# Gestion des opérations IT Xanadu

**Dernière mise à jour: 17/12/2025**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

La présente documentation a été traduite pour vous simplifier sa lecture, à l'aide d'un logiciel de traduction. Tous les efforts possibles ont été déployés pour fournir une traduction précise, toutefois, la traduction automatique ne peut en aucun cas remplacer les traducteurs humains. La traduction est fournie « en l'état ». Aucune garantie, quelle qu'elle soit, express ou implicite, n'est fournie concernant la précision, la fiabilité ou l'exactitude des traductions, quelle que soit la langue cible. En raison des limites inhérentes au logiciel de traduction, certaines traductions du contenu peuvent ne pas être exactes. La langue officielle de la présente documentation est l'anglais Toute déviation ou différence générée par la traduction ne peut en aucun cas être considérée comme juridiquement contraignante, et ne pourra avoir d'effet juridique sur la conformité ou l'application des dispositions de la documentation.

Certains des exemples et graphiques présentés ici sont fournis à des titres d'illustration uniquement.ªucune association ou connexion réelle à des produits ou services ServiceNow n'est voulue et ne devrait être inférée.

ServiceNow, le logo ServiceNow, Now et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Les autres sociétés et noms de produits peuvent être des marques commerciales des sociétés respectives avec lesquelles ils sont associés.

Veuillez lire les Conditions d'utilisation du site Web de ServiceNow à l'adresse www.servicenow.fr/terms-of-use.html

Traduction automatique

Siège social de la société
2225 Lawson Lane
Santa Clara, CA 95054
États-Unis
(408) 501-8550

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

# Sommaire


**Gestion des opérations informatiques..... 5**

Gestion des licences ITOM/OT SU et abonnements..... 9

Explorer Gestion des licences ITOM/OT SU..... 10

Configurer Gestion des licences ITOM/OT SU..... 20

Utiliser Gestion des licences ITOM/OT SU..... 21

Référence Gestion des licences ITOM/OT SU..... 27

Mises à niveau du magasin ITOM..... 32

ITOM Cloud Accelerate..... 32

Gestion des comptes sur le cloud..... 34

Catalogue de services cloud..... 84

Évaluation de la migration vers le cloud..... 145

Gouvernance de configuration cloud..... 175

Bibliothèque d'actions dans le cloud ..... 223

Référence de l'Accélérateur d'adoption du cloud ITOM..... 255

Visibilité ITOM..... 260

Référence de Visibilité ITOM et CSDM..... 263

Données collectées par Visibilité ITOM..... 269

Découverte..... 588

Mappage des services..... 1221

Modèles de détection utilisés par Visibilité ITOM..... 1631

Service de contenu ITOM..... 2045

Gouvernance des balises..... 2050

Espace de travail de détection dans le cloud ..... 2070

Référence Visibilité ITOM..... 2083

Intégrité ITOM..... 2087

Cas d'utilisation d'Intégrité ITOM..... 2088

Intégrité ITOM pour les opérateurs AIOps..... 2090
[store-future: BEGIN review]
[End]

Gestion des événements..... 2098

Analyse de l'intégrité des journaux..... 2610

Gestion de la fiabilité des services..... 2831

Gestion objective des niveaux de service..... 2932

Espace de travail pour l'exploitation des services pour ITOM..... 2949

Référence de Intégrité ITOM et CSDM..... 3144

Agent Client Collector ..... 3152

Cadre de travail d'Agent Client Collector..... 3153

Surveillance d'Agent Client Collector..... 3273

Agent Client Collector pour Visibilité..... 3634

Agent Client Collector Log Analytics..... 3676



Traduction automatique



© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Agent Client Collector Réponse aux incidents de sécurité ..... 3702
Afficher les données de CI en direct avec Agent Client Collector ..... 3708
Optimisation ITOM ..... 3710
Cloud Provisioning and Governance ..... 3711
Référence Optimisation ITOM ..... 4216
Now Assist pour la gestion des opérations IT (ITOM) ..... 4217
Explorer Now Assist pour la gestion des opérations IT (ITOM) ..... 4218
Configuration de Now Assist pour Gestion des opérations IT (ITOM) ..... 4219
Utilisation de Now Assist pour la gestion des opérations IT (ITOM) ..... 4220
Référence Now Assist pour Gestion des opérations IT (ITOM) ..... 4224
Accéder aux environnements dans le cloud pour les produits ITOM ..... 4225
Installer et configurer Serveurs MID pour accéder aux environnements cloud ..... 4225
Configurer un compte de services dans le cloud ..... 4230

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

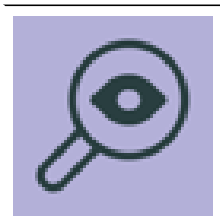
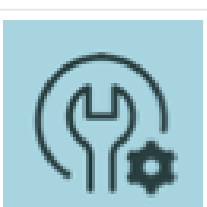
# Gestion des opérations informatiques

Bénéficiez d'une meilleure visibilité sur votre infrastructure et vos services, évitez les pannes de service et développez l'agilité opérationnelle de votre organisation avec ServiceNow® Gestion des opérations informatiques.

## En savoir plus et en faire plus avec Gestion des opérations informatiques

Accélérez votre stratégie cloud avec Gestion des opérations informatiques. Améliorez l'utilisation du cloud de votre organisation, faites baisser les coûts, automatisez les demandes et simplifiez les approbations et la gouvernance de l'infrastructure qui prend en charge les environnements cloud natifs.

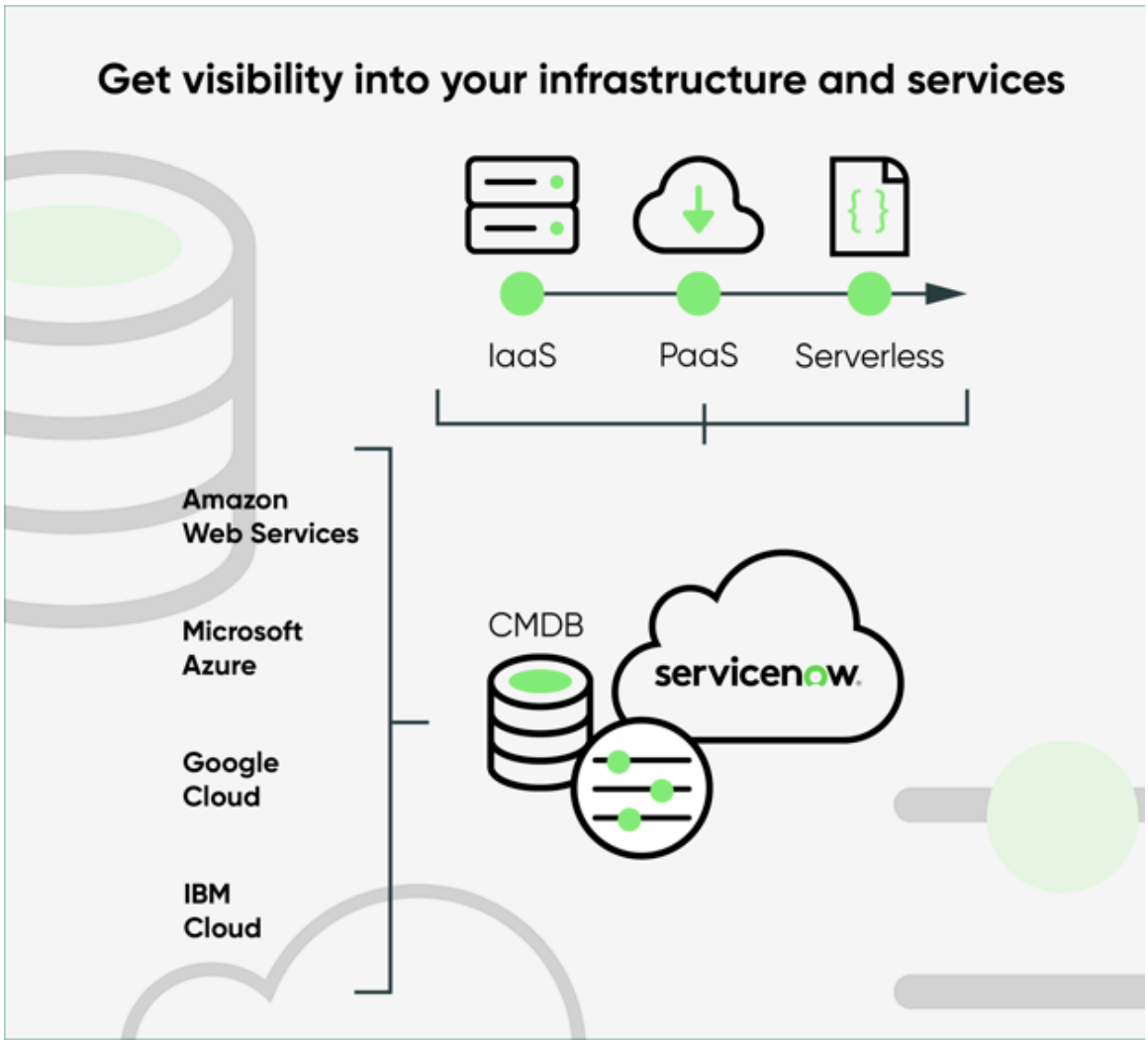
Consultez et téléchargez la fiche d'information complète pour découvrir les fonctionnalités de Gestion des opérations informatiques.

| | |
|---|---|
|  | Bénéficiez d'une visibilité sur votre infrastructure et vos services<br><br>Contrôlez votre infrastructure et vos services à partir d'une seule source. Améliorez la qualité du service, renforcez les processus de changement, réduisez les risques, optimisez vos dépenses d'infrastructure et minimisez les problèmes de conformité logicielle. |
|  | Évitez et traitez de façon efficace les problèmes de service<br><br>Libérez votre personnel informatique des tâches chronophages et sujettes aux erreurs, et diminuez les pannes de service avec AIOps. Accélérez la résolution des problèmes avec des données pertinentes et contextuelles sur le changement, le problème et l'incident. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Bénéficiez d'une visibilité sur votre infrastructure et vos services

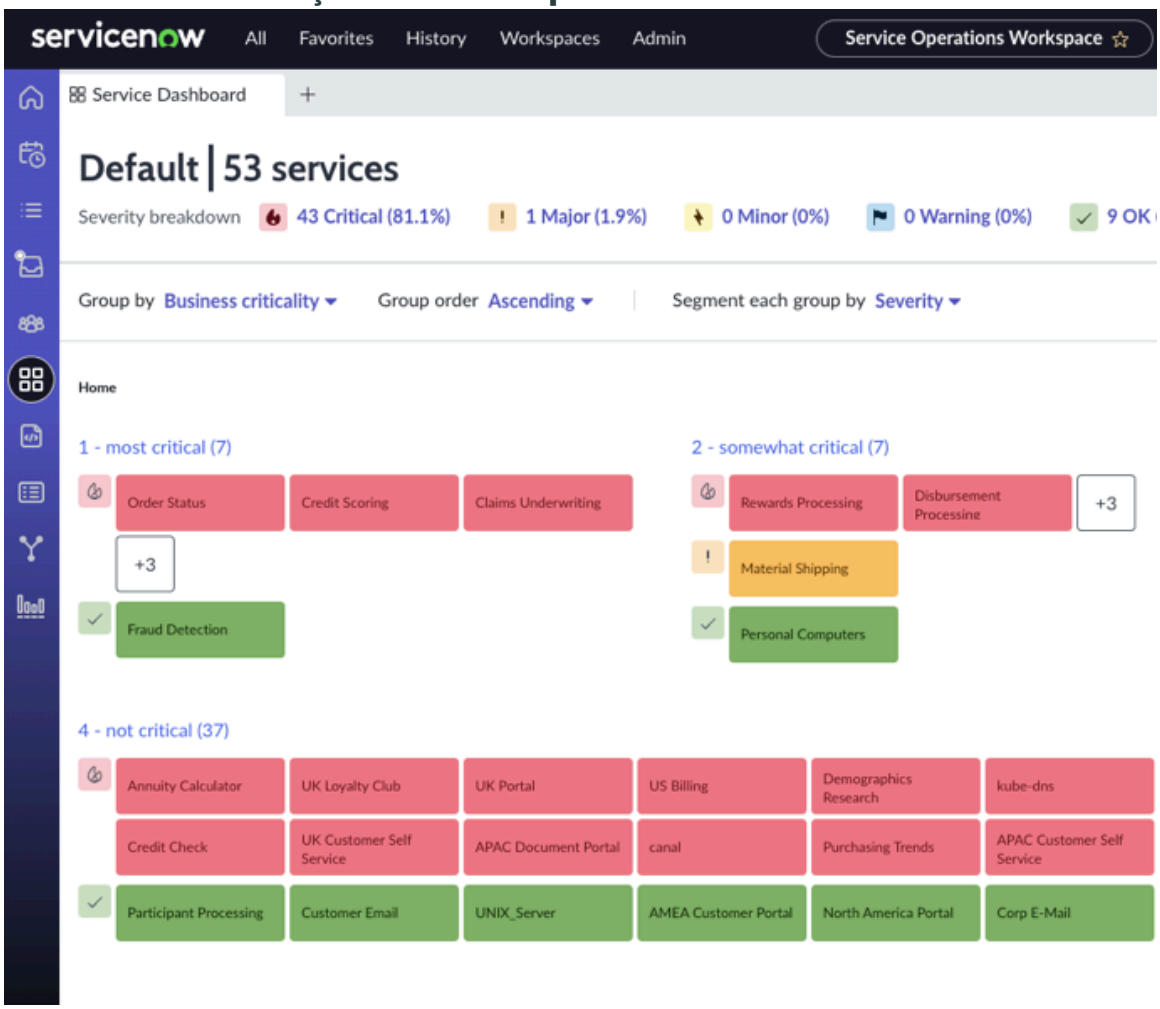



Visualisez instantanément l'impact de vos changements et problèmes d'infrastructure sur le service, simplifiez l'analyse de la cause première et réduisez le délai moyen de réparation (MTTR, Mean Time To Repair). La détection et le mappage de services de bout en bout vous donnent une vue CMDB précise et à jour de votre infrastructure et de vos services informatiques. L'enregistrement complet et fiable qui en résulte est utilisé par d'autres applications ServiceNow, comme Intégrité ITOM, Optimisation ITOM et Gestion des actifs logiciels. Vous pouvez ainsi améliorer la qualité du service, renforcer les processus de changement, réduire les risques, optimiser les dépenses d'infrastructure et minimiser les problèmes de conformité logicielle. Pour plus d'informations, consultez Visibilité ITOM.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Éviter et traiter de façon efficace les problèmes de service

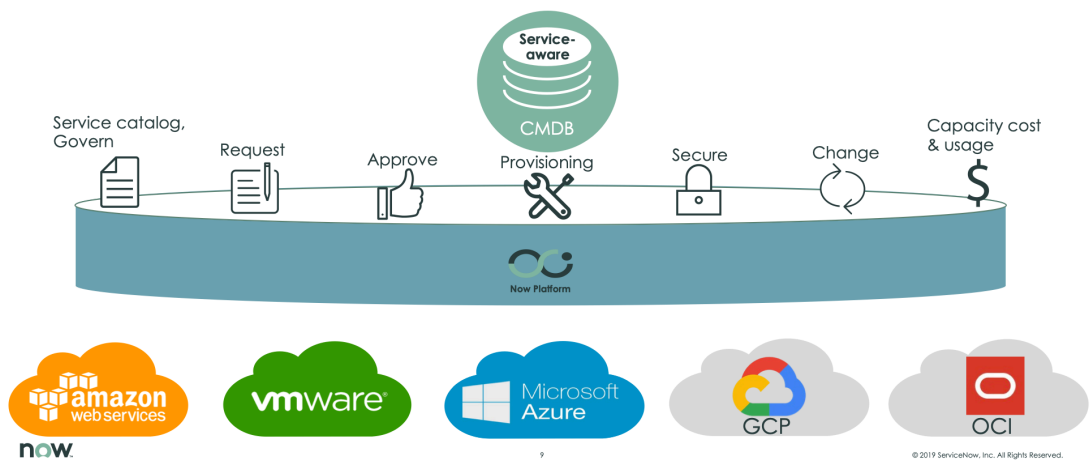



Intégrité ITOM utilise la puissance d'AIOps pour transformer des événements en alertes exploitables. Repérez les problèmes de service et identifiez rapidement la cause première pour apporter une correction. Contrairement aux systèmes de gestion des événements hérités, qui sont statiques et basés sur des règles, Intégrité ITOM applique l'apprentissage machine et l'analyse avancée pour corréler les événements, en s'adaptant automatiquement aux environnements virtualisés et cloud qui évoluent rapidement. Pour plus d'informations, consultez ITOM Health .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Accélérer la stratégie cloud et réduire les coûts




ITOM Optimization vous permet de gérer le cycle de vie de vos ressources cloud, de la détection à la mise en service de nouvelles ressources, en passant par la gestion des changements et de la maintenance quotidiens, jusqu'au déprovisionnement. Toutes ces fonctionnalités reposent sur ServiceNow des workflows régis et offrent des fonctionnalités telles que le changement, l'audit, la sécurité et l'approbation.

Qu'il s'agisse d'une évaluation de la migration dans le cloud ou d'une vérification de la configuration des ressources dans le cloud, ITOM Governance propose des workflows pour activer le processus, tout en vous permettant de corriger les balises dans le cloud et les configurations non valides. La combinaison des forces des capacités agiles et innovantes dans le Cloud avec l'ITOM et le cadre bien établi ServiceNow garantit une transition réussie.

## Gestion des opérations informatiques Gestion des licences de produits

Now Platform® utilise une méthode de gestion des licences pour laquelle votre organisation est facturée en fonction de l'utilisation des produits Gestion des opérations informatiques suivants : ServiceNow® Visibilité ITOM, ServiceNow® ITOM Découverte, ServiceNow® Intégrité ITOM, ServiceNow® Analyse de l'intégrité des journaux, ServiceNow® Optimisation ITOM et ServiceNow® ITOM Cloud Accelerate.

La documentation du produit ServiceNow ne fournit pas d'informations sur les prix, l'emballage ou les autres détails déterminés par le contrat client de votre organisation. Pour obtenir des informations générales sur la gestion des licences et les abonnements, consultez Gestion des licences ITOM/OT SU et abonnements.

## Premiers pas

- Travaillez avec un spécialiste de l'implémentation pour atteindre les résultats business escomptés. Pour en savoir plus, rendez-vous sur le Centre de témoignages des clients .
- Choisissez la formation qui vous convient le mieux dans le centre ServiceNow University .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Apprendre

- L'AIOps, c'est quoi ?
- Qu'est-ce qu'une base de données de gestion des configurations (CMDB, Configuration Management Database) ?
- Que sont les opérations informatiques (ITOps) ?
- Qu’est-ce qu’un centre d’opérations réseau (NOC) ?
- Qu’est-ce qu’un CSDM (Common Service Data Model) ?
- Qu’est-ce que le cloud computing ?
- Qu’est-ce que l’orchestration dans le cloud ?
- Qu’est-ce que la gestion des opérations IT (ITOM) ?
- Qu’est-ce que la découverte de réseau ?
- Qu’est-ce que l’observabilité ?

## Applications et fonctionnalités

- Gestion des licences et abonnements ITOM
- Accélérateur d'adoption du cloud ITOM
- Visibilité ITOM
- Visibilité : découverte
- Visibilité : Mappage des services
- ITOM Health
- Intégrité : gestion des événements
- Analyse de l'intégrité des journaux
- Intégrité : Agent Client Collector
- ITOM Optimization
- Optimisation: Cloud Provisioning and Governance

# Gestion des licences ITOM/OT SU et abonnements

ServiceNow® Gestion des opérations informatiques (ITOM) calcule et affiche l'utilisation des abonnements ITOM en fonction des unités d'abonnement.

## Statistiques unifiées pour tous les produits ITOM

Utilisez le module de gestion des licences pour afficher les informations relatives à l’abonnement ITOM pour tous les ITOM produits : ServiceNow® Visibilité ITOM, ServiceNow® ITOM Découverte, ServiceNow® Intégrité ITOM, ServiceNow® Analyse de l'intégrité des journauxServiceNow® ITOM Cloud AccelerateServiceNow® Optimisation ITOM, , et ServiceNow® Expérience numérique de l'utilisateur final ().DEX

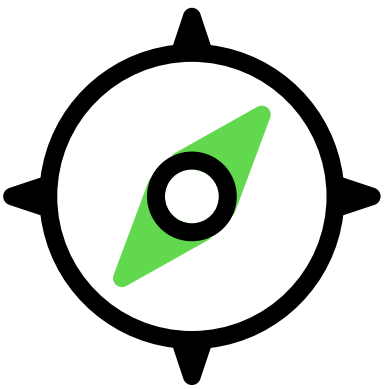
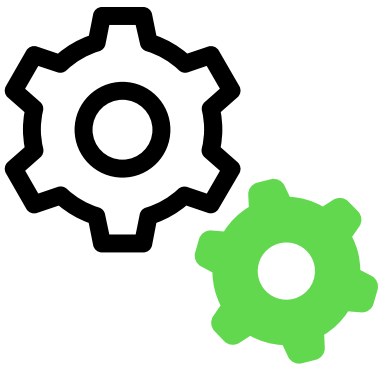
La ServiceNow documentation du produit ne fournit pas d’informations sur les prix, l’emballage ou d’autres détails déterminés par le contrat client de votre organisation.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Niveau d'utilisation

Affichez rapidement le nombre d'abonnements aux applications Gestion des opérations informatiques que votre organisation a achetés et utilisés.

| Explorer | Installer | Références |
|---|---|---|
|  |  | |
| Explorer Gestion des licences ITOM/OT SU et abonnements | En savoir plus sur l'installation Gestion des licences ITOM/OT SU | En savoir plus sur les tâches de calendrier, les tables, le formulaire d'abonnement et le tableau de bord |

Pour en savoir plus sur les licences et les abonnements (), reportez-vous Gestion des technologies opérationnelles à la section Subscriptions form for the OTM products .OTM

# Explorer Gestion des licences ITOM/OT SU

Apprenez-en plus sur ServiceNow® Gestion des licences ITOM/OT SUles différents ITOM abonnements qu'il comprend et leurs avantages.

## Vue d'ensemble de Gestion des licences ITOM/OT SU

L'application Gestion des licences ITOM/OT SU calcule et affiche le nombre d'abonnements aux Gestion des opérations informatiquesITOM() applications que votre organisation achète et consomme. Des abonnements sont disponibles pour les applications suivantes ITOM : ServiceNow® Visibilité ITOM, ServiceNow® ITOM Découverte, ServiceNow® Intégrité ITOM, ServiceNow® Analyse de l'intégrité des journauxServiceNow® Optimisation ITOMServiceNow® ITOM Cloud Accelerate, et ServiceNow® Expérience numérique de l'utilisateur final ().DEX Vous pouvez acheter des abonnements pour chaque ITOM application séparément (à la carte) ou ensemble (dans un lot).

## Gestion des licences ITOM/OT SU avantages

| Avantage | Fonctionnalité | Utilisateurs |
|---|---|---|
| L'affichage de l'utilisation des applications permet de prendre des ITOM décisions éclairées concernant vos ITOM abonnements, ce qui permet | Passer en revue l'utilisation des ressources par rapport aux unités d'abonnement allouées | administrateur |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Avantage | Fonctionnalité | Utilisateurs |
|---|---|---|
| à votre organisation d'optimiser plus efficacement l'allocation des ressources. | | |
| L'analyse de l'utilisation et de l'état des ressources par rapport aux abonnements que vous avez achetés est facilitée par les rapports de tableau de bord. Ces rapports présentent visuellement à la fois le nombre d'utilisations quotidiennes et la consommation moyenne des unités d'abonnement sur une période de 90 jours. | Tableau de bord de Gestion des licences ITOM/OT SU | administrateur |

## Abonnements pour Gestion des opérations informatiques

Now Platform® utilise une méthode de gestion des licences pour laquelle votre organisation est facturée en fonction de l'utilisation des produits Gestion des opérations informatiques suivants : ServiceNow® Visibilité ITOM, ServiceNow® ITOM Découverte, ServiceNow® Intégrité ITOM, ServiceNow® Analyse de l'intégrité des journaux, ServiceNow® Optimisation ITOM et ServiceNow® ITOM Cloud Accelerate.

À des fins de gestion des licences, les ressources sous licences sont affectées à des catégories de CI. L'utilisation de la licence est mesurée à l'aide d'unités d'abonnement, qui peuvent couvrir un nombre différent de ressources, selon la catégorie de CI de ressource. Le contrat client de votre organisation détermine les catégories de CI en fonction des options disponibles, mais aussi les taux d'allocation de CI pour les unités d'abonnement dans chaque catégorie de CI. Les informations du contrat client sont synchronisées avec la plateforme ServiceNow. La dernière version de ServiceNow® Gestion des licences ITOM/OT SU prend en charge les catégories de CI suivantes :

- Conteneurs
- PaaS
- FaaS
- Serveurs
- Objets surveillés non résolus
- Objets sans catégorie
- enduser_devices
- Appareils de mise en réseau
- Appareils de mise en réseau avancés
- IoT

Vous avez la possibilité d'acheter des abonnements pour des produits ITOM individuels séparément (à la carte) ou dans le cadre d'un lot comprenant plusieurs produits. Vous pouvez également acheter les deux : un abonnement par lot qui couvre la plupart des applications requises et un abonnement à la carte pour les applications qui consomment davantage d'unités d'abonnement. Pour en savoir plus, consultez Gestion des licences ITOM/OT SU Types d'abonnements.

ServiceNow® facture les produits Gestion des opérations informatiques suivants :

**Visibilité ITOM**

Le produit ServiceNow® Visibilité ITOM comprend ServiceNow® Détection, ServiceNow® Mappage des services, Gestion et inventaires des certificats, Graphe de services Connecteurs, CMDB 360 et Audits et rapports de pare-feu. Découverte et Mappage des services vous offrent

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

une vue unifiée et connectée de l'ensemble de votre réseau informatique et des services qu'il prend en charge.

En outre, les connecteurs Graphe de services remplissent CMDB en intégrant des données issues de systèmes de gestion et de surveillance tiers. CMDB 360 vous permet de suivre la façon dont CMDB héberge différentes sources de détection au niveau d'attribut d'élément de configuration (CI, Configuration Item). Utilisez Gestion et inventaires des certificats pour éviter les pannes de service dues à l'expiration de certificats TLS. Audits et rapports de pare-feu vous permet de détecter et de gérer les politiques de sécurité de pare-feu, afin de sensibiliser davantage à la sécurité pour les audits de pare-feu.

À des fins de gestion des licences, Visibilité ITOM fournit le nombre de CI qu'il détecte, à la fois lors des détections horizontales et des détections de haut en bas. Il signale également les CI avec lesquels les connecteurs Graphe de services remplissent la CMDB.

Vous pouvez également utiliser des fonctionnalités Gouvernance des balises limitées sous l'abonnement Visibilité ITOM. Vous pouvez identifier les ressources locales qui sont incohérentes et ne respectent pas les politiques de balise de votre organisation.

**ITOM Découverte**

ServiceNow® ITOM Découverte est une alternative de package d'entrée de gamme où les clients peuvent créer une plateforme de données intègre. Ce package mesure l'utilisation sous licence de la fonctionnalité Discovery et des connecteurs Service Graph. Discovery est un « sous-ensemble » de Visibilité ITOM, qui est également basé sur des unités d'abonnement. ITOM Découverte inclut les fonctionnalités de base suivantes : ServiceNow® Découverte, connecteurs Graphe de services, et CMDB 360. ServiceNow® Découverte recherche des applications et des appareils sur votre réseau, puis met à jour CMDB. Les connecteurs Graphe de services complètent le remplissage de CMDB, tandis que CMDB 360 conserve l'historique complet des sources de détection et des valeurs proposées.

ITOM Découverte indique le nombre de CI trouvés via ServiceNow® Découverte et générés par les connecteurs Graphe de services.

**Intégrité ITOM**

Le produit ServiceNow® Intégrité ITOM inclut les applications ServiceNow® Gestion des événements et ServiceNow® Analyse des mesures, qui vous aident à suivre et à maintenir l'intégrité des services au sein de votre organisation.

Intégrité ITOM signale le nombre de CI, où il capture des alertes, des événements et des données de mesures. Intégrité ITOM signale le nombre de CI pour toutes les catégories de CI.

**Analyse de l'intégrité des journaux**

Le nombre de CI Analyse de l'intégrité des journaux est basé sur les données de journal reçues des types de ressources sous licence. La consommation se reflète aussi bien dans Intégrité ITOM que dans Analyse de l'intégrité des journaux. C'est la raison pour laquelle vous devez disposer de l'abonnement Intégrité ITOM, en plus de l'abonnement Analyse de l'intégrité des journaux.

**ITOM Cloud Accelerate**

Ce ITOM Cloud Accelerate produit comprend les applications de workflow suivantes : Gouvernance des balises, Évaluation de la migration vers le cloud, Gouvernance de configuration cloudet Bibliothèque d'actions dans le cloud. Dans Gouvernance des balises, vous pouvez mettre à jour les balises de CI dans l'environnement cloud, en plus de les mettre à jour dans la CMDB.

À des fins de gestion des licences, la licence ITOM Cloud Accelerate fournit le nombre de CI pour les CI gérés et surveillés par Évaluation de la migration vers le cloud, Gouvernance de

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

configuration cloud ou Bibliothèque d'actions dans le cloud. Si différentes fonctionnalités ITOM Cloud Accelerate signalent les mêmes CI que leurs ressources, le nombre de CI est modifié pour supprimer la duplication.

**Optimisation ITOM**

L'application ServiceNow® Optimisation ITOM permet d'automatiser les workflows dans le cloud utilisés pour gérer les ressources dans le cloud tout au long de leur cycle de vie. Elle permet un déploiement dans le cloud certifié et conforme à l'entreprise, une visibilité des coûts et d'autres processus de gestion dans le cloud.

**Information associée**

Gestion des abonnements

## Collecte et agrégation de données pour le processus de gestion des licences

Gestion des licences ITOM/OT SU l'application compte les CI pour ITOM les applications et utilise un nombre moyen quotidien au cours des 90 derniers jours pour produire des statistiques de licence pour les unités d'abonnement achetées.

ServiceNowpour diverses ITOM applications, y compris Visibilité ITOM, ITOM Découverte, Intégrité ITOM, Analyse de l'intégrité des journauxITOM Cloud Accelerate, et Optimisation ITOM. Pour plus d'informations sur les produits et fonctionnalités couverts par ITOM les abonnements, reportez-vous à la section Abonnements pour Gestion des opérations informatiques.

Le processus de collecte et d'agrégation de l'information à des fins d'octroi de licences comporte les étapes suivantes :

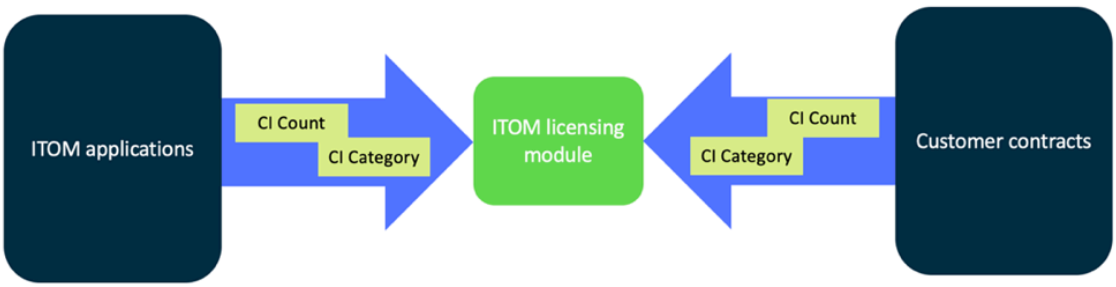
1. Le ITOM mécanisme de gestion des licences compte les éléments de configuration (CI) gérés quotidiennement par chaque ITOM produit et les classe en catégories de CI sous licence. Pour en savoir plus, consultez l'article KB0748149 : Logique de calcul des licences de l'unité d'abonnement ITOM .
2. Si les mêmes CI sont gérés par différentes fonctionnalités au sein des mêmes ITOM produits, le nombre de CI est ajusté pour éliminer la duplication. Par exemple, si les deux Découverte et Mappage des services détectent les mêmes CI, ces CI n'apparaissent qu'une seule fois dans le nombre de CI.
3. Le module de gestion des licences agrège le nombre de CI des ITOM applications pour déterminer le nombre de CI quotidien moyen au cours des 90 derniers jours.
4. Le module de gestion des licences compare ensuite le nombre moyen quotidien de CI au cours des 90 derniers jours à partir des applications avec les informations de ITOM gestion des licences dans le contrat client pour générer des statistiques de licence.

Vous pouvez ainsi consulter les statistiques sur la façon dont votre organisation utilise les unités d'abonnement achetées.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### ITOM Flux de licence d'application




## Gestion des licences ITOM/OT SU Types d'abonnements

Achetez des abonnements de licence pour ITOM les produits individuellement (à la carte), regroupez plusieurs produits ensemble ou optez pour des abonnements individuels et groupés.

Vous avez la possibilité d'acheter des abonnements pour des produits ITOM individuels séparément (à la carte) ou dans le cadre d'un lot comprenant plusieurs produits. Vous pouvez également acheter les deux : un abonnement par lot qui couvre la plupart des applications requises et un abonnement à la carte pour les applications qui consomment davantage d'unités d'abonnement.

Si votre organisation utilise plus d'abonnements que prévu, vous avez la possibilité d'acheter des unités d'abonnement supplémentaires selon vos besoins. Ces unités peuvent être achetées pour un lot ou des produits individuels (à la carte). Toutefois, si votre organisation utilise ITOM des applications groupées à différents niveaux, vous pouvez choisir d'acheter les deux : un abonnement par lot couvrant la plupart des applications requises et un abonnement à la carte pour celles qui nécessitent plus d'unités d'abonnement.

**Remarque :**
les lots ITOM permettent également à Hub d'intégration de sélectionner des spokes et des protocoles. ITOM Cloud Accelerate nécessite une autorisation de lot Hub d'intégration Enterprise supplémentaire.

### Gestion des licences ITOM/OT SU Abonnement par lot

Vous pouvez acheter des abonnements pour plusieurs ITOM produits ensemble dans le cadre d'un lot.

L'application Gestion des licences ITOM/OT SU calcule et affiche la consommation d'abonnements pour les abonnements groupés. Lorsque votre organisation achète des abonnements par lot, vous obtenez le même nombre d'unités d'abonnement pour toutes les ITOM applications couvertes par le lot. Vous ne pouvez pas utiliser des abonnements groupés pour d'autres applications, même si ces autres applications font partie du même groupe. Le niveau de consommation du lot est défini par le nombre le plus élevé de consommations par l'un des produits du lot.

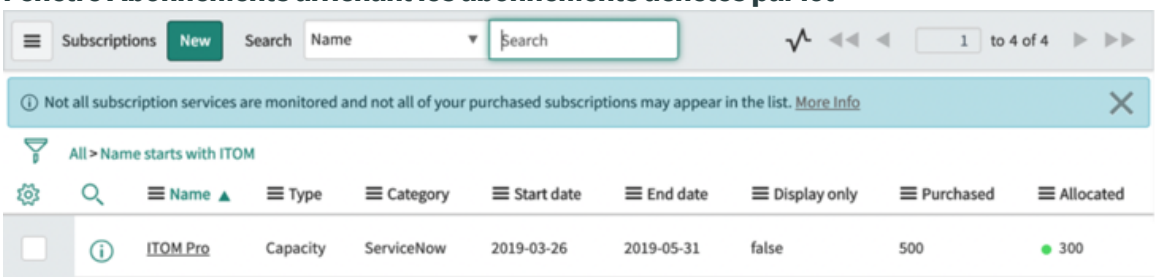
Lorsque vous achetez des abonnements par lot, vous obtenez le même nombre d'unités d'abonnement pour toutes les applications ITOM couvertes par ce lot. Par exemple, si vous achetez un lot de 500 unités couvrant Visibilité ITOM et Intégrité ITOM, votre organisation reçoit 500 unités pour chaque application.

**Remarque :**
Vous ne pouvez acheter qu'un seul lot à la fois.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

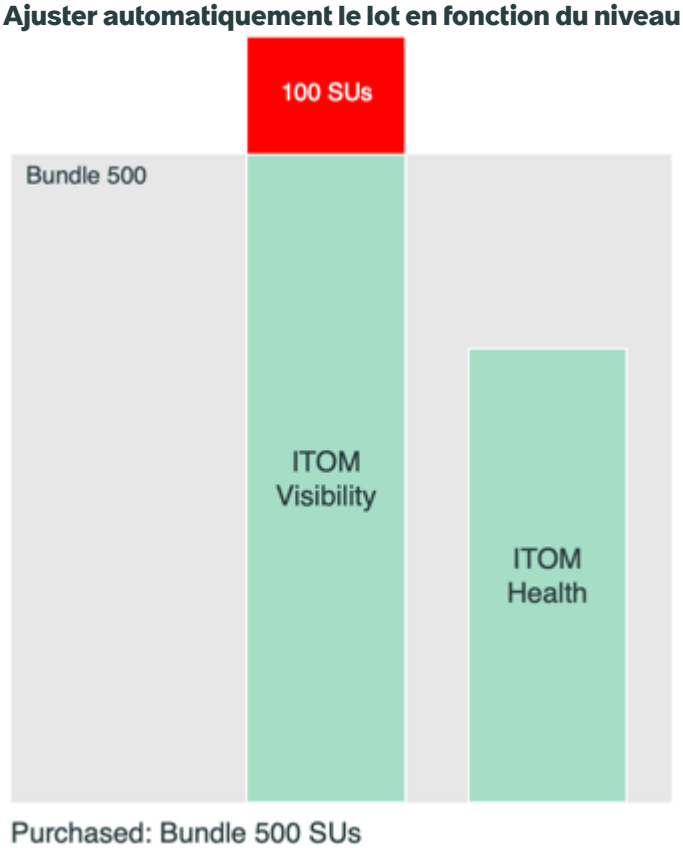
**Fenêtre Abonnements affichant les abonnements achetés par lot**




Les abonnements par lot couvrent des applications spécifiques. Vous ne pouvez pas utiliser des abonnements par lot pour d'autres applications, même si ces autres applications font partie du même lot. Par exemple, si vous avez acheté un lot de 500 unités couvrant Visibilité ITOM et Intégrité ITOM, et que vous avez utilisé les 500 unités d'abonnement Visibilité ITOM, vous ne pouvez pas utiliser les unités d'abonnement Intégrité ITOM restantes pour Visibilité ITOM.

Le niveau de consommation du lot est déterminé par l'utilisation la plus élevée parmi les produits inclus dans le lot.

**Ajuster automatiquement le lot en fonction du niveau de consommation réel**

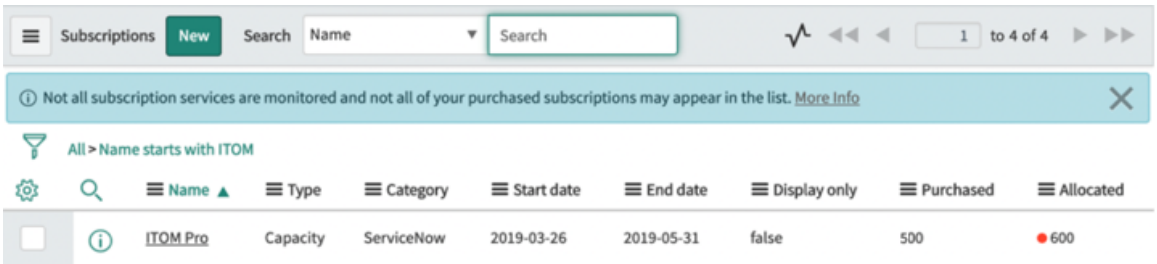



La fenêtre Abonnements affiche le nombre réel d'abonnements consommés sous **Alloué**. Le code couleur rouge indique que le nombre d'abonnements du lot est dépassé.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Fenêtre Abonnements affichant le dépassement des abonnements achetés par lot



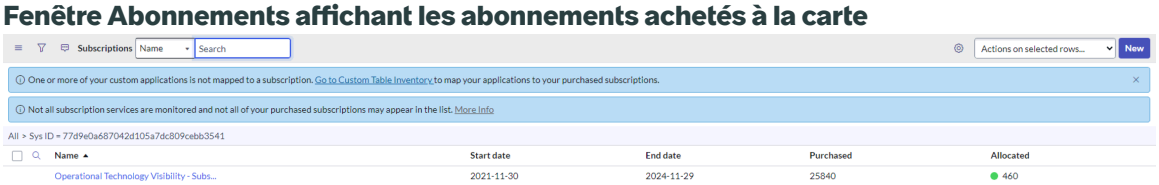

## Gestion des licences ITOM/OT SU Abonnement individuel (à la carte)

Vous pouvez acheter des abonnements pour des applications individuelles ITOM (à la carte).

L'application Gestion des licences ITOM/OT SU calcule et affiche la consommation d'abonnements pour ITOM les applications achetées à l'unité (à la carte). Si votre organisation dépasse le nombre d'unités d'abonnement, la fenêtre Abonnements montre le dépassement de l'abonnement à la carte concerné. Vous ne pouvez pas utiliser d'abonnements non utilisés pour des abonnements dépassés d'une autre application.

La fenêtre Abonnements affiche des informations sur les abonnements achetés et alloués aux ITOM applications.

### Fenêtre Abonnements affichant les abonnements achetés à la carte

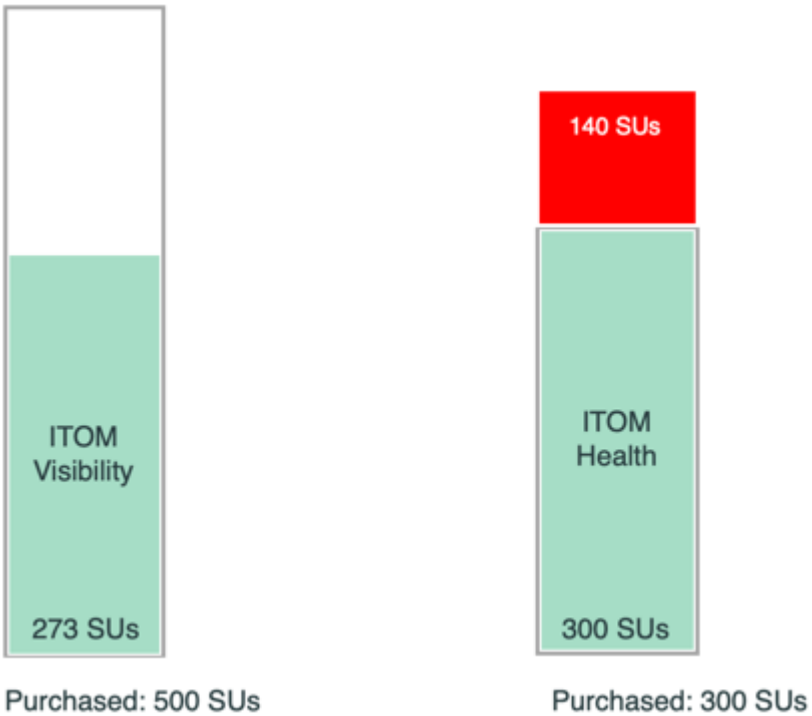



Si votre organisation dépasse le nombre d'abonnements achetés pour une ITOM application, vous ne pouvez pas utiliser les abonnements restants pour une autre application.

Traduction automatique

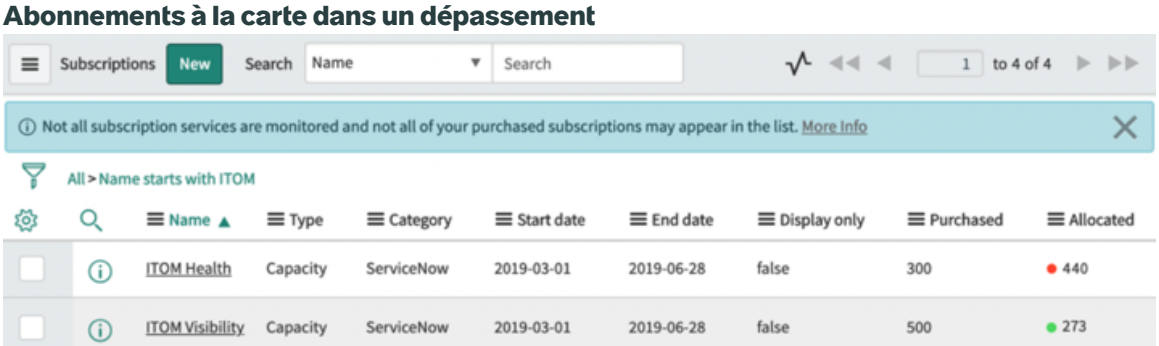
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Calculer les abonnements à la carte**




Si votre organisation dépasse le nombre total d'unités d'abonnement achetées, la fenêtre Abonnements indique que l'abonnement à la carte concerné est à découvert. Dans l'illustration suivante, Intégrité ITOM a consommé plus d'abonnements que le montant acheté pour cela.

**Abonnements à la carte dans un dépassement**




| Name ▲ | Type | Category | Start date | End date | Display only | Purchased | Allocated |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITOM Health | Capacity | ServiceNow | 2019-03-01 | 2019-06-28 | false | 300 | 440 |
| ITOM Visibility | Capacity | ServiceNow | 2019-03-01 | 2019-06-28 | false | 500 | 273 |

### Gestion des licences ITOM/OT SU Abonnement groupé et individuel (à la carte)

Vous pouvez acheter des abonnements pour des applications individuelles ITOM (à la carte) ou en tant que lot couvrant plusieurs ITOM applications.

L'application Gestion des licences ITOM/OT SU calcule et affiche l'utilisation de l'abonnement pour ITOM les produits. Il affiche les ITOM produits individuellement ou dans le cadre d'un lot, en fonction de votre abonnement. Dans les cas où votre organisation a acheté ITOM des abonnements à la fois en lot ou individuellement (à la carte), le module de gestion des licences déduit d'abord les abonnements consommés du lot, avant de les déduire des abonnements achetés individuellement.

Si votre organisation dépasse le nombre d'unités d'abonnement alloué, la fenêtre Abonnements indique que les abonnements correspondants sont à découvert. Si le nombre combiné d'abonnements provenant des options par lot et à la carte dépasse l'allocation, le module de gestion des licences identifie le surplus comme prélevé sur l'abonnement à la carte. En outre, si le nombre total d'abonnements pour une application couverte

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

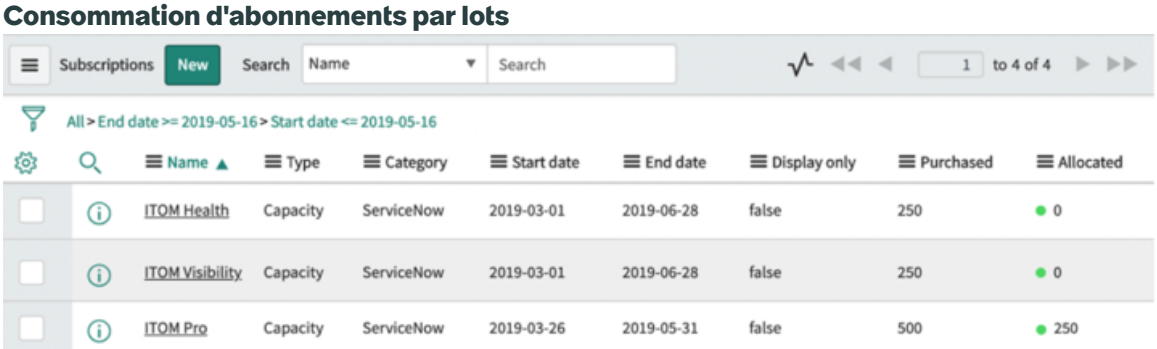
uniquement par le groupe dépasse l'allocation, la fenêtre Abonnements affiche le lot comme étant à découvert sans répertorier séparément l'application individuelle.

## Processus de déduction d'abonnement : utilisation de l'offre groupée et scénario à la carte

Si vous avez acheté ITOM des abonnements en tant que lot et que vous avez également acquis des abonnements à la carte pour une application incluse dans le lot, le module de gestion des licences déduit les abonnements consommés du lot avant de soustraire des abonnements achetés séparément.

Dans l'exemple suivant, une organisation a utilisé tous les abonnements alloués par l'offre ITOM groupée Pro pour Intégrité ITOM. Par la suite, le module de licence déduit des abonnements à la carte pour Intégrité ITOM.

**Consommation d'abonnements par lots**




| Name ▲ | Type | Category | Start date | End date | Display only | Purchased | Allocated |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITOM Health | Capacity | ServiceNow | 2019-03-01 | 2019-06-28 | false | 250 | 0 |
| ITOM Visibility | Capacity | ServiceNow | 2019-03-01 | 2019-06-28 | false | 250 | 0 |
| ITOM Pro | Capacity | ServiceNow | 2019-03-26 | 2019-05-31 | false | 500 | 250 |

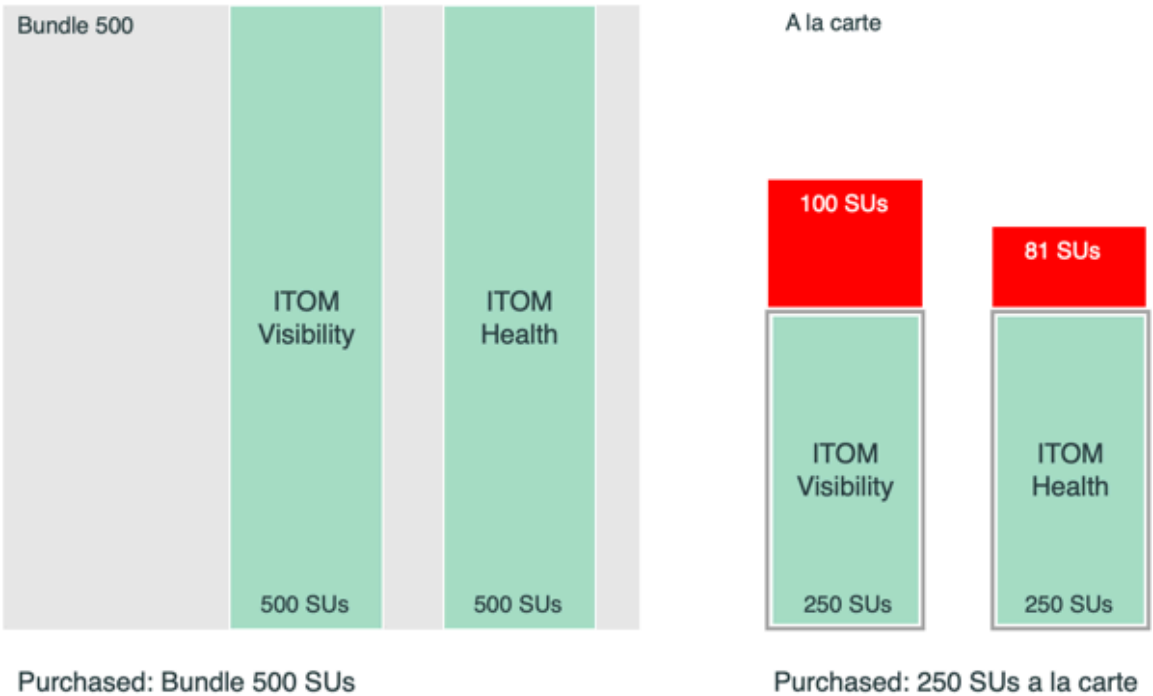
## Affichage de l'abonnement : application couverte par les abonnements groupés et à la carte

Si votre organisation dépasse le nombre total d'abonnements dans les abonnements groupés et à la carte, le module de gestion des licences considère qu'elle est à découvert sur l'abonnement à la carte. Toutefois, si votre organisation dépasse le nombre d'abonnements pour une application couverte uniquement par le lot, elle est considérée comme étant à découvert sur le lot.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

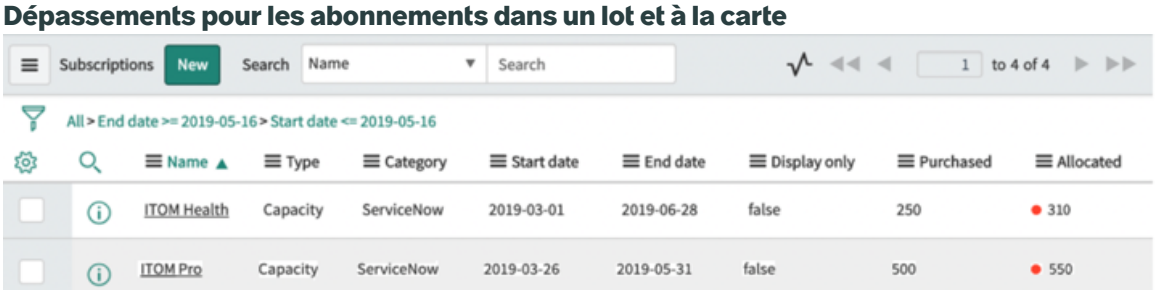
**Le module de gestion des licences calcule les abonnements groupés et à la carte pour les mêmes ITOM applications**




## Illustration du calcul de l'abonnement : allocation par lot et à la carte

Le diagramme illustre la façon dont le module de gestion des licences calcule les abonnements par le biais de méthodes groupées et à la carte pour des applications spécifiques couvertes par le lot.

**Dépassements pour les abonnements dans un lot et à la carte**




| Name | Type | Category | Start date | End date | Display only | Purchased | Allocated |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITOM Health | Capacity | ServiceNow | 2019-03-01 | 2019-06-28 | false | 250 | 310 |
| ITOM Pro | Capacity | ServiceNow | 2019-03-26 | 2019-05-31 | false | 500 | 550 |

Dans ce scénario, la fenêtre Abonnements indique que les abonnements à la carte pour cette application sont épuisés. Si votre organisation dépasse le nombre total d'abonnements pour une application couverte uniquement par le lot, la fenêtre Abonnements affiche le lot comme étant à découvert.

Dans le chiffre fourni, Intégrité ITOM 810 abonnements ont été consommés, dépassant les abonnements fournis par l'offre groupée (500) et à la carte (250). Par conséquent, la fenêtre Abonnements indique que l'abonnement Intégrité ITOM à la carte est à découvert.

Pour Visibilité ITOM, qui a consommé 550 abonnements, et sans abonnement à la carte acheté, la couverture Visibilité ITOM de l'offre ITOM groupée Pro apparaît comme étant à découvert.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Abonnements pour Gestion des technologies opérationnelles

La ServiceNow plateforme utilise Gestion des technologies opérationnelles (OTM) pour gérer les licences pour l'industrie manufacturière. OTM contient les licences incluses dans Gestion des opérations informatiques, ainsi que des licences propres à OTM.

Surveillez OTM les licences de la même manière que Gestion des opérations informatiques les licences. L'instance ServiceNow indique les types de licences OTM dans les **métadonnées de la catégorie de gestion des licences ITOM** (**Licence OTM** > **Licences par types de CI**), où la colonne **Type de référence** contient une valeur **otm**. Par défaut, le filtre de licence est défini sur **Type de UGS contient otm**.

Les mêmes options de licence disponibles pour Gestion des opérations informatiques le sont également pour OTM, sous l'élément de menu **Licence OTM** dans une instance ServiceNow.

Pour plus de détails sur les abonnements pour OTM, consultez Abonnements pour Gestion des opérations informatiques.

## Configurer Gestion des licences ITOM/OT SU

Bénéficiez de la capacité de gérer et d'optimiser ITOM efficacement les abonnements dans le cadre d'opérations ServiceNow rationalisées.

### Vue d'ensemble de la configuration

Commencez par installer ServiceNow® Gestion des licences ITOM/OT SU, en posant les bases d'une compréhension complète de la gestion ITOM des abonnements.

### Mettre à jour ServiceNow® Gestion des licences ITOM/OT SU

Mettez à jour l'application ServiceNow® Gestion des licences ITOM/OT SU [com.snc.itom.license] pour vous assurer d'utiliser la dernière fonctionnalité de gestion des licences. La mise à jour de l'application installe les applications et modules d'extension connexes ServiceNow® Store , le cas échéant.

#### Avant de commencer

- Assurez-vous qu'un ITOM produit est installé sur votre ServiceNow instance pour que l'application Gestion des licences ITOM/OT SU fonctionne. L'installation de l'application n'est Gestion des licences ITOM/OT SU pas nécessaire, car le système installe automatiquement l'application avec n'importe quel ITOM produit.
- Veillez à ce que l'application et toutes les applications ServiceNow Store associées possèdent des autorisations ServiceNow valides. Pour plus d'informations, consultez Obtenir une autorisation pour un produit ou une application ServiceNow .
- Consultez la liste des applications de gestion des licences ITOM/OT SU dans le pour obtenir des informations sur les dépendances, les exigences concernant la gestion des licences ou les abonnements, et la ServiceNow Store compatibilité des versions.

Rôle requis : administrateur

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous recevez des notifications lorsque des mises à jour d'application Gestion des licences ITOM/OT SU sont disponibles sur ServiceNow Store.

Les éléments suivants sont installés avec Gestion des licences ITOM/OT SU :

Traduction automatique

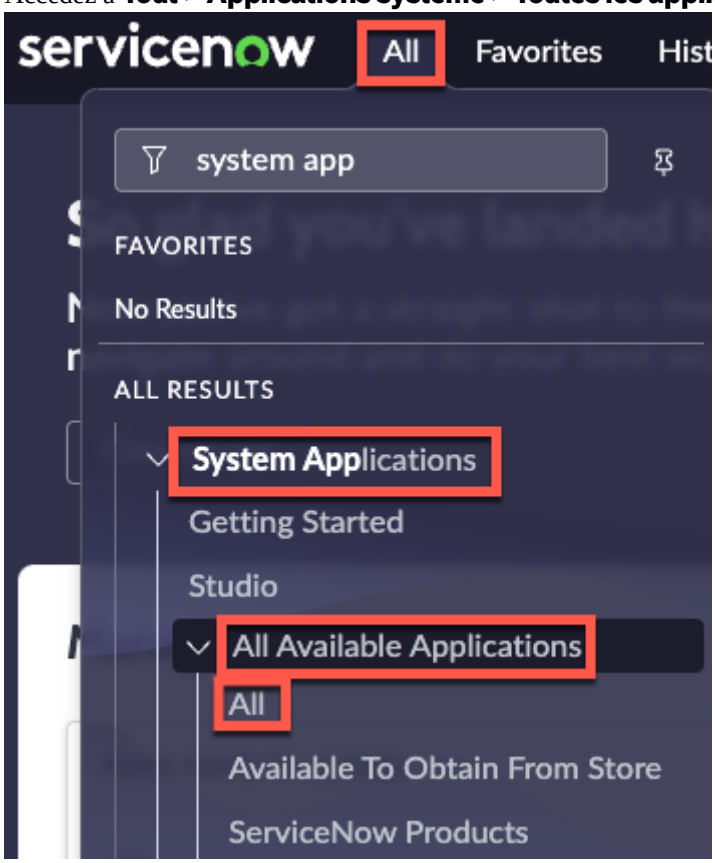
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Tâches planifiées
- Tables

Pour plus d'informations, consultez Composants installés avec Gestion des licences ITOM/OT SU.

### Procédure

1. Accédez à **Tout** > **Applications système** > **Toutes les applications disponibles** > **Toutes**.




2. Utilisez les critères de filtrage et la barre de recherche pour rechercher l’application ServiceNow Gestion des licences ITOM/OT SU (sn_itom_licensing).

   Vous pouvez chercher l'application à l'aide de son nom ou de son ID.

3. Dans l’onglet **Mises à jour** , sélectionnez l’application ServiceNow Gestion des licences ITOM/OT SU .
4. Sélectionnez **Procéder à la mise à jour**.

   La boîte de dialogue Installer qui s’affiche répertorie toutes les dépendances installées lorsque l’application est mise à jour.

5. Si vous y êtes invité, suivez les liens vers le ServiceNow Store afin d'obtenir des autorisations supplémentaires pour les dépendances.
6. Sélectionnez la version vers laquelle vous souhaitez effectuer la mise à niveau, puis sélectionnez **Installer**.

## Utiliser Gestion des licences ITOM/OT SU

Assurez une utilisation optimale des abonnements ITOM de votre organisation en analysant l’utilisation des ressources de vos ITOM produits.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Utilisation de la vue d'ensemble Gestion des licences ITOM/OT SU

Découvrez comment afficher et suivre les abonnements aux ITOM applications, en analysant l'utilisation des ressources par rapport aux unités d'abonnement allouées pour garantir une utilisation optimale. Vérifiez le nombre d'éléments de configuration (CI) utilisés pour ITOM les abonnements et identifiez les types de CI qui nécessitent ITOM spécifiquement des unités d'abonnement. Enfin, générez des listes présentant les CI dénombrables actuels pour chaque ITOM application, ce qui vous permet de visualiser leur consommation d'unités d'abonnement.

## Afficher les statistiques d'abonnement pour ITOM

Affichez le nombre d'abonnements aux applications Gestion des opérations informatiques que votre organisation a achetés et consommés.

### Avant de commencer

Assurez-vous que votre organisation a acheté des abonnements ITOM. Vous ne pouvez pas afficher ces informations dans le module **Licence ITOM** sans abonnements.

Assurez-vous d'avoir installé la dernière version disponible de Gestion des licences ITOM/OT SU à partir de ServiceNow Store.

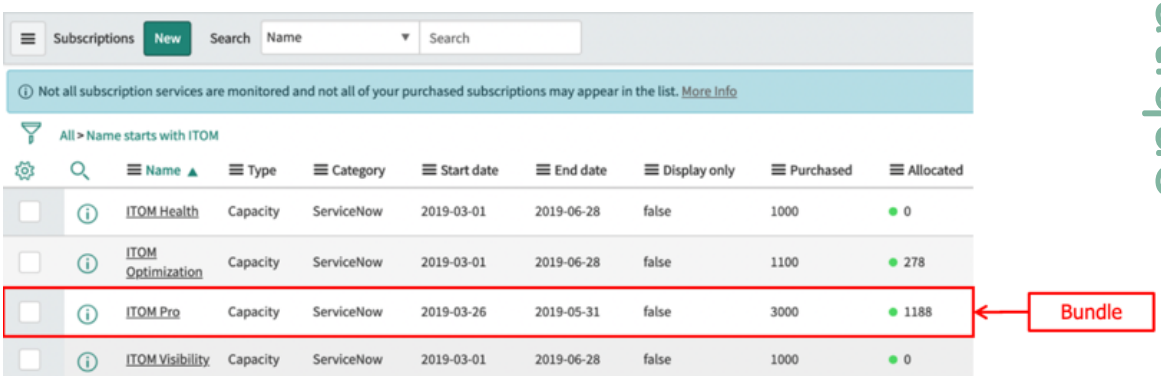
Rôle requis : sn_itom_license.reader

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Passez en revue l'allocation et le niveau d'allocation des éléments de configuration (CI) pour voir comment votre organisation utilise les abonnements Gestion des opérations informatiques et planifie les besoins futurs en matière d'abonnement.

### Procédure

1. Pour afficher les informations d'abonnement pour Gestion des opérations informatiques les abonnements achetés à la carte et par lots, accédez à **Licence ITOM** > **Résumé des licences**.
   Utilisez des noms d'abonnements pour différencier les abonnements achetés en lot et à la carte.




2. Passez en revue les informations sur le formulaire en suivant les instructions de la rubrique Formulaire Abonnements pour les produits ITOM.

### Information associée

KB0748149 : Logique de calcul des licences de l'unité d'abonnement ITOM

Abonnements pour Gestion des opérations informatiques

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Passer en revue l'utilisation des ressources par rapport aux unités d'abonnement allouées

Examinez les statistiques des ressources qui peuvent être gérées par les produits ITOM. Comparez ces données au nombre moyen d'unités d'abonnement allouées.

### Avant de commencer

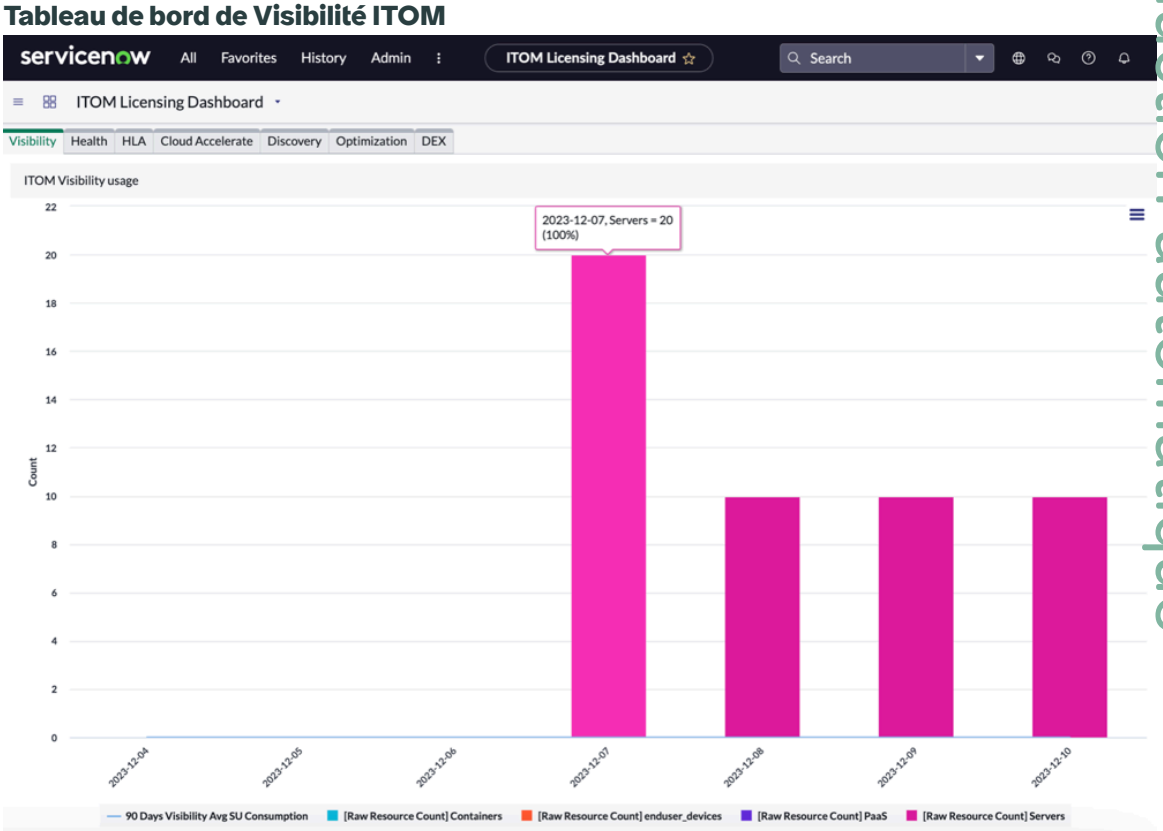
Rôle requis : administrateur

Consultez ITOM les données détaillées de gestion des licences au fil du temps grâce au tableau de bord de gestion ITOM des licences. Affichez le nombre de CI quotidiens ou la moyenne des 90 derniers décomptes quotidiens. Des informations spécifiques à un domaine et des listes de CI spécifiques pour chaque décompte quotidien vous permettent de surveiller et d'analyser l'utilisation des ressources.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Licence ITOM** > **Tableau de bord de la gestion des licences ITOM**.
2. Sélectionnez l'onglet pertinent pour afficher le tableau de bord du produit ITOM.
   Par exemple, sélectionnez **Visibilité**.

**Tableau de bord de Visibilité ITOM**




3. Pointez sur une barre pour afficher le nombre de CI dans chaque catégorie.
4. Sélectionnez la barre pour afficher une liste des CI comptés.
5. Examinez le tableau de bord décrit dans Tableau de bord de Gestion des licences ITOM/OT SU.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Vérifier le nombre de CI utilisés pour les abonnements ITOM

Affichez les nombres de CI quotidiens ou la moyenne des 90 derniers comptages quotidiens.

### Avant de commencer

Assurez-vous que votre organisation a acheté des abonnements ITOM. Vous ne pouvez pas afficher ces informations dans le module **Licence ITOM** sans abonnements.

Rôle requis : sn_itom_license.reader

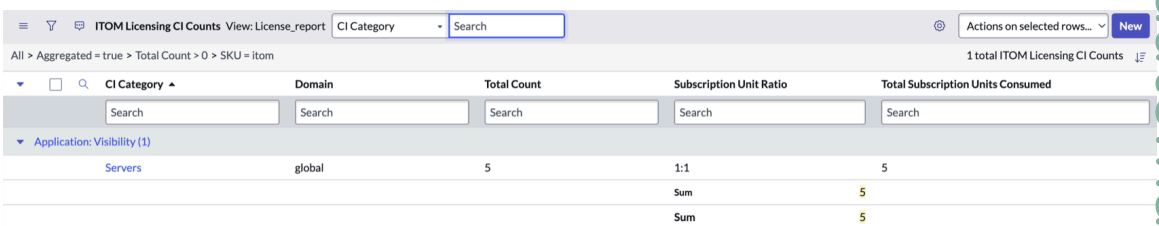
### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

ITOM applications, telles que Visibilité ITOM, ITOM Découverte, Intégrité ITOM, Analyse de l'intégrité des journaux, ITOM Cloud Accelerate et Optimisation ITOM fournissent des informations sur les ressources qu'ils gèrent. Ces ressources, appelées éléments de configuration (CI), sont les éléments que les applications ITOM recherchent, surveillent et stockent dans le CMDB. Le module Gestion des licences ITOM/OT SU combine ces données de CI avec les informations sur les abonnements de votre organisation pour produire des statistiques sur l'utilisation des abonnements par les applications ITOM. Pour plus d'informations sur le processus de gestion des licences, reportez-vous à la section Collecte et agrégation de données pour le processus de gestion des licences.

Ces informations n'incluent aucune statistique sur les abonnements achetés dans des lots. Pour obtenir des informations complètes sur les abonnements, consultez les statistiques d'abonnement pour IT Operations Management.

### Procédure

1. Accédez à la **Licence ITOM** > **Rapport de licence**.




   Pour en savoir plus sur les champs de la fenêtre Rapport de licence, reportez-vous à la section Formulaire Rapport de licence.

2. Dans la colonne **Nombre total** , affichez le nombre moyen de CI quotidiens au cours des 90 derniers jours.
3. Affichez le nombre de CI quotidien de l'une des façons suivantes.
   - Définissez la condition **de filtre agrégé** sur **[Agrégé] [est] [faux]** et sélectionnez **Exécuter**.
   - Accédez à la **Licence ITOM** > **Nombre d'utilisation quotidienne de la licence**.

## Vérifier quels types de CI nécessitent un abonnement ITOM

Affichez la liste des types d'éléments de configuration (CI) qui nécessitent des unités d'abonnement Gestion des opérations informatiques.

### Avant de commencer

Assurez-vous que votre organisation a acheté des abonnements ITOM. Vous ne pouvez pas afficher ces informations dans le module **Licence ITOM** sans abonnements.

Rôle requis : sn_itom_license.reader

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

À des fins de gestion des licences, les ressources sous licences sont affectées à des catégories de CI. L'utilisation de la licence est mesurée à l'aide d'unités d'abonnement, qui peuvent couvrir un nombre différent de ressources, selon la catégorie de CI de ressource. Le contrat client de votre organisation détermine les catégories de CI en fonction des options disponibles, mais aussi les taux d'allocation de CI pour les unités d'abonnement dans chaque catégorie de CI. Les informations du contrat client sont synchronisées avec la plateforme ServiceNow. La dernière version de ServiceNow® Gestion des licences ITOM/OT SU prend en charge les catégories de CI suivantes :

- Conteneurs
- PaaS
- FaaS
- Serveurs
- Objets surveillés non résolus
- Objets sans catégorie
- enduser_devices
- Appareils de mise en réseau
- Appareils de mise en réseau avancés
- IoT

Le système stocke des informations sur les catégories de CI et les types de CI qui leur appartiennent dans la ITOM table Métadonnées de gestion des licences [itom_lu_metadata]. Cette table comprend des informations uniquement sur les types de CI parent. Tous les types de CI créés en développant ces types de CI parent sont inclus par défaut. Par exemple, le type de CI du serveur web Apache est inclus dans le nombre de CI, car il s'agit d'une extension du type de CI du serveur Web.

### Procédure

1. Vérifiez quelle catégorie de CI est sous licence :
   a. Accédez à la **Tout** > **Licence ITOM** > **Résumé des licences**.
   b. Sélectionnez l’abonnement pertinent ITOM .
      Par exemple, **Visibilité ITOM**.
   c. Faites défiler l'écran vers le bas et sélectionnez l'onglet **Taux d'unités d'abonnement CI ITOM**.
      Cet onglet répertorie les catégories de CI sous licence générées à partir du contrat client. Il s'agit des catégories de CI sous licence.
   d. Notez les catégories de CI sous licence fournies pour cet ITOM abonnement.
   e. **Facultatif :** Revenez à la liste **Résumé des licences** et vérifiez les catégories de CI générées pour d'autres abonnements ITOM.
2. Accédez à la **Tout** > **Licence ITOM** > **Licences par type de CI**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Important :**
La table Métadonnées de gestion des licences ITOM [itom_lu_metadata] contient toutes les catégories de CI, y compris celles qui ne nécessitent pas d'unités d'abonnement ITOM.

3. Passez en revue la liste pour identifier les catégories de CI sous licence qui s'affichent dans l'onglet **Taux d'unités d'abonnement CI ITOM** de la liste **Résumé des licences**.
4. Sélectionnez la flèche en regard de la catégorie de CI sous licence pour la développer et accéder aux types de CI associés.

   Les types de CI répertoriés sous les catégories de CI nécessitent des ITOM unités d'abonnement pour l'accès.

## Afficher les CI qui utilisent des unités d'abonnement ITOM

Générer une liste de CI actuellement dénombrables pour chacune des ITOM applications : Visibilité ITOM, Découverte, ITOM Cloud AccelerateIntégrité ITOMAnalyse de l'intégrité des journauxet .Optimisation ITOM

### Avant de commencer

Assurez-vous que votre organisation a acheté des abonnements ITOM. Vous ne pouvez pas afficher ces informations dans le module **Licence ITOM** sans abonnements.

Rôle requis : sn_itom_license.reader

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La liste de CI générée est étroitement liée au dernier nombre de CI quotidiens. En parallèle, le nombre de CI sur la liste des CI générés peut légèrement différer du dernier décompte de CI quotidiens, si des changements se sont produits depuis le dernier décompte quotidien.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Licence ITOM** > **Rapport des CI pouvant être sous licence ITOM**.
   La page **Rapport des CI pouvant être sous licence ITOM** s'affiche.
2. Sélectionnez l'application pour laquelle vous souhaitez afficher les CI sous licence :
   - Discovery
   - Optimisation
   - Visibility
   - HLA
   - Gouvernance
   - Santé
3. Pour créer un rapport pour l'application sélectionnée, sélectionnez **Remplir les CI sous licence**.
4. Pour accepter le message de confirmation et générer le rapport, sélectionnez **Oui**.

   Le nouveau rapport remplace les données dans le rapport précédemment généré. Vous pouvez annuler le rapport en sélectionnant l'application, puis **Annuler la tâche**.

5. Patientez quelques minutes, puis actualisez la page.
   **L'état** de l'application apparaît **comme Terminé** lorsque le rapport est terminé.
6. Sélectionnez l'application, puis **Afficher les CI sous licence**.
   La page CI sous licence ITOM affiche la liste des CI avec une licence.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

# Référence Gestion des licences ITOM/OT SU

Les rubriques de référence fournissent des informations supplémentaires sur les travaux planifiés, les tables, les formulaires d'abonnements et le tableau de bord utilisés pour configurer et administrer Gestion des licences ITOM/OT SU.

## Composants installés avec Gestion des licences ITOM/OT SU

Plusieurs types de composants sont installés lors de l'activation du module d'extension Gestion des licences ITOM/OT SU, notamment des tables et des tâches planifiées.

## Travaux planifiés installés

| Tâche planifiée | Description |
|---|---|
| ITOM Tables d'exclusion Mettre à jour le magasin | Met à jour la liste d'exclusion. |
| ITOM Magasin d'agrégateur de licences | Calcule la moyenne des nombres de CI quotidiens au cours des 90 derniers jours. |
| ITOM Gestion des licences Cloud Accelerate CI Listing Store | Crée la liste des CI sous licence pour ITOM Cloud Accelerate. |
| ITOM Cloud Accelerate Magasin du nombre d'utilisations de licences | Calcule les nombres de CI quotidiens pour ITOM Cloud Accelerate. |
| Event Management - Node Count Store | Calcule le nombre de nœuds utilisé dans Gestion des événements. |
| ITOMHealthCIReporterWithOTOMCountITOMStore | Compile la liste des CI sous licence pour ITOM. |
| ITOMHealthCIReporterWithOTOMCountOTOMStore | Compile la liste des CI sous licence pour Operational Technology Management (OTM). |
| ITOM Magasin du nombre d'utilisations de licences d'intégrité | Calcule le nombre de CI quotidiens pour Intégrité ITOM. |
| ITOM Magasin du nombre d'utilisations de licences d'optimisation | Calcule le nombre de CI quotidiens pour Optimisation ITOM. |
| ITOM Magasin de listes CI d'optimisation de la gestion des licences | Compile la liste des CI sous licence pour Optimisation ITOM. |
| OTOM Licensing Visibility CI Listing Store | Compile la liste des CI sous licence pour Visibilité ITOM (OTM). |
| ITOM Magasin de listes CI de détection de gestion des licences | Compile la liste des CI sous licence pour Découverte. |
| ITOM Visibilité de la gestion des licences Magasin de listes de CI | Compile la liste des CI sous licence pour Visibilité ITOM. |
| ITOM Magasin du nombre d'utilisations de licences de visibilité | Calcule le nombre de CI quotidiens pour Visibilité ITOM. |
| OTOM Licensing Discovery CI Listing Store | Compile la liste des CI sous licence pour Découverte (OTM). |
| ITOM DEX Magasin du nombre d'utilisations de licences | Calcule le nombre de CI quotidiens pour ITOM DEX. |
| ITOMMagasin de listes de CI de gestion des licences DEX | Crée la liste des CI sous licence pour ITOM DEX. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Tables installées

Pour en savoir plus sur la façon dont Gestion des licences ITOM/OT SU compte le nombre de CI sous licence pour différents produits ITOM, consultez l'article Logique de calcul des licences de l'unité d'abonnement ITOM (KB0748149) .

| Table | Description |
|---|---|
| ITOM Mappage de source de détection LU<br>[itom_lu_discovery_source_mapping] | Contient la liste des sources de découverte sous licence pour chaque catégorie. |
| ITOM Mappage de l'application LU Governance<br>[itom_lu_governance_app_mapping] | Liste des enregistrements qui contiennent le mappage des applications de gouvernance à leurs CI respectifs pouvant être sous licence. |
| ITOM CI de LU Governance<br>[itom_lu_governance_ci] | Contient la liste des CI comptés sous la licence de gouvernance. |
| ITOM Métadonnées d'exclusion de licence<br>[itom_license_exclusion_metadata] | Contient la liste des règles d'exclusion applicables à différentes licences. |
| Exclusions de la licence<br>[license_exclusion_list] | Contient la liste des CI à exclure du nombre de licences en fonction de la règle d'exclusion. |
| Visibilité LU temporaire<br>[visibility_lu_temp] | Contient la liste des CI comptés dans le cadre de la licence Découverte. |
| ITOM Métadonnées de la catégorie de gestion des licences<br>[itom_lu_category_metadata] | Contient les métadonnées de gestion des licences. |
| ITOM Sources de découverte de gestion des licences<br>[itom_lu_discovery_sources] | Contient les catégories de toutes les sources de détection. |
| CI ITOM LU DEX<br>[sn_itom_licensing_itom_lu_dex_ci] | Contient la liste des CI comptés sous la DEX licence. |

## Formulaire Abonnements pour les produits ITOM

Description des champs du formulaire Abonnements pour les ITOM produits.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**ITOM Champs de formulaire d'abonnement aux produits**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom de l'offre groupée d'abonnements ou ITOM de l'application, si votre organisation a acheté des abonnements par application séparément (à la carte). |
| Date de début | Date d'activation de l'abonnement. |
| Date de fin | Date jusqu'à la date de validité de l'abonnement. |
| Acheté le | Nombre d'abonnements achetés par offre groupée ou par application (à la carte). |
| Alloué | Nombre d'unités d'abonnement consommées à partir d'un lot ou d'une application (à la carte). Pour les lots, ce champ affiche le plus grand nombre d'unités d'abonnement utilisées par les applications faisant partie du lot. Par exemple, si Visibilité ITOM a utilisé 300 unités d'abonnement et si Intégrité ITOM en a utilisé 200, ce champ indique 300 pour le lot couvrant ces applications.<br><br>Le code couleur spécifie le pourcentage d'unités d'abonnement utilisées par votre organisation. Par défaut, le seuil du code couleur est de 90 %.<br>• Vert : votre organisation a utilisé moins de 10 % des abonnements achetés.<br>• Jaune : votre organisation a utilisé plus de 90 %, mais moins de 100 % des abonnements achetés.<br>• Rouge : votre organisation a utilisé 100 % ou plus et a dépassé le nombre d'abonnements achetés. Vous n'avez plus d'abonnements achetés disponibles. |

## Tableau de bord de Gestion des licences ITOM/OT SU

Utilisez le tableau de bord de gestion des licences ITOM pour examiner les statistiques d'utilisation et de l'état des ressources par rapport à vos abonnements achetés. Ce tableau de bord contient des rapports pour chaque application ITOM. Les rapports offrent une visualisation du nombre d'utilisations quotidiennes et de la consommation moyenne d'unités d'abonnement pendant 90 jours. Le ITOM tableau de bord Gestion des licences fait partie de l'application Gestion des ITOM licences version 4.0 disponible sur ServiceNow Store.

Rôle requis : administrateur

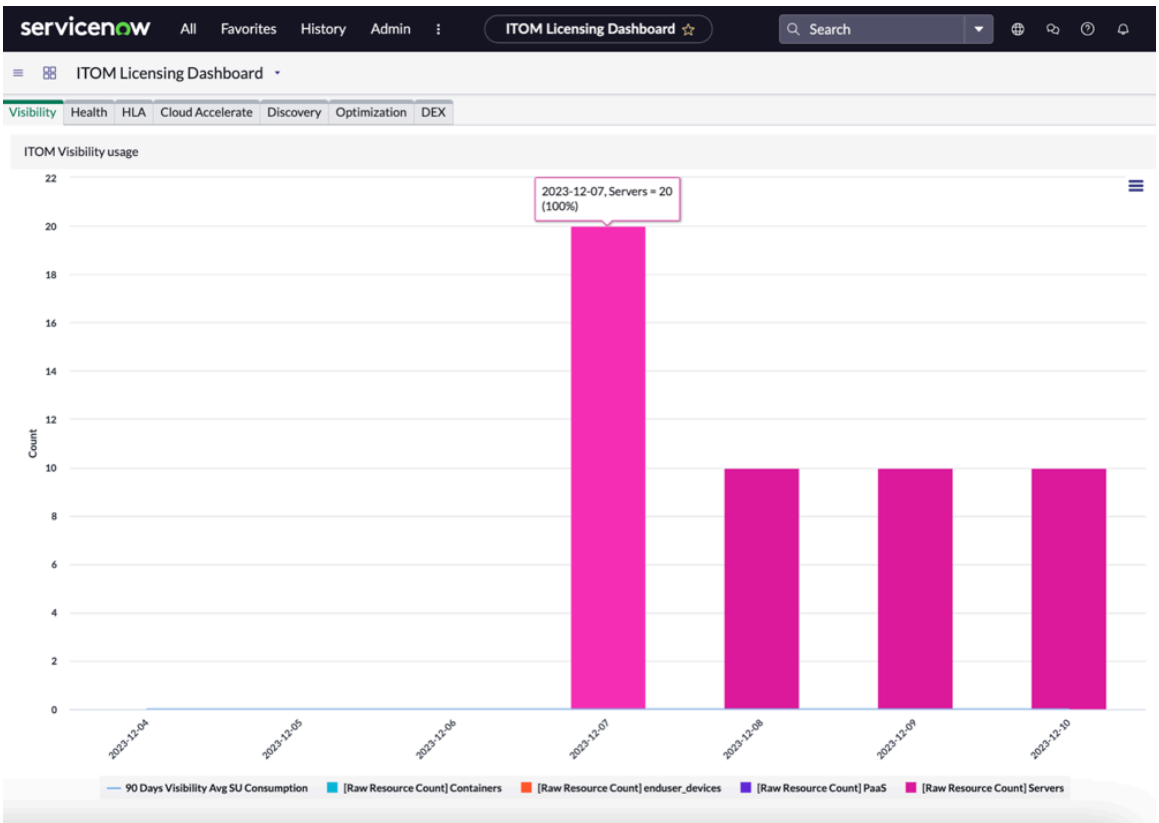
## Accéder au tableau de bord Évaluation

Assurez-vous de disposer d'un rôle administrateur pour accéder au tableau de bord de gestion ITOM des licences situé à **Tout** > **Licence ITOM** > **Tableau de bord de la gestion des licences ITOM**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Tableau de bord de Visibilité ITOM




## Cas d'utilisation

Exemple de la façon dont différentes personnes dans votre organisation utilisent ce tableau de bord, consultez le cas d'utilisation suivant.

| Utilisateur | Utilisation du tableau de bord |
|---|---|
| admin | Validez l'utilisation des ressources pour différents produits ITOM. Signalez les tickets dans lesquels l'organisation a dépassé le nombre d'unités d'abonnement achetées pour des ressources spécifiques. |

**Remarque :**
ServiceNow désignent les appareils et les applications dont les éléments de configuration (CI) contiennent un service d'application.

## Visualisation des données

Le tableau de bord comprend la visualisation suivante :

| Utilisation | Type | Table source | Description |
|---|---|---|---|
| • Visibilité ITOM<br>• Intégrité ITOM<br>• Analyse de l'intégrité des journaux | | Nombres de CI de gestion des licences ITOM [itom_lu_ci_counts] et Nombres d'analyses d'utilisation pour les tables [usageanalytics_count] | Affiche les barres qui représentent le nombre de CI de différentes catégories sous licence pour les 120 derniers jours par application ITOM. Ce tableau de bord affiche également |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Utilisation | Type | Table source | Description |
|---|---|---|---|
| • ITOM Cloud Accelerate<br>• ITOM Découverte<br>• Optimisation ITOM<br>• ITOM Expérience numérique de l'utilisateur final (DEX) | | | la ligne qui représente la consommation moyenne d'unités d'abonnement au cours des 90 derniers jours. |

## Formulaire Rapport de licence

Description des champs du formulaire Rapport de licence.

### Champs du formulaire Rapport de licence

| Champ | Description |
|---|---|
| Catégorie de CI | Regroupement d'éléments de configuration (CI) dans chaque application en fonction de caractéristiques ou d'attributs partagés. |
| Domaine | Domaine auquel le CI appartient. |
| Nombre total | Moyenne de 90 décomptes quotidiens de CI classés par types de CI, au sein de chaque ITOM application.<br>**Remarque :** Le nombre total adhère à la définition ci-dessus uniquement si la condition **agrégée** dans le filtre est définie sur **vrai**. Lorsque la condition **agrégée** est définie sur **faux**, le nombre total représente le nombre quotidien d'une application et d'une catégorie spécifiques ce jour-là. |
| Ratio d'unités d'abonnement | Nombre de CI dans une catégorie spécifique qui ont besoin d'un abonnement. |
| Nombre total d'unités d'abonnement consommées | Nombre total d'unités d'abonnement consommées par ITOM les applications dans un délai spécifique.<br>Le module de gestion des licences calcule ce nombre à l'aide du taux d'unités d'abonnement avec le nombre de CI dans chaque catégorie de CI. |
| Somme | Consommation totale d'unités d'abonnement par l'application et toutes les ITOM applications.<br>Apparaît en surbrillance sous Nombre total d'unités d'abonnement consommées. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

# Mises à niveau du magasin ITOM

Pour être en mesure d'exploiter pleinement ITOM, vous pouvez déployer les dernières mises à niveau hors bande à partir de ServiceNow Store. Découvrez les fonctionnalités et les améliorations disponibles hors bande.

## Que sont les mises à niveau du magasin ?

L'publie ServiceNow Store régulièrement de nouvelles applications et mises à jour des applications créées par ServiceNow. Chaque application peut se trouver sur un calendrier de version différent et peut être hors bande, ce qui signifie que l'application n'est pas spécifiquement liée à une version de famille. Si vous avez déjà une application de magasin particulière, vous pouvez télécharger la dernière version pour améliorer votre expérience existante avec nos produits. Étant donné que différentes fonctionnalités sont disponibles ou améliorées chaque fois qu'une application est publiée dans le magasin, le contenu et les fonctionnalités disponibles dans une version particulière sont indiqués par un numéro de version dans la documentation.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Liste des mises à niveau du magasin

- Agent Client Collector
- Gestion et inventaire des certificats
- Modèles de détection
- Firewall Audit and Reporting
- CMDB CI Class Models
- Analyse de l'intégrité des journaux
- Pack de contenu Analyse des performances pour les ressources du cloud
- Tableau de bord de préparation des services d'application dans espace de travail configurable
- ITOM Cloud Accelerate

# ITOM Cloud Accelerate

Cloud Governance est désormais rebaptisé ServiceNow® ITOM Cloud Accelerate. Pendant que les références des noms de produits sont mises à jour, il se peut que vous rencontriez des références occasionnelles à leurs anciens noms, afin de maintenir le contexte ou les fonctionnalités existantes. ITOM Cloud Accelerate Les workflows rationalisent l'automatisation du cloud tout au long du parcours d'adoption du cloud via des catalogues en libre-service et des flux de travail contrôlés. Il accélère la migration des applications en facilitant l'évaluation, la planification et le suivi de la migration des ressources.

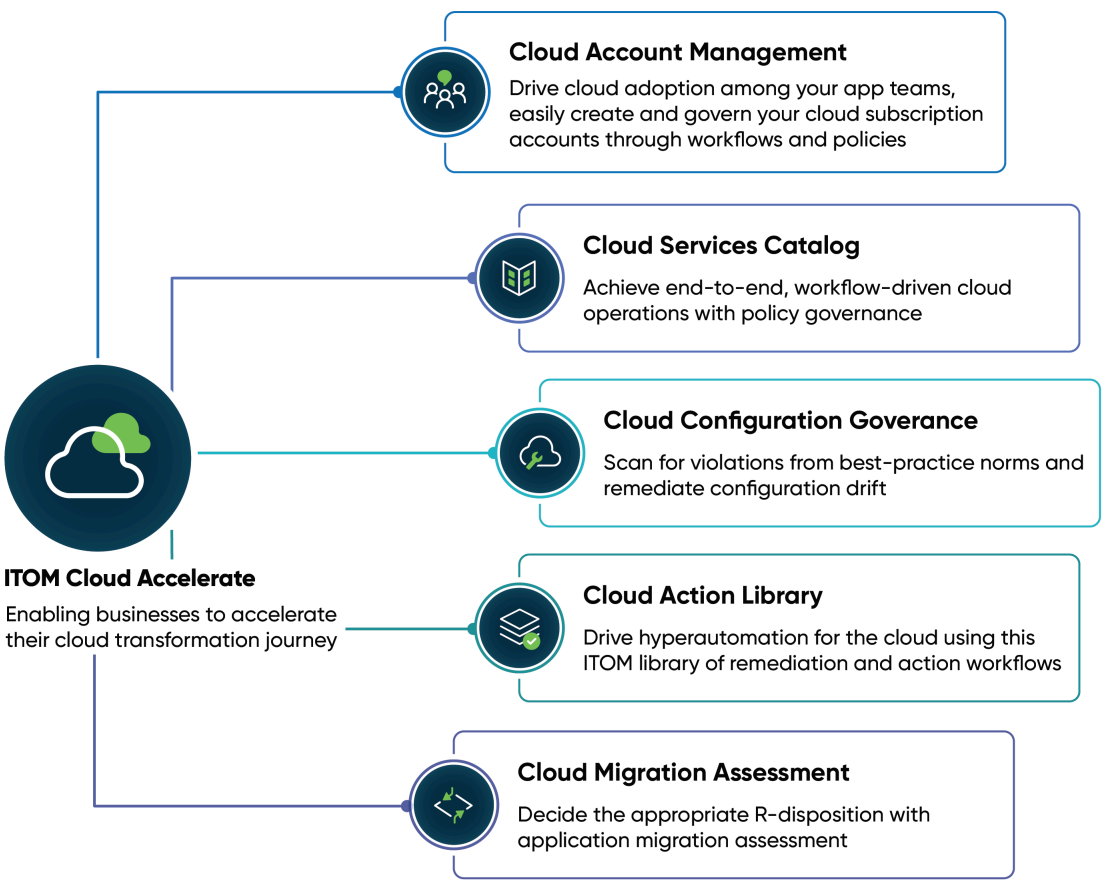
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Fonctionnalités de ITOM Cloud Accelerate

ITOM Cloud Accelerate Permet aux organisations de valider leurs actifs cloud par rapport à des normes prédéfinies et de corriger les écarts.

### Accélérateur d'adoption du cloud ITOM




Ces processus automatisés permettent aux entreprises d'accélérer leur parcours vers la transformation cloud en automatisant les opérations les jours 0, 1 et 2. Il offre les fonctionnalités suivantes :

**Catalogue de services cloud**

Utilisez l'application pour bénéficier d'une interface simplifiée, assistée et proposée afin d'accéder aux ressources dans le ServiceNow® Catalogue de services cloud cloud. Vous pouvez également publier des offres cloud dans un catalogue et gérer l'utilisation et le cycle de vie de ces ressources.

**Évaluation de la migration vers le cloud**

Utilisez l'application ServiceNow® Évaluation de la migration vers le cloud pour planifier, organiser et suivre le processus de déplacement des ressources informatiques et des charges de travail de votre entreprise vers les plateformes cloud. Analysez les ressources informatiques à l'aide de tableaux de bord qui visualisent et résument les informations sur les ressources par différentes catégories.

**Gouvernance de configuration cloud**

Utilisez l'application ServiceNow® Gouvernance de configuration cloud pour vérifier si les paramètres de configuration des ressources dans le cloud de votre organisation sont conformes à un ensemble de politiques visant à identifier les violations. Après avoir identifié les violations, utilisez les workflows de rattrapage pour les atténuer.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Bibliothèque d'actions dans le cloud**

Utilisez les actions et flux secondaires prêts à l'emploi de l'application ServiceNow® Bibliothèque d'actions dans le cloud pour interagir avec les ressources dans le cloud de l'organisation. Les fonctionnalités de ServiceNow® ITOM Cloud Accelerate, telles que Gouvernance de configuration cloud, utilisent ces actions pour fonctionner.

### ITOM Cloud Accelerate Licences

Now Platform® utilise une méthode de gestion des licences pour laquelle votre organisation est facturée en fonction de l'utilisation ITOM Cloud Accelerate. La documentation du produit ServiceNow ne fournit pas d'informations sur les prix, l'emballage ou les autres détails déterminés par le contrat client de votre organisation. Pour obtenir des informations générales sur la gestion des licences et les abonnements, consultez Gestion des licences ITOM/OT SU et abonnements.

### Déployer ITOM Cloud Accelerate

Les fonctionnalités ITOM Cloud Accelerate sont disponibles sous la forme d'applications distinctes sur ServiceNow Store.

À des fins de gestion des licences, la licence ITOM Cloud Accelerate fournit le nombre de CI pour les CI gérés et surveillés par Évaluation de la migration vers le cloud, Gouvernance de configuration cloud ou Bibliothèque d'actions dans le cloud. Si différentes fonctionnalités ITOM Cloud Accelerate signalent les mêmes CI que leurs ressources, le nombre de CI est modifié pour supprimer la duplication.

### Utiliser la configuration guidée pour implémenter les applications IT Operations Management

Gestion des opérations informatiques Guided Setup fournit une séquence de tâches qui vous aident à configurer les applications Gestion des opérations informatiques sur votre instance ServiceNow. Pour ouvrir Gestion des opérations informatiques la configuration guidée, accédez à **Configuration guidée** > **Configuration ITOM guidée**. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'interface de configuration guidée, consultez la rubrique Utilisation de la configuration guidée .

## Gestion des comptes sur le cloud

L'application ServiceNow Gestion des comptes sur le cloud (CAM) optimise les processus de création, d'approvisionnement, de suspension, de réactivation et de certification des comptes au sein d'un workflow donné.

### Vue d'ensemble de Gestion des comptes sur le cloud

L'application Gestion des comptes sur le cloud raccourcit le processus fastidieux de création d'une demande, d'obtention d'approbations et de configuration manuelle d'un compte dans le cloud. Vous pouvez gérer tous vos comptes et services dans le cloud à partir d'une interface unique, ce qui réduit le risque d'accès non autorisé, de violations de données et d'autres incidents de sécurité, évitant ainsi des dépenses inutiles en ressources inutilisées ou sous-utilisées. Les solutions évolutives vous permettent de gérer efficacement des infrastructures cloud vastes et diverses.

**Remarque :**
Ce cadre de travail d'automatisation fonctionne actuellement uniquement pour l'environnement Amazon Web Services (AWS).

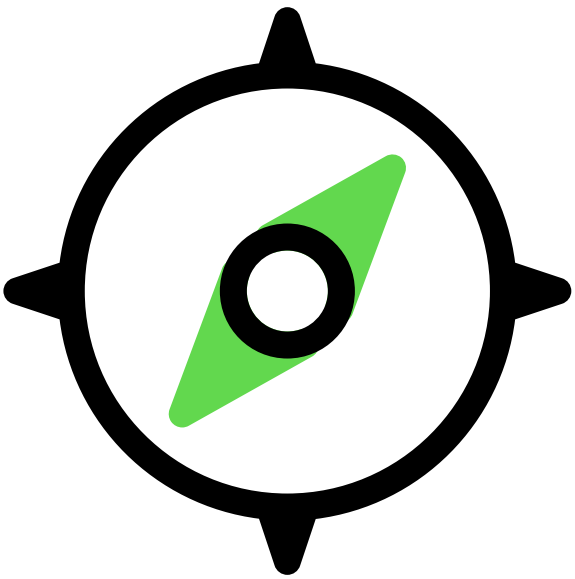
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

servicenow

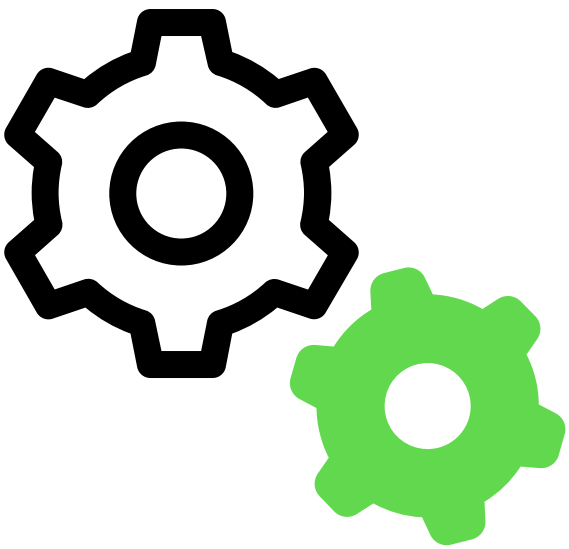
# Mise en route

## Explorer



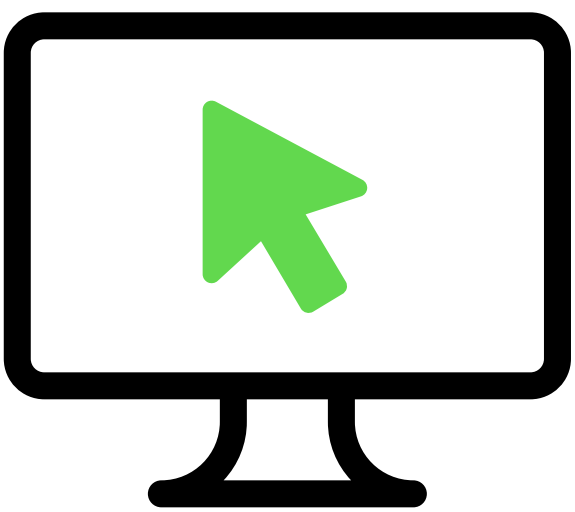
Découvrez les concepts et fonctionnalités de Gestion des comptes sur le cloud.

## Configurer



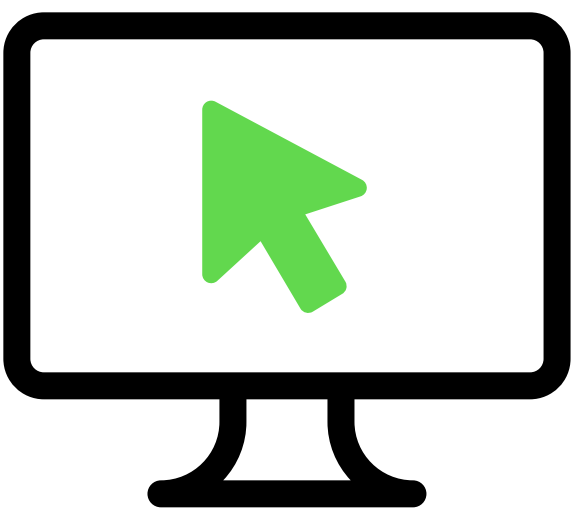
Configurez l'environnement et l'accès Gestion des comptes sur le cloud des utilisateurs.

## Utiliser



Familiarisez-vous avec le workflow de création et de gestion des comptes dans le Gestion des comptes sur le cloud cloud.

## Référence



Obtenez des détails sur les composants Gestion des comptes sur le cloud tels que les champs, les tables et les propriétés.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Explorer Gestion des comptes sur le cloud

L'application ServiceNow Gestion des comptes sur le cloud (CAM) fournit un cadre de travail pour rationaliser le processus de création et de gestion des comptes dans le cloud.

## Vue d'ensemble de Gestion des comptes sur le cloud

Les options d'automatisation de simplifier les tâches administratives liées à la gestion des comptes telles que la création, la suspension, la Gestion des comptes sur le cloud réactivation et la certification. La certification des données confirme l'intégrité et la sécurité des comptes d'utilisateurs au sein de l'environnement cloud de l'organisation.

Seul l'administrateur CAM peut afficher les statistiques du compte affichées dans l'onglet Vue d'ensemble. La page affiche les statistiques des comptes de gravité critique, des comptes de gravité élevée, des comptes suspendus, des comptes à certification et des comptes avec un budget non défini.

## Gestion des comptes sur le cloud Profil de l'utilisateur

### Profils utilisés dans CAM

| Utilisateur | Description |
|---|---|
| Demandeur | Lance la demande de création d'un compte dans le cloud. Créer des demandes de suspension ou de réactivation de leurs comptes. |
| Approbateur | Examine les demandes de compte et les approuve ou les refuse. |
| Administrateur | Confirme que les configurations s'alignent CAM sur les configurations Cloud et Terraform. Personnalise la politique de certification des données par défaut. Embauche des comptes qui sont en dehors de l'application CAM . |
| Le certificateur | Approuve le compte comme certifié ou comme ayant échoué. Le certificateur s'assure de l'exactitude et de l'intégrité des données en agissant en tant qu'entité de vérification. |

Pour en savoir plus sur les groupes et les responsabilités, reportez-vous CAM à la section Gestion des comptes sur le cloud Groupes ACL, rôles, responsabilités.

## Gestion des comptes sur le cloud Avantages

L'application Gestion des comptes sur le cloud offre les avantages suivants :

### Gestion des comptes sur le cloud Avantages

| Avantages | Fonctionnalité | Utilisateurs |
|---|---|---|
| CAM Simplifie la création de comptes d'abonnement en définissant des procédures normalisées, y compris les rôles et autorisations des | Demander un CAM compte | Demandeur |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Gestion des comptes sur le cloud Avantages (suite)**

| Avantages | Fonctionnalité | Utilisateurs |
|---|---|---|
| utilisateurs, afin d'assurer la cohérence et la conformité avec les politiques de sécurité. | | |
| CAM vous permet de suspendre et de réactiver des comptes d'abonnement. | Suspendre un CAM compte<br>Réactiver un CAM compte | Administrateur |
| Vérifiez qu'une personne ou une entité a la propriété ou le contrôle légitime d'un compte à des fins de sécurité, de conformité et de réglementation. | Certifier un CAM compte | Le certificateur |

## Comptes d'abonnement

Pour utiliser l'application Gestion des comptes sur le cloud , votre organisation doit disposer de comptes d'abonnement préalablement établis et d'un compte de service dédié pour la ServiceNow plateforme.

**Information associée**

Amazon Web Services Autorisations d'API

Composants installés avec Gestion des comptes sur le cloud

Terraform Prise en charge dans Gestion des comptes sur le cloud

### À propos de la visualisation des données dans CAM

CAM s'intègre à Gouvernance de configuration cloud pour afficher les violations de compte, la gravité du compte et l'alias de compte pour AWS les comptes dans la visualisation.

## Workflow de visualisation des données

Le CAM tableau de bord Vue d'ensemble affiche le budget utilisé jusqu'à ce jour pour le compte. Les informations sur le budget ne s'affichent que si l'application 8.1 ou supérieure est installée et que la Espace de travail pour la gestion des coûts du cloud facturation est configurée. Pour en savoir plus sur la configuration de la facturation, reportez-vous à la section Configuring Cloud Cost Management .

Les points suivants décrivent le fonctionnement de la visualisation des données :

1. Sélection des ensembles de politiques : vous pouvez utiliser la CAM stratégie par défaut ou créer une stratégie personnalisée.

   CAM Fournit un ensemble de politiques par défaut pour AWS, Azureet GCP, pour analyser les vérifications de conformité au niveau du compte, y compris le calendrier de détection, le propriétaire et l'état de certification. AWS comprend trois politiques liées à l'API pour l'alias de compte et le mot de passe.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

2. Sélection des comptes : en tant qu'administrateur Gouvernance de configuration cloud , vous pouvez ajouter un compte de gestion et l'ensemble de politiques par défaut permet l'analyse automatique des comptes des membres.

   Vous pouvez utiliser le compte de gestion pour analyser l'ensemble des comptes de l'organisation, et des comptes de membres individuels peuvent également être ajoutés. S'il existe des comptes redondants ou en double, ils sont éliminés lors de la collecte et les données des comptes des membres ne sont collectées qu'une seule fois. Plusieurs comptes de gestion et de membre peuvent être configurés avec la même configuration d'analyse si nécessaire.

   Seules les politiques par défaut effectuent une analyse automatisée des comptes des membres, tandis que les politiques personnalisées s'appuient sur Gouvernance de configuration cloud la configuration du rôle pour ajouter des comptes de membres.

3. Exécuter une analyse dans Gouvernance de configuration cloud: lorsqu'une tâche planifiée est déjà créée, attendez que la tâche soit terminée ou exécutez une analyse à la demande pendant un instant pour refléter immédiatement les données.

   Quelques politiques et leurs détails d'utilisation :

   - Gravité du compte : cette politique définit la gravité d'un problème détecté à partir de l'exécution de l'analyse. La gravité est déterminée par la politique configurée.
   - Alias de compte : si les détails sont collectés dans la mesure configurée Gouvernance de configuration cloud pour n'importe quel compte, ils sont reflétés dans CAM.
   - Mot de passe du compte : cette politique oblige l'utilisateur à créer un mot de passe fort pour son compte.

Pour configurer la visualisation des données, reportez-vous à la section Configurer la visualisation des données.

### Amazon Web Services Autorisations d'API

L'application Gestion des comptes sur le cloud interagit avec pour Amazon Web Services créer et gérer les comptes d'abonnement. La création d'un AWS compte d'abonnement est propre à l'unité d'organisation.

**Remarque :**
Vous devez créer un AWS compte de service distinct Gestion des comptes sur le cloud du compte pour Détection dans le cloud.

Les autorisations API suivantes sont nécessaires pour démarrer un nouveau compte d'abonnement dans AWS:

- organisations : ListRoots
- organisations : ListTagsForResource
- organisations : DescribeAccount
- organisations : CreateAccount
- organisations : ListAWSServiceAccessForOrganization »,
- organisations : TagResource
- organisations : ListAccounts

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- organisations : CloseAccount
- organisations : DescribeOrganization
- organisations : DescribeOrganizationalUnit
- organisations : ListParents
- organisations : ListOrganizationalUnitsForParent
- organisations : MoveAccount
- organisations : DescribeCreateAccountStatus
- organisations : AttachPolicy
- organisations : DescribePolicy
- organisations : ListAccounts
- budgets : CreateBudgetAction
- budgets : ModifyBudget
- budgets : AfficherBudget
- budgets : ListTagsForResource
- iam : GetAccountSummary
- IAM : GetAccountPasswordPolicy
- budgets : DescribeBudgetAction
- iam : ListAccountAliases
- sts : AssumeRole

**Remarque :**

Pour plus d'informations sur les autorisations d'API, téléchargez le Détection dans le cloud Feuille de calcul des autorisations de l'API REST afin d'accorder les autorisations utilisateur requises pour exécuter le processus de découverte.

### Terraform Prise en charge dans Gestion des comptes sur le cloud

Gestion des comptes sur le cloudprend en charge à la fois les applications ET Terraform CloudTerraform Enterprise Utilisez ces applications pour organiser et créer des comptes d'abonnement à utiliser avec l'application CAM .

ServiceNow les administrateurs peuvent intégrer Terraform des modèles dans les référentiels Git. Les modèles Terraform sont des fichiers de configuration qui spécifient les ressources d'infrastructure nécessaires pour une application ou un environnement spécifique à l'aide du langage de configuration Hashicorp (HCL). L'instance ServiceNow interagit avec IAM (Identity and Access Management) de l'organisation dans le cloud pour récupérer l'identité de l'utilisateur.

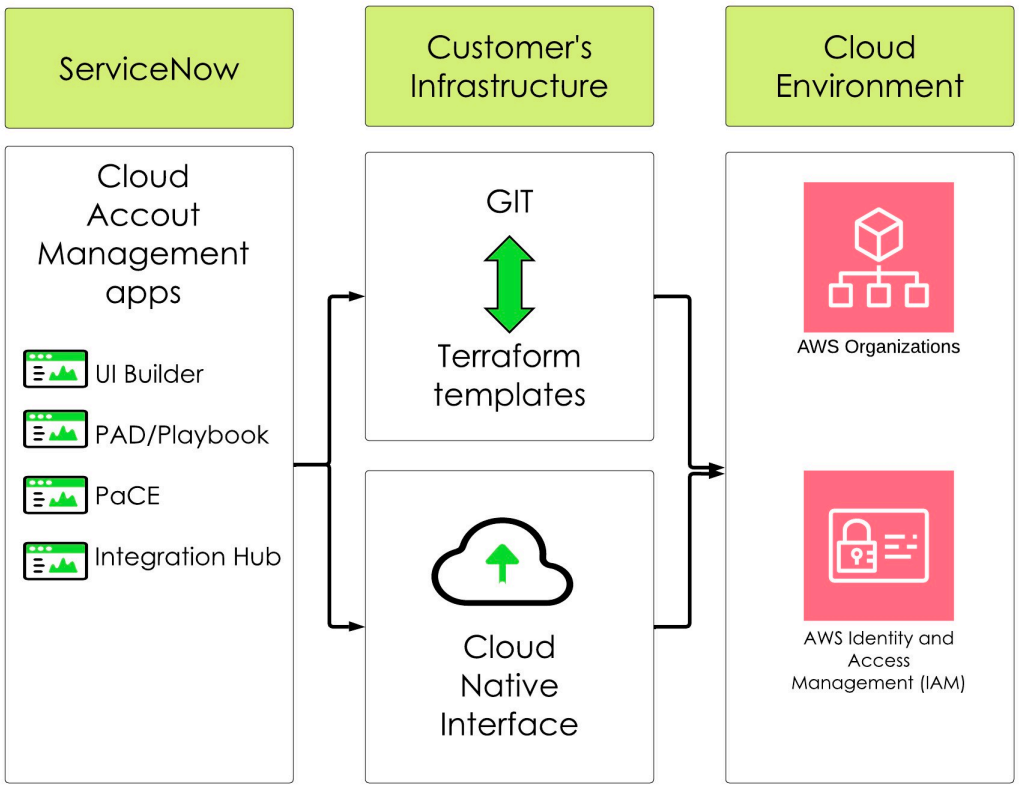
L'application CAM récupère dynamiquement les informations d'identification et les Terraform modèles du référentiel Git pendant le processus de création de compte. Ces informations d'identification sont nécessaires pour accéder aux Terraform modèles stockés dans un référentiel Git.

La conception de haut niveau de l'application inclut l'intégration avec le référentiel Git.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**ServiceNow intégration de l'instance avec Terraform et Git**




## Exemple de cas d'utilisation : récupération dynamique des informations d'identification

Terraform prend en charge la récupération dynamique des informations d'identification pour accéder aux ressources cloud dans Gestion des comptes sur le cloud. Ce mécanisme réduit le risque de codage en dur des informations d'identification dans les modèles Terraform. Il simplifie le processus d'attribution des comptes, en éliminant la nécessité pour les utilisateurs de configurer manuellement les informations d'identification pour chaque nouveau compte.

## Configurer Gestion des comptes sur le cloud

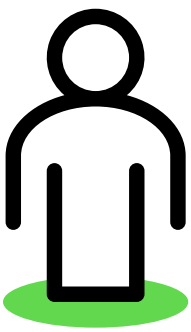
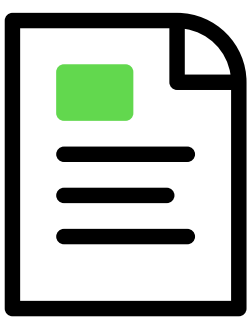
La configuration CAM de l'application implique un ensemble de tâches, d'intégrations et de configurations requises à effectuer avant de lancer la création et la mise en service du compte de service.

Voici les étapes de la configuration de l'application Gestion des comptes sur le cloud .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

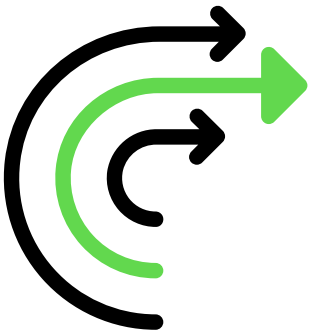
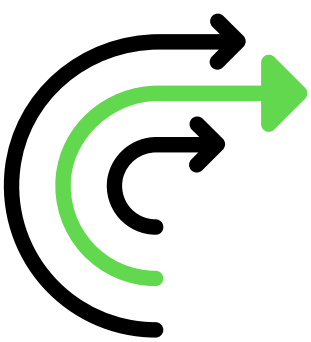
## Configurer Gestion des comptes sur le cloud

| N° de tâch | Nom de la tâche | Obligatoir Pour | Tâche Propriétair | Entrée Attributs | Sortie Attributs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Configurer et vérifier l'e-mail racine dans AWS | Créer un compte | Envoyer un e-mail à l'administrateur | | Alias de messagerie | Cet ID d'alias de messagerie est utilisé pour créer un AWS compte. |
| 2 |  Configurer un compte IAM pour ServiceNow l'utilisateur dans AWS | Toutes les fonctionnalités | AWS Administrateur | | AWS Clé d'accès<br>AWS Clé secrète | Requis pour toutes les fonctionnalités. |
| 3 |  Configurer la politique de contrôle des services dans AWS | Compte de suspension | AWS Administrateur | | ID de la politique SCP | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

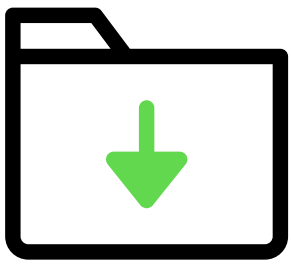
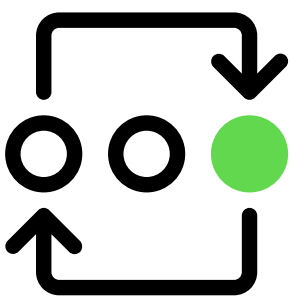
### Configurer Gestion des comptes sur le cloud (suite)

| N° de tâch | Nom de la tâche | Obligatoir Pour | Tâche Propriétair | Entrée Attributs | Sortie Attributs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 |  Configurer Terraform et GitHub **Remarque :** Cela n'est pas nécessaire si l'interface Cloud Native est utilisée pour mettre en service le compte. | Créer un compte pour AWS | Administrateurs Terraform Administrateurs DevOps | AWS Clé d'accès AWS Clé secrète | Terraform Jeton de clé API Terraform ID du jeton OAuth Terraform Org Identificateur VCS URL de l'Terraform | Cette étape configure Terraform et GitHub, qui est requis pour la création d'un compte d'abonnement (membre). |
| 5 |  Configurer l'interface native dans le cloud **Remarque :** Cela n'est pas nécessaire si Terraform est utilisé pour approvisionner le compte. | Créer un compte pour CNI | ServiceNow Administrateur | | | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

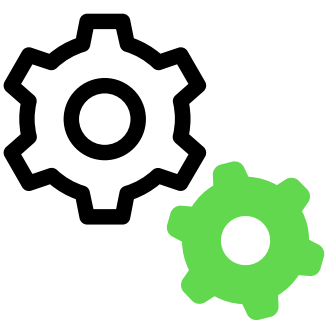
## Configurer Gestion des comptes sur le cloud (suite)

| N° de tâch | Nom de la tâche | Obligatoir Pour | Tâche Propriétair | Entrée Attributs | Sortie Attributs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 |  Installer CAM | Toutes les fonctionnalités | ServiceNow Administrateur | AWS Clé d'accès<br>AWS Clé secrète | Alias d'informations d'identification dans le cloud | À l'exception de l'administrateur ServiceNow, l'accès CAMà d'autres utilisateurs est bloqué. L'ajout d'utilisateurs à CAM des groupes est nécessaire pour les opérations de base de CAM. |
| 7 | Renseigner les Gestion des comptes sur le cloud tables de plateforme dépendantes | Toutes les fonctionnalités | ServiceNow Administrateur | Découverte Pouvoirs | Organisation dans le cloud<br>AWS Unité organisationnelle<br>Compte de services dans le cloud | Configurez Découverte / Connecteur du graphe de services pour importer des données dans les tables Organisation dans le cloud, Unité organisationnelle dans le cloud et Compte de services dans le cloud. Ces données sont nécessaires pour les opérations de base de CAM. |
| 8 |  Configurer un mode de mise en service dans Gestion des comptes sur le cloud : | Créer un compte | ServiceNow Administrateur | Alias de messagerie<br>Terraform Cloud Jeton de clé API<br>Terraform Cloud ID du jeton OAuth<br>Terraform Cloud Org | | Les deux Terraform Cloud et Terraform Enterprise sont pris en charge. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Configurer Gestion des comptes sur le cloud (suite)**

| N° de tâch | Nom de la tâche | Obligatoir Pour | Tâche Propriétair | Entrée Attributs | Sortie Attributs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | • Configurer la Terraform clé API dans ServiceNow<br>• Configurer la AWS clé API dans ServiceNow | | | Identificateur VCS | | |
| 9 | <br>À propos de la visualisation des données dans CAM | Visualisation | ServiceNow Administrateur | | | Cette étape permet de renseigner les données qui apparaissent dans le tableau de bord Vue d'ensemble. |
| 10 | <br>Ajouter des membres au groupe | Toutes les fonctionnalités | ServiceNow Administrateur | | | |
| 11 |  <br>Configurer Gestion des comptes sur le cloud | Toutes les fonctionnalités | ServiceNow Administrateur | | | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Configurer Gestion des comptes sur le cloud (suite)

| N° de tâch | Nom de la tâche | Obligatoir Pour | Tâche Propriétair | Entrée Attributs | Sortie Attributs | Description |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | Configurer la politique de certificat | Toutes les fonctionnalités | ServiceNow Administrateur | | | |

### Configurer et vérifier l'e-mail racine dans AWS

La création et la gestion d'adresses e-mail uniques pour de nombreux AWS comptes peuvent représenter un défi de taille pour l'administrateur AWS . L'utilisation d'une seule adresse e-mail AD pour plusieurs AWS comptes simplifie la gestion, renforce la sécurité, améliore le contrôle, rationalise la conformité et facilite la collaboration.

**Avant de commencer**
Rôle requis : Administrateur e-mail/AD

En collaboration avec l'administrateur d'e-mail, créez une adresse e-mail telle que `aws-ccoe@mycompany.com`. Assurez-vous que cette adresse peut à la fois envoyer et recevoir des e-mails.

**Pourquoi et quand exécuter cette tâche**
Un Gestion des comptes sur le cloud (CAM) crée un nouveau compte avec un ID de demande unique et une adresse e-mail racine prédéfinie, ce qui garantit des adresses e-mail uniques pour chaque compte et réduit la nécessité de gérer plusieurs adresses e-mail.

Avantages du compte de messagerie racine partagé :

- Réduit la charge administrative : pas besoin d'adresses e-mail individuelles pour les AWS comptes.
- Centralise les notifications : toutes les notifications du AWS compte sont envoyées dans une seule boîte aux lettres.
- Améliore la collaboration : l'accès partagé aux e-mails permet à l'équipe DevOps d'afficher les tâches et de collaborer dessus.

Points à noter lors d'un nouveau processus de provisionnement d'un compte d'abonnement :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

1. CAM ajoute dynamiquement un ID de demande (par exemple, CAMSAREQ0000002) à une adresse e-mail racine prédéfinie (aws-ccoe@mycompany.com). Cela crée une adresse e-mail unique pour chaque compte dans un format structuré (aws-ccoe +CAMSAREQ0000002@mycompany.com).
2. Une fois le compte approvisionné, AWS envoie des e-mails au format suivant qui sont reçus sur un compte de messagerie central, aws-ccoe@mycompany.com.

### Procédure

1. Collaborez avec l'administrateur de messagerie et créez une adresse e-mail similaire à aws-ccoe@mycompany.com.
2. Envoyez un e-mail de test à partir de votre adresse e-mail à aws-ccoe+test@mycompany.com.
3. Confirmez que l'e-mail de test a été reçu dans la boîte aux lettres aws-ccoe+test@mycompany.com .

### Que faire ensuite

Partagez l'adresse e-mail confirmée avec l'organisme de mise en service ou ServiceNow l'administrateur à des fins de configuration.

Une fois que vous avez reçu l'e-mail de confirmation de création de compte sur aws-ccoe@mycompany.com, définissez manuellement les informations d'identification racine en fonction des normes de sécurité de votre entreprise.

## Configurer un compte IAM pour ServiceNow l'utilisateur dans AWS

Le processus implique la création d'un AWS utilisateur IAM dans le compte de gestion, qui est exécuté à l'aide du modèle fourni AWS CloudFormation (CFT). Créez un utilisateur IAM centralisé dans le compte de gestion pour gérer plusieurs AWS comptes de manière efficace et sécurisée à l'aide d'un modèle CloudFormation.

### Avant de commencer

Rôle requis : AWS admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le ServiceNow compte d'utilisateur IAM nécessite des autorisations IAM spécifiques AWS pour effectuer des opérations de base.

### Procédure

1. Connectez-vous à la AWS console de gestion et accédez au service CloudFormation.
   Pour ouvrir le service CloudFormation, recherchez CloudFormation dans la barre de recherche.
2. Dans la console CloudFormation, sélectionnez **Créer une pile**.
3. Copiez le code du modèle CloudFormation (CFT) dans un fichier et enregistrez le fichier.

   L'extension de fichier doit être .yml. Par exemple, CreateServiceNowUser.yml.

```
AWSTemplateFormatVersion: '2010-09-09'
Description: This script is executed in Management Account where ServiceNow user is
 created.

Metadata:
  AWS::CloudFormation::Interface:
    ParameterGroups:
      - Label:
          default: User Credentials
        Parameters:
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
        - SNUserName
    ParameterLabels:
      SNUserName:
        default: User Name

Parameters:
  SNUserName:
    Type: String
    Description: User name for CAM Service Account user
    MinLength: '6'
    MaxLength: '15'
    ConstraintDescription: The username must be between 6 and 15 characters

Resources:
  SnowCAMMemberAccountAccessGroup:
    Type: 'AWS::IAM::Group'
    Properties:
      GroupName: SnowCAMMemberAccountAccessGroup

  SnowCAMAccountAccessPolicy:
    Type: 'AWS::IAM::Policy'
    Properties:
      PolicyName: SnowCAMAccountAccessPolicy
      PolicyDocument:
        Statement:
          - Sid: ServiceNowCAMUserAccess
            Effect: Allow
            Action:
              - 'organizations:ListRoots'
              - 'organizations:ListTagsForResource'
              - 'organizations:DescribeAccount'
              - 'organizations:CreateAccount'
              - 'organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization'
              - 'organizations:TagResource'
              - 'organizations:ListAccounts'
              - 'organizations:ListRoots'
              - 'organizations:ListTagsForResource'
              - 'organizations:DescribeAccount'
              - 'organizations:CreateAccount'
              - 'organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization'
              - 'organizations:TagResource'
              - 'organizations:ListAccounts'
              - 'organizations:CloseAccount'
              - 'organizations:DescribeOrganization'
              - 'organizations:DescribeOrganizationalUnit'
              - 'organizations:ListParents'
              - 'organizations:ListOrganizationalUnitsForParent'
              - 'organizations:MoveAccount'
              - 'organizations:DescribeCreateAccountStatus'
              - 'organizations:AttachPolicy'
              - 'organizations:DescribePolicy'
              - 'organizations:ListAccounts'
              - 'budgets:CreateBudgetAction'
              - 'budgets:ModifyBudget'
              - 'budgets:ViewBudget'
              - 'budgets:ListTagsForResource'
              - 'iam:GetAccountSummary'
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
            - 'iam:GetAccountPasswordPolicy'
            - 'budgets:DescribeBudgetAction'
            - 'iam:ListAccountAliases'
            - 'sts:AssumeRole'
            - 'iam:GetRole'
            - 'iam:ListAccountAliases'
            - 'iam:GetAccountPasswordPolicy'
            - 'organizations:DetachPolicy'
            - 'iam:GetAccountAuthorizationDetails'
          Resource: '*'
      Groups:
        - !Ref SnowCAMMemberAccountAccessGroup

  CreateServicenowUser:
    Type: 'AWS::IAM::User'
    Properties:
      Path: /
      UserName: !Ref SNUserName
  AddSnowUserToSnowCAMMemberAccountAccessGroup:
    Type: 'AWS::IAM::UserToGroupAddition'
    Properties:
      GroupName: SnowCAMMemberAccountAccessGroup
      Users:
        - !Ref SNUserName
    DependsOn: CreateServicenowUser

Outputs:
  ServiceNowUserARN:
    Description: ARN of ServiceNow user
    Value: !GetAtt
      - CreateServicenowUser
      - Arn

  ServiceNowUser:
    Description: ServiceNow user
    Value: !Ref SNUserName
```

4. Chargez le fichier de modèle CloudFormation en cliquant sur le bouton **Télécharger un fichier de modèle** .
5. Saisissez un nom unique pour votre pile CloudFormation dans le champ Nom de la pile.
   Ce nom identifie votre pile au sein de votre AWS compte.
6. Entrez le nom d'utilisateur souhaité pour l'utilisateur du compte de service CAM.
7. Confirmez le formulaire et sélectionnez **Soumettre**.
8. Accédez à IAM dans AWS le cloud et sélectionnez **Utilisateurs** dans le menu de navigation de gauche.
9. Sélectionnez l'utilisateur que vous avez créé auparavant et accédez aux **Informations d'identification de sécurité**.
10. Dans la section Clés d'accès, sélectionnez **Créer une clé d'accès** pour générer de nouvelles clés.
11. Notez les nouvelles clés d'accès et secrètes.

### Que faire ensuite

Partagez la clé d'accès et la clé secrète avec Terraform l'administrateur et ServiceNow l'administrateur.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Configurer la politique de contrôle des services dans AWS

Les propriétaires de comptes peuvent empêcher la création de nouvelles ressources cloud via Gestion des comptes sur le cloud (CAM). Le CAM ajoute ensuite le numéro de compte à la politique de contrôle des services de l'organisation AWS, ce qui permet d'éviter la création de nouvelles ressources et les dépassements de budget. Les ressources existantes continuent de fonctionner normalement.

**Avant de commencer**
Rôle requis : AWS admin

**Pourquoi et quand exécuter cette tâche**
Processus impliqué dans la création et l'utilisation d'une politique de contrôle des services :

- Une politique de contrôle des services (SCP) est créée dans le compte de gestion lors de la configuration, avec une liste de ressources fournies dans le cadre du script CFT. Cette liste est personnalisable en ajoutant des types de ressources supplémentaires pour répondre aux besoins spécifiques du client.
- L'administrateur ServiceNow est notifié avec l'ID SCP, qui est ensuite utilisé pour l'enregistrement pendant le processus de CAM configuration.
- L'application CAM lance une demande de suspension, déclenchant un appel d'API à l'API Organizations AWS Attach Policy, qui applique le SCP, empêchant ainsi les utilisateurs de créer des ressources dans ce compte.

**Remarque :**

La stratégie SCP préconfigurée sert de base, qui peut être facilement personnalisée en ajoutant des types de ressources supplémentaires.

```
AWSTemplateFormatVersion: 2010-09-09
Description: SCP policy for Servicenow Cloud Account Management to restrict creation of new
 resources.
Resources:
  PolicyTestTemplate:
    Type: AWS::Organizations::Policy
    Properties:
      Type: SERVICE_CONTROL_POLICY
      Name: CAM_SCP_SuspendAccount_Policy
      Content:
        Version: 2012-10-17
        Statement:
          - Sid: CAMSCPSuspendAccountPolicy
            Effect: Deny
            Action:
              - 'ec2:RunInstances'
              - 'ec2:CreateVolume'
              - 'ec2:CreateSnapshot'
              - 'ec2:CreateImage'
              - 's3:CreateBucket'
              - 'iam:CreateUser'
              - 'iam:CreateRole'
              - 'iam:CreatePolicy'
              - 'dynamodb:CreateTable'
              - 'sqs:CreateQueue'
              - 'sns:CreateTopic'
              - 'lambda:CreateFunction'
              - 'ec2:CreateVpc'
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
          - 'ec2:CreateSubnet'
          - 'ec2:CreateInternetGateway'
          - 'ec2:CreateRoute'
          - 'rds:CreateDBInstance'
          - 'redshift:CreateCluster'
        Resource: '*'
```

### Procédure

1. Connectez-vous à la AWS console de gestion et accédez au service CloudFormation.
   Pour ouvrir le service CloudFormation, recherchez CloudFormation dans la barre de recherche.
2. Dans la console CloudFormation, sélectionnez **Créer une pile**.
3. Chargez le fichier de modèle CloudFormation en cliquant sur le bouton **Télécharger un fichier de modèle** .
4. Saisissez un nom unique pour votre pile CloudFormation dans le champ Nom de la pile.
   Ce nom identifie votre pile au sein de votre AWS compte.
5. Entrez le nom d'utilisateur souhaité pour l'utilisateur du CAM compte de service.
6. Confirmez le formulaire et sélectionnez **Soumettre**.

### Que faire ensuite

Une fois que le modèle CloudFormation (CFT) crée la politique, un nom de ressource Amazon (ARN) est attribué. Un ARN suit généralement le format suivant :

```
arn:aws:organizations::1234567890:policy/o-99t3h155el/service_control_policy/p-328wg3yb
```

L'élément clé que vous devez fournir à l'administrateur ServiceNow est l'élément de politique, qui dans cet exemple est : p-328wg3yb.

#### Configurer un mode de mise en service dans Gestion des comptes sur le cloud

Gestion des comptes sur le cloud rationalise l'approvisionnement des comptes dans le cloud, en offrant des modes de mise en service flexibles tels que Terraform l'interface native dans le cloud, centralise la gestion, renforce la sécurité, optimise les coûts et améliore la gouvernance.

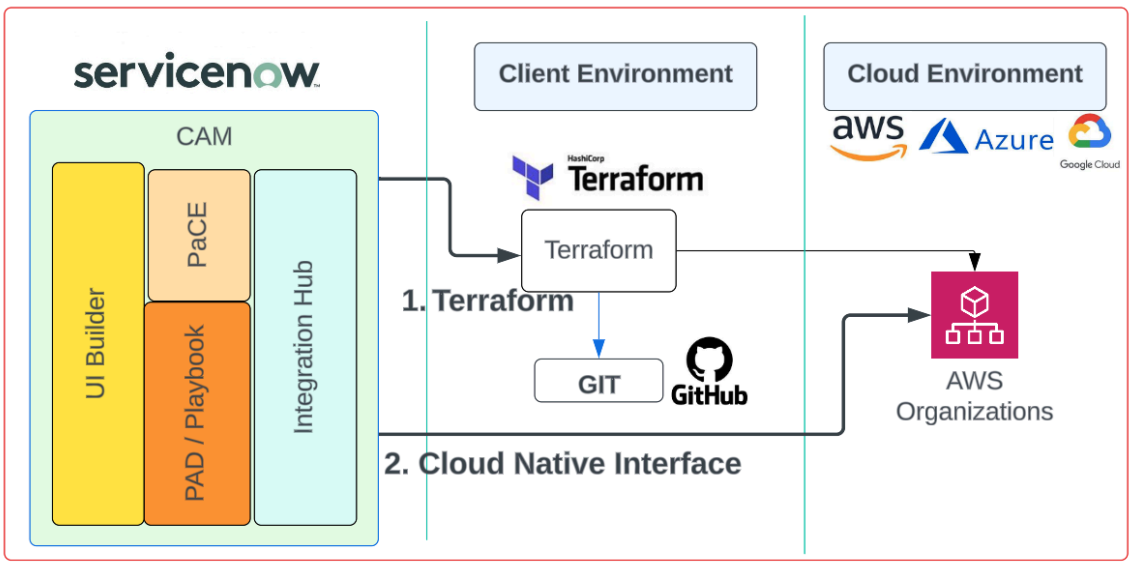
## Vue d'ensemble des modes de mise en service

Les deux modes de mise à disposition proposés pour CAM la création AWS de comptes sont les suivants :

- Terraform : pour provisionner un compte à l'aide de Terraform, suivez les étapes indiquées dans la Configurer Terraform et GitHub section.
- Interface native dans le cloud : pour provisionner le compte à l'aide de CNI, vous pouvez directement passer à la Installer CAM section.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




## Exemple de cas d'utilisation : configuration d'un compte cloud multi-environnement pour un projet de développement logiciel

Une entreprise doit configurer des comptes cloud pour les environnements de développement, de test et de production.

- Utilisez Terraform le mode pour les comptes de développement et de test, car il autorise l'infrastructure en tant que code, ce qui permet des configurations cohérentes et contrôlées par version dans ces environnements. C'est idéal pour les changements itératifs et la collaboration.
- Utilisez le mode Cloud Native Interface (CNI) pour le compte de production en raison de sa simplicité et de son intégration directe, ce qui permet une configuration plus rapide et plus rationalisée pour l'environnement de production où la stabilité et la facilité de gestion sont privilégiées.

### Configurer Terraform et GitHub

CAM simplifie le processus de création AWS des comptes d'abonnement en automatisant le processus à l'aide Terraform de modèles. Ces modèles peuvent être stockés et gérés dans GitHub, puis déployés dans le cloud ou Terraform l'entreprise en vue de Terraform leur exécution. Cela rationalise le processus de création de compte, réduit les efforts manuels et assure la cohérence des configurations de compte.

## Terraform et GitHub configurer le workflow

1. **Intégration : l'administrateur** AWS partage les informations d'identification avec l'administrateur Terraform .
2. **Terraform Configuration de l'environnement :** L'administrateur Terraform établit une organisation et GitHub un Terraform référentiel en suivant les instructions fournies dans ce document.
3. **CAM Automatisation du flux de travail :** L'automatisation CAM du workflow utilise un PAD/ Playbook qui s'intègre à Terraform, en transmettant des attributs de création de compte et GitHub des références de code pour Terraform la configuration.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

4. **Terraform et Intégration AWS :** Terraform effectue la création de compte par le biais d'interactions asynchrones avec AWS, ce qui prend généralement quelques minutes.
5. **Stockage de l'ID de compte :** Une fois le processus de création de compte terminé, l'ID de compte généré est stocké dans la table de CAM demande.

### Publier des Terraform modèles

Le Terraform modèle défini par l'application doit être publié au format GitHub. Le chargement de modèles Terraform permet le GitHub contrôle de version, la collaboration, le stockage centralisé et la sauvegarde.

### Avant de commencer

Rôle requis : Terraform admin

### Procédure

1. Créez un GitHub référentiel dédié à vos Terraform templates.
2. Enregistrez les codes suivants dans un fichier séparé.
   - Nom du fichier : awsaccount.tf

```
terraform {
  required_providers {
    aws = {
      source  = "hashicorp/aws"
      version = "~>5.0"
    }
  }
}

provider "aws" {
  region = var.region
}

resource "aws_organizations_account" "account" {
  email = var.root_email
  name = var.account_name
  tags = var.tags
  parent_id = var.parent_id
  close_on_deletion=var.close_delete
  create_govcloud=var.gov_cloud
}

resource "aws_budgets_budget" "cost" {
  name  = join("-", ["SN-CAM-Monthly-Budget", aws_organizations_account.account.id])
  count = var.monthly_budget > 0 ? 1 : 0
  budget_type  = "COST"
  limit_amount = var.monthly_budget
  limit_unit   = "USD"
  time_unit    = "MONTHLY"

  cost_filter {
    name = "LinkedAccount"
    values = [
      aws_organizations_account.account.id
    ]
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
  }

  notification {
    comparison_operator       = "GREATER_THAN"
    threshold                 = 100
    threshold_type            = "PERCENTAGE"
    notification_type         = "FORECASTED"
    subscriber_email_addresses = [var.root_email, var.notification_email]
  }

  notification {
    comparison_operator       = "GREATER_THAN"
    threshold                 = 85
    threshold_type            = "PERCENTAGE"
    notification_type         = "ACTUAL"
    subscriber_email_addresses = [var.root_email, var.notification_email]
  }

  notification {
    comparison_operator       = "GREATER_THAN"
    threshold                 = 100
    threshold_type            = "PERCENTAGE"
    notification_type         = "ACTUAL"
    subscriber_email_addresses = [var.root_email, var.notification_email]
  }
}
```

- Nom du fichier : variables.tf

```
variable "region" {
  type = string
  default = "us-east-1"
}

variable "account_name" {
  type = string
  description = "(Required) Account Name"
}

variable "root_email" {
  type = string
  description = "(Required) Account Email"
}

variable tags{
  type = map(string)
  description = "(Required) Tags for the resource"
}

variable "close_delete" {
  type = bool
  description = "Close Account on deletion"
  default = true
}

variable "gov_cloud" {
  type = bool
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
  description = "Gov Cloud Account"
  default = false
}

variable "parent_id" {
  type = string
  description = "(Required) Account Parent Organizational Unit"
}

variable monthly_budget {
  type = number
  default = 0
}

variable notification_email {
  type = string
  description = "Additional email where Budget Notifications are to be sent"
}
```

3. Poussez les Terraform fichiers vers le référentiel distant.
4. Notez l'emplacement ou l'URL une fois le modèle stocké dans le GitHubfichier .

Ce modèle est ensuite référencé dans Terraform Cloud et l'instance ServiceNow pour automatiser la création d'un compte d'abonnement.

**Important :**

Ne modifiez pas le modèle, car les variables sont étroitement liées à l'application.

### Créer une Terraform organisation pour Gestion des comptes sur le cloud

L'intégration CAM à Terraform Cloud/Enterprise vous permet d'organiser les comptes, de définir des workflows, d'appliquer la sécurité, d'améliorer la collaboration et d'améliorer l'évolutivité.

**Avant de commencer**
Rôle requis : Terraform admin

Attributs requis pour cette configuration :

- AWS Clé d'accès
- AWS Clé secrète

Assurez-vous que Cloud ou Terraform Enterprise Terraform est disponible.

**Procédure**

1. Connectez-vous et accédez au Terraform portail Cloud (`https://app.terraform.io/session`) ou Terraform Enterprise ( `https://<tfe_server_url>/api/v1`).
2. Sélectionnez le nom d'utilisateur ou le nom de l'organisation.
3. Dans la fenêtre modale, saisissez un nom d'organisation unique et d'autres détails répertoriés dans le formulaire.
4. Sélectionnez **Créer une organisation**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**

- Une fois qu'une nouvelle organisation est créée, vous recevez une confirmation dans la plateforme. Vous pouvez maintenant gérer les paramètres de votre organisation, ajouter des membres et configurer des espaces de travail au sein de votre organisation nouvellement créée.
- Pour se référer à la documentation officielle Terraform :
  - Terraform Cloud : https://developer.hashicorp.com/terraform/cloud-docs/users-teams-organizations/organizations
  - Terraform Enterprise : https://developer.hashicorp.com/terraform/cloud-docs/users-teams-organizations/organizations

5. Dans Terraform l'organisation, accédez à **Paramètres** > **Jeu de variables** > **Créer un jeu de variables**.

   Un jeu de variables est une collection de variables partageables dans plusieurs espaces de travail.

6. Fournissez un nom descriptif comme AWS informations d'identification.
7. Sélectionnez le champ d'application approprié (organisation ou espace de travail).
8. Créez deux jeux de variables dans la section **Variables** , comme suit :
   - Clé : AWS_ACCESS_KEY_ID et valeur : <clé d'accès AWS>
   - Clé : AWS_SECRET_ACCESS_KEY et valeur : <clé secrète AWS>

   **Remarque :**
   Sélectionnez comme **sensible** pour limiter la visibilité des informations d'identification au personnel non autorisé ayant Terraform accès.

   Pour plus de détails sur les jeux de variables, consultez https://developer.hashicorp.com/terraform/tutorials/cloud-get-started/cloud-create-variable-set# .

### Intégrer Terraform Cloud à GitHub

L'intégration GitHubTerraform de la configuration est essentielle pour lier les espaces de travail aux référentiels de code source, activer le contrôle de version, suivre les modifications et revenir aux versions précédentes.

**Avant de commencer**
Rôle requis : Terraform admin ou membre de l'équipe DevOps

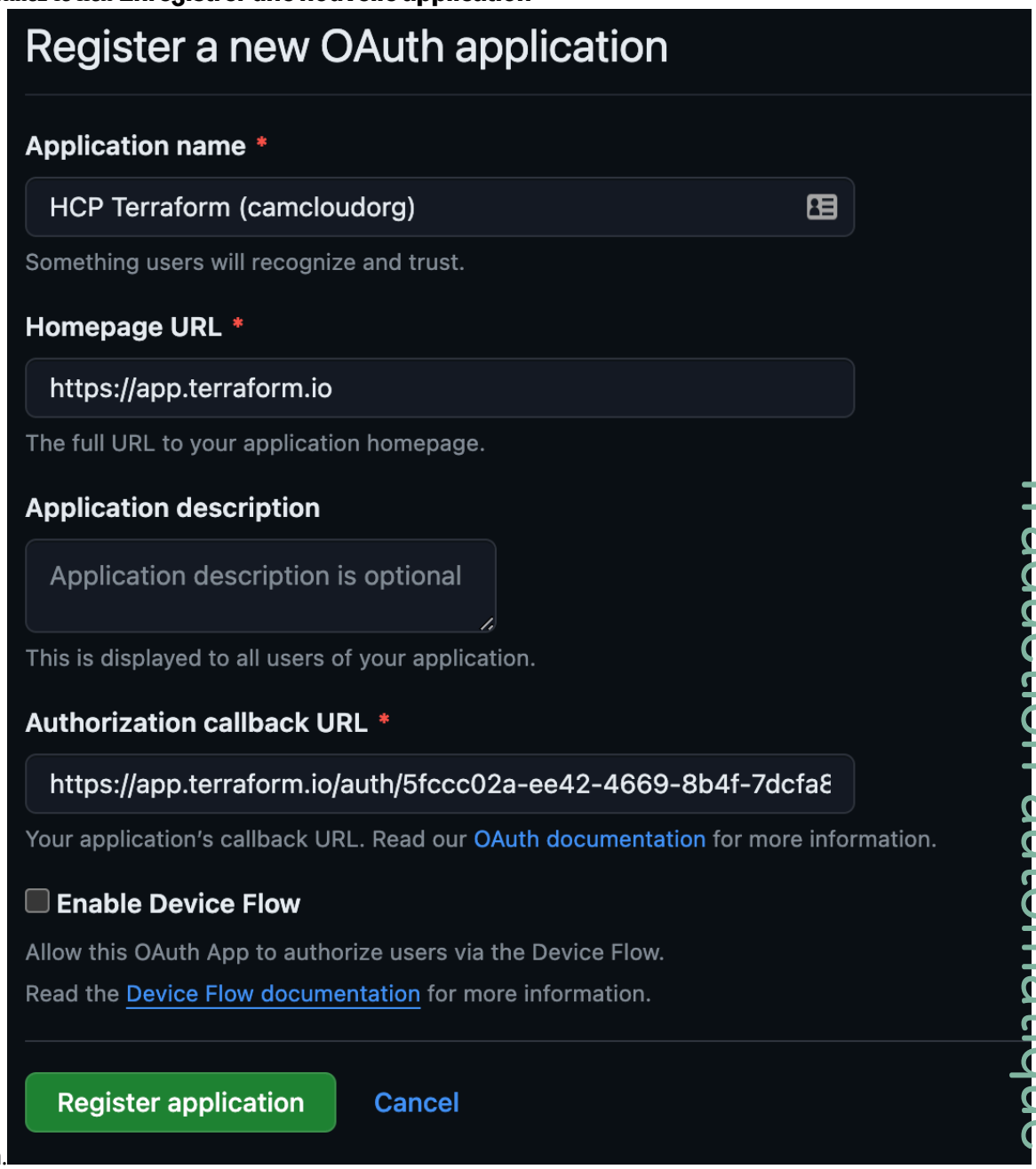
**Procédure**

1. Accédez à l'organisation Terraform créée pour cette application.
2. Accédez à la **Paramètres** > **Fournisseurs**.
3. Sélectionnez **Ajouter un fournisseur VCS**.
4. Dans la GitHub liste déroulante, choisissez un **GitHub.com (personnalisé).**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

5. Sélectionnez le lien **Enregistrer une nouvelle application**



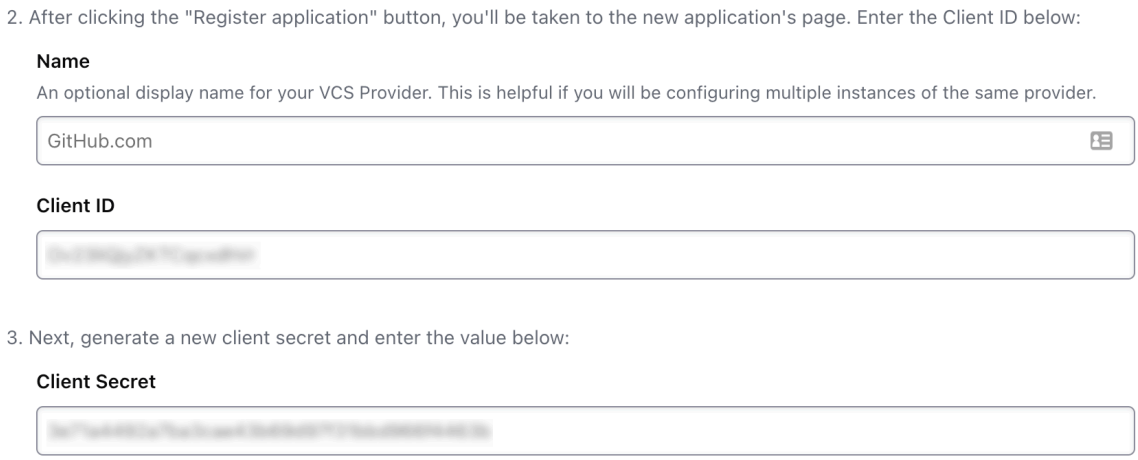

**OAuth**.

6. Sélectionnez **Enregistrer l'application**.
7. Copiez l'ID client.
8. Sélectionnez **Générer un nouveau secret client** et copiez le secret client généré.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

9. Revenez à la console où la page **Ajouter un fournisseur VCS** est ouverte et collez à la Terraform fois l'ID client et le secret




client.

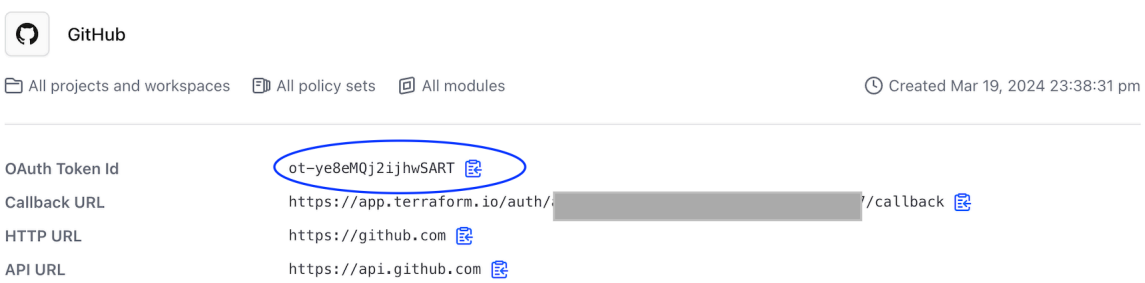
10. Sélectionnez **Se connecter et continuer**.
11. Sélectionnez **Autoriser**.

> **Remarque :**
> Suivez les instructions spécifiques à la plateforme pour autoriser Terraform Cloud l'accès à votre GitHub référentiel.
>
> Pour plus de détails, consultez la documentation officielle : https://developer.hashicorp.com/terraform/cloud-docs/vcs/Github-enterprise .

12. Sur la page **Paramètres avancés** , sélectionnez **Ignorer et terminer**.

### Que faire ensuite

Notez l'ID du jeton OAuth et partagez-le avec l'administrateur ServiceNow .




## Créer un Terraform jeton d'API

La génération de jetons d'API avec des autorisations limitées améliore la sécurité, permet un contrôle précis, facilite l'automatisation et fournit un accès temporaire au sein de votre organisation Terraform.

### Avant de commencer

Rôle requis : Terraform admin

### Procédure

1. Connectez-vous à la Terraform console.
2. Sélectionnez **Paramètres du compte** dans le profil d'utilisateur.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

3. Sélectionnez **Jetons** , puis **Créer un jeton d'API**.
4. Pour identifier le jeton, saisissez une description dans le champ **Description** .
5. Conformément aux normes de sécurité de votre entreprise, définissez la date **d'expiration** .
6. Sélectionnez **Générer un jeton**.
7. Partagez les détails suivants avec l'administrateur ServiceNow pour l'inscription dans l'instance ServiceNow :
   - Identificateur VCS ou référentiel dans lequel GitHub vous avez stocké le Terraform modèle, par exemple : https://github.com/<your_repository>/cam-create-aws-account.
   - Terraform Nom de l'organisation
   - Terraform ID du jeton OAuth
   - Terraform Jeton de clé API
   - URL de l'Terraform

### Configurer l'interface native dans le cloud

Un AWS utilisateur IAM est créé AWS avec les autorisations IAM répertoriées dans la rubrique Autorisations d'API Amazon Web Services, et les informations d'identification sont saisies dans l'instance ServiceNow .

Pour consulter la rubrique sur les autorisations d'API, reportez-vous à la section Amazon Web Services Autorisations d'API. Aucune procédure supplémentaire n'est requise pour l'interface native dans le cloud. Vous pouvez passer à Installer CAM.

### Installer CAM

Installez l'application avec ses modules d'extension CAM dépendants.

**Avant de commencer**
Rôle requis : ServiceNow admin

**Pourquoi et quand exécuter cette tâche**
Les modules d'extension suivants sont installés avec CAM.

- Cloud Provisioning and Governance Core
- Exécution du Centre d'intégration ServiceNow
- Étape d'action du Concepteur de flux : générateur de charge utile
- Étape d'action du Concepteur de flux : obtenir les informations de connexion
- Étape d'action du Concepteur de flux : analyseur JSON
- Étape de l'action du Concepteur de flux : REST
- Étape d'action du Concepteur de flux : flux de données
- Schémas de découverte et de mappage des services
- Espace de travail CMDB
- sn_itom_pattern version 1.8.0
- sn_cmdb_ci_class 1.52.0

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Application système** > **Toutes les applications disponibles** > **Tout**.
2. Recherchez l'application à l'aide de son nom ou de son ID (ID d'application : sn_itom_cam).
   Si vous ne trouvez pas l'application, vous pouvez en faire la demande auprès du ServiceNow® Store.
3. Sélectionnez une version dans la liste et sélectionnez **Installer**.
   Dans la boîte de dialogue Installer, les dépendances du module d'extension sont répertoriées. Si vous êtes invité à fournir des autorisations supplémentaires, suivez les instructions de la page pour installer les dépendances à partir du ServiceNow® Store.
4. Sélectionnez **Installer**.

**Remarque :**
Pour en savoir plus sur les modules d'extension installés avec CAM, reportez-vous à la section Gestion des comptes sur le cloud.

### Que faire ensuite

Pour comprendre CAM les groupes et rôles ACL, reportez-vous à la section Gestion des comptes sur le cloud Groupes ACL, rôles, responsabilités.

#### Renseigner les Gestion des comptes sur le cloud tables de plateforme dépendantes

CAM) utilise des produits de visibilité tels que Détection dans le cloud OR Connecteur du graphe de services pour AWS pour importer des informations sur votre structure organisationnelle dans le cloud, y compris les organisations dans le cloud et les groupes de comptes, afin de créer des comptes d'abonnement.

### Tables dans le cloud

L'application CAM s'appuie sur d'autres produits cloud tels que Modèles de détection et de mappage des services ou Connecteur du graphe de services pour AWS pour récupérer des détails sur l'organisation et les unités organisationnelles dans le cloud qui remplissent le CMDBfichier . Ces informations font partie intégrante des CAM formulaires de demande pour indiquer qu'une demande est créée pour une organisation dans le cloud spécifique.

Pour configurer et importer les données dans CMDB, consultez les liens de documentation suivants :

- Configurer les comptes de service AWS
- Service Graph Connector for AWS

Pour que les opérations de base CAM fonctionnent, les deux CMDB tables CI suivantes doivent être renseignées :

- Organisations dans le cloud [cmdb_ci_cloud_org]
- Unité organisationnelle AWS [cmdb_ci_aws_org_unit]

**Comment CAM utilise-t-il ces informations de table ?**

Approbation et affectation de la demande : une fois CAM la demande approuvée, elle est affectée à un responsable de mise en service (généralement une personne du CCOE, de DevOps ou du SRE).

Le programme d'approvisionnement définit le contexte dans le cloud : l'organisme d'approvisionnement utilise les données de l'organisation dans le

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

cloud et de l'unité d'organisation AWS associées à la demande approuvée pour définir le contexte de création du compte.

CAM crée un compte d'abonnement : en fonction du contexte défini, CAM crée un compte d'abonnement au sein de l'organisation dans le cloud et de l'unité d'organisation AWS spécifiées.

## Tables de plateforme

Gérez efficacement la facturation du compte cloud et les cycles de vie des comptes au sein d'une entreprise. Il est essentiel d'établir le contexte approprié pour chaque compte, qui détermine des facteurs tels que la propriété, la répartition des coûts et les applications associées.

Liste des tables qui contiennent des attributs clés de la plateforme et qui sont éventuellement renseignées selon vos besoins :

- Environnement (sys_choice) : contient du texte traduit pour les options qui apparaissent dans les listes de choix.
- Centre de coûts (cmn_cost_center) : contient le texte traduit pour les options qui apparaissent dans les listes de choix. Renseignez cette table si vous procédez à la première installation CAM .
- Unité business (business_unit) : contient des informations sur les unités business de votre organisation, y compris des fonctions telles que les finances, les RH ou l'informatique. Renseignez cette table si vous procédez à la première installation CAM .
- Département (cmn_department) : contient les noms des départements de votre organisation. Renseignez cette table si vous procédez à la première installation CAM .
- Utilisateur système (sys_user) : cette table contient des informations utilisateur pour l'instance ServiceNow. Renseignez cette table si vous procédez à la première installation CAM .

Pour remplir la table, reportez-vous à la section Renseigner les champs de détails du compte.

### Renseigner les champs de détails du compte

Les tables utilisées par CAM les produits ServiceNow fournissent une source de données partagée, ce qui favorise la cohérence entre les applications et facilite une intégration transparente entre les applications au sein de la ServiceNow plateforme.

**Avant de commencer**
Rôle requis : CAM admin

**Procédure**

1. Renseignez la liste d'environnement applicable pour la table [sys_choice].

   La table [sys_choice] stocke diverses options prédéfinies utilisées pour la catégorisation dans différentes ServiceNow applications. Un élément existant nommé *`environment`* peut déjà être utilisé dans de nombreuses tables de CMDB CI à cette fin.

   a. Accédez à **Tous** et recherchez sys_choice. LISTE.

   b. Dans la page des entrées de table, sélectionnez **des éléments** dans la liste déroulante et recherchez l'environnement.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Liste d'environnements**

| Table | Element | Language | Value | Label | Inactive |
|---|---|---|---|---|---|
| Search | *environment | Search | Search | Search | Search |
| cmdb_ci | environment | en | Development | Development | false |
| cmdb_ci | environment | en | Production | Production | false |
| cmdb_ci | environment | en | Test | Test | false |

**Remarque :**
Si les entrées de l'environnement existent déjà, continuez à utiliser la même cohérence. Si les entrées d'environnement n'existent pas, vous devez créer un choix de données approprié dans la table [sys_choice] pour catégoriser les comptes cloud en fonction de leur environnement.

**c.** Si aucun élément n'existe, créez les *environment* choix comme suit.

**i.** Sélectionnez **Nouveau**.

**ii.** Saisissez *environment* (sensible à la casse) dans le champ **Élément** .

**iii.** Saisissez une étiquette descriptive pour l'environnement (par exemple, production, développement, test) dans le *Label* champ. Cette étiquette s'affiche lors de la création d'une demande d'ouverture d'un compte cloud.

**Remarque :**
Vous pouvez ajouter n'importe quel nombre de choix selon vos besoins.

**2.** Renseignez la table [cmn_cost_center].
Cette table contient des informations sur les centres de coûts utilisés pour le suivi financier.

**a.** Accédez à **Tous** et recherchez cmn_cost_center. LISTE.

**b.** Ajoutez ou modifiez l'une des entrées de la table.

**Liste des centres de coûts**

Cost Centers | Name | Search | Actions on selected rows... | New...

All

| Name | Valid from | Valid to | Account number | Code | Location | Manager |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Search | Search | Search | Search | Search | Search | Search |
| Customer Support | 2011-12-31 16:00:00 | 2012-12-30 16:00:00 | ACN00001 | | (empty) | Rob Woodbyrne |
| Engineering | 2011-12-31 16:00:00 | 2012-02-25 15:04:56 | ACN00002 | | (empty) | Fred Luddy |
| Finance | 2011-12-31 16:00:00 | 2012-02-25 15:04:56 | ACN00003 | | (empty) | Natasha Ingram |
| Human Resources | 2011-12-31 16:00:00 | 2012-02-25 15:04:56 | ACN00004 | | (empty) | Mariano Maury |
| IT | 2011-12-31 16:00:00 | 2012-02-25 15:04:56 | ACN00005 | | (empty) | David Loo |
| Manufacturing | 2011-12-31 16:00:00 | 2012-02-25 15:04:56 | ACN00006 | | (empty) | Teodoro Gaboury |
| Sales | 2011-12-31 16:00:00 | 2012-02-25 15:04:56 | ACN00007 | | (empty) | Nelly Jakuboski |
| Trading | 2011-12-31 16:00:00 | 2012-02-25 15:04:56 | ACN00008 | | (empty) | Aileen Mottern |

**3.** Renseignez la table [business_unit].

Ce tableau répertorie toutes les différentes unités business de votre organisation.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**a.** Accédez à **Tous** et recherchez business_unit. LISTE.

**b.** Ajoutez ou modifiez l'une des entrées de la table.

**Liste d'unités business**

Business Units | Name | Search | Actions on selected rows... | New

All

| Name | Description | Business Unit Head | Company | Parent | Updated |
|---|---|---|---|---|---|
| Finance | | Adela Cervantsz | ACME Corporation | (empty) | 2024-04-02 23:11:40 |
| HR | | Abraham Lincoln | ACME Corporation | (empty) | 2024-04-02 23:12:29 |
| IT | | Abel Tuter | ACME Corporation | (empty) | 2024-04-02 23:28:51 |
| Legal | | Alejandra Prenatt | ACME Corporation | (empty) | 2024-04-02 23:38:51 |
| Marketing | | (empty) | ACME Corporation | (empty) | 2024-04-02 23:13:23 |
| Sales | | Aileen Mottern | ACME Corporation | (empty) | 2024-04-02 23:28:30 |

**4.** Renseignez la table [cmn_department].

Cette table gère les structures départementales au sein de votre organisation.

**a.** Accédez à **Tout** et recherchez cmn_department. LISTE.

**b.** Ajoutez ou modifiez l'une des entrées de la table.

**Liste des départements**

Departments | Name | Search | Actions on selected rows... | New

All

| Name | ID | Primary contact | Department head | Description | Updated |
|---|---|---|---|---|---|
| Customer Support | 0023 | (empty) | Rob Woodbyrne | Customer Support | 2012-02-17 18:50:31 |
| Development | 0024 | (empty) | Fred Luddy | Software Research and Development | 2012-02-17 23:01:22 |
| Finance | 0010 | (empty) | Natasha Ingram | Finance | 2012-02-17 19:01:13 |
| HR | 0009 | (empty) | Mariano Maury | Human Resources | 2012-02-17 22:55:42 |
| IT | 0076 | (empty) | David Loo | Information Technology | 2012-02-17 23:01:28 |
| Product Management | 0087 | (empty) | Rob Phillips | Product Marketing | 2012-02-17 18:50:45 |
| Sales | 0054 | (empty) | Nelly Jakuboski | Sales and Marketing | 2012-02-17 23:01:40 |

**5.** Renseignez la table [sys_user].

Par défaut, l'application est restreinte pour empêcher l'accès CAM général des utilisateurs. Pour accorder l'accès à l'application, les CAM utilisateurs doivent se voir attribuer des groupes de sécurité spécifiques qui fournissent les autorisations nécessaires CAM .

**a.** Naviguez vers **Tout** et recherchez sys_user. LISTE.

**b.** Ajoutez ou modifiez l'une des entrées de la table.

**Liste d'utilisateurs**

Users | Name | Search | Actions on selected rows... | New

All

| User ID | Name | Email | Active | Created | Updated |
|---|---|---|---|---|---|
| abel.tuter | Abel Tuter | abel.tuter@example.com | true | 2012-02-17 19:04:52 | 2024-04-03 21:37:17 |
| abraham.lincoln | Abraham Lincoln | abraham.lincoln@example.com | true | 2013-07-23 17:15:54 | 2024-04-03 21:37:17 |
| adela.cervantsz | Adela Cervantsz | adela.cervantsz@example.com | true | 2012-02-17 19:04:50 | 2024-04-03 21:37:16 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Configurer un service d'application

Créez une configuration de service d'application avant qu'un utilisateur puisse demander un compte. Service d'application est un champ facultatif lors de la demande d'un compte. Créez des configurations de service d'application pour rationaliser les demandes de compte.

#### Avant de commencer
Rôle requis : administrateur

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Services d'application**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Dans la section **Fournir des détails de base** , saisissez un nom et choisissez un environnement.
4. Sélectionnez **Suivant**.
5. Sélectionner **Suivant** > **Fermer**.
   Un service d'application est créé avec succès.

### Configurer la Terraform clé API dans ServiceNow

Ajoutez la clé API à l'instance ServiceNow pour garantir un Terraform provisionnement de l'infrastructure cohérent et exempt d'erreurs.

#### Avant de commencer
Rôle requis : ServiceNow admin

#### Procédure

1. Connectez-vous à l'instance ServiceNow .
2. Accédez à la **Tout** > **Connexions et informations d'identification** > **Informations d'identification**.
3. Dans la liste, sélectionnez **Informations d'identification de clé API**.
4. Dans le champ **Nom** , saisissez le nom.
5. Dans le champ **Clé API** , saisissez la clé obtenue auprès de l'administrateur.
6. Pour terminer le processus, sélectionnez **Soumettre**.

### Configurer la AWS clé API dans ServiceNow

Fournissez à l'instance ServiceNow les informations d'identification AWS obtenues auprès de votre AWS administrateur. Ces informations d'identification sont utilisées pour créer un profil de suspension, ce qui vous permet de suspendre ou de résilier temporairement des AWS comptes si nécessaire.

#### Avant de commencer
Rôle requis : ServiceNow admin

#### Procédure

1. Connectez-vous à l'instance ServiceNow .
2. Accédez à la **Tout** > **Connexions et informations d'identification** > **Alias de connexion et d'informations d'identification**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

3. Sélectionnez **Nouveau**.
4. Dans le champ **Nom** , saisissez le nom de l'alias.
   Le format doit être « cloud org name-key » (par exemple, org1-tfkey).
5. Dans la liste déroulante Type, sélectionnez **Informations d'identification**.
6. Sélectionnez **Soumettre**.
7. Sélectionnez le nom de l'alias dans la liste que vous avez saisie précédemment.
8. Sous l'onglet **Informations d'identification** , sélectionnez **Nouveau**.
9. Dans la liste, sélectionnez **Informations d'identification AWS comme type d'informations d'identification** .
10. Dans le champ **Nom** , saisissez le nom de l'alias.
11. Dans les champs **Clé API** et **Clé d'accès secrète** , entrez les clés obtenues auprès de l'administrateur.
12. Pour terminer le processus, sélectionnez **Soumettre**.

### Configurer la visualisation des données

La visualisation des données nécessite l'analyse de toutes les violations de compte à l'aide de la stratégie définie pour l'analyse. Si les comptes analysés présentent des violations, la gravité est définie et affichée dans le tableau de bord Vue d'ensemble pour que CAM l'administrateur prenne les mesures appropriées.

#### Avant de commencer

Rôle requis : Gouvernance de configuration cloud admin (sn_itom_ccg.scheduling_admin)

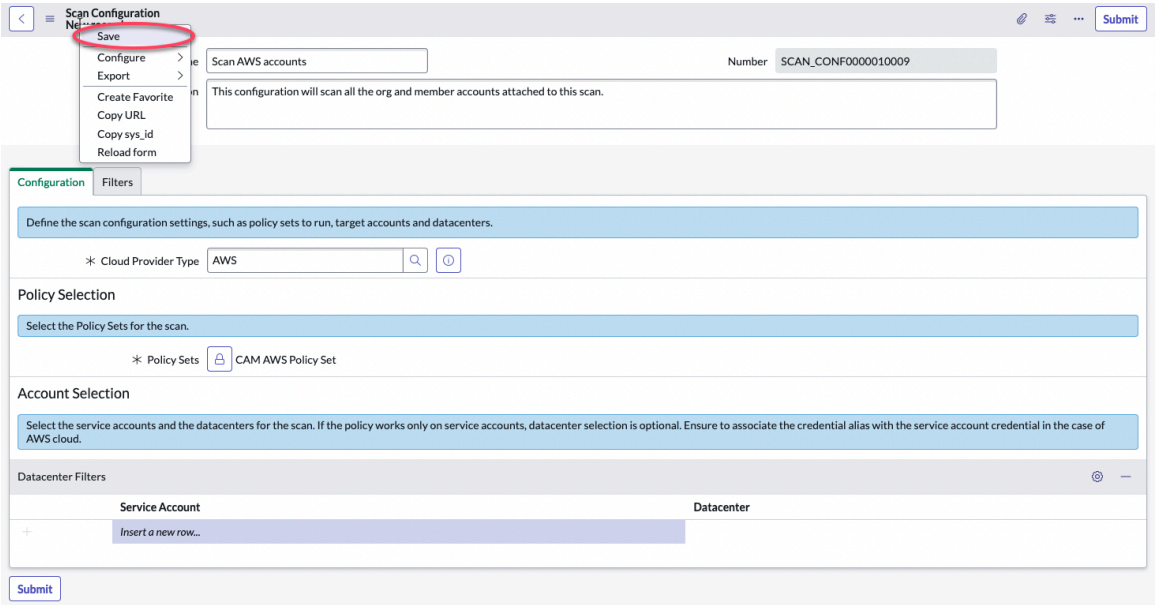
Assurez-vous d'avoir référencé les CAM politiques par défaut (Politiques pour l'analyse des comptes cloud). Pour créer un jeu de stratégies personnalisé, reportez-vous à la section Créer un ensemble de politiques.

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Cloud Configuration Governance** > **Configurations d'analyse**.
2. Pour créer une configuration d'analyse, sélectionnez **Nouveau**.
3. Pour identifier la configuration, entrez un nom et une description.
4. Sous l'onglet **Configuration** , sélectionnez un **type de fournisseur** cloud dans la recherche.
5. Sélectionnez l'icône **Déverrouiller les ensembles de politiques** ( ) et sélectionnez un ensemble de politiques dans la liste.
6. Sélectionnez l'icône **Verrouiller les ensembles de politiques** ( ).
7. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la barre supérieure et sélectionnez **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres actuels.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




8. Dans la colonne Compte de service, sélectionnez toutes les organisations et tous les comptes de membres à ajouter à partir de la recherche.
9. Sélectionnez **Configurer la planification** et définissez la planification selon vos besoins.
10. Sélectionnez **Mettre à jour**.
11. **Facultatif :** Sélectionnez **Exécuter** pour exécuter une analyse à la demande.

### Ajouter des membres au groupe

Assurez-vous que les membres sont affectés au groupe approprié pour qu'ils puissent effectuer le processus de demande, d'approbation, de mise en service et de certification du compte. Affectez des membres aux groupes appropriés pour obtenir les autorisations appropriées, en empêchant tout accès non autorisé et en garantissant la sécurité.

#### Avant de commencer

Rôle requis : ServiceNow admin

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Utilisateurs et groupes** > **Groupes**.
2. Recherchez *ITOM dans le champ de recherche.
3. Pour affecter un membre à chaque rôle ITOM, sélectionnez un rôle.
   Pour en savoir plus sur les rôles d'utilisateur ITOM CAM, reportez-vous à la section Composants installés avec Gestion des comptes sur le cloud.
4. Dans la section **Rôles**, sélectionnez Modifier.
5. Recherchez l'utilisateur et accédez à la liste des membres du groupe.
6. Sélectionnez **Enregistrer**.

### Configurer Gestion des comptes sur le cloud

La configuration de l'application CAM est une tâche préalable avant de procéder à la création, à la suspension ou à l'analyse d'un compte de service. En configurant CAM, vous pouvez vous assurer que l'application est prête à exécuter efficacement les tâches de gestion des comptes et à fournir les résultats souhaités.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer

Rôle requis : ITOM CAM groupe d'administrateurs

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des comptes dans le cloud** > **Configuration**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Entrez les détails dans le formulaire **Nouvelle configuration** .

   Pour renseigner les champs de formulaire, consultez les tables respectives :

   - Détails du formulaire pour créer une configuration Terraform
   - Détails du formulaire pour créer une configuration de l'interface native dans le cloud
   - Détails du formulaire pour la configuration de suspension de compte
   - Détails du formulaire pour la configuration du compte d'analyse
4. Sélectionnez **Soumettre**.

#### Configurer la politique de certificat

En option, l'administrateur peut personnaliser la politique par défaut ou en créer une nouvelle. La politique par défaut permet de certifier tous les comptes de service dans le cloud disponibles une fois tous les 90 jours. En permettant à l'administrateur de personnaliser les politiques, CAM offre une flexibilité tout en garantissant que les comptes dans le cloud sont régulièrement certifiés et conformes.

### Avant de commencer

Rôle requis : CAM admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Espace de travail de compte dans le cloud** > **Certification de compte**.
   Le tableau de bord des politiques apparaît dans l'espace CMDB de travail. Les politiques existantes apparaissent sous la section **Politiques publiées** .
2. **Facultatif :** Pour créer une politique, sélectionnez **Créer une politique**.
3. **Facultatif :** Pour afficher et personnaliser une politique existante CAM , sélectionnez **Politique de certification CAM** > **Afficher la politique**.

   (Optional) Pour en savoir plus sur la création ou la personnalisation d'une stratégie, reportez-vous à la section Create a CMDB Data Manager policy (in Core UI) .

   **Remarque :**
   Vous pouvez sélectionner **Désactiver la stratégie** pour arrêter la validation des données.
4. Pour afficher tous les détails du compte cloud qui sont affectés à cette politique, consultez la section **Enregistrements inclus dans la politique** .

## Utiliser Gestion des comptes sur le cloud

L'application CAM fournit la possibilité de gérer vos comptes dans le cloud.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

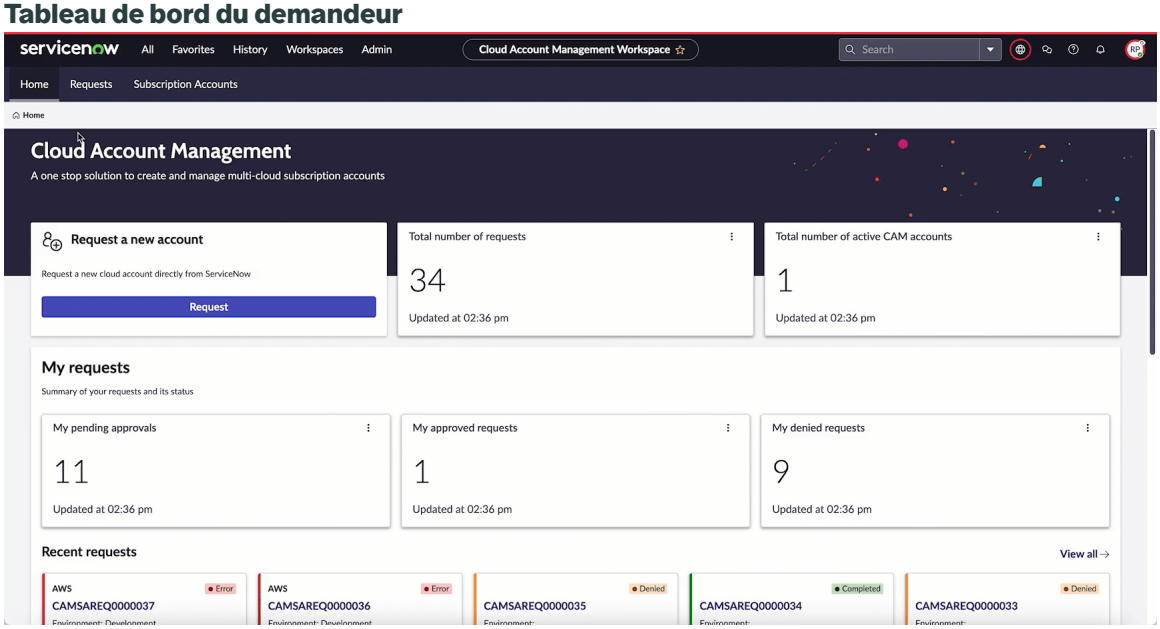
### Affichage du Gestion des comptes sur le cloud tableau de bord et violations

Le Gestion des comptes sur le cloud tableau de bord vous permet de suivre les statistiques et la gravité des comptes, les comptes suspendus, les comptes avec une certification en attente et les comptes avec un budget non défini.

Vous pouvez accéder au tableau de bord de deux façons :

- Accédez à la **Tout** > **Gestion des comptes dans le cloud** > **Accueil**
- Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail de gestion des comptes dans le cloud**

**Tableau de bord du demandeur**




Le Gestion des comptes sur le cloud tableau de bord affiche une vue d'ensemble complète des états de compte, des informations exploitables et des contrôles administratifs, ce qui vous permet de rationaliser les workflows et de gérer plus efficacement les comptes dans le cloud.

## Afficher les violations de compte et l'utilisation du budget

En tant qu'administrateur, vous pouvez consulter les violations et les détails de l'utilisation du budget. Vous pouvez accéder au tableau de bord de vue d'ensemble de l'une des deux façons suivantes :

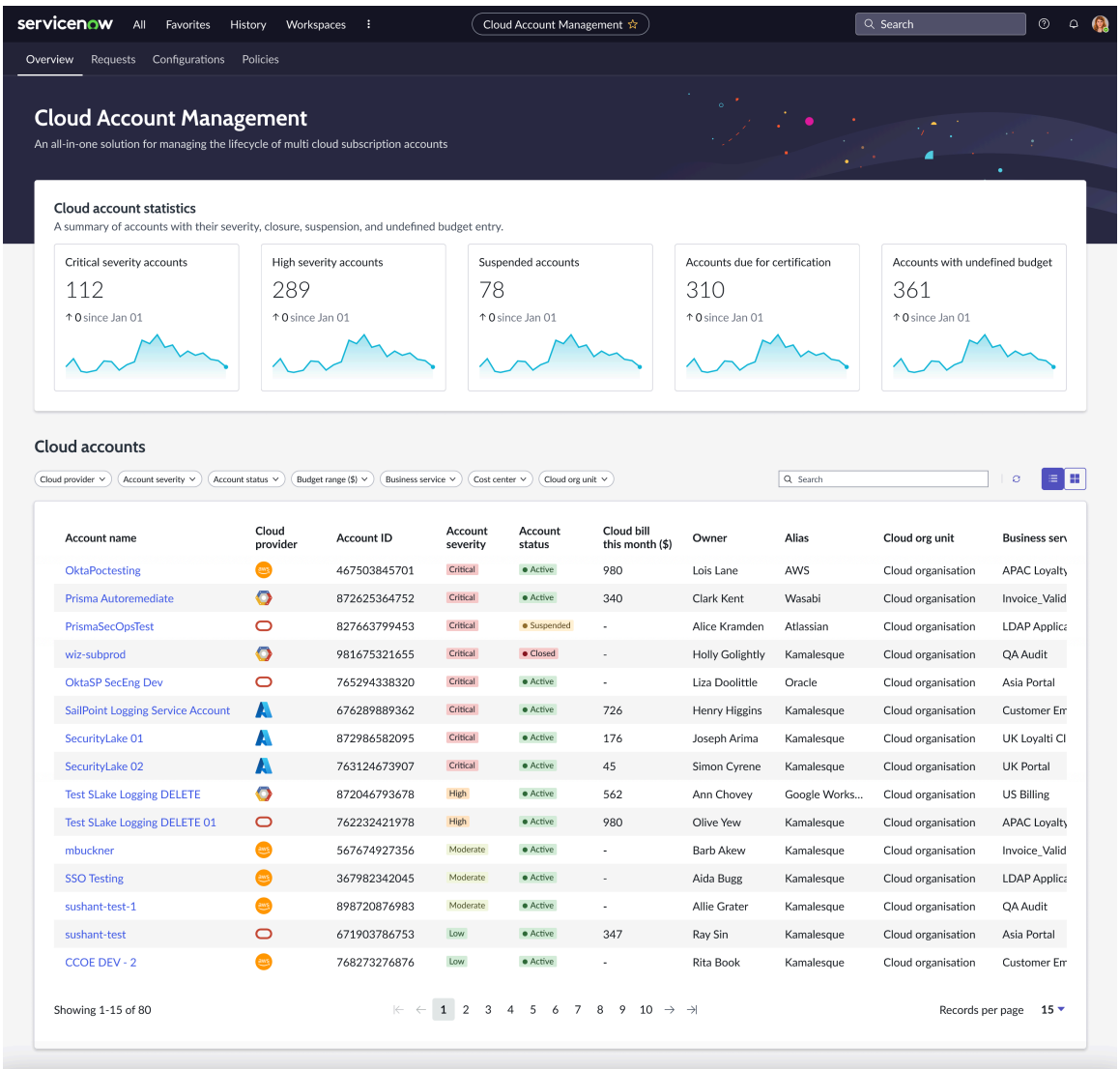
- Accédez à la **Tout** > **Gestion des comptes dans le cloud** > **Vue d'ensemble**
- Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail de gestion des comptes dans le cloud** > **Vue d'ensemble**

Seul l'administrateur peut accéder à la liste des violations de configuration et à leur gravité en sélectionnant un nom dans la liste des comptes. L'onglet Utilisation et budget fournit des détails sur les données d'utilisation, le budget utilisé dans chaque catégorie et son état de seuil. Sélectionnez l'onglet Autres détails pour en savoir plus sur les détails du compte et de la certification.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Tableau de bord de l'administrateur




## Création d'un compte

Pour créer un compte cloud, chaque profil, qu'il s'agisse d'un demandeur, d'un administrateur ou d'un certificateur, doit accomplir les tâches qui lui sont affectées dans le workflow.

### Workflow de création de compte

| Tâche | Description |
|---|---|
| Demander un CAM compte | Lorsque vous demandez un compte FAO, vous devez spécifier le type de compte dont vous avez besoin, par exemple Développement, Production ou Test. Cela garantit que vous disposez du niveau d'accès et de l'environnement appropriés à vos besoins. |
| Approuver une demande de CAM compte | Lorsque vous recevez une demande d'approbation de compte, l'approbateur examine la demande, l'approuve ou la rejette et passe à la phase suivante. |
| Mettre en service un CAM compte | Lorsqu'une demande de mise en service est reçue, l'administrateur valide les exigences et envoie la |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Workflow de création de compte (suite)**

| Tâche | Description |
|---|---|
| | demande de mise en service. L'administrateur peut également suspendre ou réactiver un compte. |

### Demander un CAM compte

Le CAM demandeur peut se connecter à l'application et demander un compte dans le cloud, annuler la demande ou soumettre à nouveau une demande.

#### Avant de commencer

Assurez-vous que l'administrateur ServiceNow a déjà renseigné les données du propriétaire du compte, du centre de coûts, de l'unité business, du département et de l'application d'entreprise. Pour renseigner les détails du compte, reportez-vous à la section Renseigner les champs de détails du compte.

Rôle requis : CAM Demandeur (sn_itom_cam.itom_cam_requestor)

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des comptes dans le cloud**.
2. Dans l'onglet **Demandes** , sélectionnez **Créer une demande**.
3. Cochez les cases (en fonction de l'environnement requis) et sélectionnez **Suivant**.
4. Renseignez les détails.

   Pour remplir les champs de formulaire, reportez-vous à la section Détails du formulaire pour la création de compte dans le cloud.
5. Sélectionnez **Suivant**.
6. **Facultatif :** Pour associer le compte (par exemple, à une région, un pays, une organisation ou une succursale), ajoutez **des balises**.
   Ces balises sont utilisées pour organiser les comptes.
7. Passez en revue tous les détails et sélectionnez **Soumettre**.

**Remarque :**
Vous pouvez afficher et filtrer l'état du compte en fonction du type de demande, du fournisseur dans le cloud, de l'environnement, de l'état, du centre de coûts et de l'unité business.

### Approuver une demande de CAM compte

L'approbateur CAM peut se connecter à l'application et effectuer la tâche d'approbation d'une demande de compte dans le cloud.

#### Avant de commencer

Rôle requis : Approbateur CAM (sn_itom_cam.itom_cam_approver)

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des comptes dans le cloud**.
2. Dans l'onglet **Demandes** , sélectionnez le compte, puis sélectionnez **Approuver** ou **Refuser** dans la liste déroulante.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

3. Confirmez la demande.

**Remarque :**
Vous pouvez afficher et filtrer l'état du compte en fonction du type de demande, du fournisseur dans le cloud, de l'environnement, de l'état, du centre de coûts et de l'unité business.

### Mettre en service un CAM compte

L'administrateur CAM peut se connecter à l'application et effectuer la tâche de mise en service d'un compte dans le cloud.

**Avant de commencer**
Assurez-vous que le contexte cloud est configuré. Pour configurer le contexte cloud, reportez-vous à la section Configurer Gestion des comptes sur le cloud.

Rôle requis : CAM administrateur (sn_itom_cam.itom_cam_admin)

**Procédure**

1. Accédez à la **Tout** > **Espace de travail de compte dans le cloud** > **Mes tâches**.
2. Dans la section **Mes approbations** , sélectionnez l'entrée **Approuvé** pour afficher toutes les demandes de mise en service reçues.
3. Sélectionnez une entrée dans la colonne **ID de demande** .
4. Définissez les informations de contexte dans le cloud en sélectionnant une entrée dans la liste déroulante.

**Remarque :**
Les informations qui apparaissent dans la liste déroulante sont collectées après avoir effectué la détection sur le portail d'administration du cloud.

5. *Optionnel:* Saisissez un commentaire et sélectionnez **Publier un commentaire**.
6. Accédez au coin supérieur droit de l'écran et sélectionnez **Provisionner**.
7. Confirmez la demande de mise en service.
8. Dans la section **Préparer le flux d'exécution** , sélectionnez **Marquer comme terminé** pour lancer le processus de mise en service.

**Remarque :**

- Toutes vos demandes de mise en service et leur état peuvent être consultés à partir de l'onglet **Demandes** .
- Vous pouvez suivre le processus de mise en service en sélectionnant le lien **Tracer l'exécution** de la demande.

### Gestion d'un compte

La gestion d'un compte cloud implique toute une série de tâches pour garantir un fonctionnement efficace et efficient. Cela inclut l'annulation et la suspension de comptes si nécessaire, leur réactivation au besoin et l'ajout de comptes non gérés à l'application CAM .

#### Workflow de gestion des comptes

| | |
|---|---|
| Annuler une demande de compte CAM | Le demandeur peut annuler le compte qui a été demandé précédemment. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Workflow de gestion des comptes (suite)**

| | |
|---|---|
| Suspendre un CAM compte | Un compte mis en service peut être suspendu. Lorsqu'un compte est suspendu, il peut toujours être utilisé avec ses ressources, mais de nouvelles ressources ne peuvent pas être créées pour ce compte. Avant de demander la suspension de compte, l'administrateur ServiceNow doit avoir déjà configuré une configuration de suspension. |
| Réactiver un CAM compte | Le compte suspendu peut être réactivé. |
| Ajouter un compte non géré à CAM | Les comptes dans le cloud qui n'ont pas été créés à l'intérieur peuvent CAM être ajoutés pour gérer le compte dans le cloud. |

### Annuler une demande de compte CAM

Le CAM demandeur peut se connecter à l'application et effectuer la tâche d'annulation d'une demande d'ouverture de compte dans le cloud.

#### Avant de commencer

Rôle requis : Demandeur CAM (sn_itom_cam.itom_cam_requestor)

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des comptes dans le cloud** > **Mes tâches**.
2. Sélectionnez une entrée dans la colonne ID de demande pour afficher les détails.
3. Pour annuler une demande, vous pouvez accéder au compte et sélectionner **Annuler la demande**.

   La demande annulée est répertoriée dans **Ma demande** > **Annulé**.

### Suspendre un CAM compte

Vous pouvez suspendre un compte, qui est géré via CAM.

#### Avant de commencer

Assurez-vous d'avoir déjà créé un profil de suspension avant de demander la suspension d'un compte. Pour en savoir plus, consultez l'article Gestion des comptes cloud (CAM) - Configuration [KB1641505] dans la base de Now Support connaissances.

Rôle requis : Administrateur CAM (sn_itom_cam.itom_cam_admin) ou Demandeur CAM (sn_itom_cam.itom_cam_requestor)

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des comptes dans le cloud** > **Accueil**.
2. Sélectionnez **Comptes d'abonnement**.
3. Dans la section **Comptes gérés** , sélectionnez **Actif**.
   Une liste des comptes provisionnés demandés par le biais CAM de cette liste s'affiche.
4. Sélectionnez une entrée, puis cliquez sur **Suspendre**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

5. Fournissez une description et sélectionnez **Oui**.

**Remarque :**

- Une fois la suspension de compte demandée, la demande est envoyée pour approbation.
- Les comptes suspendus sont répertoriés sous Comptes gérés.
- Seul un administrateur ou un titulaire de compte peut voir le compte suspendu.

### Réactiver un CAM compte

Vous pouvez réactiver un compte, qui est géré via CAM.

**Avant de commencer**
Assurez-vous d'avoir déjà créé un profil de suspension avant de demander la réactivation d'un compte. Pour en savoir plus, consultez l'article Gestion des comptes cloud (CAM) : configuration [KB1641505] dans la base de Now Support connaissances.

Rôle requis : Administrateur CAM (sn_itom_cam.itom_cam_admin) ou Demandeur CAM (sn_itom_cam.itom_cam_requestor)

**Procédure**

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des comptes dans le cloud** > **Accueil**.
2. Sélectionnez **Comptes d'abonnement**.
3. Dans la section Comptes gérés, sélectionnez **Suspendu**.
   La liste des comptes suspendus demandés s'affiche CAM .
4. Sélectionnez une entrée, puis **réactivez.**
5. Fournissez une description et sélectionnez **Oui**.

**Remarque :**

- Une fois la réactivation du compte demandée, la demande est envoyée pour approbation.
- Les comptes réactivés sont répertoriés sous le compte géré.
- Seul un administrateur ou un titulaire de compte peut trouver le compte réactivé.

### Ajouter un compte non géré à CAM

Vous pouvez suspendre ou réactiver des comptes qui n'ont pas été créés à partir de CAM l'intégration d'un compte existant.

**Avant de commencer**
Rôle requis : Administrateur CAM (sn_itom_cam.itom_cam_admin)

**Procédure**

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail de gestion des comptes dans le cloud** > **Comptes d'abonnement**.
2. Dans la section **Comptes non gérés** , sélectionnez **Tous les comptes**.
3. Dans la liste, sélectionnez un compte, puis sélectionnez **Gérer le compte**.
4. Renseignez les champs tels que Centre de coûts, Département, Propriétaire du compte et Unité business.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Pour plus d'informations sur les champs, reportez-vous à la section Détails du formulaire pour la création de compte dans le cloud.

5. Sélectionnez **Mettre à jour les détails du compte et gérer**.

> **Remarque :**
> Actuellement, seuls les comptes AWS sont pris en charge.

### Certifier un CAM compte

Le CAM certificateur examine périodiquement les tâches créées après la validation des données par rapport à la politique définie par l'administrateur CAM .

**Avant de commencer**
Rôle requis : CAM Certificater (sn_itom_cam.itom_cam_certifier)

Assurez-vous que l'administrateur a examiné la CAM politique par défaut (il peut éventuellement personnaliser ou ajouter de nouvelles politiques en fonction des besoins de l'organisation). Assurez-vous qu'au moins un CAM utilisateur est ajouté au groupe de certificateurs ITOM CAM .

**Procédure**

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des comptes dans le cloud** > **Certification de compte**.
   L'onglet **Mon travail** apparaît dans l'espace de travail CMDB. Vous devez voir les tâches créées dans la section **Tâches de certification** .
2. Sélectionnez la tâche affectée au groupe de certificateurs ITOM CAM .

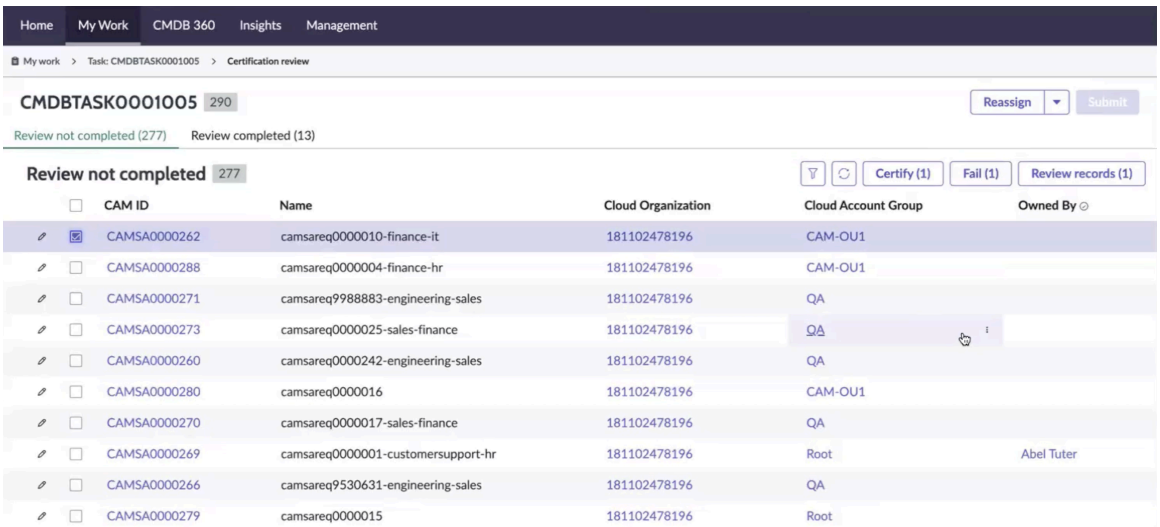
> **Remarque :**
>
> Pour examiner et certifier les enregistrements, reportez-vous à la section Review certification tasks in CMDB Workspace .
>
> L'état de certification du compte passe à En attente si l'enregistrement doit faire l'objet d'une recertification, en fonction des conditions de politique définies par l'administrateur.

3. Sélectionnez **Réviser les enregistrements à certifier**.
4. Sous l'onglet **Révision non terminée** , cochez une case, puis sélectionnez **Certifier** ou **Échouer**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**CAM Révision de la certification**




**Remarque :**
Si vous sélectionnez **Échouer**, la tâche est déplacée vers le registre et CAM l'administrateur prendra l'action suivante. Vous pouvez également réaffecter la propriété d'une tâche.

5. **Facultatif :** Affectez des propriétaires (s'ils sont vides) en cliquant avec le bouton droit de la souris sur l'entrée **Owned By (Propriété de** ) et en sélectionnant le nom dans la recherche.

## Référence Gestion des comptes sur le cloud

Les rubriques fournissent des informations supplémentaires sur la configuration et l'utilisation de l'application Gestion des comptes sur le cloud .

### Composants installés avec Gestion des comptes sur le cloud

Plusieurs types de composants sont installés avec le module d'extension, y compris les Gestion des comptes sur le cloud rôles d'utilisateur.

## Rôles installés

| Rôle | Description | Groupe qui fournit le rôle |
|---|---|---|
| Demandeur<br><br>[sn_cloud_acct_mgt.itom_cam_requestor] | Chef d'équipe ou représentant de l'application<br>• Lance la demande de création d'un compte dans le cloud.<br>• Créer des demandes, la suspension ou la réactivation de leurs comptes. | Groupe de demandeurs ITOM CAM |
| Approbateur<br><br>[sn_itom_cam.itom_cam_approver] | Superviseur, gestionnaire ou approbateur financier.<br><br>Examine les demandes et les approuve ou les refuse. | Groupe d'approbateurs ITOM CAM |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Rôle | Description | Groupe qui fournit le rôle |
|---|---|---|
| Administrateur<br><br>[sn_itom_cam.itom_cam_admin] | Membre du Centre d'excellence cloud (CCOE) ou de l'équipe SRE (Site Reliability Engineer)<br>• Confirme que les configurations sont alignées sur le CAM cloud et Terraform les configurations.<br>• Personnalise la politique de certification des données par défaut.<br>• Intègre des comptes qui sont en dehors de l'application CAM . | Groupe d'administrateur ITOM CAM |
| Le certificateur<br><br>[sn_itom_cam.itom_cam_certifier] | Marque le compte comme certifié ou ayant échoué. | Groupe de certificateurs ITOM CAM |

**Remarque :**

- Le nom et l'adresse e-mail d'un utilisateur sont utilisés pour envoyer des notifications et des alertes par e-mail.
- Certaines fonctionnalités de la plateforme exigent des rôles supplémentaires tels que [sn_request_read] et [canvas_user], qui sont prédéfinis au sein des groupes.

Pour revenir au sujet principal, reportez-vous à la section Explorer Gestion des comptes sur le cloud.

### Détails du formulaire pour créer une configuration Terraform

Fournit des détails pour remplir le formulaire lors de la création d'une configuration pour le CAM compte.

#### Type de configuration : Créer un compte

| Champs | Description |
|---|---|
| Mode de mise en service | Le mode de mise en service est Terraform. |
| Fournisseur dans le cloud | Le nom de la plateforme du fournisseur dans le cloud. Actuellement, seul AWS est pris en charge. |
| Organisation dans le cloud | Organisation dans le cloud où le compte d'abonnement doit être créé. |
| Nom | Un nom permettant d'identifier la configuration. |
| E-mail racine | ID d'e-mail utilisé par l'application CAM pour générer l'ID d'e-mail racine pour le compte nouvellement créé. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Type de configuration : Créer un compte (suite)**

| Champs | Description |
|---|---|
| | Par exemple, si votre ID d'e-mail racine est myawsaccount@example.com, l'application ajoute l'ID de CAM demande comme suit :<br><br>myawsaccount-CAMSAREQ0000001@example.com |
| URL de l'Terraform | L'URL par défaut s'affiche, mais vous pouvez effectuer des modifications en cliquant sur l'icône l'URL. |
| Terraform ID du jeton OAuth | ID de jeton OAuth que vous avez obtenu lors de la configuration du fournisseur VCS dans Terraform. |
| Informations d'identification Terraform | Les Terraform informations d'identification que vous avez configurées. Les entrées sont extraites des CMDB enregistrements. Pour configurer les informations d'identification, reportez-vous à la Terraform section Configurer la Terraform clé API dans ServiceNow. Pour configurer AWS les informations d'identification, reportez-vous à la section . |
| Terraform organisation | Organisation où CAM crée un espace de travail pour créer un nouvel abonnement. |
| Identificateur VCS | GitHub Emplacement Terraform du modèle. |
| Description | Informations qui peuvent être enregistrées dans les notes de travail. |

Pour revenir à la procédure, reportez-vous à Configurer Gestion des comptes sur le cloudla section .

### Détails du formulaire pour créer une configuration de l'interface native dans le cloud

Fournit des détails pour remplir le formulaire lors de la configuration de la création de compte pour l'interface CAM native dans le cloud.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Type de configuration : Créer un compte : Interface native dans le cloud

| Champs | Description |
|---|---|
| Mode de mise en service | Le mode de mise en service est Cloud Native Interface. |
| Fournisseur dans le cloud | Le nom de la plateforme du fournisseur dans le cloud. Actuellement, seul AWS est pris en charge. |
| Organisation dans le cloud | Organisation dans le cloud où le compte d'abonnement doit être créé. |
| Nom | Un nom permettant d'identifier la configuration. |
| E-mail racine | ID d'e-mail utilisé par l'application CAM pour générer l'ID d'e-mail racine pour le compte nouvellement créé.<br><br>Par exemple, si votre ID d'e-mail racine est myawsaccount@example.com, l'application ajoute l'ID de CAM demande comme suit :<br><br>myawsaccount-CAMSAREQ0000001@example.com<br><br>**Remarque :**<br>Pour configurer l'e-mail racine, consultez Configurer et vérifier l'e-mail racine dans AWS la rubrique. |
| Alias d'informations d'identification dans le cloud | L'alias d'informations d'identification dans le cloud que vous avez configuré. Les entrées sont extraites des CMDB enregistrements.<br><br>**Remarque :**<br>L'administrateur CAM peut configurer l'alias d'informations d'identification dans le cloud. Pour la configurer, reportez-vous à la section Configurer la AWS clé API dans ServiceNow. |
| Description | Informations qui peuvent être enregistrées dans les notes de travail. |

Pour revenir à la procédure, reportez-vous à Configurer Gestion des comptes sur le cloudla section .

### Détails du formulaire pour la configuration de suspension de compte

Fournit des détails pour remplir le formulaire lors de la configuration de la suspension de compte dans l'application CAM .

### Type de configuration : suspendre le compte

| Nom de champ | Description |
|---|---|
| Fournisseur dans le cloud | Le nom de la plateforme du fournisseur dans le cloud. Les entrées sont extraites des CMDB enregistrements. |
| Organisation dans le cloud | Organisation dans le cloud où le compte d'abonnement doit être créé. |
| Nom | Un nom permettant d'identifier la configuration. |
| Alias d'informations d'identification dans le cloud | L'alias d'informations d'identification dans le cloud que vous avez configuré. Les entrées sont extraites des CMDB enregistrements. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Type de configuration : suspendre le compte (suite)**

| Nom de champ | Description |
|---|---|
| ID de la politique de suspension de SCP | ID de AWS la politique de suspension. Cet ID de politique est utilisé pour suspendre le compte. Les politiques de contrôle des services limitent les ressources, les services et les opérations d'API.<br><br>Pour configurer SCP, reportez-vous à la section Configurer la politique de contrôle des services dans AWS. |
| Description | Informations qui peuvent être enregistrées dans les notes de travail. |

Pour revenir à la procédure, reportez-vous à Configurer Gestion des comptes sur le cloudla section .

### Détails du formulaire pour la configuration du compte d'analyse

Fournit des détails pour remplir le formulaire lors de la configuration du compte d'analyse dans l'application CAM .

**Type de configuration : Analyser les comptes**

| Nom de champ | Description |
|---|---|
| Fournisseur dans le cloud | Le nom de la plateforme du fournisseur dans le cloud. Les entrées sont extraites des CMDB enregistrements. |
| Nom | Un nom permettant d'identifier la configuration. |
| Comptes de services | Les comptes de services et leurs comptes membres. |
| Configuration de l'analyse CCG | Organisation dans le cloud où le compte d'abonnement doit être créé. |
| Description | Informations qui peuvent être enregistrées dans les notes de travail. |

Pour revenir à la procédure, reportez-vous à Configurer Gestion des comptes sur le cloudla section .

### Détails du formulaire pour la création de compte dans le cloud

Fournit des détails pour remplir le formulaire lors de la demande d'un CAM compte.

**Demander un compte dans le cloud**

| Champs | Description |
|---|---|
| Environnement | Affiche l'environnement que vous avez sélectionné. |
| Compte dans le cloud souhaité | Nom de la plateforme du fournisseur dans le cloud. |
| Dates de début et date de fin | Date de début et de fin de ce compte. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Demander un compte dans le cloud (suite)**

| Champs | Description |
|---|---|
| Limite budgétaire mensuelle | Budget pour ce compte.<br>**Remarque :**<br>Le montant saisi est considéré comme un budget mensuel. Si le seuil budgétaire est atteint, une alerte par e-mail est envoyée à l'utilisateur racine du compte AWS org et au propriétaire du compte nouvellement créé.<br>Même si le seuil est dépassé, il n'y a aucune restriction avec le compte. |
| Projet/application | Projet ou application auquel ce compte doit être associé. |
| Propriétaire du compte | Le propriétaire de ce compte dans le cloud. |
| Centre de coûts | Nom du centre de coûts auquel ce compte doit être associé. |
| Unité business | Nom de l'unité business à laquelle ce compte doit être associé. |
| Département | Nom du département auquel ce compte doit être associé. |
| Application d'entreprise | Nom de l'application d'entreprise à laquelle ce compte doit être associé. |

Pour revenir à la procédure, reportez-vous à Demander un CAM compte la section .

### Politiques pour l'analyse des comptes cloud

Les politiques par défaut fournies pour l'application CAM sont répertoriées et peuvent être utilisées lors de la création d'une configuration de compte d'analyse.

## Politiques par défaut à utiliser dans la configuration des comptes d'analyse

| Nom de la politique | Description |
|---|---|
| Vérifier le calendrier AWS Discovery | Vérifie si un calendrier de détection est joint au compte de service AWS. Cela permettra de sécuriser et de mettre à jour le paysage des ressources afin de faciliter l'identification et la gestion des risques de sécurité potentiels. |
| Vérifier l'alias de compte AWS | Garantit que le compte AWS dispose d'un alias unique pour améliorer la gestion du compte, réduire les erreurs et promouvoir la clarté et la traçabilité au sein de votre infrastructure AWS. |
| Vérifier la balise de propriétaire du compte AWS | Vérifiez si le compte AWS dispose d'une balise de propriétaire désignée pour améliorer la responsabilité et faciliter la communication au sein de votre environnement AWS. Cela permet d'identifier facilement la partie responsable pour |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom de la politique | Description |
|---|---|
| | chaque compte, ce qui favorise une culture d'appropriation et une réponse simplifiée aux incidents. |
| Vérifier la politique de mot de passe personnalisé AWS | Vérifie si une politique de mot de passe personnalisée est définie pour chaque compte AWS afin de définir des exigences de mot de passe robustes pour tous les utilisateurs IAM. Cela augmentera considérablement la difficulté pour les attaquants de déchiffrer les mots de passe par le biais d'attaques par force brute ou de tentatives de vol d'informations d'identification, améliorant ainsi la sécurité globale de votre infrastructure AWS. |
| Vérifier l'échec de la certification AWS | Vérifie l'état de certification du compte de service AWS pour détecter l'échec afin d'assurer un contrôle d'accès rigoureux en surveillant de manière proactive tout compte de service présentant un état de certification ayant échoué. Les certifications ayant échoué indiquent des failles de sécurité potentielles, car les informations d'identification compromises peuvent ne pas être désactivées rapidement. Cela réduira la fenêtre d'opportunité pour les attaquants d'exploiter ces faiblesses. |
| Vérifier la certification AWS en attente | Vérifie si la certification du compte de service AWS est dans un état en attente. Cette surveillance permettra de résoudre rapidement les problèmes de certification en attente et d'éviter d'éventuelles failles de sécurité. |
| Vérifier la politique de mot de passe fort d'AWS | Vérifie si le compte AWS adhère à une politique de mot de passe fort pour garantir la sécurité. Cette politique imposera des exigences strictes en matière de complexité des mots de passe, ce qui renforcera considérablement la défense de votre environnement AWS contre les accès non autorisés. |
| Vérifier le calendrier de découverte Azure | Vérifie si un calendrier de détection est joint au compte de service Azure. Cela permettra de sécuriser et de mettre à jour le paysage des ressources afin de faciliter l'identification et la gestion des risques de sécurité potentiels. |
| Vérifier la balise du propriétaire du compte Azure | Vérifie si le compte Azure a une balise de propriétaire désignée pour améliorer la responsabilité et faciliter la communication au sein de votre environnement Azure. Cela permet d'identifier facilement la partie responsable pour chaque compte, ce qui favorise une culture d'appropriation et une réponse simplifiée aux incidents. |
| Vérifier l'échec de la certification Azure | Vérifie l'état de certification des comptes de services Azure pour détecter les défaillances afin d'assurer un contrôle d'accès rigoureux en surveillant de manière proactive tout compte de service présentant un état de certification ayant échoué. Les certifications ayant échoué indiquent des failles de sécurité potentielles, car les informations d'identification compromises peuvent ne pas être désactivées rapidement. Cela réduira la fenêtre d'opportunité pour les attaquants d'exploiter ces faiblesses. |
| Vérifier la certification en attente Azure | Vérifie si la certification de compte de service Azure est dans un état en attente. Cette surveillance permettra de résoudre rapidement les problèmes de certification en attente et d'éviter d'éventuelles failles de sécurité. |
| Vérifier le calendrier GCP Discovery | Vérifie si un calendrier de détection est joint au compte de service GCP. Cela permettra de sécuriser et de mettre à jour le paysage des ressources afin de faciliter l'identification et la gestion des risques de sécurité potentiels. |
| Vérifier la balise de propriétaire du compte GCP | Vérifie si le compte GCP dispose d'une balise de propriétaire désignée afin d'améliorer la responsabilité et de faciliter la communication au sein de votre environnement GCP. Cela permet d'identifier facilement la partie responsable pour chaque compte, ce qui favorise une culture d'appropriation et une réponse simplifiée aux incidents. |
| Vérifier l'échec de la certification GCP | Vérifie l'état de certification des comptes de service GCP pour détecter les défaillances afin d'assurer un contrôle d'accès rigoureux en surveillant de manière proactive tout compte de service dont l'état de certification a échoué. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom de la politique | Description |
|---|---|
| | Les certifications ayant échoué indiquent des failles de sécurité potentielles, car les informations d'identification compromises peuvent ne pas être désactivées rapidement. Cela réduira la fenêtre d'opportunité pour les attaquants d'exploiter ces faiblesses. |
| Vérifier la certification en attente GCP | Vérifie si la certification de compte de service GCP est dans un état en attente. Cette surveillance permettra de résoudre rapidement les problèmes de certification en attente et d'éviter d'éventuelles failles de sécurité. |

Si aucune des politiques par défaut ne correspond à vos besoins, vous pouvez créer une politique personnalisée. Pour créer une politique personnalisée, assurez-vous que le rôle (sn_itom_ccg.governor) est affecté à l'administrateur Gouvernance de configuration cloud . Pour en savoir plus sur les rôles, reportez-vous à la table [Rôles Go de configuration dans le cloud] dans Propriétés système et rôles Gouvernance de configuration cloud.

Pour revenir à la procédure, reportez-vous à Configurer la visualisation des donnéesla section .

### Gestion des comptes sur le cloud Groupes ACL, rôles, responsabilités

Dans le contexte des listes de contrôle d'accès Gestion des comptes sur le cloud (ACL), les groupes et les rôles font référence à la façon dont les autorisations d'accès sont organisées et gérées dans un environnement cloud.

## Groupes et rôles dans CAM

- Groupes : collection d'utilisateurs auxquels les mêmes autorisations peuvent être attribuées. Il est ainsi plus facile de gérer les autorisations d'un ensemble d'utilisateurs plutôt que d'attribuer des autorisations aux utilisateurs individuellement.
- Rôles : ensemble d'autorisations qui peuvent être affectées à des utilisateurs ou à des groupes. Les rôles sont plus flexibles que les groupes, car ils définissent un ensemble d'actions qui peuvent être effectuées plutôt que de simplement répertorier les utilisateurs qui y ont accès.

## Comment ils travaillent ensemble

Dans les environnements cloud, les groupes peuvent être affectés à des rôles, qui définissent ensuite les actions que le groupe peut effectuer. Les rôles peuvent être attachés à des utilisateurs ou à des groupes, ce qui leur permet d'hériter des autorisations définies par le rôle.

### CAM Groupes et responsabilités

| Groupe | Rôle | Responsabilités |
|---|---|---|
| Groupe de demandeur ITOM CAM | sn_itom_cam.itom_cam_requestor | • Lance les demandes de compte dans le cloud : déclenche le processus de création des comptes dans le cloud.<br>• Justifie la création de compte : fournit des raisons claires et convaincantes pour |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**CAM Groupes et responsabilités (suite)**

| Groupe | Rôle | Responsabilités |
|---|---|---|
| | | lesquelles chaque compte cloud est nécessaire.<br>• Recueille et soumet des informations de compte : collecte et soumet tous les détails nécessaires à la création réussie d'un compte dans le cloud.<br>• Gère l'état du compte : demande la suspension ou la réactivation des comptes dans le cloud, selon les besoins. |
| Groupe d'approbateurs ITOM CAM | sn_itom_cam.itom_cam_approver | • Évalue et approuve les demandes de compte : examine les demandes de création de compte, en évaluant soigneusement leur validité et leur adéquation avec les contraintes budgétaires. À la suite de cette évaluation, l'administrateur accorde l'approbation ou le refus de la demande.<br>• Vérifie la conformité budgétaire : confirme que le compte dans le cloud demandé s'aligne sur les ressources budgétaires disponibles avant d'accorder l'approbation.<br>• Communique les décisions avec une justification claire : communique clairement la décision d'approbation ou de refus au demandeur en ajoutant un commentaire à la demande elle-même. Ce commentaire doit fournir une explication concise et informative de la décision. |
| Groupe d'administrateur ITOM CAM | sn_itom_cam.itom_cam_admin | • Assure l'alignement des configurations : vérifie que CAM les configurations sont cohérentes et alignées |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**CAM Groupes et responsabilités (suite)**

| Groupe | Rôle | Responsabilités |
|---|---|---|
| | | avec les configurations des fournisseurs dans le cloud et celles de Terraform. Cela favorise des pratiques de gestion des accès sécurisées dans tous les environnements.<br>• Provisionne les comptes dans le cloud : configure le contexte du cloud pour mettre en service de nouveaux comptes dans le cloud, rationalisant ainsi le processus de création de compte.<br>• Résoudre les problèmes de mise en service : diagnostique et résout tous les problèmes rencontrés pendant la mise en service du compte dans le cloud, garantissant ainsi une création de compte réussie.<br>• Personnalise la politique de certification des données : adapte la politique de CAM certification des données par défaut pour répondre aux besoins organisationnels spécifiques, en promouvant des procédures de traitement des données appropriées.<br>• Gère tous les comptes : supervise tous les comptes cloud, y compris ceux gérés dans CAM et ceux intégrés à partir de sources externes, garantissant un contrôle et une visibilité centralisés. |
| Groupe de certificateurs ITOM CAM | sn_itom_cam.itom_cam_certifier | • Certifie les comptes détectés : examine les comptes détectés répertoriés dans l'onglet Comptes d'abonnement |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**CAM Groupes et responsabilités (suite)**

| Groupe | Rôle | Responsabilités |
|---|---|---|
| | | et les désigne comme certifiés s'ils respectent les normes de conformité ou comme ayant échoué s'ils ne le font pas. Ce processus vérifie le bon contrôle et la surveillance continue des comptes dans le cloud.<br>• Gère les tâches de vérification : accède aux tâches de vérification associées aux comptes dans le cloud et les examine. Après examen, l'administrateur peut certifier les tâches pour indiquer qu'elles ont été correctement terminées. |

Pour revenir à la procédure, reportez-vous à la section .

## Catalogue de services cloud

Avec l'application ServiceNow® Catalogue de services cloud , vous pouvez utiliser une interface simplifiée pour accéder aux ressources cloud. Vous pouvez publier des offres cloud dans un catalogue et gérer l'utilisation et le cycle de vie de ces ressources.

Intégré aux fournisseurs cloud, y compris Amazon Web Services, Microsoft Azure et Google Cloud Platform, Catalogue de services cloud (CSC) vous permet d'utiliser Azure DevOps et CI-CD Pipeline Integration. Vous pouvez intégrer Ansible en Catalogue de services cloud tant qu'activité Jour 1 pour déployer un modèle de tâche Ansible via un élément de catalogue ServiceNow. Utilisez la prise en charge de plusieurs référentiels avec Terraform Connector les fonctionnalités de détection IaC pour améliorer la structure hiérarchique de plusieurs référentiels.

Les catalogues prêts à l'emploi AWS, Azure et Google Cloud Platform sont disponibles avec cette version de Catalogue de services cloud. Vous pouvez commander l'un des éléments de catalogue, comme illustré dans cette vidéo, ou en créer un.

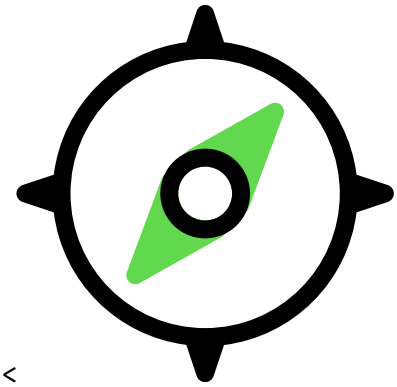
Commandez un élément de catalogue.

### Premiers pas

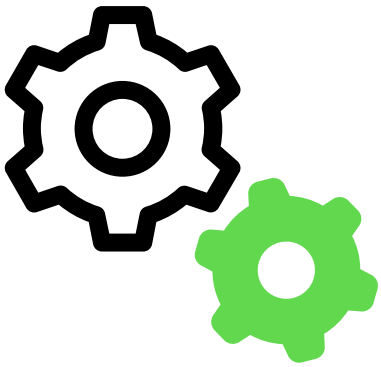
| | | |
|---|---|---|
| Explorez | Configurer | Utiliser le catalogue de services cloud |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.



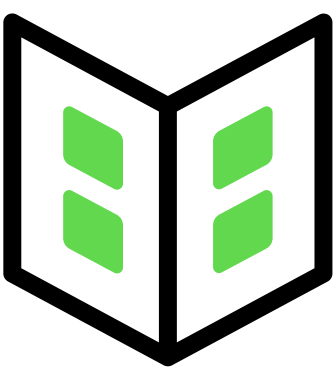
explorez et découvrez comment l'application fournit l'emplacement unique où vous pouvez automatiser les outils de gestion dans le Catalogue de services cloud cloud.



Configurez-le Catalogue de services cloud et intégrez-le à d'autres applications.

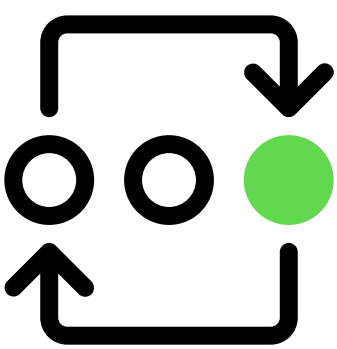
Utilisez l'application Catalogue de services cloud pour rechercher et demander des services cloud, travailler avec vos piles et ressources, etc.

Explorer mes piles



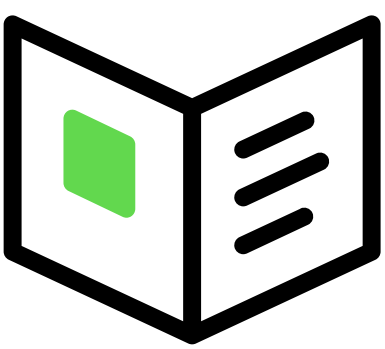
Explorer mes ressources

Commander un catalogue



Utilisez l'application Catalogue de services cloud pour commander à partir d'une variété d'éléments de catalogue, d'actions et de politiques prêts à l'emploi.

Référence



Obtenez plus de détails sur les autorisations et les solutions de contournement.

Traduction automatique

## Explorer Catalogue de services cloud

L'application Catalogue de services cloud est le seul endroit où vous devez vous rendre pour automatiser les outils de gestion dans le cloud. Il remplace et améliore les options précédemment offertes par Cloud Provisioning and Governance les portails d'utilisateur et d'administration.

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Vue d'ensemble de Catalogue de services cloud

La Catalogue de services cloud page Centre des employés de demande vous permet de demander des actions de gestion dans le cloud. Par exemple, vous pouvez demander des actions de mise en service (Jour 1), d'application de correctif et de maintenance (Jour 2) ou des opérations de cycle de vie telles que le démarrage, l'arrêt ou l'annulation de mise en service.

## Catalogue de services cloud avantages

Le tableau suivant répertorie les avantages de Catalogue de services cloud.

**Avantages de l'utilisation Catalogue de services cloud**

| Avantage | Fonctionnalité |
|---|---|
| Assistance aux utilisateurs | Configuration guidée |
| Contenu prêt à l'emploi pour Amazon AWS Cloud la demande et l'automatisation | Catalogues prêts à l'emploi AWS |
| Contenu prêt à l'emploi pour la demande et l'automatisation des services cloud Microsoft AzureMicrosoft Azure | Catalogues prêts à l'emploi Azure |
| Contenu prêt à l'emploi pour Google Cloud Platform la demande | Catalogues prêts à l'emploi utilisant Catalogue de services cloud |
| Demandes de processus et pages de commande de services dans le cloud | Processus de demande de services dans le cloud |
| Page de gestion Mes piles pour l'affichage et l'utilisation des piles | Gestion des piles |
| Page de gestion Mes ressources pour l'affichage et l'utilisation des ressources | Gestion des ressources |
| Azure DevOps Intégration continue Déploiement continu (CICD) Intégration de pipeline | Intégration d'Azure DevOps et de pipeline CI-CD |
| Intégration avec Ansible les services Cloud | Intégrer Ansible |
| Microsoft Azure et Amazon AWS Cloud configuration | Configuration du cloud |
| Prise en charge de plusieurs référentiels avec Terraform Connector application | Explorer Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector |

## Étapes suivantes

Consultez Modules d'extension ou applications installés avec ITOM Cloud Accelerate pour trouver la liste des modules d'extension que vous activez avec Catalogue de services cloud.

## Configurer Catalogue de services cloud

Vous pouvez configurer l'application de manière à pouvoir commencer à automatiser les Catalogue de services cloud outils de gestion cloud.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Vue d'ensemble de la configuration

La configuration se fait dans un ordre séquentiel où vous créez et configurez d'abord les prérequis, puis intégrez les informations d'identification à votre profil de compte Cloud. Ces étapes de configuration sont identifiées comme des tâches du jour 1 et du jour 2.

La Catalogue de services cloud configuration du Jour 1 comprend des tâches telles que la création Serveurs MID, Amazon Web Servicesla configuration de vos fournisseurs dans le cloud ou Microsoft Azure dans le cloud. Vous pouvez également l'associer à votre compte dans le cloud et planifier la découverte du centre de données.

Vous trouverez ci-dessous une vue d'ensemble du processus de configuration du Jour 1 :

1. Demandez l'application Catalogue de services cloud , si nécessaire.
2. Affectez les rôles appropriés aux utilisateurs du cloud.
3. Configurez les Serveurs MID qui gèrent les communications sécurisées avec les points de terminaison d'API du fournisseur.
4. Sur le portail du fournisseur, collectez les paramètres de votre compte et les informations d'identification utilisées par le processus de détection (via un Serveur MID) pour accéder à vos comptes fournisseur.
5. Associez de manière sécurisée les paramètres de compte et les informations d'identification à un compte de service dans Catalogue de services cloud.
6. Configurez un compte dans le cloud pour représenter l'ensemble de votre infrastructure dans le cloud gérée, et configurez un compte de service qui fonctionne avec l'un de vos comptes fournisseur.
7. Spécifiez les centres de données dans le compte de service qui doivent être inclus dans le compte dans le cloud.

Le jour 2, vous pouvez configurer les comptes cloud et les comptes de service supplémentaires des mêmes fournisseurs ou d'autres fournisseurs.

1. Utilisez les données pour vous aider à demander et à gérer les ressources dans le cloud, ainsi qu'à gérer votre infrastructure dans le Base de données de gestion des configurations (CMDB) cloud.
2. Exécutez manuellement le processus de détection sur chaque centre de données du compte de service pour renseigner les CMDB données de ressource pour tous les centres de données.
3. Configurez Découverte pour qu'il s'exécute selon un calendrier régulier afin de garantir que les données restent mises à jour.

## Utilisation Configuration guidée pour implémenter Catalogue de services cloud

Configuration guidée fournit une séquence de tâches qui vous aident à configurer CSC sur votre ServiceNow instance. Pour ouvrir Configuration guidée pour Catalogue de services cloud, accédez à **Tout** > **Catalogue de services dans le cloud : configuration guidée** sur votre instance.

Pour plus d'informations, consultez https://docs.servicenow.com/bundle/vancouver-platform-user-interface/page/administer/core-configuration/concept/guided-setup.html .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Installer Catalogue de services cloud

Vous pouvez installer l'application Catalogue de services cloud achetée à partir du ServiceNow® Store, pour la rendre disponible sur votre instance.L'application inclut également des données de démonstration et des installations liées aux applications et aux ServiceNow modules d'extension, si vous ne les avez pas déjà installés.

## Avant de commencer

- Catalogue de services cloud application à partir du ServiceNow® Storefichier .
- Veillez à ce que l'application et toutes les applications ServiceNow® Store associées possèdent des autorisations ServiceNow valides. Reportez-vous à la section Obtenir une autorisation pour un produit ou une application ServiceNow .

Rôle requis : admin, sn_appclient.app_client_company_installer (peut installer uniquement des applications qui correspondent à l'instance company) ou sn_appclient.app_client_user

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les éléments suivants sont installés avec Catalogue de services cloud :

- Modules d'extension
- Catalogue prêt à l'emploi
- Rôles

**Conseil :**

Si vous êtes un utilisateur existant d'un CSC laboratoire d'innovation Catalogue de services cloud :

- Une mise à niveau à partir de la version précédente n'est actuellement pas prise en charge. Pour mettre à niveau une instance existante avec Catalogue de services cloud les CSC applications, procédez comme suit :
- ○ Désinstallez les applications précédemment installées CSC avec des nettoyages de table (CSC pack de contenu et CSC dans l'ordre).
  - ○ Installez les nouvelles CSC applications (CSC et CSC le pack de contenu dans le même ordre).
  - ○ Comme vous ne pouvez exécuter la configuration guidée qu'une seule fois dans une instance, placez manuellement les nouveaux modèles Terraform dans la zone Terraform et mettez à jour le fournisseur de configuration Terraform prêt à l'emploi en conséquence, puis exécutez Détection.

Pour plus d'informations, consultez les liens vers les composants.

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Application système** > **Toutes les applications disponibles** > **Tout**.
2. Recherchez l'application à l'aide de son nom ou de son ID.
   Si vous ne trouvez pas l'application, vous devrez peut-être en faire la demande auprès du ServiceNow® Store. CSC est disponible sous forme d'abonnement distinct et nécessite le module d'extension Cloud Provisioning and Governance (com.snc.cloud.mgmt).
3. Sélectionnez une version dans la liste et sélectionnez **Installer**.
   La boîte de dialogue Installer qui s'affiche répertorie toutes les dépendances installées avec votre application.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

4. Si vous y êtes invité, suivez les liens vers le ServiceNow® Store afin d'obtenir des autorisations supplémentaires pour les dépendances.
5. Sélectionnez **Installer**.

### Catalogue de services cloud Configuration pour la tâche de configuration du Jour 1

Vous êtes prêt à effectuer la tâche de configuration du Jour 1 qui consiste à configurer l'application Catalogue de services cloud pour la première fois. Vous pouvez effectuer la configuration facultative du Jour 2 et configurer les procédures selon vos besoins, dans n'importe quel ordre.

Vous devez effectuer les étapes de configuration dans l'ordre Catalogue de services cloud . Le jour 1, vous configurez le service cloud à des fins d'accès, de sécurité et de facturation pour Amazon Web Services Microsoft Azure Cloud.

Avant de pouvoir effectuer ces tâches, vous devez les intégrer Catalogue de services cloud à votre Amazon Web Services cloud OR Microsoft Azure et passer aux tâches de configuration du jour 2.

Lorsque vous avez terminé toutes les tâches du jour 1 et du jour 2, consultez le guide d'administration du catalogue de services cloud pour plus d'informations sur l'utilisation de l'application Catalogue de services cloud dans votre organisation.

### Configurer Amazon Web Services le Catalogue de services cloud

Intégrez Catalogue de services cloud à votre Amazon Web Services compte dans le cadre de la tâche de configuration du Jour 1 de la configuration de l'application pour la première fois.

#### Avant de commencer

Collectez les paramètres et les informations d'identification de votre compte à partir du portail du fournisseur. Ces paramètres et informations d'identification vous aident à distinguer les ressources d'un compte d'un autre compte et à vous connecter ou à vous authentifier auprès de AWS. Les politiques d'autorisation spécifient vos approbations au sein des ressources du compte.

Rôle requis :

- Administrateur pour l'exploitation dans AWS la console de AWS gestion
- Rôle sn_cmp.cloud_admin pour les opérations dans Catalogue de services cloud

#### Procédure

1. Affectez des rôles aux AWS utilisateurs et à des utilisateurs individuels en fonction de Catalogue de services cloud leurs activités et responsabilités.
   Pour plus d'informations, consultez Affecter des rôles aux utilisateurs AWS de Catalogue de services cloud.
2. Installez et configurez Serveurs MID pour Détection dans le cloud et Cloud Provisioning and Governance.

   Pour garantir des communications sécurisées et fiables, le Découverte processus communique avec vos comptes fournisseur cloud et vos ressources cloud via un ou plusieurs Serveurs MIDfichiers . Pour plus d'informations, consultez Installer et configurer Serveurs MID pour la détection dans le cloud et la mise en service et la gouvernance dans le cloud.

3. Configurez le Serveur MID sur votre réseau ou dans l'un de vos réseaux cloud et configurez-le pour Catalogue de services cloud utiliser un serveur proxy.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

L’utilisation d’un serveur proxy prend en charge toutes les activités basées sur le cloud, telles que l’exécution Découverte, le téléchargement de la facturation, la mise en service des ordinateurs virtuels et l’exécution des opérations de cycle de vie sur des ordinateurs virtuels.

4. Configurez-en un ou plusieurs Serveurs MID pour chaque centre de données afin d’obtenir des performances et une sécurité élevées.
   Les données sont chiffrées sur le Serveur MID et entre le et le point de terminaison de Serveur MID l’API.
5. Configurez le même si vous en avez déjà configuré d’autres Serveurs MID lors de la configuration Catalogue de services cloud pour un autre fournisseur dans le Serveur MID cloud.
6. Configurez l’accès AWS aux comptes à l’aide d’informations d’identification permanentes AWS .
   - Pour accéder en toute sécurité aux données de votre compte fournisseur, le Découverte processus doit présenter les informations d’identification appropriées.
   - Pour mettre les informations d’identification à Découverte la disposition de and Catalogue de services cloud, commencez par créer un utilisateur disposant d’un accès programmatique à la AWS console de gestion.
   - Vous pouvez stocker en toute sécurité les informations d’identification dans un compte de service sur le Now Platform®.
   - Pour plus d’informations, consultez Configurer l’accès aux comptes AWS à l’aide d’informations d’identification AWS permanentes.
7. Configurez un compte dans le cloud et un compte de service pour AWS.

   Un compte de service est un enregistrement sécurisé sur votre instance qui stocke les informations d’identification et d’accès de votre compte fournisseur. Découverte utilise les informations pour accéder à votre compte fournisseur afin d’obtenir les données sur chaque ressource dans chaque centre de données spécifié. Un compte cloud est la représentation logique dans Catalogue de services cloud de l'ensemble ou d'une partie de votre infrastructure cloud gérée. Un compte cloud peut inclure plusieurs comptes de service, y compris des comptes de services de différents fournisseurs. Pour chaque compte de services, vous spécifiez les centres de données à inclure dans le compte cloud. Pour plus d’informations, consultez Configurer un compte cloud et un compte de service pour AWS.

### Configuration de Google Cloud Platform sur Cloud Services Catalog

Intégrez Catalogue de services cloud votre Google Cloud Platform compte dans le cadre de la tâche de configuration du Jour 1 en vue de la première configuration CSC .

### Avant de commencer

Collectez les paramètres et les informations d’identification de votre compte à partir du portail du fournisseur. Ces paramètres et informations d’identification vous aident à distinguer les ressources d’un compte d’un autre compte et à vous connecter ou à vous authentifier à Google Cloud. Les politiques d’autorisation spécifient vos approbations au sein des ressources du compte.

Rôle requis :

- Administrateur pour l’utilisation dans Google Cloud ou Google Cloud Management Console
- Rôle sn_cmp.cloud_admin pour les opérations dans CSC

Pour en savoir plus sur la configuration du Google cloud avec Terraform Connector l’application

Pour la première fois, reportez-vous à la section Guide de configuration du jour 1 pour Cloud Provisioning and Governance: Google Cloud Connector.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Attribuez des rôles aux utilisateurs Google Cloud et à des utilisateurs individuels en fonction de CSC leurs activités et responsabilités.

   Pour plus d'informations, consultez Affectez des rôles aux utilisateurs Google Cloud Platform.

2. Installez et configurez les serveurs MID pour Détection dans le cloud et Cloud Provisioning and Governance. Pour garantir des communications sécurisées et fiables, le processus de découverte communique avec vos comptes fournisseur dans le cloud et vos ressources dans le cloud via un ou plusieurs MID Servers. Pour plus d'informations, consultez Installer et configurer Serveurs MID pour accéder aux environnements cloud.
3. Configurez le serveur MID sur votre réseau ou dans l'un de vos réseaux dans le cloud et configurez-le pour CSC utiliser un serveur proxy.
   L'utilisation d'un serveur proxy prend en charge toutes les activités basées sur le cloud, telles que l'exécution de Discovery, les téléchargements de facturation, la mise en service d'ordinateurs virtuels et l'exécution d'opérations de cycle de vie sur des ordinateurs virtuels.
4. Configurez un ou plusieurs MID Servers pour chaque centre de données afin d'obtenir des performances et une sécurité élevées.
   Les données sont chiffrées sur le serveur MID et entre le serveur MID et le point de terminaison de l'API.
5. Configurez le serveur MID même si vous avez déjà configuré d'autres serveurs MID lors de la configuration Catalogue de services cloud pour un autre fournisseur dans le cloud
6. Créez un compte de service et les clés (informations d'identification) dans Google Cloud si vous ne les avez pas.
   Vous pouvez stocker les informations d'identification en toute sécurité dans un compte de service. Vous devez avoir besoin du rôle IAM Administrateur clé du compte de service (rôles/iam.serviceAccountKeyAdmin) sur le projet, ou du compte de service dont vous souhaitez gérer les clés. Ces autorisations peuvent être fournies par l'administrateur. Pour accéder en toute sécurité aux données de votre compte fournisseur, le processus de détection doit présenter les informations d'identification appropriées.

   Pour plus d'informations, consultez Configurer des comptes de service Google Cloud Platform.

7. Configurez un compte dans le cloud et un compte de service pour Google Cloud Platform.

   - Un compte de services est un enregistrement sécurisé sur votre instance qui stocke les informations d'identification et d'accès de votre compte fournisseur. Discovery utilise les informations pour accéder à votre compte fournisseur afin d'obtenir les données sur chaque ressource dans chaque centre de données spécifié.
   - Un compte cloud est la représentation logique dans Catalogue de services cloud de l'ensemble ou d'une partie de votre infrastructure cloud gérée. Un compte cloud peut inclure plusieurs comptes de service, y compris des comptes de services de différents fournisseurs. Pour chaque compte de services, vous spécifiez les centres de données à inclure dans le compte cloud.

   Pour plus d'informations, consultez Configurer un compte cloud et compte de services pour Google Cloud Platform.

### Configurer Cloud Microsoft Azure on Catalogue de services cloud

Intégrez Catalogue de services cloud votre Microsoft Azure compte dans le cadre de la tâche de configuration du Jour 1 en vue de la première configuration CSC .

### Avant de commencer

Collectez les paramètres et les informations d'identification de votre compte à partir du portail du fournisseur. Ces paramètres et informations d'identification vous aident

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

à distinguer les ressources d'un compte d'un autre compte et à vous connecter ou à vous authentifier auprès de Microsoft Azure. Les politiques d'autorisation spécifient vos approbations au sein des ressources du compte.

Rôles requis :

- Microsoft Azure ou Microsoft Azure administrateur AD (Active Directory)
- Administrateur d'application
- Développeur d'application
- Administrateur d'application dans le cloud et le rôle de contributeur de politique de ressource pour créer ou modifier les politiques de ressources.
- Rôle sn_cmp.cloud_admin pour les opérations dans Catalogue de services cloud

### Procédure

1. Affectez des rôles aux Azure utilisateurs de Cloud Provisioning and Governance.

   Vous affectez Cloud Provisioning and Governance des rôles aux groupes d'utilisateurs et aux utilisateurs individuels en fonction des activités et des responsabilités de l'utilisateur. Pour plus d'informations, consultez Affecter des rôles aux utilisateurs Azure de Cloud Provisioning and Governance.

2. Installez et configurez Serveurs MID pour Détection dans le cloud et Cloud Provisioning and Governance.

   Pour garantir des communications sécurisées et fiables, le Découverte processus communique avec vos comptes fournisseur cloud et vos ressources cloud via un ou plusieurs Serveurs MIDfichiers . Pour plus d'informations, consultez Installer et configurer Serveurs MID pour accéder aux environnements cloud.

3. Configurez les Serveurs MID sur votre réseau ou dans l'un de vos réseaux dans le cloud.
   Les données sont chiffrées sur le Serveur MID et entre le et le point de terminaison de Serveur MID l'API.

4. Configurez-en un ou plusieurs Serveurs MID pour chaque centre de données géré pour des performances et une sécurité élevées.
   Configurez le même si vous en avez déjà configuré d'autres Serveurs MID lors de la configuration Catalogue de services cloud pour un autre fournisseur dans le Serveur MID cloud.

5. Créez un principal de Microsoft Azure service.

   Pour accéder en toute sécurité aux ressources et aux données de facturation de votre Microsoft Azure compte, le processus doit présenter les informations d'identification Découverte de compte appropriées Microsoft Azure . Vous créez un compte programmatique spécial (un Microsoft Azure principal de service) pour générer les informations d'identification requises. Pour plus d'informations, consultez Créer un principal de service Microsoft Azure.

6. Stockez les informations d'identification du Azure principal du service dans l'instance.

   Pour accéder en toute sécurité aux données de votre compte fournisseur, le Découverte processus doit présenter les informations d'identification appropriées. Pour mettre les informations d'identification à la disposition de , vous devez d'abord Découvertecréer Microsoft Azure des informations d'identification principales de service dans le Azure portail. Vous pouvez ensuite stocker les informations d'identification en toute sécurité dans un compte de service de votre instance. Pour plus d'informations, consultez Stocker les informations d'identification principales du service Azure dans l'instance.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

7. Ajoutez un compte de Azure service. Ajouter un compte de service Azure

   Un compte de service est un enregistrement sécurisé sur votre instance qui stocke les informations d'identification et d'accès de votre compte fournisseur. Découverte utilise les informations pour accéder à votre compte fournisseur afin d'obtenir des données sur chaque ressource dans chaque centre de données spécifié. Pour plus d'informations, consultez Ajouter un compte de service Azure.

8. Détecter tous les centres de données d'un compte de service.

   Découverte utilise les informations du compte de service pour identifier tous les centres de données logiques associés au compte fournisseur.

9. Configurez un compte dans le cloud pour Azure.

   Un compte cloud est la représentation logique dans Catalogue de services cloud de l'ensemble ou d'une partie de votre infrastructure cloud gérée. Un compte cloud peut inclure plusieurs comptes de service, y compris des comptes de services de différents fournisseurs. Pour chaque compte de services, vous spécifiez les centres de données à inclure dans le compte cloud. Pour plus d'informations, consultez Configurer un compte cloud pour Azure.

10. Définissez les limites de capacité sur les demandes utilisateur de ressources.

    Les limites de capacité imposent des restrictions sur les attributs des ressources dans le cloud, tels que le nombre d'ordinateurs virtuels, de processeurs virtuels ou le stockage agrégé. Vous pouvez définir les limites des ressources séparément pour chaque centre de données logique d'un compte dans le cloud.

### L'intégration Azure DevOps et le pipeline Intégration continue-Déploiement continu

Vous pouvez traiter la demande de mise en production à partir du Catalogue de services cloud workflow pour Azure DevOps une automatisation de bout en bout du processus de développement, y compris la mise en service des ressources, le déploiement et la surveillance des applications.

L'intégration Azure DevOps du pipeline d'intégration continue-déploiement continu (outil CI-CD) est un processus de déploiement de version. Vous pouvez utiliser Catalogue de services cloud l'outil CI-CD pour gérer les ressources déployées dans Base de données de gestion des configurations (CMDB), directement via des flux et des actions.

## Avantages des Azure DevOps pipelines avec Catalogue de services cloud

En utilisant les Azure DevOps pipelines avec Catalogue de services cloud, votre organisation obtient les avantages suivants :

- Capacité à travailler avec des pipelines CI-CD, quels que soient les langages sous-jacents utilisés dans les pipelines (JavaScript, Java, Node.js ou Python).
- Prise en charge de tous les principaux systèmes de contrôle de version tels que GitHub, GitLab, Azure DevOpsAtlassian , Bitbucket ou Team Foundation Version Control (TFVC).
- Prise en charge et Amazon Web ServicesMicrosoft Azure services dans le cloud.
- Possibilité de déployer l'application n'importe où (sur le cloud ou sur site, conteneurs ou ordinateurs virtuels) ou dans n'importe quel environnement. Pour plus d'informations, consultez ADO et Gestion des mises en production et du cycle de vie.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Capacité à déployer Kubernetes, Platform as a Service (PaaS), etc., sans aucun besoin de changement de développement.
- Mises à jour automatiques via CMDB les balises requises.
- Approbations et étapes de gouvernance intégrées au workflow.

Étapes clés de l'intégration d'Azure DevOps et du pipeline CI-CD

1. Utilisez les pipelines de mise en production et Azure DevOps par Catalogue de services cloud.
2. Configurez la Microsoft Azure DevOps console.
3. Exécuter Découverte sur Azure DevOps le fournisseur de configuration.
4. Commandez un Microsoft Azure DevOps élément de catalogue.

### Pipelines de mise en production et Azure DevOps par Catalogue de services cloud

Azure DevOps possède des pipelines de mise en production, tels que les pipelines d'intégration continue-déploiement continu (CI-CD), qui offrent une approche de création, de test et de déploiement. Vous pouvez utiliser ces processus entièrement automatisés pour déployer rapidement des demandes de version dans l'environnement de production.

Catalogue de services cloud propose le Azure DevOps pipeline de mise en production sous la forme d'un outil CI-CD qui vous permet de créer, tester et déployer des applications pour l'ensemble du cycle de vie de développement sur différentes plates-formes et fournisseurs de cloud.

Azure DevOps Within Catalogue de services cloud offre des fonctionnalités supplémentaires pour la gestion des éléments de travail, le contrôle de version, la gestion de projet et la génération de rapports. Les demandes de ressources via Azure DevOps les pipelines sont traitées par approbation via le workflow de gouvernance et de conformité.

### Configurer la Microsoft Azure DevOps console

Configurer la Microsoft Azure DevOps console comme première étape avant d'exécuter Découverte et de commander un élément de catalogue dans l'application Catalogue de services cloud .

#### Avant de commencer

1. Ajoutez une variable deploymentID aux Microsoft Azure DevOps pipelines de votre organisation. L'intégration Microsoft Azure DevOps détecte uniquement les pipelines contenant une variable deploymentID.
2. Balisez toutes les ressources mises en service avec une clé deploymentID dans le pipeline afin de pouvoir détecter les ressources après la mise en service.

L'ID d'abonnement n'est pas requis pour Azure DevOpsAnsible les modèles.

Rôle requis : aucun

#### Procédure

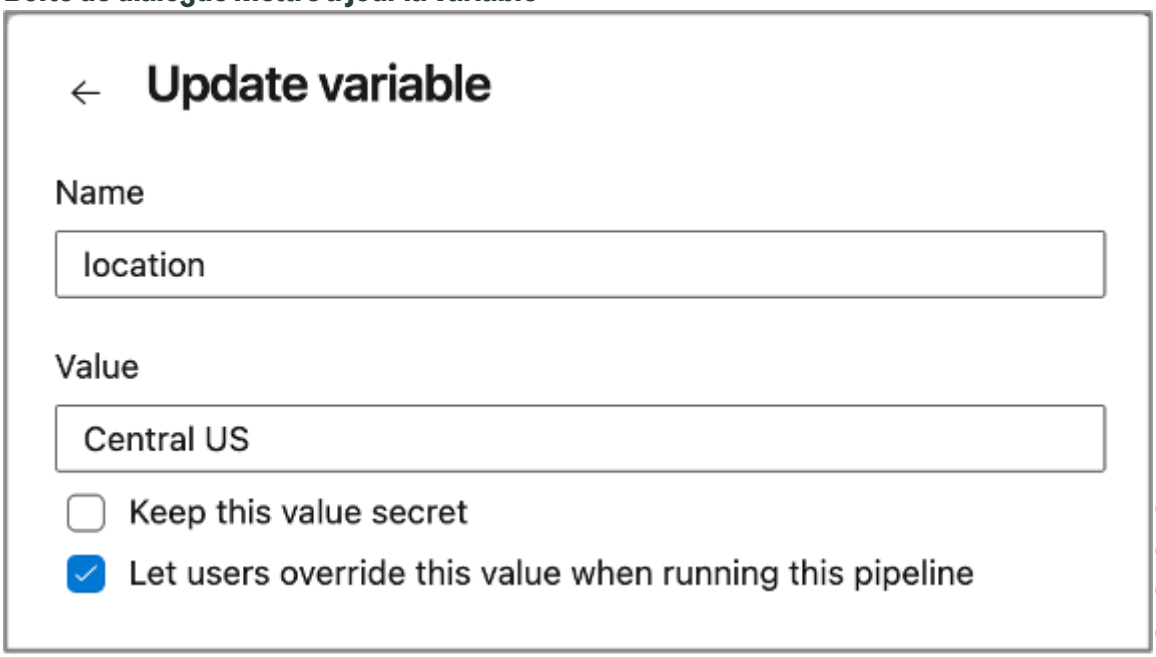
1. Nommez une variable de pipeline deploymentID que vous pouvez utiliser pour le pointage Découverte afin de mettre à jour les ressources dans CMDB.
2. Créez des informations d'identification de jeton d'accès personnel (PAT) que vous pouvez utiliser dans Azure DevOps Découverte.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

3. Dans la boîte **de dialogue Mettre à jour la variable** , remplacez les variables de pipeline en cochant la case **Autoriser les utilisateurs à remplacer cette valeur lors de l'exécution de ce pipeline** .

**Boîte de dialogue Mettre à jour la variable**




Le pipeline fonctionne avec l'élément de catalogue Intégration DevOps CSC . L'intégration Microsoft Azure DevOps détecte les pipelines avec la variable deploymentID.

### Exécuter Découverte sur Azure DevOps le fournisseur de configuration

Ajoutez le fournisseur de configuration et exécutez-le Azure DevOpsDécouverte pour détecter tous les projets, pipelines et variables de pipeline d'une organisation à l'aide de l'application Catalogue de services cloud .

### Avant de commencer

Rôle requis : aucun

### Procédure

1. Accédez au portail **d'administration** et sélectionnez **Gérer Informations d'identification**.
2. Ajoutez les informations d'identification de **clé API** que vous avez créées avec les informations d'identification du jeton d'accès personnel (PAT).
3. Ajoutez des guillemets droits aux informations d'identification du jeton d'accès personnel (PAT) et codez-les au format base64.
4. Ajoutez une chaîne de format codée à une chaîne de base.
   Par exemple, base codée de base 64(:P AT).
5. Ajoutez un alias requis.
6. Accédez à la **Gérer** > **Gestion de configuration** et ajouter un fournisseur de configuration.

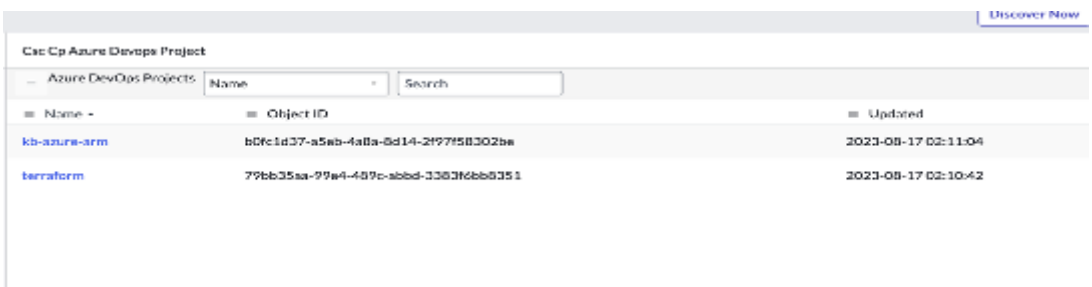
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Important :**

L'infrastructure en tant que code (IaC) Découverte est prise en charge. Vous pouvez détecter les modèles de tâches de Azure DevOps pipeline Ansible en configurant une détection planifiée.

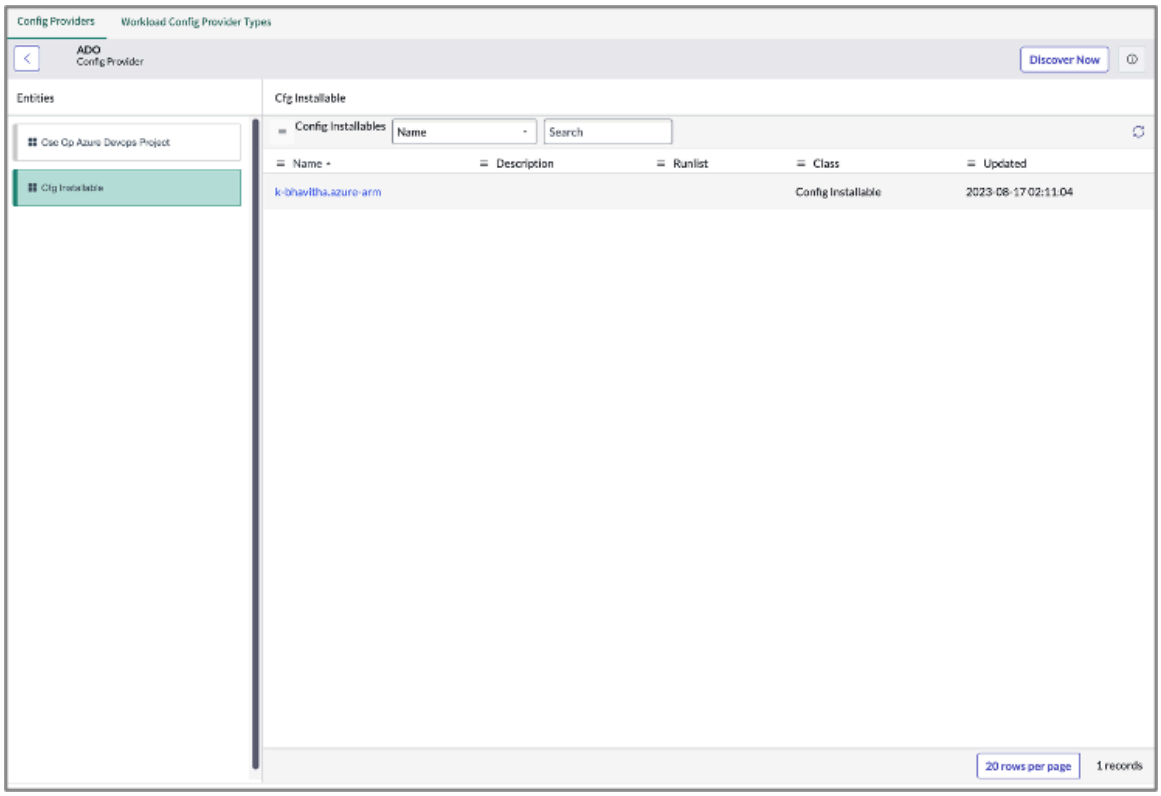
**7.** Détectez tous les projets, pipelines et variables de pipeline d'une organisation en exécutant Découverte.




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

8. Recherchez les installables de configuration sous le projet sélectionné Azure DevOps .




## Résultats

Vous pouvez désormais commander un Azure DevOps élément de catalogue à partir Azure DevOps du formulaire de commande catalogue sur Centre des employés.

### Commander un Microsoft Azure DevOps élément de catalogue

Approvisionnez le Microsoft Azure DevOps catalogue à l'aide du formulaire de commande du Microsoft Azure DevOps catalogue dans l'application Catalogue de services cloud .

## Avant de commencer

À utiliser Microsoft Azure DevOps pour Catalogue de services cloud, affecter Azure DevOps et Cloud Management des options au serveur MID. Pour plus d'informations, consultez Configurer les options de Serveur MID .

Définissez deploymentID en tant que variables dans les AWS pipelines que vous souhaitez détecter. L'ID d'abonnement n'est pas requis pour Microsoft Azure les pipelines.

Baliser toutes les ressources avec la clé deploymentID.

Rôle requis : aucun

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

https://players.brightcove.net/6274575390001/nUx4EKfUz_default/index.html?videoId=6351050870112

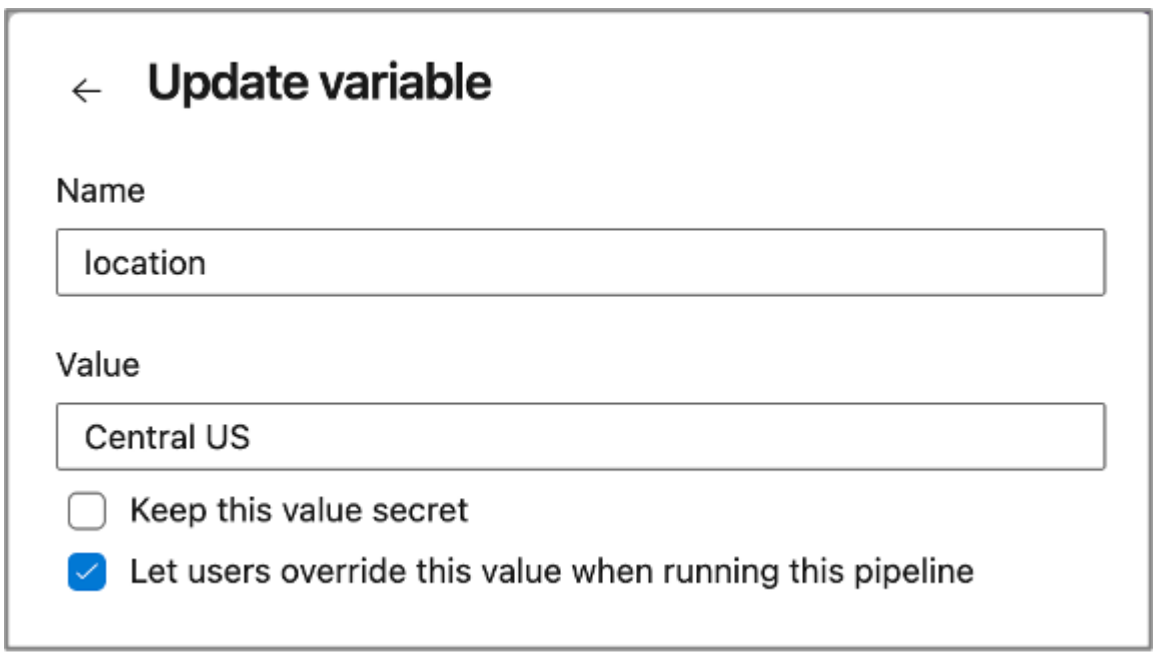
Suivez cette courte vidéo pour savoir comment commander un élément de catalogue Azure DevOps.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Dans la boîte **de dialogue Mettre à jour la variable** , remplacez les variables de pipeline en cochant la case **Autoriser les utilisateurs à remplacer cette valeur lors de l'exécution de ce pipeline** .

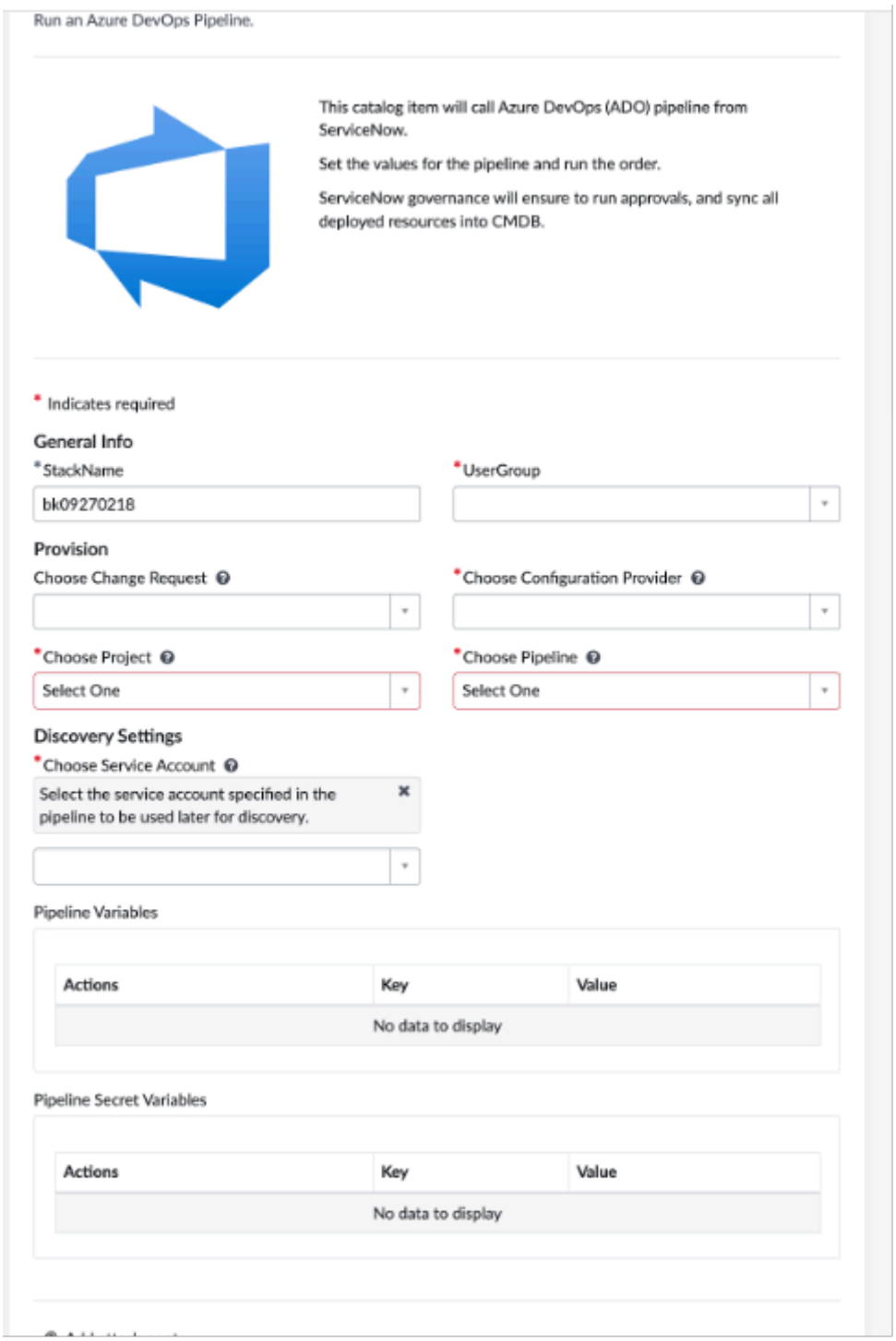



2. Accédez à la **Centre des employés** > **Services dans le nuage** > **Intégrations** > **CSC : intégration DevOps**.

   Utilisez ce Azure DevOps formulaire de commande d'élément de catalogue pour appeler un pipeline ADO.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




3. Sur le formulaire, renseignez les champs **Groupe d'utilisateurs** et **Demande de changement** .
4. Dans la liste Choisir un fournisseur de configuration, sélectionnez le fournisseur de configuration associé à l'organisation Azure DevOps .
5. Sélectionnez le projet et le pipeline associé dans l'organisation.

   Les variables de pipeline sont automatiquement renseignées. Vous pouvez modifier les variables. Par exemple, bien que les variables secrètes du pipeline soient masquées, vous pouvez modifier ces valeurs.
6. Sélectionnez le **compte de service**, qui est la même option que celle que vous avez sélectionnée en tant que connexion de service dans le Azure DevOps pipeline.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Pour Amazon Web Services, une liste d'emplacements s'affiche lorsque vous sélectionnez **Compte de service**.
- Vous pouvez exposer un emplacement ou une région de variable de pipeline et l'utiliser dans un pipeline pour la mise en service. Cette variable de pipeline est remplacée par la valeur que vous avez choisie dans la liste d'emplacements pour garantir que la mise en service et Découverte sont au même emplacement.
- Un emplacement est requis pour Découverte le , Microsoft Azurede sorte qu'aucune liste ne s'affiche lorsque vous sélectionnez **Compte de service**. Ces paramètres garantissent que les ressources correctes associées à la pile sont renseignées dans CMDB. Vous pouvez exécuter Découverte en fonction de ces paramètres.

7. Si l'emplacement est pré-renseigné pour le AWS pipeline, sélectionnez le même emplacement dans le catalogue pour Découverte.
8. Configurez les balises d'identification pour les ressources mises en service.
   Le champ DeploymentID est en lecture seule et généré automatiquement pour la commande. Le DeploymentID est affecté en tant que balise à toutes les ressources mises en service si vous l'avez ajouté en tant que balise dans le Azure DevOps modèle de pipeline des piles dans le cloud. Le DeploymentID est également affecté en tant que balise à la pile. Si le pipeline comporte l'une de ces trois variables (Application, Service d'entreprise ou Centre de coûts), elles s'affichent dans les informations générales de l'interface Azure DevOps utilisateur.
9. Dans la liste, sélectionnez les valeurs de champ à mettre à jour dans les variables du pipeline.

   Ces entrées ne sont prises en compte que pour la commande en cours.

**Remarque :**
Vous ne pouvez pas modifier ces variables en lecture seule à partir de la section des variables de pipeline. Ces variables sont ajoutées en tant que balises à la pile dans le cloud et sont également insérées dans la table de valeurs de CMDB clé. Vous ne pouvez effectuer que des actions au niveau des ressources sur une pile mise en service, car l'action au niveau de la pile est désactivée. La pile précédente est marquée comme obsolète si vous exécutez à nouveau le pipeline, bien que les ressources restent dans le cloud.

### Que faire ensuite

Vérifiez qu'une politique d'approbation de plan (CSC Content Approval Policy ADO Integration) est appliquée au Microsoft Azure DevOps catalogue. Cette politique exige qu'une approbation du groupe de gestion des changements puisse avoir lieu avant toute mise en service.

## Intégrer Ansible à Catalogue de services cloud

Intégrez-le Ansible en Catalogue de services cloud tant qu'activité du Jour 1. Avec cette activité, vous pouvez déployer un modèle de Ansible tâche via un élément de ServiceNow catalogue.

En tant que cloud_service_user, vous pouvez accéder au fournisseur de configuration et aux modèles de tâche, et déployer un modèle de tâche via un élément de catalogue.

## Configurer Ansible en tant que tâche du Jour 1

Configurez la Ansible console en tant que tâche Jour 1 avant d'exécuter Découverte et de déployer un modèle de tâche via un élément de ServiceNow catalogue à l'aide de l'application Catalogue de services cloud .

### Avant de commencer

Définissez deploymentID sur les variables supplémentaires pour Ansible les modèles de tâches.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Sélectionnez l'option **Invite au lancement** en regard de la section des variables dans le modèle. Si vous n'effectuez pas cette action, vous ne pouvez pas mettre à jour ou remplacer la extra_vars par défaut définie par les valeurs du formulaire de commande du catalogue pendant que vous lancez le modèle.

Balisez toutes les ressources avec la clé deploymentID à activer Découverte après la mise en service.

Rôle requis : administrateur

### Procédure

1. Enregistrez localement les variables supplémentaires au format JSON, pour les détecter et les mettre à jour Base de données de gestion des configurations (CMDB).
2. Créez Ansible des informations d'identification de tour à utiliser dans .Ansible Découverte
   Pour plus d'informations, consultez Configurer le nom d'utilisateur et le mot de passe Ansible Tower.
3. Autorisez le remplacement des variables et des modèles de tâches supplémentaires.
   Le modèle de tâche par défaut Ansible doit être remplacé pour que le pipeline fonctionne avec un Catalogue de services cloud Ansible élément de catalogue d'automatisation.

## Exécuter Découverte sur le fournisseur de Ansible configuration

Ajoutez le fournisseur de Ansible configuration et exécutez Découverte pour détecter le contenu de l'inventaire, le groupe hôte et les modèles de tâches disponibles.

### Avant de commencer

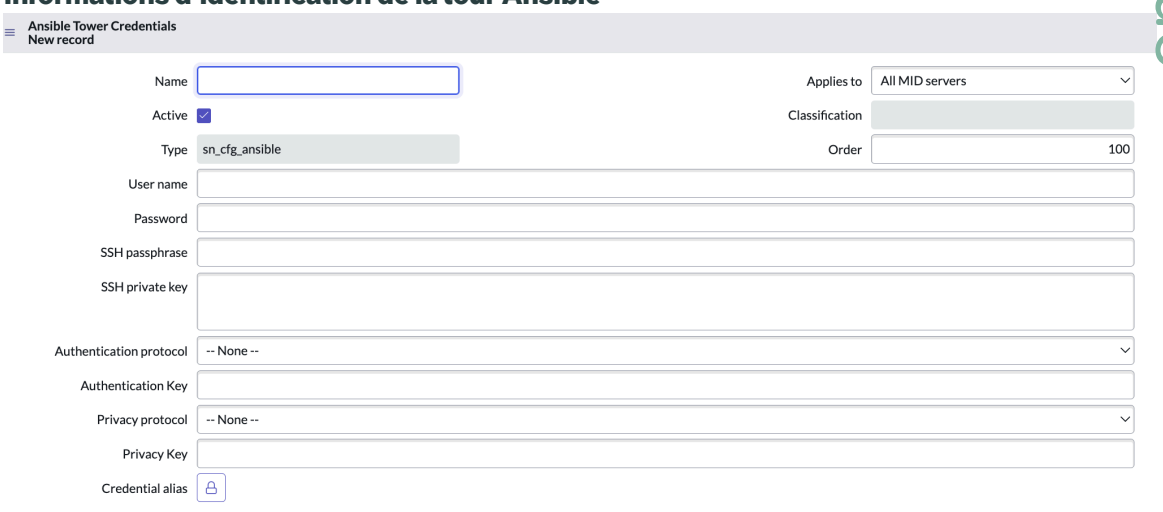
Effectuez cette procédure uniquement si vous disposez d'informations d'identification Ansible Tower.

Rôle requis : aucun

### Procédure

1. Accédez à la **Portail d'administration du cloud** > **Gérer** > **Informations d'identification** > **Nouvelle** > **Informations d'identification de la tour Ansible**.
2. Sur le formulaire, remplissez les champs selon les informations reçues de la Ansible Tour.

**Informations d'identification de la tour Ansible**




3. Sélectionnez **Soumettre**.

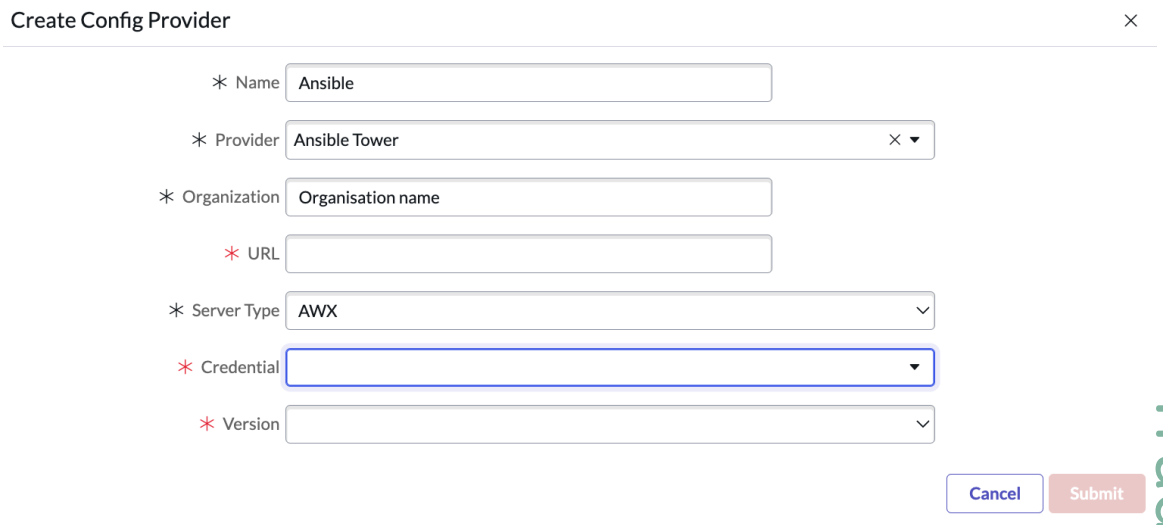
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**4.** Créez un fournisseur de configuration en sélectionnant **Nouveau**.

**Formulaire Créer le fournisseur de configuration**

**Formulaire Créer le fournisseur de configuration**

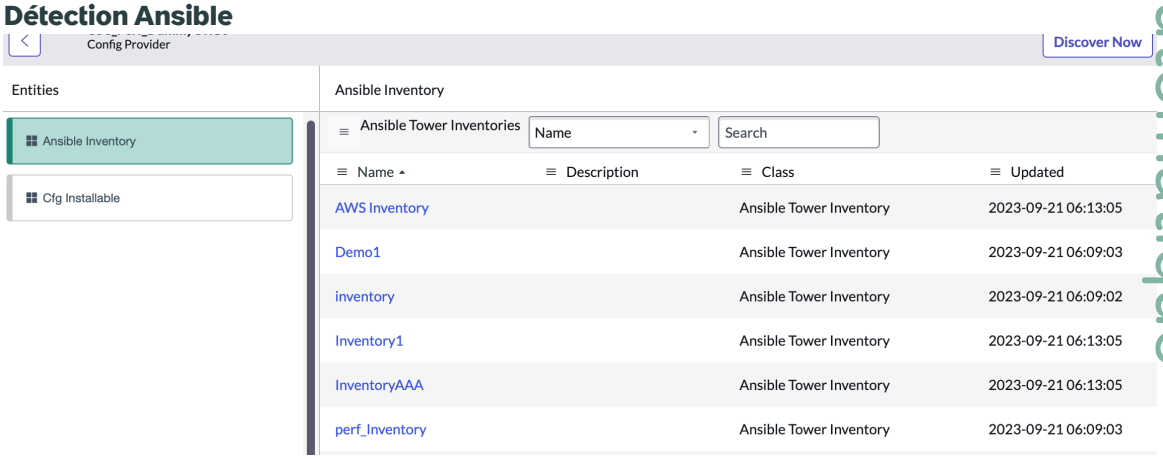



**Important :**

L'infrastructure en tant que code (IaC) Découverte est prise en charge. Vous pouvez détecter des modèles de tâches, des inventaires et des groupes.

**5.** Exécutez la Découverte pour détecter tous les projets et les variables supplémentaires d'une organisation.

**Détection Ansible**




## Résultats

Vous êtes prêt à passer aux étapes suivantes pour commander un Ansible article.

### Commander un modèle de Ansible tâche

Utilisez cette propriété Catalogue de services cloud pour commander un Ansible modèle de tâche appelé à partir de l'élément de catalogue.

## Avant de commencer

Rôle requis : cloud_service_user

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Pourquoi et quand exécuter cette tâche**

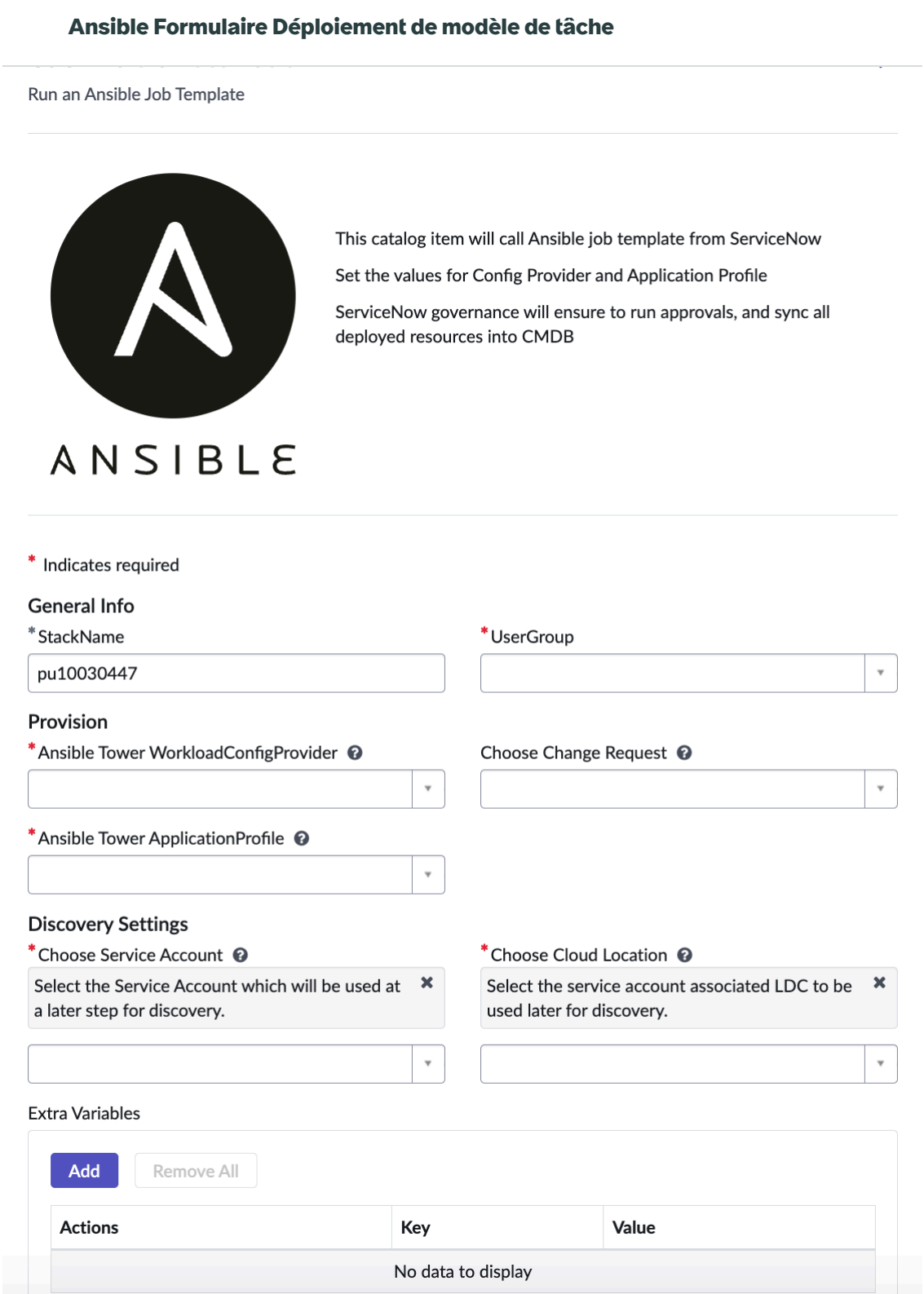
Vous pouvez utiliser le formulaire de déploiement de Ansible modèle de tâche pour appeler un modèle de Ansible tâche et l'exécuter via un élément de catalogue pour le ServiceNow déploiement.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Accédez à la **Centre des employés** > **Services dans le nuage** > **Intégrations** > **CSC : automatisation Ansible**.




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Ansible Champs de formulaire de modèle

| Champs | Description |
|---|---|
| UserGroup | Groupe d'utilisateurs affecté à l'utilisateur. |
| Provision | Détails de la mise en service. Sélectionnez le fournisseur de configuration de charge de travail et ApplicationProfile dans la Ansible tour. |
| Choisir un compte de service | Pipeline. Pour Amazon Web Services, la liste Emplacement s'affiche lorsque vous sélectionnez **Compte de service**. L'emplacement n'est pas requis pour Découverte .Microsoft Azure<br><br>**Conseil :**<br><br>Vous pouvez exposer une variable supplémentaire qui a été enregistrée au format JSON à l'emplacement ou à la région de la Ansible tour et l'utiliser dans le modèle pour la mise en service. Cette variable supplémentaire est remplacée par la valeur que vous avez sélectionnée dans la liste Emplacement. En utilisant cette variable supplémentaire, vous vous assurez que l'approvisionnement et Découverte sont au même emplacement.<br><br>Ces paramètres garantissent que les ressources correctes associées à la pile sont renseignées dans CMDB. Vous pouvez exécuter Découverte en fonction de ces paramètres. |
| Choisir un emplacement dans le cloud | Compte de service associé au centre de données logique (LDC) pour Découverte. |
| Variables supplémentaires | Des variables supplémentaires que vous pouvez modifier même si les valeurs sont automatiquement renseignées et masquées. |

2. Configurez les balises d'identification.
   Le champ DeploymentID est en lecture seule et généré automatiquement pour la commande. Le DeploymentID est affecté en tant que balise à toutes les ressources mises en service si vous l'avez ajouté en tant que balise dans le Azure DevOps modèle de pipeline des piles dans le cloud. Le DeploymentID est également affecté en tant que balise à la pile. Si le pipeline comporte l'une de ces trois variables (Application, Service d'entreprise ou Centre de coûts), elles s'affichent dans les informations générales de l'interface utilisateur du Ansible formulaire Modèle de tâche.
3. Sélectionnez les valeurs de champ de la liste à mettre à jour dans les variables du pipeline.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Ces entrées ne sont prises en compte que pour la commande en cours.

**Remarque :**
Vous ne pouvez effectuer que des actions au niveau des ressources sur une pile mise en service, car l'action au niveau de la pile est désactivée. La pile précédente est marquée comme obsolète si vous exécutez à nouveau le pipeline, bien que les ressources restent dans le cloud.

### Que faire ensuite

Vérifiez qu'une politique d'approbation de plan (CSC politique Ansibled'approbation de contenu) est appliquée. Cette politique exige l'approbation du groupe de gestion des changements avant toute mise en service.

#### Guide d'administration de Catalogue de services cloud

Une fois l'application Catalogue de services cloud configurée, vous devez configurer des éléments supplémentaires afin que vos utilisateurs puissent demander et gérer n'importe quelle ressource dans le cloud.

## Configuration de la gouvernance

Vous pouvez utiliser des outils de gouvernance pour restreindre la mise en service des ressources dans le cloud, telles que les quotas et les politiques. Par exemple, vous pouvez configurer le workflow d'approbation utilisé après qu'un utilisateur a demandé une ressource dans le cloud, si un e-mail est envoyé après l'arrêt d'une ressource dans le cloud et quel centre de données est automatiquement sélectionné lorsqu'un utilisateur sélectionne une ressource d'un fournisseur dans le cloud. Pour plus d'informations sur les quotas, les politiques et d'autres types de gouvernance, consultez Gouvernance du cloud .

## Renseigner le champ Catalogue de services cloud

Une fois les quotas et les politiques de gouvernance appliqués, vous devez créer des Catalogue de services cloud éléments. Vous pouvez créer un élément de catalogue de la manière suivante :

1. Importer un modèle à partir de , Microsoft Azure ou Google Cloud Platform.Amazon Web Services
2. Utilisez ou modifiez un élément de catalogue prêt à l'emploi .
3. Utilisez un modèle Terraform.

Pour en savoir plus sur la séparation de domaine, la prise en charge de plusieurs référentiels avec Terraform l'application, les comptes dans le cloud, le portail d'administration dans le cloud ou l'API dans le cloud, consultez les rubriques suivantes :

- Utiliser la structure à plusieurs référentiels avec Terraform Connector l'application
- Séparation de domaine et Catalogue de services cloud: obtenir des informations supplémentaires sur Séparation de domaine.
- Comptes cloud: découvrez la représentation logique dans Cloud Provisioning and Governance de tout ou partie de votre infrastructure cloud gérée.
- Portail d'administration du cloud: gérez, concevez, gouvernez, exploitez et analysez toutes vos ressources dans le cloud à partir de ce portail.
- API dans le cloud (CAPI): intégrez Cloud Provisioning and Governance aux fournisseurs dans le cloud à l'aide des API REST.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Catalogue de services cloud et le connecteur Terraform

Utilisez l'application avec la prise en charge de Terraform Connector avec toutes ses fonctionnalités qui facilitent le Catalogue de services cloud provisionnement et la gestion des ressources cloud dans divers clouds publics et privés.

Principales fonctionnalités de Terraform Connector :

- Utilisez Terraform en tant que fournisseur de configuration pour mettre en service des ressources dans les clouds suivants :
  - Amazon Web Services (AWS)
  - Microsoft Azure
  - Fournisseur Google Cloud
- Découvrez les modèles Infrastructure as Code (IaC) pour détecter les modèles IaC (Terraform) dans l'environnement Terraform .
- Générez des éléments de catalogue à l'aide Terraform des modèles, en les utilisant pour mettre en service des ressources dans différents environnements cloud.
- Utilisez la prise en charge de la structure de référentiels multiples avec l'application Terraform . ConsultezUtiliser la structure à plusieurs référentiels avec Terraform Connector l'application pour en savoir plus.

Pour plus d'informations sur Terraform Connector, sur la configuration des fonctionnalités avancées et sur son utilisation, consultez Explorer Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector.

### Gestion des autorisations pour Catalogue de services cloud

Les autorisations sont vos droits d'accès au niveau du groupe aux fonctionnalités et aux actions dans Catalogue de services cloud.

Les politiques d'autorisation dans Cloud Provisioning and Governance le portail de l'utilisateur contrôlent les actions autorisées ou limitées pour les utilisateurs en fonction du groupe d'utilisateurs. Voir Gestion des autorisations pour les types d'autorisations et les idées.

Actuellement, cela ne s'applique pas à la mise en service du catalogue dans Catalogue de services cloud. Pour CSC, tous les utilisateurs disposant d'une autorisation de rôle peuvent accéder aux catalogues, les afficher et les mettre en service par défaut.

### Politiques et niveaux d'autorisation sur les services

Configurez les politiques avec le niveau d'autorisations nécessaire pour fournir l'accès aux services AWS, Azure, Ansible ADO et Google Cloud, respectivement.

- Catalogue de services cloud Autorisations de catalogue AWS prêtes à l'emploi
  - Amazon Web Services Autorisations Linux EC2 prêtes à l'emploi
  - Autorisations OOB Windows AWS EC2
  - Autorisations de base de données AWS Dynamo
  - Catégorie AWS S3
- Autorisations du catalogue OOB Azure
- Autorisations Ansible
- Autorisations ADO

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Catalogue de services cloud Autorisations de catalogue prêtes à l'emploi de Google Cloud Platform
  - Google Cloud Platform (GCP) Grandes autorisations prêtes à l'emploi
  - Google Cloud Platform Autorisations Cloud SQL prêtes à l'emploi
  - Google Cloud Platform Autorisations Linux prêtes à l'emploi
  - Google Cloud Platform Autorisations prêtes à l'emploi de l'équilibreur de charge
  - CSC GCP Autorisations OOB Windows

## Utiliser Catalogue de services cloud

L'application Catalogue de services cloud est un portail dynamique pour toutes vos activités cloud quotidiennes. Il vous permet de gérer les piles, de travailler avec les demandes et d'accéder aux éléments de catalogue prêts à l'emploi et à d'autres rubriques populaires.

Vous pouvez explorer les services cloud en effectuant une recherche sur la Now Platform® plateforme. Vous pouvez également trouver des liens connexes, tels que **Parcourir le catalogue dans le cloud** et **CSC : configuration guidée**.

Cloud Services est également conçu pour apparaître dans la barre d'outils sous la Centre des employés forme d'un nouvel onglet. Recherchez les options fournies ou accédez à **Parcourir les services dans le nuage** pour en faire l'expérience Catalogue de services cloud.

L'application Catalogue de services cloud affiche les fonctionnalités dans le tableau suivant.

### Fonctionnalités des services cloud

| Fonctionnalité | Description |
|---|---|
| Mes piles | Répertorie toutes les piles qui vous sont affectées. Sélectionnez un élément de catalogue pour afficher les piles que l'élément lance. Sélectionnez une pile pour afficher les détails tels que toutes les ressources, les propriétés des ressources, les activités et les opérations de cycle de vie. |
| Rubriques de services dans le cloud | Fournit des liens rapides vers des rubriques populaires et pertinentes. |
| Parcourir Services dans le cloud | Fournit la fonctionnalité de recherche optimisée par Recherche IA. Il renvoie les services cloud pertinents, fournit des filtres et trie les résultats qui vous aident à zoomer sur le service cloud souhaité. Cette fonctionnalité est distincte de la recherche globale présentée sur la page de Centre des employés destination.<br><br>1. Utilisez Filtrer par et Trier par pour affiner votre recherche.<br>2. Vous pouvez également utiliser la vue Carte ou Liste selon vos besoins. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Fonctionnalités des services cloud (suite)**

| Fonctionnalité | Description |
|---|---|
| | **3.** Sélectionnez l'une des sources pour filtrer les résultats de la recherche.<br>**4.** Utilisez un filtre de rubrique pour affiner les résultats. |
| Piles récentes | Répertorie toutes les piles avec les activités récentes qui ont été effectuées sur elles. |
| Mes ressources | Observe et interagit avec les ressources détectées. |

### Demande de services dans le cloud

Soumettez une demande pour l'un des éléments de catalogue de services disponibles dans les services dans le cloud. Vous pouvez trouver les catalogues sous **Parcourir les services dans le cloud**.

### Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_user

### Procédure

1. Accédez à **Parcourir les services dans le nuage** sous **Services dans le nuage** sur la page du portail Centre des employés dans Catalogue de services cloud.
2. Recherchez un élément de catalogue approprié parmi les options affichées.
3. Sélectionnez **Demander**.
   Le formulaire de demande s'ouvre alors avec les informations et les pièces jointes à fournir.
4. Entrez les détails dans les champs de formulaire pour commander.
   Lorsque vous soumettez une demande pour un élément dans le catalogue de services, le système met généralement la pile en service immédiatement. Parfois, votre demande doit d'abord être approuvée.

## Explorer l'onglet Mes piles

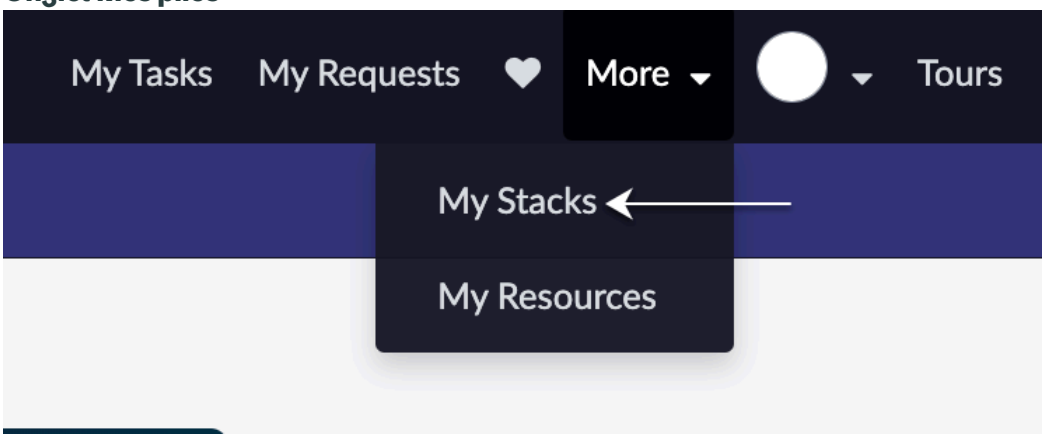
Triez, affichez ou gérez votre pile de ressources et de services dans le cloud dans le cadre des activités du Jour 2 à l'aide de l'onglet **Mes piles** de la barre d'outils dans Catalogue de services cloud.Centre des employés

L'onglet **Mes piles dispose de** plusieurs options qui vous permettent de catégoriser, de trier ou d'afficher vos piles avec un état géré différent. L'exemple suivant montre à quoi ressemble l'onglet **Mes piles** sur Centre des employés.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Onglet Mes piles




Dans l'onglet **Mes piles** , vous pouvez voir les états suivants :

- Piles gérées : toutes les piles dans toutes les catégories de services.
- Pile par éléments de catalogue : piles répertoriées par élément de catalogue.
- Piles avec problèmes : piles présentant des erreurs dues à des éléments incomplets ou non approuvés.
- Piles avec actions de suivi : piles ayant une action en attente à suivre.
- Piles détectées (non gérées) : piles qui n'ont pas de catalogue associé.

Recherchez l'onglet **Vue My Stacks (Mes piles** ) à la fin du ruban My Stacks (Mes piles) pour accéder à l'une des vues suivantes :

- Piles que je possède : piles que vous avez créées.
- Piles appartenant à des groupes dont je fais partie : Piles créées par vous et par tous les groupes auxquels vous êtes associé.
- Piles appartenant à n'importe qui : toutes les piles de l'instance.

### Gérer mes piles

Utilisez l'onglet **Mes piles** pour accéder à toutes les propriétés de la pile, telles que les détails de création, de mise à jour et de suppression.

**Avant de commencer**
Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_user

**Procédure**

**1.** Accédez à la page Piles en accédant à la barre d'outils ou à la page d'accueil.

- Dans la barre d'outils, sélectionnez l'onglet **Mes piles** .
- Sur la page d'accueil Mes piles, sélectionnez l'onglet **Piles récentes** .

  Par défaut, toutes les piles de toutes les catégories de service, à l'exception de l'état obsolète, sont répertoriées.

**2.** Dans le volet de navigation, utilisez une catégorie de filtre pour afficher les piles correspondantes.
Les filtres sont affichés sous forme de conditions modifiables.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Résultats**
Les piles sont affichées avec les propriétés qui se trouvent dans la table suivante.

**Propriétés de la pile**

| Nom de la propriété | Description |
|---|---|
| Nom | Nom que vous avez spécifié lors de la demande de la pile. |
| Élément du catalogue de services | Service créé lorsque vous avez commandé le catalogue qui a donné lieu à cette pile. |
| État de la pile | État de la pile :<br>• Initialisation<br>• Actif (piles mises en service)<br>• Erreur<br>• Traitement (piles en cours de traitement)<br>• Fin d'exécution<br>• Arrêtés (piles mises hors service)<br>• Non géré (piles détectées)<br>• Résolution d’erreur (piles avec des erreurs)<br>• Suivi requis<br>• Obsolète |
| Propriété de | Nom d'utilisateur du demandeur. |
| Groupe propriétaire | Nom du groupe auquel la pile est affectée. |
| Élément de demande de service | Enregistrement créé dans la table Élément de demande lors de la commande du catalogue ayant donné lieu à cette pile. |
| Demande | Numéro de demande mappé à l’élément de demande. |
| Créé | Date et heure auxquelles la pile a été demandée. |
| Mis à jour | Date et heure de la dernière mise à jour des détails de la pile. |

Traduction automatique

## Travailler avec des piles

Démarrez vos opérations du Jour 2 en démarrant, arrêtant, annulant le provisionnement ou modifiant vos piles.

**Avant de commencer**
Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_user.root_admin, admin ou sn_cmp.cloud_admin

**Pourquoi et quand exécuter cette tâche**
Lorsque vous demandez une opération de cycle de vie sur une pile ou une ressource, le système génère une demande de changement. Une politique d'approbation spécifie soit que le changement est approuvé automatiquement, soit qu'un utilisateur sur la liste d'approbateurs doit approuver le changement. Pour en savoir plus, reportez-vous à .

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Dans le volet de navigation, dans le champ **Nom** , sélectionnez une pile, puis sélectionnez **Suivre les opérations**.
2. Affichez l'état de la demande et l'état des piles en sélectionnant **État**.
3. Affichez les propriétés et les paramètres de la demande en sélectionnant **Détails de la demande**.
   Vous pouvez également afficher les détails de la pile dans une fenêtre contextuelle en sélectionnant **Afficher tous les détails**.
4. Recherchez et triez toutes les opérations que vous avez effectuées en sélectionnant Opérations sur la **pile**.

### Afficher la dépendance de la pile

Explorez les détails des éléments de configuration, des services et des autres tâches associés aux piles et aux ressources à l'aide de la dépendance de vue.

## Avant de commencer

Rôle requis : administrateur

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Une pile peut dépendre de plusieurs piles, et plusieurs piles peuvent dépendre d'une seule pile. Les piles qui comprennent plusieurs éléments de configuration (CI) et services constituent les dépendances de la pile dans l'application Catalogue de services cloud . La carte de dépendance fournit une représentation graphique simple et détaillée de ces paramètres complexes. Vous pouvez parcourir les références pour comprendre l'impact d'un événement qu'une branche a sur une autre.

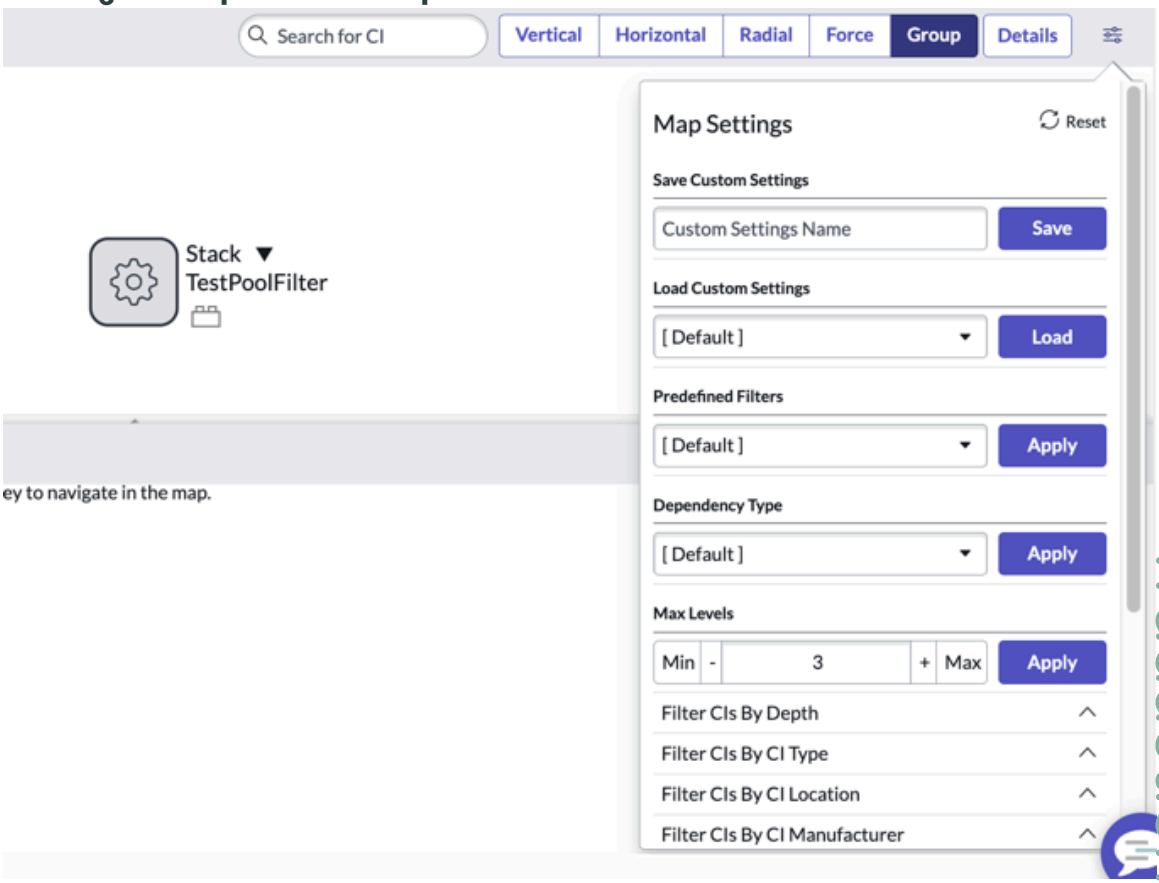
## Procédure

1. Sur la page Piles gérées, sélectionnez une pile pour ouvrir la page Opérations sur la pile.
2. Sur le ruban Afficher les détails **complets, sélectionnez Dépendance d'affichage**.
3. Dans **Rechercher un CI**, saisissez un CI pour afficher la carte de dépendance.
4. Renseignez les champs du formulaire.
   L'exemple suivant montre les paramètres d'affichage des dépendances de pile. Les paramètres incluent Enregistrer les paramètres personnalisés, Charger les paramètres personnalisés, Filtres prédéfinis, Type de dépendance et Niveaux max.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Affichage des dépendances des piles



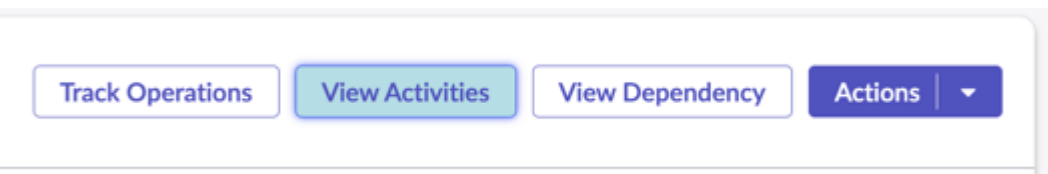

5. Annulez toutes les sélections de filtres de CI et réinitialisez le paramètre de la carte en sélectionnant **Réinitialiser**.

### Vue des activités de la pile

Affichez les actions dans le cloud sur vos piles et ressources à l'aide de l'onglet **Afficher les activités** .

Vous pouvez effectuer plusieurs actions dans le cycle de vie des piles, telles que suivre les opérations, afficher les activités, afficher la dépendance et effectuer des actions. L'exemple suivant montre les activités de la pile que vous pouvez effectuer et le tableau suivant décrit les activités.

#### Activités de la pile




#### Activités des piles

| Activité | Description |
|---|---|
| Demandes de changement | Demandes de changement soumises pour les piles ou les ressources qui vous sont affectées. Le système |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Activités des piles (suite)

| Activité | Description |
|---|---|
| | génère des demandes de changement lorsque vous effectuez des opérations de cycle de vie sur une pile ou une ressource. |
| Incidents | Incidents pour les piles et leurs ressources associées qui vous sont affectées. |
| Tâches | Tâches du catalogue qui sont créées lorsqu'une demande pour une pile échoue à être mise en service. |
| Opérations planifiées | Liste des opérations planifiées associées aux piles et affichées sous la forme de fonctionnalités suivantes :<br>• Durée de l'opération<br>• Cible<br>• Opération<br>• Statut |

### Actions sur les piles

Accédez à une pile particulière pour effectuer des opérations de jour 2 ou de cycle de vie telles que arrêter, démarrer, annuler la mise en service, ModifyLease ou ModifySchedule.

Lorsque vous demandez une opération de cycle de vie sur une pile ou une ressource, le système génère une demande de changement. Une politique d'approbation spécifie que le changement est approuvé automatiquement ou qu'un utilisateur de la liste d'approbateurs doit l'approuver.

Les piles et les ressources subissent des opérations de cycle de vie à partir du moment où elles sont démarrées, mises en service, déprovisionnées, puis arrêtées. Parfois, vous devez mettre à jour ou arrêter le calendrier d'une ressource particulière pour des problèmes de configuration. Vous pouvez sélectionner une pile ou une ressource pour effectuer ces opérations. Les actions incluent uniquement les opérations appropriées pour la ressource ou la pile sélectionnée. Toutes les opérations ne sont pas prises en charge par défaut pour tous les fournisseurs ou pour toutes les catégories de services (types de ressources).

L'exemple suivant montre les actions que l'application Catalogue de services cloud prend en charge sur les piles. Les actions sont stop, start, deprovision, ModifyLease ou ModifySchedule.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Actions sur les piles

Le tableau suivant répertorie les opérations que l'application Catalogue de services cloud prend en charge en tant qu'actions sur les piles.

### Redirection vers mes piles

Vous pouvez utiliser la redirection vers l'onglet **Mes piles** comme moyen alternatif, mais simplifié, de localiser une pile à partir de l'onglet **Mes demandes** . Par exemple, vous pouvez utiliser la redirection lorsque vous recherchez une pile récemment mise en service.

Vous pouvez afficher toutes vos piles avec n'importe quel état pertinent, mais la liste affichée peut être longue.

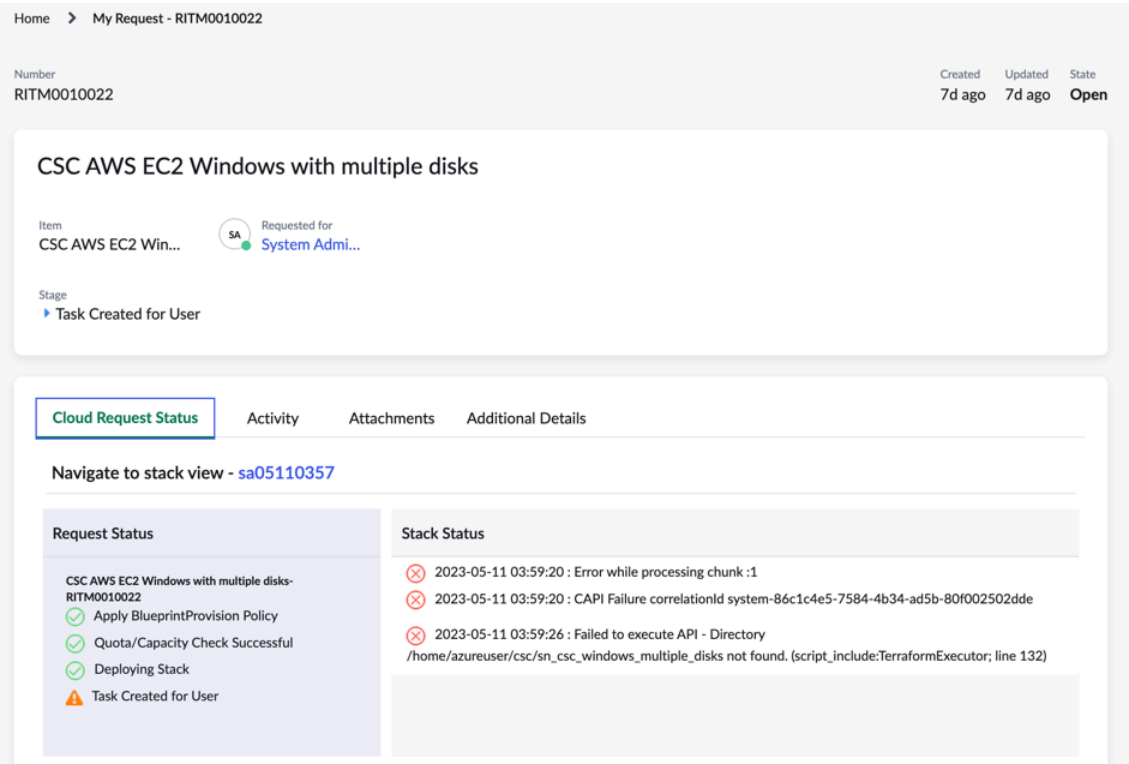
La redirection vers les détails de la pile via l'onglet **Mes demandes** dans Centre des employés vous permet de trouver la pile demandée par l'élément demandé (RITM). Utilisez l'onglet État de la demande dans le **cloud** de l'application Catalogue de services cloud pour afficher les détails de la demande et l'état des piles.

L'exemple suivant montre comment vous pouvez rediriger vers l'onglet **Mes piles** à partir de l'onglet **Mes demandes** , au lieu de consulter une liste complète de piles sur la page d'accueil Piles.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Redirection vers mes piles



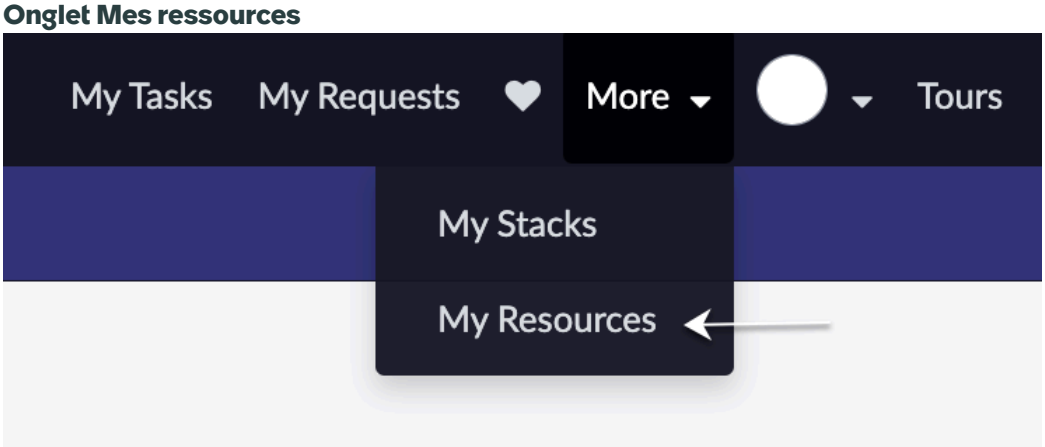

## Exploration de mes ressources

Observez et interagissez avec les ressources détectées à l'aide de l'option **Mes ressources** sous l'onglet **Plus** de la barre d'outilsCentre des employés.

Vous pouvez désigner les opérateurs ou les propriétaires des ressources identifiées afin qu'ils puissent gérer ces ressources avec des opérations standard du Jour 2. En effectuant ces actions via Now Platform l'application Catalogue de services cloud , vous pouvez tirer parti des workflows pour une gestion des changements, des pistes d'audit et une gouvernance globale appropriées.

L'exemple suivant montre l'onglet **Mes ressources** .

### Onglet Mes ressources

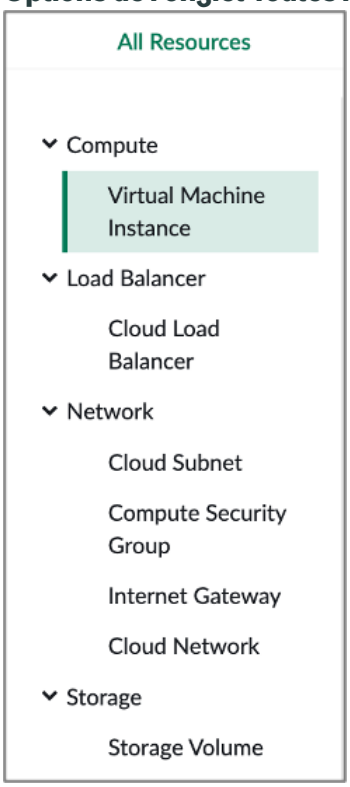



L'exemple suivant présente une liste des catégories de ressources et des filtres qui vous permettent d'accéder à la ressource pertinente et d'exécuter d'autres fonctions, telles que l'enregistrement et l'exportation.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Options de l'onglet Toutes les ressources**




Les ressources dans le cloud sont classées comme ci-dessus. Vous pouvez accéder à l'une des catégories pour les gérer.

### Gérer mes ressources et filtres de ressources

Accédez aux ressources que vous possédez, aux ressources qui appartiennent à un groupe ou aux ressources de n'importe qui à l'aide du filtre de ressources. Vous pouvez ensuite trouver les informations dont vous avez besoin à l'aide des fonctions de tri, des conditions, des catégories et des mots-clés.

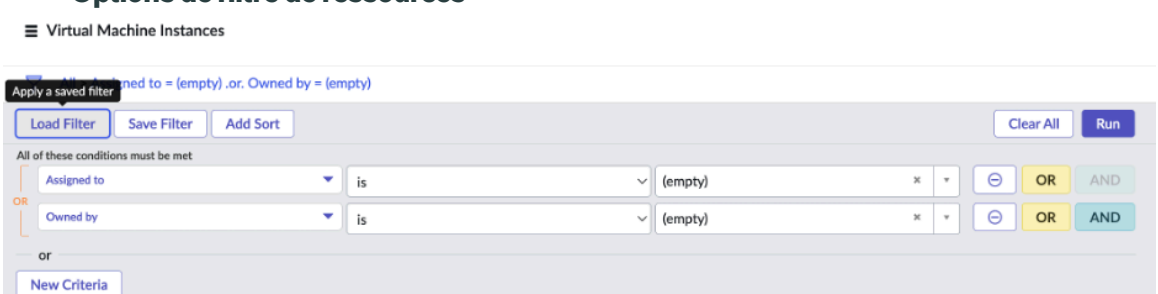
## Avant de commencer

Rôle requis : administrateur

## Procédure

1. Dans le volet de navigation, sélectionnez la catégorie de ressource, appliquez un filtre (pré-ajouté ou nouveau), puis sélectionnez **Exécuter** pour afficher et exporter un ensemble de ressources.
2. Triez, affichez les détails et exportez selon vos besoins.

**Options de filtre de ressources**

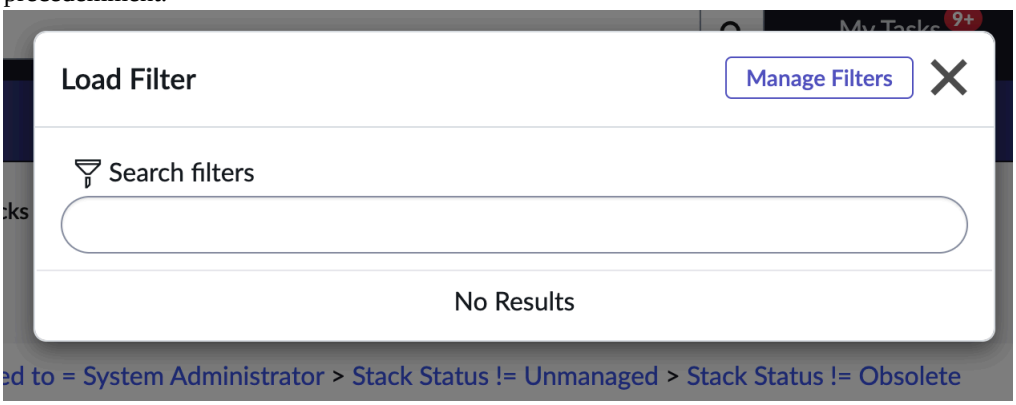



3. Appliquez un filtre existant ou enregistré en sélectionnant **Charger le filtre**.

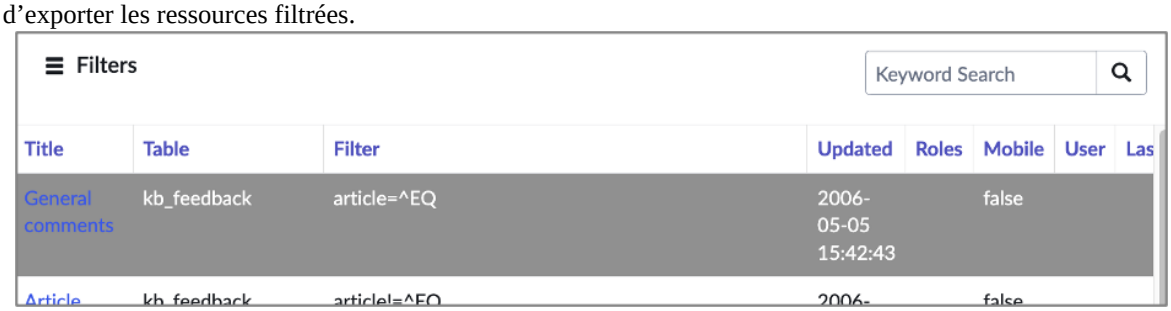
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

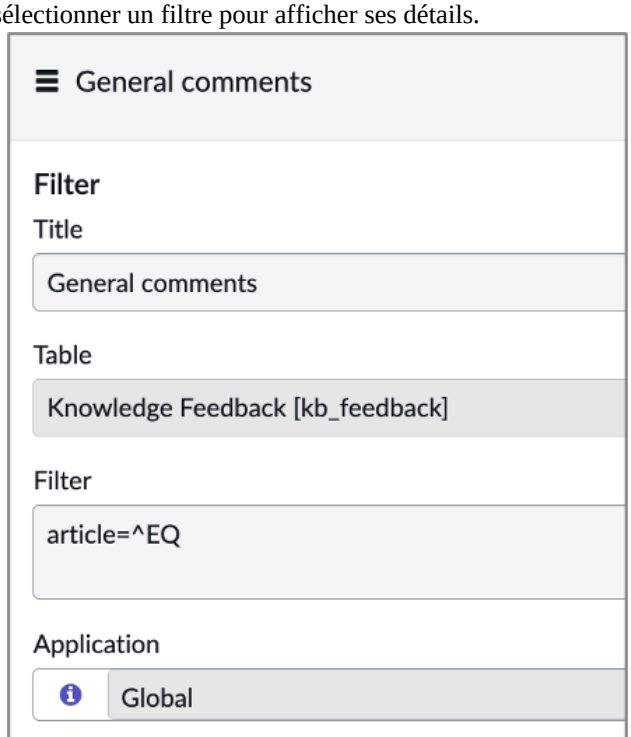
4. Dans la fenêtre Charger le filtre, sélectionnez **Gérer le filtre** pour trouver la liste des filtres ajoutés précédemment.




5. Sélectionnez l'option de menu en regard **de Filtres** pour afficher les différentes options permettant d'exporter les ressources filtrées.



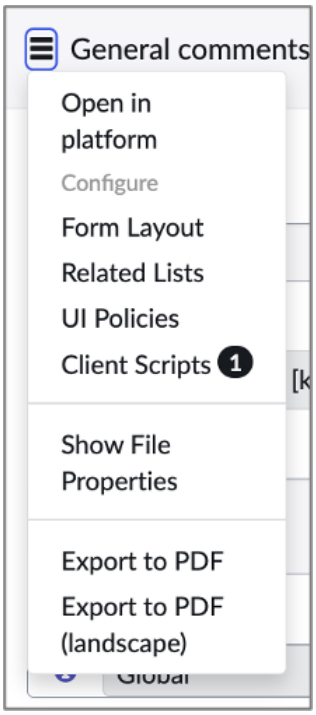

6. Vous pouvez également sélectionner un filtre pour afficher ses détails.




7. Affichez plus d'options et de détails sur le filtre que vous avez choisi en sélectionnant l'option de menu en regard de Commentaires généraux.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




Vous pouvez utiliser la recherche par mot clé pour trouver un filtre directement à l'aide de mots-clés. Vous pouvez choisir des options d'exportation telles que PDF, Excel ou CSV.

8. Créez et ajoutez un ou plusieurs ensembles de conditions en accédant à **Nouveau critère** > **Créer un autre ensemble de conditions**.
9. Enregistrez le filtre créé en sélectionnant **Enregistrer le filtre**.
10. Dans les champs Nom, Requête et Visibilité, affectez le nom, la requête et la visibilité. Vous pouvez également ajouter des options de tri en sélectionnant **Ajouter un tri**.
11. Affectez un ordre de tri à partir de la liste, puis sélectionnez **Enregistrer**.
12. Dans les options d'affichage, sélectionnez l'une des options suivantes :
    - Ressources que je possède : cette option est sélectionnée par défaut
    - Ressources appartenant aux groupes dont je fais partie : cette option affiche tous les groupes dont vous faites partie.
    - Ressources appartenant à n'importe qui : cette option affiche toutes les ressources de la catégorie sélectionnée, dans Base de données de gestion des configurations (CMDB)et affectées.

## Catalogues prêts à l'emploi utilisant Catalogue de services cloud

Catalogue de services cloud comporte des éléments de catalogue prêts à l'emploi, des actions et des politiques que vous pouvez restituer, selon vos besoins.

Utilisez les éléments de catalogue prêts à l'emploi pour Azure, GCP ainsi que Amazon Web Services les demandes et automatisations de services cloud. Vous pouvez commander l'un des éléments de catalogue, utiliser des actions basées sur Concepteur de flux ou des politiques de mise en service.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Utilisez les éléments de catalogue tels quels, sans les modifier ni les mettre à jour. Toute modification ou personnalisation modifiera le comportement prêt à l'emploi du catalogue et ne produira pas les résultats attendus. Cela aura également un impact sur leurs mises à niveau. Vous pouvez créer une copie des modèles et recréer vos éléments de catalogue en tenant compte du contenu prêt à l'emploi.

Trier à partir de ces Catalogue de services cloud éléments de catalogue prêts à l'emploi :

### Amazon Web Services Éléments de catalogue prêts à l'emploi Linux EC2

Catalogue de services cloud Ordinateur virtuel Linux avec Agent Client Collector (ACC), jusqu'à 10 disques supplémentaires sur EC2 ou avec groupes de sécurité.

Il s'agit d'un exemple d'élément de catalogue entièrement fonctionnel qui peut être utilisé pour demander une instance Linux de n'importe quel type d'instance à partir d'Amazon EC2.

Commander un ordinateur virtuel Linux AWS EC2 La vidéo montre comment commander un Amazon Web Services ordinateur virtuel Linux EC2.

Commandes et fonctionnalités des machines virtuelles Linux :

**Remarque :**

La balise (clé-valeur) est affectée à toutes les ressources déployées. Exemple : machine virtuelle, réseau, stockage tels qu'ils sont présents dans la pile.

La clé-valeur n'est mise à jour que dans la table cmdb_key_value, et non dans le cloud public pour l'instant. Ce problème sera résolu dans les versions futures pour mettre à jour les balises dans le cloud.

### Amazon Web Services Autorisations Linux EC2 prêtes à l'emploi

Amazon Web Services Autorisations des éléments de catalogue OOB Linux EC2

| Élément de catalogue | Services | Autorisations |
|---|---|---|
| CSC AWS Ordinateur virtuel Linux EC2 | AWS Disposition EC2 | **1.** DescribeVolumes<br>**2.** DescribeImages<br>**3.** DescribeInstances<br>**4.** DescribeVolumes<br>**5.** DescribeInstanceCreditSpecifications<br>**6.** DescribeInstanceAttribute<br>**7.** DescribeInstances<br>**8.** Balises DescribeTags<br>**9.** DescribeInstanceTypes<br>**10.** DescribeInstances<br>**11.** DescribeVpcs<br>**12.** Instances d'exécution |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Élément de catalogue | Services | Autorisations |
|---|---|---|
| | | **13.** DescribeImages<br>**14.** GetCallerIdentity (en anglais seulement) |
| | AWS Instance EC2 : arrêt | **1.** DescribeInstances<br>**2.** Instances d'arrêt |
| | AWS Instance EC2 : début | **1.** DescribeImages<br>**2.** DescribeInstances<br>**3.** StartInstances (Instances de démarrage) |
| | AWS Instance EC2 : annuler l'approvisionnement de l'ordinateur virtuel<br>**Remarque :** Cela permet également d'annuler l'approvisionnement du volume de stockage. | **1.** DescribeAddresses<br>**2.** TerminateInstances (Terminer les instances) |
| | AWS Instance EC2 : annuler l'approvisionnement de la pile<br>**Remarque :**<br>(Remarque : arrête tout, y compris la carte réseau. | **1.** GetCallerIdentity (en anglais seulement)<br>**2.** DescribeInstances<br>**3.** DescribeImages |
| CSC AWS Disques multiples Linux EC2 | AWS Mise en service de plusieurs disques Linux EC2 | **1.** DescribeVolumes<br>**2.** DescribeImages<br>**3.** DescribeInstances<br>**4.** AttachVolume<br>**5.** DescribeInstances<br>**6.** CreateVolume (en anglais seulement)<br>**7.** DescribeInstanceCreditSpecifications<br>**8.** DescribeInstanceAttribute DescribeVpcs<br>**9.** DescribeInstanceTypes<br>**10.** DescribeTags RunInstances<br>**11.** GetCallerIdentity (en anglais seulement) |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Élément de catalogue | Services | Autorisations |
|---|---|---|
| | AWS Arrêt des disques multiples Linux EC2 | 1. DescribeInstances<br>2. Instances d'arrêt |
| | AWS Démarrage de disques multiples Linux EC2 | 1. DescribeImages<br>2. DescribeInstances<br>3. StartInstances (Instances de démarrage) |
| | AWS Déprovisionnement de la pile de disques multiples Linux EC2 : met fin à toutes les ressources | 1. DescribeInstances<br>2. TerminateInstances (Terminer les instances)<br>3. ModifyInstanceAttribute<br>4. DescribeVolumes<br>5. Supprimer le volume<br>6. GetCallerIdentity (en anglais seulement)<br>7. DétacherVolume<br>8. DescribeInstanceCreditSpecifications<br>9. DescribeVpcs<br>10. DescribeInstanceTypes<br>11. Balises DescribeTags<br>12. DescribeImages |
| CSC AWS Linux EC2 avec groupes de sécurité | AWS Linux EC2 avec groupes de sécurité : mise en service | 1. DescribeVolumes<br>2. DescribeImages<br>3. DescribeInstances<br>4. DescribeInstanceCreditSpecifications<br>5. DescribeInstanceAttribute<br>6. DescribeVolumes<br>7. Balises DescribeTags<br>8. DescribeVpcs<br>9. DescribeInstanceTypes<br>10. Instances d'exécution<br>11. GetCallerIdentity (en anglais seulement) |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Élément de catalogue | Services | Autorisations |
|---|---|---|
| | AWS EC2 Linux avec arrêt des groupes de sécurité | 1. DescribeInstances<br>2. Instances d'arrêt |
| | AWS EC2 Linux avec groupes de sécurité démarrage | 1. DescribeInstances<br>2. DescribeImages<br>3. StartInstances (Instances de démarrage) |
| | AWS EC2 Linux avec groupes de sécurité Annulation de l'approvisionnement de la pile : arrête toutes les ressources | 1. DescribeInstances<br>2. TerminateInstances (Terminer les instances)<br>3. ModifyInstanceAttribute<br>4. GetCallerIdentity (en anglais seulement)<br>5. DescribeInstanceCreditSpecifications<br>6. DescribeInstanceAttribute<br>7. DescribeVolumes<br>8. Balises DescribeTags<br>9. DescribeInstanceTypes<br>10. DescribeVpcs<br>11. DescribeImages |

### Amazon Web Services EC2 Microsoft Windows prêt à l'emploi Éléments de catalogue

Catalogue de services cloud Ordinateur virtuel Windows, jusqu'à 10 disques supplémentaires sur EC2 ou avec des groupes de sécurité.

Il s'agit d'un exemple d'élément de catalogue entièrement fonctionnel qui peut être utilisé pour demander une instance Windows de n'importe quel type d'instance à partir d'Amazon EC2. Ces étapes obligatoires sont requises pour la mise en service :

1. Dans la Terraform zone, ajoutez le fichier PEM de clé privée utilisé pour la mise en service.
2. Copiez le chemin d'accès du fichier PEM à partir de Box et mettez-le à jour dans la valeur par défaut de la variable Chemin d'accès à la Terraform clé de gestion.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**

La balise (clé-valeur) est affectée à toutes les ressources déployées. Exemple : machine virtuelle, réseau, stockage tels qu'ils sont présents dans la pile. La clé-valeur n'est mise à jour que dans la table cmdb_key_value, et non dans le cloud public pour l'instant. Ce problème sera résolu dans les versions futures pour mettre à jour les balises dans le cloud.

Le workflow de mise en service notifie le mot de passe administrateur Windows au demandeur par e-mail. L'obtention du mot de passe administrateur Windows à partir Amazon Web Servicesde .

### Amazon Web Services Autorisations Windows EC2 prêtes à l'emploi

Amazon Web Services Autorisations des éléments de catalogue OOB Windows EC2

| Élément de catalogue | Services | Autorisations |
|---|---|---|
| CSC AWS Ordinateur virtuel Microsoft Windows EC2 | AWS Disposition EC2 | 1. GetPasswordData (en anglais seulement)<br>2. DescribeInstanceCreditSpecifications<br>3. DescribeInstanceAttribute<br>4. DescribeInstances<br>5. Balises DescribeTags<br>6. DescribeInstanceTypes<br>7. DescribeVolumes<br>8. DescribeVpcs<br>9. Instances d'exécution<br>10. GetCallerIdentity (en anglais seulement)<br>11. DescribeImages |
| | AWS Instance EC2 : arrêt | 1. DescribeInstances<br>2. Instances d'arrêt |
| | AWS Instance EC2 : début | 1. DescribeImages<br>2. DescribeInstances<br>3. StartInstances (Instances de démarrage) |
| | AWS Instance EC2 : déprovisionner | 1. DescribeInstances<br>2. GetCallerIdentity (en anglais seulement)<br>3. ModifyInstanceAttribute |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Élément de catalogue | Services | Autorisations |
|---|---|---|
| | | 4. TerminateInstances (Terminer les instances)<br>5. GetPasswordData (en anglais seulement)<br>6. DescribeInstanceAttribute<br>7. DescribeInstanceCreditSpecifications<br>8. DescribeImages<br>9. Balises DescribeTags<br>10. DescribeVolumes<br>11. DescribeInstanceTypes<br>12. DescribeVpcs |
| CSC CSC AWS EC2 : disques multiples Windows | AWS Mise en service de disques multiples Windows EC2 | 1. DescribeVolumes<br>2. DescribeVolumes<br>3. AttachVolume<br>4. DescribeInstances<br>5. GetPasswordData (en anglais seulement)<br>6. CreateVolume (en anglais seulement)<br>7. DescribeInstanceAttribute<br>8. DescribeInstanceCreditSpecifications<br>9. Balises DescribeTags<br>10. DescribeVpcs<br>11. DescribeInstanceTypes<br>12. Instances d'exécution<br>13. DescribeImages<br>14. GetCallerIdentity (en anglais seulement) |
| | Amazon Web Services Arrêt des disques multiples Windows EC2 | 1. DescribeInstances<br>2. Instances d'arrêt |
| | AWS Démarrage de disques multiples Windows EC2 | 1. DescribeImages<br>2. DescribeInstances<br>3. StartInstances (Instances de démarrage) |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Élément de catalogue | Services | Autorisations |
| --- | --- | --- |
| | AWS Annulation de la mise en service des disques multiples Windows EC2 | 1. DescribeInstances<br>2. TerminateInstances (Terminer les instances)<br>3. ModifyInstanceAttribute<br>4. DescribeVolumes<br>5. Supprimer le volume<br>6. DétacherVolume<br>7. GetCallerIdentity (en anglais seulement)<br>8. DescribeVpcs<br>9. DescribeInstanceAttribute<br>10. DescribeInstanceTypes<br>11. Balises DescribeTags<br>12. DescribeInstanceCreditSpecifications<br>13. GetPasswordData (en anglais seulement)<br>14. DescribeImages |
| CSC AWS Windows EC2 avec groupes de sécurité | AWS Windows EC2 avec groupes de sécurité : mise en service | 1. GetPasswordData (en anglais seulement)<br>2. DescribeVolumes<br>3. DescribeInstanceAttribute<br>4. DescribeInstance<br>5. DescribeInstanceTypes<br>6. DescribeVpcs<br>7. Balises DescribeTags<br>8. DescribeInstanceCreditSpecifications<br>9. Instances d’exécution<br>10. GetCallerIdentity (en anglais seulement)<br>11. DescribeImages |
| | AWS Windows EC2 avec arrêt des groupes de sécurité | 1. DescribeInstances<br>2. Instances d’arrêt |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Élément de catalogue | Services | Autorisations |
|---|---|---|
| | AWS Démarrage de Windows EC2 avec groupes de sécurité | 1. DescribeInstances<br>2. DescribeImages<br>3. StartInstances (Instances de démarrage) |
| | AWS Windows EC2 avec des groupes de sécurité Annulation de l'approvisionnement | 1. DescribeInstances<br>2. TerminateInstances ModifyInstanceAttribute<br>3. GetCallerIdentity (en anglais seulement)<br>4. DescribeInstanceAttribute<br>5. DescribeInstanceCreditSpecifications<br>6. DescribeVpcs<br>7. DescribeVolumes<br>8. Balises DescribeTags<br>9. GetPasswordData (en anglais seulement)<br>10. DescribeImages<br>11. DescribeInstanceTypes |

### Amazon Web Services Éléments de catalogue prêts à l'emploi DynamoDB

Catalogue de services cloud AWS Table DynamoDB pour base de données NoSQL hautement évolutive.

Il s'agit d'un exemple d'élément de catalogue entièrement fonctionnel qui peut être utilisé pour commander une table de base de données Dynamo, une table de base de données nom-valeur sur ou AWS dans Amazon Web Services le cloud. Les entrées standard à fournir sont le nom de la table et la clé de partition, ainsi que les noms de clés de tri. Les détails de la base de données dynamo s'affichent dans les détails de la pile renvoyés.

Commandez une table AWS DynamoDB, qui est un magasin clé-valeur, avec des clés primaires et des index secondaires. Ceci est utile pour les développeurs qui ont besoin d'une base de données NoSQL hautement évolutive et entièrement gérée.

### Amazon Web Services Autorisations DynamoDB prêtes à l'emploi

Amazon Web Services Autorisations des éléments de catalogue DynamoDB OOB. DynamoDB prend uniquement en charge la mise en service et l'annulation de l'approvisionnement.

| Élément de catalogue | Services | Autorisations |
|---|---|---|
| Catalogue de services cloud AWS DynamoDB | AWS Mise en service de DynamoDB | 1. Décrire le temps pour vivre<br>2. Table descriptive<br>3. DescribeContinuousBackups |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Élément de catalogue | Services | Autorisations |
|---|---|---|
| | | **4.** ListTagsOfResource<br>**5.** UpdateTimeToLive<br>**6.** Mettre à jour les sauvegardes continues<br>**7.** GetCallerIdentity (en anglais seulement)<br>**8.** Table de création<br>**9.** GetCallerIdentity (en anglais seulement) |
| | AWS Annulation de l'approvisionnement de DynamoDB | **1.** Table descriptive<br>**2.** Table de suppression<br>**3.** GetCallerIdentit (en anglais seulement)<br>**4.** ListTagsOfResource<br>**5.** DescribeContinuousBackups<br>**6.** Décrire le temps pour vivre<br>**7.** Table descriptive |

### Amazon Web Services Éléments de catalogue prêts à l'emploi de catégorie S3

Catalogue de services cloud AWS Catégorie S3 avec accès sécurisé et chiffrement.

Il s'agit d'un exemple d'élément de catalogue entièrement fonctionnel qui peut être utilisé pour commander un compartiment de stockage d'objets à partir du service S3 d'Amazon Cloud. La validation est effectuée pour le nom de la catégorie, afin de s'assurer que la politique de dénomination S3 est respectée. Le modèle Terraform sous-jacent est utilisé pour empêcher l'accès public à la catégorie et pour configurer le chiffrement standard des données.

Commandez une catégorie de stockage S3 qui inclut des AWS mesures de sécurité telles que la prévention de l'accès public et le chiffrement côté serveur qui utilise des clés gérées Amazon S3 (SSE-S3). Ces caractéristiques de sécurité garantissent que les données stockées dans la catégorie sont protégées et sécurisées.

### Amazon Web Services Autorisations prêtes à l'emploi pour les catégories S3

AWS Autorisations des éléments de catalogue OOB de catégorie S3. La catégorie S3 prend uniquement en charge la mise en service et l'annulation de l'approvisionnement.

| Élément de catalogue | Services | Autorisations |
|---|---|---|
| CSC AWS Catégorie S3 | AWS Mise en service de catégorie S3 | **1.** GetBucketPolicy (en anglais seulement)<br>**2.** PutBucketPublicAccessBlock (en anglais seulement) |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Élément de catalogue | Services | Autorisations |
|---|---|---|
| | | 3. Cycle de vie GetBucketLife<br>4. GetBucketReplication<br>5. GetBucketTagging (en anglais seulement)<br>6. CreateBucket.<br>7. GetBucketLogging<br>8. GetBucketPublicAccessBlock<br>9. GetBucketRequestPayment<br>10. GetBucketAcl<br>11. GetBucketWebsite (en anglais seulement)<br>12. Obtenir une accélération de la configuration<br>13. GetBucketVersioning<br>14. GetBucketEncryption<br>15. GetBucketCors<br>16. GetBucketObjectLockConfiguration<br>17. PutBucketEncryption (en anglais seulement)<br>18. GetCallerIdentity (en anglais seulement) |
| | AWS Annulation de l'approvisionnement de la catégorie S3 | 1. DeleteBucketEncryption<br>2. DeleteBucketPublicAccessBlock (en anglais seulement)<br>3. DeleteBucket<br>4. GetBucketObjectLockConfiguration<br>5. Cycle de vie GetBucketLife<br>6. GetBucketEncryption<br>7. GetBucketReplication DescribeTable |

### Google Cloud Platform (GCP) Grande requête

Catalogue de services cloud avec Google Cloud Platform Entrepôt de données BigQuery Serverless.

BigQuery Serverless Data Warehouse est un exemple d'élément de catalogue entièrement fonctionnel qui rationalise le processus de commande d'une solution d'entrepôt de données optimisée par BigQuery auprès de Google Cloud Provider.

### Google Cloud Platform (GCP) Grandes autorisations prêtes à l'emploi

Autorisations des éléments de catalogue prêts à l'emploi de grande requête GCP

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Autorisations GCP

| Élément de catalogue | Services | Autorisation |
|---|---|---|
| CSC GCP BigQuery | Provision | • bigquery.datasets.create<br>• bigquery.tables.create<br>• stockage.objets.obtenir |
| | Détection pointée | • bigquery.tables.list<br>• bigquery.datasets.get |
| | Déprovisionner | • bigquery.tables.delete<br>• BigQuery.datasets.delete<br>• bigquery.routines.delete<br>• bigquery.models.delete |

## Google Cloud Platform Cloud SQL

Catalogue de services cloud avec GCP Cloud SQL Database.

La base de données Cloud SQL est un exemple d'élément de catalogue que vous pouvez utiliser pour commander une solution de base de données Cloud SQL.

### Google Cloud Platform Autorisations Cloud SQL prêtes à l'emploi

Google Cloud Platform Cloud SQL prêts à l'emploi Autorisations des éléments de catalogue prêts à l'emploi

### Autorisations GCP

| Élément de catalogue | Services | Autorisation |
|---|---|---|
| CSC GCP Cloud SQL | Provision | • cloudsql.instances.create<br>• cloudsql.instances.get<br>• cloudsql.users.delete |
| | Détection pointée | • cloudsql.databases.list<br>• cloudsql.instances.list<br>• cloudsql.users.list<br>• compute.regions.list<br>• compute.zones.list |
| | Déprovisionner | cloudsql.instances.delete |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Google Cloud Platform Éléments de catalogue Linux prêts à l'emploi

Catalogue de services cloud Ordinateur virtuel Linux avec Agent Client Collector (ACC), jusqu'à 10 disques supplémentaires ou déploiement Linux sécurisé.

Il s'agit d'un exemple d'élément de catalogue entièrement fonctionnel qui peut être utilisé pour demander une instance Linux de n'importe quel type d'instance à partir de Google Cloud Platform.

Commandes et fonctionnalités des machines virtuelles Linux :

**Remarque :**

La balise (clé-valeur) est affectée à toutes les ressources déployées. Exemple : machine virtuelle, réseau, stockage tels qu'ils sont présents dans la pile.

La clé-valeur n'est mise à jour que dans la table cmdb_key_value, et non dans le cloud public pour l'instant. Ce problème sera résolu dans les versions futures pour mettre à jour les balises dans le cloud.

### Google Cloud Platform Autorisations Linux prêtes à l'emploi

Google Cloud Platform Autorisations des éléments de catalogue Linux prêts à l'emploi

#### Autorisations GCP

| Élément de catalogue | Services | Autorisation |
|---|---|---|
| CSC GCP Ordinateur virtuel Linux | Provision | • compute.disks.create<br>• compute.disks.get<br>• calculer.instances.créer<br>• compute.instances.get<br>• compute.instances.setMetadata<br>• calcul.réseaux.get<br>• compute.subnetworks.get<br>• calcul.sous-réseaux.use<br>• compute.subnetworks.useExternalIp<br>• calcul.zones.get |
| | Détection pointée | • compute.disks.list<br>• compute.images.list<br>• compute.instanceTemplates.list<br>• compute.instances.list<br>• compute.machineTypes.list<br>• compute.snapshots.list<br>• compute.zones.list<br>• compute.regions.list |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Autorisations GCP (suite)

| Élément de catalogue | Services | Autorisation |
|---|---|---|
| | Jour 2 VM : serveur virtuel : StopNode | • compute.instances.stop<br>• calcul.régions.obtenir<br>• compute.machineTypes.get |
| | Serveur virtuel : StartNode | compute.instances.start |
| | Serveur virtuel : redimensionner | • compute.instances.stop<br>• compute.machineTypes.get<br>• calcul.régions.obtenir<br>• compute.instances.setMachineType<br>• compute.instances.start |
| | Serveur virtuel : Deprovison | • compute.instances.delete<br>• calcul.régions.obtenir |
| | Annulation de la mise en service de la pile | • compute.instances.delete<br>• compute.disks.delete<br>**Remarque :** Les autorisations de disque du jour 2 sont également requises. Ce sont les mêmes que les disques multiple Linux. |
| CSC GCP Disques multiples Linux | Provision | • compute.disks.create<br>• compute.disks.get<br>• calculer.disques.use<br>• calculer.instances.créer<br>• compute.instances.get<br>• compute.instances.setMetadata<br>• calcul.réseaux.get<br>• compute.subnetworks.get<br>• calcul.sous-réseaux.use<br>• compute.subnetworks.useExternalIp<br>• calcul.zones.get<br>• compute.zoneOperations.get |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Autorisations GCP (suite)

| Élément de catalogue | Services | Autorisation |
|---|---|---|
| | Détection pointée | • compute.disks.list<br>• compute.images.list<br>• compute.instanceTemplates.list<br>• compute.instances.list<br>• compute.machineTypes.list<br>• compute.snapshots.list<br>• compute.zones.list<br>• compute.regions.list |
| | Jour 2 Stockage sur disque Stockage -Détacher | compute.instances.detachDisk |
| | Déprovisionner le stockage | compute.disks.delete |
| | Disque de joint de stockage | compute.instances.attachDisk |
| | Annulation de la mise en service de la pile | • compute.instances.delete<br>• compute.disks.delete<br>**Remarque :** Les autorisations de VM du jour 2 sont également requises. Ce sont les mêmes que les machines virtuelles Linux de base. |
| CSC GCP Déploiement sécurisé Linux | Provision | • compute.disks.create<br>• compute.disks.get<br>• calculer.instances.créer<br>• compute.instances.get<br>• compute.instances.setMetadata<br>• compute.instances.setTags<br>• calcul.pare-feu.create<br>• calcul.pare-feu.get<br>• calcul.réseaux.get<br>• compute.networks.updatePolicy<br>• compute.subnetworks.get<br>• calcul.sous-réseaux.use |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Autorisations GCP (suite)

| Élément de catalogue | Services | Autorisation |
|---|---|---|
| | | • compute.subnetworks.useExternalIp<br>• calcul.zones.get |
| | Détection pointée | • compute.disks.list<br>• compute.images.list<br>• compute.instanceTemplates.list<br>• compute.instances.list<br>• compute.machineTypes.list<br>• compute.snapshots.list<br>• compute.zones.list<br>• compute.regions.list<br>• compute.networks.list<br>• compute.firewalls.list |
| | Annulation de la mise en service de la pile | • calcul.pare-feu.delete<br>• compute.networks.updatePolicy<br>• compute.instances.delete<br>• compute.disks.delete<br>**Remarque :** Jour 2 Les autorisations de disque de machine virtuelle sont également requises. |

### Google Cloud Platform Équilibreur de charge

Catalogue de services cloud avec l'équilibreur de charge HTTP Google Cloud Platform pour une haute disponibilité.

Il s'agit d'un exemple d'élément de catalogue conçu pour rationaliser le processus de mise en service d'un équilibreur de charge HTTP à partir du fournisseur Google Cloud. Son objectif principal est d'atténuer les problèmes de performances et d'améliorer l'expérience utilisateur en gérant efficacement le trafic entrant.

### Google Cloud Platform Autorisations prêtes à l'emploi de l'équilibreur de charge

Google Cloud Platform Autorisations prêtes à l'emploi de l'équilibreur de charge HTTP

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Autorisations GCP

| Élément de catalogue | Services | Autorisation |
|---|---|---|
| CSC GCP Équilibreur de charge HTTP | Provision | • compute.backendServices.create<br>• compute.backendServices.get<br>• compute.backendServices.use<br>• compute.globalAddresses.create<br>• compute.globalAddresses.get<br>• calculer.adressesglobales.use<br>• compute.globalForwardingRules.create<br>• compute.globalForwardingRules.get<br>• compute.healthChecks.create<br>• compute.healthChecks.get<br>• compute.healthChecks.useReadOnly<br>• compute.instanceGroups.create<br>• compute.instanceGroups.get<br>• compute.instanceGroups.update<br>• compute.instanceGroups.use<br>• calcul.instances.use<br>• compute.targetHttpProxies.create<br>• compute.targetHttpProxies.get<br>• compute.targetHttpProxies.use<br>• compute.urlMaps.create<br>• compute.urlMaps.get<br>• compute.urlMaps.use<br>• calcul.réseaux.get |
| | Détection pointée | • compute.backendServices.list<br>• compute.forwardingRules.list<br>• compute.healthChecks.list<br>• compute.httpHealthChecks.list<br>• compute.httpsHealthChecks.list<br>• compute.instanceGroupManagers.list<br>• compute.instanceGroups.list<br>• compute.instances.list<br>• compute.targetHttpProxies.list<br>• compute.targetHttpsProxies.list |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Autorisations GCP (suite)**

| Élément de catalogue | Services | Autorisation |
|---|---|---|
| | | • compute.targetSslProxies.list<br>• compute.targetTcpProxies.list<br>• compute.urlMaps.list<br>• compute.regions.list<br>• compute.zones.list |
| | LB : annuler la mise en service | • compute.globalForwardingRules.delete<br>• compute.targetHttpProxies.delete<br>• compute.urlMaps.delete |
| | Pile : annuler la mise en service | • compute.globalAddresses.delete<br>• compute.backendServices.delete<br>• compute.healthChecks.delete<br>• compute.instanceGroups.delete<br>• compute.globalForwardingRules.delete<br>• compute.targetHttpProxies.delete<br>• compute.urlMaps.delete |

### Google Cloud Platform Éléments de catalogue Windows prêts à l'emploi

Catalogue de services cloud Ordinateur virtuel Windows, jusqu'à 10 disques supplémentaires sur Google Cloud Platform ou avec pare-feu cloud.

Il s'agit d'un exemple d'élément de catalogue entièrement fonctionnel qui peut être utilisé pour demander une instance Windows de n'importe quel type à partir de Google Cloud Platform.

Commandes et fonctionnalités des machines virtuelles Linux :

**Remarque :**

La balise (clé-valeur) est affectée à toutes les ressources déployées. Exemple : machine virtuelle, réseau, stockage tels qu'ils sont présents dans la pile.

La clé-valeur n'est mise à jour que dans la table cmdb_key_value, et non dans le cloud public pour l'instant. Ce problème sera résolu dans les versions futures pour mettre à jour les balises dans le cloud.

### CSC GCP Autorisations OOB Windows

Google Cloud Platform Autorisations Windows prêtes à l'emploi

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Autorisations GCP

| Élément de catalogue | Services | Autorisation |
|---|---|---|
| CSC GCP Ordinateur virtuel Windows | Provision | • compute.disks.create<br>• compute.disks.get<br>• calculer.instances.créer<br>• compute.instances.get<br>• compute.instances.setMetadata<br>• calcul.réseaux.get<br>• compute.subnetworks.get<br>• calcul.sous-réseaux.use<br>• compute.subnetworks.useExternalIp<br>• calcul.zones.get |
| | Détection pointée | • compute.disks.list<br>• compute.images.list<br>• compute.instanceTemplates.list<br>• compute.instances.list<br>• compute.machineTypes.list<br>• compute.snapshots.list<br>• compute.zones.list<br>• compute.regions.list |
| | Jour 2 VM : serveur virtuel : StopNode | • compute.instances.stop<br>• calcul.régions.obtenir<br>• compute.machineTypes.get |
| | Serveur virtuel : StartNode | compute.instances.start |
| | Serveur virtuel : redimensionner | • compute.instances.stop<br>• compute.machineTypes.get<br>• calcul.régions.obtenir<br>• compute.instances.setMachineType<br>• compute.instances.start |
| | Serveur virtuel : Deprovison | • compute.instances.delete<br>• calcul.régions.obtenir |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Autorisations GCP (suite)

| Élément de catalogue | Services | Autorisation |
|---|---|---|
| | Annulation de la mise en service de la pile | • compute.instances.delete<br>• compute.disks.delete<br>**Remarque :** Les autorisations de disque du jour 2 sont également requises. Ce sont les mêmes que les disques multiples Windows. |
| CSC GCP Disques multiples Windows | Provision | • compute.disks.create<br>• compute.disks.get<br>• calculer.disques.use<br>• calculer.instances.créer<br>• compute.instances.get<br>• compute.instances.setMetadata<br>• calcul.réseaux.get<br>• compute.subnetworks.get<br>• calcul.sous-réseaux.use<br>• compute.subnetworks.useExternalIp<br>• calcul.zones.get<br>• compute.zoneOperations.get |
| | Détection pointée | • compute.disks.list<br>• compute.images.list<br>• compute.instanceTemplates.list<br>• compute.instances.list<br>• compute.machineTypes.list<br>• compute.snapshots.list<br>• compute.zones.list<br>• compute.regions.list |
| | Jour 2 Stockage sur disque Stockage -Détacher | compute.instances.detachDisk |
| | Déprovisionner le stockage | compute.disks.delete |
| | Disque de joint de stockage | compute.instances.attachDisk |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Autorisations GCP (suite)**

| Élément de catalogue | Services | Autorisation |
|---|---|---|
| | Annulation de la mise en service de la pile | • compute.instances.delete<br>• compute.disks.delete<br>**Remarque :** Les autorisations de VM du jour 2 sont également requises. Ce sont les mêmes que les machines virtuelles Windows de base. |
| CSC GCP Déploiement sécurisé de Windows | Annulation de la mise en service de la pile | • calcul.pare-feu.delete<br>• compute.networks.updatePolicy<br>• compute.instances.delete<br>• compute.disks.delete<br>**Remarque :** Jour 2 Les autorisations de disque de machine virtuelle sont également requises. |

### Microsoft Azure Éléments de catalogue Linux prêts à l'emploi

Catalogue de services cloud Ordinateur virtuel Linux avec Agent Client Collector (ACC), jusqu'à 10 disques supplémentaires, groupes de sécurité ou avec serveurs Web évolutifs ou avec groupes de sécurité.

Il s'agit d'un exemple d'élément de catalogue entièrement fonctionnel qui peut être utilisé pour demander une instance Linux de n'importe quel type à partir de Microsoft Azure.

**Remarque :**

La balise (clé-valeur) est affectée à toutes les ressources déployées. Exemple : machine virtuelle, réseau, stockage tels qu'ils sont présents dans la pile.

La clé-valeur n'est mise à jour que dans la table cmdb_key_value, et non dans le cloud public pour l'instant. Ce problème sera résolu dans les versions futures pour mettre à jour les balises dans le cloud.

### Microsoft Azure Éléments de catalogue Windows prêts à l'emploi

Catalogue de services cloud Ordinateur virtuel Windows, jusqu'à 10 disques supplémentaires sur Microsoft Azure ou avec des groupes de sécurité.

Il s'agit d'un exemple d'élément de catalogue entièrement fonctionnel qui peut être utilisé pour demander une instance Windows de n'importe quel type à partir de Microsoft Azure.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**

La balise (clé-valeur) est affectée à toutes les ressources déployées. Exemple : machine virtuelle, réseau, stockage tels qu'ils sont présents dans la pile. Pour l'instant, la clé-valeur n'est mise à jour que dans la table cmdb_key_value, et non dans le cloud public. Ce problème sera résolu dans les versions futures pour mettre à jour les balises dans le cloud.

### Microsoft Azure Autorisations prêtes à l'emploi

Catalogue de services cloud Microsoft Azure Autorisations des éléments de catalogue prêts à l'emploi

| Services | Ressources |
|---|---|
| Microsoft.Compute | 1. Ordinateurs virtuels/*<br>2. Disques/*<br>3. availabilitySets/*<br>4. Images/*<br>5. virtualMachineScaleSets/*<br>6. Lieux/*<br>7. vmSize/*<br>8. s'inscrire/action/*<br>9. Désinscrire/Action/*<br>10. capacityReservationGroups/*<br>11. services cloud/*<br>12. diskAccesses/privateEndpointConnectionsApproval/*<br>13. diskEncryptionSets/*<br>14. Galeries/*<br>15. hostGroups/*<br>16. proximityPlacementGroups/*<br>17. restorePointCollections/*<br>18. sshPublicKeys/*<br>19. sharedVMExtensions/*<br>20. sharedVMImages/*<br>21. UGS/Lire les instantanés/* |
| Microsoft.Network | 1. s'inscrire/action/*<br>2. Désinscrire/Action/*<br>3. checkTrafficManagerNameAvailability/action/*<br>4. notifier interne/action/*<br>5. getDnsResourceReference/action/* |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Services | Ressources |
| --- | --- |
| | 6. checkFrontDoorNameAvailability/action/*<br>7. privateDnsZonesInternal/action/*<br>8. applicationGateways/*<br>9. expressRouteCircuits/*<br>10. Équilibreurs de charge/*<br>11. networkInterfaces/*<br>12. networkSecurityGroups/*<br>13. privateDnsZones/*<br>14. publicIPAddresses/*<br>15. Lieux/*<br>16. réseaux virtuels/*<br>17. virtualNetworks/sous-réseaux<br>18. virtualNetworks/virtualNetworkPeerings/*<br>19. natGateways/*<br>20. localnetworkgateways/*<br>21. Connexions/*<br>22. routeTables/*<br>23. Sous-réseaux/* |
| Microsoft.Storage | 1. s'inscrire/action/*<br>2. Désinscrire/Action/*<br>3. storageAccounts/*<br>4. Blobs/* |
| Microsoft.Ressources | 1. étiquettes/*<br>2. resourceGroups/*<br>3. Abonnements/*<br>4. ressources/*<br>5. Déploiements de fournisseurs/* |
| Microsoft.Sql | 1. Serveurs/*<br>2. serveurs/bases de données/*<br>3. Emplacements/*/read |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Services | Ressources |
| --- | --- |
| Microsoft.ResourceHealth | AvailabilityStatuses/* |
| Microsoft.ContainerService | **1.** grappes/*<br>**2.** Flottes/* |
| Microsoft.Web | **1.** serveurs/*<br>**2.** Sites/* |
| Microsoft.ResourceGraph | ressources/* |

### Microsoft Azure Fonctions Éléments de catalogue d'applications

Catalogue de services cloud Microsoft Azure Application de fonction avec avantage tarifaire à l'utilisation.

Il s'agit d'un exemple d'élément de catalogue entièrement fonctionnel qui permet aux utilisateurs de demander une instance Windows de n'importe quel type à partir de Microsoft Azure.

**Remarque :**

La balise (clé-valeur) est affectée à toutes les ressources déployées. Exemple : machine virtuelle, réseau, stockage tels qu'ils sont présents dans la pile. La clé-valeur n'est mise à jour que dans la table cmdb_key_value, et non dans le cloud public pour l'instant. Ce problème sera résolu dans les versions futures pour mettre à jour les balises dans le cloud.

### Actions prêtes à l'emploi

Les actions prêtes à l'emploi comprennent le déploiement, le balisage, la récupération et les opérations de post-mise en service OOB. Toutes ces actions sont basées sur Flow Designer et implémentées en tant que flux secondaires du concentrateur d'intégration.

### Politiques prêtes à l'emploi

Les Catalogue de services cloud politiques prêtes à l'emploi comprennent des politiques d'approbation, de nommage, de bail et de provisionnement de quota.

## Références CSC

Les rubriques de référence fournissent des informations supplémentaires sur les listes et formulaires que vous utilisez pour configurer, administrer et utiliser Catalogue de services cloud.

### Séparation de domaine et Catalogue de services cloud

L'application Séparation de domaine est prise en charge dans Catalogue de services cloud. Séparation de domaine vous permet de séparer les données, les processus et les tâches administratives en groupes logiques appelés domaines. Vous pouvez contrôler plusieurs aspects de cette séparation, notamment les utilisateurs qui peuvent voir les données et y accéder.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Niveau de prise en charge : basique

- Logique métier : garantit que les données parviennent au bon domaine pour les cas d'utilisation du fournisseur de service de l'application.
- L'application prend en charge Séparation de domaine lors de l'exécution. Séparation de domaine inclut la séparation à partir de l'interface utilisateur, des clés de cache, du reporting, des déploiements et des agrégations.
- Le propriétaire de l'instance doit configurer l'application de sorte qu'elle fonctionne sur plusieurs locataires.

Exemple de cas d'utilisation : lorsqu'un fournisseur de service (SP) utilise la messagerie instantanée pour répondre au message d'un locataire-client, le client doit pouvoir afficher la réponse du SP.

Pour en savoir plus sur les niveaux de prise en charge, consultez la rubrique Prise en charge de Séparation de domaine par les applications .

## Recommandations pour Séparation de domaine dans Catalogue de services cloud

Recommandations de séparation de domaine dans Catalogue de services cloud:

**CSC Configuration guidée**

CSC La configuration guidée doit être exécutée uniquement par l'administrateur système dans le domaine global. Il est important de noter que le domaine local n'est pas l'environnement approprié pour cette tâche.

**Terraform Opensource dans le domaine global**

Tous les catalogues et fournisseurs de configuration sont installés dans le domaine global avec l'installation du module d'extension Catalogue de services cloud . Par conséquent, les catalogues prêts à l'emploi ne fonctionneront également que si vous créez la configuration et les informations d'identification Terraform Opensource (TFO) dans le domaine global et non dans un domaine spécifique. Cela permet également aux utilisateurs du fournisseur de services gérés (MSP) d'utiliser un seul serveur TFO pour plusieurs domaines.

**Informations d'identification des fournisseurs de services**

Les informations d'identification des fournisseurs de service (AWSet Microsoft AzureGoogle Cloud Platform des fournisseurs de services doivent être spécifiques au domaine. Toutefois, Azure DevOps) et Ansible les installables de configuration doivent être dans le domaine global pour la mise en service.

**Serveur MID dans le domaine global**

Définissez le MID Server dans le domaine global en tant que TFO et la gestion de la configuration connexe est également définie dans le contexte global. Cela permet une découverte globale précise.

Les utilisateurs MSP peuvent définir des serveurs MID globaux et utiliser un MID spécifique au domaine pour différents fournisseurs de services pour le Jour 1.

## Étapes suivantes

Pour plus d'informations sur le fonctionnement de Séparation de domaine dans Cloud Provisioning and Governance, consultez Séparation de domaine et Cloud Provisioning and Governance.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Information associée**

Séparation de domaine pour les fournisseurs de services

### Azure DevOps autorisations

Azure DevOps Autorisations de détection et de mise en service.

### Ansible autorisations

Ansible Fournisseur de configuration, catalogue Ansible et autorisations d'exploitation.

#### Ansible Autorisations du jour 0, du jour 1 et du jour 2

| Type d'autorisation | Description |
|---|---|
| Ansible Fournisseur de Découverte configuration le jour 0 | 1. Configurer Ansible le lien de référence des informations d'identification : https://docs.ansible.com/ansible-tower/latest/html/userguide/credentials.html<br>2. Création d'utilisateurs de la tour Ansible : https://docs.ansible.com/ansible-tower/3.2.5/html/userguide/users.html<br>3. Des rôles/autorisations peuvent être accordés aux utilisateurs de Ansible Tower par projet/inventaire/modèle de tâche/informations d'identification, selon les besoins. Pour plus de détails : https://docs.ansible.com/ansible-tower/latest/html/userguide/users.html#users-permissions<br>4. CAPI utilise un mécanisme basé sur un jeton d'authentification de base qui utilise les informations d'identification de l'utilisateur Tower Ansible . Les jetons OAuth basés sur les informations d'identification d'authentification de base sont générés.<br>5. Les projets qui contiennent les informations d'identification GitHub du playbook (c'est là que se trouvent .yml fichiers) sont configurés manuellement sur Ansible. Pour plus d'informations : https://docs.ansible.com/ansible-tower/latest/html/userguide/credentials.html#source-control<br>6. Utilise Ansible les informations d'identification pour Découverte l'inventaire, les projets, les modèles de tâches installables cfg (extraction des playbooks et de leurs variables supplémentaires) à l'aide de CAPI. |
| Ansible Mise en service/annulation de mise en service du catalogue le jour 1 | Utilise Ansible les informations d'identification de l'utilisateur Tower et les informations d'identification du compte de service d'Amazon Web Services/Azure indiquées dans le Ansible modèle de tâche. |
| Ansible balise :GetResources pour la découverte | Utilise<br>`tag:GetResources`<br>Autorisation de détecter AWS les ressources mises en service via Ansible le pipeline. |
| Ansible Opérations du jour 2 | Utilise Ansible les informations d'identification de l'utilisateur de la tour, les informations d'identification du compte de service d'Amazon Web Services/Azure |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Ansible Autorisations du jour 0, du jour 1 et du jour 2 (suite)**

| Type d'autorisation | Description |
|---|---|
| | et la paire de clés SSH privées ou le nom d'utilisateur/mot de passe Windows pour se connecter à la ressource cloud particulière mise en service. |

### Étapes de la gestion du cycle de vie de Azure DevOps la mise en production

Les composants et les étapes d'un Azure DevOps pipeline sont complets et hautement personnalisables. Vous pouvez définir plusieurs étapes, tâches et intégrations en fonction de vos besoins spécifiques et de votre pile technologique à l'aide Catalogue de services cloudde .

### Solution de contournement aux problèmes connus

Les étapes de solution de contournement de certains des problèmes connus sont compilées et décrites dans la base de connaissances.

**Information associée**

https://support.servicenow.com/kb?id=kb_article_view&sysparm_article=KB1362282

## Évaluation de la migration vers le cloud

Utilisez l'application ServiceNow® Évaluation de la migration vers le cloud pour planifier, organiser et suivre le processus de déplacement des ressources informatiques et des charges de travail de votre entreprise vers les plateformes cloud. Analysez les ressources informatiques à l'aide de tableaux de bord qui visualisent et résument les informations sur les ressources par différentes catégories. Vous pouvez également analyser et consulter les informations détaillées pour trouver des ressources individuelles.

### Préparer la migration des ressources

Regroupez les serveurs, créez des tâches d'évaluation de la migration, et apprenez aux personnes concernées à prendre de meilleures décisions pour migrer vers le cloud ou non. Grâce à cette application, vous pouvez utiliser les informations collectées sur le matériel, les applications et la configuration du serveur en vue d'évaluer les approches relatives à la migration, à savoir les stratégies de migration et le nombre d'activités de migration dont vous avez besoin. Utilisez le groupe de réflexion combiné des personnes concernées pour obtenir des conseils sur la meilleure approche à suivre.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Explorer | Configurer | Référence |
| --- | --- | --- |
| | | |
| En savoir plus sur Cloud Migration Assessment. | Installez ou mettez à jour Cloud Migration Assessment. | Obtenez des détails sur les composants tels que les champs, les tables et les propriétés. |
| Utiliser | | |
| | | |
| Planifiez le processus de migration, créez des tâches de migration, affectez des ressources aux tâches et surveillez la progression de la migration. | | |

Traduction automatique

## Explorer Évaluation de la migration vers le cloud

Cette rubrique vous permet de comprendre le workflow classique et les tâches de haut niveau de Évaluation de la migration vers le cloud.

Évaluation de la migration vers le cloud est disponible sur ServiceNow Store.

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

Évaluation de la migration vers le cloud présente des informations sur les ressources informatiques que Visibilité ITOM a détectées et stockées dans CMDB. Si votre solution ServiceNow déploie des outils de détection tiers, Évaluation de la migration vers le cloud affiche les informations détectées par ces outils.

Pour utiliser Évaluation de la migration vers le cloud pour la planification et la surveillance du processus de migration, vous effectuez les tâches suivantes :

1. Installer Évaluation de la migration vers le cloud.
2. Planifiez le processus de migration.
3. Créez des tâches d'évaluation et associez-les à des activités de migration.
4. Affecter des ressources aux tâches d'évaluation dans Espace de travail configurable.
5. Informez les propriétaires du processus de migration qu'ils peuvent commencer à migrer des ressources.
6. Surveiller la progression de la migration vers le cloud dans Espace de travail configurable.

## Configuration Évaluation de la migration vers le cloud

Installez Évaluation de la migration vers le cloud à partir de ServiceNow Store.

### Installer Évaluation de la migration vers le cloud

Vous pouvez installer l'application Évaluation de la migration vers le cloud (com.sn_cloud_migration) à condition de disposer du rôle d'administrateur. Cette application inclut des données de démonstration et installe les applications et modules d'extension ServiceNow® Store connexes, le cas échéant.

#### Avant de commencer

- Veillez à ce que l'application et toutes les applications ServiceNow Store associées possèdent des autorisations ServiceNow valides. Pour plus d'informations, consultez Obtenir une autorisation pour un produit ou une application ServiceNow .
- Passez en revue la liste des applications dans ServiceNow Store pour obtenir des informations sur les dépendances, les exigences concernant la gestion des licences ou les abonnements, et la compatibilité des versions.

Rôle requis : admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Évaluation de la migration vers le cloud utilise l'abonnement ITOM Cloud Accelerate.

L'application Cloud Migration Base (com.sn_cloud_mig_base) est automatiquement activée lors de l'installation de l'application Évaluation de la migration vers le cloud (com.sn_cloud_migration).

Les éléments suivants sont installés avec Évaluation de la migration vers le cloud :

Traduction automatique

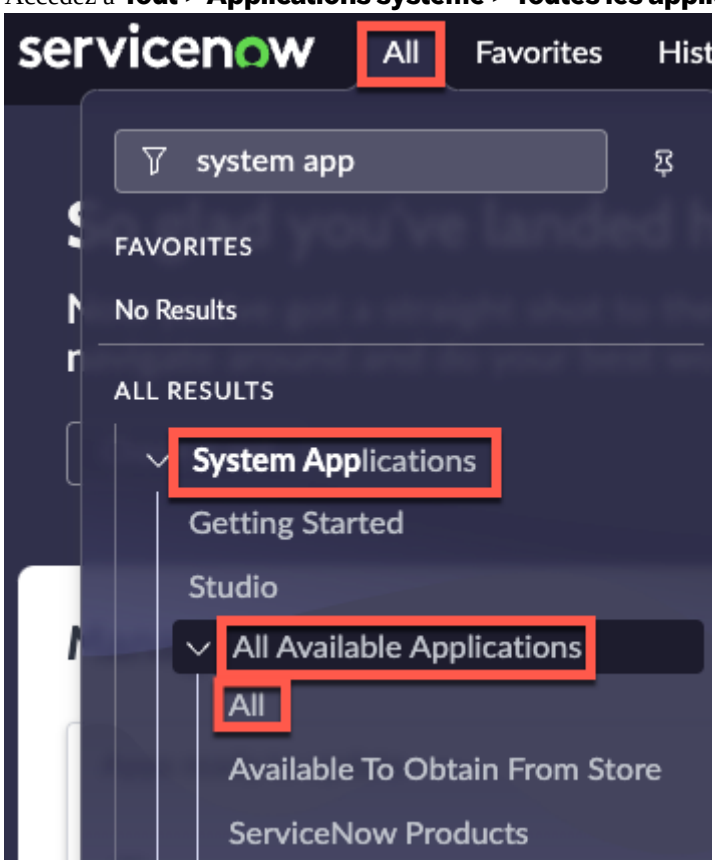
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Modules d'extension
- Rôles
- Travaux planifiés
- Tables
- Propriétés

Pour plus d'informations, consultez Composants installés avec Évaluation de la migration vers le cloud.

### Procédure

1. Accédez à **Tout** > **Applications système** > **Toutes les applications disponibles** > **Toutes**.




2. Recherchez l'application Évaluation de la migration vers le cloud (com.sn_cloud_migration) à l'aide des critères de recherche et de la barre de recherche.

   Vous pouvez rechercher l'application à l'aide de son nom ou de son ID. Si vous ne trouvez pas l'application, vous devrez peut-être en faire la demande auprès du ServiceNow Store.

   Consultez les versions disponibles dans la liste à côté du bouton **Installer** .

3. Sélectionnez une version dans la liste et sélectionnez **Installer**.

   La boîte de dialogue Installer qui s'affiche répertorie toutes les dépendances installées avec votre application.

4. Si vous y êtes invité, suivez les liens vers le ServiceNow Store afin d'obtenir des autorisations supplémentaires pour les dépendances.

5. **Facultatif :** Si des données de démonstration sont disponibles et que vous souhaitez les installer, cochez la case **Charger les données de démonstration**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Les données de démonstration comprennent les exemples d'enregistrements décrivant les fonctionnalités des applications pour les cas d'utilisation fréquents. Chargez les données de démonstration lors de la première installation de l'application sur une instance de développement ou de test.

**Important :**
Les données de démonstration ne sont pas disponibles pour un chargement ultérieur si vous ne les chargez pas lors de l'installation.

6. Sélectionnez **Installer**.

**Information associée**

Abonnements pour Gestion des opérations informatiques

## Utiliser Évaluation de la migration vers le cloud dans Espace de travail configurable

Les opérateurs Évaluation de la migration vers le cloud examinent les ressources informatiques, les affectent aux tâches d'évaluation et associent ces tâches aux activités de migration.

### Planifier le processus de migration

Prenez en compte les aspects de l'infrastructure informatique actuelle, anticipez les conséquences possibles de la migration et décidez de la stratégie de migration à adopter.

La migration vers le cloud nécessite une analyse et une planification approfondies.

### Analyser votre infrastructure actuelle

Tenez compte des aspects de l'infrastructure informatique actuelle et anticipez les conséquences de la préparation de la migration vers le cloud. Décidez du périmètre de migration en identifiant les ressources informatiques à migrer, votre capacité et les délais de migration. En outre, vous pouvez utiliser la migration pour optimiser l'utilisation des ressources informatiques. Analysez l'utilisation des ressources pour identifier les ressources redondantes, sous-utilisées ou surutilisées.

Posez-vous les questions suivantes pour décider de l'approche à adopter et planifier le processus de migration, notamment le champ d'application, les délais et les ressources :

- Quels sont les composants de l'infrastructure informatique actuelle ?
  - De combien de serveurs dispose-t-elle ?
  - Est-il impossible de migrer définitivement ou temporairement certains serveurs ?
  - Combien de ressources informatiques se trouvent déjà dans le cloud ?
  - Quels sont les besoins matériels, notamment le débit du processeur, la durée d'activité et la latence ?
  - Quels sont les besoins logiciels ?
  - Les serveurs, applications et services sont-ils entièrement détectés ? Quelles sont les conséquences de la migration de ces ressources et services ? Quels sont les écueils potentiels ?
- Sur quelles équipes la migration peut-elle avoir une incidence ?
  - Toutes les équipes sont-elles au fait des changements à venir ?
  - Tous les propriétaires de services ont-ils été identifiés ?
  - Certains services dépendent-ils des services d'autres équipes ?
- Quels sont les avantages et les inconvénients de la migration ?

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Quel serait le coût de la migration vers différents fournisseurs de cloud ?
- Quel fournisseur de cloud offre-t-il le meilleur coût et la meilleure valeur ?
- Est-il possible d'utiliser plusieurs fournisseurs en fonction des modèles de tarification ?

- Est-il possible d'optimiser l'infrastructure informatique actuelle avant la migration ?

  Il existe plusieurs façons d'évaluer l'utilisation des ressources. Dans les environnements qui déploient VMware, Évaluation de la migration vers le cloud peut collecter des statistiques VMware. Vous pouvez également déployer Gestion des coûts du cloud pour obtenir des mesures d'utilisation.

  - Existe-t-il des applications, des serveurs ou des services qui ne sont plus utilisés ? Est-il possible de fusionner, supprimer ou mettre hors service ces ressources ?
  - Certains services sont-ils actuellement surabonnés ou surutilisés (environ 90 % des licences utilisées) ?
  - Certains services sont-ils actuellement sous-abonnés ou sous-utilisés (environ 30 % des licences utilisées) ?
  - Est-il possible d'équilibrer et d'ajuster l'utilisation actuelle des ressources ?
  - Est-il possible de consolider le nombre de services ?
  - Certains serveurs ou services utilisent-ils un logiciel obsolète et doivent-ils être mis à niveau ou remplacés ?

### Examiner votre infrastructure actuelle avec Évaluation de la migration vers le cloud

Utilisez la vue globale de toutes les ressources détectées pour évaluer votre infrastructure. Vous pouvez également explorer et afficher des informations détaillées sur toutes les ressources détectées. Il est important de comprendre les ressources que votre organisation utilise pour planifier le processus de migration.

#### Avant de commencer

Assurez-vous que Découverte a bien exécuté une détection horizontale sur le segment approprié de votre infrastructure informatique.

Si vous utilisez des applications de détection tierces, assurez-vous qu'elles ont enregistré les informations détectées dans la Base de données de gestion des configurations (CMDB).

Rôle requis : sn_cloud_migration.operator

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Évaluation de la migration vers le cloud s'appuie sur les informations que Découverte trouve et stocke dans la CMDB. Il utilise également des sondes pour détecter les informations nécessaires au processus de migration dans le cloud. Évaluation de la migration vers le cloud peut afficher les informations trouvées par les applications de détection tierces. Cela signifie que si votre organisation déploie de telles applications, vous pouvez obtenir une vue inclusive de votre infrastructure.

Vous pouvez obtenir une vue globale du nombre de serveurs, d'applications et d'ordinateurs virtuels déployés. L'onglet Vue d'ensemble présente les serveurs par classe.

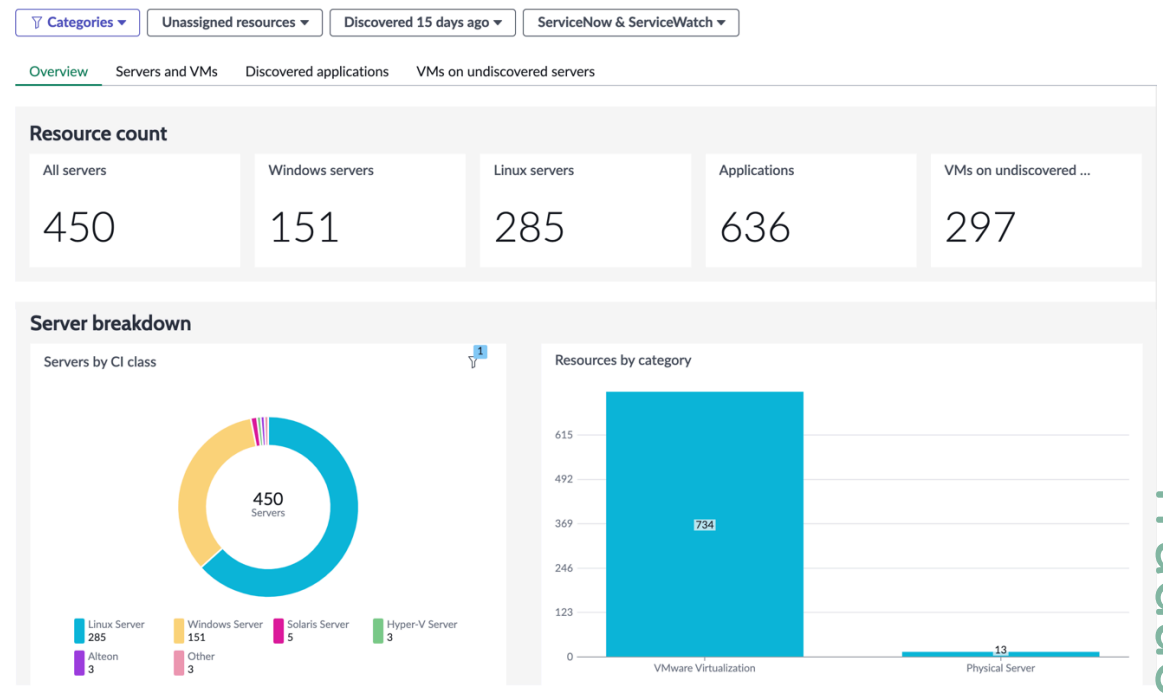
#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** >  > **Migration vers le cloud** > **Espace de travail pour la migration vers le cloud**.
2. Passez en revue le récapitulatif des ressources détectées dans l'onglet **Vue d'ensemble**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Onglet Vue d'ensemble affichant des informations sur les serveurs**




Par défaut, l'onglet **Vue d'ensemble** affiche uniquement les catégories ayant détecté des informations qui leur sont propres. La catégorie est masquée à moins qu'il n'existe des informations connexes à afficher dans celle-ci. Par exemple, si aucune information n'est détectée sur les ressources Amazon AWS Cloud, la catégorie AWS n'apparaît pas sous le filtre **Catégories**.

3. **Facultatif :** Utilisez des filtres pour afficher les informations pertinentes dans l'onglet **Vue d'ensemble** :

| Filtre | Description |
|---|---|
| Catégories | |
| Toutes les ressources | Ressources de toutes les catégories. |
| Toutes les ressources sur site | Ressources situées sur site, et non dans le cloud. |
| Serveur physique | Serveurs physiques. |
| Serveur virtuel | Solution de virtualisation : virtualisation VMware, virtualisation IBM HMC, virtualisation HyperV, virtualisation Nutanix, virtualisation Solaris, virtualisation Openstack. |
| Ressources dans le cloud | Ressources situées dans le cloud. |
| AWS | Ressources situées sur AWS |
| Azure | Ressources situées sur Microsoft Azure Cloud. |
| GCP | Ressources situées sur Google Cloud Platform (GCP). |
| IBM | Ressources situées sur IBM Cloud Platform. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Filtre | Description |
|---|---|
| VMware Cloud | Ressources situées dans votre environnement sur site. |
| Toutes les ressources | Ressources affectées et non affectées aux tâches d'évaluation. |
| Ressources non affectées | Ressources non affectées aux tâches d'évaluation. |
| Toutes les heures de détection | Ressources détectées à tout moment. |
| Détectées il y a 15 jours | Ressources détectées il y a 15 jours. |
| Détectées il y a 30 jours | Ressources détectées il y a 30 jours. |
| Toutes les sources de détection | Ressources détectées par Découverte et tout autre outil de détection tiers intégré à la Now Platform®. |
| ServiceNow ServiceWatch | Ressources détectées par Découverte. |

L'onglet **Vue d'ensemble** affiche uniquement les informations qui correspondent aux catégories que vous avez sélectionnées. Toutes les listes auxquelles vous pouvez accéder en sélectionnant d'autres onglets et vignettes sur cette page sont également filtrées en fonction des mêmes catégories. Par exemple, si vous avez sélectionné **Serveurs physiques** dans **Catégories**, la liste de l'onglet **Serveurs et ordinateurs virtuels** inclut uniquement les serveurs physiques.

4. **Facultatif :** Dans le rapport du graphique à secteurs **Répartition des serveurs** et le rapport à barres **Ressources par catégorie**, masquez les classes des CI de serveur non pertinentes en sélectionnant leurs noms dans la légende du graphique.

### Examiner les informations détaillées sur le serveur dans Espace de travail configurable

Passez en revue les informations sur les ressources détectées pour comprendre la façon dont elles sont déployées dans votre infrastructure actuelle. La première étape du processus de migration vers le cloud consiste à analyser et à évaluer votre infrastructure actuelle.

#### Avant de commencer

Détectez des ressources sur votre infrastructure actuelle à l'aide de Découverte et Détection dans le cloud. Si votre organisation utilise d'autres solutions pour la détection, assurez-vous que les informations détectées sont disponibles dans la CMDB.

Rôle requis : sn_cloud_migration.operator

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans le contexte de Évaluation de la migration vers le cloud, une ressource est un serveur et un ordinateur virtuel qui utilise cette application. Évaluation de la migration vers le cloud identifie les ressources en recherchant les serveurs et les ordinateurs virtuels détectés ayant une relation entre eux dans la CMDB.

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > > **Migration vers le cloud** > **Espace de travail pour la migration vers le cloud**.
2. **Facultatif :** Filtrez les informations dans la fenêtre Flux de migration en sélectionnant la catégorie pertinente dans la liste **Catégories** .

Traduction automatique

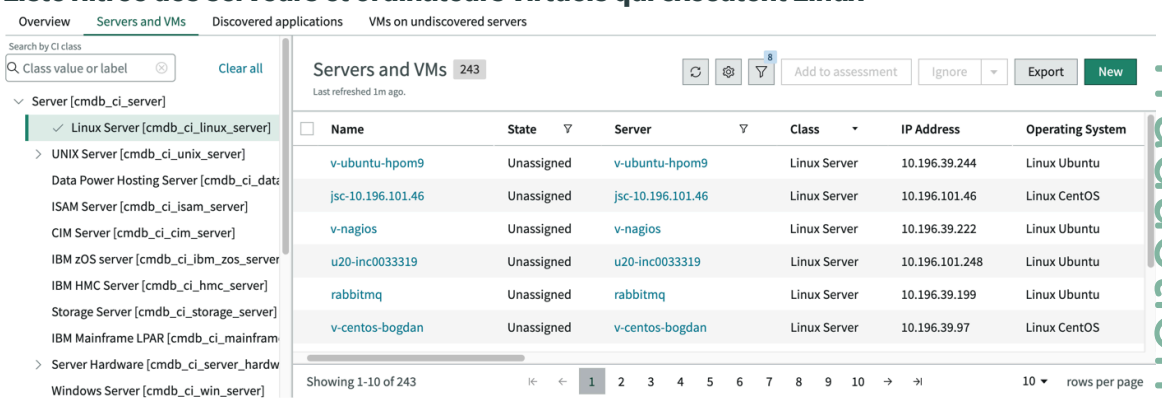
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Example**
Par exemple, sélectionnez **Serveur physique** pour afficher uniquement les informations relatives aux serveurs physiques. Vous pouvez également sélectionner **AWS** pour voir quelles ressources figurent déjà dans l'Amazon AWS Cloud.
Toutes les informations de la fenêtre Flux de migration correspondent au filtre sélectionné.

3. Sélectionnez l'une des vignettes de la zone **Nombre de serveurs** pour afficher la liste des serveurs :
   - **Tous les serveurs**
   - **Serveurs Windows**
   - **Serveurs Linux**

   La liste **Serveurs et ordinateurs virtuels** s'ouvre ; elle contient les informations filtrées qui correspondent à la catégorie que vous avez sélectionnée dans la fenêtre **Vue d'ensemble**.

**Liste filtrée des serveurs et ordinateurs virtuels qui exécutent Linux**




4. Sélectionnez le nom du serveur dans la colonne **Serveur**.
   Un nouvel onglet s'ouvre ; il affiche les attributs détectés qui correspondent au serveur sélectionné.
5. Sélectionnez le nom de la ressource dans la colonne **Nom** pour afficher les informations détaillées de ce serveur et de l'ordinateur virtuel qui s'exécute dessus.
   Un nouvel onglet s'ouvre ; il affiche les attributs détectés qui correspondent à la ressource sélectionnée.
6. **Facultatif :** Modifiez la vue de liste ou exportez la liste à l'aide des boutons de liste.

| Bouton | Description |
|---|---|
| Actualiser la liste | Actualise la liste pour afficher les informations les plus à jour. |
| Actions de liste | Sélectionne les actions prises en charge pour cette liste :<br>○ **Modifier les colonnes** : ajuste la liste pour afficher les colonnes requises dans l'ordre que vous choisissez.<br>○ **Enregistrer sous** : crée une copie de cette liste et l'enregistre sous **Mes listes**.<br>○ **Réinitialiser les largeurs** : rétablit la largeur de colonne à la valeur par défaut. |
| Afficher le panneau de filtre | Affiche le panneau de filtre sur la droite. Si des filtres sont appliqués à la liste, le bouton Afficher |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Bouton | Description |
| --- | --- |
| | le panneau de filtre comporte le nombre de filtres actifs. |
| Exporter | Enregistre la liste dans l'un des formats pris en charge : Excel, CSV, JSON, PDF. |

7. Pour masquer une ressource que vous ne prévoyez pas de migrer à partir d'une liste dans Évaluation de la migration vers le cloud, sélectionnez cette ressource, puis sélectionnez le bouton **Ignorer**.

**Information associée**

Utiliser des listes dans l'espace de travail

## Examiner les informations détaillées sur les ordinateurs virtuels dans Espace de travail configurable

Passez en revue les informations sur les machines virtuelles détectées pour comprendre la façon dont elles sont déployées dans votre infrastructure actuelle. La première étape du processus de migration vers le cloud consiste à analyser et à évaluer votre infrastructure actuelle.

### Avant de commencer

Détectez des ressources sur votre infrastructure actuelle à l'aide de Découverte et Détection dans le cloud. Si votre organisation utilise d'autres solutions pour la détection, assurez-vous que les informations détectées sont disponibles dans la CMDB.

Rôle requis : sn_cloud_migration.operator

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous utilisez la fonction de détection horizontale de Découverte, les ordinateurs virtuels sont détectés en même temps que leurs relations avec les serveurs. Détection dans le cloud détecte les ordinateurs virtuels sans leurs serveurs associés.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > > **Migration vers le cloud** > **Espace de travail pour la migration vers le cloud**.
2. Filtrez les informations dans la fenêtre Flux de migration en sélectionnant la catégorie pertinente dans la liste **Catégories** .

   **Example**

   Par exemple, sélectionnez **Serveur physique** pour afficher uniquement les informations relatives aux serveurs physiques. Vous pouvez également sélectionner **AWS** pour voir quelles ressources figurent déjà dans l'Amazon AWS Cloud.
   Toutes les informations de la fenêtre Flux de migration correspondent au filtre sélectionné.
3. Pour examiner les informations relatives aux ordinateurs virtuels détectés par Détection dans le cloud, sélectionnez la vignette **Ordinateurs virtuels sur les serveurs non détectés**.
   Alternativement, pour les ordinateurs virtuels qui ont été détectés avec leurs serveurs associés, examinez les ordinateurs virtuels conformément aux instructions de la rubrique Examiner les informations détaillées sur le serveur dans Espace de travail configurable.
   La liste **Ordinateurs virtuels sur les serveurs non détectés** s'ouvre ; elle contient les informations filtrées qui correspondent à la catégorie que vous avez sélectionnée dans la fenêtre **Vue d'ensemble**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Applications détectées filtrées pour la catégorie Virtualisation VMware

4. Pour masquer une ressource que vous ne prévoyez pas de migrer à partir d'une liste dans Évaluation de la migration vers le cloud, sélectionnez cette ressource, puis sélectionnez le bouton **Ignorer**.
5. **Facultatif :** Modifiez la vue de liste ou exportez la liste à l'aide des boutons de liste.

| Bouton | Description |
|---|---|
| Actualiser la liste | Actualise la liste pour afficher les informations les plus à jour. |
| Actions de liste | Sélectionne les actions prises en charge pour cette liste :<br>○ **Modifier les colonnes** : ajuste la liste pour afficher les colonnes requises dans l'ordre que vous choisissez.<br>○ **Enregistrer sous** : crée une copie de cette liste et l'enregistre sous **Mes listes**.<br>○ **Réinitialiser les largeurs** : rétablit la largeur de colonne à la valeur par défaut. |
| Afficher le panneau de filtre | Affiche le panneau de filtre sur la droite. Si des filtres sont appliqués à la liste, le bouton Afficher le panneau de filtre comporte le nombre de filtres actifs. |
| Exporter | Enregistre la liste dans l'un des formats pris en charge : Excel, CSV, JSON, PDF. |

## Examiner les informations détaillées sur les applications dans Espace de travail configurable

Passez en revue les informations sur les applications détectées pour comprendre la façon dont elles sont déployées dans votre infrastructure actuelle. La première étape du processus de migration vers le cloud consiste à analyser et à évaluer votre infrastructure actuelle.

### Avant de commencer

Détectez des ressources sur votre infrastructure actuelle à l'aide de Découverte et Détection dans le cloud. Si votre organisation utilise d'autres solutions pour la détection, assurez-vous que les informations détectées sont disponibles dans la CMDB.

Rôle requis : cloud_migration_operator

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > > **Migration vers le cloud** > **Espace de travail pour la migration vers le cloud**.
2. Filtrez les informations dans la fenêtre Flux de migration en sélectionnant la catégorie pertinente dans la liste **Catégories** .

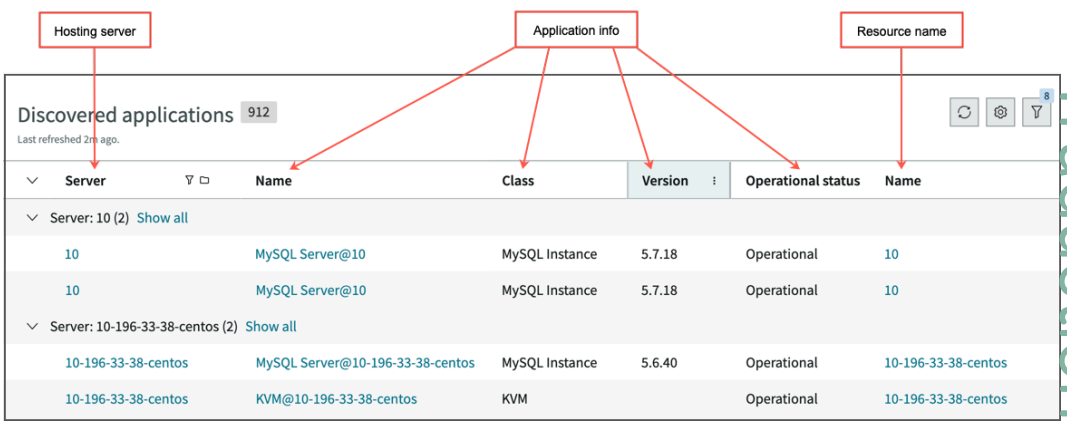
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Example**
Par exemple, sélectionnez **Serveur physique** pour afficher uniquement les informations relatives aux serveurs physiques. Vous pouvez également sélectionner **AWS** pour voir quelles ressources figurent déjà dans l'Amazon AWS Cloud.
Toutes les informations de la fenêtre Flux de migration correspondent au filtre sélectionné.

3. Sélectionnez la vignette **Applications**.
La liste **Applications détectées** s'ouvre ; elle contient les informations filtrées qui correspondent à la catégorie que vous avez sélectionnée dans la fenêtre **Vue d'ensemble**. Pour en savoir plus, consultez la rubrique Liste des applications dans Évaluation de la migration vers le cloud.

**Applications détectées filtrées pour la catégorie Virtualisation VMware**




4. **Facultatif :** Manipulez la liste au besoin à l'aide des boutons de liste.

| Bouton | Description |
|---|---|
| Actualiser la liste | Actualise la liste pour afficher les informations les plus à jour. |
| Actions de liste | Sélectionne les actions prises en charge pour cette liste :<br>○ **Modifier les colonnes** : ajuste la liste pour afficher les colonnes requises dans l'ordre que vous choisissez.<br>○ **Enregistrer sous** : crée une copie de cette liste et l'enregistre sous **Mes listes**.<br>○ **Réinitialiser les largeurs** : rétablit la largeur de colonne à la valeur par défaut. |
| Afficher le panneau de filtre | Affiche le panneau de filtre sur la droite. Si des filtres sont appliqués à la liste, le bouton Afficher le panneau de filtre comporte le nombre de filtres actifs. |

5. Sélectionnez le nom de l'application pour examiner les informations et mesures détaillées correspondantes.
Un nouvel onglet s'ouvre et affiche les informations de l'application.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

6. **Facultatif :** Sélectionnez le nom du serveur pour afficher des informations sur le serveur qui exécute l'application en question.
7. Fermez l'onglet.

**Information associée**

Utiliser des listes dans l'espace de travail

## Choisir une stratégie de migration

Après avoir examiné l'infrastructure informatique actuelle et vérifié les besoins informatiques de votre organisation, prenez en compte la méthode de migration et l'architecture cible.

- Choisissez le type de migration en fonction des ressources :

  **Basculement — « Lift-and-shift »**

  Vous ré-hébergez votre application à l'aide d'un autre environnement matériel, sans modifier l'architecture de l'application. En règle générale, cette stratégie convient aux grandes applications héritées ou aux scénarios où la migration doit être effectuée rapidement et efficacement.

  **Replatforming — « Lift-tinker-and-shift »**

  Vous conservez l'architecture d'origine de l'application, tout en effectuant seulement quelques optimisations pour profiter des avantages de l'infrastructure de cloud. Le replatforming peut prendre plus de temps que le basculement, mais il est idéal lorsque vous avez besoin d'un certain niveau de rentabilité, de fonctionnalités et de gain de temps sans les besoins importants en matière de ressources de refactorisation.

  **Retraite**

  Vous arrêtez l'utilisation de certains dispositifs ou produits dans votre infrastructure actuelle. Par exemple, vous pouvez décider de ne pas migrer des serveurs ou applications vieillissants avec quelques utilisateurs.

  **Conservation — « Revoir »**

  Les décisions en matière de stratégie de migration nécessitent beaucoup de réflexion et de recherche. Parfois, vous devez faire une pause et revoir par la suite les aspects les plus importants ou problématiques de votre infrastructure.

  **Refactorisation — « Réorganisation »**

  Vous passez en revue et modifiez l'architecture de l'infrastructure actuelle pour tirer parti des fonctionnalités et de la flexibilité dans le cloud. Refactorisez votre infrastructure ou ses composants pour atteindre l'échelle, la performance ou l'agilité que l'application ne peut pas atteindre avec son architecture existante. Cette stratégie peut être la plus coûteuse, mais elle peut également être la solution idéale, en particulier si vous allez vers une infrastructure orientée services.

  **Rachat — « Drop and shop »**

  Vous passez de votre application actuelle à un service ou un dispositif offert par le fournisseur de cloud. Dans certains cas, il est plus facile et plus rentable de commencer à utiliser un nouveau produit dans le cloud plutôt que d'investir dans la migration d'un ancien produit. Si votre organisation dispose de produits maison ou d'une application spécifique au secteur qui ne convient pas aux infrastructures dans le cloud.

- Selon les besoins de votre organisation, vous pouvez déplacer toutes vos ressources informatiques sur la même plateforme cloud ou utiliser plusieurs plateformes. Décidez de l'architecture cible en fonction des ressources :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**IaaS**

L'infrastructure en tant que service fournit uniquement une infrastructure de base contenant des ordinateurs virtuels, un réseau software-defined network (SDN) et un réseau de zone de stockage (SAN).

**SaaS**

Logiciel en tant que service, également appelé logiciel sur demande. Les fournisseurs de cloud gèrent les applications et proposent des applications aux clients à l'aide d'un navigateur Web.

**PaaS**

Plateforme en tant que service fournit une plateforme que les clients utilisent pour déployer et exécuter leurs applications sans avoir à gérer l'infrastructure.

**Hybride**

Dans une solution hybride, l'infrastructure informatique est située sur un cloud public, tout en continuant à prendre en charge et à exécuter certaines ressources sur site et les charges de travail du cloud privé.

**Conteneur**

Le Container as a Service est une virtualisation basée sur le conteneur. Les fournisseurs de cloud utilisent ce type d'architecture pour fournir des composants liés aux conteneurs aux clients : moteurs de conteneurs, orchestration et ressources de calcul sous-jacentes.

- Établissez vos objectifs et décidez des délais. Les activités de migration dans Évaluation de la migration vers le cloud utilisent des trimestres fiscaux.
- Identifiez les groupes d'individus chargés de tâches de migration spécifiques, ainsi que les personnes devant être notifiées au sein de votre organisation et auprès du fournisseur de cloud.

## Créer des tâches d'évaluation pour la migration vers le cloud dans Espace de travail configurable

Créez des tâches d'évaluation et associez-les à des activités de migration pour la gestion des migrations.

### Avant de commencer

Rôle requis : sn_cloud_migration.operator.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > > **Migration vers le cloud** > **Espace de travail pour la migration vers le cloud**.
2. Sélectionnez **Tableau de bord Évaluation** , puis sélectionnez **Créer une évaluation**.

   Vous pouvez également sélectionner , accédez à **Tâches d'évaluation** > **Tâches**, puis sélectionnez **Nouveau**.
3. Remplissez les valeurs du formulaire Créer une nouvelle tâche Cloud Migration Assessment.
4. **Facultatif :** Ajoutez des pièces jointes.

   a. Sélectionnez **Parcourir** dans la section **Pièces jointes**.

   b. Accédez à un fichier et sélectionnez-le.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

c. Sélectionnez **Charger**.
Le fichier joint apparaît sous Pièces jointes.

5. Sélectionnez **Enregistrer**.

## Que faire ensuite

Affecter des ressources aux tâches d'évaluation dans Espace de travail configurable

### Affecter des ressources aux tâches d'évaluation dans Espace de travail configurable

Une fois que vous avez planifié la migration des ressources vers le cloud, vous pouvez affecter les ressources aux tâches d'évaluation.

## Avant de commencer

Rôle requis : sn_cloud_migration.operator

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les ressources ne peuvent appartenir qu'à une seule tâche d'évaluation.

Étant donné que les applications dépendent des serveurs qui les hébergent, vous ne pouvez affecter que les serveurs d'hébergement aux tâches d'évaluation.

## Procédure

1. À partir d'une liste de ressources, cochez la case à côté de la ressource que vous souhaitez ajouter à une tâche d'évaluation.
Le bouton **Ajouter à l'évaluation** affiche le nombre de ressources sélectionnées.
2. Sélectionnez **Ajouter à l'évaluation**.
La boîte de dialogue **Affecter une ressource à une tâche d'évaluation** s'ouvre.
3. Exécutez l'une des actions suivantes :
   - Pour ajouter la ressource à une tâche existante, sélectionnez le lien de tâche approprié dans la colonne **Numéro**, puis sélectionnez **Ajouter au CAS**.
   - Pour ajouter la ressource à une nouvelle tâche, sélectionnez **Créer une évaluation**.

Le système ajoute les ressources sélectionnées à la tâche d'évaluation et affiche la tâche d'évaluation dans un nouvel onglet.

#### Information associée

Créer des tâches d'évaluation pour la migration vers le cloud dans Espace de travail configurable

### Examiner les applications associées aux tâches d'évaluation dans Espace de travail configurable

Cette rubrique vous permet de comprendre les besoins logiciels pour les ressources affectées aux tâches d'évaluation. La plupart des applications hébergent des ressources. Passez en revue la liste des tâches filtrées pour afficher les informations relatives à l'application.

## Avant de commencer

Rôle requis : sn_cloud_migration.operator

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > > **Migration vers le cloud** > **Espace de travail pour la migration vers le cloud**.
2. **Sélectionner des listes** , accédez à **Applications** > **Besoins logiciels**.
3. Examinez les informations dans la liste des besoins logiciels.
4. **Facultatif :** Les boutons au-dessus de la liste permettent d'effectuer d'autres actions.

| Bouton | Action |
|---|---|
| Actualiser la liste | Actualise la liste pour afficher les informations les plus à jour. |
| Actions de liste | Sélectionne les actions prises en charge pour cette liste :<br>○ **Modifier les colonnes** : ajuste la liste pour afficher les colonnes requises dans l'ordre que vous choisissez.<br>○ **Enregistrer sous** : crée une copie de cette liste et l'enregistre sous **Mes listes**.<br>○ **Réinitialiser les largeurs** : rétablit la largeur de colonne à la valeur par défaut. |
| Copier l'URL | Copie l'URL de cette liste. |
| Afficher le panneau de filtre | Affiche le panneau de filtre sur la droite. Si des filtres sont appliqués à la liste, le bouton Afficher le panneau de filtre comporte le nombre de filtres actifs. |
| Exporter | Enregistre la liste dans l'un des formats pris en charge : Excel, CSV, JSON, PDF. |

5. Pour afficher des informations détaillées sur la tâche d'évaluation, sélectionnez le lien pertinent dans la colonne Tâche d'évaluation.
   Le formulaire Tâche d'évaluation s'ouvre.

### Surveiller la progression de la migration vers le cloud dans Espace de travail configurable

Suivez la progression des tâches d'évaluation. Utilisez l'application ServiceNow® Évaluation de la migration vers le cloud pour planifier, organiser et suivre le processus de déplacement des ressources informatiques et des charges de travail de votre entreprise vers les plateformes cloud. Analysez les ressources informatiques à l'aide de tableaux de bord qui visualisent et résument les informations sur les ressources par différentes catégories.

### Avant de commencer

Rôle requis : sn_cloud_migration.operator

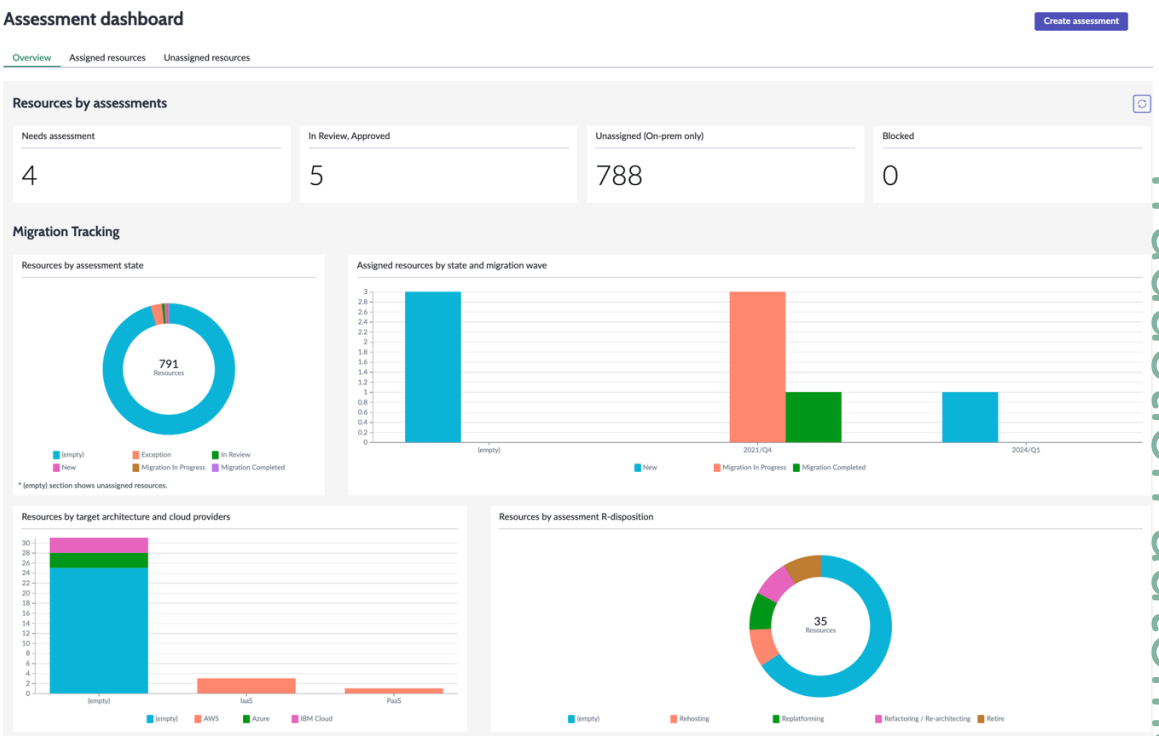
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > > **Migration vers le cloud** > **Espace de travail pour la migration vers le cloud**.
2. Sélectionnez **Tableau de bord Évaluation** .
3. Examinez les statistiques de progression à l'aide des indicateurs et des rapports sur le tableau de bord décrit à la rubrique Tableau de bord Évaluation dans Espace de travail configurable de Évaluation de la migration vers le cloud.




## Référence Évaluation de la migration vers le cloud

Des rubriques de référence fournissent des informations supplémentaires sur le mappage et la personnalisation des services d'application qui utilisent des listes et des formulaires Évaluation de la migration vers le cloud.

### Composants installés avec Évaluation de la migration vers le cloud

Plusieurs types de composants sont installés lors de l'activation du module d'extension Évaluation de la migration vers le cloud, notamment des tables, des rôles d'utilisateur, des propriétés et des tâches planifiées.

## Rôles installés

| Titre du rôle [name] | Description | Contient les rôles |
|---|---|---|
| sn_cloud_migration.admin | Configure des paramètres avancés pour personnaliser le comportement par défaut de Évaluation de la migration vers le cloud. | cloud_migration_operator |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Titre du rôle [name] | Description | Contient les rôles |
|---|---|---|
| sn_cloud_migration.operator | Examine les informations sur les ressources informatiques détectées, affecte ces ressources à des tâches d'évaluation et suit la progression de la migration. | itil, canvas_user |

## Tâches planifiées installées

| Tâche planifiée | Description |
|---|---|
| Migration vers le cloud - Remplir les ressources | S'exécute tous les jours. Remplit la table Ressources de migration [sn_cloud_migration_resource] avec des informations sur les serveurs et les ordinateurs virtuels. |
| Migration vers le cloud - Mettre à jour les compteurs d'applications | S'exécute sur demande. Met à jour le nombre d'applications de chaque ressource en fonction du nombre d'applications en cours d'exécution sur chaque ressource. |
| Nombre d'utilisations des licences de Cloud Migration Assessment | S'exécute tous les jours. Compte toutes les ressources de l'application Évaluation de la migration vers le cloud qui sont affectées à une tâche. L'application de gestion des licences ServiceNow® ITOM SU utilise ces informations pour compter les CI sous licence. |

## Tables installées

## Propriétés installées

**Remarque :**
***pour ouvrir la table Propriétés système [sys_properties], saisissez*** `sys_properties.list` ***dans le filtre de navigation.***

| Propriété | Description |
|---|---|
| sn_cloud_migration.os.exclusion_list | Liste de refus séparée par des virgules des systèmes d'exploitation. Les serveurs dotés des systèmes d'exploitation répertoriés ici sont exclus du processus de migration.<br>• **Type** : chaîne<br>• **Valeur par défaut** : ESX, Windows XP, Windows 7 Entreprise, Windows 7 Édition Intégrale, Windows 10 Entreprise 2016 LTSB.<br>• **Localisation** : **Migration vers le cloud** > **Administration** > **Propriétés**. |
| sn_cloud_migration.vm_state.inclusion_list | Liste d'autorisation séparée par des virgules de l'état de l'instance d'ordinateur virtuel pour Évaluation de la |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Propriété | Description |
| --- | --- |
| | migration vers le cloud. Seuls les serveurs dont l'état d'installation est répertorié ici peuvent participer au processus de migration<br>• **Type** : chaîne<br>• **Autres valeurs possibles** : activé, désactivé, en pause, planifié, en cours de démarrage, en cours d'arrêt, mis hors service, terminé, erreur, annulé, pause, fin d'exécution.<br>• **Valeur par défaut** : activé<br>• **Localisation** : **Migration vers le cloud** > **Administration** > **Propriétés** |
| sn_cloud_migration.server_status.inclusion_list | Liste d'autorisation séparée par des virgules de l'état du serveur pour Évaluation de la migration vers le cloud. Seuls les serveurs dont l'état d'installation est répertorié ici peuvent participer au processus de migration.<br>• **Type** : chaîne<br>• **Valeur par défaut** : 1<br>• **Autres valeurs possibles** : Installé=1, Sur commande=2, En cours de maintenance=3, Installation en attente=4, Réparation en attente=5, En stock=6, Mis hors service=7, Volé=8, Absent=100.<br>• **Localisation** : **Migration vers le cloud** > **Administration** > **Propriétés** |
| sn_cloud_migration.categories.inclusion_list | Liste d'autorisation séparée par des virgules des catégories pour Évaluation de la migration vers le cloud. Seules les ressources affectées aux catégories répertoriées ici peuvent participer au processus de migration.<br>• **Type** : chaîne<br>• **Valeur par défaut** : Physique, VMware, HyperV, IBM HMC,OpenStack, Solaris,Nutanix, Amazon AWS,Microsoft Azure,GoogleCloud,IBMCloud<br>• **Localisation** : **Migration vers le cloud** > **Administration** > **Propriétés** |

Outre les composants répertoriés, Évaluation de la migration vers le cloud intègre la sonde VMware suivante : VMWare - vCenter VM Performance. Pour plus d'informations, consultez Sondes vCenter et paramètres de sonde.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Tableau de bord Évaluation dans Espace de travail configurable de Évaluation de la migration vers le cloud

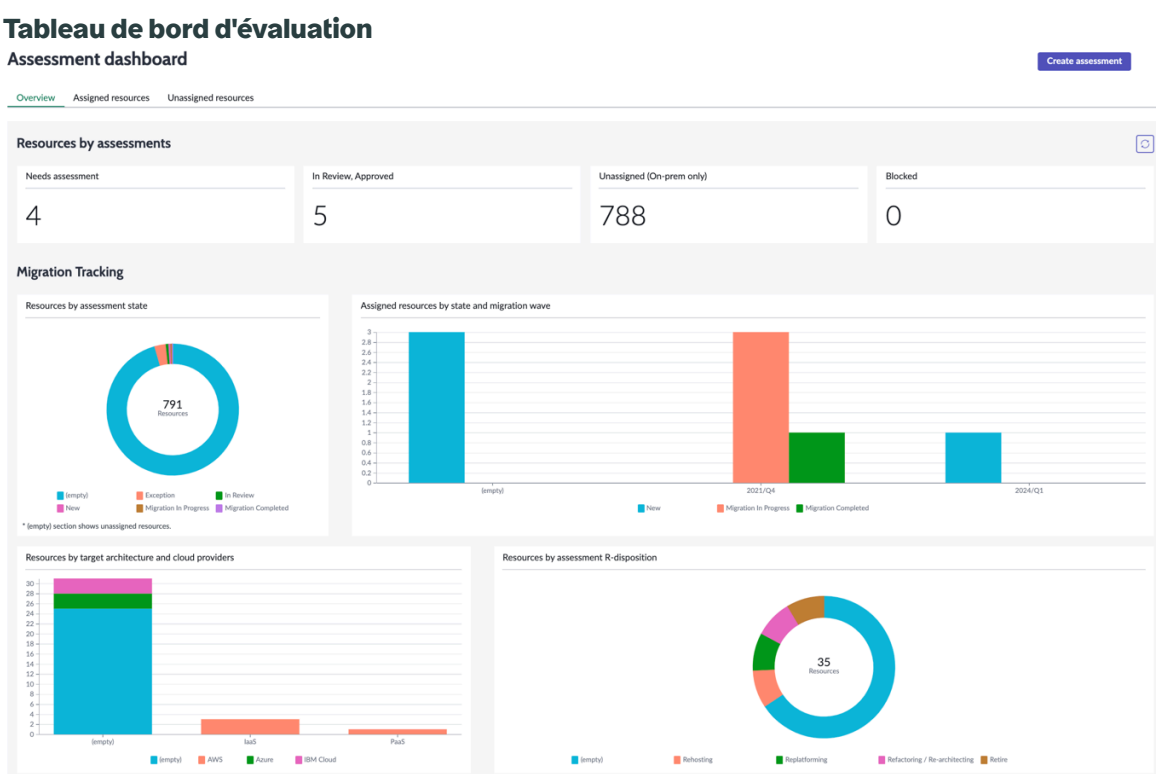
Utilisez l'application ServiceNow® Évaluation de la migration vers le cloud pour planifier, organiser et suivre le processus de déplacement des ressources informatiques et des charges de travail de votre entreprise vers les plateformes cloud. Analysez les ressources informatiques à l'aide de tableaux de bord qui visualisent et résument les informations sur les ressources par différentes catégories. Utilisez le tableau de bord Évaluation pour examiner les statistiques des tâches de migration et surveiller la progression de la migration.

## Rôles Now Platform requis

sn_cloud_migration.operator utilise Évaluation de la migration vers le cloud.

## Accéder au tableau de bord Évaluation

Pour ouvrir le tableau de bord, accédez à **Tout** > > **Migration vers le cloud** > **Espace de travail pour la migration vers le cloud**, puis sélectionnez **Tableau de bord** .




## Cas d'utilisation

Pour obtenir des exemples sur la façon dont les différentes personnes de votre organisation utilisent ce tableau de bord, consultez ces cas d'utilisation.

| Utilisateur | Utilisation du tableau de bord |
| --- | --- |
| sn_cloud_migration.operator | Examinez les statistiques des tâches de migration et surveillez la progression de la migration. Explorez au niveau du détail les ressources des catégories pertinentes. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Indicateurs

**Ressources dans les nouvelles évaluations**

Les ressources de toutes les catégories affectées aux tâches d'évaluation à l'état **Nouveau**.

**Ressources en cours de révision et ressources approuvées**

Ressources de toutes les catégories affectées aux tâches à l'état **Révision** ou **Approuvée**.

**Ressources sur site non affectées**

Les ressources que vous n'avez pas affectées à des tâches d'évaluation.

**Ressources bloquées**

Ressources de toutes les catégories affectées aux tâches à l'état **Bloquée**.

## Visualisations des données

Les visualisations suivantes sont disponibles dans l'onglet Vue d'ensemble de Évaluation de la migration vers le cloud.

| Titre | Type | Table source | Description |
|---|---|---|---|
| Ressources par état d'évaluation | | Ressource affectée pour la migration [sn_cloud_migration_task_resource_m2m] | Rapport en couronne qui montre les ressources de toutes les catégories selon leur état de tâche d'évaluation. |
| Ressources affectées par état et par activité de migration | | Ressource affectée pour la migration [sn_cloud_migration_task_resource_m2m] | Un rapport à barres qui présente les ressources par état et par activité de migration. |
| Ressources par architecture cible et fournisseurs de cloud | | Ressource affectée pour la migration [sn_cloud_migration_task_resource_m2m] | Un rapport à barres qui présente les ressources par architecture cible et fournisseurs de cloud. |
| Ressources par disposition R d'évaluation | | Ressource affectée pour la migration [sn_cloud_migration_task_resource_m2m] | Port en couronne qui affiche les ressources selon la stratégie de migration (Disposition R) sélectionnée pour leurs évaluations respectives. |

### Formulaire de tâche d'évaluation dans Espace de travail configurable

Le formulaire pour la création ou la modification d'une tâche d'évaluation Évaluation de la migration vers le cloud affiche des informations détaillées sur l'évaluation.

## Onglet Détails

Saisissez les informations dans l'onglet Détails pour créer ou modifier une tâche d'évaluation.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Onglet Détails du formulaire de tâche d'évaluation Évaluation de la migration vers le cloud

| Champ | Description |
|---|---|
| Section d'évaluation | |
| Numéro | Nom unique de la tâche d'évaluation. |
| Affecté à | Utilisateur directement responsable de la migration des ressources associées à cette tâche. |
| Groupe d'affectation | Groupe d'utilisateurs auquel la tâche d'évaluation est affectée. |
| Créé par | Utilisateur qui a créé cette tâche d'évaluation. |
| Liste des contacts | Personnes internes et externes à votre organisation qui doivent être notifiées. Le système envoie des notifications automatiques lorsque cette tâche est créée ou mise à jour. |
| Date de début de la migration | Date de début de la migration des ressources affectées à cette tâche d'évaluation. |
| Date de fin de la migration | Date de fin de la migration des ressources affectées à cette tâche d'évaluation. |
| Date de création | Date de création de la tâche d'évaluation. |
| Mise à jour | Date de modification de la tâche d'évaluation. |
| État | État de la tâche d'évaluation :<br>• Nouveau<br>• En cours de révision<br>• Approuvé<br>• Exception<br>• Migration en cours<br>• Migration terminée |
| Fournisseur de cloud cible | Fournisseur de cloud qui héberge les ressources affectées à cette tâche d'évaluation une fois la migration terminée. |
| Architecture cible | Modèles de service dans le cloud utilisés pour la migration des ressources affectées à cette tâche d'évaluation : IaaS, PaaS, hybride (IaaS et PaaS), Conteneurs et SaaS. |
| Urgence | Niveau d'urgence : élevé, moyen ou faible. |
| Disposition R | Type de migration :<br>**Basculement — « Lift-and-shift »**<br>Vous ré-hébergez votre application à l'aide d'un autre environnement matériel, sans modifier l'architecture de l'application. En règle générale, |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Onglet Détails du formulaire de tâche d'évaluation Évaluation de la migration vers le cloud (suite)

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | cette stratégie convient aux grandes applications héritées ou aux scénarios où la migration doit être effectuée rapidement et efficacement.<br>**Replatforming — « Lift-tinker-and-shift »**<br>Vous conservez l'architecture d'origine de l'application, tout en effectuant seulement quelques optimisations pour profiter des avantages de l'infrastructure de cloud. Le replatforming peut prendre plus de temps que le basculement, mais il est idéal lorsque vous avez besoin d'un certain niveau de rentabilité, de fonctionnalités et de gain de temps sans les besoins importants en matière de ressources de refactorisation.<br>**Retraite**<br>Vous arrêtez l'utilisation de certains dispositifs ou produits dans votre infrastructure actuelle. Par exemple, vous pouvez décider de ne pas migrer des serveurs ou applications vieillissants avec quelques utilisateurs.<br>**Conservation — « Revoir »**<br>Les décisions en matière de stratégie de migration nécessitent beaucoup de réflexion et de recherche. Parfois, vous devez faire une pause et revoir par la suite les aspects les plus importants ou problématiques de votre infrastructure.<br>**Refactorisation — « Réorganisation »**<br>Vous passez en revue et modifiez l'architecture de l'infrastructure actuelle pour tirer parti des fonctionnalités et de la flexibilité dans le cloud. Refactorisez votre infrastructure ou ses composants pour atteindre l'échelle, la performance ou l'agilité que l'application ne peut pas atteindre avec son architecture existante. Cette stratégie peut être la plus coûteuse, mais elle peut également être la solution idéale, en particulier si vous allez vers une infrastructure orientée services.<br>**Rachat — « Drop and shop »** |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Onglet Détails du formulaire de tâche d'évaluation Évaluation de la migration vers le cloud (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| | Vous passez de votre application actuelle à un service ou un dispositif offert par le fournisseur de cloud. Dans certains cas, il est plus facile et plus rentable de commencer à utiliser un nouveau produit dans le cloud plutôt que d'investir dans la migration d'un ancien produit. Si votre organisation dispose de produits maison ou d'une application spécifique au secteur qui ne convient pas aux infrastructures dans le cloud. |
| Activité de migration | Activité de migration qui contient cette tâche d'évaluation. Les activités de migration sont préconfigurées avec Évaluation de la migration vers le cloud. |
| Brève description | Brève description de cette tâche d'évaluation. |
| Description | Description de cette tâche d'évaluation. |
| Section des notes | |
| Liste de surveillance | Liste de surveillance de cette tâche d'évaluation. |
| Liste de notes de travail | Les commentaires en texte libre. |
| Commentaires supplémentaires (visible par le client) | Commentaires associés à cette tâche d'évaluation. |
| Notes de travail (privées) | Les notes de travail ne sont pas visibles par les clients. |

### Liste de serveurs dans Évaluation de la migration vers le cloud

Évaluation de la migration vers le cloud présente des informations sur les ressources du serveur dans plusieurs listes : Tous les serveurs, Serveurs Windows et Serveurs Linux.

## Informations disponibles sur la liste des serveurs dans Évaluation de la migration vers le cloud

| Colonne (de gauche à droite) | Description |
|---|---|
| Nom | Nom de la ressource : le serveur ou le serveur avec son ordinateur virtuel. |
| Serveur | Le nom du serveur. |
| Adresse IP | L'adresse IP du serveur. |
| Système d'exploitation | Le système d'exploitation du serveur. |
| Fabricant | Le fabricant du serveur. |
| Source de détection | L'application qui a détecté le serveur : |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Colonne (de gauche à droite) | Description |
| --- | --- |
| | • ServiceNow : détection horizontale par Découverte.<br>• ServiceWatch : détection de haut en bas par Mappage des services.<br>• Autres options si des applications tierces sont déployées. |
| Nombre de processeurs | Le nombre de processeurs de serveur. |
| Grappe | Le nom de la grappe contenant le serveur. |
| État | L'affectation du serveur :<br>• Affecté : le serveur est affecté à une tâche d'évaluation.<br>• Non affecté : le serveur n'est affecté à aucune tâche d'évaluation.<br>• Ignoré : le serveur est masqué dans les listes. |
| Environnement informatique | L'environnement informatique actuel contenant ce serveur :<br>• Sur sites<br>• Cloud |
| Catégorie | La catégorie de serveur :<br>• Serveur physique<br>• Virtualisation VMware<br>• Virtualisation Hyper-V<br>• Virtualisation IBM HMC<br>• Virtualisation OpenStack<br>• Virtualisation Solaris<br>• Virtualisation Nutanix<br>• AWS<br>• Microsoft Azure<br>• Google Cloud<br>• IBM Cloud |
| Instance d'ordinateur virtuel | L'instance d'ordinateur virtuel enregistrée sur le serveur. |
| Adresse IP | L'adresse IP de l'instance d'ordinateur virtuel. |
| Fabricant | Le fabricant de l'ordinateur virtuel. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Colonne (de gauche à droite) | Description |
|---|---|
| Processeurs | Le nombre de processeurs de l'instance d'ordinateur virtuel. |
| Mémoire (Mo) | La taille de la mémoire du serveur. |

## Actions de la liste

| Bouton | Action |
|---|---|
| Actualiser la liste | Actualise la liste pour afficher les informations les plus à jour. |
| Actions de liste | Sélectionne les actions prises en charge pour cette liste :<br>• **Modifier les colonnes** : ajuste la liste pour afficher les colonnes requises dans l'ordre que vous choisissez.<br>• **Enregistrer sous** : crée une copie de cette liste et l'enregistre sous **Mes listes**.<br>• **Réinitialiser les largeurs** : rétablit la largeur de colonne à la valeur par défaut. |
| Copier l'URL | Copie l'URL de cette liste. |
| Afficher le panneau de filtre | Affiche le panneau de filtre sur la droite. Si des filtres sont appliqués à la liste, le bouton Afficher le panneau de filtre comporte le nombre de filtres actifs. |
| Exporter | Enregistre la liste dans l'un des formats pris en charge : Excel, CSV, JSON, PDF. |

**Information associée**

Affecter des ressources aux tâches d'évaluation dans Espace de travail configurable

Créer des tâches d'évaluation pour la migration vers le cloud dans Espace de travail configurable

Examiner les informations détaillées sur le serveur dans Espace de travail configurable

### Liste des applications dans Évaluation de la migration vers le cloud

Évaluation de la migration vers le cloud présente des informations sur les ressources d'application dans les listes suivantes : Applications et Applications détectées.

## Informations disponibles dans les listes Applications et Applications détectées

| Colonnes (de gauche à droite) | Description |
|---|---|
| Serveur | L'étiquette du serveur qui héberge l'application. |
| Nom | Le nom de l'application. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Colonnes (de gauche à droite) | Description |
|---|---|
| Classe | La classe d'application. |
| Version | La version de l'application. |
| État opérationnel | L'état opérationnel de l'application :<br>• Opérationnel<br>• Non opérationnel<br>• Réparation en cours<br>• Récupération d'urgence en veille<br>• Prêt<br>• Mis hors service |
| Nom | Le nom du serveur qui héberge l'application. |
| Grappe | Le nom de la grappe dans laquelle réside le serveur. Ce champ est disponible dans la liste Applications. |
| Environnement informatique | L'environnement informatique actuel dans lequel l'application est déployée : Sur sites ou Cloud. Ce champ est disponible dans la liste Applications. |
| Catégorie | La catégorie du serveur qui héberge l'application. Par exemple, Serveur physique. |
| État | L'état du serveur qui héberge l'application : Affecté à une tâche d'évaluation, Non affecté à une tâche d'évaluation ou Ignoré. |

## Actions de la liste

| Bouton | Description |
|---|---|
| Actualiser la liste | Actualise la liste pour afficher les informations les plus à jour. |
| Actions de liste | Sélectionne les actions prises en charge pour cette liste :<br>• **Modifier les colonnes** : ajuste la liste pour afficher les colonnes requises dans l'ordre que vous choisissez.<br>• **Enregistrer sous** : crée une copie de cette liste et l'enregistre sous **Mes listes**.<br>• **Réinitialiser les largeurs** : rétablit la largeur de colonne à la valeur par défaut. |
| Copier l'URL | Copie l'URL de cette liste. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Bouton | Description |
| --- | --- |
| Afficher le panneau de filtre | Affiche le panneau de filtre sur la droite. Si des filtres sont appliqués à la liste, le bouton Afficher le panneau de filtre comporte le nombre de filtres actifs. |

**Information associée**

Créer des tâches d'évaluation pour la migration vers le cloud dans Espace de travail configurable

Affecter des ressources aux tâches d'évaluation dans Espace de travail configurable

Examiner les informations détaillées sur les applications dans Espace de travail configurable

### Ordinateurs virtuels dans la liste des serveurs non détectés dans Évaluation de la migration vers le cloud

Évaluation de la migration vers le cloud présente des informations sur les ordinateurs virtuels hébergés par des serveurs non détectés.

## Informations disponibles sur les ordinateurs virtuels dans la liste des serveurs non détectés

| Colonne (de gauche à droite) | Description |
| --- | --- |
| Nom | Le nom de l'instance d'ordinateur virtuel. |
| Instance d'ordinateur virtuel | Le nom de l'instance d'ordinateur virtuel. Pour les ordinateurs virtuels détectés sans serveur qui les héberge, les champs Instance d'ordinateur virtuel et Nom sont identiques. |
| État | L'état de l'ordinateur virtuel.<br>• Activé<br>• Désactivé<br>• En pause<br>• Planifié<br>• En cours de démarrage<br>• Arrêt<br>• Mis hors service<br>• Terminé<br>• Erreur<br>• Annulé<br>• Pause<br>• Fin d'exécution |
| État | L'état d'affectation du serveur : |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Colonne (de gauche à droite) | Description |
| --- | --- |
| | • Affecté : le serveur est affecté à une tâche d'évaluation.<br>• Non affecté : le serveur n'est affecté à aucune tâche d'évaluation.<br>• Ignoré : le serveur figure sur la liste Ignoré. |
| Adresse IP | L'adresse IP du serveur. |
| Fabricant | Le fabricant du serveur. |
| Processeurs | Le nombre de processeurs de serveur. |
| Mémoire (Mo) | La taille de la mémoire de l'ordinateur virtuel. |
| Environnement informatique | L'environnement informatique actuel contenant cette instance d'ordinateur virtuel.<br>• Sur sites<br>• Cloud |
| Catégorie | La catégorie de serveur :<br>• Serveur physique<br>• Virtualisation VMware<br>• Virtualisation Hyper-V<br>• Virtualisation IBM HMC<br>• Virtualisation OpenStack<br>• Virtualisation Solaris<br>• Virtualisation Nutanix<br>• AWS<br>• Microsoft Azure<br>• Google Cloud<br>• IBM Cloud |

## Actions de la liste

| Bouton | Action |
| --- | --- |
| Actualiser la liste | Actualise la liste pour afficher les informations les plus à jour. |
| Actions de liste | Sélectionne les actions prises en charge pour cette liste : |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Bouton | Action |
| --- | --- |
| | • **Modifier les colonnes** : ajuste la liste pour afficher les colonnes requises dans l'ordre que vous choisissez.<br>• **Enregistrer sous** : crée une copie de cette liste et l'enregistre sous **Mes listes**.<br>• **Réinitialiser les largeurs** : rétablit la largeur de colonne à la valeur par défaut. |
| Copier l'URL | Copie l'URL de cette liste. |
| Afficher le panneau de filtre | Affiche le panneau de filtre sur la droite. Si des filtres sont appliqués à la liste, le bouton Afficher le panneau de filtre comporte le nombre de filtres actifs. |
| Exporter | Enregistre la liste dans l'un des formats pris en charge : Excel, CSV, JSON, PDF. |

### Liste des besoins logiciels dans Évaluation de la migration vers le cloud

La liste des besoins logiciels inclut les applications associées aux tâches d'évaluation.

## Informations disponibles dans la liste des besoins logiciels

| Colonnes (de gauche à droite) | Description |
| --- | --- |
| Tâche d'évaluation | Le lien vers la tâche d'évaluation. |
| Nom du produit logiciel | Le nom de l'application. |
| Éditeur du logiciel | Le nom de la société qui a produit l'application. |
| Version du logiciel | La version de l'application. |
| BYOL pris en charge | Le nom de l'application Apporter votre propre licence (BYOL). |
| Open Source | L'application est développée par Open Source. |
| Type de gestion des licences Open Source | Le type de gestion des licences de l'application développée par Open Source. |
| Application | L'application en cours d'exécution sur un serveur affecté à la tâche d'évaluation au format suivant : <nom de l'application>@<serveur>. |

## Actions de la liste

| Bouton | Action |
| --- | --- |
| Actualiser la liste | Actualise la liste pour afficher les informations les plus à jour. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Bouton | Action |
| --- | --- |
| Actions de liste | Sélectionne les actions prises en charge pour cette liste :<br>• **Modifier les colonnes** : ajuste la liste pour afficher les colonnes requises dans l'ordre que vous choisissez.<br>• **Enregistrer sous** : crée une copie de cette liste et l'enregistre sous **Mes listes**.<br>• **Réinitialiser les largeurs** : rétablit la largeur de colonne à la valeur par défaut. |
| Copier l'URL | Copie l'URL de cette liste. |
| Afficher le panneau de filtre | Affiche le panneau de filtre sur la droite. Si des filtres sont appliqués à la liste, le bouton Afficher le panneau de filtre comporte le nombre de filtres actifs. |
| Exporter | Enregistre la liste dans l'un des formats pris en charge : Excel, CSV, JSON, PDF. |

## Gouvernance de configuration cloud

Utilisez l'application ServiceNow® Gouvernance de configuration cloud pour vérifier si les paramètres de configuration des ressources dans le cloud de votre organisation sont conformes à un ensemble de politiques visant à identifier les violations. Après avoir identifié les violations, utilisez les workflows de rattrapage pour les atténuer.

**Explorer**

Explorer Gouvernance de configuration cloud

**Configurer**

- Installer Cloud Configuration Governance
- Installer Pack de contenu CCG
- Configurer Cloud Configuration Governance pour AWS
- Configurer Cloud Configuration Governance pour Microsoft Azure

**Administrer**

- Politiques
- Configuration d'analyse
- Rattrapage

**Utiliser**

- Exécuter la configuration d'analyse
- Afficher le tableau de bord
- Exécuter un rattrapage

**Développer**

- Formation pour les développeurs
- Documentation pour les développeurs

**Dépannage et demande d'aide**

- Poser des questions ou y répondre dans le forum Gouvernance de configuration cloud sur la page ServiceNow Community

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| | | |
|---|---|---|
| | | • Rechercher des articles sur une erreur connue dans le portail d'erreurs connues<br>• Contact Service et assistance client |

## Explorer Gouvernance de configuration cloud

Cette rubrique vous permet de comprendre le workflow classique et les tâches de haut niveau de Gouvernance de configuration cloud.

Pour utiliser Gouvernance de configuration cloud à des fins de gestion de la configuration des ressources cloud, effectuez les tâches suivantes :

1. Installez Gouvernance de configuration cloud. Pour plus d'informations, consultez Installer Cloud Configuration Governance.
2. Installez le pack de contenu de l'action CCG pour accéder au contenu du système Gouvernance de configuration cloud de base. Pour plus d'informations, consultez Installer Pack de contenu CCG.
3. Affectez des rôles Gouvernance de configuration cloud aux utilisateurs. Pour plus d'informations sur les rôles Gouvernance de configuration cloud, consultez Propriétés système et rôles Cloud Configuration Governance.
4. Pour gérer la configuration des ressources Amazon Web Services (AWS) via Gouvernance de configuration cloud, consultez Configurer Cloud Configuration Governance pour AWS.
5. Pour gérer la configuration des ressources Microsoft Azure via Gouvernance de configuration cloud, consultez Configurer Cloud Configuration Governance pour Microsoft Azure.
6. Créez une configuration d'analyse pour analyser les ressources cloud par rapport à un ou plusieurs ensembles de politiques et identifier les violations de politique. Pour plus d'informations, consultez Créer une configuration d'analyse.
7. Exécutez l'action de rattrapage appropriée pour corriger la configuration cloud non conforme identifiée pendant l'exécution d'analyse. Pour plus d'informations, consultez Exécuter un rattrapage.

## Étapes suivantes

Consultez Modules d'extension ou applications installés avec ITOM Cloud Accelerate pour trouver la liste des modules d'extension que vous activez avec Gouvernance de configuration cloud.

### Installer Gouvernance de configuration cloud

Vous devez disposer du rôle administrateur pour installer l'application Gouvernance de configuration cloud (com.sn.itom.ccg). L'application installe les modules d'extension et les applications ServiceNow® Store connexes, le cas échéant.

### Avant de commencer

- Veillez à ce que l'application et toutes les applications ServiceNow Store associées possèdent des autorisations ServiceNow valides. Pour plus d'informations, consultez Obtenir une autorisation pour un produit ou une application ServiceNow .

Rôle requis : admin

Traduction automatique

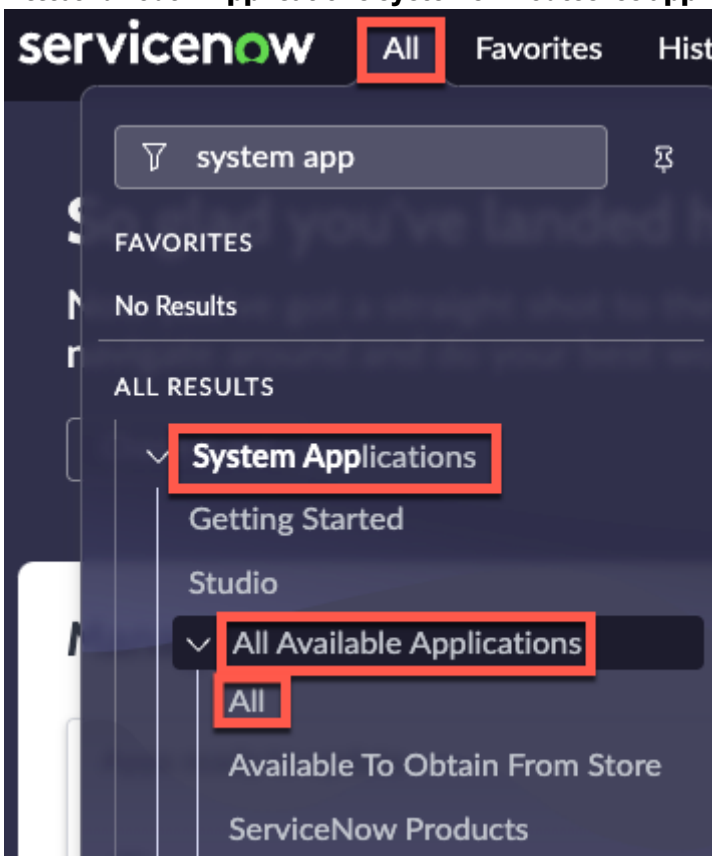
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Gouvernance de configuration cloud utilise l'abonnement ServiceNow® ITOM Cloud Accelerate. Lorsque vous installez cette application, plusieurs rôles et l'application ServiceNow® Bibliothèque d'actions dans le cloud (sn.itom.cal) sont automatiquement installés.

### Procédure

1. Accédez à **Tout** > **Applications système** > **Toutes les applications disponibles** > **Toutes**.




2. Utilisez les critères de filtrage et la barre de recherche pour trouver l'application Gouvernance de configuration cloud (com.sn.itom.ccg).

   Vous pouvez chercher l'application à l'aide de son nom ou de son ID. Si vous ne trouvez pas l'application, vous devrez peut-être en faire la demande auprès du ServiceNow Store.

   Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

3. Dans la boîte de dialogue d'installation de l'application, examinez les dépendances d'applications.

   Les modules d'extension et applications dépendants sont répertoriés s'ils seront installés, sont actuellement installés ou doivent être installés. S'il existe des modules d'extension ou des applications qui doivent être installés, vous devez les installer avant de pouvoir installer Gouvernance de configuration cloud.

4. Sélectionnez **Installer**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Que faire ensuite

Pour accéder au contenu du système de base tel que les politiques, les collecteurs de configuration, les rattrapages et plus encore, installez l'application Pack de contenu CCG . Pour en savoir plus, consultez la rubrique Installer CCG Content Pack.

## Installer Pack de contenu CCG

Vous pouvez installer l'application Pack de contenu CCG (sn_itom_ccg_cp) si vous disposez du rôle administrateur.

### Avant de commencer

- Veillez à ce que l'application et toutes les applications ServiceNow Store associées possèdent des autorisations ServiceNow valides. Pour plus d'informations, consultez Obtenir une autorisation pour un produit ou une application ServiceNow .
- Passez en revue la liste des applications CCG Content Pack dans ServiceNow Store pour obtenir des informations sur les dépendances, les exigences concernant la gestion des licences ou les abonnements, et la compatibilité des versions.

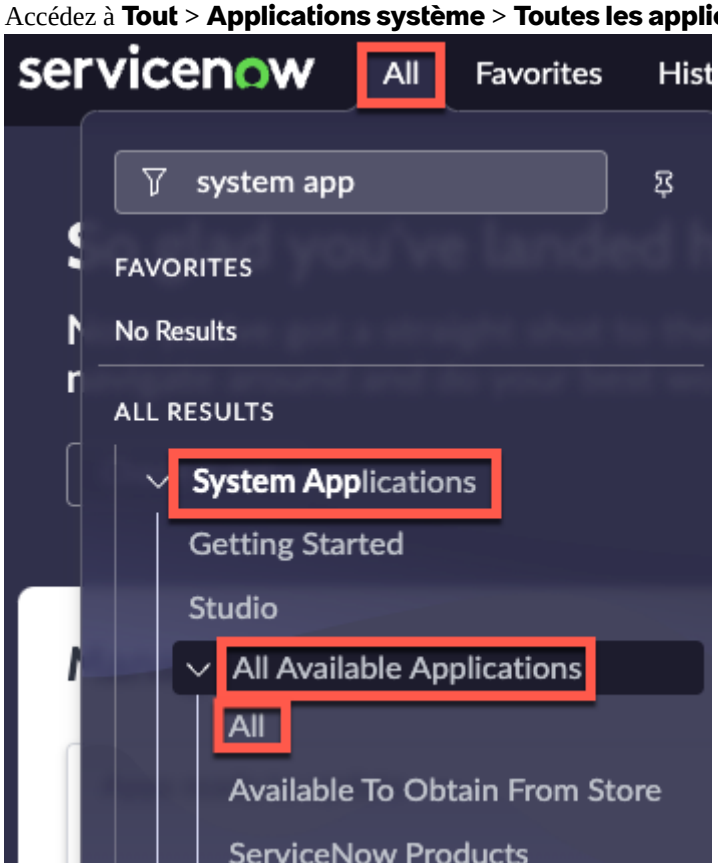
Rôle requis : admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le Pack de contenu CCG fournit le contenu du système de base tel que les politiques, les collecteurs de ressources, les collecteurs de configuration et les actions de rattrapage pour l'application Gouvernance de configuration cloud .

### Procédure

1. Accédez à **Tout** > **Applications système** > **Toutes les applications disponibles** > **Toutes**.




2. Utilisez les critères de filtrage et la barre de recherche pour rechercher l'application Pack de contenu CCG (sn_itom_ccg_cp).

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Vous pouvez rechercher l'application à l'aide de son nom ou de son ID. Si vous ne trouvez pas l'application, vous devrez peut-être en faire la demande auprès du ServiceNow Store.

La liste située en regard du bouton **Installer** affiche les versions disponibles.

3. Si vous y êtes invité, suivez les liens vers le ServiceNow Store afin d'obtenir des autorisations supplémentaires pour les dépendances.
4. Sélectionnez **Installer**.

### Configurer Gouvernance de configuration cloud pour les AWS

Configurez l'accès aux comptes cloud Amazon Web Services (AWS) dans Gouvernance de configuration cloud pour activer l'interaction entre l'application et le cloud. L'application doit accéder aux comptes cloud pour analyser les ressources cloud, afin de rechercher les configurations non conformes et de les corriger.

#### Avant de commencer

Rôle requis : sn_itom_ccg.scheduling_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Aux fins de la configuration de l'accès pour les comptes AWS, les termes suivants sont utilisés :

**Comptes d'approbation**

Les comptes d'approbation n'ont pas d'informations d'identification AWS permanentes. Vous configurez la relation de confiance pour que les rôles IAM de ces comptes s'appuient sur d'autres comptes pour fournir l'accès.

**Comptes approuvés**

Les comptes d'approbation utilisent les comptes approuvés pour fournir l'accès. Dans l'interface utilisateur ServiceNow, les comptes approuvés sont appelés comptes d'accesseur.

Utilisez l’une des méthodes suivantes pour configurer l’accès AWS aux comptes :

- Configurez les informations d’identification permanentes dans le Now Platform pour vous connecter aux comptes autonomes AWS (comptes discrets). La table Compte de service dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service-account] contient les informations sur les types de comptes de service, notamment de gestion ou de membre, et leurs informations d'identification d'accès.
- Configurez les comptes de membre de façon à ce qu'ils utilisent le compte de gestion pour fournir l'accès. Dans ce cas, configurez les informations d'identification permanentes du compte de gestion dans le Now Platform.
- Configurez les comptes pour qu'ils reposent sur un compte approuvé pour l'accès (accès latéral au sein de la même organisation AWS ou entre différentes organisations AWS). Dans ce cas, configurez les informations d'identification permanentes du compte approuvé dans le Now Platform.

**Remarque :**
Gouvernance de configuration cloud n’utilise pas de configuration de rôle supposée basée sur Serveur MID pour accéder aux comptes d’approbation.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Créez des informations d'identification pour les comptes de services AWS.

   a. Accédez à la **Connexion et informations d'identification** > **Informations d'identification**.

   b. Sélectionnez **Nouveau**, puis **Informations d'identification AWS**.

   c. Renseignez les champs du formulaire.

   **Formulaire Informations d'identification AWS**

   | Champ | Description |
   |---|---|
   | Nom | Nom unique et descriptif pour les informations d'identification AWS. |
   | Actifs | Option pour utiliser les informations d'identification. |
   | ID de clé d'accès | L'ID de clé d'accès que vous avez généré sur AWS Management Console. |
   | Clé d'accès secrète | La clé d'accès secrète que vous avez générée sur AWS Management Console. |

   d. Sélectionnez **Enregistrer**.

2. Sélectionnez l'alias d'identification **sn_itom_cal.Aws_Creds_Alias** ou créez-en un.

   a. Déverrouillez l'alias d'identification.

   b. Recherchez un alias d'identification.

   c. Sélectionnez **Nouveau**.

   d. Renseignez les champs du formulaire.

   **Formulaire Connexion et alias d'identification**

   | Champ | Description |
   |---|---|
   | Nom | Nom unique de l'alias. |
   | Type | Type d'alias d'identification.<br>Sélectionnez **Informations d'identification** dans la liste déroulante Type. |

   e. Sélectionnez **Envoyer**.

3. Définissez le champ **Algorithme d'authentification** sur **AWS Authenticator**.
4. Sélectionnez **Envoyer**.
5. Configurez un compte de services AWS.

   a. Accédez à la **Mise en service et gouvernance du cloud** > **Comptes de services**.

   b. Sélectionnez **Nouveau**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**c.** Renseignez les champs du formulaire.

**Formulaire Compte de services dans le cloud**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom unique du compte de services. |
| ID de compte | Numéro de compte utilisateur à 12 chiffres. Sur AWS Management Console, développez la liste sous le nom du compte pour afficher le numéro.<br>**Important :**<br>Dans le champ **ID de compte**, supprimez les traits d'union (-) du numéro. |
| Informations d'identification de découverte | Les informations d'identification requises pour que ServiceNow les applications accèdent au compte dans le cloud. Vous pouvez configurer les informations d'identification de découverte ultérieurement, lors de la configuration de l'accès AWS aux comptes.<br>▪ Si vous configurez un compte de service indépendant ou un compte de gestion, sélectionnez ses informations d'identification AWS.<br>▪ Pour utiliser d'autres AWS comptes pour accéder à ce compte, laissez le champ vide.<br>Par exemple, vous n'avez pas besoin de spécifier les informations d'identification pour les AWS comptes assumant des rôles IAM (Identity and Access Management) ou les comptes de membres utilisant leur compte de gestion pour y accéder. |
| URL du centre de données | URL du centre de données.<br>Laissez ce champ vide. |
| Type de centre de données | Type de centre de données sur lequel le compte est hébergé.<br>Sélectionnez **Centre de données AWS**. |
| État de détection du centre de données | Valeur générée automatiquement : statut et horodatage de la dernière exécution de Discovery sur le centre de données. |
| Compte parent | Nom du compte principal qui représente le compte AWS auquel ce compte membre appartient.<br>Ce champ s'affiche lorsque vous sélectionnez Centre de données AWS. Si le compte n'appartient à aucune AWS organisation, laissez ce champ vide. |
| Est le compte principal | Marqueur de compte de gestion.<br>Cette case à cocher s'affiche lorsque vous sélectionnez Centre de données AWS dans la liste déroulante Type de centre de données. Cochez la case pour associer le compte de services AWS au compte de gestion. Cochez cette case uniquement pour les comptes que vous avez précédemment configurés en tant que comptes de gestion avec des |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| | comptes membres qui leur appartiennent. Pour plus d'informations sur l'organisation AWS , consultez AWS interne . |
| Compte d'accesseur | Nom du compte de confiance.<br><br>Configurez ce champ uniquement pour les comptes qui n'utilisent pas d'informations d'identification AWS permanentes et qui reposent sur les rôles IAM pour y accéder. |

**d.** Sélectionnez **Soumettre**.

**6.** Effectuez l'une des actions suivantes.

**7.** Installez et configurez les Serveurs MID.
Pour plus d'informations, consultez Installation et configuration des serveurs MID.

**8.** Exécutez la détection du centre de données pour identifier les centres de données associés aux comptes de services.
Pour plus d'informations, consultez Exécuter la détection du centre de données.

### Configurer le compte d'approbation pour Gouvernance de configuration cloud et Bibliothèque d'actions dans le cloud

Configurez le compte d'approbation dont les ressources doivent être accessibles, pour faire confiance au compte approuvé à l'aide du rôle IAM.

### Avant de commencer

- Familiarisez-vous avec la création d'un rôle pour déléguer des autorisations à un utilisateur IAM dans la documentation de Amazon.
- Décidez quel compte Amazon Web Services (AWS) sera le compte approuvé. Vous utilisez le compte approuvé pour configurer des informations d'identification temporaires pour Gouvernance de configuration cloud à l'aide des rôles IAM. Le compte de confiance que vous utilisez pour accéder à d'autres comptes à l'aide des rôles IAM est appelé compte d'accesseur.
- Configurez le compte approuvé et le compte d'approbation en suivant les instructions de la section Configurer Gouvernance de configuration cloud pour les AWS.

Rôle requis : sn_itom_ccg.scheduling_admin

### Procédure

**1.** Créez un rôle IAM pour le compte d'approbation et configurez la relation de confiance entre l'utilisateur assumant ce rôle et le compte approuvé (d'accesseur).

**a.** Connectez-vous au compte d'approbation sur la console de gestion d'AWS.

**b.** Créez et configurez le rôle IAM en spécifiant l'ID de compte approuvé (d'accesseur) dans le champ **ID de compte**.
Pour plus d'informations sur la création de rôles AWS, consultez la documentation de Amazon .

**c.** Sur la page Résumé du rôle IAM, sélectionnez l'onglet **Relations de confiance**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**d.** Sélectionnez **Modifier la relation de confiance**.
La page Modifier la relation de confiance s'ouvre et affiche le document de politique.

**e.** Définissez le paramètre *AWS* sur l'ARN d'utilisateur complet du compte approuvé (d'accesseur).

**f.** Vérifiez que la valeur *`Action`* est définie sur *`sts:AssumeRole`*.

**g.** Sélectionnez **Mettre à jour la politique de confiance**.

**2.** Configurez le compte de service approuvé pour le compte d'approbation dans Now Platform.

**a.** Accédez à **Cloud Provisioning and Governance** > **Comptes de service**.

**b.** Ouvrez le compte d'approbation.

**c.** Sur le formulaire Compte de service dans le cloud, saisissez le nom du compte approuvé dans le champ **Compte d'accesseur**.

**d.** Sélectionnez **Mettre à jour**.

**3.** Créez une configuration d'endossement de rôle pour le compte d'approbation.
Pour plus d'informations, consultez Créer une configuration d'endossement de rôle.

### Créer une configuration d'endossement de rôle

Créez une configuration de rôle d'endossement de compte de service pour faciliter l'accès entre comptes, c'est-à-dire d'un compte de gestion vers un compte membre, ou d'un compte approuvé vers un compte d'approbation.

#### Avant de commencer

Assurez-vous que les informations d'identification du compte d'accesseur sont configurées dans le Now Platformfichier .

Rôle requis : sn_itom_ccg.scheduling_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si les informations d'identification permanentes ne sont pas définies pour le compte de membre, Gouvernance de configuration cloud vérifie la table de configuration d'endossement de rôle du compte de service dans le cloud [sn_itom_ccg_service_account_assume_role_config] pour identifier la configuration spéciale associée au compte de gestion, puis utilise les informations d'identification du compte de gestion pour générer des informations d'identification temporaires pour les comptes de membre. Si la configuration existe dans la table, Gouvernance de configuration cloud utilise les informations d'identification temporaires acquises en spécifiant un rôle et sa configuration dans l'action Amazon Web Services (AWS) Security Token Services API AssumeRole.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Cloud Configuration Governance** > **Assumer la configuration du rôle**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Renseignez les valeurs dans le formulaire Endosser la configuration du rôle du compte de service.
   Pour une description des champs du formulaire, consultez Gouvernance de configuration cloud Formulaire Endosser la configuration du rôle du compte de service.
4. Sélectionnez **Envoyer**.

## Configurer Gouvernance de configuration cloud pour les Microsoft Azure

Configurez l'accès aux comptes cloud Microsoft Azure dans Gouvernance de configuration cloud pour activer l'interaction entre l'application et le cloud. L'application a besoin d'accéder aux comptes cloud de votre organisation pour analyser les ressources cloud, afin de rechercher les configurations non conformes et de les corriger.

### Avant de commencer

Rôle requis : sn_itom_ccg.scheduling_admin

### Procédure

1. Créez des informations d'identification Microsoft Azure qui permettent d'accéder au compte Microsoft Azure.
   Pour plus d'informations, consultez Créer des informations d'identification cloud Azure.
2. Créez une connexion Hub d'intégration pour Microsoft Azure.

   a. Accédez à la **Automatisation des processus** > **Concepteur de flux**, puis sélectionnez l'onglet **Connexions** .

   b. Sur la vignette **Azure Connection (Connexion Azure)**, sélectionnez **Ajouter une connexion**.

   c. Renseignez les champs du formulaire.

#### Formulaire Calendrier d'analyse

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom de la connexion | Nom de la connexion. |
| ID client OAuth | ID de l'application Microsoft Azure. |
| Secret client OAuth | Clé de l'application Microsoft Azure. |
| URL du jeton OAuth | ID de locataire du compte Microsoft Azure. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | Remplacez {tenant} par l'ID de locataire Microsoft Azure. |

**d.** Sélectionnez **Créer et obtenir un jeton OAuth**.

3. Exécutez la détection du centre de données pour identifier les centres de données associés aux comptes de services.
   Pour plus d'informations, consultez Exécuter la détection du centre de données.

### Séparation de domaine et Cloud Configuration Governance

Séparation de domaine n’est pas pris en charge dans Gouvernance de configuration cloud . Séparation de domaine vous permet de séparer les données, les processus et les tâches administratives en groupes logiques appelés domaines. Vous pouvez contrôler plusieurs aspects de cette séparation, notamment les utilisateurs qui peuvent voir les données et y accéder.

## Niveau de prise en charge : Aucun

- Le champ Domaine peut être présent dans les tables de données, mais il n'existe aucune logique métier pour gérer les données.
- Ce niveau n'est pas considéré comme étant séparé par domaine.

Pour en savoir plus sur les niveaux de prise en charge, consultez la rubrique Prise en charge de Séparation de domaine par les applications .

**Information associée**

Séparation de domaine pour les fournisseurs de services

## Utiliser Gouvernance de configuration cloud

Gouvernance de configuration cloud fournit un ensemble de politiques prêtes à l'emploi. Vous pouvez utiliser ces politiques pour identifier les configurations de ressources cloud non conformes au sein de votre organisation cloud, ou créer des politiques personnalisées. Après avoir identifié les configurations de ressources cloud non conformes, vous pouvez utiliser la fonctionnalité de rattrapage de l'application pour corriger les violations.

**Remarque :**
À partir de la Gouvernance de configuration cloud version 1.3.7, le contenu du système de base est déplacé vers le Pack de contenu CCGfichier . Installez le Pack de contenu CCG pour accéder au contenu du système Gouvernance de configuration cloud de base.

### Configuration d'analyse

La configuration d'analyse définit les différents paramètres de l'analyse Gouvernance de configuration cloud.

Lorsque vous exécutez une configuration d'analyse, Gouvernance de configuration cloud identifie les types de ressources cloud ciblés à partir des ensembles de politiques joints à la configuration d'analyse. Ensuite, il appelle les collecteurs de ressources et les collecteurs de configurations respectifs pour importer les données de configuration des types de ressources ciblés. Une fois l'importation des données de configuration terminée, Gouvernance de configuration cloud compare les données de configuration importées aux configurations non conformes définies dans les politiques. Si Gouvernance de configuration cloud détecte une correspondance, une violation est signalée dans le rapport sur les violations d'audit.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Vous pouvez réduire la quantité de données de configuration importées dans le système en spécifiant un ensemble de combinaisons compte de services-centre de données pour la configuration d'analyse. Si cela est indiqué, Gouvernance de configuration cloud importe les données à partir des combinaisons compte de services-centre de données spécifiées uniquement. En outre, vous pouvez utiliser des filtres de ressources cloud basés sur des balises pour identifier les ressources cloud dont les données de configuration doivent être importées pour l'analyse.

Pour plus d'informations sur la création d'une configuration d'analyse, consultez Créer une configuration d'analyse.

### Créer une configuration d'analyse

Créez une configuration d'analyse dans Gouvernance de configuration cloud pour analyser les ressources cloud par rapport à un ou plusieurs ensembles de politiques et identifier les violations de politique.

#### Avant de commencer

- Veillez à ce qu'un ensemble de politiques approprié soit disponible pour l'analyse. L'ensemble de politiques applique une norme de sécurité ou organisationnelle donnée. Pour plus d'informations sur la création de l'ensemble de politiques, consultez Créer un ensemble de politiques.
- Rôle requis : sn_itom_ccg.scheduling_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

**Remarque :**
À partir de la Gouvernance de configuration cloud version 1.3.7, le contenu du système de base est déplacé vers le Pack de contenu CCGfichier . Installez le Pack de contenu CCG pour accéder au contenu du système Gouvernance de configuration cloud de base.

#### Procédure

1. Accédez à la **Cloud Configuration Governance** > **Configurations d'analyse**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Remplissez les valeurs du formulaire Configuration d'analyse.
   Pour une description des champs du formulaire, consultez Formulaire Configuration d'analyse Gouvernance de configuration cloud.
4. Sélectionnez **Envoyer**.
5. Pour créer un calendrier selon lequel exécuter la configuration d'analyse, sélectionnez **Setup Schedule (Calendrier de configuration)**.

   a. **Facultatif :** Définissez un critère pour annuler les exécutions d'analyse longues.
   Pour importer les données de configuration des ressources dans le cloud, les collecteurs de ressource et les collecteurs de configuration de Gouvernance de configuration cloud utilisent des flux secondaires Studio de workflow. Il est parfois possible que le flux secondaire échoue et ne signale pas l'erreur. Dans ce cas, l'exécution d'analyse peut s'exécuter indéfiniment. La définition de critères d'annulation permet d'annuler ces analyses.

#### Que faire ensuite

Exécutez la configuration d'analyse pour évaluer la configuration des ressources du cloud donné par rapport aux ensembles de politiques spécifiés et identifier les violations de politique. Pour plus d'informations, consultez Exécuter la configuration d'analyse.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Exécuter une configuration d'analyse

Exécutez une configuration d'analyse pour évaluer la configuration des ressources du cloud donné par rapport aux ensembles de politiques spécifiés et identifier les violations de politique. Gouvernance de configuration cloud signale les violations de politique identifiées sous la forme de résultats d'audit.

## Avant de commencer

Rôle requis : sn_itom_ccg.scheduling_admin

## Procédure

1. Accédez à la **Cloud Configuration Governance** > **Configurations d'analyse**.
2. Ouvrez la configuration d'analyse que vous souhaitez exécuter.
3. Sélectionnez **Exécuter**.

### Exécution d'analyse

Chaque exécution d'une configuration d'analyse est appelée une exécution d'analyse. Le module Scan Runs (Exécutions d'analyse) affiche une liste de toutes les exécutions d'analyse.

Gouvernance de configuration cloud affiche les informations suivantes pour chaque exécution d'analyse dans une liste connexe :

- **État de l'analyse** : cet onglet affiche l'état de la collecte de données au niveau du compte de services. Ouvrez l'enregistrement d'exécution d'analyse pour afficher l'état de la collecte de données de configuration pour chaque centre de données couvert dans l'analyse. Utilisez le contexte d'exécution du flux pour résoudre le problème d'exécution de la politique.
- **Policy Run Status (État d'exécution de la politique)** : cet onglet affiche des informations sur les politiques exécutées pendant l'exécution d'analyse et l'état de leur exécution. Utilisez le contexte d'exécution du flux pour résoudre le problème d'exécution de la politique.
- **Run Resource Assocs (Associations de ressources exécutées)** : cet onglet affiche des informations sur les ressources et leurs données de configuration importées pendant l'exécution d'analyse. Vous pouvez sélectionner n'importe quelle ressource pour afficher les informations suivantes :
  - Paramètres de configuration de la ressource
  - Attributs de la ressource
  - Résultats d'audit pour la ressource

Onglet **Scan Run Logs (Journaux d'exécution d'analyse)** : affiche la trace de l'exécution d'analyse.

#### Information associée

Configuration d'analyse

### Politiques Gouvernance de configuration cloud

La politique Gouvernance de configuration cloud définit les configurations non conformes pour un type de ressource cloud donné.

Chaque politique Gouvernance de configuration cloud contient les informations suivantes :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Le cloud sur lequel la ressource est mise en service.
- Le type de ressource cloud.
- La définition de la configuration non conforme. Par exemple, des catégories S3 Amazon Web Services (AWS) non chiffrées ou des comptes Identity and Access Management (IAM) non sécurisés.
- La définition du rapport sur les violations d'audit (violations de politique).

**Remarque :**
À partir de la Gouvernance de configuration cloud version 1.3.7, le contenu du système de base est déplacé vers le Pack de contenu CCGfichier . Installez le Pack de contenu CCG pour accéder au contenu du système Gouvernance de configuration cloud de base.

Gouvernance de configuration cloud fournit plusieurs politiques du système de base. Vous pouvez les utiliser ou créer des politiques personnalisées selon les besoins de votre organisation. En fonction du besoin et de votre familiarité avec Now Platform, vous pouvez utiliser l'une des méthodes suivantes pour créer la politique :

- Créer une politique avec le créateur de condition
- Créer une politique avec le flux du concentrateur d'intégration
- Créer une politique via un script

Pour utiliser la politique, ajoutez-la à un ensemble de politiques. Chaque ensemble de politiques peut contenir une ou plusieurs politiques. Pour plus d'informations sur la création d'ensembles de politiques, consultez Créer un ensemble de politiques.

**Politiques du système de base**

| Nom | Type | Description |
|---|---|---|
| AWS IAM User Activity policy (Politique d'activité d'utilisateur AWS IAM) | Créateur de condition | Politique permettant de vérifier si le mot de passe est activé pour l'utilisateur AWS IAM.<br>Pour utiliser cette politique, assurez-vous que le compte d'utilisateur AWS IAM possède les autorisations suivantes :<br>• Iam:GetCredentialReport<br>• Iam:GenerateCredentialReport |
| AWS S3 Enforce Bucket encryption (Chiffrement de catégorie AWS S3 appliqué) | Créateur de condition | Politique permettant de vérifier si les catégories AWS S3 sont chiffrées. |
| AWS Sample flow policy (Exemple de politique de flux AWS) | Flux Hub d'intégration | Politique permettant d'illustrer une politique basée sur un flux Hub d'intégration. |
| AWS VM HardwareType (Type de matériel d'ordinateur virtuel AWS) | Créateur de condition | Politique permettant de vérifier si les ordinateurs virtuels EC2 déployés utilisent uniquement les types de matériels approuvés. |
| AWS VM IPAddress (Adresse IP d'ordinateur virtuel AWS) | Script | Politique permettant de vérifier si l'adresse IP de l'ordinateur virtuel EC2 correspond à l'enregistrement Base de données de gestion des configurations (CMDB). |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Politiques du système de base (suite)**

| Nom | Type | Description |
|---|---|---|
| VM Monitoring State AWS (État de surveillance d'ordinateur virtuel AWS) | Créateur de condition | Politique permettant de vérifier si une surveillance détaillée est activée pour l'ordinateur virtuel EC2. |
| Azure VM HardwareType (Type de matériel d'ordinateur virtuel Azure) | Créateur de condition | Politique permettant de vérifier si les ordinateurs virtuels Azure déployés utilisent uniquement les types de matériels approuvés. |
| Azure VM IP Address (Adresse IP d'ordinateur virtuel Azure) | Script | Politique permettant de vérifier si l'adresse IP de l'ordinateur virtuel Azure correspond à l'enregistrement CMDB. |
| VM Monitoring State Azure (État de surveillance d'ordinateur virtuel AWS) | Créateur de condition | Politique permettant de vérifier si une surveillance détaillée est activée pour l'ordinateur virtuel Azure. |

### Créer une politique avec le créateur de condition

Utilisez le créateur de condition pour créer une politique Gouvernance de configuration cloud sans avoir à écrire de code. Utilisez-la pour spécifier les critères d'identification et de génération de rapports des configurations de ressources cloud non conformes.

#### Avant de commencer

Rôle requis : sn_itom_ccg.governor

#### Procédure

1. Accédez à la **Cloud Configuration Governance** > **Politiques**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Renseignez les champs du formulaire Politique.

   Pour une description des champs du formulaire, consultez Formulaire Politique Gouvernance de configuration cloud.

   Servez-vous de l'une des politiques basées sur le créateur de condition du système de base pour créer la politique personnalisée.
4. Sélectionnez **Envoyer**.

#### Que faire ensuite

Testez la politique pour vous assurer qu'elle fonctionne correctement. Pour plus d'informations, consultez Tester la politique.

### Créer une politique avec le flux secondaire Hub d'intégration

Utilisez le flux secondaire Hub d'intégration pour créer une politique Gouvernance de configuration cloud. Un flux secondaire Hub d'intégration utilise des mécanismes de codage graphique pour spécifier les conditions de la politique. Il offre une plus grande flexibilité dans la génération de rapports sur les violations d'audit que le créateur de condition. Vous pouvez donc utiliser la même politique pour signaler différents types de problèmes.

#### Avant de commencer

Rôle requis : sn_itom_ccg.governor

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Servez-vous de l'**exemple de politique de flux** du système de base pour créer des politiques avec le flux secondaire Hub d'intégration.

### Procédure

1. Créez un flux secondaire Hub d'intégration pour la politique.

   a. Copiez le flux secondaire **CCG – Flow Policy Template (CCG - Modèle de politique de flux)**.
   Pour plus d'informations sur la copie du flux secondaire, consultez Copier un modèle de flux secondaire du concentrateur d'intégration.

   b. Pour lire les données de configuration, ajoutez l'action **CCG – Read Config Setting (CCG - Lire les paramètres de configuration)**.
   Pour plus d'informations sur l'action **CCG – Read Config Setting (CCG - Lire les paramètres de configuration)**, consultez Référence d'actions Gouvernance de configuration cloud.

   c. Répétez l'étape 1.b pour toutes les clés de configuration que vous souhaitez utiliser dans la politique.

   d. Ajoutez la logique de flux.

   e. Affectez des sorties de flux secondaire.
   Les paramètres de sortie de flux secondaire définissent la façon dont Gouvernance de configuration cloud signale les violations d'audit. Pour plus d'informations sur l'affectation de la sortie de flux secondaire, consultez Référence d'actions Gouvernance de configuration cloud.

   f. **Facultatif :** Si vous n'avez pas sélectionné l'option **Signaler le problème** dans le formulaire **Affecter des sorties de flux secondaire**, ajoutez une action sous l'action **Affecter des sorties de flux secondaire**, puis ajoutez l'action **Créer un enregistrement**.
   Pour plus d'informations sur l'action **Créer un enregistrement**, consultez Référence d'actions Gouvernance de configuration cloud.

   g. Enregistrez le flux secondaire.

2. Accédez à la **Cloud Configuration Governance** > **Politiques**.
3. Sélectionnez **Nouveau**.
4. Renseignez les champs du formulaire Politique.
   Pour une description des champs du formulaire, consultez Formulaire Politique Gouvernance de configuration cloud.
5. Sélectionnez **Envoyer**.

### Que faire ensuite

Testez la politique pour vous assurer qu'elle fonctionne correctement. Pour plus d'informations, consultez Tester la politique.

## Créer une politique via un script

Utilisez le mécanisme de scripting natif de la plateforme ServiceNow pour définir la condition de la politique. Vous pouvez externaliser la prise de décision vers des scripts includes et réutiliser le code dans différentes politiques.

### Avant de commencer

Rôle requis : sn_itom_ccg.governor

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Accédez à la **Cloud Configuration Governance** > **Politiques**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Renseignez les champs du formulaire Politique.

   Pour une description des champs du formulaire, consultez Formulaire Politique Gouvernance de configuration cloud.

   Servez-vous de l'une des politiques basées sur des scripts du système de base pour créer la politique personnalisée.
4. Sélectionnez **Envoyer**.

### Que faire ensuite

Testez la politique pour vous assurer qu'elle fonctionne correctement. Pour plus d'informations, consultez Tester la politique.

## Tester la politique

Testez la politique Gouvernance de configuration cloud par rapport aux données de configuration importées pour une exécution d'analyse précédente. Testez la politique pour vous assurer qu'elle fonctionne correctement.

### Avant de commencer

- Veillez à ce qu'une exécution d'analyse contenant les données de configuration que vous souhaitez vérifier soit disponible dans la politique.
- Rôle requis : sn_itom_ccg.governor

### Procédure

1. Accédez à la **Cloud Configuration Governance** > **Politique**.
2. Ouvrez la politique.
3. Sélectionnez **Test Policy (Tester une politique)**.
4. Sélectionnez l'exécution d'analyse appropriée.
5. Sélectionnez **OK**.

## Créer une clé de configuration

Créez une clé de configuration dans Gouvernance de configuration cloud pour l'utiliser dans les politiques. La clé de configuration spécifie le collecteur de ressources et les collecteurs de configurations utilisés pour importer les données de configuration à partir du cloud. Elle spécifie également le type de données de la valeur de configuration.

### Avant de commencer

- Veillez à ce qu'un collecteur de ressources soit disponible pour le type de ressource mentionné dans la clé de configuration. Si le collecteur de ressources n'est pas disponible, vous pouvez le créer. Pour plus d'informations, consultez Créer un collecteur de ressources.
- Rôle requis : sn_itom_ccg.governor

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Accédez à la **Cloud Configuration Governance** > **Clés de configuration**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Renseignez les champs du formulaire Clé de configuration.
   Pour une description des champs du formulaire, consultez Formulaire Clé de configuration Gouvernance de configuration cloud.
4. Sélectionnez **Envoyer**.

## Créer un collecteur de ressources

Créez un collecteur de ressources pour configurer la façon dont Gouvernance de configuration cloud importe toutes les ressources d'un type donné.

### Avant de commencer

Rôle requis : sn_itom_ccg.governor

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les ressources cloud sont disponibles sous un compte de services ou une combinaison compte de services-centre de données. Le collecteur de ressources utilise des flux secondaires Hub d'intégration pour importer la liste de ressources à partir du cloud. Créez un seul collecteur de ressources par type de ressource.

### Procédure

1. Créez un flux secondaire Hub d'intégration pour le collecteur de configurations.

   a. Copiez le flux secondaire **CCG – Collector Template (CCG - Modèle de collecteur)**.
   Pour plus d'informations sur la copie des modèles de flux secondaires, consultez Copier un Hub d'intégration Modèle de flux secondaire.

   b. Ajoutez l'action Bibliothèque d'actions dans le cloud (CAL) et la logique de flux appropriées pour lire les données de la ressource.

   Pour plus d'informations sur les actions CAL disponibles, consultez Référence d'actions Bibliothèque d'actions dans le cloud.

   Si CAL n'a pas l'action requise, vous pouvez vous référer à une action CAL existante et utiliser l'action de flux de données Hub d'intégration pour implémenter l'action personnalisée. Vous pouvez également utiliser l'étape REST. Pour plus d'informations, consultez la section Pagination et actions du flux de données et Étape REST.

   c. Ajoutez l'action **CCG – Insert Resource Record (CCG - Insérer un enregistrement de ressource)**, puis sélectionnez les entrées appropriées pour insérer les données de configuration dans Base de données de gestion des configurations (CMDB).
   Pour plus d'informations sur l'action **CCG – Insert Resource Record (CCG - Insérer un enregistrement de ressource)**, consultez Référence d'actions Gouvernance de configuration cloud.

   d. Sélectionnez **Publier**.

2. Accédez à la **Cloud Configuration Governance** > **Collecteurs de ressources**.
3. Sélectionnez **Nouveau**.
4. Renseignez les champs du formulaire.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Pour obtenir la description des valeurs de champ, consultez la rubrique Formulaire Collecteur de ressources Gouvernance de configuration cloud.

5. Sélectionnez **Soumettre**.

### Que faire ensuite

- Si les données de configuration requises ne sont pas disponibles au niveau des ressources cloud, consultez Créer une clé de configuration.

- Si vous avez créé un nouveau type de ressource dans l'application Gouvernance de configuration cloud, vous pouvez éventuellement créer un mappage de l'outil de recherche de CI pour le type de ressource nouvellement créé. Pour plus d'informations, consultez Créer un mappage de l'outil de recherche CI.

## Créer un collecteur de configurations

Créez un collecteur de configurations pour configurer la façon dont Gouvernance de configuration cloud importe les données de configuration à partir du cloud. Le collecteur de configurations utilise des flux secondaires Hub d'intégration pour importer les données de configuration à partir du cloud.

### Avant de commencer

- Veillez à ce que Gouvernance de configuration cloud contienne les clés de configuration appropriées pour toutes les valeurs de configuration que vous souhaitez importer à partir du cloud. Créez une clé de configuration si elle n'est pas disponible dans l'application. Pour plus d'informations, consultez Créer une clé de configuration.

Rôle requis : sn_itom_ccg.governor

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour certaines ressources cloud, les données de configuration requises sont disponibles au niveau des ressources cloud. Par conséquent, créez un collecteur de configurations uniquement si les données de configuration requises ne sont pas disponibles au niveau des ressources cloud.

Par exemple, la plupart des données de configuration du type de ressource d'**instance d'ordinateur virtuel** sont disponibles au niveau des ressources cloud. Un collecteur de configurations n'est donc pas implémenté pour importer ces configurations.

Servez-vous d'un collecteur de configurations du système de base pour créer les collecteurs de configurations.

### Procédure

1. Créez un flux secondaire Hub d'intégration pour le collecteur de configurations.

   a. Copiez le flux secondaire **CCG – Collector Template (CCG - Modèle de collecteur)**.
   Pour plus d'informations sur la copie des modèles, consultez Copier un modèle de flux secondaire Hub d'intégration.

   b. Ajoutez l'action **CCG - Get Resources (CCG - Obtenir des ressources)** et renseignez les champs.

   c. Ajoutez l'action Bibliothèque d'actions dans le cloud (CAL) et la logique de flux appropriées pour lire les données de configuration.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**

Pour plus d'informations sur les actions CAL disponibles, consultez Référence d'actions Bibliothèque d'actions dans le cloud.

Si CAL n'a pas l'action requise, vous pouvez vous référer à une action CAL existante et utiliser l'étape REST Hub d'intégration pour implémenter l'action personnalisée. Pour plus d'informations, consultez Étape REST.

d. Ajoutez l'action **CCG – Insert Configuration Settings (CCG - Insérer des paramètres de configuration)** pour insérer les données de configuration dans Base de données de gestion des configurations (CMDB).

e. Sélectionnez **Publier**.

2. Accédez à la **Cloud Configuration Governance** > **Collecteur de configuration**.
3. Sélectionnez **Nouveau**.
4. Renseignez les champs du formulaire.

**Formulaire Collecteur de configurations**

| Champ | Description |
|---|---|
| Type de fournisseur | Cloud hébergeant les ressources à analyser via les politiques. |
| Flux | Collecteur de configurations qui peut importer les données de configuration à partir du cloud. |
| Type de ressource | Type de ressource cloud dont vous souhaitez importer la configuration |
| Nom | Nom du collecteur de configurations. |
| Description | Brève description du collecteur de configurations. |

5. Sélectionnez **Envoyer**.

### Créer un mappage de l'outil de recherche CI

Utilisez le mappage de l'outil de recherche CI pour lier les ressources extraites par les exécutions d'analyse ServiceNow Gouvernance de configuration cloud aux éléments de configuration (CI) appropriés Base de données de gestion des configurations (CMDB) , le cas échéant. Après avoir créé le mappage, vous pouvez associer les violations de configuration signalées aux CI auxquels elles appartiennent.

#### Avant de commencer

Rôle requis : sn_itom_ccg.scheduling_admin ou sn_itom_ccg.governor

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Après avoir créé un type de ressource dans Gouvernance de configuration cloud, vous pouvez éventuellement créer un mappage de l'outil de recherche de CI pour le nouveau type de ressource. Cloud Configuration Governance appelle le script de mappage de l'outil de recherche de CI pour toutes les ressources récupérées par les exécutions d'analyse.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Cloud Configuration Governance** > **Mappages de l'outil de recherche CI**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Renseignez les champs du formulaire.

#### Formulaire Mappage de l'outil de recherche CI

| Champ | Description |
|---|---|
| Type de fournisseur | Fournisseur de services dans le cloud qui héberge la ressource. |
| Type de ressource | Type de ressource de la ressource dans le cloud. |
| Script | Script permettant de lier les ressources extraites par l'application Gouvernance de configuration cloud au CI existant.<br><br>Utilisez un script de mappage de l'outil de recherche de CI existant comme exemple pour créer un script pour le nouveau type de ressource.<br><br>Gouvernance de configuration cloud offre plusieurs objets et variables à utiliser dans le script. Pour plus d'informations, consultez Référence de scripting Gouvernance de configuration cloud. |

## Créer un ensemble de politiques

Créez un ensemble de politiques dans Gouvernance de configuration cloud pour regrouper les politiques qui appliquent une norme de sécurité ou d'organisation donnée. Lorsque la configuration d'analyse exécute l'ensemble de politiques, elle identifie les ressources cloud qui ne respectent pas les normes définies. Un ensemble de politiques peut contenir une ou plusieurs politiques.

### Avant de commencer

Rôle requis : sn_itom_ccg.governor

### Procédure

1. Accédez à la **Cloud Configuration Governance** > **Ensembles de politiques**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Renseignez les champs du formulaire.

#### Formulaire Ensembles de politiques

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom de l'ensemble de politiques. |
| Type de fournisseur | Cloud hébergeant les ressources à analyser via les politiques associées à l'ensemble de politiques. |
| Description | Brève description de l'ensemble de politiques. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Politiques | Politiques que vous souhaitez regrouper pour appliquer une norme de sécurité ou d'organisation donnée. L'ensemble de politiques peut contenir plusieurs politiques. |

4. Sélectionnez **Envoyer**.

### Copier un modèle de flux secondaire Hub d'intégration

Copiez un modèle de flux secondaire Hub d'intégration pour créer des flux secondaires pour l'application Gouvernance de configuration cloud.

#### Avant de commencer

Rôle requis : sn_itom_ccg.governor

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

#### Procédure

1. Accédez à la **Automatisation des processus** > **Concepteur de flux**.
2. Sélectionnez **Flux secondaire**.
3. Dans la colonne Nom, recherchez le modèle de flux secondaire requis, puis ouvrez-le.
4. Sélectionnez l'icône Actions supplémentaires (icône puis sélectionnez **Copier le flux secondaire** dans le menu.
5. Dans le champ **Nouveau nom du flux secondaire**, entrez un nom unique et descriptif pour le flux secondaire copié.
6. **Facultatif :** [store-future: BEGIN review] Pour utiliser le flux secondaire copié pour des cas d'utilisation personnalisés, sélectionnez le périmètre approprié dans la liste déroulante **Application** [End]
7. Sélectionnez **Copier**.
   Le nouveau flux secondaire est créé et ouvert sous forme d'onglet dans le concepteur de flux secondaires.

### Rattrapage

Utilisez les actions de rattrapage Gouvernance de configuration cloud pour corriger les configurations de ressource cloud non conformes identifiées pendant les exécutions d'analyse.

Le module Rattrapages affiche une liste de toutes les actions de rattrapage disponibles pour l'ensemble de types de violations (définitions de violations). Gouvernance de configuration cloud offre plusieurs actions de rattrapage du système de base. Si l'application ne contient pas l'action de rattrapage requise, vous pouvez créer des actions personnalisées. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections Créer un élément de catalogue de correction et Créer une action de correction.

Étant donné que Gouvernance de configuration cloud exécute les actions de rattrapage sur les ressources cloud, vous pouvez éventuellement appliquer des exigences d'approbation supplémentaires pour l'action. Chaque fois que sn_itom_ccg.ccg_operator envoie une demande de correction nécessitant une approbation, l'application crée une demande de changement pour suivre l'approbation. Vous pouvez examiner la liste de toutes les demandes de changement dans le module Demandes de correction.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
À partir de la Gouvernance de configuration cloud version 1.3.7, le contenu du système de base est déplacé vers le Pack de contenu CCGfichier . Installez le Pack de contenu CCG pour accéder au contenu du système Gouvernance de configuration cloud de base.

### Créer un élément de catalogue de correction

Créez un élément Gouvernance de configuration cloud de catalogue de rattrapage personnalisé pour les rattrapages dont l'exécution nécessite des paramètres d'entrée supplémentaires.

## Avant de commencer
Rôle requis : sn_itom_ccg.governor

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Certaines actions de correction nécessitent des informations opérationnelles supplémentaires, telles que le type de matériel de ressource, pour s'exécuter. Dans ces cas, créez un élément de catalogue de correction avec des paramètres ou des variables d'entrée personnalisés et associez-le à l'action de correction et au type de violation appropriés. Une fois l'élément de catalogue de rattrapage créé, un utilisateur doté du rôle sn_itom_ccg.ccg_operator peut l'utiliser pour émettre une demande de rattrapage.

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Cloud Configuration Governance** > **Catalogue de correction**.
2. Ouvrez le catalogue de correction par défaut CCG.
3. Sélectionnez **Copier** pour copier l'élément de catalogue.
4. Renseignez les champs du formulaire.

### Formulaire Créateur d'enregistrement

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom de l'élément de catalogue Gouvernance de configuration cloud. |
| Nom de table | Table dans laquelle le créateur d'enregistrement crée les enregistrements.<br><br>Conservez la valeur par défaut. |
| Propriétaire | Propriétaire de l'élément de catalogue ayant un accès en modification. |
| Brève description | Objectif business de l'élément de catalogue de correction.<br><br>Gouvernance de configuration cloud affiche la brève description à l'opérateur. |
| Activer | État de l'élément de catalogue.<br><br>L'élément de catalogue copié est par défaut actif. |

5. Sélectionnez **Mettre à jour**.
   Le créateur d'enregistrement crée les éléments suivants :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Une action Studio de workflow nommée <nom de l'élément de catalogue>_Action.
- Un flux secondaire Studio de workflow nommé <nom de l'élément de catalogue>_Subflow.
- Un enregistrement de correction pour l'élément de catalogue. L'enregistrement de correction est associé à l'élément de catalogue et au flux secondaire <nom de l'élément de catalogue>_Subflow.

6. **Facultatif :** Définissez des variables d'élément de catalogue pour collecter des informations supplémentaires via le formulaire Élément de catalogue.

   a. Dans la liste connexe Variables, sélectionnez **Nouveau**.

   b. Renseignez les champs du formulaire.
   Pour plus d'informations sur les variables de catalogue, voir Variables de catalogue de services .

   c. Enregistrez le formulaire.

7. Associez l'élément de catalogue de correction au type de violation.

   a. Dans la liste connexe Corrections, sélectionnez **Nouveau**.

   b. Double-cliquez sur la cellule de violation.

   c. Sélectionnez le type de violation.

   d. Sélectionnez l'icône Enregistrer (icône

8. Mettez à jour l'action <nom de l'élément de catalogue>_Action pour interagir avec la ressource dans le cloud. Gouvernance de configuration cloud utilise l'action Hub d'intégration pour exécuter la correction sur la ressource dans le cloud. Dans la mesure où les besoins de l'entreprise dictent la logique de correction, le créateur d'enregistrement crée uniquement une action <nom de l'élément de catalogue>_Action standard. Vous devez implémenter l'action <nom de l'élément de catalogue>_Action en fonction des besoins de l'entreprise.

   a. Accédez à la **Tout** > **Concepteur de flux**.

   b. Sélectionnez l'onglet **Actions**.

   c. Ouvrez l'action <nom de l'élément de catalogue>_Action.

   d. Consultez la documentation du fournisseur dans le cloud et implémentez l'action <nom de l'élément de catalogue>_Action en fonction des besoins de votre organisation.
   Pour plus d'informations sur la création d'actions Hub d'intégration , consultez Création d'actions personnalisées .

   e. Enregistrez l'action <nom de l'élément de catalogue>_Action mise à jour.

   f. Testez l'action <nom de l'élément de catalogue>_Action.
   Pour plus d'informations, consultez Tester une action .

   g. Publiez l'action <nom de l'élément de catalogue>_Action.

9. Associez l'action <nom de l'élément de catalogue>_Action au flux secondaire <nom de l'élément de catalogue>_Subflow.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Gouvernance de configuration cloud utilise les flux secondaires Hub d'intégration pour déclencher l'action Hub d'intégration et traiter les données renvoyées.

a. Accédez à la page d'accueil Studio de workflow en sélectionnant l'icône d'accueil de Concepteur de flux (icône

b. Sélectionnez l'onglet **Flux secondaires**.

c. Ouvrez le flux secondaire <nom de l'élément de catalogue>_Subflow.

d. Sélectionnez **Ajouter une action, une logique de flux ou un flux secondaire**.

e. Sélectionnez **Action**.

f. Recherchez `<nom de l'élément de catalogue>_Action` et sélectionnez l'action.

g. Ajoutez une logique de flux appropriée.

h. Affectez la sortie du flux secondaire à la variable de sortie.

i. Testez le flux secondaire <nom de l'élément de catalogue>_Subflow.

j. Publiez le flux secondaire <nom de l'élément de catalogue>_Subflow pour l'activer.

## Que faire ensuite

Exécutez l'action de rattrapage pour corriger la violation identifiée. Pour plus d'informations, consultez Exécuter un rattrapage.

### Créer une action de correction

Créez une action de correction dans Gouvernance de configuration cloud pour les corrections qui ne nécessitent aucun paramètre d'entrée supplémentaire.

## Avant de commencer

Rôle requis : sn_itom_ccg.ccg_governer

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Gouvernance de configuration cloud utilise des flux secondaires Hub d'intégration pour exécuter des corrections.

## Procédure

1. Accédez à la **Cloud Configuration Governance** > **Rattrapages**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Renseignez les champs du formulaire.

### Formulaire Rattrapages

| Champ | Description |
|---|---|
| Autorisation minimale requise | Autorisations cloud minimales requises pour exécuter le rattrapage.<br><br>Gouvernance de configuration cloud ne lit pas les informations relatives aux autorisations de ce champ. Utilisez ce champ pour stocker les informations relatives aux autorisations à des fins de référence ultérieure. |
| Action | Flux de rattrapage qui peut corriger la violation sélectionnée. |
| Violation | Violation que vous souhaitez rattraper. |
| Exige l'approbation | Option permettant d'appliquer l'approbation de l'action de rattrapage. Pour plus d'informations sur les approbations, consultez Approbations . |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Description | Brève description de l'action de rattrapage. |
| Élément de catalogue de correction | Nom de l'élément de catalogue de correction qui peut être utilisé pour envoyer une demande de correction.<br>Sélectionnez Catalogue de correction par défaut CCG. |

4. Sélectionnez **Soumettre**.

### Que faire ensuite

Exécutez l'action de rattrapage pour corriger la violation identifiée. Pour plus d'informations, consultez Exécuter un rattrapage.

## Exécuter un rattrapage

Exécutez l'action de rattrapage appropriée pour corriger la configuration cloud non conforme identifiée pendant l'exécution d'analyse Gouvernance de configuration cloud.

### Avant de commencer

- L'exécution d'analyse est terminée
- Rôle requis : sn_itom_ccg.ccg_operator

### Procédure

1. Accédez à la **Cloud Configuration Governance** > **Exécution d'analyse**.
2. Ouvrez l'exécution d'analyse au cours de laquelle **Cloud Configuration Governance** a signalé les problèmes d'audit.
3. Sélectionnez **Afficher les résultats d'audit**.
4. Sélectionnez le type de violation que vous souhaitez corriger.
   Gouvernance de configuration cloud regroupe les violations par type de violation. Lors d'une exécution de correction, vous ne pouvez corriger qu'une ou plusieurs violations du même type.
5. Sélectionnez une ou plusieurs violations.
6. Sélectionnez **Corriger**.

> **Remarque :**
> pour ignorer le problème, vous pouvez sélectionner **Ignorer pour l'instant**. Lorsque vous ignorez un problème, Gouvernance de configuration cloud ne signale pas le problème comme étant une violation et celui-ci n'est pas représenté dans les rapports de tableau de bord.

7. Passez en revue la liste des ressources sélectionnées pour correction.
8. Sélectionnez l'action de rattrapage.
9. Sélectionnez **OK**.

### Résultats

### Que faire ensuite

Dans la liste connexe Exécutions de correction, sélectionnez la demande de changement et examinez l'état de correction. Vous pouvez également afficher la liste de toutes les demandes de correction dans le module Demandes de correction.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

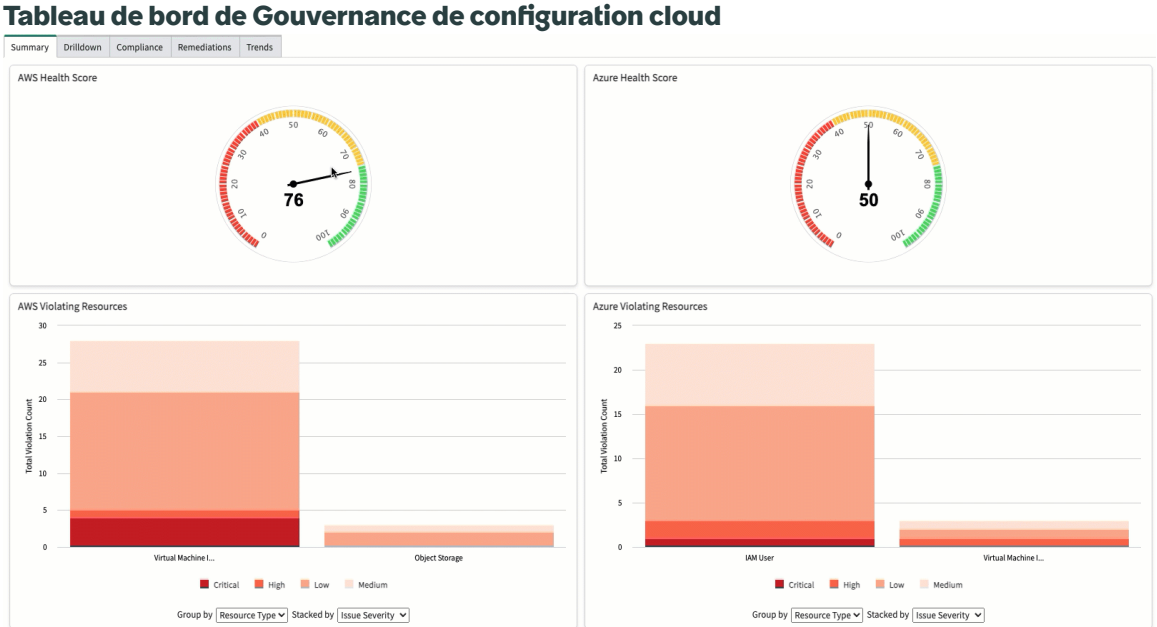
# Référence Gouvernance de configuration cloud

Des rubriques de référence fournissent des informations supplémentaires sur l'application Gouvernance de configuration cloud.

## Tableau de bord de Gouvernance de configuration cloud

Gouvernance de configuration cloud est un outil utilisé pour gérer la configuration des ressources cloud conformément aux normes de votre organisation et aux normes de sécurité établies. Utilisez le tableau de bord pour passer en revue le score d'intégrité du cloud, les statistiques de violation de politiques, la tendance de violation de politiques, une vue d'ensemble des rattrapages, etc.

**Tableau de bord de Gouvernance de configuration cloud**




## Rôles Now Platform requis

Les rôles sn_itom_ccg.ccg_operator ou sn_itom_ccg.report_viewer sont requis pour consulter le tableau de bord et ses widgets.

## Accéder au tableau de bord Gouvernance de configuration cloud

Pour ouvrir le tableau de bord, accédez à **Cloud Configuration Governance** > **Tableau de bord**.

## Cas d'utilisation

Pour obtenir des exemples sur la façon dont les différentes personnes de votre organisation utilisent ce tableau de bord, consultez ces cas d'utilisation.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Utilisateur | Utilisation du tableau de bord |
| --- | --- |
| sn_itom_ccg.ccg_operator ou sn_itom_ccg.report_viewer | • Passer en revue le score d'intégrité du cloud.<br>• Temps nécessaire pour rattraper les violations de politiques identifiées.<br>• Comprendre la tendance de violation de politiques. |

## Rapports

| Titre | Type | Table source | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| Score d'intégrité du cloud | Graphique indicateur de vitesse | sn_itom_ccg_scan_summary | Pourcentage de ressources cloud analysées qui n'ont pas de problème d'audit. |
| Violation des ressources | Graphique à barres empilées | sn_itom_ccg_scan_summary | Gravité des problèmes d'audit détectés par type de ressource cloud. |
| Nombre de violations | Graphique en anneau | sn_itom_ccg_violation_stats | Violation par gravité du problème d'audit. |
| Ressources analysées | Graphique en anneau | sn_itom_ccg_scan_summary | Nombre de ressources cloud analysées par type de ressource cloud.<br><br>Utilisez les **filtres d'exploration CCG** pour filtrer les données et visualiser celles qui vous intéressent. |
| Problèmes | Histogramme à barres horizontales | sn_itom_ccg_audit_stats | Nombre de violations signalées par définition de violation.<br><br>Le graphique peut afficher 10 barres maximum, soit une par type de définition de violation. Si les données contiennent plus de 10 types de définitions de violation, tous les types de définitions de violation supplémentaires sont fusionnés sous la barre **Autres**. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Titre | Type | Table source | Description |
|---|---|---|---|
| | | | Utilisez les **filtres d'exploration CCG** pour filtrer les données et visualiser celles qui vous intéressent. |
| Conformité aux politiques | Listes incorporées | sn_itom_ccg_policy_compliance_stats | Affiche les informations suivantes pour la politique donnée :<br>• Nombre de ressources conformes<br>• Nombre de ressources non conformes |
| Conformité aux ensembles de politiques | Listes incorporées | sn_itom_ccg_policy_set_compliance_stats | Affiche les informations suivantes pour l'ensemble de politiques donné :<br>• Nombre de ressources conformes<br>• Nombre de ressources non conformes |
| Total des problèmes rattrapés | Graphique en demi-anneau | sn_itom_ccg_remediation_daily_trend | Rattrapages exécutés par type de définition de violation. |
| Rattrapages par type | Graphique à secteurs | sn_itom_ccg_remediation_daily_trend | Rattrapages exécutés par type de ressource cloud. |
| Rattrapé en | Graphique en demi-anneau | sn_itom_ccg_remediation_daily_trend | Temps nécessaire pour rattraper les violations. |
| Tendance | Graphique linéaire | sn_itom_ccg_daily_trend | Tendance de génération de rapports sur les violations au fil du temps. |

## Filtres

| Nom | Type | Description |
|---|---|---|
| **Filtre d'exploration CCG** | Filtre basé sur des choix | Utilisez ce filtre pour sélectionner le fournisseur cloud, le compte cloud et les régions, afin de visualiser leurs ressources analysées et données de problèmes. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Propriétés système et rôles Gouvernance de configuration cloud

Les utilisateurs Gouvernance de configuration cloud ont besoin de propriétés système et de rôles appropriés pour effectuer diverses activités. Ces éléments sont installés lors de l'activation de l'application.

Seuls les utilisateurs ayant le rôle user_admin ou admin peuvent créer des utilisateurs avec ces rôles.

#### Gouvernance de configuration cloud rôles

| Nom | Responsabilité | Rôles imbriqués |
|---|---|---|
| sn_itom_ccg.scheduling_admin | Un administrateur de planification peut effectuer les actions suivantes :<br>• Créer des calendriers d'analyse.<br>• Créer des mappages de l'outil de recherche de CI. | discovery_admin |
| sn_itom_ccg.governor | Un gouverneur peut effectuer les actions suivantes :<br>• Créer des politiques à l'aide du créateur de condition, des flux Hub d'intégration ou d'un script.<br>• Créez un ensemble de politiques.<br>• Créer des collecteurs de ressources.<br>• Créer des clés de configuration.<br>• Créer un rattrapage.<br>• Créer des mappages de l'outil de recherche de CI. | • flow_designer<br>• action_designer<br>• catalog_admin |
| sn_itom_ccg.ccg_operator | Un opérateur peut effectuer les actions suivantes :<br>• Consulter les rapports sur les problèmes d'audit.<br>• Exécuter un rattrapage.<br>• Exécuter des configurations d'analyse.<br>• Consulter le tableau de bord. | • flow_operator<br>• sn_change_write |
| sn_itom_ccg.report_viewer | Un observateur de rapports peut effectuer les actions suivantes :<br>• Consulter les rapports sur les problèmes d'audit.<br>• Consulter le tableau de bord. | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Propriétés système de Gouvernance de configuration cloud

| Nom de la propriété | Description |
|---|---|
| *snc_af.log_level* | Lorsque vous activez cette propriété, Gouvernance de configuration cloud écrit les journaux dans le journal système.<br><br>Les niveaux de journalisation pris en charge sont les suivants :<br>• DÉBOGUER<br>• INFOS<br>• AVERTIR<br>• ERREUR<br>• DÉSACTIVÉ<br><br>Veillez à ce que le périmètre de l'application soit défini sur **Global** lorsque vous définissez ou effacez cette propriété. |

**Information associée**

Affecter un rôle à un utilisateur

### Formulaire Configuration d'analyse Gouvernance de configuration cloud

Le formulaire Configuration d'analyse Gouvernance de configuration cloud affiche des informations détaillées sur la configuration d'analyse.

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom qui identifie la configuration d'analyse de façon unique. |
| Description | Brève description de la configuration d'analyse. |

## Onglet Configuration

Définissez les paramètres de configuration tels que le fournisseur cloud, les ensembles de politiques, les comptes de services cibles et les centres de données pour l'analyse.

| Champ | Description |
|---|---|
| Type de fournisseur cloud | Cloud hébergeant les ressources à analyser. |
| Ensembles de politiques | Ensembles de politiques pour l'analyse.<br><br>Sélectionnez un ou plusieurs ensembles de politiques pour l'analyse, puis enregistrez le formulaire. |
| Filtres de centres de données | Compte de services ou combinaison compte de services-centre de données pour l'analyse. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | **1.** Dans la ligne vide de la liste Filtres de centre de données, double-cliquez sur la cellule du compte de services, puis sélectionnez un compte de services.<br><br>Vous pouvez sélectionner un compte de gestion Amazon Web Services (AWS), puis ajouter tous ses comptes membres à la configuration d'analyse, sous réserve de l'exécution des conditions suivantes :<br><br>○ Il existe une configuration d'endossement de rôle pour le compte de gestion.<br><br>○ Détection dans le cloud a terminé la détection de centre de données pour les comptes membres.<br>Pour en savoir plus sur la création de configurations d'endossement de rôle, consultez la rubrique Configurer l'accès à l'aide d'informations d'identification temporaires basées sur des comptes AWS approuvés avec des informations d'identification AWS.<br><br>**2.** Enregistrez le formulaire.<br><br>**3.** Dans la ligne vide de la liste Filtres de centre de données, double-cliquez sur la cellule du centre de données, puis sélectionnez un centre de données.<br><br>(Optional) Si vous ne sélectionnez pas de centre de données, Gouvernance de configuration cloud analyse tous les centres de données associés au compte de services. |

## Onglet Filtres

(Facultatif) Spécifiez des critères pour filtrer les ressources cloud, puis importez leurs données de configuration à partir du cloud. Si cela est spécifié, Gouvernance de configuration cloud récupère uniquement la configuration des ressources qui correspondent aux critères de filtre. Sinon, la configuration de toutes les ressources cloud est récupérée.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Filtres de balises | Balises de ressources cloud pour filtrer les ressources cloud.<br><br>• Dans le champ **Nom**, saisissez un nom pour la balise.<br><br>• Dans le champ **Valeur**, saisissez une valeur pour la balise. |
| Forme libre | Option permettant de spécifier une liste d'identificateurs cloud séparés par des virgules pour filtrer les ressources cloud. |
| Ressources | Liste d'identificateurs cloud séparés par des virgules.<br><br>Ce champ s'affiche uniquement lorsque l'option **Forme libre** est sélectionnée. |

### Formulaire Politique Gouvernance de configuration cloud

Le formulaire Politique Gouvernance de configuration cloud affiche des informations détaillées sur la politique, telles que le fournisseur cloud, le type de ressource, le type de politique et les paramètres de génération de rapports sur les violations de politiques.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Nom de la politique | Nom qui identifie la politique de façon unique. |
| Description | Brève description de la politique. |

## Type de ressource

Définissez le type de ressource pour lequel vous souhaitez créer la politique.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Fournisseur dans le cloud | Cloud hébergeant les ressources à analyser. |
| Type de ressource | Type de ressource dans le cloud à analyser via la politique.<br>Si le type de ressource requis n'est pas disponible, vous pouvez créer un type de ressource. Pour plus d'informations, consultez Créer un collecteur de ressources. |

## Condition de la politique

Définissez le type de politique et la configuration de ressource non conforme.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Type | Gouvernance de configuration cloud prend en charge les types suivants :<br>• **Créateur de condition** : méthode no-code de création de politiques.<br>• **Flux du concentrateur d'intégration** : méthode low-code de création de politiques.<br>• **Script** : méthode de création de politiques basée sur du code.<br>Sélectionnez l'icône d'affichage des clés disponibles ( ) afin d'afficher la liste de toutes les clés de configuration disponibles pour le type de ressource sélectionné. Vous pouvez utiliser n'importe quelle clé de la politique. |
| Condition | Conditions pour la génération de rapports sur la configuration de ressources cloud non conformes. Spécifiez toujours la clé et la valeur dans une paire. Utilisez l'opérateur **OR** et l'opérateur **AND** pour exécuter des opérations logiques dans la condition de politique.<br>**Syntaxe**<br>`Key is <key_name>`<br>`<data_type> Value <condition> <value>`<br>Par exemple :<br>`Key is AWS:IAM:User:PasswordEnabled`<br>`Boolean Value is true` |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| | Ce champ s'affiche uniquement si **Créateur de condition** est sélectionné dans le champ **Type**. |
| Clé de configuration | Clés de configuration pour la politique.<br><br>Ce champ s'affiche uniquement lorsque **Flux du concentrateur d'intégration** est sélectionné dans le champ **Type**. |
| Flux d'intégration | Le flux Hub d'intégration approprié.<br><br>Ce champ s'affiche uniquement lorsque **Flux du concentrateur d'intégration** est sélectionné dans le champ **Type**. |
| Script de condition | Script qui implémente les conditions de politique pour identifier et signaler les violations de politique. Gouvernance de configuration cloud contient plusieurs objets et variables pouvant contenir des scripts à utiliser dans les scripts de politique. Pour plus d'informations, consultez Référence de scripting.<br><br>Vous pouvez créer des scripts includes pour externaliser la prise de décision et réutiliser le code dans différents scripts. Pour plus d'informations sur la création des includes de script, consultez Includes de script.<br><br>**Remarque :**<br>si vous créez un enregistrement de résultat d'audit personnalisé via le script, la configuration **Audit Violation Reporting (Génération de rapports sur les violations d'audit)** définie dans la politique ne prend pas effet.<br><br>Ce champ s'affiche uniquement si **Script** est sélectionné dans le champ **Type**. |

## Génération de rapports sur les violations d'audit

Définissez la façon dont Gouvernance de configuration cloud signale la violation de politiques.

| Champ | Description |
|---|---|
| Signaler une violation en tant que | Définition de violation à inclure dans le rapport de violation de l'audit. Gouvernance de configuration cloud utilise la définition de violation pour signaler les non-conformités à la politique.<br><br>Si aucune définition de violation appropriée n'est disponible, vous pouvez en créer une comme suit :<br><br>**1.** Sélectionnez l'icône Référencer à l'aide de la liste ( ).<br>**2.** Sélectionnez **Nouveau**.<br>**3.** Entrez un nom qui identifie la définition de violation de façon unique.<br><br>Gouvernance de configuration cloud inclut le nom de la définition de violation dans le rapport de vérification de l'audit. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| | **4.** Sélectionnez la gravité par défaut pour la définition de violation.<br>**5.** (Facultatif) Entrez une brève description de la violation. |
| Sévérité | Niveau de gravité de la violation.<br>Si vous ne sélectionnez pas le niveau de gravité dans la politique, Gouvernance de configuration cloud utilise la gravité par défaut définie dans la définition de violation. |

### Formulaire Clé de configuration Gouvernance de configuration cloud

Le formulaire Clé de configuration contient des informations détaillées sur la clé de configuration.

#### Formulaire Clé de configuration

| Nom | Description |
|---|---|
| Nom | Nom qui identifie la clé de configuration de façon unique. |
| Description | Brève description de la clé de configuration. |
| Type de fournisseur | Cloud hébergeant les ressources à analyser via les politiques. |
| Type de ressource | Type de ressource cloud. |
| Type de valeur | Type de données de la valeur de configuration associée à la clé de configuration. |
| Collecteur de ressources | Collecteur de ressources qui peut collecter les données de configuration pour le type de ressource sélectionné. |
| Collecteur de configurations | (Facultatif) Collecteur de configurations qui peut importer les clés de configuration.<br>Si les données de configuration requises ne sont pas disponibles au niveau des ressources cloud, sélectionnez le collecteur de configurations capable d'importer les clés de configuration.<br>Si un collecteur de configurations approprié n'est pas disponible, créez un collecteur de configurations, puis sélectionnez-le. Pour plus d'informations sur la création du collecteur de configurations, consultez Créer un collecteur de configurations. |

### Formulaire Collecteur de ressources Gouvernance de configuration cloud

Le formulaire Collecteur de ressources contient des informations détaillées sur le collecteur de ressources.

#### Formulaire Collecteur de ressources

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom qui identifie la clé de configuration de façon unique. |
| Mode d'analyse | Niveau auquel le collecteur de ressources importe la ressource à partir du cloud. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Formulaire Collecteur de ressources (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| | Les valeurs prises en charge sont les suivantes :<br>• **Run per LDC (Exécuter par LCD)** : importez la ressource au niveau du centre de données. C'est-à-dire, une fois depuis chaque centre de données.<br>• **Run per service account (Exécuter par compte de services)** : importez la ressource au niveau du compte de services. |
| Type de fournisseur | Cloud hébergeant les ressources à importer. |
| Type de ressource | Type de ressource cloud que vous souhaitez importer via le collecteur de ressources.<br>Si Gouvernance de configuration cloud ne contient pas le type de ressource requis, vous pouvez le créer comme suit :<br>**1.** Sélectionnez l'icône de recherche à l'aide d'une liste ( ).<br>**2.** Sélectionnez **Nouveau**.<br>**3.** Dans le champ **Nom**, entrez le type de ressource cloud.<br>**4.** Sélectionnez **Envoyer**. |
| Flux | Flux de collecteur de ressources qui peut importer le type de ressource donné. |

## Gouvernance de configuration cloud Formulaire Endosser la configuration du rôle du compte de service

Le Gouvernance de configuration cloud formulaire Endosser la configuration du rôle de service affiche des informations détaillées sur la configuration de l'endossement du rôle utilisée pour accéder au compte d'approbation.

### Formulaire Endosser la configuration du rôle du compte de service

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom du rôle d'accès | Nom du rôle IAM (Identity and Access Management) créé pour le compte d'approbation qui permet au compte approuvé (accesseur) d'accéder au compte d'approbation.<br>Pour analyser les comptes de membre à l'aide du compte de gestion, saisissez OrganizationAccountAccessRole dans ce champ. Si vous ne souhaitez pas utiliser OrganizationAccountAccessRole pour accéder au compte membre, saisissez le nom du rôle IAM créé pour le compte membre.<br>Pour analyser le compte d'approbation à l'aide du compte approuvé, saisissez le nom du rôle IAM créé pour le compte d'approbation. |
| Compte de service | Nom du compte de service où le rôle endosser existe. |
| Nom de la session de rôle | Identificateur de la session de rôle endossé.<br>Ne modifiez pas la valeur par défaut. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Formulaire Endosser la configuration du rôle du compte de service (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| Alias d'informations d'identification | Facultatif : alias d'informations d'identification pour les informations d'identification AWS . |

### Référence de scripting Gouvernance de configuration cloud

Gouvernance de configuration cloud fournit plusieurs objets et variables que vous pouvez utiliser pour créer des politiques basées sur des scripts et des scripts de mappage de l'outil de recherche de CI.

## Référence de scripting pour les politiques Gouvernance de configuration cloud

### Objets Gouvernance de configuration cloud

| Nom | Description | Schéma |
|---|---|---|
| configSettings | Représente les données de configuration importées du cloud. | `[ { "config_key":"configuration_key", "type":"data_type", "value":"configuration_value" }, ... ]` |
| current | Représente l'objet d'enregistrement Glide actuel pour le type de ressource de la sélection. | Il contient les champs suivants :<br>• Nom : nom de la ressource<br>• Type : type de ressource<br>• Identificateur : identificateur unique de la ressource cloud<br>• Détails : détails spécifiques aux ressources cloud |
| resourceInformation | Enregistrement de ressource et ses attributs. | `[ { "attribute": "Attribute name", "tableName" : "Referenced table", "documentId": "Referenced record", },` |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Objets Gouvernance de configuration cloud (suite)

| Nom | Description | Schéma |
|---|---|---|
| | | ...<br>] |
| auditResult | Détails de l'audit qui doivent être écrits dans Base de données de gestion des configurations (CMDB). | {<br>"details": "Violation definition "'<br>"severity": "severity of the violation",<br>"auditViolationName": "Violation name"<br>}; |

### Gouvernance de configuration cloud variables

| Nom | Type de données | Description |
|---|---|---|
| answer | Booléen | Variable qui indique si la politique signale la violation ou non.<br>• true : signalez la violation. Créez l'objet auditResult pour générer un enregistrement de résultat d'audit personnalisé dans CMDB. Si vous ne créez pas d'objet de résultat d'audit, Gouvernance de configuration cloud signale la violation conformément à la définition de violation spécifiée dans la politique.<br>• false : ne signalez pas la violation. |
| violatingConfigSettings | JSON | Motif de la violation de la politique.<br>**Syntaxe**<br>{<br>"config_key": "value"<br>}; |

## Référence de scripting pour le script de mappage de l'outil de recherche de CI

### Objets Gouvernance de configuration cloud

| Nom | Description | Schéma |
|---|---|---|
| attributes | Carte contenant la clé d'attribut de ressource et la valeur d'attribut de la table Attribut de ressource pour la ressource donnée. | {<br>"LogicalDatacenter": "Referenced record",<br>"ServiceAccount": "Referenced record"<br>} |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Gouvernance de configuration cloud variables

| Nom | Type de données | Description |
|---|---|---|
| Nom | Chaîne | Nom de la ressource. |
| identificateur | Enregistrement de ressource | Identificateur de l'enregistrement de ressource Gouvernance de configuration cloud. |
| type | Enregistrement de ressource | Type de ressource de l'enregistrement de ressource Gouvernance de configuration cloud. |
| answer | JSON | Classe CI sur laquelle la ressource doit être mappée.<br><br>La réponse contient les informations suivantes :<br>• sysId de la classe CI.<br>• tableName de la classe CI.<br><br>Si le mappage de l'outil de recherche de CI ne parvient pas à identifier la classe CI, définissez cette variable sur nulle.<br><br>**Syntaxe**<br><br>`{ sysId: "value", tableName: "value" }` |

### Référence d'actions Gouvernance de configuration cloud

Gouvernance de configuration cloud (CCG) utilise des flux secondaires Hub d'intégration pour interagir avec le cloud et mettre à jour les données de configuration dans Base de données de gestion des configurations (CMDB).

## CCG – Read Config Setting (CCG - Lire les paramètres de configuration)

Utilisez cette action pour lire les données de configuration de la ressource.

Pour utiliser cette action, insérez une action, puis accédez à **Action** > **Cloud Configuration Governance** > **Util.** > **CCG – Read Config Setting (CCG - Lire les paramètres de configuration)**.

### Action CCG – Read Config Setting (CCG - Lire les paramètres de configuration)

| Champ | Description |
|---|---|
| Ressource [Ressource] | Enregistrement de ressource qui contient les données de configuration. |
| Clé de configuration [Clé de configuration] | Clé de configuration que vous souhaitez lire. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Affecter des sorties de flux secondaire

### Formulaire Affecter des sorties de flux secondaire

| Champ | Description |
|---|---|
| Signaler le problème | Option permettant au flux secondaire de signaler la violation de l'audit.<br><br>Sélectionnez l'option **Signaler le problème** dans la colonne Données ou décochez cette case pour définir ou effacer ce champ.<br><br>• Option sélectionnée : signalez le problème selon la définition de violation sélectionnée dans le champ **Audit Violation Reporting (Génération de rapports sur les violations d'audit)** de la politique.<br>• Option effacée : Gouvernance de configuration cloud ne signale pas la violation. Créez un enregistrement personnalisé pour la violation d'audit. Vous pouvez spécifier des conditions pour contrôler la création de l'enregistrement de violation d'audit. |
| Détails | Définition de violation que vous souhaitez signaler pour la violation.<br><br>Entrez la définition de violation dans le champ **Détails** de la colonne Données. Ce champ doit être renseigné si vous avez sélectionné l'option **Signaler le problème**. |

## Créer un enregistrement

Utilisez cette action pour créer un enregistrement dans CMDB.

Pour utiliser cette action, insérez une action, puis accédez à **Action** > **Cœur de ServiceNow** > **Par défaut** > **Créer un enregistrement**.

### Action Créer un enregistrement

| Champ | Description |
|---|---|
| Table | Nom de la table Base de données de gestion des configurations (CMDB) où le résultat d'audit est stocké.<br><br>Définissez ce champ sur Résultat d'audit [sn_itom_ccg_audit_result]. |
| Champs | Détails de l'enregistrement que vous souhaitez créer dans Base de données de gestion des configurations (CMDB).<br><br>Ajoutez les champs suivants et configurez les valeurs à saisir dans ces derniers :<br><br>• **Scan Run (Exécution d'analyse)** : exécution d'analyse au cours de laquelle Gouvernance de configuration cloud a identifié le problème d'audit.<br>• **Is Test Run (Est une exécution de test)** : indique si Gouvernance de configuration cloud a signalé le problème d'audit au cours d'une exécution de test.<br>• **Détails** : détails de la violation.<br>• **Violation Definition (Définition de violation)** : définition de violation du problème d'audit. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Action Créer un enregistrement (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| | • **Ressource** : ressource cloud pour laquelle Gouvernance de configuration cloud a signalé le problème d'audit.<br>• **Gravité** : gravité du problème d'audit. |

## CCG – Insert Resource Record (CCG - Insérer un enregistrement de ressource)

Utilisez cette action pour insérer un enregistrement de ressource dans Base de données de gestion des configurations (CMDB).

Pour utiliser cette action, insérez une action, puis accédez à **Action** > **Cloud Configuration Governance** > **Util.** > **CCG – Insert Resource Record (CCG - Insérer un enregistrement de ressource)**.

### Action CCG – Insert Resource Record (CCG - Insérer un enregistrement de ressource)

| Champ | Description |
|---|---|
| Exécution d'analyse | Exécution d'analyse pour laquelle le flux secondaire doit créer l'enregistrement de ressource. |
| Compte de services | Compte de services auquel la ressource est associée. |
| Centre de données logique | Centre de données logique auquel la ressource est associée. |
| Identificateur | Identificateur de l'enregistrement de ressource. |
| Nom | Nom de la ressource. |
| Type | Type de ressource. |
| Fournisseur | Fournisseur cloud qui héberge la ressource. |
| Détails | Détails de l'objet que vous souhaitez stocker dans l'enregistrement de ressource. |
| Attributs | Tout attribut de ressource supplémentaire que vous souhaitez importer dans CMDB. |

### Référence d'actions Bibliothèque d'actions dans le cloud

Bibliothèque d'actions dans le cloud (CAL) offre diverses actions que vous pouvez utiliser pour créer les flux secondaires Hub d'intégration pour Gouvernance de configuration cloud.

Bibliothèque d'actions dans le cloud offre les actions suivantes :

- CAL - AWS generate credential report (CAL - Générer un rapport d'informations d'identification AWS)
- CAL - AWS S3 get encryption (CAL - Obtenir un chiffrement AWS S3)
- CAL - Azure VM monitoring metric data (CAL - Données de mesure de surveillance ordinateur virtuel Azure)
- AWS turn off EC2 instance (Désactiver instance AWS EC2)
- CAL - AWS list VMs (CAL - Répertorier ordinateurs virtuels AWS)
- CAL - AWS list S3 buckets (CAL - Répertorier catégories AWS S3)

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- AWS put S3 bucket encryption (Mettre chiffrement catégorie AWS S3)
- AWS enable EC2 instance monitoring (Activer surveillance instance AWS EC2)
- CAL - Azure VM IP metric (CAL - Mesure IP ordinateur virtuel Azure)
- Azure turn off virtual machine (Désactiver ordinateur virtuel Azure)
- AWS get IAM login profile (Obtenir profil connexion AWS IAM)
- Disable AWS IAM user (Désactiver utilisateur AWS IAM)
- AWS list images (Répertorier images AWS)
- CAL - Azure list VMs (CAL - Répertorier ordinateurs virtuels Azure)

Les actions Bibliothèque d'actions dans le cloud sont disponibles dans les catégories **Par défaut** et **Externe**.

### Autorisations dans le cloud requises pour collecter les clés de configuration Gouvernance de configuration cloud du système de base

Gouvernance de configuration cloud nécessite des autorisations dans le cloud appropriées pour collecter les clés de configuration du système de base dans le cloud. Par conséquent, vous devez définir les autorisations appropriées dans le cloud en fonction des besoins de votre organisation.

**Remarque :**
À partir de la Gouvernance de configuration cloud version 1.3.7, le contenu du système de base est déplacé vers le Pack de contenu CCGfichier . Installez le Pack de contenu CCG pour accéder au contenu du système Gouvernance de configuration cloud de base.

## Centre de données Amazon Web Services (AWS)

Gouvernance de configuration cloud utilise les éléments suivants pour collecter la clé de configuration pour les clés de configuration du centre de données AWS :

- Collecteur de ressources : compte de services dans le cloud
- API dans le cloud utilisée : Action : `DescribeRegions`
- Autorisation dans le cloud : `ec2: DescribeRegions`

### Clés de configuration du centre de données AWS

| Clé de configuration | Type de données |
|---|---|
| `AWS:EC2:VM:DescribeRegions` | `String` |

## Utilisateurs AWS Identity and Access Management (IAM)

Gouvernance de configuration cloud utilise les éléments suivants pour collecter la clé de configuration pour les clés de configuration de l'utilisateur AWS IAM :

- Collecteur de ressources : collecteur de données utilisateur AWS IAM
- API dans le cloud utilisée :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

  - Action : *GetCredentialReport* et *GenerateCredentialReport*
  - Service : *AWS IAM service*
- Autorisations dans le cloud : *Iam:GetCredentialReport* et *Iam:GenerateCredentialReport*

### Clés de configuration de l'utilisateur AWS IAM

| Clé de configuration | Type de données |
|---|---|
| *AWS:IAM:Policy:ARN* | *String* |
| *AWS:IAM:Policy:AttachmentCount* | *String* |
| *AWS:IAM:Policy:CreateDate* | *String* |
| *AWS:IAM:Policy:PolicyName* | *String* |
| *AWS:IAM:Policy:UpdateDate* | *String* |
| *AWS:IAM:User:AccessKey1.active* | *Boolean* |
| *AWS:IAM:User:AccessKey1.lastRotated* | *Date* |
| *AWS:IAM:User:AccessKey1.lastUsedDate* | *Date* |
| *AWS:IAM:User:AccessKey1.lastUsedRegion* | *String* |
| *AWS:IAM:User:AccessKey1.lastUsedService* | *String* |
| *AWS:IAM:User:AccessKey2.active* | *Boolean* |
| *AWS:IAM:User:AccessKey2.lastRotated* | *Date* |
| *AWS:IAM:User:AccessKey2.lastUsedDate* | *Date* |
| *AWS:IAM:User:AccessKey2.lastUsedRegion* | *String* |
| *AWS:IAM:User:AccessKey2.lastUsedService* | *String* |
| *AWS:IAM:User:Certificate1.active* | *Boolean* |
| *AWS:IAM:User:Certificate1.lastRotated* | *Date* |
| *AWS:IAM:User:Certificate2.active* | *Boolean* |
| *AWS:IAM:User:Certificate2.lastRotated* | *Date* |
| *AWS:IAM:User:CreationTime* | *Date* |
| *AWS:IAM:User:LoginProfile.active* | *Boolean* |
| *AWS:IAM:User:MfaEnabled* | *Boolean* |
| *AWS:IAM:User:PasswordEnabled* | *Boolean* |
| *AWS:IAM:User:PasswordLastChanged* | *String* |
| *AWS:IAM:User:PasswordLastUsed* | *Date* |
| *AWS:IAM:User:PasswordNextRotation* | *String* |

## Stocker des objets AWS

Gouvernance de configuration cloud utilise les éléments suivants pour collecter la clé de configuration pour les clés de configuration de l'utilisateur AWS IAM :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Collecteur de configurations : collecteur de mesures de chiffrement S3 AWS
- Collecteur de ressources : collecteur de ressources AWS S3
- API dans le cloud utilisée : Action : `ListBuckets` et `GetBucketEncryption` sur le service S3
- Autorisations dans le cloud : `s3:ListBucket` et `s3:GetEncryptionConfiguration`

### Clés de configuration de stockage d'objets AWS

| Clé de configuration | Type de données |
|---|---|
| *AWS:S3:Encryption:BucketKeyEnabled* | *Boolean* |
| *AWS:S3:Encryption:KMSMasterKeyID* | *String* |
| *AWS:S3:Encryption:ServerSideEncryptionEnabled* | *Boolean* |
| *AWS:S3:Encryption:SSEAlgorithm* | *String* |

- Collecteur de configurations : collecteur de mesures d'autorisation ACL S3 AWS
- Collecteur de ressources : collecteur de ressources AWS S3
- API dans le cloud utilisée : Action : `GetBucketAcl`
- Autorisation dans le cloud : `s3:GetBucketAcl`

### Clés de configuration de stockage d'objets AWS

| Clé de configuration | Type de données |
|---|---|
| *AWS:S3:ACL:AuthnUsersListing* | *Boolean* |
| *AWS:S3:ACL:AuthnUsersReadACL* | *Boolean* |
| *AWS:S3:ACL:AuthnUsersWrite* | *Boolean* |
| *AWS:S3:ACL:AuthnUsersWriteACL* | *Boolean* |
| *AWS:S3:ACL:OwnerFullControl* | *Boolean* |
| *AWS:S3:ACL:OwnerId* | *String* |
| *AWS:S3:ACL:OwnerListing* | *Boolean* |
| *AWS:S3:ACL:OwnerName* | *String* |
| *AWS:S3:ACL:OwnerReadACL* | *Boolean* |
| *AWS:S3:ACL:OwnerWrite* | *Boolean* |
| *AWS:S3:ACL:OwnerWriteACL* | *Boolean* |
| *AWS:S3:ACL:PublicListing* | *Boolean* |
| *AWS:S3:ACL:PublicReadACL* | *Boolean* |
| *AWS:S3:ACL:PublicWrite* | *Boolean* |
| *AWS:S3:ACL:PublicWriteACL* | *Boolean* |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Instance d'ordinateur virtuel AWS

Gouvernance de configuration cloud utilise les éléments suivants pour collecter la clé de configuration pour les clés de configuration de l'instance d'ordinateur virtuel AWS :

- Collecteur de ressources : collecteur de données d'ordinateur virtuel AWS
- API dans le cloud utilisée : Action : `DescribeInstances` et `AWS EC2 resource`
- Autorisation dans le cloud : `ec2:DescribeInstances`

### Clés de configuration d'instance d'ordinateur virtuel AWS

| Clé de configuration | Type de données |
|---|---|
| `AWS:EC2:VM:CapacityReservationPreference` | `String` |
| `AWS:EC2:VM:CpuOptionsCoreCount` | `Numeric` |
| `AWS:EC2:VM:CpuOptionsThreadsPerCore` | `Numeric` |
| `AWS:EC2:VM:EbsOptimized` | `Boolean` |
| `AWS:EC2:VM:HardwareType` | `String` |
| `AWS:EC2:VM:ImageId` | `String` |
| `AWS:EC2:VM:InstanceState` | `String` |
| `AWS:EC2:VM:KeyName` | `String` |
| `AWS:EC2:VM:LaunchTime` | `Date` |
| `AWS:EC2:VM:MonitoringState` | `String` |
| `AWS:EC2:VM:Platform` | `String` |
| `AWS:EC2:VM:PrivateDnsName` | `String` |
| `AWS:EC2:VM:PrivateIpAddress` | `String` |
| `AWS:EC2:VM:PublicDnsName` | `String` |
| `AWS:EC2:VM:PublicIPAddress` | `String` |
| `AWS:EC2:VM:SecurityGroups` | `String` |
| `AWS:EC2:VM:SubnetId` | `String` |
| `AWS:EC2:VM:Tags` | `Map` |
| `AWS:EC2:VM:UsageOperation` | `String` |
| `AWS:EC2:VM:VpcId` | `String` |

Profil AWS avec des autorisations minimales

```
{
   "Version": "2012-10-17",
   "Statement": [
      {
         "Sid": "VisualEditor0",
         "Effect": "Allow",
         "Action": [
            "iam:GenerateCredentialReport",
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
            "s3:GetEncryptionConfiguration",
            "ec2:DescribeInstances",
            "s3:ListBucketVersions",
            "ec2:DescribeRegions",
            "s3:ListBucket",
            "iam:GetCredentialReport"
        ],
        "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

## Instance d'ordinateur virtuel Microsoft Azure

Gouvernance de configuration cloud utilise les éléments suivants pour collecter les clés de configuration de l'instance d'ordinateur virtuel Azure :

- Collecteur de ressources : collecteur de données d'ordinateur virtuel Azure
- API dans le cloud utilisée : `Microsoft.ResourceGraph/resources`
- Autorisation dans le cloud : `Microsoft.ResourceGraph/resources`

### Clés de configuration d'instance d'ordinateur virtuel Azure

| Clé de configuration | Type de données |
|---|---|
| *Azure:VM:HardwareType* | *String* |
| *Azure:VM:NICID* | *String* |
| *Azure:VM:OSDiskCaching* | *String* |
| *Azure:VM:OSDiskCreateoption* | *String* |
| *Azure:VM:OSDiskDeleteoption* | *String* |
| *Azure:VM:OSDiskId* | *String* |
| *Azure:VM:OSDiskName* | *String* |
| *Azure:VM:OSDiskOSType* | *String* |
| *Azure:VM:OSDiskSizeGB* | *String* |
| *Azure:VM:OSProfileAllowExtensionOperations* | *Boolean* |
| *Azure:VM:OSProfileComputerName* | *String* |
| *Azure:VM:OSProfileLinuxConfigurationDisablePasswordAuthentication* | *Boolean* |
| *Azure:VM:OSProfileLinuxConfigurationPatchSettingsAssessmentMode* | *String* |
| *Azure:VM:OSProfileLinuxConfigurationPatchSettingsPatchMode* | *String* |
| *Azure:VM:OSProfileLinuxConfigurationProvisionVmAgent* | *Boolean* |
| *Azure:VM:OSProfileLinuxConfigurationSSHKeyData* | *Map* |
| *Azure:VM:OSProfileLinuxConfigurationSSHPath* | *Map* |
| *Azure:VM:OSProfileRequireGuestProvisionSignal* | *Boolean* |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Clés de configuration d'instance d'ordinateur virtuel Azure (suite)

| Clé de configuration | Type de données |
|---|---|
| Azure:VM:OSWindowsConfigurationEnableAutomaticUpdates | Boolean |
| Azure:VM:OSWindowsConfigurationPatchSettingsAssessmentMode | String |
| Azure:VM:OSWindowsConfigurationPatchSettingsEnableHotpatching | Boolean |
| Azure:VM:OSWindowsConfigurationPatchSettingsPatchMode | String |
| Azure:VM:OSWindowsConfigurationProvisionVMAgent | Boolean |
| Azure:VM:PowerState | String |
| Azure:VM:ProvisioningState | String |
| Azure:VM:ResourceGroup | String |
| Azure:VM:StorageProfileDataDisksCaching | String |
| Azure:VM:StorageProfileDataDisksCreateOption | String |
| Azure:VM:StorageProfileDataDisksDeleteOption | String |
| Azure:VM:StorageProfileDataDisksDetachOption | String |
| Azure:VM:StorageProfileDataDisksDiskIopsReadWrite | String |
| Azure:VM:StorageProfileDataDisksDiskMBpsReadWrite | String |
| Azure:VM:StorageProfileDataDisksDiskSizeGb | Numeric |
| Azure:VM:StorageProfileDataDisksImage | String |
| Azure:VM:StorageProfileDataDisksLun | Numeric |
| Azure:VM:StorageProfileDataDisksManagedDiskDiskEncryptionSet | String |
| Azure:VM:StorageProfileDataDisksManagedDiskId | String |
| Azure:VM:StorageProfileDataDisksManagedDiskResourceGroup | String |
| Azure:VM:StorageProfileDataDisksManagedDiskStorageAccountType | String |
| Azure:VM:StorageProfileDataDisksManagedStorageAccountType | String |
| Azure:VM:StorageProfileDataDisksName | String |
| Azure:VM:StorageProfileDataDisksToBeDetached | Boolean |
| Azure:VM:StorageProfileDataDisksVhd | String |
| Azure:VM:StorageProfileDataDisksWriteAcceleratorEnabled | Boolean |
| Azure:VM:StorageProfileImageReferenceExactVersion | String |
| Azure:VM:StorageProfileImageReferenceId | String |
| Azure:VM:StorageProfileImageReferenceOffer | String |
| Azure:VM:StorageProfileImageReferencePublisher | String |
| Azure:VM:StorageProfileImageReferenceSharedGalleryImageId | String |
| Azure:VM:StorageProfileImageReferenceSku | String |
| Azure:VM:StorageProfileImageReferenceVersion | String |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Clés de configuration d'instance d'ordinateur virtuel Azure (suite)

| Clé de configuration | Type de données |
|---|---|
| *Azure:VM:Tags* | *Map* |
| *Azure:VM:VMId* | *String* |

- Collecteur de ressources : collecteur de données d'ordinateur virtuel Azure
- Collecteur de configurations : collecteur de mesures d'ordinateur virtuel Azure
- API dans le cloud utilisée : *Microsoft.ResourceGraph/resources*
- Autorisation dans le cloud : *Microsoft.ResourceGraph/resources*

### Clés de configuration d'instance d'ordinateur virtuel Azure

| Clé de configuration | Type de données |
|---|---|
| *Azure:VM:PublicIPAddress* | *String* |
| *Azure:VM:PublicIPId* | *String* |

- Collecteur de ressources : collecteur de données d'ordinateur virtuel Azure
- Collecteur de configurations : collecteur de mesures de surveillance d'ordinateur virtuel Azure
- API dans le cloud utilisée : *Microsoft.Compute/virtualMachines/{vmName}/instanceView*
- Autorisation dans le cloud : *Microsoft.Compute/virtualMachines/{vmName}/instanceView*

### Clés de configuration d'instance d'ordinateur virtuel Azure

| Clé de configuration | Type de données |
|---|---|
| *Azure:VM:MonitoringState* | *String* |

**Remarque :**
utilisez *scope=https://graph.microsoft.com/.default* et *scope=https://management.azure.com/.default* afin d'extraire le jeton oAuth pour les ressources Azure.

Profil Azure avec des autorisations minimales

```
{
   "properties": {
      "roleName": "CCGAzureMinimalPermission",
      "description": "Grants access to scan compute resources from azure subscription",
      "assignableScopes": [
         "/subscriptions/${subscription_id}"
      ],
      "permissions": [
         {
            "actions": [
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
                "Microsoft.ResourceGraph/resources/read",
                "Microsoft.Compute/virtualMachines/instanceView/read"
            ],
            "notActions": [],
            "dataActions": [],
            "notDataActions": []
        }
    ]
  }
}
```

## Bibliothèque d'actions dans le cloud

Utilisez les actions et flux secondaires prêts à l'emploi de l'application ServiceNow® Bibliothèque d'actions dans le cloud pour interagir avec les ressources dans le cloud de l'organisation. Les fonctionnalités de ServiceNow® ITOM Cloud Accelerate, telles que Gouvernance de configuration cloud, utilisent ces actions pour fonctionner.

| | | |
|---|---|---|
| Explorer<br><br>Explorer Bibliothèque d'actions dans le cloud | Configurer<br><br>• Installer Bibliothèque d'actions dans le cloud<br>• Configurer Bibliothèque d'actions dans le cloud pour Amazon Web Services (AWS)<br>• Configurer Bibliothèque d'actions dans le cloud pour Microsoft Azure | Développer<br><br>• Formation pour les développeurs<br>• Documentation pour les développeurs<br>• Bibliothèque d'actions dans le cloud référence |
| Dépannage et demande d'aide<br><br>• Poser des questions ou y répondre dans le forum Bibliothèque d'actions dans le cloud sur la page ServiceNow Community<br>• Rechercher des articles sur une erreur connue dans le portail d'erreurs connues<br>• Contact Service et assistance client | | |

### Explorer Bibliothèque d'actions dans le cloud

Cette rubrique vous permet de comprendre les workflows classiques et les tâches de haut niveau de Bibliothèque d'actions dans le cloud.

Pour utiliser les actions et les workflows de Bibliothèque d'actions dans le cloud en vue d'interagir avec les ressources dans le cloud, procédez comme suit :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

1. Installez Bibliothèque d'actions dans le cloud. Pour plus d'informations, consultez Installer Bibliothèque d'actions dans le cloud.
2. Pour utiliser Bibliothèque d'actions dans le cloud les interactions avec Amazon Web Services les ressources (AWS), reportez-vous à la rubrique Configurer Bibliothèque d'actions dans le cloud pour AWS.
3. Pour utiliser pour les Bibliothèque d'actions dans le cloud interactions avec Microsoft Azure les ressources, reportez-vous à la rubrique Configurer Bibliothèque d'actions dans le cloud pour Microsoft Azure.

### Installer Bibliothèque d'actions dans le cloud

Vous devez disposer du rôle d'administrateur pour installer l'application Bibliothèque d'actions dans le cloud (sn.itom.cal). L'application installe les modules d'extension et les applications ServiceNow® Store connexes, le cas échéant.

#### Avant de commencer

- Veillez à ce que l'application et toutes les applications ServiceNow Store associées possèdent des autorisations ServiceNow valides. Pour plus d'informations, consultez Obtenir une autorisation pour un produit ou une application ServiceNow .
- Examiner le Bibliothèque d'actions dans le cloud Liste des applications dans le pour obtenir des informations sur les dépendances, les exigences concernant la ServiceNow Store gestion des licences ou les abonnements, et la compatibilité des versions.

Rôle requis : administrateur

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

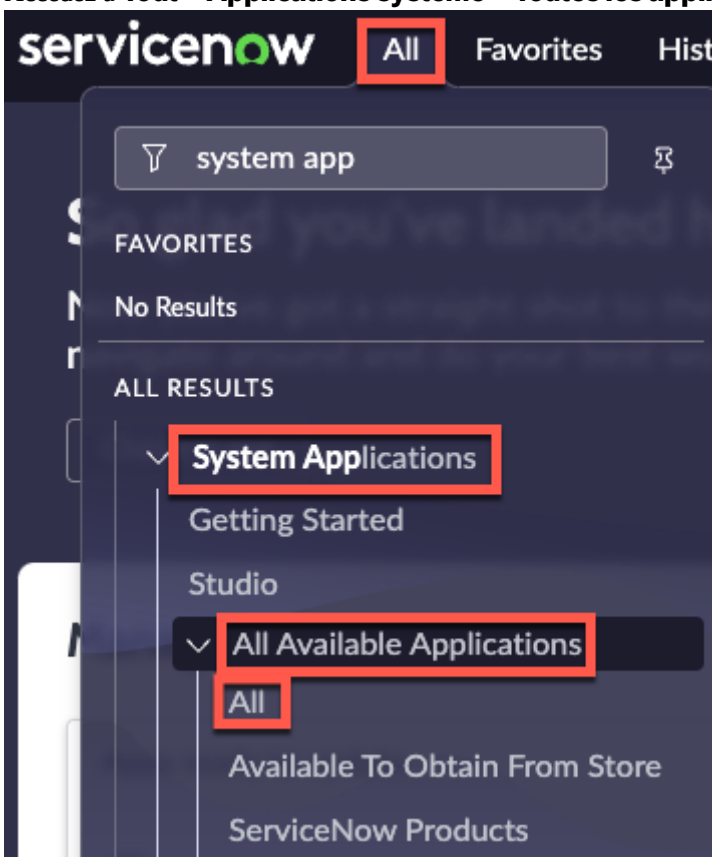
Plusieurs modules d'extension sont installés avec l'application Bibliothèque d'actions dans le cloud. Pour plus d'informations, consultez Bibliothèque d'actions dans le cloud .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Accédez à **Tout** > **Applications système** > **Toutes les applications disponibles** > **Toutes**.




2. Utilisez les critères de filtrage et la barre de recherche pour trouver l'application Bibliothèque d'actions dans le cloud (sn.itom.cal).

   Vous pouvez rechercher l'application à l'aide de son nom ou de son ID. Si vous ne trouvez pas l'application, vous devrez peut-être en faire la demande auprès du ServiceNow Store.

   La liste située en regard du bouton **Installer** affiche les versions disponibles.

3. Sélectionnez une version dans la liste et sélectionnez **Installer**.

   La boîte de dialogue Installer qui s'affiche répertorie toutes les dépendances installées avec votre application.

4. Si vous y êtes invité, suivez les liens vers le ServiceNow Store afin d'obtenir des autorisations supplémentaires pour les dépendances.

5. Sélectionnez **Installer**.

## Configurer Bibliothèque d'actions dans le cloud pour les AWS

Configurez l'accès aux comptes cloud Amazon Web Services (AWS) dans Bibliothèque d'actions dans le cloud pour activer l'interaction entre l'application et le cloud.

### Avant de commencer

Rôle requis : administrateur

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Aux fins de la configuration de l'accès pour les comptes AWS, les termes suivants sont utilisés :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Comptes d'approbation**

Les comptes d'approbation n'ont pas d'informations d'identification AWS permanentes. Vous configurez la relation de confiance pour que les rôles IAM de ces comptes s'appuient sur d'autres comptes pour fournir l'accès.

**Comptes approuvés**

Les comptes d'approbation utilisent les comptes approuvés pour fournir l'accès. Dans l'interface utilisateur ServiceNow, les comptes approuvés sont appelés comptes d'accesseur.

Utilisez l'une des méthodes suivantes pour configurer l'accès AWS aux comptes :

- Configurez les informations d'identification permanentes dans le Now Platform pour vous connecter aux comptes autonomes AWS (comptes discrets). La table Compte de service dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service-account] contient les informations sur les types de comptes de service, notamment de gestion ou de membre, et leurs informations d'identification d'accès.
- Configurez les comptes de membre de façon à ce qu'ils utilisent le compte de gestion pour fournir l'accès. Dans ce cas, configurez les informations d'identification permanentes du compte de gestion dans le Now Platform.
- Configurez les comptes pour qu'ils reposent sur un compte approuvé pour l'accès (accès latéral au sein de la même organisation AWS ou entre différentes organisations AWS). Dans ce cas, configurez les informations d'identification permanentes du compte approuvé dans le Now Platform.

**Remarque :**
Bibliothèque d'actions dans le cloud n'utilise pas de configuration de rôle supposée basée sur Serveur MID pour accéder aux comptes d'approbation.

## Procédure

1. Créez des informations d'identification pour les comptes de services AWS.
   a. Accédez à la **Connexion et informations d'identification** > **Informations d'identification**.
   b. Sélectionnez **Nouveau**, puis **Informations d'identification AWS**.
   c. Renseignez les champs du formulaire.

**Formulaire Informations d'identification AWS**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom unique et descriptif pour les informations d'identification AWS. |
| Actifs | Option pour utiliser les informations d'identification. |
| ID de clé d'accès | L'ID de clé d'accès que vous avez généré sur AWS Management Console. |
| Clé d'accès secrète | La clé d'accès secrète que vous avez générée sur AWS Management Console. |

   d. Sélectionnez **Enregistrer**.

2. Sélectionnez l'alias d'identification **sn_itom_cal.Aws_Creds_Alias** ou créez-en un.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**a.** Déverrouillez l'alias d'identification.

**b.** Recherchez un alias d'identification.

**c.** Sélectionnez **Nouveau**.

**d.** Renseignez les champs du formulaire.

**Formulaire Connexion et alias d'identification**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom unique de l'alias. |
| Type | Type d'alias d'identification.<br>Sélectionnez **Informations d'identification** dans la liste déroulante Type. |

**e.** Sélectionnez **Envoyer**.

**3.** Définissez le champ **Algorithme d'authentification** sur **AWS Authenticator**.

**4.** Sélectionnez **Envoyer**.

**5.** Configurez un compte de services AWS.

**a.** Accédez à la **Mise en service et gouvernance du cloud** > **Comptes de services**.

**b.** Sélectionnez **Nouveau**.

**c.** Renseignez les champs du formulaire.

**Formulaire Compte de services dans le cloud**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom unique du compte de services. |
| ID de compte | Numéro de compte utilisateur à 12 chiffres. Sur AWS Management Console, développez la liste sous le nom du compte pour afficher le numéro.<br>**Important :**<br>Dans le champ **ID de compte**, supprimez les traits d'union (-) du numéro. |
| Informations d'identification de découverte | Les informations d'identification requises pour que ServiceNow les applications accèdent au compte dans le cloud. Vous pouvez configurer les informations d'identification de découverte ultérieurement, lors de la configuration de l'accès AWS aux comptes.<br>▪ Si vous configurez un compte de service indépendant ou un compte de gestion, sélectionnez ses informations d'identification AWS.<br>▪ Pour utiliser d'autres AWS comptes pour accéder à ce compte, laissez le champ vide. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| | Par exemple, vous n'avez pas besoin de spécifier les informations d'identification pour les AWS comptes assumant des rôles IAM (Identity and Access Management) ou les comptes de membres utilisant leur compte de gestion pour y accéder. |
| URL du centre de données | URL du centre de données.<br><br>Laissez ce champ vide. |
| Type de centre de données | Type de centre de données sur lequel le compte est hébergé.<br><br>Sélectionnez **Centre de données AWS**. |
| État de détection du centre de données | Valeur générée automatiquement : statut et horodatage de la dernière exécution de Discovery sur le centre de données. |
| Compte parent | Nom du compte principal qui représente le compte AWS auquel ce compte membre appartient.<br><br>Ce champ s'affiche lorsque vous sélectionnez Centre de données AWS. Si le compte n'appartient à aucune AWS organisation, laissez ce champ vide. |
| Est le compte principal | Marqueur de compte de gestion.<br><br>Cette case à cocher s'affiche lorsque vous sélectionnez Centre de données AWS dans la liste déroulante Type de centre de données. Cochez la case pour associer le compte de services AWS au compte de gestion. Cochez cette case uniquement pour les comptes que vous avez précédemment configurés en tant que comptes de gestion avec des comptes membres qui leur appartiennent. Pour plus d'informations sur l'organisation AWS , consultez AWS interne . |
| Compte d'accesseur | Nom du compte de confiance.<br><br>Configurez ce champ uniquement pour les comptes qui n'utilisent pas d'informations d'identification AWS permanentes et qui reposent sur les rôles IAM pour y accéder. |

**d.** Sélectionnez **Soumettre**.

6. **Facultatif :** Pour utiliser un compte de gestion en vue d'analyser les comptes membres de l'organisation AWS, créez une configuration d'endossement de rôle pour le compte de gestion.

   **a. Facultatif :** Si vous ne souhaitez pas utiliser OrganizationAccountAccessRole pour accéder au compte membre, configurez le compte d'approbation pour Bibliothèque d'actions dans le cloud.
   Pour plus d'informations, consultez Configurer le compte d'approbation pour Gouvernance de configuration cloud et Bibliothèque d'actions dans le cloud.

   **b. Facultatif :** Répétez l'étape 6.a pour chaque compte de membre devant être analysé via le compte de gestion sans utiliser OrganizationAccountAccessRole.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

c. **Facultatif :** Si vous souhaitez utiliser OrganizationAccountAccessRole pour accéder au compte membre, créez une configuration d'endossement de rôle pour le compte de gestion.
Pour plus d'informations, consultez Créer une configuration d'endossement de rôle.

7. **Facultatif :** pour utiliser un compte approuvé en vue d'analyser le compte d'approbation, configurez le compte d'approbation pour Bibliothèque d'actions dans le cloud.
Le compte approuvé et le compte d'approbation peuvent se trouver dans différentes organisations AWS ou dans la même organisation AWS.

a. Configurez le compte d'approbation pour Gouvernance de configuration cloud.
Pour plus d'informations, consultez Configurer le compte d'approbation pour Gouvernance de configuration cloud et Bibliothèque d'actions dans le cloud.

b. Répétez l'étape 7.a pour chaque compte d'approbation devant être analysé via le compte approuvé.

### Configurer Bibliothèque d'actions dans le cloud pour les Microsoft Azure

Configurez l'accès aux comptes cloud Microsoft Azure dans Bibliothèque d'actions dans le cloud pour activer l'interaction entre l'application et le cloud.

## Avant de commencer

Rôle requis : admin

## Procédure

1. Créez des informations d'identification Microsoft Azure qui permettent d'accéder au compte Microsoft Azure.
Pour plus d'informations, consultez Créer des informations d'identification cloud Azure.
2. Créez une connexion Hub d'intégration pour Microsoft Azure.

a. Accédez à la **Automatisation des processus** > **Concepteur de flux**, puis sélectionnez l'onglet **Connexions** .

b. Sur la vignette **Azure Connection (Connexion Azure)**, sélectionnez **Ajouter une connexion**.

c. Renseignez les champs du formulaire.

**Formulaire Calendrier d'analyse**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom de la connexion | Nom de la connexion. |
| ID client OAuth | ID de l'application Microsoft Azure. |
| Secret client OAuth | Clé de l'application Microsoft Azure. |
| URL du jeton OAuth | ID de locataire du compte Microsoft Azure.<br>Remplacez {tenant} par l'ID de locataire Microsoft Azure. |

d. Sélectionnez **Créer et obtenir un jeton OAuth**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Séparation de domaine et bibliothèque d’actions dans le cloud

Séparation de domaine n’est pas pris en charge dans Bibliothèque d'actions dans le cloud . Séparation de domaine vous permet de séparer les données, les processus et les tâches administratives en groupes logiques appelés domaines. Vous pouvez contrôler plusieurs aspects de cette séparation, notamment les utilisateurs qui peuvent voir les données et y accéder.

## Niveau de prise en charge : Aucun

- Le champ Domaine peut être présent dans les tables de données, mais il n'existe aucune logique métier pour gérer les données.
- Ce niveau n'est pas considéré comme étant séparé par domaine.

Pour en savoir plus sur les niveaux de prise en charge, consultez la rubrique Prise en charge de Séparation de domaine par les applications .

**Information associée**

Séparation de domaine pour les fournisseurs de services

## Référence Bibliothèque d'actions dans le cloud

Des rubriques de référence fournissent des informations supplémentaires sur l'application Bibliothèque d'actions dans le cloud.

### AWS Activer l’action de surveillance de l’instance EC2

Action qui active la surveillance de l'instance d'ordinateur virtuel Amazon Web Services (AWS) sélectionnée.

## Rôles et disponibilité

**Exigences d'abonnements**

Pour utiliser cette action dans des flux personnalisés, vous devez obtenir un abonnement Hub d'intégration Enterprise ou un abonnement App Engine. Pour plus d’informations, consultez Demander le concentrateur d’intégration .

**Exigences de rôle**

Pour exécuter cette action, vous devez disposer des rôles accordés par le développement délégué ou affectés à l'utilisateur. Pour plus d’informations, consultez Accès utilisateur à Concepteur de flux .

## Autorisation dans le cloud

Pour exécuter cette action, l'appelant doit disposer de l'autorisation dans le cloud `ec2:MonitorInstances`.

## Entrées

Renseignez chaque entrée nécessaire pour votre action. Pour ajouter des valeurs dynamiques, vous pouvez également sélectionner des pastilles de données à l'aide du sélecteur de pastilles.

**Instances**

Type de données : `String`

ID d'instance AWS. Saisissez la liste des ID d'instances AWS séparés par des virgules.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Exemple : i-1234567890abcdef0, i-1234567761abcdek1

**Alias d'informations d'identification**

Type de données : *Record*

Alias d'informations d'identification pour les informations d'identification AWS.

**Emplacement**

Type de données : *String*

Nom du centre de données.

**Utiliser MID**

Type de données : *True/False*

Sélection pour indiquer s'il faut utiliser un Serveur MID pour effectuer les appels sortants.

**MID Server**

Type de données : *Record*

Serveur MID pour effectuer les appels sortants.

**Gov Cloud**

Type de données : *True/False*

Non pris en charge.

## Sorties

Vous pouvez utiliser ces sorties comme entrées pour d'autres actions.

**A un accès refusé**

Type de données : *True/False*

État de l'autorisation du serveur de l'appel.

- *True* : le serveur a autorisé l'appel
- *False* : le serveur n'a pas autorisé l'appel

**Message d'erreur**

Type de données : *String*

Message d'erreur renvoyé pour l'appel ayant échoué.

**Résultat**

Type de données : *True/False*

État de l'action.

- *True* : a réussi
- *False* : a échoué

**Code d'erreur**

Type de données : *String*

Code d'erreur client renvoyé pour l'appel ayant échoué.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### AWS Action Obtenir un profil de connexion IAM

Action qui récupère le nom d'utilisateur de l'utilisateur Identity Access Management (IAM) Amazon Web Services (AWS) spécifié.

## Rôles et disponibilité

**Exigences d'abonnements**

Pour utiliser cette action dans des flux personnalisés, vous devez obtenir un abonnement Hub d'intégration Enterprise ou un abonnement App Engine. Pour plus d'informations, consultez Demander le concentrateur d'intégration .

**Exigences de rôle**

Pour exécuter cette action, vous devez disposer des rôles accordés par le développement délégué ou affectés à l'utilisateur. Pour plus d'informations, consultez Accès utilisateur à Concepteur de flux .

## Autorisation dans le cloud

Pour exécuter cette action, l'appelant doit disposer de l'autorisation dans le cloud *`iam:GetLoginProfile`*.

## Entrées

Renseignez chaque entrée nécessaire pour votre action. Pour ajouter des valeurs dynamiques, vous pouvez également sélectionner des pastilles de données à l'aide du sélecteur de pastilles.

**Alias d'informations d'identification**

Type de données : *`Record`*

Alias d'informations d'identification pour les informations d'identification AWS.

**Emplacement**

Type de données : *`String`*

Nom du centre de données.

**Utiliser MID**

Type de données : *`True/False`*

Sélection pour indiquer s'il faut utiliser un Serveur MID pour effectuer les appels sortants.

**MID Server**

Type de données : *`Record`*

Serveur MID pour effectuer les appels sortants.

**Gov Cloud**

Type de données : *`True/False`*

Non pris en charge.

**Compte IAM**

Type de données : *`String`*

Nom d'utilisateur AWS IAM.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Sorties

Vous pouvez utiliser ces sorties comme entrées pour d'autres actions.

**Résultat**

Type de données : *True/False*

État de l'action.

- *True* : a réussi
- *False* : a échoué

### AWS Action Répertorier les images

Action qui décrit les images spécifiées (AMI, AKI et ARI) disponibles pour vous ou toutes les images disponibles pour vous.

## Rôles et disponibilité

**Exigences d'abonnements**

Pour utiliser cette action dans des flux personnalisés, vous devez obtenir un abonnement Hub d'intégration Enterprise ou un abonnement App Engine. Pour plus d'informations, consultez Demander le concentrateur d'intégration .

**Exigences de rôle**

Pour exécuter cette action, vous devez disposer des rôles accordés par le développement délégué ou affectés à l'utilisateur. Pour plus d'informations, consultez Accès utilisateur à Concepteur de flux .

## Autorisation dans le cloud

Pour exécuter cette action, l'appelant doit disposer de l'autorisation dans le cloud *ec2:DescribeImages*.

## Entrées

Renseignez chaque entrée nécessaire pour votre action. Pour ajouter des valeurs dynamiques, vous pouvez également sélectionner des pastilles de données à l'aide du sélecteur de pastilles.

**Emplacement**

Type de données : *String*

Nom du centre de données.

**Utiliser MID**

Type de données : *True/False*

Sélection pour indiquer s'il faut utiliser un Serveur MID pour effectuer les appels sortants.

**MID Server**

Type de données : *Record*

Serveur MID pour effectuer les appels sortants.

**Version**

Type de données : *String*

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Version de l'API AWS.

**Limite**

Type de données : *Integer*

Nombre de pages à renvoyer par appel.

**Jeton suivant**

Type de données : *String*

Jeton de la page de démarrage.

**Alias d'informations d'identification**

Type de données : *Record*

Alias d'informations d'identification pour les informations d'identification AWS.

**Filtres**

Type de données : *Object*

Paire de noms de filtres et de valeurs utilisée pour renvoyer une liste spécifique des résultats de l'opération de description. Les filtres peuvent être utilisés pour mettre en correspondance un ensemble de ressources en fonction de critères tels que les balises, les attributs ou les ID.

## Sorties

Vous pouvez utiliser ces sorties comme entrées pour d'autres actions.

**Résultat**

Type de données : *Object*

Objet complexe contenant des informations sur les images.

### AWS Placer la catégorie S3 Action de chiffrement

Action qui configure la clé de chiffrement par défaut et la clé de catégorie S3 Amazon Web Services (AWS) pour une catégorie existante.

## Rôles et disponibilité

**Exigences d'abonnements**

Pour utiliser cette action dans des flux personnalisés, vous devez obtenir un abonnement Hub d'intégration Enterprise ou un abonnement App Engine. Pour plus d'informations, consultez Demander le concentrateur d'intégration .

**Exigences de rôle**

Pour exécuter cette action, vous devez disposer des rôles accordés par le développement délégué ou affectés à l'utilisateur. Pour plus d'informations, consultez Accès utilisateur à Concepteur de flux .

## Autorisation dans le cloud

Pour exécuter cette action, l'appelant doit disposer de l'autorisation dans le cloud *s3:PutEncryptionConfiguration*.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Entrées

Renseignez chaque entrée nécessaire pour votre action. Pour ajouter des valeurs dynamiques, vous pouvez également sélectionner des pastilles de données à l'aide du sélecteur de pastilles.

**Nom de la catégorie**

Type de données : *String*

Nom du AWS de la catégorie S3.

**Alias d'informations d'identification**

Type de données : *Record*

Alias d'informations d'identification pour les informations d'identification AWS.

**Emplacement**

Type de données : *String*

Nom du centre de données.

**Utiliser MID**

Type de données : *True/False*

Sélection pour indiquer s'il faut utiliser un Serveur MID pour effectuer les appels sortants.

**MID Server**

Type de données : *Record*

Serveur MID pour effectuer les appels sortants.

**Gov Cloud**

Type de données : *True/False*

Non pris en charge.

## Sorties

Vous pouvez utiliser ces sorties comme entrées pour d'autres actions.

**A un accès refusé**

Type de données : *String*

État de l'autorisation du serveur de l'appel.

- *True* : le serveur a autorisé l'appel
- *False* : le serveur n'a pas autorisé l'appel

**Région de la catégorie**

Type de données : *String*

Centre de données dans lequel la catégorie S3 AWS spécifiée est hébergée.

**Code d'erreur**

Type de données : *String*

Code d'erreur client renvoyé pour l'appel ayant échoué.

**Résultat**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Type de données : *True/False*

État de l'action.

- *True* : a réussi
- *False* : a échoué

**Redirigé**

Type de données : *String*

Si la catégorie S3 AWS n'est pas disponible dans le centre de données spécifié, la variable *Bucket Region* spécifie le centre de données de la catégorie S3 AWS.

**Message d'erreur**

Type de données : *String*

Message d'erreur renvoyé pour l'appel ayant échoué.

### AWS Désactiver l'action d'instance EC2

Action qui arrête l'ordinateur virtuel Amazon Web Services (AWS) spécifié.

## Rôles et disponibilité

**Exigences d'abonnements**

Pour utiliser cette action dans des flux personnalisés, vous devez obtenir un abonnement Hub d'intégration Enterprise ou un abonnement App Engine. Pour plus d'informations, consultez Demander le concentrateur d'intégration .

**Exigences de rôle**

Pour exécuter cette action, vous devez disposer des rôles accordés par le développement délégué ou affectés à l'utilisateur. Pour plus d'informations, consultez Accès utilisateur à Concepteur de flux .

## Autorisation dans le cloud

Pour exécuter cette action, l'appelant doit disposer de l'autorisation dans le cloud *ec2:StopInstances*.

## Entrées

Renseignez chaque entrée nécessaire pour votre action. Pour ajouter des valeurs dynamiques, vous pouvez également sélectionner des pastilles de données à l'aide du sélecteur de pastilles.

**Instances**

Type de données : *String*

ID d'instance AWS. Saisissez la liste des ID d'instances AWS séparés par des virgules.

Exemple : i-1234567890abcdef0, i-1234567761abcdek1

**Alias d'informations d'identification**

Type de données : *Record*

Alias d'informations d'identification pour les informations d'identification AWS.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Emplacement**

Type de données : *String*

Nom du centre de données.

**Utiliser MID**

Type de données : *True/False*

Sélection pour indiquer s'il faut utiliser un Serveur MID pour effectuer les appels sortants.

**MID Server**

Type de données : *Record*

Serveur MID pour effectuer les appels sortants.

**Gov Cloud**

Type de données: *True/False* Non pris en charge.

## Sorties

Vous pouvez utiliser ces sorties comme entrées pour d'autres actions.

**A un accès refusé**

Type de données : *True/False*

État de l'autorisation du serveur de l'appel.

- *True* : le serveur a autorisé l'appel
- *False* : le serveur n'a pas autorisé l'appel

**Message d'erreur**

Type de données : *String*

Message d'erreur renvoyé pour l'appel ayant échoué.

**Résultat**

Type de données : *True/False*

État de l'action.

- *True* : a réussi
- *False* : a échoué

**Code d'erreur**

Type de données : *String*

Code d'erreur client renvoyé pour l'appel ayant échoué.

### Azure Désactiver l'action de l'ordinateur virtuel

Action qui arrête l'ordinateur virtuel Microsoft Azure spécifié.

## Rôles et disponibilité

**Exigences d'abonnements**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Pour utiliser cette action dans des flux personnalisés, vous devez obtenir un abonnement Hub d'intégration Enterprise ou un abonnement App Engine. Pour plus d'informations, consultez Demander le concentrateur d'intégration .

**Exigences de rôle**

Pour exécuter cette action, vous devez disposer des rôles accordés par le développement délégué ou affectés à l'utilisateur. Pour plus d'informations, consultez Accès utilisateur à Concepteur de flux .

## Autorisation dans le cloud

Pour exécuter cette action, l'appelant doit disposer de l'autorisation dans le cloud `Microsoft.Compute/virtualMachines/*/powerOff`.

## Entrées

Renseignez chaque entrée nécessaire pour votre action. Pour ajouter des valeurs dynamiques, vous pouvez également sélectionner des pastilles de données à l'aide du sélecteur de pastilles.

**Alias d'informations d'identification**

Type de données : *Record*

Alias d'informations d'identification pour les informations d'identification AWS.

**Emplacement**

Type de données : *String*

Nom du centre de données.

**Utiliser MID**

Type de données : *True/False*

Sélection pour indiquer s'il faut utiliser un Serveur MID pour effectuer les appels sortants.

**Serveur MID**

Type de données : *Record*

Serveur MID pour effectuer les appels sortants.

**Gov Cloud**

Type de données : *True/False*

Non pris en charge.

**Identificateur d'ordinateur virtuel**

Type de données : *String*

URI de la ressource d'ordinateur virtuel.

## Sorties

Vous pouvez utiliser ces sorties comme entrées pour d'autres actions.

**A un accès refusé**

Type de données : *True/False*

État de l'autorisation du serveur de l'appel.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- `True` : le serveur a autorisé l'appel
- `False` : le serveur n'a pas autorisé l'appel

**Message d'erreur**

Type de données : `String`

Message d'erreur renvoyé pour l'appel ayant échoué.

**Résultat**

Type de données : `True/False`

État de l'action.

- `True` : a réussi
- `False` : a échoué

**Code d'erreur**

Type de données : `String`

Code d'erreur client renvoyé pour l'appel ayant échoué.

### CAL - AWS - Action Répertorier les catégories S3

Action qui renvoie une liste de toutes les catégories Amazon Web Services (AWS) appartenant à l'expéditeur authentifié de la demande.

## Rôles et disponibilité

**Exigences d'abonnements**

Pour utiliser cette action dans des flux personnalisés, vous devez obtenir un abonnement Hub d'intégration Enterprise ou un abonnement App Engine. Pour plus d'informations, consultez Demander le concentrateur d'intégration .

**Exigences de rôle**

Pour exécuter cette action, vous devez disposer des rôles accordés par le développement délégué ou affectés à l'utilisateur. Pour plus d'informations, consultez Accès utilisateur à Concepteur de flux .

## Autorisation dans le cloud

Pour exécuter cette action, l'appelant doit disposer de l'autorisation dans le cloud `s3:ListBucket`.

## Entrées

Renseignez chaque entrée nécessaire pour votre action. Pour ajouter des valeurs dynamiques, vous pouvez également sélectionner des pastilles de données à l'aide du sélecteur de pastilles.

**Alias d'informations d'identification**

Type de données : `Record`

Alias d'informations d'identification pour les informations d'identification AWS.

**Jeton suivant**

Type de données : `String`

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Jeton de la page de démarrage.

**Utiliser MID**

Type de données : *True/False*

Sélection pour indiquer s'il faut utiliser un Serveur MID pour effectuer les appels sortants.

**Serveur MID**

Type de données : *Record*

Serveur MID pour effectuer les appels sortants.

**Limite**

Type de données : *Integer*

Nombre de pages à renvoyer par appel.

## Sorties

Vous pouvez utiliser ces sorties comme entrées pour d'autres actions.

**Résultat**

Type de données : *Object*

Objet complexe contenant des informations sur les images appartenant à l'expéditeur authentifié de la demande.

### CAL - AWS - Action Répertorier les ordinateurs virtuels

Action qui renvoie une liste de tous les ordinateurs virtuels Amazon Web Services (AWS) qui appartiennent au centre de données logique spécifié.

## Rôles et disponibilité

**Exigences d'abonnements**

Pour utiliser cette action dans des flux personnalisés, vous devez obtenir un abonnement Hub d'intégration Enterprise ou un abonnement App Engine. Pour plus d’informations, consultez Demander le concentrateur d’intégration .

**Exigences de rôle**

Pour exécuter cette action, vous devez disposer des rôles accordés par le développement délégué ou affectés à l'utilisateur. Pour plus d’informations, consultez Accès utilisateur à Concepteur de flux .

## Autorisation dans le cloud

Pour exécuter cette action, l'appelant doit disposer de l'autorisation dans le cloud *ec2:DescribeInstances*.

## Entrées

Renseignez chaque entrée nécessaire pour votre action. Pour ajouter des valeurs dynamiques, vous pouvez également sélectionner des pastilles de données à l'aide du sélecteur de pastilles.

**Emplacement**

Type de données : *String*

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Nom du centre de données.

**Utiliser MID**

Type de données : *True/False*

Sélection pour indiquer s'il faut utiliser un Serveur MID pour effectuer les appels sortants.

**Serveur MID**

Type de données : *Record*

Serveur MID pour effectuer les appels sortants.

**Version**

Type de données : *String*

Version de l'API AWS.

**Limite**

Type de données : *Integer*

Nombre de pages à renvoyer par appel.

**Jeton suivant**

Type de données : *String*

Jeton de la page de démarrage.

**Alias d'informations d'identification**

Type de données : *Record*

Alias d'informations d'identification pour les informations d'identification AWS.

**Filtres**

Type de données : *Object*

Paire de noms de filtres et de valeurs utilisée pour renvoyer une liste spécifique des résultats de l'opération de description. Les filtres peuvent être utilisés pour mettre en correspondance un ensemble de ressources en fonction de critères tels que les balises, les attributs ou les ID.

## Sorties

Vous pouvez utiliser ces sorties comme entrées pour d'autres actions.

**Résultat**

Type de données : *Object*

Objet complexe contenant des informations sur les ordinateurs virtuels hébergés sur le centre de données logique spécifié.

### CAL - Azure - Action Répertorier les ordinateurs virtuels

Action qui renvoie la liste des ordinateurs virtuels Microsoft Azure qui appartiennent au centre de données logique spécifié.

## Rôles et disponibilité

**Exigences d'abonnements**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Pour utiliser cette action dans des flux personnalisés, vous devez obtenir un abonnement Hub d'intégration Enterprise ou un abonnement App Engine. Pour plus d'informations, consultez Demander le concentrateur d'intégration .

**Exigences de rôle**

Pour exécuter cette action, vous devez disposer des rôles accordés par le développement délégué ou affectés à l'utilisateur. Pour plus d'informations, consultez Accès utilisateur à Concepteur de flux .

## Autorisation dans le cloud

Pour exécuter cette action, l'appelant doit disposer de l'autorisation dans le cloud `Microsoft.ResourceGraph/resources`.

## Entrées

Renseignez chaque entrée nécessaire pour votre action. Pour ajouter des valeurs dynamiques, vous pouvez également sélectionner des pastilles de données à l'aide du sélecteur de pastilles.

**Emplacement**

Type de données : `String`

Nom du centre de données.

**Version**

Type de données : `String`

Version de l'API Microsoft Azure.

**Alias d'informations d'identification**

Type de données : `Record`

Alias d'informations d'identification pour les informations d'identification Microsoft Azure.

**Limite**

Type de données : `Integer`

Nombre de pages à renvoyer par appel.

**Jeton suivant**

Type de données : `String`

Jeton de la page de démarrage.

**Filtres**

Type de données : `Object`

Paire de noms de filtres et de valeurs utilisée pour renvoyer une liste spécifique des résultats de l'opération de description. Les filtres peuvent être utilisés pour mettre en correspondance un ensemble de ressources en fonction de critères tels que les balises, les attributs ou les ID.

**Utiliser MID**

Type de données : `True/False`

Sélection pour indiquer s'il faut utiliser un Serveur MID pour effectuer les appels sortants.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**ID de compte**

Type de données : *String*

ID de compte Microsoft Azure.

## Sorties

Vous pouvez utiliser ces sorties comme entrées pour d'autres actions.

**Résultat**

Type de données : *Object*

Objet complexe contenant des informations sur les ordinateurs virtuels hébergés sur le centre de données logique spécifié.

### CAL - Azure - Action Mesure des adresses IP de l'ordinateur virtuel

Action qui renvoie les détails IP de l'ordinateur virtuel Microsoft Azure spécifié.

## Rôles et disponibilité

**Exigences d'abonnements**

Pour utiliser cette action dans des flux personnalisés, vous devez obtenir un abonnement Hub d'intégration Enterprise ou un abonnement App Engine. Pour plus d'informations, consultez Demander le concentrateur d'intégration .

**Exigences de rôle**

Pour exécuter cette action, vous devez disposer des rôles accordés par le développement délégué ou affectés à l'utilisateur. Pour plus d'informations, consultez Accès utilisateur à Concepteur de flux .

## Autorisation dans le cloud

Pour exécuter cette action, l'appelant doit disposer de l'autorisation dans le cloud *Microsoft.ResourceGraph/resources*.

## Entrées

Renseignez chaque entrée nécessaire pour votre action. Pour ajouter des valeurs dynamiques, vous pouvez également sélectionner des pastilles de données à l'aide du sélecteur de pastilles.

**Alias d'informations d'identification**

Type de données : *Record*

Alias d'informations d'identification pour les informations d'identification Microsoft Azure.

**Version**

Type de données : *String*

Version de l'API Microsoft Azure.

**Ordinateur virtuel**

Type de données : *Array.Object*

URI de la ressource d'ordinateur virtuel.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Sorties

Vous pouvez utiliser ces sorties comme entrées pour d'autres actions.

**Résultat**

Type de données : *Object*

Objet complexe contenant les détails IP de l'ordinateur virtuel Microsoft Azure spécifié.

### CAL - Azure - Action Données de mesure de surveillance de l'ordinateur virtuel

Action qui renvoie les informations de surveillance pour l'ordinateur virtuel Microsoft Azure spécifié.

## Rôles et disponibilité

**Exigences d'abonnements**

Pour utiliser cette action dans des flux personnalisés, vous devez obtenir un abonnement Hub d'intégration Enterprise ou un abonnement App Engine. Pour plus d'informations, consultez Demander le concentrateur d'intégration .

**Exigences de rôle**

Pour exécuter cette action, vous devez disposer des rôles accordés par le développement délégué ou affectés à l'utilisateur. Pour plus d'informations, consultez Accès utilisateur à Concepteur de flux .

## Autorisation dans le cloud

Pour exécuter cette action, l'appelant doit disposer de l'autorisation dans le cloud *Microsoft.Compute/virtualMachines/{vmName}/instanceView*.

## Entrées

Renseignez chaque entrée nécessaire pour votre action. Pour ajouter des valeurs dynamiques, vous pouvez également sélectionner des pastilles de données à l'aide du sélecteur de pastilles.

**Alias d'informations d'identification**

Type de données : *Record*

Alias d'informations d'identification pour les informations d'identification Microsoft Azure.

**Version**

Type de données : *String*

Version de l'API Microsoft Azure.

**Ordinateur virtuel**

Type de données : *Object.Array*

URI de la ressource d'ordinateur virtuel.

## Sorties

Vous pouvez utiliser ces sorties comme entrées pour d'autres actions.

**Résultat**

Type de données : *String*

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

La variable de résultat contient les informations de surveillance de l'ordinateur virtuel Microsoft Azure spécifié.

### CAL - Action Flux entier

Action qui renvoie un tableau de nombres entiers dans la plage spécifiée.

## Rôles et disponibilité

**Exigences d'abonnements**

Pour utiliser cette action dans des flux personnalisés, vous devez obtenir un abonnement Hub d'intégration Enterprise ou un abonnement App Engine. Pour plus d'informations, consultez Demander le concentrateur d'intégration .

**Exigences de rôle**

Pour exécuter cette action, vous devez disposer des rôles accordés par le développement délégué ou affectés à l'utilisateur. Pour plus d'informations, consultez Accès utilisateur à Concepteur de flux .

## Autorisation dans le cloud

Vous n'avez pas besoin d'une autorisation dans le cloud pour exécuter cette action.

## Entrées

Renseignez chaque entrée nécessaire pour votre action. Pour ajouter des valeurs dynamiques, vous pouvez également sélectionner des pastilles de données à l'aide du sélecteur de pastilles.

**début**

Type de données : *Integer*

Nombre entier spécifiant la position de démarrage.

**fin**

Type de données : *Integer*

Nombre entier spécifiant la position d'arrêt. Le flux entier renvoyé n'inclut pas le nombre entier final.

**étape**

Type de données : *Integer*

Nombre entier spécifiant l'intervalle d'incrémentation pour le flux entier.

## Sorties

Vous pouvez utiliser ces sorties comme entrées pour d'autres actions.

**Flux entier**

Type de données : *Array.Integer*

Tableau de nombres entiers.

### Action Désactiver l'utilisateur AWS IAM

Action qui supprime le mot de passe de l'utilisateur IAM spécifié, ce qui empêche l'utilisateur d'accéder aux services Amazon Web Services (AWS) via la console de gestion AWS.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Rôles et disponibilité

**Exigences d'abonnements**

Pour utiliser cette action dans des flux personnalisés, vous devez obtenir un abonnement Hub d'intégration Enterprise ou un abonnement App Engine. Pour plus d’informations, consultez Demander le concentrateur d’intégration .

**Exigences de rôle**

Pour exécuter cette action, vous devez disposer des rôles accordés par le développement délégué ou affectés à l'utilisateur. Pour plus d’informations, consultez Accès utilisateur à Concepteur de flux .

## Autorisation dans le cloud

Pour exécuter cette action, l'appelant doit disposer de l'autorisation dans le cloud *`iam:DeleteLoginProfile`*.

## Entrées

Renseignez chaque entrée nécessaire pour votre action. Pour ajouter des valeurs dynamiques, vous pouvez également sélectionner des pastilles de données à l'aide du sélecteur de pastilles.

**Alias d'informations d'identification**

Type de données : *`Record`*

Alias d'informations d'identification pour les informations d'identification AWS.

**Emplacement**

Type de données : *`String`*

Nom du centre de données.

**Utiliser MID**

Type de données : *`True/False`*

Sélection pour indiquer s'il faut utiliser un Serveur MID pour effectuer les appels sortants.

**Serveur MID**

Type de données : *`Record`*

Serveur MID pour effectuer les appels sortants.

**Gov Cloud**

Type de données : *`True/False`*

Non pris en charge.

**Compte IAM**

Type de données : *`String`*

Nom d'utilisateur AWS IAM.

## Sorties

Vous pouvez utiliser ces sorties comme entrées pour d'autres actions.

**A un accès refusé**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Type de données : *String*

État de l'autorisation du serveur de l'appel.

- *True* : le serveur a autorisé l'appel
- *False* : le serveur n'a pas autorisé l'appel

**error_code**

Type de données : *String*

Code d'erreur client renvoyé pour l'appel ayant échoué.

**résultat**

Type de données : *True/False*

État de l'action.

- *True* : a réussi
- *False* : a échoué

**error_message**

Type de données : *String*

Message d'erreur renvoyé pour l'appel ayant échoué.

### CAL - AWS - Flux secondaire Générer un rapport d'informations d'identification

Flux secondaire qui répertorie tous les utilisateurs de votre compte et l'état de leurs différentes informations d'identification, y compris les mots de passe, les clés d'accès et les appareils MFA.

## Rôles et disponibilité

**Exigences d'abonnements**

Pour utiliser ce flux secondaire dans des flux personnalisés, vous devez obtenir un abonnement Hub d'intégration Enterprise ou un abonnement App Engine. Pour plus d'informations, consultez Demander le concentrateur d'intégration .

**Exigences de rôle**

Pour exécuter ce flux secondaire, vous devez disposer des rôles accordés par le développement délégué ou affectés à l'utilisateur. Pour plus d'informations, consultez Accès utilisateur à Concepteur de flux .

## Autorisation dans le cloud

Pour exécuter ce flux secondaire, l'appelant doit disposer des autorisations dans le cloud *Iam:GetCredentialReport* et *Iam:GenerateCredentialReport* .

## Entrées

Fournissez une valeur pour chaque entrée dont votre flux secondaire a besoin. Pour ajouter des valeurs dynamiques, vous pouvez également sélectionner des pastilles de données à l'aide du sélecteur de pastilles.

**Alias d'informations d'identification**

Type de données : *Record*

Alias d'informations d'identification pour les informations d'identification AWS.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Utiliser MID**

Type de données : *True/False*

Sélection pour indiquer s'il faut utiliser un Serveur MID pour effectuer les appels sortants.

**MID Server**

Type de données : *Record*

Serveur MID pour effectuer les appels sortants.

**Version de l'API**

Type de données : *String*

Version de l'API AWS.

## Sorties

Vous pouvez utiliser ces sorties comme entrées pour d'autres flux secondaires.

**Erreur**

Type de données : *String*

Description de l'erreur renvoyée par le point de terminaison AWS.

**credential_report_list**

Type de données : *Array.Object*

Objet complexe contenant tous les champs du rapport d'informations d'identification.

### CAL - AWS - Flux secondaire Obtenir le chiffrement de la catégorie S3

Flux secondaire qui renvoie la configuration de chiffrement par défaut pour une catégorie S3 Amazon Web Services (AWS).

## Rôles et disponibilité

**Exigences d'abonnements**

Pour utiliser ce flux secondaire dans des flux personnalisés, vous devez obtenir un abonnement Hub d'intégration Enterprise ou un abonnement App Engine. Pour plus d’informations, consultez Demander le concentrateur d’intégration .

**Exigences de rôle**

Pour exécuter ce flux secondaire, vous devez disposer des rôles accordés par le développement délégué ou affectés à l'utilisateur. Pour plus d’informations, consultez Accès utilisateur à Concepteur de flux .

## Autorisation dans le cloud

Pour exécuter ce flux secondaire, l'appelant doit disposer de l'autorisation dans le cloud *s3:GetEncryptionConfiguration*.

## Entrées

Fournissez une valeur pour chaque entrée dont votre flux secondaire a besoin. Pour ajouter des valeurs dynamiques, vous pouvez également sélectionner des pastilles de données à l'aide du sélecteur de pastilles.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Nom de la catégorie**

Type de données : *String*

Nom du AWS de la catégorie S3.

**Alias d'informations d'identification**

Type de données : *String*

Alias d'informations d'identification pour les informations d'identification AWS.

**Utiliser MID**

Type de données : *True/False*

Sélection pour indiquer s'il faut utiliser un Serveur MID pour effectuer les appels sortants.

**Serveur MID**

Type de données : *Record*

Serveur MID pour effectuer les appels sortants.

## Sorties

Vous pouvez utiliser ces sorties comme entrées pour d'autres flux secondaires.

**A un accès refusé**

Type de données : *True/False*

État de l'autorisation du serveur de l'appel.

- *True* : le serveur a autorisé l'appel
- *False* : le serveur n'a pas autorisé l'appel

**Est chiffré**

Type de données : *True/False*

État de chiffrement de la ressource AWS.

**Région de la catégorie**

Type de données : *String*

Centre de données de la catégorie S3 AWS.

**ID de clé principale KMS**

Type de données : *String*

ID de clé Key Management Service (KMS) du client AWS utilisé pour le chiffrement par défaut.

**Algorithme de chiffrement**

Type de données : *String*

Algorithme de chiffrement côté serveur utilisé pour le chiffrement par défaut.

**Clé de catégorie activée**

Type de données : *String*

Indique si Amazon S3 utilise une clé de catégorie S3 avec un chiffrement côté serveur utilisant KMS (SSE-KMS) pour les nouveaux objets de la catégorie.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Code d'erreur**

Type de données : *String*

Code d'erreur client renvoyé pour l'appel ayant échoué.

### CAL - Flux secondaire Résoudre l'alias d'informations d'identification

Flux secondaire qui renvoie l'alias d'informations d'identification pour les informations d'identification mentionnées.

## Rôles et disponibilité

**Exigences d'abonnements**

Pour utiliser ce flux secondaire dans des flux personnalisés, vous devez obtenir un abonnement Hub d'intégration Enterprise ou un abonnement App Engine. Pour plus d'informations, consultez Demander le concentrateur d'intégration .

**Exigences de rôle**

Pour exécuter ce flux secondaire, vous devez disposer des rôles accordés par le développement délégué ou affectés à l'utilisateur. Pour plus d'informations, consultez Accès utilisateur à Concepteur de flux .

## Autorisation dans le cloud

Vous n'avez pas besoin d'une autorisation dans le cloud pour exécuter cette action.

## Entrées

Fournissez une valeur pour chaque entrée dont votre flux secondaire a besoin. Pour ajouter des valeurs dynamiques, vous pouvez également sélectionner des pastilles de données à l'aide du sélecteur de pastilles.

**Compte de service**

Type de données : *Record*

Compte de service pour lequel un alias d'informations d'identification approprié est recherché.

## Sorties

Vous pouvez utiliser ces sorties comme entrées pour d'autres flux secondaires.

**Alias d'informations d'identification**

Type de données : *Record*

Alias d'informations d'identification pour les informations d'identification AWS.

**Erreur**

Type de données : *String*

Si l'action sous-jacente Bibliothèque d'actions dans le cloud (CAL) ne renvoie pas un alias d'informations d'identification, elle renvoie un message d'erreur qui explique la raison de l'échec. La variable Erreur contient le message d'erreur renvoyé par l'action CAL sous-jacente.

### CAL - Flux secondaire Résoudre le MID

Flux secondaire qui renvoie un élément Serveur MID approprié en fonction des critères de sélection Serveur MID spécifiés.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Rôles et disponibilité

**Exigences d'abonnements**

Pour utiliser ce flux secondaire dans des flux personnalisés, vous devez obtenir un abonnement Hub d'intégration Enterprise ou un abonnement App Engine. Pour plus d'informations, consultez Demander le concentrateur d'intégration .

**Exigences de rôle**

Pour exécuter ce flux secondaire, vous devez disposer des rôles accordés par le développement délégué ou affectés à l'utilisateur. Pour plus d'informations, consultez Accès utilisateur à Concepteur de flux .

## Autorisation dans le cloud

Vous n'avez pas besoin d'une autorisation dans le cloud pour exécuter cette action.

## Entrées

Fournissez une valeur pour chaque entrée dont votre flux secondaire a besoin. Pour ajouter des valeurs dynamiques, vous pouvez également sélectionner des pastilles de données à l'aide du sélecteur de pastilles.

**Compte de service**

Type de données : *Record*

Compte de service pour lequel un Serveur MID approprié est recherché.

## Sorties

Vous pouvez utiliser ces sorties comme entrées pour d'autres flux secondaires.

**MID Server**

Type de données : *Record*

Serveur MID résolu.

**Erreur**

Type de données : *String*

Une erreur s'est produite lors de l'identification du Serveur MID.

### CAL - AWS - Flux secondaire Obtenir l'ACL S3

Flux secondaire qui récupère les détails de la liste de contrôle d'accès (ACL) pour la catégorie S3 Amazon Web Services (AWS) spécifiée.

## Rôles et disponibilité

**Exigences d'abonnements**

Pour utiliser ce flux secondaire dans des flux personnalisés, vous devez obtenir un abonnement Hub d'intégration Enterprise ou un abonnement App Engine. Pour plus d'informations, consultez Demander le concentrateur d'intégration .

**Exigences de rôle**

Pour exécuter ce flux secondaire, vous devez disposer des rôles accordés par le développement délégué ou affectés à l'utilisateur. Pour plus d'informations, consultez Accès utilisateur à Concepteur de flux .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Autorisation dans le cloud

Pour exécuter ce flux secondaire, l'appelant doit disposer de l'autorisation dans le cloud `s3:GetBucketAcl`.

## Entrées

Renseignez chaque entrée nécessaire pour votre action. Pour ajouter des valeurs dynamiques, vous pouvez également sélectionner des pastilles de données à l'aide du sélecteur de pastilles.

**Nom de la catégorie**

Type de données : *String*

Nom du AWS de la catégorie S3.

**Utiliser MID**

Type de données : *True/False*

Sélection pour indiquer s'il faut utiliser un Serveur MID pour effectuer les appels sortants.

**Serveur MID**

Type de données : *Record*

Serveur MID pour effectuer les appels sortants.

**Alias d'informations d'identification**

Type de données : *Record*

Alias d'informations d'identification pour les informations d'identification AWS.

## Sorties

Vous pouvez utiliser ces sorties comme entrées pour d'autres actions.

**A un accès refusé**

Type de données : *True/False*

État de l'autorisation du serveur de l'appel.

- *True* : le serveur a autorisé l'appel
- *False* : le serveur n'a pas autorisé l'appel

**Région de la catégorie**

Type de données : *String*

Centre de données dans lequel la catégorie S3 AWS spécifiée est hébergée.

**Code d'erreur**

Type de données : *String*

Code d'erreur client renvoyé pour l'appel ayant échoué.

**Écriture du propriétaire**

Type de données : *True/False*

Le propriétaire de la catégorie peut écrire dans la catégorie.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Contrôle total du propriétaire**

Type de données : *True/False*

Le propriétaire dispose de toutes les autorisations pour la catégorie.

**Liste des propriétaires**

Type de données : *True/False*

Le propriétaire de la catégorie peut répertorier le contenu de la catégorie.

**Accès public en écriture**

Type de données : *True/False*

Toute personne (accès public) peut écrire dans la catégorie.

**Liste publique**

Type de données : *True/False*

Toute personne (accès public) peut répertorier le contenu de la catégorie.

**Contrôle complet public**

Type de données : *True/False*

Toute personne (accès public) dispose de toutes les autorisations.

**Écriture des utilisateurs d'authentification**

Type de données : *True/False*

Les groupes d'utilisateurs authentifiés (utilisateurs avec un compte AWS) peuvent écrire dans la catégorie.

**Contrôle complet des utilisateurs d'authentification**

Type de données : *True/False*

Les groupes d'utilisateurs authentifiés (utilisateurs avec un compte AWS) disposent de toutes les autorisations pour la catégorie.

**ACL de lecture du propriétaire**

Type de données : *True/False*

Le propriétaire de la catégorie peut lire l'ACL de la catégorie.

**ACL d'écriture du propriétaire**

Type de données : *True/False*

Le propriétaire de la catégorie peut écrire ou mettre à jour l'ACL de la catégorie.

**Accès public en lecture ACL**

Type de données : *True/False*

Toute personne (accès public) peut lire l'ACL de la catégorie.

**Accès public en écriture ACL**

Type de données : *True/False*

Toute personne (accès public) peut écrire ou mettre à jour l'ACL de la catégorie.

**ACL de lecture des utilisateurs d'authentification**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Type de données : *True/False*

Les groupes d'utilisateurs authentifiés (utilisateurs avec un compte AWS) peuvent lire l'ACL de la catégorie.

**ACL d'écriture des utilisateurs d'authentification**

Type de données : *True/False*

Les groupes d'utilisateurs authentifiés (utilisateurs avec un compte AWS) peuvent écrire ou mettre à jour l'ACL de la catégorie.

**Liste des utilisateurs d'authentification**

Type de données : *True/False*

Le groupe d'utilisateurs authentifiés (utilisateurs avec un compte AWS) peut répertorier le contenu de la catégorie.

**ID de propriétaire**

Type de données : *String*

ID d'utilisateur canonique du compte AWS.

**Nom d'affichage du propriétaire**

Type de données : *String*

Nom d'affichage du propriétaire de la ressource.

Pour la connexion fédérée, le flux secondaire ne renvoie aucun nom d'affichage du propriétaire.

### Profils dans le cloud avec des autorisations minimales pour les actions et les flux secondaires de Bibliothèque d'actions dans le cloud

Vous devez disposer des autorisations dans le cloud appropriées pour exécuter les actions et les flux secondaires de Bibliothèque d'actions dans le cloud. Modifiez le profil des autorisations dans le cloud JSON pour répondre aux besoins de votre organisation.

## Profil Amazon Web Services (AWS) avec des autorisations minimales

```
{
 "Version": "2012-10-17",
 "Statement": [{
  "Sid": "VisualEditor0",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
   "iam:GenerateCredentialReport",
   "s3:GetEncryptionConfiguration",
   "ec2:DescribeInstances",
   "s3:ListBucketVersions",
   "ec2:DescribeRegions",
   "s3:ListBucket",
   "iam:GetCredentialReport",
   "iam:DeleteLoginProfile",
   "ec2:MonitorInstances",
   "iam:GetLoginProfile",
   "ec2:DescribeImages",
   "s3:PutEncryptionConfiguration",
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
  "ec2:StopInstances",
  "s3:GetBucketAcl"
 ],
 "Resource": "*"
}]
}
```

### Profil Microsoft Azure avec des autorisations minimales

```
{
 "properties": {
  "roleName": "CCGAzureMinimalPermission",
  "description": "Grants access to scan compute resources from the Azure subscription",
  "assignableScopes": [
   "/subscriptions/${subscription_id}"
  ],
  "permissions": [{
   "actions": [
    "Microsoft.ResourceGraph/resources/read",
    "Microsoft.Compute/virtualMachines/instanceView/read",
    "Microsoft.Compute/virtualMachines/*/powerOff"
   ],
   "notActions": [],
   "dataActions": [],
   "notDataActions": []
  }]
 }
}
```

## Référence de l'Accélérateur d'adoption du cloud ITOM

Les rubriques de référence fournissent des informations supplémentaires sur la configuration et l'utilisation de ITOM Cloud Accelerate.

### Modules d'extension ou applications installés avec ITOM Cloud Accelerate

Tables qui répertorient les modules d'extension ou les applications installés avec ITOM Cloud Accelerate des applications. Lorsque vous mettez à jour votre application, toutes les nouvelles dépendances d'application requises sont installées.

### Catalogue de services cloud

Le CSC module d'extension Content Pack (sn_itom_csc_cp) fournit le contenu prédéfini requis pour l'application Catalogue de services cloud . Ce contenu comprend des politiques et des actions de gouvernance pour fournir un workflow de déploiement régi de bout en bout.

#### Modules d'extension ou applications installés avec Catalogue de services cloud (sn_itom_csc)

| Nom du module d'extension ou de l'application | Description |
|---|---|
| Cloud Provisioning and Governance: | Intègre , et avec (CPG), ce qui vous permet de mettre en service et de gérer des services dans plusieurs clouds tels que AWS, Azure, GCP, et VMware.ITOM Cloud |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Modules d'extension ou applications installés avec Catalogue de services cloud (sn_itom_csc) (suite)

| Nom du module d'extension ou de l'application | Description |
|---|---|
| Terraform Connector (sn_cmp_terraform) | Provisioning and GovernanceTerraform CloudTerraform EnterpriseTerraform Open Source Les Terraform modèles sont codifiés en tant que catalogues de modèles dans le cloud que vous pouvez utiliser pour mettre en service des ressources dans le cloud. |
| Espace de travail de détection dans le cloud (sn_cloud_ops_ws) | Offre une solution complète pour gérer les opérations dans le cloud de votre organisation. |
| Cloud Provisioning and Governance (com.snc.cloud.mgmt) | Fournit une interface unique pour accéder aux ressources dans le cloud, publier des offres dans le cloud dans un catalogue et gérer l'utilisation de ces ressources. |
| Configuration guidée (sn_ads_setup) | Vous permet de passer par la configuration initiale de n'importe quel produit ou application qui fournit un Configuration guidée module. Configuration guidée vous assiste dans la planification du déploiement d'un produit et dans l'exécution de la configuration de base nécessaire pour la mise en service. |
| Gestion des licences ITOM/OT SU (sn_itom_licensing) | Calcule et affiche le nombre d'abonnements aux applications ITOM que votre organisation achète et consomme. |

### Modules d'extension ou applications installés avec CSC Content Pack (sn_itom_csc_cp)

| Nom du module d'extension ou de l'application | Description |
|---|---|
| Catalogue de services cloud (sn_itom_csc) | Fournit une interface simplifiée pour automatiser la gestion dans le cloud et accéder aux ressources dans le cloud. L'application vous permet de publier des offres cloud dans un catalogue et de gérer l'utilisation et le cycle de vie de ces ressources. |
| ServiceNow Étape d'action du Centre d'intégration : SSH (com.glide.hub.action_step.ssh) | L'étape SSH exécute des commandes SSH sur un système *nix externe via un ServiceNow® Serveur MID. L'étape stocke également des scripts et des commandes pour les systèmes *nix. |
| Cadre de travail d'Agent Client Collector (sn_agent) | Gère Agent Client Collector sur l'instance ServiceNow et le Serveur MID. |
| Pack de contenu CCG (sn_itom_ccg_cp) | Fournit du contenu prédéfinifacultatif pour l'application, comme des Gouvernance de configuration cloud politiques, des collecteurs de ressources, des collecteurs de configuration et des actions de rattrapage. |
| Étape d'action du Concepteur de flux : e-mail (com.glide.hub.action_step.email) | Fournit l'étape Envoyer un e-mail pour envoyer un e-mail à des utilisateurs ou à des groupes spécifiés en tant qu'action dans un flux. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Évaluation de la migration vers le cloud

### Modules d'extension ou applications installés avec Évaluation de la migration vers le cloud (sn_cloud_migration)

| Nom du module d'extension ou de l'application | Description |
|---|---|
| Gestion des licences ITOM/OT SU (sn_itom_licensing) | Calcule et affiche le nombre d'abonnements aux applications ITOM que votre organisation achète et consomme. |
| Découverte (com.snc.discovery) | Recherche des applications et des appareils sur votre réseau, puis met à jour la CMDB avec les informations trouvées. |
| Base de migration vers le cloud (com.sn_cloud_mig_base) | Un module d'extension de base pour prendre en charge l'application Évaluation de la migration vers le cloud . |

## Gouvernance de configuration cloud

Le Pack de contenu CCG module d'extension (sn_itom_ccg_cp) fournit des contenus prédéfinisfacultatifs pour l'application Gouvernance de configuration cloud , tels que des politiques, des collecteurs de ressources, des collecteurs de configuration et des actions de rattrapage.

### Modules d'extension ou applications installés avec Gouvernance de configuration cloud (sn_itom_ccg)

| Nom du module d'extension ou de l'application | Description |
|---|---|
| Bibliothèque d'actions dans le cloud (sn_itom_cal) | Fournit des actions et des sous-niveaux prédéfinis pour permettre l'interaction avec les ressources dans le cloud de votre organisation. ServiceNow® ITOM Cloud Accelerate fonctionnalités telles que Gouvernance de configuration cloud l'utilisation de ces actions pour fonctionner. |

### Modules d'extension ou applications installés avec Pack de contenu CCG (sn_itom_ccg_cp)

| Nom du module d'extension ou de l'application | Description |
|---|---|
| Gouvernance de configuration cloud (sn_itom_ccg) | Vérifie les paramètres de configuration des ressources dans le cloud de votre organisation par rapport à un ensemble de politiques pour identifier les violations. Une fois l'infraction identifiée, vous pouvez utiliser des workflows de rattrapage pour l'atténuer. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

# Bibliothèque d'actions dans le cloud

## Modules d'extension ou applications installés avec Bibliothèque d'actions dans le cloud (sn_itom_cal)

| Nom du module d'extension ou de l'application | Description |
|---|---|
| Gestion des licences ITOM/OT SU (sn_itom_licensing) | Calcule et affiche le nombre d'abonnements aux applications ITOM que votre organisation achète et consomme. |
| Étape d'action du Concepteur de flux : générateur de charge utile (com.glide.hub.action_step.payload) | Activez les designers d'actions pour créer facilement des paires nom-valeur dans les charges utiles JSON et XML à l'aide de données dynamiques. |
| ServiceNow Étape d'action du Centre d'intégration : obtenir les informations de connexion (com.glide.hub.action_step.get_connection_info) | Fournit les détails de connexion et d'informations d'identification depuis une autre étape, telle qu'une étape REST (Representational State Transfer), vers d'autres étapes de votre action. |
| ServiceNow Étape d'action du Centre d'intégration : analyseur XML (com.glide.hub.action_step.xmlparser) | Active l'étape d'action de l'analyseur XML dans Studio de workflow. |
| ServiceNow IntegrationHub Runtime (com.glide.hub.integration.runtime) | Active l'exécution des actions et des flux du Centre d'intégration. |
| Cloud Provisioning and Governance Core (com.snc.cloud.core) | Contient des blocs de ressources et des mappages d'interface de programmation d'application dans le cloud (API dans le cloud) liés à la découverte basée sur l'API dans le cloud et aux événements traités par le mappage de réponse ou les modèles d'appel. |
| Étape d'action du Concepteur de flux : script sur MID (com.glide.hub.action_step.script_mid) | Fournit une étape d'action pour exécuter du code JavaScript personnalisé dans une action réutilisable sur un Serveur MID. |
| ServiceNow Étape d'action du Centre d'intégration : REST (com.glide.hub.action_step.rest) | Active l'étape d'action REST dans Studio de workflow. |
| ServiceNow Modèle d'action du Centre d'intégration : flux de données (com.glide.hub.action_type.datastream) | Envoyez des demandes REST, SOAP ou JDBC de Studio de workflow à des API qui retournent un flux de données de réponse supérieur à 10 Mo ou qui retournent des résultats paginés. Analysez les données de flux dans une série de sorties d'objets complexes et utilisez les pastilles de données dans d'autres actions dans un flux. |

[store-future: BEGIN review]

## Gestion des comptes sur le cloud

[store-future: BEGIN review]

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Modules d’extension ou applications installés avec Gestion des comptes sur le cloud (sn_cloud_acct_mgt)**

| Nom du module d’extension ou de l’application | Description |
|---|---|
| Modèles de détection et de mappage des services (sn_itom_pattern) | Fournit les dernières versions du Modèles de détection et de mappage des services publiées sur le ServiceNow Store. ServiceNow publie chaque mois de nouveaux modèles sur l'ServiceNow® Store pour garantir que votre organisation peut découvrir les derniers appareils et applications standard du secteur. |
| ServiceNow IntegrationHub Runtime (com.glide.hub.integration.runtime) | Active l'exécution des actions et des flux du Centre d'intégration. |
| ServiceNow Étape d’action du Centre d’intégration : obtenir les informations de connexion (com.glide.hub.action_step.get_connection_info) | Fournit les détails de connexion et d'informations d'identification depuis une autre étape, telle qu'une étape REST (Representational State Transfer), vers d'autres étapes de votre action. |
| ServiceNow Modèle d’action du Centre d’intégration : flux de données (com.glide.hub.action_type.datastream) | Envoyez des demandes REST, SOAP ou JDBC de Studio de workflow à des API qui retournent un flux de données de réponse supérieur à 10 Mo ou qui retournent des résultats paginés. Analysez les données de flux dans une série de sorties d'objets complexes et utilisez les pastilles de données dans d'autres actions dans un flux. |
| CMDB Modèles de classe CI (sn_cmdb_ci_class) | Ajoute des modèles de classe qui étendent la hiérarchie de classes CMDB, y compris les descriptions de classe, les règles d'identification, les entrées d'identificateur et les relations dépendantes le cas échéant. Les applications telles que Découverte et Mappage des services peuvent utiliser ces extensions de classe pour renseigner les éléments de configuration (CI) et détecter diverses technologies et logiciels. |
| Étape d’action du Concepteur de flux : générateur de charge utile (com.glide.hub.action_step.payload) | Activez les designers d'actions pour créer facilement des paires nom-valeur dans les charges utiles JSON et XML à l'aide de données dynamiques. |
| ServiceNow Étape d’action du Centre d’intégration : REST (com.glide.hub.action_step.rest) | Active l’étape d’action REST dans Studio de workflow. |
| ServiceNow Étape d’action du Centre d’intégration : JSON analyseur (com.glide.hub.action_step.jsonparser) | Identifiez les données structurées d'une charge utile JSON sans avoir à écrire de script. Mappez le contenu JSON entrant à une sortie d'objet complexe que vous pouvez utiliser dans d'autres étapes ou actions. Lors de l'exécution, les valeurs d'une charge utile JSON renseignent la sortie d'objet complexe. |

[End]
[End]

**Information associée**

Modules d’extension ou applications installés avec Visibilité ITOM

Modules d’extension ou applications installés avec Intégrité ITOM

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Modules d’extension activés avec Optimisation ITOM

Applications installées avec Now Assist pour ITOM

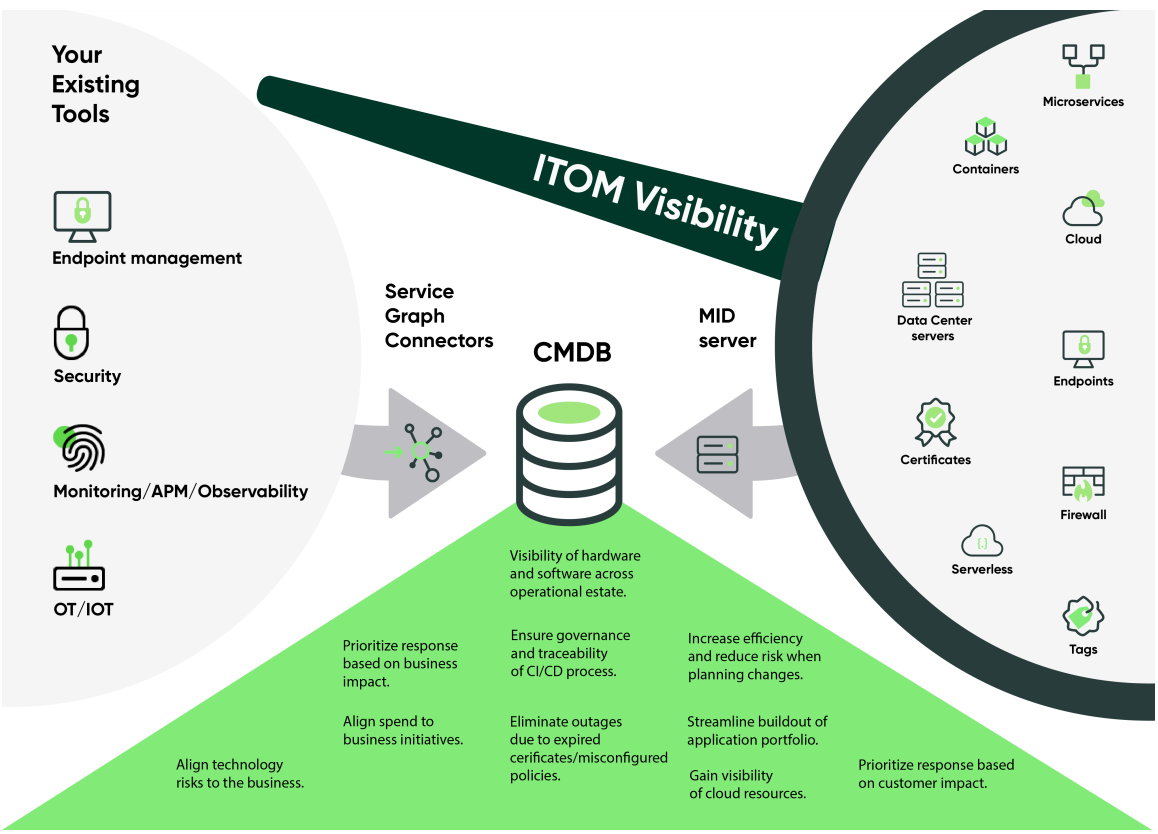
# Visibilité ITOM

Le produit ServiceNow® Visibilité ITOM comprend ServiceNow® Détection, ServiceNow® Mappage des services, Gestion et inventaires des certificats, Graphe de services Connecteurs, CMDB 360 et Audits et rapports de pare-feu. Découverte et Mappage des services vous offrent une vue unifiée et connectée de l'ensemble de votre réseau informatique et des services qu'il prend en charge.

## Qui utilise Visibilité ITOM

Visibilité ITOM permet aux départements informatiques des entreprises et des sociétés cloud de fournir une plateforme en tant que service pour détecter leurs ressources informatiques.

ServiceNow® Base de données de gestion des configurations (CMDB) n'est pas seulement un outil opérationnel, il s'agit d'une nécessité stratégique dans le paysage informatique d'aujourd'hui. Garder une CMDB précise et complète est essentiel au maintien des services critiques et génère de multiples résultats importants pour les départements informatiques.




Les données collectées par Visibilité ITOM fournissent une base pour l'exploitation des unités business et des produits suivants de Now Platform :

### Intégrité ITOM

Utilisez Intégrité ITOM pour suivre et maintenir l'intégrité des services au sein de votre organisation. Intégrité ITOM collecte les alertes à partir des événements d'infrastructure capturés par des outils de surveillance tiers. Il utilise ensuite les informations informatiques recueillies par Découverte pour mettre en correspondance les alertes avec les éléments de configuration. En fonction des informations collectées, Intégrité ITOM fournit des tableaux de bord affichant

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

une vue consolidée de tous les événements d'impact sur le service. Vous pouvez également utiliser Intégrité ITOM pour analyser de manière proactive votre infrastructure informatique afin de repérer les problèmes et d'éviter les pannes de service. En utilisant l'apprentissage machine avancé pour analyser les informations de votre infrastructure informatique, l'application détermine automatiquement les seuils dynamiques et identifie les anomalies qui peuvent indiquer des pannes de service potentielles.

**Optimisation ITOM**

Optimisation ITOM vous offre des outils pour mettre en service des infrastructures et des services cloud privés et publics, et pour obtenir une gestion cohérente et une visibilité des coûts. L'application Analyse des coûts du cloud , disponible dans la ServiceNow Store, vous aide à analyser l'ensemble des coûts associés aux ressources dans le cloud afin que vous puissiez identifier les opportunités d'économies et d'optimisation des opérations et prendre les mesures qui s'imposent.

**Software Asset Management**

Comprenez les logiciels en cours d'exécution dans votre environnement informatique. Gestion des actifs logiciels fonctionne avec CMDB optimisée par Visibilité ITOM. Utilisez Gestion des actifs logiciels pour suivre les configurations qui ont un impact sur la consommation de licences logicielles dans vos environnements informatiques et votre centre de données.

**Customer Service Management**

Diagnostiquez et résolvez efficacement les problèmes liés à l'infrastructure informatique à l'aide des données fournies quasi en temps réel par Visibilité ITOM.

**Gestion des services informatiques**

Appuyez-vous sur l'infrastructure informatique détectée par Visibilité ITOM pour gérer et fournir des services à vos utilisateurs. Consultez les changements et les incidents créés et gérés par les applications Gestion des services informatiques dans les cartes de services Visibilité ITOM.

**Gestion stratégique des portefeuilles**

Utilisez les données collectées par Visibilité ITOM pour comprendre les applications utilisées dans votre organisation.

**Opérations de sécurité**

Affichez les incidents de sécurité dans le contexte de Visibilité ITOM pour déterminer quels services d'application sont à risque. Utilisez ces informations pour classer par ordre de priorité et résoudre les menaces en fonction de l'impact qu'elles ont sur votre organisation.

## Comment utiliser Visibilité ITOM

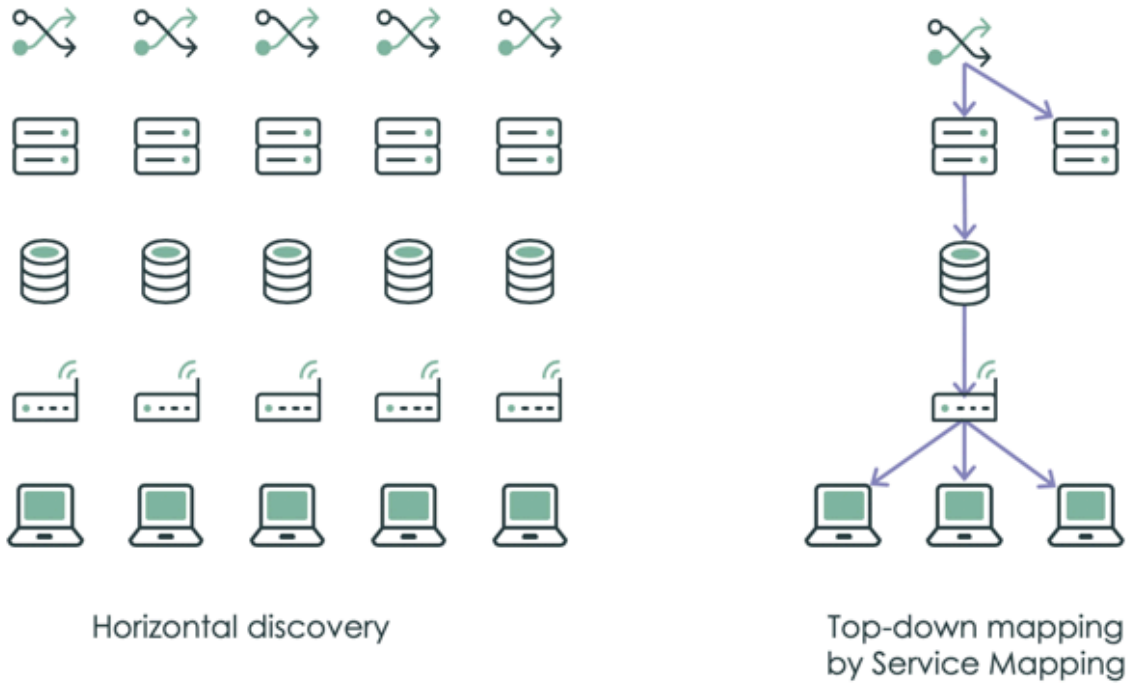
La fonctionnalité Découverte offre une méthode reproductible et fiable pour identifier l'infrastructure informatique d'une entreprise. Découverte peut rechercher des ordinateurs, des serveurs, des logiciels, des imprimantes, des routeurs et des commutateurs. Elle peut également rechercher des appareils IP et les applications qui s'exécutent dessus, des ressources de divers fournisseurs cloud et des certificats TLS. Cette méthode est appelée détection horizontale. Les connexions entre les appareils et les applications ne sont pas incluses dans la détection horizontale.

La fonctionnalité Mappage des services mappe les dépendances en fonction des connexions entre appareils et applications. Cette méthode est appelée mappage de haut en bas. Le mappage de haut en bas vous permet de connaître immédiatement l'impact de l'objet problématique sur l'exploitation annexe du service d'application. Les cartes du service d'application montrent les objets de l'infrastructure et les connexions entre eux. Mappage des services régénère ces cartes régulièrement pour assurer leur pertinence et leur maintien à jour. Les objets défectueux sont affichés avec les appareils et les applications qu'ils affectent, offrant ainsi un indice visuel de l'état du service d'application.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Comparaison des résultats entre la détection horizontale et le mappage de haut en bas**




Traduction automatique

## Mode de fonctionnement de Visibilité ITOM

Découverte peut utiliser des scripts pour collecter et traiter des données sur un hôte, puis mettre à jour le CMDBfichier . Les scripts qui explorent ou recherchent les CI sur votre réseau sont appelés des sondes. Les capteurs sont les scripts qui analysent les données renvoyées à partir des sondes. En outre, Découverte utilise des modèles de détection. Un modèle est une séquence d'opérations dont l'objectif est de détecter les attributs des appareils et des applications et, quand il est utilisé par Mappage des services, leurs connexions sortantes.

Mappage des services peut déployer différentes méthodes pour créer des services d'application. Les modèles Discovery sont la principale méthode utilisée par Mappage des services. Toutefois, vous pouvez également mapper les services d'application à l'aide de balises et de connexions de trafic entre les appareils et les applications. Pour plus d'informations, consultez Choisir la méthode appropriée pour le mappage des services d'application.

## Visibilité ITOM Licences

Now Platform® utilise une méthode de gestion des licences pour laquelle votre organisation est facturée en fonction de l'utilisation Visibilité ITOM Applications. Visibilité ITOM et Découverte sont disponibles sous forme de licences distinctes. La documentation du produit ServiceNow ne fournit pas d'informations sur les prix, l'emballage ou les autres détails déterminés par le contrat client de votre organisation. Pour obtenir des informations générales sur la gestion des licences et les abonnements, consultez Gestion des licences ITOM/OT SU et abonnements.

## À savoir avant de commencer

Visibilité ITOM est disponible avec l'activation du module d'extension Découverte (com.snc.discovery) et du module d'extension Mappage des services (com.snc.service-mapping), qui nécessitent un abonnement à Visibilité ITOM. Pour plus d'informations, consultez les rubriques Demander le module Détection et Demander le module Mappage des services. Pour une fonctionnalité Visibilité ITOM complète, installez les dernières

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

applications Visibilité ITOM hors bande à partir de ServiceNow Store. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les notes de publication relatives à l'historique des versions ServiceNow Store.

Définissez les utilisateurs et configurez les informations d'identification pour activer l'accès Visibilité ITOM aux applications et appareils dans le réseau de votre organisation. Pour plus de détails, voir Prérequis pour effectuer une détection de haut en bas à l'aide de Mappage des services.

## Référence de Visibilité ITOM et CSDM

Visibilité ITOM se compose de deux ServiceNow produits : Découverte et Mappage des services. Ces produits sont responsables de la création d'éléments de configuration (CI) dans le et de CMDB leur mise en relation. L'objectif de cette vue de produit est de vous aider à comprendre comment Visibilité ITOM fonctionne avec le cadre de travail principal CSDM .

### Aspects de l' Visibilité ITOM

**Découverte**

Découverte trouve des ordinateurs, des serveurs, des imprimantes, une variété d'appareils compatibles IP et des applications qui s'exécutent sur eux. Il peut ensuite mettre à jour les CI de votre CMDB avec les données collectées.

**Mappage des services**

Mappage des services détecte tous les services d'application dans votre organisation et crée une carte complète de tous les appareils, applications et profils de configuration qui prennent en charge les services d'entreprise associés.

Mappage des services mappe les dépendances en fonction des connexions entre appareils et applications. Cette méthode, appelée mappage de haut en bas, vous permet de voir immédiatement l'impact d'un objet problématique sur le reste des services d'application.

### Implémentation CMDB des données

Pour plus d'informations sur la mise en œuvre CMDB des données pour qu'elles soient conformes au cadre de travail, reportez-vous CSDM à la section Implementing the CSDM framework in stages .

### Pour plus d'informations

Exploring the CSDM framework .

Implementing the CSDM framework in stages .

Notions de base de Discovery.

Mappage des services.

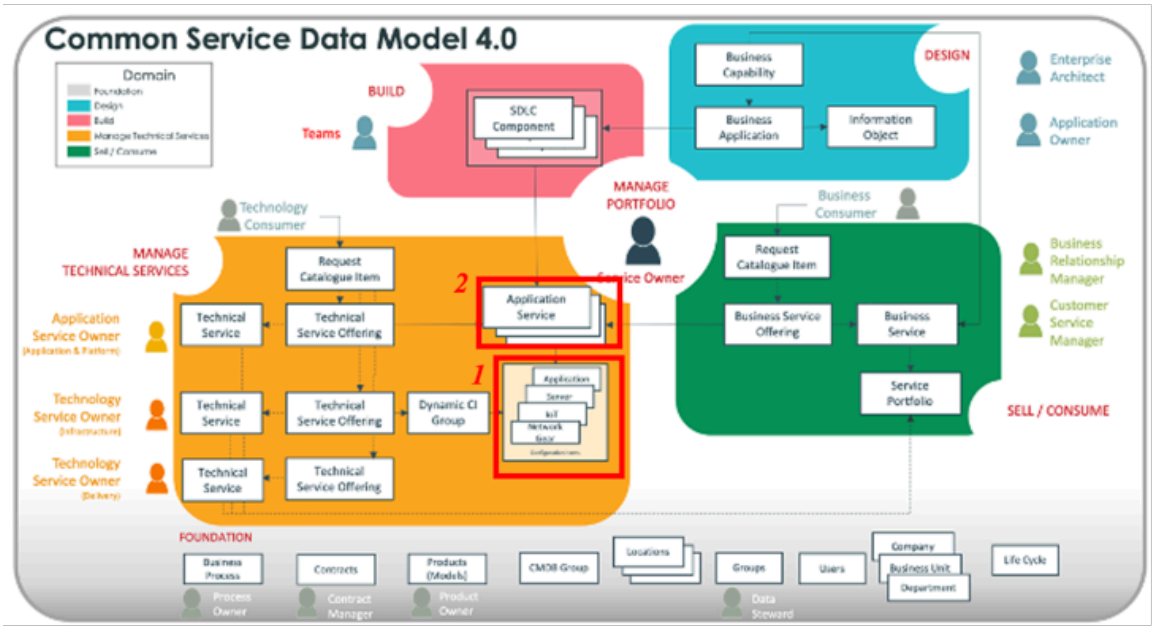
### Tables Visibilité ITOM et CMDB

Visibilité ITOM gère et utilise des tables CMDB. Plusieurs produits ServiceNow en bénéficient et apportent de la valeur ajoutée à Visibilité ITOM.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Tables qui Visibilité ITOM gèrent




### Tables de services d’application mappées

Les tables qui Visibilité ITOM gèrent dépendent de la méthode utilisée pour mapper le service d’application. Vous pouvez utiliser l’Assistant Service d’application pour renseigner un service d’application.

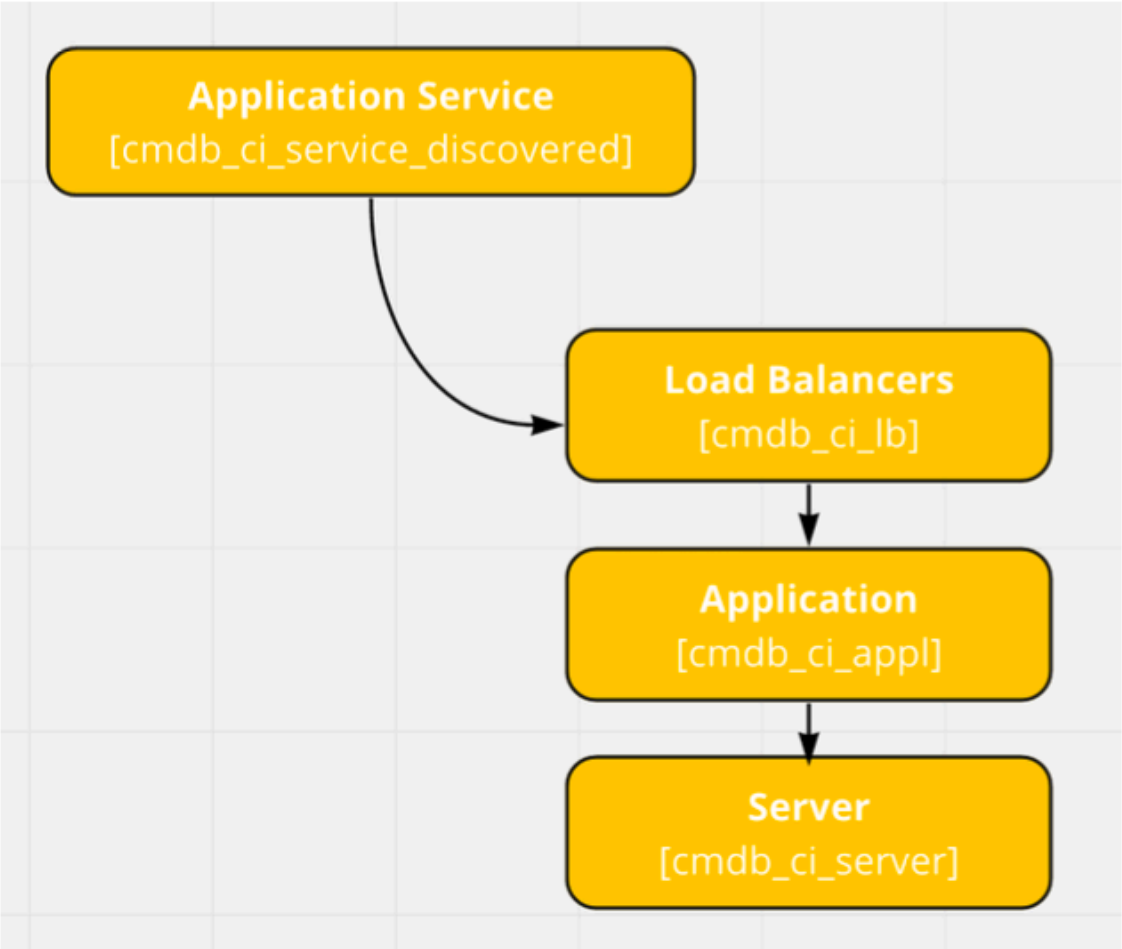
- Mappez le service d’application à l’aide de la découverte de haut en bas des connexions CI. Cette méthode nécessite Mappage des services, le rôle sm_admin et le domaine actuel doit être un domaine feuille. Il s’agit de la meilleure option pour une cartographie précise et complète. Visibilité ITOM gère la table des services d’application mappés [cmdb_ci_service_discovered]
- Mappez le service d’application à l’aide d’une liste de balises ou d’une famille de balises. Cette méthode nécessite Mappage des services et est préférée pour le cloud public ou privé où des balises sont généralement utilisées. Visibilité ITOM Gère la table de cartes basées sur les balises [cmdb_ci_service_by_tags].
- Mappez manuellement le service d’application. Cette méthode nécessite que vous sélectionniez des CI spécifiques : aucune automatisation n’est utilisée. Visibilité ITOM Gère la table des cartes de services [cmdb_ci_service_manual].
- Utilisez Service dynamique pour synchroniser les relations CI créées manuellement avec une vue Carte de services.

### Tables des éléments de configuration (CI) [cmdb_ci_*]

- Table d'application [cmdb_ci_appl]
- Table de serveur [cmdb_ci_server]
- Table d'ordinateurs virtuels [cmdb_ci_vm_instance]
- Table d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb]
- Table d'équipement réseau [cmdb_ci_netgear]

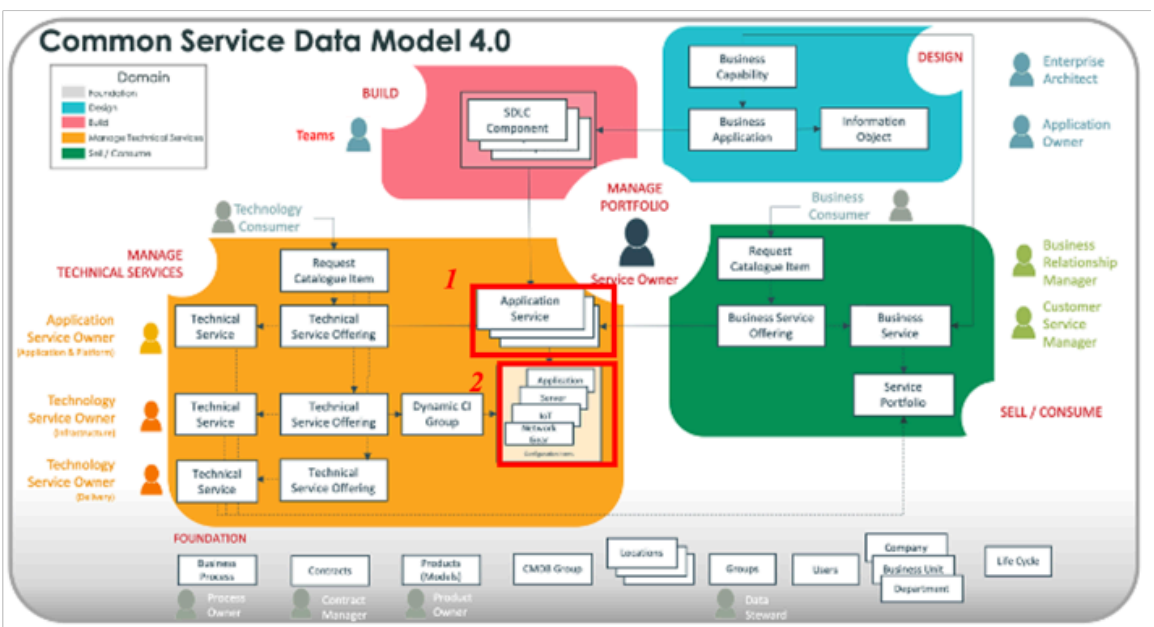
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




## Tables qui Visibilité ITOM utilisent

1. Table de groupe de CI dynamique [cmdb_ci_query_based_service]
2. Tables de modèles de produits (pour la gestion des portefeuilles technologiques [TPM]) Modèles logiciels et matériels




© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Traduction automatique

## Produits qui bénéficient de Visibilité ITOM

- Gestion des services informatiques
- Gestion du service clientèle (CSM)
- Gestion des événements
- Gestion dans le cloud
- Gestion des actifsGestion des actifs matériels( et Gestion des actifs logiciels)
- Gestion stratégique des portefeuillesGestion financière ( — Déclarations Showback, Gestion des portefeuilles d'applications [ APM ])
- Opérations de sécurité (Réponse aux incidents, gestion de la vulnérabilité logicielle)

## Implémentation CMDB des données

Pour plus d'informations sur la mise en œuvre CMDB des données pour qu'elles soient conformes au cadre de travail, reportez-vous CSDM à la section Implementing the CSDM framework in stages .

## Cas d'utilisation d'Visibilité ITOM

Les Visibilité ITOM cas d'utilisation sont décrits dans cette section.

## Cas d'utilisation d'Découverte

- Bénéficiez d'une visibilité accrue sur vos ressources sur site et dans le cloud.
- Suivez les modifications apportées à votre infrastructure sur site, cloud et sans serveur dans le Base de données de gestion des configurations (CMDB).
- Établissez une base solide avec des données précises et des vues de relations pour ServiceNow les produits, notamment , Gestion des actifs logicielsGestion du service client (CSM), Gestion des changementset Opérations de sécurité.

## Principales fonctionnalités du cas d'utilisation de Découverte

- Configurez et gérez des Découverte tâches.
- Voir les ressources informatiques et les dépendances en un coup d'œil.
- Créez des requêtes pour valider les ressources informatiques détectées.
- Gérez vos certificats d'infrastructure à clé publique (PKI) dans un seul tableau de bord.

## Résultats du cas d'utilisation de Découverte

Le CSDM cadre de travail fournit Découverte un modèle prescrit pour la façon dont les CI d'infrastructure et de logiciels se rapportent à d'autres domaines, tels que les services d'application, les applications d'entreprise et les actifs.

## Cas d'utilisation d'Mappage des services

Vous pouvez créer des services d'application manuellement, à l'aide d'une API ou en les ayant Mappage des services détectés. Quelle que soit la méthode de création, tous les services d'application sont stockés dans la table des services d'application mappés [cmdb_ci_service_discovered].

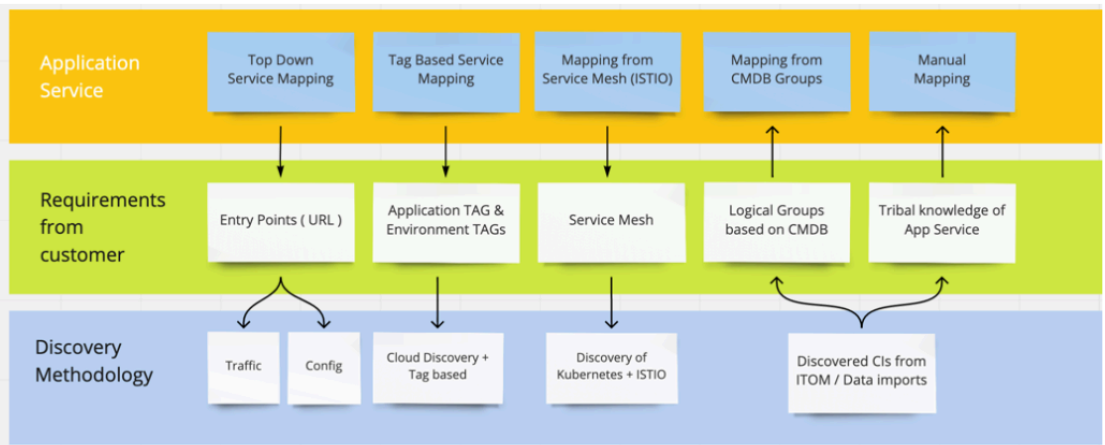
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Résultats du cas d'utilisation de Mappage des services

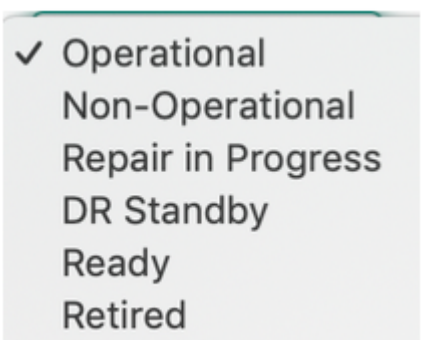
Mappage des services automatise un aspect critique de CSDM avec une approche cohérente et automatisée pour connecter la couche logique du modèle aux CI du CSDM modèle physique dans le CMDB. Cette approche vous permet de gérer plus efficacement vos applications d'entreprise. Cette approche vous permet également d'automatiser la modélisation de vos applications d'entreprise à des fins d'évaluation et d'analyse d'impact. Pour les évaluations et analyses d'impact, vous pouvez utiliser un certain nombre de produits, notamment Gestion des changements, Gestion des incidentsou le CMDB générateur de ServiceNow requêtes.

### Flux des services d'application




## Vue des services d'application dans Espace de travail de l'opérateur

Vous pouvez spécifier un état de cycle de vie pour un service d'application. Les services d'application avec un statut de cycle de vie opérationnel peuvent être utilisés sur des cartes de services pour les workflows pertinents, tels que les workflows Intelligence artificielle pour les opérations IT (AIOP).

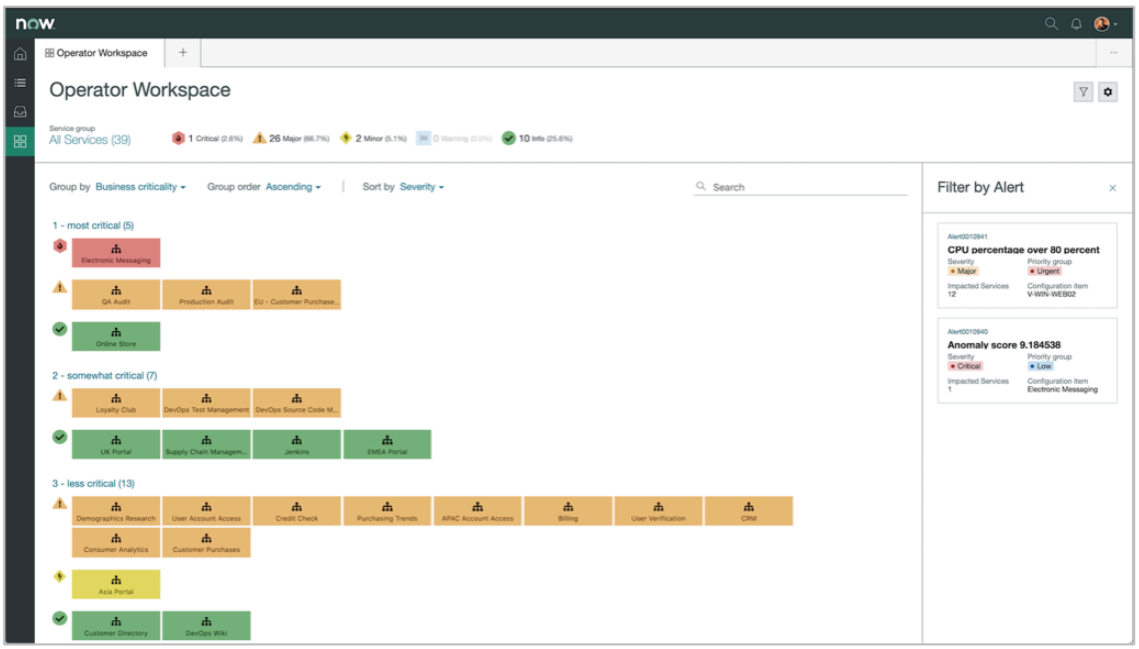



Vous pouvez afficher des informations sur les services, telles que la criticité, dans le Espace de travail de l'opérateurfichier .

Traduction automatique

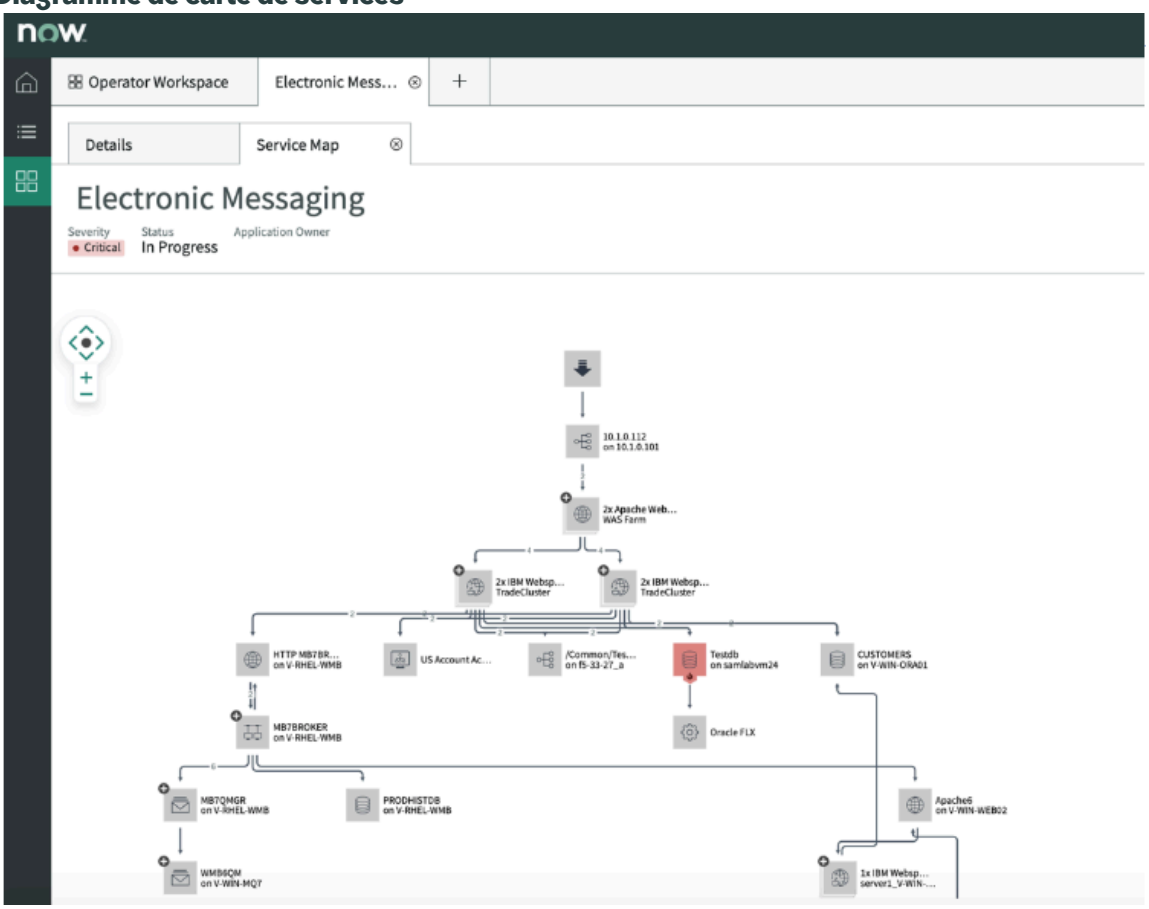
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Espace de travail de l'opérateur




L'onglet Carte de services affiche une représentation visuelle du service.

### Diagramme de carte de services




### Information associée

Document life cycle

Hardware life cycle

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Location life cycle
- Logical life cycle
- Product life cycle

### Visibilité ITOM Considérations relatives au CSDM cadre de travail

Tenez compte des points suivants lors de la mise en œuvre du cadre de travail CSDM.

Vous pouvez les utiliser Mappage des services pour définir les services d'application.

Il existe d'autres méthodes pour définir les services d'application :

- Définir manuellement.
- Utilisez un groupe de CI dynamique, en fonction d'une requête.
- Utilisez une approche basée sur les balises (couramment utilisée pour les intégrations cloud).

Pour en savoir plus sur la création de services d'application, consultez Créer un service d'application .

## Données collectées par Visibilité ITOM

Visibilité ITOM collecte des données uniques pour chaque type d'appareil et les stocke dans des tables, des champs et des relations dédiés.

### Système d'exploitation

**Système d'exploitation**

Recherchez des serveurs et des ordinateurs en fonction du système d'exploitation de l'ordinateur :

- Windows
- Solaris
- Linux
- Détection OS/X (Mac)
- HPUX
- AIX

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Virtualization

### Virtualisation

Collectez des informations sur les déploiements qui incluent la virtualisation :

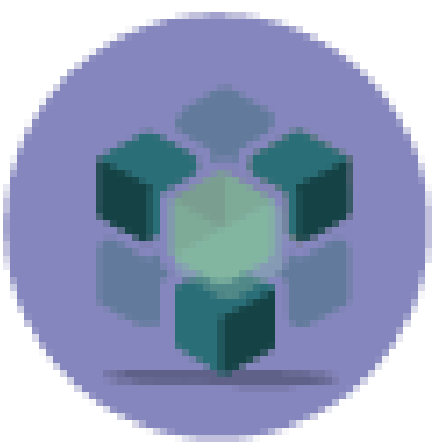
- Détection Hyper-V
- Virtualisation IBM
- Red Hat Virtualization
- Nutanix Acropolis
- VMware vCenter
- Virtualisation OpenStack

## Cloud

### Nuage

- Amazon Web Services (AWS)
- Microsoft Azure
- Google Cloud Platform (GCP)
- IBM Cloud
- VMware Cloud

## Conteneurs



### Conteneurs

- Kubernetes et OpenShift
- Détection de ressources Amazon ECS
- Détection de Pivotal Cloud Foundry

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

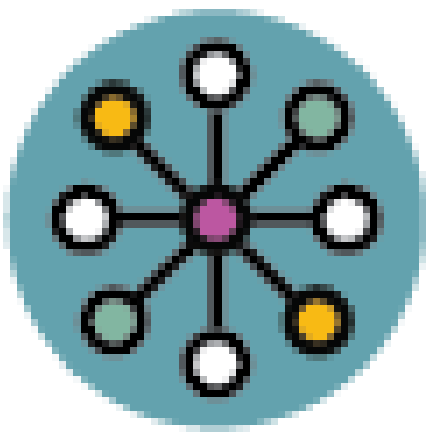
## Logiciel

### Logiciel

Recherchez de nombreux logiciels, notamment :

- Apigee Edge
- ColdFusion
- HP Operations Manager
- IBM Websphere DataPower
- JBOSS sur Windows et Linux
- Serveurs Web et de messagerie, y compris Microsoft IIS, Apache, Tomcat, boîte aux lettres Exchange
- Logiciel d'automatisation Puppet
- Red Hat JBoss Fuse
- Applications SAP
- Serveurs WebLogic et WebSphere
- Logiciels généraux

## Applications en grappe



### Applications en grappe

- IBM PowerHA Cluster (HACMP)
- Grappe Linux Red Hat
- Détection de Veritas Cluster Server
- Grappe de serveurs Windows

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Bases de données

### Bases

Détectez des bases de données, notamment :

- Oracle
- MySQL
- Microsoft SQL
- MongoDB
- SAP HANA
- PostgreSQL
- Sybase
- Amazon DynamoDB
- Oracle Database 12c

## Équipements réseau

### Périphériques réseau

- Routeurs et commutateurs
- Équilibreurs de charge :
  - A10
  - F5 BIG-IP
  - Cisco GSS
  - Cisco CSS
  - Citrix NetScaler
  - HAProxy
  - NGINX
  - Alteon
  - ACE
  - Radware-appDirector
  - Détection de service ELB d'application Amazon AWS
- Pare-feu
  - Pare-feu Cisco
  - Pare-feu Fortinet
  - Pare-feu Juniper
  - Pare-feu Palo Alto
- Réseaux IP et adresses IP spécifiques

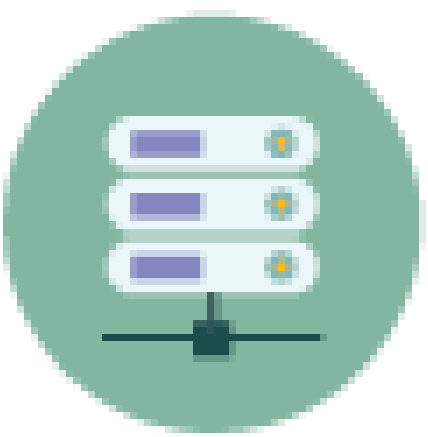
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Appareils Cisco UCS
- Commutateur Cisco de point d'accès sans fil (WAP)
- Imprimantes et alimentations
- Démons et services IP

Vous pouvez également rechercher des appareils en fonction de la détection de connexions TCP et de couche 2, niveau SNMP.

## Stockage



**Stockage**

Détectez ces types d'appareils de stockage :

- Pure Storage FlashBlade
- Serveur NetApp
- Détection des réseaux de zone de stockage (SAN)
- Stockage en attachement direct (DAS)
- Périphérique de stockage NAS
- Adaptateurs de bus hôte (HBA)
- EMC Isilon

## Informations détaillées sur les produits détectés par Visibilité ITOM

Découverte et Mappage des services peuvent détecter un large éventail de systèmes d'exploitation et d'applications.

Découverte trouve des ordinateurs, des serveurs, des imprimantes, divers périphériques IP et les applications qui s'y exécutent. Il peut ensuite mettre à jour les CI dans votre CMDB avec les données qu'il collecte. Cette méthode de détection est appelée détection horizontale. Mappage des services mappe les dépendances en fonction des connexions entre appareils et applications. Cette méthode est appelée mappage de haut en bas. Le mappage de haut en bas vous permet de connaître immédiatement l'impact de l'objet problématique sur l'exploitation annexe du service d'application.

En plus des hôtes et des applications pris en charge par défaut, découvrez des hôtes et des applications supplémentaires en déployant les modèles disponibles dans l'App Store. Pour plus d'informations sur les modèles publiés en magasin, voir Modèles de détection disponibles

Si votre organisation utilise des appareils ou des applications, qui ne sont pas pris en charge par défaut ou qui utilisent des modèles disponibles dans ServiceNow Store, vous pouvez configurer Découverte et Mappage des services pour les détecter, comme indiqué dans Modèles de détection utilisés par Visibilité ITOM.

Détection dans le cloudLes modèles trouvent les ressources cloud de , Azure, Google Cloud Platform (GCP), IBMAWS, et Oracle.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Service de contenu ITOM Fournit une visibilité sur vos applications à l'aide des options d'IA qui regroupent et classent les processus d'application en cours d'exécution. Pour plus d'informations, consultez Service de contenu ITOM.

## Vérifier les autorisations de l'API REST

Télécharger le Détection dans le cloud Feuille de calcul des autorisations de l'API REST afin que vous puissiez accorder aux utilisateurs les autorisations nécessaires à l'exécution des Découverte schémas. De nouveaux modèles sont disponibles tous les trimestres. Vérifiez donc régulièrement pour vous assurer que vous disposez de la dernière version de la feuille de calcul.

| Nom | Plateforme | Version | Protocole | Type de détection | Modèle (ou sonde si indiqué) |
|---|---|---|---|---|---|
| .Net Framework | Windows | 1.x.x, 2.x.x, 3.x.x, 4.x.x | WMI<br>WinRM | Haut en bas | .NET Application |
| A10 Load Balancer | A10 | N. A. | REST | Horizontale | A10 Load Balancer |
| Adobe JRun | Windows<br>UNIX | 4.x | WMI<br>WinRM<br>SSH | Horizontale et haut en bas | Jrun |
| Radware Alteon RadWare ADC | Alteon | v31, v29.5 | SNMP | Horizontale et haut en bas | Alteon Load Balancer |
| Amazon AWS Détection automatique des groupes de mise à l'échelle | AWS | N/A | REST | Horizontale | Groupes de mise à échelle automatique AWS (LP) (schéma) |
| Amazon Relational Database Service | AWS | N. A. | REST | Horizontale et haut en bas | Amazon AWS Relational Database Service |
| Amazon Route53 Service | AWS | N. A. | REST | Horizontale | Amazon AWS Route53 HD |
| Amazon ECS sur AWS Fargate | AWS | N. A. | REST | Horizontale | AWS ECS/ Fargate |
| Amazon Application Load Balancer Service | AWS | N/A | REST | Haut en bas | Amazon AWS Application ELB Service - TD |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Plateforme | Version | Protocole | Type de détection | Modèle (ou sonde si indiqué) |
|---|---|---|---|---|---|
| Amazon Simple Storage Service ( AWS S3) | AWS | N. A. | REST | Horizontale et haut en bas | AWS S3 |
| Amazon DynamoDB | AWS | N. A. | REST | Horizontale et haut en bas | Amazon AWS DynamoDB (schéma) |
| Détection d'AWS Lambda | AWS | N/A | REST | Horizontale et haut en bas | Amazon AWS Lambda |
| AWS MemoryDB pour Redis | AWS | N/A | REST | Horizontal | AWS MemoryDB (schéma) |
| Inventaire des ressources Amazon Web Services (AWS) | AWS | N/A | REST | Horizontale | Inventaire des ressources AWS |
| Détection de grappes de bases de données AWS | AWS | N/A | REST | Horizontale et haut en bas | Grappe de bases de données Amazon AWS |
| Amazon Elastic Load Balancer Service | AWS | N/A | REST | Haut en bas | Amazon AWS Classic ELB Service - TD |
| Détection d'Amazon Kinesis | AWS | N/A | REST | Horizontal | • Amazon AWS - Kinesis Video Stream Services (LP)<br>• Amazon AWS - Kinesis Data Stream Services (LP)<br>• Amazon AWS - Kinesis Firehose Stream Services (LP) |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Plateforme | Version | Protocole | Type de détection | Modèle (ou sonde si indiqué) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | • Amazon AWS - Kinesis Data Analytics Stream Services (LP) |
| Base de données Apache Cassandra et DataStax | UNIX | N/A | SSH | Horizontale et haut en bas | Cassandra |
| Apache HBase | UNIX | N/A | SSH | Horizontale | Sondes :<br>• HBase - Version<br>• HBase – Classe principale<br>• HBase - Configuration |
| Apache HTTP Server | Windows<br>UNIX | 2.x | WMI<br>WinRM<br>SSH | Horizontale et haut en bas | Apache |
| Apache Kafka et Zookeeper | Apache Kafka | N/A | SSH | Horizontale | Kafka et Zookeeper |
| Apache Tomcat Servlet Container HTTP Web Server | Windows<br>UNIX | 6.x, 7.x, 8.x | WMI<br>WinRM<br>SSH | Horizontale et haut en bas | Tomcat |
| Édition Apigee Edge Enterprise | Linux | 4.x.x | SSH<br>HTTP | Horizontale et haut en bas | APIGee |
| AVI Vantage Load Balancer avec AVI Controller et GSLB | VMware<br>AWS<br>Réseaux Avi | N/A | REST | Horizontale et haut en bas | AVI LB - Avi Vantage Load Balancer |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Plateforme | Version | Protocole | Type de détection | Modèle (ou sonde si indiqué) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LB AVI – AVI de haut en bas<br><br>Session AVI - AVI Controller<br><br>Prise en charge AVI GSLB |
| BMC Control-M | UNIX<br><br>Windows | 6.x | WMI<br><br>WinRM<br><br>SSH | Horizontale | Cntl-M Enterprise Manager |
| Apporter votre propre licence (BYOL) | Amazon AWS Cloud<br><br>Microsoft Azure Cloud<br><br>Google Cloud Platform (GCP) | | REST<br><br>Azure Resource Graph | Horizontal | La bibliothèque partagée « Licence image » est une extension des modèles :<br>• Amazon AWS - Modèle exécutable (LP)<br>• Amazon AWS - Modèle propriétaire (LP)<br><br>La bibliothèque partagée « Licence d'ordinateur virtuel Azure » est une extension du modèle « Azure - Ordinateur virtuel (LP) ».<br><br>La bibliothèque partagée |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Plateforme | Version | Protocole | Type de détection | Modèle (ou sonde si indiqué) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | « Google Cloud Platform (GCP) – Licence VM » est une extension du modèle « Google Cloud Platform (GCP) - Serveur virtuel ». |
| CA eTrust Directory Server | Windows | 7.x, 8.x | WMI<br>WinRM | Haut en bas | CA eTrust Directory Server |
| CA Identity Manager Provisioning Server | Windows | 11.x, 12.x | WMI<br>WinRM | Haut en bas | CA Identity Manager Provisioning Server pour Windows |
| CA Introscope Enterprise Manager | Windows<br>Unix | 8.x, 9.x | WMI<br>WinRM<br>SSH | Haut en bas | CA Introscope Enterprise Manager |
| CA Policy Server | Windows<br>Unix | 11.x | WMI<br>WinRM<br>SSH | Haut en bas | CA Policy Server |
| CA SiteMinder Agent | Windows<br>Unix | 11.x | WMI<br>WinRM<br>SSH | Horizontale et haut en bas | CA SiteMinder Agent |
| Cisco Content Services Switch Load Balancer | ACE | 6.x | SNMP<br>SSH | Horizontale et haut en bas | Cisco CSS SNMP |
| Cisco ACE Application Control Engine | ACE | 2.x | SSH | Horizontale et haut en bas | Équilibreur de charge ACE |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Plateforme | Version | Protocole | Type de détection | Modèle (ou sonde si indiqué) |
|---|---|---|---|---|---|
| Cisco Call Manager | Cisco | 3.x, 4.x | SNMP<br>SSH | Haut en bas | Cisco Call Manager |
| Cisco Fiber Connect | Cisco | Aucune donnée | SNMP<br>SSH | Haut en bas | Cisco Fibre Connect |
| Cisco Global Site Selector Load Balancer | ACE | 3.x | SNMP<br>SSH | Horizontale et haut en bas | Cisco GSS |
| Cisco Unified Computing System | UCS | 3.x | REST | Horizontale | UCS - HD |
| Citrix Delivery Controller | Windows | 7.x>7.5, 8.x | WMI<br>WinRM | Haut en bas | Delivery Controller |
| Citrix Netscaler Global Server Load Balancing (GSLB) | Netscaler | 10.x | SNMP<br>SSH<br>NS.conf | Horizontale et haut en bas | Netscaler GLB |
| Citrix Netscaler Load Balancer | Netscaler | 9.x, 10.x | SNMP<br>SSH<br>NS.conf | Horizontale et haut en bas | Citrix Netscaler |
| Citrix Netscaler SDX | Citrix NetScaler SDX | 13 | SSH | Horizontale | Citrix NetScaler SDX |
| Citrix License Server | Windows | 7.x | WMI | Horizontale | License Server |
| Citrix Xen Hyper-V | Serveur Xen | 7.6 | SSH | Horizontale | Citrix Xen Hyper-V |
| Stockage Cloudian | Linux | 7.x | SSH | Horizontale | Détection de stockage Cloudian |
| Connect APK | Windows | 1.x.x.x | WMI<br>WinRM | Haut en bas | Service Connect-It |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Plateforme | Version | Protocole | Type de détection | Modèle (ou sonde si indiqué) |
|---|---|---|---|---|---|
| Analyses d'images de conteneurs pour la décomposition logicielle | Linux | | REST<br>HTTP | Horizontale | analyse d'image de conteneur |
| Nomenclature logicielle (SBOM) | Linux | | REST<br>HTTP | Horizontal | SBOM est une section d'extension du modèle d'analyse d'image de conteneur |
| Virtualisation Docker | Linux | N/A | N/A | Horizontal | Docker (schéma) |
| Epic Systems Corporation | UNIX | 2014.x.x, 2015.x.x | SSH | Haut en bas | EPIC Cache |
| Administrateur de base de données (DBA) Signaler une découverte | | | | Horizontal | DBA est une section d'extension des modèles :<br>• Base de données Cassandra<br>• Base de données MSSQL<br>• Base de données MySQL<br>• Base de données Oracle |
| Dell EMC Détection de stockage PowerMax avec des schémas | | 9 et 10 | | Horizontal | EMC PMAX phase1 (schéma)<br>EMC PMAX phase2 (schéma) |
| Dell EMC Détection de stockage de domaine de | Système d'exploitation DD | Système d'exploitation DD 7.3 ou version ultérieure | REST | Horizontal | Domaine de données DELL EMC (schéma) |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Plateforme | Version | Protocole | Type de détection | Modèle (ou sonde si indiqué) |
|---|---|---|---|---|---|
| données avec des modèles | | | | | |
| Dell EMC Baie de stockage XtremIO découverte | Linux | 6.3.0 et 6.3.1 | REST | Horizontal | EMC XtremIO (schéma) |
| EMC Isilon | OneFS | 8.0 | SNMP<br>REST | Horizontale | EMC Isilon |
| F5 BIG-IP Device Service Clustering | F5 | 11.x, 12.x | SNMP<br>SSH<br>REST | Horizontale | F5 Cluster |
| F5 BIG-IP | F5 | 11.x, 12.x | REST | Horizontale et haut en bas | Équilibreur de charge F5, SSH de l'équilibreur de charge F5 |
| Google Cloud APIGee API Platform | Linux | 4.x.x | SSH | Horizontale et haut en bas | Service APIGee |
| Google Cloud Firebase | GCP | N/A | REST | Horizontale | Google Cloud Platform (GCP) - Base de données Firebase Realtime |
| Google Cloud FireStore | GCP | N/A | REST | Horizontale | Google Cloud Platform (GCP) - Base de données Firebase |
| Google Cloud Memorystore | GCP | N/A | REST | Horizontale | Google Cloud Platform (GCP) - Base de données Memorystore |
| Google Cloud SQL | GCP | N/A | REST | Horizontale | Google Cloud Platform (GCP) - Base de données Cloud SQL |
| Google Cloud BigQuery | GCP | N/A | REST | Horizontale | Google Cloud Platform |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Plateforme | Version | Protocole | Type de détection | Modèle (ou sonde si indiqué) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (GCP) - Base de données BigQuery |
| Google Cloud Bigtable | GCP | N/A | REST | Horizontale | Google Cloud Platform (GCP) - Base de données Bigtable |
| Google Cloud Platform | GCP | N/A | REST | Horizontale | Google Cloud Platform (GCP) Resource |
| Google Cloud Platform (GCP) inventaire des actifs | GCP | N/A | REST | Horizontale | Google Cloud Platform (GCP) Resource Inventory |
| Google Cloud Platform (GCP) Organisation | GCP | N/A | REST | Horizontale | Organisation GCP |
| Google Cloud Spanner | GCP | N/A | REST | Horizontale | Google Cloud Platform (GCP) - Base de données Spanner |
| HAProxy Server | UNIX | 1.5, 1.6, 1.7 | SSH | Haut en bas | Proxy HA |
| HP Operations Manager | Windows<br>Unix | 9.x | WMI<br>WinRM<br>SSH | Horizontale et haut en bas | HP Operations Manager |
| HP Quality Center | Windows | 10.x | WMI<br>WinRM | Haut en bas | HP Quality Center sur Windows |
| HP Gestionnaire de service | Windows<br>Unix | 9.x | WMI<br>WinRM<br>SSH | Horizontale et haut en bas | HP Service Manager Application Server |
| HP UCMDB | Windows | N/A | WMI<br>WinRM | Horizontale et haut en bas | HP uCMDB sur Windows |
| HP UX Unix Server | HPUX | 11i | SSH | Horizontale | HP-UX Server |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Plateforme | Version | Protocole | Type de détection | Modèle (ou sonde si indiqué) |
|---|---|---|---|---|---|
| IBM AIX | UNIX | 6.x, 7.x | SSH | Haut en bas | AIX Server |
| IBM CICS Transaction Gateway | Windows<br>UNIX | 5.x | WMI<br>WinRM<br>SSH | Haut en bas | CTG |
| IBM Cloud Platform | IBM Cloud Platform | N/A | REST | Horizontale | IBM Cloud Load Balancer, IBM Cloud Location Groups, IBM Cloud Network, IBM Cloud Organizations and Spaces, IBM Cloud Resource Groups, IBM Cloud SSH Key, IBM Cloud Storage, IBM Cloud Virtual Server |
| IBM Customer Information Control System | Windows<br>UNIX | 4.x, 5.x | WMI<br>WinRM | Haut en bas | CICS |
| IBM Db2 sur Unix | UNIX | 8.x, 9.x, 10.x, 11.x | WMI<br>WinRM<br>SSH | Horizontale | DB2 |
| IBM Db2 sur Windows | Windows | 8.x, 9.x, 10.x, 11.x | WMI<br>WinRM<br>SSH | Horizontale | DB2 |
| Virtualisation IBM et composants HMC (Hardware Management Console) | UNIX | N/A | SSH | Horizontale | IBM HMC Server |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Plateforme | Version | Protocole | Type de détection | Modèle (ou sonde si indiqué) |
|---|---|---|---|---|---|
| IBM PowerHA Cluster (HACMP) | IBM | N/A | REST | Horizontale | IBM PowerHA Cluster (HACMP) |
| IBM Security Access Manager | ISAM | 8.0.1 | SNMP<br>REST | Horizontale et haut en bas | Serveur ISAM |
| IBM WebSEAL découverte | ISAM | 9.*,10.*. | REST | Horizontale et haut en bas | IBM WebSEAL |
| IBM Tivoli Access Manager | Windows<br>UNIX | 6.x | WMI<br>WinRM<br>SSH | Haut en bas | ITAM - Asset Center |
| IBM Tivoli WebSEAL | Windows<br>UNIX | 5.x, 6.x | WMI<br>WinRM<br>SSH | Haut en bas | Webseal (schéma) |
| IBM Websphere Application Server | Windows<br>UNIX | 5.x, 6.x, 7.x, 8.x, 9.x | WMI<br>WinRM<br>SSH | Horizontale et haut en bas | Websphere |
| IBM WebSphere DataPower SOA Appliance | DataPower | I40, I50 | SNMP<br>REST | Horizontale et haut en bas | DataPower |
| IBM WebSphere Message Queue | Windows<br>UNIX | 6.x, 7.x, 8.x, 9.x | WMI<br>WinRM<br>SSH | Horizontale et haut en bas | Les modèles suivants :<br>• WMQ sur Unix<br>• WMQ sur Windows<br>• WMQ Queue Unix<br>• WMQ Queue Windows |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Plateforme | Version | Protocole | Type de détection | Modèle (ou sonde si indiqué) |
|---|---|---|---|---|---|
| IBM Détection de WebSphere Message Broker (WMB) et de l'écouteur HTTP WMB | UNIX | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. | | Horizontale et haut en bas | WMB sur UNIX (schéma) |
| IBM WebSphere Portal | Windows<br>UNIX | 6.x, 7.x, 8.x | WMI<br>WinRM<br>SSH | Horizontale et haut en bas | Websphere Portal sur Windows |
| Mainframe IBM Z | Z/OS | OS/390 | SSH | Horizontale | Serveur IBM zOS |
| InfiniBox | | 5.0.x | REST<br>HTTP | Horizontale | InfiniBox |
| Interconnect Web Service | Windows | 2014 | WMI<br>WinRM | Haut en bas | Inter Connect |
| Istio Service Mesh | Kubernetes | 1.15 et ultérieures | HTTP | Horizontale | ISTIO Service Mesh |
| Kubernetes | Kubernetes | 1.21 - 1.30 | REST<br>HTTP | Horizontale | Kubernetes |
| Linux Server | UNIX | Ubuntu 16, RHEL 5.x, CentOS 7.x | SSH | Horizontale | Serveur Linux |
| Grappe Linux Pacemaker | Linux | N/A | SSH | Horizontale | Grappe Linux Pacemaker |
| Composants Microsoft Azure Cloud du service de site Web et de la base de données Microsoft Azure | Microsoft Azure | N/A | REST | Horizontal | Schémas :<br>Azure WebSite<br>Azure WebSite (LP)<br>Collecter les balises de base de données Azure et les |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Plateforme | Version | Protocole | Type de détection | Modèle (ou sonde si indiqué) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | balises de site Web |
| Microsoft Azure Database Service | Microsoft Azure | N/A | REST | Horizontale et haut en bas | Base de données Azure (schéma) |
| Azure DNS Découverte de zones | Microsoft Azure | N/A | REST | Horizontal | Schémas :<br>Azure DNS Zones HD<br>ou<br>Zones DNS Azure (LP)<br>Jeux d'enregistrements de zone DNS Azure (LP) |
| Microsoft Fonctions Azure | Microsoft Azure | N/A | REST | Horizontale et haut en bas | Schémas :<br>Fonctions Azure (TD)<br>ou<br>Fonctions Azure (LP) |
| Ressources d'inventaire Microsoft Azure | Microsoft Azure | N/A | REST | Horizontale | Inventaire et balises Azure |
| Azure Virtual Machine Scale Sets (VMSS) Découverte d'instance | Microsoft Azure | N/A | REST | Horizontal | Instance Azure VM Scale Set |
| Service d'équilibrage de charge Microsoft Azure | Microsoft Azure | N/A | REST | Horizontale et haut en bas | Azure LoadBalancer TD |
| Microsoft Azure SQL Database | Microsoft Azure | N/A | REST | Horizontale et haut en bas | Instance de base de données dans le cloud |
| Microsoft BizTalk | Windows | 2004, 2006, 2007, 2009, 2010 | WMI | Haut en bas | Serveur BizTalk |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Plateforme | Version | Protocole | Type de détection | Modèle (ou sonde si indiqué) |
|---|---|---|---|---|---|
| Orchestration Server | | | WinRM | | |
| MicrosoftAutorité de certification | Microsoft | N/A | WMI | Horizontale | Autorité de certification Microsoft |
| Microsoft Dynamics CRM | Windows | 2003, 2005, 2007, 2010 | WMI<br>WinRM | Haut en bas | Dynamic CRM Component |
| Microsoft Recherche rapide | Windows | 2005 | WMI<br>WinRM | Horizontale et haut en bas | Recherche rapide |
| Microsoft Hyper-V Server | Windows | 2008, 2012, 2016 | WMI<br>WinRM | Horizontale | Hyper-V Server |
| Microsoft Identity Integration Server | Windows | 2003 | WMI<br>WinRM | Haut en bas | Modèle IIFP sur Windows |
| Microsoft Internet Information Services | Windows | 6.0, 7.x, 8.x | WMI<br>WinRM | Horizontale et haut en bas | IIS |
| Microsoft Message Queuing | Windows | 3.x, 4.x, 5.x | WMI<br>WinRM | Haut en bas | MSMQ (schéma) |
| Microsoft SharePoint | Windows | 2003, 2007, 2010, 2013 | WMI<br>WinRM | Horizontale et haut en bas | Microsoft SharePoint |
| Microsoft Détection de SQL Server et de grappe | Windows | 2014, 2016, 2017, 2019, 2022 | WMI<br>WinRM | Horizontale et haut en bas | Base de données MSSQL sous Windows (schéma) |
| Microsoft SQL Server Analysis Services (SSAS) | Windows | 2014, 2016, 2017, 2019, 2022 | WMI<br>WinRM | Horizontale et haut en bas | SSAS (schéma) |
| Microsoft Détection de SQL Server Integration Services (SSIS) | Windows | 2014, 2016, 2017, 2019, 2022 | WMI<br>WinRM | Haut en bas | SSIS (schéma) |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Plateforme | Version | Protocole | Type de détection | Modèle (ou sonde si indiqué) |
|---|---|---|---|---|---|
| Microsoft SQL Server Reporting Services | Windows | 2014, 2016, 2017, 2019, 2022 | WMI<br>WinRM | Haut en bas | SSRS (schéma) |
| Microsoft Windows Desktops | Windows | 2003, 2008, 2012, | WMI<br>WinRM | Horizontale | Windows OS - Desktops |
| Microsoft Windows Server | Windows | 2003, 2008,2012,2016, 2022 | WMI<br>WinRM | Horizontale | Windows OS - Servers |
| MongoDB | Windows<br>UNIX | 3.x.x | WMI<br>WinRM<br>SSH | Horizontale et haut en bas | Serveur Mongos |
| Détection de NetApp Server et de grappe | NetApp | 7.x, 8.x | SNMP | Horizontal | Schémas :<br>NetApp Storage 7-Mode<br>NetApp Cluster SNMP |
| Détection de NetApp Server et de grappe | NetApp | 7.x,8.x,9.x | HTTP | Horizontale | NetApp Cluster HTTP (schéma) |
| Système de stockage NetApp SolidFire | NetApp SolidFire | N/A | HTTP | Horizontale | Système de stockage NetApp SolidFire |
| Serveur Web NGINX | Windows<br>UNIX | 1.10, 1.10.1 | WMI<br>WinRM<br>SSH | Haut en bas | Modèle Nginx |
| Nutanix Acropolis (AOS) | UNIX | N/A | REST | Horizontale | Composants Nutanix |
| Centrale Nutanix Prism | UNIX | N/A | REST | Horizontale | Composants Nutanix |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Plateforme | Version | Protocole | Type de détection | Modèle (ou sonde si indiqué) |
|---|---|---|---|---|---|
| OpenText Documentum | Windows<br>UNIX | 6.x, 7.x | WMI<br>WinRM<br>SSH | Haut en bas | Modèle pour le serveur de licences |
| Ressources OpenStack | OpenStack | N/A | REST | Horizontal | OpenStack (schéma) |
| Oracle Application Server | Windows<br>UNIX | 9.x, 10.x | WMI<br>WinRM<br>SSH | Haut en bas | iAS Oracle |
| Oracle Concurrent Server | Windows<br>UNIX | 10.x, 11.x, 12.x | WMI<br>WinRM<br>SSH | Haut en bas | Concurrent Server |
| Oracle Cloud Infrastructure | Oracle | N/A | REST | Horizontale | Oracle Cloud Infrastructure |
| Oracle Clusterware | Linux | 10.x, 11.x, 12.x | SSH | Horizontale | Oracle CRS |
| Oracle Database | Windows<br>UNIX | 8.x.x, 9.x.x, 10.x.x, 11.x.x, 12.x.x | WMI<br>WinRM<br>SSH | Horizontale et haut en bas | Base de données Oracle |
| Oracle Database Advanced Queuing | Windows<br>UNIX | 9.x.x, 10.x.x, 11.x.x, 12.x.x | WMI<br>WinRM<br>SSH | Haut en bas | File d'attente avancée |
| Oracle Database 12c | Windows<br>UNIX | N/A | WMI<br>WinRM<br>SSH | Horizontale | PDB/CDB |
| Oracle Discover Server | Windows<br>UNIX | 9.x, 10.x | WMI<br>WinRM<br>SSH | Haut en bas | Discoverer Engine |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Plateforme | Version | Protocole | Type de détection | Modèle (ou sonde si indiqué) |
|---|---|---|---|---|---|
| Oracle E-Business Suite | Windows<br>UNIX | 10.x, 11.x | WMI<br>WinRM<br>SSH | Haut en bas | E-Business Suite |
| Oracle Formulaires | Windows<br>UNIX | 9.x, 10.x | WMI<br>WinRM<br>SSH | Haut en bas | Formulaires Engine |
| Oracle Fulfillment Server | Windows<br>UNIX | 9.x, 10.x | WMI<br>WinRM<br>SSH | Haut en bas | Fulfillment Server |
| Oracle GoldenGate | Windows<br>UNIX | N/A | WMI<br>SSH | Horizontale et haut en bas | Oracle GG |
| Oracle Global License Advisory Services (GLAS) | Oracle GLAS | N/A | SSH | Horizontal | Collecte de données Oracle GLAS (schéma) |
| Oracle Solaris LDOM | Solaris | 10, 11 | SSH | Horizontale | Infrastructure Solaris Logical Domain (LDOM) |
| Oracle HTTP Server | Windows<br>UNIX | N/A | WMI<br>WinRM<br>SSH | Haut en bas | HTTP Server |
| Serveur Web Oracle iPlanet | Solaris | 4.x, 6.x, 7.x | SSH | Horizontale et haut en bas | Sun iPlanet Webserver |
| Oracle Java Enterprise System (JES) | Solaris | 7.x | SSH | Haut en bas | Modèle Sun JES |
| Oracle Listener | Linux | 12.2.x.x | SSH | Horizontale | Écouteur HD Oracle |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Plateforme | Version | Protocole | Type de détection | Modèle (ou sonde si indiqué) |
|---|---|---|---|---|---|
| Oracle Metric Server | Windows<br>UNIX | 9.x, 10.x | WMI<br>WinRM<br>SSH | Haut en bas | Metric Server |
| Oracle MySQL Server | Windows<br>UNIX | 4.x, 5.x | WMI<br>WinRM<br>SSH | Horizontale et haut en bas | MySQL Serveur sur Windows et Linux (schéma) |
| Oracle Notification Server | Windows<br>UNIX | 9.x, 10.x | WMI<br>WinRM<br>SSH | Haut en bas | Oracle Notification Server |
| Oracle Peoplesoft | Windows<br>/Unix | 8.x | WMI<br>WinRM<br>SSH | Haut en bas | Peoplesoft Application Server |
| Oracle Process Manager | Windows<br>/Unix | 9.x.x, 10.x.x | WMI<br>WinRM<br>SSH | Haut en bas | Process Manager |
| Oracle RAC | Windows<br>UNIX | 9.x.x, 10.x.x, 11.x.x, 12.x.x | WMI<br>WinRM<br>SSH | Haut en bas | Service App TNS |
| Oracle Report Server | Windows<br>UNIX | 9.x.x, 10.x.x | WMI<br>WinRM<br>SSH | Haut en bas | Report Server |
| Oracle Solaris Server | Solaris | 9, 10, 11, SPARC | SSH | Horizontale | Solaris Server |
| Oracle Solaris Infrastructure de domaine logique | Solaris | N/A | SSH | Horizontale | Solaris LDOM |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Plateforme | Version | Protocole | Type de détection | Modèle (ou sonde si indiqué) |
|---|---|---|---|---|---|
| Oracle Weblogic Application Server | Windows<br>UNIX | 8.x, 9.x, 10.x, 11.x, 12.x | WMI<br>WinRM<br>SSH | Horizontale et haut en bas | WebLogic |
| Pivotal Cloud Foundry | PCF | N/A | REST | Horizontale et haut en bas | Schémas :<br>Pivotal Cloud Foundry<br>Bosh |
| Pivotal RabbitMQ | Windows<br>UNIX | 3.x.x | WMI<br>WinRM<br>SSH | Haut en bas | Modèle RabbitMQ Cluster Unix |
| Base de données PostgreSQL | Windows<br>UNIX | 6.x, 7.x, 8.x | WMI<br>WinRM<br>SSH | Horizontale et haut en bas | Base de données PostgreSQL |
| Puppet | UNIX | N/A | SSH | Horizontale | Sondes :<br>• Puppet – Informations de référence<br>• Puppet – Demandes de certificat<br>• Puppet – Manifeste<br>• Puppet – Modules |
| Détection Pure Storage FlashArray | Pure Storage | | REST | Horizontal | Pure Flash Array Storage (schéma) |
| Pure Storage FlashBlade | Pure Storage | 4.10.7 | REST<br>SSH | Horizontale | Pure Storage |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Plateforme | Version | Protocole | Type de détection | Modèle (ou sonde si indiqué) |
|---|---|---|---|---|---|
| RadWare AppDirector Load Balancer | Radware | N/A | SNMP | Horizontale et haut en bas | AppDirector Load Balancer |
| Red Hat Cluster Suite | Linux | RH 5.x, 6.x, 7.x | SSH | Horizontale | RH Cluster |
| Red Hat JBoss Application Server | Windows<br>UNIX | 6.x, 7.x | WMI<br>WinRM<br>SSH | Horizontale et haut en bas | JBoss (schéma) |
| Détection de Red Hat JBoss Fuse | Windows<br>UNIX | N/A | SSH | Horizontale et haut en bas | JBoss Fuse (schéma) |
| Red Hat OpenShift - Composants de Kubernetes | RHEL | API 1.x | REST | Horizontale | Collectez la bibliothèque d'informations OpenShift qui sera utilisée comme section d'extension du modèle Kubernetes |
| Red Hat Virtualization | RHV | N/A | REST | Horizontale | RHV |
| Grappe Rubrik | | N/A | HTTP<br>HTTPS | Horizontale | Modèles multiples |
| SAP Business Object XI Scheduler | Windows | 2004, 2005, 2008 | WMI<br>WinRM | Horizontale et haut en bas | Modèle SAP BO BOXIScheduleRouter sur Windows Pat |
| SAP Crystal Management Server | Windows | 2004, 2005, 2008 | WinRM | Horizontale et haut en bas | SAP Business Objects CMS Server sur Windows |
| SAP HANA | Windows<br>UNIX | 2015, 2016, 2017 | WMI<br>WinRM<br>SSH | Horizontale et haut en bas | Base de données SAP HANA (schéma) |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Plateforme | Version | Protocole | Type de détection | Modèle (ou sonde si indiqué) |
|---|---|---|---|---|---|
| SAP Catalogue HANA | UNIX | | | Horizontal | Catalogue de bases de données SAP HANA 2.0 (schéma) |
| SAP Détection Sybase ASE | Windows<br>UNIX | 16 | WMI<br>WinRM<br>SSH | Horizontale et haut en bas | Sybase (schéma) |
| Catalogue SAP Détection Sybase ASE | UNIX | 16 | SSH | Horizontal | Sybase (extension de schéma) |
| Cisco - Commutateur de point d'accès sans fil (WAP) | Commutateur réseau Cisco | N/A | SNMP | Horizontale | WAP |
| Sun Directory Proxy Server | Solaris | 4.0.8 | SSH | Haut en bas | Sun Directory Proxy Server |
| Sun Java System Directory Server | Solaris | 6.3 | SSH | Haut en bas | Sun Directory Server |
| Thunder ADC | A10 | 2.x, 4.x | SNMP/SSH | Horizontale et haut en bas | A10 Load Balancer |
| Tibco ActiveMatrix Adapter | UNIX | 7.1.0 | SSH | Haut en bas | Adaptateur Tibco |
| Tibco BusinessWorks | Windows<br>UNIX | 5.7.2 | WMI<br>WinRM<br>SSH | Horizontale | ActiveMatrix BusinessWorks |
| Tibco Enterprise Message Service (EMS) | Windows<br>UNIX | 5.x, 6.x | WMI<br>WinRM<br>SSH | Horizontale et haut en bas | Enterprise Message Service |
| Tibco Enterprise Message Service (EMS) Queue | Windows<br>UNIX | 5.x, 6.x | WMI<br>WinRM<br>SSH | Horizontale et haut en bas | Enterprise Message Service |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Plateforme | Version | Protocole | Type de détection | Modèle (ou sonde si indiqué) |
|---|---|---|---|---|---|
| Tibco Hawk | UNIX | 5.2.0 | SSH | Haut en bas | TibcoHawk |
| Veritas Enterprise Vault | Windows | 14.1 | WMI<br>WinRM | Haut en bas | Enterprise Vault |
| Veritas Cluster Server | UNIX | 6.x.x | SSH | Horizontale et haut en bas | Grappe Veritas |
| VMware NSX Advanced Load Balancer | VMware | 1 | API REST | Horizontale et haut en bas | NSX |

## Détection des systèmes d'exploitation

Discovery identifie les ordinateurs, grappes et ordinateurs virtuels suivants.

### Détection de serveurs AIX

Découverte identifie et classifie les informations sur les serveurs AIX.

## Informations d'identification

Configurez les informations d'identification SSH .

Pour obtenir la liste des commandes privilégiées dont vous avez besoin pour Découverte et Mappage des services, consultez Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges la liste des commandes qui nécessitent des droits élevés pour détecter et mapper les hôtes Unix de votre organisation.

Utilisez OpenSSH 7.5.102 et versions supérieures pour les ordinateurs AIX, car les versions inférieures d'OpenSSH peuvent avoir un impact sur les appareils détectés avec Découverte.

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

## Classifieur, sondes et modèle

| Classifieur | Sondes | Modèle |
|---|---|---|
| AIX (Classification Unix) | • Sonde de détection horizontale : lance les modèles<br>• AIX : logiciels installés^<br>• AIX : ADM^ | Serveur AIX |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Classifieur | Sondes | Modèle |
|---|---|---|
| | • AIX : identité*<br>• AIX : processeur*<br>• AIX : modèle de matériel*<br>• AIX : mémoire*<br>• AIX : correctifs de système d'exploitation*<br>• AIX : version du système d'exploitation*<br>• AIX : révision du système d'exploitation*<br>• Unix : rechercher FQDN<br>• Unix : systèmes de fichiers du système d'exploitation<br>• Unix : durée d'activité du système d'exploitation | |

*Pour les nouvelles instances, ces sondes sont inactives sur le classifieur. Discovery utilise des modèles de détection.

^Ces sondes restent actives par défaut, même lorsque Discovery utilise la détection de modèle.

Pour utiliser des modèles, vérifiez que le modèle approprié est spécifié dans la sonde de modèle horizontal sur le classifieur. Consultez les Ajouter la sonde de modèle horizontal à un classifieur pour obtenir les instructions.

## Données collectées

**Remarque :**
Consultez l'article de la base de connaissances KB1196998 pour plus d'informations sur le comportement des numéros de modèle et KB0687582 pour plus d'informations sur model_id et le fabricant.

| Étiquette | Nom de table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| Système d'exploitation | cmdb_ci_computer | os | uname |
| Version du système d'exploitation | cmdb_ci_computer | os_version | oslevel |
| Service Pack du système d'exploitation | cmdb_ci_computer | os_service_pack | oslevel |
| Brève description | cmdb_ci_aix_server | short_description | uname |
| Nom | cmdb_ci_aix_server | nom | DNS, NBT |
| Nom d'hôte | cmdb_ci_aix_server | host_name | DNS, NBT |
| Domaine DNS | cmdb_ci_aix_server | dns_domain | DNS |
| Date de début | cmdb_ci_aix_server | start_date | uptime |
| Type de processeur | cmdb_ci_computer | cpu_type | lsdev, lsattr |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Étiquette | Nom de table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| Vitesse du processeur (MHz) | cmdb_ci_computer | cpu_speed | lsdev, lsattr |
| Nombre de processeurs | cmdb_ci_computer | cpu_count | lsdev, lsattr |
| Fabricant | cmdb_ci_aix_server | manufacturer | lsattr |
| ID de modèle | cmdb_ci_aix_server | model_id | lsattr |
| RAM (Mo) | cmdb_ci_computer | ram | lsdev, lsattr |
| Nom | cmdb_ci_file_system | nom | df |
| Capacité (Mo) | cmdb_ci_file_system | capacity | df |
| Espace disponible (Mo) | cmdb_ci_file_system | available_space | df |
| Point de montage | cmdb_ci_file_system | mount_point | df |
| Nom | cmdb_ci_patches | nom | instfix |
| Nom | cmdb_running_process | nom | ps |
| Commande | cmdb_running_process | command | ps |
| Se connecte à | cmdb_running_process | connects_to | lsof |
| Écoute sur | cmdb_running_process | listening_on | lsof |
| Type | cmdb_running_process | type | ps |
| PID | cmdb_running_process | pid | ps |
| Paramètres | cmdb_running_process | parameters | ps |
| Nom | cmdb_ci_network_adapter | nom | ifconfig, netstat |
| Adresse IP | cmdb_ci_network_adapter | ip_address | ifconfig, netstat |
| Adresse MAC | cmdb_ci_network_adapter | mac_address | ifconfig, netstat |
| Masque réseau | cmdb_ci_network_adapter | netmask | ifconfig, netstat |

## Résoudre l'extension de modèle du serveur AIX La détection de LPAR échoue en raison d'MISSING_DEPENDENCY erreur

Si les paramètres régionaux du serveur AIX sont ja_JP. UTF-8, l'extension de modèle du serveur AIX La détection de LPAR échoue en raison d'une erreur de MISSING_DEPENDENCY et renvoie la recherche en japonais. Pour résoudre ce problème, suivez les étapes décrites dans le modèle de détection LPAR dans le serveur AIX échoue avec MISSING_DEPENDENCY Dans la charge utile, aucune relation n'est définie pour la classe dépendante [cmdb_ci_lpar_instance] correspondant aux règles de confinement/d'hébergement : [cmdb_ci_lpar_instance >> Virtualisé par >> cmdb_ci_ibm_frame] [KB0963418] article dans le Now Support Base de connaissances.

### Azure Virtual Machine Scale Sets (VMSS) Découverte d'instance

Azure Virtual Machine Scale Sets (VMSS) vous permet de créer et de gérer un groupe d'ordinateurs virtuels à charge équilibrée. Le nombre d'instances d'ordinateur virtuel peut augmenter ou diminuer automatiquement en fonction de la demande ou d'un calendrier défini. Il existe deux modes d'orchestration : Flexible et Uniforme.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- VMSS avec Flexible Orchestration permet d'atteindre une haute disponibilité à grande échelle avec des types de machines virtuelles identiques ou multiples. Avec l'orchestration flexible, Azure offre une expérience unifiée dans l'ensemble de l'écosystème Azure des machines virtuelles.
- VMSS avec Uniform Orchestration optimisé pour les charges de travail sans état à grande échelle avec des instances identiques. VMSS avec une orchestration uniforme, utilisez un profil ou un modèle d'ordinateur virtuel pour atteindre la capacité souhaitée. Bien qu'il soit possible de gérer ou de personnaliser des instances d'ordinateurs virtuels individuelles, Uniform utilise des instances d'ordinateurs virtuels identiques.

## Relation dans le modèle de VM existant (LP)

| Parent | Type de relation | Enfant |
|---|---|---|
| cmdb_ci_vm_instance | Géré par : gère | cmdb_ci_instance_scale_set |

## Le modèle uniforme d'ensemble d'échelles d'instance de VM Azure renseigne la table cmdb_ci_vm_instance existante

Attributs renseignés : **nom**, **object_id**, **état**, **disques**, **disk_size**, **emplacement**, **cartes réseau**, **vm_inst_id**, **image_id**

### Relations

| Parent | Type de relation | Enfant |
|---|---|---|
| cmdb_ci_instance_scale_set | Hosted On:Hosts | cmdb_ci_azure_datacenter |
| cmdb_ci_vm_instance | Géré par :Gérer | cmdb_ci_instance_scale_set |
| cmdb_ci_vm_instance | Hosted On:Hosts | cmdb_ci_azure_datacenter |
| cmdb_ci_vm_instance | Utiliser un point de terminaison vers :Utiliser un point de terminaison à partir de | cmdb_ci_endpoint_vnic |
| cmdb_ci_endpoint_block | Point de terminaison implémenté à : point de terminaison amélioré à partir de | cmdb_ci_storage_volume |
| cmdb_ci_vm_instance | Utiliser un point de terminaison vers :Utiliser un point de terminaison à partir de | cmdb_ci_endpoint_block |
| cmdb_ci_vm_instance | Provisioned From:Provisioned | cmdb_ci_compute_template |
| cmdb_ci_vm_instance | Provisioned From:Provisioned | cmdb_ci_cloud_hardware_type |
| cmdb_ci_vm_instance | Provisioned From:Provisioned | cmdb_ci_os_template |
| cmdb_ci_os_template | Hébergé sur :Host | cmdb_ci_azure_datacenter |
| cmdb_ci_storage_volume | Hébergé sur :Host | cmdb_ci_azure_datacenter |

### Détection d'instance Apache HBase

Découverte crée ou met à jour un enregistrement CMDB lorsqu'il détecte une instance en cours d'exécution de HBase sur un serveur UNIX.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Consultez l'article de la base de connaissances KB1196998 pour plus d'informations sur le comportement des numéros de modèle et KB0687582 pour plus d'informations sur model_id et le fabricant.

Dans la table suivante, la source du *nom d'hôte* HBase Instance@ peut contenir des informations indiquant si l'instance est une instance principale ou secondaire. Le nom contient *Hmaster* si l'instance est une instance primaire. Le nom contient *HRegionServer* s'il s'agit d'une instance secondaire.

### Données collectées

| Étiquette | Nom de table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| Nom | cmdb_ci_db_hbase_instance | nom | HBase Instance@*hostname* |
| Répertoire racine | cmdb_ci_db_hbase_instance | root_dir | hbase-site.xml |
| Port TCP | cmdb_ci_db_hbase_instance | tcp_port | running process |
| Code XML de site | cmdb_ci_db_hbase_instance | site_xml | hbase-site.xml |
| Version | cmdb_ci_db_hbase_instance | version | HBase shell |
| Accueil HBase | cmdb_ci_db_hbase_instance | hbase_home | running process |
| Quorum ZooKeeper | cmdb_ci_db_hbase_instance | zookeeper | hbase-site.xml |

### Détection HP-UX

Découverte identifie et classifie les informations sur les ordinateurs HP-UX.

## Informations d'identification

Configurez les informations d'identification SSH .

Pour obtenir la liste des commandes privilégiées dont vous avez besoin pour Découverte et Mappage des services, consultez Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges la liste des commandes qui nécessitent des droits élevés pour détecter et mapper les hôtes Unix de votre organisation.

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

## Classifieur, sondes et modèle

| Classifieur | Sondes | Modèle |
|---|---|---|
| HP-UX<br><br>(Classifieur Unix) | • Sonde de détection horizontale : lance les modèles<br>• HP-UX : logiciels installés^<br>• HP-UX : ADM^<br>• HP-UX : correctifs de système d'exploitation* | HP-UX Server |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Classifieur | Sondes | Modèle |
|---|---|---|
| | • HP-UX : vitesse du processeur*<br>• HP-UX : mémoire totale*<br>• HP-UX : modèle de matériel*<br>• HP-UX : informations sur le processeur*<br>• HP-UX : identité*<br>• Unix : rechercher FQDN*<br>• Unix : systèmes de fichiers du système d'exploitation*<br>• Unix : durée d'activité du système d'exploitation | |

*Pour les nouvelles instances, ces sondes sont inactives sur le classifieur. Discovery utilise des modèles de détection.

^Ces sondes restent actives par défaut, même lorsque Discovery utilise la détection de modèle.

Pour utiliser des modèles, vérifiez que le modèle approprié est spécifié dans la sonde de modèle horizontal sur le classifieur. Consultez les Ajouter la sonde de modèle horizontal à un classifieur pour obtenir les instructions.

## Données collectées

**Remarque :**
Consultez l'article de la base de connaissances KB1196998 pour plus d'informations sur le comportement des numéros de modèle et KB0687582 pour plus d'informations sur model_id et le fabricant.

| Étiquette | Nom de table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| Système d'exploitation | cmdb_ci_hpux_server | os | uname |
| Brève description | cmdb_ci_hpux_server | short_description | uname |
| Nom | cmdb_ci_hpux_server | nom | DNS, NBT |
| Nom d'hôte | cmdb_ci_hpux_server | host_name | DNS, NBT |
| Domaine DNS | cmdb_ci_hpux_server | dns_domain | DNS |
| Date de début | cmdb_ci_hpux_server | start_date | uptime |
| Fabricant | cmdb_ci_computer | manufacturer | dmidecode |
| Numéro de série | cmdb_ci_hpux_server | serial_number | uname |
| Type de processeur | cmdb_ci_hpux_server | cpu_type | cpuinfo |
| Vitesse du processeur (MHz) | cmdb_ci_hpux_server | cpu_speed | adb |
| Nombre de processeurs | cmdb_ci_hpux_server | cpu_count | cpuinfo |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Étiquette | Nom de table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| ID de modèle | cmdb_ci_hpux_server | model_id | model |
| RAM (Mo) | cmdb_ci_hpux_server | ram | adb |
| Nom | cmdb_ci_file_system | nom | df |
| Capacité (Mo) | cmdb_ci_file_system | capacity | df |
| Espace disponible (Mo) | cmdb_ci_file_system | available_space | df |
| Point de montage | cmdb_ci_file_system | mount_point | df |
| Nom | cmdb_ci_patches | nom | swlist |
| Nom | cmdb_running_process | nom | ps |
| Commande | cmdb_running_process | command | ps |
| Type | cmdb_running_process | type | ps |
| PID | cmdb_running_process | pid | ps |
| Paramètres | cmdb_running_process | parameters | ps |
| Nom | cmdb_ci_network_adapter | nom | hifconfig |
| Adresse IP | cmdb_ci_network_adapter | ip_address | hifconfig |
| Adresse MAC | cmdb_ci_network_adapter | mac_address | hifconfig |
| Masque réseau | cmdb_ci_network_adapter | netmask | hifconfig |

### Détection Hyper-V

Microsoft Hyper-V est une application de virtualisation qui est incluse dans le système d'exploitation Windows Server 2008.

Un ordinateur physique exécutant Hyper-V est divisé en partitions (ordinateurs virtuels), comprenant une partition parente qui exécute Windows Server 2008 et des partitions enfants qui exécutent des invités pris en charge. La partition parente gère les ordinateurs virtuels avec l'application Hyper-V Manager. Sur Windows Server 2008, cette opération est effectuée via le service Microsoft Management Console (MMC). Sur Windows 7, utilisez les outils d'administration de serveur distant.

**Remarque :**
Consultez l'article de la base de connaissances KB1196998 pour plus d'informations sur le comportement des numéros de modèle et KB0687582 pour plus d'informations sur model_id et le fabricant.

Hyper-V prend en charge les fonctionnalités suivantes :

- Clustering de basculement : le basculement est géré avec le Gestionnaire du cluster de basculement.
- Migration dynamique : les ordinateurs virtuels peuvent être déplacés entre les nœuds de grappe de basculement sans être arrêtés.

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Versions prises en charge

Découverte est pris en charge pour ces versions d'Hyper-V Server :

- 2008
- 2012
- 2012 R2
- 2016
- 2019

**Important :**
La détection d'Hyper-V exécuté sur Windows 2016 est prise en charge *uniquement* pour les modèles. Si vous avez effectué une mise à niveau et que vous utilisez toujours des sondes et des capteurs pour Discovery, consultez l'article KB0694773 pour obtenir des instructions sur la configuration des sondes Hyper-V.

## Informations d'identification

Configurez les informations d'identification Windows avec les droits d'administrateur du domaine. Vous devez également activer PowerShell pour le serveur MID Server utilisé pour détecter les serveurs et instances Hyper-V.

## Classifieur, sondes et modèle

| Classifieur | Sondes | Modèle |
|---|---|---|
| Hyper-V Server<br><br>La classification s'applique uniquement aux serveurs Hyper-V autonomes (serveurs NON exécutés sur Windows 2008). | • Sonde de détection horizontale : lance les modèles<br>• Windows : ADM^<br>• Windows : logiciels installés^<br>• Hyper-V : grappe*<br>• Hyper-V : pool de ressources*<br>• Hyper-V : ordinateurs virtuels*<br>• Hyper-V : réseaux virtuels*<br>• Plusieurs autres sondes Windows s'exécutent également, par exemple Windows : identité, Windows : logiciels, etc.* | Hyper-V Server |

*Pour les nouvelles instances, ces sondes sont inactives sur le classifieur. Discovery utilise des modèles de détection.

^Ces sondes restent actives par défaut, même lorsque Discovery utilise la détection de modèle.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Pour utiliser des modèles, vérifiez que le modèle approprié est spécifié dans la sonde de modèle horizontal sur le classifieur. Consultez les Ajouter la sonde de modèle horizontal à un classifieur pour obtenir les instructions.

## Données collectées

### Instances virtuelles

| Étiquette | Nom de champ | Description des données | Stockage dans la table |
|---|---|---|---|
| ID d'objet ^ | object_id | ID | cmdb_ci_hyper_v_instance |
| Nom^ | nom | nom | cmdb_ci_hyper_v_instance |
| État | État | • Activé<br>• Désactivé | cmdb_ci_hyper_v_instance * |
| Processeurs | cpus | Count | cmdb_ci_hyper_v_instance * |
| Mémoire | memory | Quantité en Mo | cmdb_ci_hyper_v_instance * |
| Cartes réseau | nics | Count | cmdb_ci_hyper_v_instance * |
| Disques | disks | Nombre+ | cmdb_ci_hyper_v_instance * |
| Taille des disques | disks_size | Capacité en Go+ | cmdb_ci_hyper_v_instance * |
| Numéro de série de carte de base virtuelle | baseboard_serial | Numéro de série virtuel | cmdb_ci_hyper_v_instance |
| Numéro de série du BIOS | bios_serial | Numéro de série virtuel | cmdb_ci_hyper_v_instance |
| Numéro de série de châssis | chassis_serial | Numéro de série virtuel | cmdb_ci_hyper_v_instance |
| GUID du BIOS | bios_guid | Identificateur global unique (GUID) | cmdb_ci_hyper_v_instance |

* Attributs insérés dans la table cmdb_ci_hyper_v_instance lors de l'utilisation du modèle Hyper-V Server. Pour les mises à niveau, les sondes et les capteurs continuent d'insérer ces attributs dans la table cmdb_ci_vm_instance.

^Attribut nouvellement détecté lors de l'utilisation du modèle Hyper-V Server.

+Discovery ne peut renvoyer ces informations que si l'ordinateur virtuel est en cours d'exécution.

### Serveurs virtuels

| Étiquette | Champ | Stockage dans la table |
|---|---|---|
| Nom | nom | cmdb_ci_hyper_v_server |
| Type de châssis | chassis_type | cmdb_ci_hyper_v_server |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Serveurs virtuels (suite)

| Étiquette | Champ | Stockage dans la table |
|---|---|---|
| Brève description | short_description | cmdb_ci_hyper_v_server |
| Largeur d'adresse de système d'exploitation (bits) | os_address_width | cmdb_ci_hyper_v_server |
| Système d'exploitation | Systèmes d'exploitation | cmdb_ci_hyper_v_server |
| Nom d'hôte | hostname | cmdb_ci_hyper_v_server |
| Adresse IP | ip_address | cmdb_ci_hyper_v_server |
| Version du système d'exploitation | os_version | cmdb_ci_hyper_v_server |
| Service Pack du système d'exploitation | os_service_pack | cmdb_ci_hyper_v_server |
| Est virtuel | virtual | cmdb_ci_hyper_v_server |

### Réseaux virtuels

| Étiquette | Nom de champ | Description des données | Stockage dans la table |
|---|---|---|---|
| Nom | nom | Nom du réseau virtuel | cmdb_ci_hyper_v_network * |
| ID | object_id | Identificateur global unique (GUID) | cmdb_ci_hyper_v_network * |

* Attributs insérés dans la table cmdb_ci_hyper_v_network lors de l'utilisation du modèle Hyper-V Server. Pour les mises à niveau, les sondes et les capteurs continuent d'insérer ces attributs dans la table (name) cmdb_ci et la table (object_id) cmdb_ci_vm_object.

### Pools de ressources

| Étiquette | Nom de champ | Description des données | Stockage dans la table |
|---|---|---|---|
| Nom^ | nom | Nom du pool de ressources. | cmdb_ci_hyper_v_resource_pool |
| ID | object_id | Identificateur global unique (GUID) | cmdb_ci_hyper_v_rpool_comp |
| Capacité | capacity | Montant maximal de l'unité d'allocation appropriée | cmdb_ci_hyper_v_rpool_comp |
| Unités d'allocation | allocation_units | Unités de mesure utilisées (par exemple, Mo ou Go) | cmdb_ci_hyper_v_rpool_comp |
| Type de ressource | resource_type | Type de ressource détectée (par exemple, mémoire ou espace du disque dur) | cmdb_ci_hyper_v_rpool_comp |

### Grappes

| Étiquette | Nom de champ | Description des données | Stockage dans la table | Table de référence |
|---|---|---|---|---|
| Grappe Windows | nom | Champ de référence affichant la grappe Windows sur laquelle réside la grappe Hyper-V. | cmdb_ci_hyper_v_cluster | cmdb_ci_win_cluster |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Relations

Discovery crée des enregistrements dans la CMDB pour l'ordinateur hôte, la partition parente exécutant Windows Server 2008 et tous les ordinateurs virtuels exécutés sur le serveur Hyper-V. Discovery trouve les modèles stockés et mappe toutes les relations entre les composants.

L'instance modifie les tables suivantes pour les utiliser avec plusieurs produits de virtualisation :

| Table | Objectif |
|---|---|
| Serveur de virtualisation [cmdb_ci_virtualization_server] | Contient des données sur tous les serveurs de virtualisation détectés. |
| Instance d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_instance] | Contient des données sur toutes les instances d'ordinateur virtuel détectées. |
| Objet ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_object] | Contient des données sur divers objets associés à un serveur Hyper-V, tels que des partitions, des réseaux, des pools de ressources et des grappes. |

| Table parente | Relation | Table enfant |
|---|---|---|
| Instance d'ordinateur virtuel Hyper-V [cmdb_ci_hyper_v_instance] | Registered on::Has registered | Hyper-V Server [cmdb_ci_hyper_v_server] |
| Instance d'ordinateur virtuel Hyper-V [cmdb_ci_hyper_v_instance] | Connected by ::Connects | Réseau Hyper-V [cmdb_ci_hyper_v_network] |
| Réseau Hyper-V [cmdb_ci_hyper_v_network] | Provided::Provides | Hyper-V Server [cmdb_ci_hyper_v_server] |
| Pool de ressources Hyper-V [cmdb_ci_hyper_v_resource_pool] | Defines resources for:Gets resources from | Hyper-V Server [cmdb_ci_hyper_v_server] |
| Composants de pools de ressources Hyper-V [cmdb_ci_hyper_v_rpool_comp] | Contenu par :: Contient | Pool de ressources Hyper-V [cmdb_ci_hyper_v_resource_pool] |
| Grappe Hyper-V [cmdb_ci_hyper_v_cluster] | Members::Member of | Hyper-V Server [cmdb_ci_hyper_v_server] |
| Hyper-V Server [cmdb_ci_hyper_v_server] | Runs on::Runs | Serveurs Windows [cmdb_ci_win_server] |
| Serveurs Windows [cmdb_ci_win_server] | Instantiates::Instantiated by | Instance d'ordinateur virtuel Hyper-V [cmdb_ci_hyper_v_instance] |
| Serveurs Windows [cmdb_ci_win_server] | Virtualized by::Virtualizes | Hyper-V Server [cmdb_ci_hyper_v_server] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Cloner les ordinateurs virtuels Hyper-V

Lors de l'importation (clonage) d'ordinateurs virtuels Hyper-V, assurez-vous que chacun d'eux possède un ID unique. Discovery identifie les ordinateurs virtuels ayant des ID en double comme un seul et même ordinateur.

1. Exportez l'ordinateur virtuel à partir du serveur Hyper-V.
2. Importez l'ordinateur virtuel dans un serveur différent, en effectuant l'un des choix suivants :
   - Move or restore the virtual machine (Déplacer ou restaurer l'ordinateur virtuel) : cette sélection clone l'image, à l'aide du même ID, et la déplace vers un autre serveur. L'image d'origine reste sur le serveur Hyper-V.
   - Copy the virtual machine (Copier l'ordinateur virtuel) : cette sélection copie l'ordinateur virtuel, à l'aide d'un ID différent, et le déplace à partir du serveur Hyper-V. Il s'agit de la meilleure sélection ; elle n'exige aucune autre action avant d'exécuter Discovery.
3. Si vous importez le clone Hyper-V à l'aide de la sélection **Move or restore (Déplacer ou restaurer)**, veillez à supprimer l'image d'origine du serveur Hyper-V.

   Si l'application Discovery identifie deux ordinateurs virtuels pourvus des mêmes numéros de série, elle ne crée qu'un seul élément de configuration (CI).

### Détection de serveurs Red Hat JBoss

Découverte peut détecter les serveurs d'applications JBoss exécutés sur les systèmes Linux et Windows.

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

## Besoins

Pour les serveurs d'applications JBoss exécutés sur les systèmes Linux.

- Définissez les autorisations des sondes pour utiliser ces commandes Bourne shell : `find`, `cat` et `dirname`.
- Activez SSH sur le serveur d'applications JBoss. Les informations d'identification SSH doivent également disposer des autorisations de lecture sur les fichiers web.xml et jboss-service.xml.

Pour les serveurs d'applications JBoss exécutés sur les systèmes Windows, activez PowerShell sur le MID Server.

**Remarque :**
Consultez l'article de la base de connaissances KB1196998 pour plus d'informations sur le comportement des numéros de modèle et KB0687582 pour plus d'informations sur model_id et le fabricant.

## Informations d'identification

- Informations d'identification applicatives
- Informations d'identification Windows
- Informations d'identification SSH

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Pour obtenir la liste des commandes privilégiées dont vous avez besoin pour Découverte et Mappage des services, consultez Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges la liste des commandes qui nécessitent des droits élevés pour détecter et mapper les hôtes Unix de votre organisation.

## Classifieurs, modèles et sondes

| Classifieur | Sondes de déclenchement | Modèles |
|---|---|---|
| Serveur JBoss | • Modèle horizontal : lance les modèles<br>• Windows : JBoss Find web.xml List*<br>• Windows : JBoss Get jboss-service.xml*<br>• JBoss : Find web.xml List*<br>• JBoss : Get jboss-service.xml* | Modèle JBoss |

*Pour les nouvelles instances, ces sondes sont inactives sur le classifieur. Discovery utilise des modèles de détection.

Pour utiliser des modèles, vérifiez que le modèle approprié est spécifié dans la sonde de modèle horizontal sur le classifieur. Consultez les Ajouter la sonde de modèle horizontal à un classifieur pour obtenir les instructions.

## Données collectées

Discovery renseigne les champs suivants de la table JBoss [cmdb_ci_app_server_jboss] :

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| Catégorie | category |
| Version | version |
| Port(s) TCP | tcp_port |

Discovery renseigne les champs suivants des tables de serveurs Service Web [cmdb_ci_web_service] et Application Web [cmdb_ci_web_application] :

| Étiquette | Nom de table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| Nom | cmdb_ci_web_service | nom | jboss-service.xml |
| Serveur d'application | cmdb_ci_web_service | app_server | Référence interne |
| Description | cmdb_ci_web_application | short_description | web.xml |
| Nom | cmdb_ci_web_application | nom | web.xml |
| Base de documents | cmdb_ci_web_application | document_base | web.xml |
| Serveur d'application | cmdb_ci_web_application | app_server | web.xml |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Étiquette | Nom de table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| Nom de servlet* | cmdb_ci_web_application | servlet_name | web.xml |
| Classe de servlet* | cmdb_ci_web_application | servlet_class | web.xml |

*Serveurs Windows uniquement

## Relations

### Relations créées

| Classes parents | Relation | Classe enfant |
|---|---|---|
| cmdb_ci_web_service | Runs on::Runs | cmdb_ci_windows_server |
| cmdb_ci_app_server_jboss | Contains::Contained by | cmdb_ci_web_application |
| cmdb_ci_app_server_jboss | Runs::Runs on | cmdb_ci_web_application |
| cmdb_ci_app_server_jboss | Runs::Runs on | cmdb_ci_web_service |

### Hérité : sondes et capteurs JBoss

Découverte identifie un serveur d'applications Linux JBoss à l'aide de sondes et de capteurs.

## Linux

Ce processus décrit l'utilisation de sondes, qui sont actives sur votre instance si vous effectuez une mise à niveau. Pour les nouvelles instances, Discovery utilise le modèle JBoss.

1. La sonde UNIX : processus actifs détecte un processus en cours qui correspond à un paramètre de point d'entrée *`org.jboss.main`*.
2. S'il existe une correspondance, un enregistrement est créé dans la table Serveur d'applications JBoss [cmdb_ci_app_server_jboss]. Les sondes suivantes sont également déclenchées :
   - JBoss - Find web.xml List : le capteur de cette sonde renseigne les informations dans la table Application Web [cmdb_ci_web_application] le cas échéant.
   - JBoss - Get jboss-service.xml : le capteur de cette sonde remplit les informations dans la table Service Web [cmdb_ci_web_service].
3. La sonde JBoss - Find web.xml list recherche les fichiers web.xml du serveur d'applications JBoss. La sonde utilise le paramètre *`classpath`* dans le processus en cours, puis recherche l'installation JBoss dans le répertoire connexe server\default\deploy.
4. Si les applications Web associées se trouvent dans le répertoire server\default\deploy, la sonde JBoss - Get web.xml se déclenche pour chaque application. Cette sonde lit le fichier web.xml pour chaque application Web et le capteur renseigne les informations supplémentaires dans la table Service Web [cmdb_ci_web_service].
5. La sonde Boss - Get jboss-service.xml utilise le paramètre *`classpath`* dans le processus en cours pour rechercher le fichier jboss-service.xml, puis recherche le répertoire connexe server\default\conf\ dans l'installation JBoss.
6. Si la sonde trouve avec succès le fichier jboss-service.xml dans le répertoire server\default\conf\, le capteur lit le contenu du fichier XML. Il crée ensuite des enregistrements supplémentaires dans la table Service Web [cmdb_ci_web_service] au besoin.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Windows

Ce processus décrit l'utilisation de sondes, qui sont actives sur votre instance si vous effectuez une mise à niveau. Pour les nouvelles instances, Discovery utilise le modèle JBoss.

1. La sonde Windows : processus actifs détecte un processus en cours qui correspond à un paramètre de point d'entrée `org.jboss.main`.
2. S'il existe une correspondance, un enregistrement est créé dans la table Serveur d'applications JBoss [cmdb_ci_app_server_jboss]. Les sondes suivantes sont également déclenchées :
   - JBoss - Find web.xml List : le capteur de cette sonde renseigne les informations dans la table Application Web [cmdb_ci_web_application] le cas échéant.
   - JBoss - Get jboss-service.xml : le capteur de cette sonde remplit les informations dans la table Service Web [cmdb_ci_web_service].
3. La sonde JBoss - Find web.xml list recherche les fichiers web.xml du serveur d'applications JBoss. La sonde utilise le paramètre `classpath` dans le processus en cours, puis recherche l'installation JBoss dans le répertoire connexe server\default\deploy.
4. Si les applications Web associées se trouvent dans le répertoire server\default\deploy, la sonde JBoss - Get web.xml se déclenche pour chaque application. Cette sonde lit le fichier web.xml pour chaque application Web et le capteur renseigne les informations supplémentaires dans la table Service Web [cmdb_ci_web_service].
5. La sonde Boss - Get jboss-service.xml utilise le paramètre `classpath` dans le processus en cours pour rechercher le fichier jboss-service.xml, puis recherche le répertoire connexe server\default\conf\ dans l'installation JBoss.
6. Si la sonde trouve avec succès le fichier jboss-service.xml dans le répertoire server\default\conf\, le capteur lit le contenu du fichier XML. Il crée ensuite des enregistrements supplémentaires dans la table Service Web [cmdb_ci_web_service] au besoin.

#### Linux découverte

Découverte identifie et classe les informations sur Linux les ordinateurs qui utilisent des adresses IPv4, des adresses IPv6 ou les deux. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

**Remarque :**
Le Linux modèle de serveur ne peut détecter que les fichiers basés sur Linuxl'anglais.

## Demander des nouveaux modèles ou des modèles améliorés sur la ServiceNow® Store

Consultez la ServiceNow Store pour afficher toutes les mises à jour disponibles et obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes dans la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Systèmes d'exploitation pris en charge Linux

Pour la détection IPv4 :

- Red Hat
- Fedora

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Debian
- SUSE
- CentOS
- Ubuntu

Pour la détection IPv6 :

- CentOS 7
- Ubuntu 20

### Limites de prise en charge IPv6

Les systèmes d'exploitation ou appareils suivants n'ont pas été vérifiés pour la détection IPv6 :

- Cluster Red Hat
- Oracle Clusterware
- Cluster Linux Pacemaker
- Stockage réseau

### Informations d'identification requises

Configurez les informations d'identification SSH .

Pour obtenir la liste des commandes privilégiées dont vous avez besoin pour Découverte et Mappage des services, consultez Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges la liste des commandes qui nécessitent des droits élevés pour détecter et mapper les hôtes Unix de votre organisation.

### Classifieur, sondes et modèle

| Classifieur | Sondes | Modèle |
|---|---|---|
| Linux<br><br>(Classification Unix) | • Sonde de détection horizontale : lance les modèles<br>• Linux : logiciels installés^<br>• Unix : ADM^<br>• Linux : identité*<br>• Linux : processeur*<br>• Linux : distribution*<br>• Linux : rechercher FQDN*<br>• Linux : mémoire*<br>• Linux : modules de mémoire*<br>• Linux : tables ARP réseau*<br>• Linux : stockage* | Linux Server |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Classifieur | Sondes | Modèle |
|---|---|---|
| | • Linux : Amazon EC2*<br>• Unix : durée d'activité du système d'exploitation<br>• Unix : systèmes de fichiers du système d'exploitation*<br>• Unix : rechercher FQDN*<br>• Unix : ADM améliorée* | |

Pour les nouvelles instances, ces sondes sont inactives sur le classifieur. Découverte utilise des modèles pour la détection.

^Ces sondes restent actives par défaut, même lorsqu'elles Découverte utilisent la découverte de modèles.

Pour utiliser des modèles, vérifiez que le modèle approprié est spécifié dans la sonde de modèle horizontal sur le classifieur. Consultez les Ajouter la sonde de modèle horizontal à un classifieur pour obtenir les instructions.

## Données collectées

Le classifieur **Linux** déclenche les sondes qui effectuent la détection. Plusieurs sondes sont lancées lors de la découverte. Consultez le classifieur pour obtenir la liste des sondes de déclenchement.

**Remarque :**
Consultez l'article de la base de connaissances KB1196998 pour plus d'informations sur le comportement des numéros de modèle et KB0687582 pour plus d'informations sur model_id et le fabricant.

| Étiquette | Nom de table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| Système d'exploitation | cmdb_ci_linux_server | os | uname -a |
| Version du système d'exploitation | cmdb_ci_computer | os_version | uname -a ou cat /etc/*release |
| Brève description | cmdb_ci_linux_server | short_description | uname -a |
| Nom | cmdb_ci_linux_server | nom | DNS, NBT |
| Nom d'hôte | cmdb_ci_linux_server | host_name | DNS, NBT |
| Domaine DNS | cmdb_ci_linux_server | dns_domain | DNS |
| Date de début | cmdb_ci_linux_server | start_date | uptime |
| Fabricant | cmdb_ci_computer | manufacturer | dmidecode |
| Numéro de série | cmdb_ci_computer | serial_number | dmidecode |
| Type de processeur | cmdb_ci_linux_server | cpu_type | /proc/cpuinfo |
| Vitesse du processeur (MHz) | cmdb_ci_linux_server | cpu_speed | /proc/cpuinfo |
| Nombre de processeurs | cmdb_ci_linux_server | cpu_count | /proc/cpuinfo |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Étiquette | Nom de table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| Nombre de cœurs de processeur | cmdb_ci_computer | cpu_core_count | /proc/cpuinfo |
| Thread principal de processeur | cmdb_ci_computer | cpu_core_thread | /proc/cpuinfo |
| Fabricant du processeur | cmdb_ci_linux_server | cpu_manufacturer | /proc/cpuinfo |
| Numéro de modèle | cmdb_ci_computer | model_number | dmidecode |
| ID de modèle | cmdb_ci_computer | model_id | dmidecode |
| RAM (Mo) | cmdb_ci_linux_server | ram | meminfo |
| Espace disque (Go)* | cmdb_ci_linux_server | disk_space | /proc/ide, /proc/scsi, /var/log/dmesg |
| Type | cmdb_ci_disk | type | /proc/ide, /proc/scsi, /var/log/dmesg |
| ID de modèle | cmdb_ci_disk | model_id | /proc/ide, /proc/scsi, /var/log/dmesg |
| Espace disque (Go) | cmdb_ci_disk | disk_space | /proc/ide, /proc/scsi, /var/log/dmesg |
| Nom | cmdb_ci_disk | nom | /proc/ide, /proc/scsi, /var/log/dmesg |
| Nom | cmdb_ci_file_system | nom | df |
| Capacité (Mo) | cmdb_ci_file_system | capacity | df |
| Octets d'espace libre (Mo) | cmdb_ci_file_system | free_space_bytes | df |
| Point de montage | cmdb_ci_file_system | mount_point | df |
| Nom | cmdb_running_process | nom | ps |
| Commande | cmdb_running_process | command | ps |
| Type | cmdb_running_process | type | ps |
| PID | cmdb_running_process | pid | ps |
| Paramètres | cmdb_running_process | parameters | ps |
| Nom | cmdb_ci_network_adapter | nom | ifconfig ou ip address show |
| Adresse IP | cmdb_ci_network_adapter | ip_address | ifconfig ou ip address show |
| Adresse MAC | cmdb_ci_network_adapter | mac_address | ifconfig ou ip address show |
| Masque réseau | cmdb_ci_network_adapter | netmask | ifconfig ou ip address show |
| Passerelle par défaut | cmdb_ci_hardware | default_gateway | route |

* La valeur indiquée dans le champ **disk_space** est une agrégation de la capacité totale (pour inclure l'espace utilisé) de tous les disques non amovibles, y compris le stockage DAS et le stockage SAN.

**Remarque :**
Assurez-vous de définir des numéros de série uniques pour les RAM sur le Linux serveur.

Découverte identifie et classifie également les informations sur Linux KVM. Découverte

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

identifie les Linux machines virtuelles basées sur le noyau (KVM) lorsque le classifieur de processus détecte `que libvirtd` s'exécute sur un Linux serveur. La classification déclenche la création d'un enregistrement de cmdb_ci_kvm et lance les sondes de commande SSH pour explorer le serveur avec `virsh`, `l'utilitaire lbvert` et les données de configuration de la Linux machine virtuelle.

Découverte crée un enregistrement [cmdb_ci_kvm_instance] pour chaque ordinateur virtuel du serveur, puis fait correspondre l'enregistrement [cmdb_ci_kvm_instance] à un enregistrement [cmdb_ci_computer] correspondant à l'aide des adresses MAC des cartes réseau installées.

### Tables utilisées par Découverte sur Linux KVM

| Nom de la table | Extensions | Description | Source |
|---|---|---|---|
| cmdb_ci_kvm | cmdb_ci_vm | Hyperviseur qui gère les ordinateurs KVM | Le classifieur de processus détecte libvirtd en cours d'exécution sur les serveurs Linux |
| cmdb_ci_kvm_vm_instance | cmdb_ci_vm_instance | Instance d'ordinateur virtuel sur cet hyperviseur | Commande Virsh List-All et dumpxml |
| cmdb_ci_kvm_object | cmdb_ci_vm_object | Objet connecté à une instance d'ordinateur virtuel | Éléments <network>, <storage pool> et <storage volume> de la commande dumpxml |
| cmdb_kvm_device | Non applicable | Appareil connecté à une instance d'ordinateur virtuel | Élément <devices> de la commande dumpxml |

### Données collectées par Découverte sur Linux KVM

| Étiquette | Nom de table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| Hôte Linux | cmdb_ci_kvm | linux_host | Référence à la table cmdb_ci_linux_server qui exécute cet ordinateur virtuel |
| Détails | cmdb_ci_kvm | details_xml | dumpxml |
| ID d'objet | cmdb_ci_kvm_vm_instance | object_id | virsh dumpxml |
| État | cmdb_ci_kvm_vm_instance | État | virsh liste tout |
| Processeurs | cmdb_ci_kvm_vm_instance | cpus | virsh dumpxml |
| Mémoire | cmdb_ci_kvm_vm_instance | memory | virsh dumpxml |
| Disques | cmdb_ci_kvm_vm_instance | disks | virsh dumpxml |
| Taille des disques | cmdb_ci_kvm_vm_instance | disks_size | virsh domblkinfo |
| Cartes réseau | cmdb_ci_kvm_vm_instance | nics | virsh dumpxml |
| Nom | cmdb_ci_kvm_vm_instance | nom | virsh dumpxml |
| Brève description | cmdb_ci_kvm_vm_instance | short_description | virsh desc |
| Détails | cmdb_ci_kvm_object | details_xml | Élément XML de dumpxml |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Données collectées par Découverte sur Linux KVM (suite)

| Étiquette | Nom de table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| Instance KVM | cmdb_kvm_device | kvm_instance | Référence à cmdb_ci_kvm_instance |
| Périphérique | cmdb_kvm_device | appareil | disque, contrôleur, interface, etc |
| Type | cmdb_kvm_device | type | Dépend de l'appareil |
| Détails | cmdb_kvm_device | details_xml | Élément XML de dumpxml |

### Données collectées par Découverte sur une relation KVM

| Relation | Table parente | Table enfant |
|---|---|---|
| Registered On::Has Registered | KVM [cmdb_ci_kvm] | Instance d'ordinateur virtuel KVM [cmdb_ci_kvm_vm_instance] |
| Provided By::Provides | KVM [cmdb_ci_kvm] | Réseau [cmdb_ci_kvm_network] |
| Defines resource for::Gets resources from | KVM [cmdb_ci_kvm] | Pool de stockage [cmdb_ci_kvm_storage_pool] |
| Connected By::Connects | Instance d'ordinateur virtuel KVM [cmdb_ci_kvm_vm_instance] | Réseau [cmdb_ci_kvm_network] |
| Instantiated By::Instantiates | Instance d'ordinateur virtuel KVM [cmdb_ci_kvm_vm_instance] | Ordinateur [cmdb_ci_computer] |
| Virtualized By::Virtualizes | Ordinateur [cmdb_ci_computer] | KVM [cmdb_ci_kvm] |
| Provides storage for::Stored on | Pool de stockage [cmdb_ci_kvm_storage_pool] | Instance d'ordinateur virtuel KVM [cmdb_ci_kvm_vm_instance] |

### Détection de grappes Linux Red Hat

Discovery peut trouver des grappes Linux Red Hat qui offrent une haute disponibilité et un équilibrage de charge.

## Informations d'identification requises

Configurez les informations d'identification SSH .

## Besoins supplémentaires

Vous avez également besoin d'autorisations pour lire le fichier `/etc/hosts/` et `/etc/cluster/cluster.conf`, qui associe les noms d'hôte aux adresses IP.

Les commandes suivantes sont exécutées pour Oracle Clusterware :

| Commande |
|---|
| `ps -ef \| Grep Corosync \| grep -v grep` |
| `clustat -x` |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Commande |
| --- |
| `ifconfig \| grep 'inet addr:' \|awk '{print $1, $2 }'` |
| `hostname -s` |
| `hostname -s` |

Autorisation Sudo pour exécuter : `sudo /u01/app/12.1.0.2/grid/bin/ocrcheck \| egrep -v 'error\| return code'`

## Classifieur, sondes et modèle

| Classifieur | Sondes | Modèle |
| --- | --- | --- |
| Linux<br><br>(Classification Unix) | Sonde de détection horizontale : lance les modèles | Ces modèles sont une extension du modèle Serveur Linux :<br>• Grappe Unix : grappe Linux Red Hat<br>• Linux : grappe Red Hat<br><br>Le modèle utilise la commande `clustat -x` et examine ce fichier de configuration de grappe : `/etc/cluster/cluster.conf` |

## Données collectées

| Table | Étiquettes et noms de champs |
| --- | --- |
| Grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster] | Nom [name]<br>État des grappes [cluster_status]<br>Type de grappe [cluster_type]<br>Adresse IP [ip_address]<br>ID de grappe [cluster_id]<br>Version de la grappe [cluster_version] |
| Nœud de grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster_node] | Nom [name]<br>État du nœud [node_state]<br>Adresse IP [ip_address] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table | Étiquettes et noms de champs |
|---|---|
| | Statut du nœud [node_status] |
| Ressource de grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster_resource] | Nom [name]<br>Type de ressource [resource_type]<br>État des ressources [resource_status]<br>Propriétés [properties] |
| Adresse IP virtuelle de grappe [cmdb_ci_cluster_vip] | Nom [name]<br>Adresse IP [ip_address]<br>ID de grappe [cluster_id] |

## Relations

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster] | Virtualizes::Virtualized by | Adresse IP virtuelle de grappe [cmdb_ci_cluster_vip] |
| Ressource de grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster_resource] | Defines resources for::Gets resources from | Nœud de grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster_node] |
| Adresse IP virtuelle de grappe [cmdb_ci_cluster_vip] | Uses::Used by | Nœud de grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster_node] |
| Nœud de grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster_node] | Cluster of::Cluster | Grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster] |
| Nœud de grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster_node] | Hosted on:Hosts | Grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster] |
| Ressource de grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster_resource] | Defines resources for::Gets resources from | Grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster] |
| Grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster] | Hosts::Hosted on | Serveur Linux [cmdb_ci_linux_server] |
| Nœud de grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster_node] | Hébergé sur : Hôtes | Serveur Linux [cmdb_ci_linux_server] |

### Détection Netware

Découverte identifie et classifie les informations sur Netware.

## Données collectées

**Remarque :**
Consultez l'article de la base de connaissances KB1196998 pour plus d'informations sur le comportement des numéros de modèle et KB0687582 pour plus d'informations sur model_id et le fabricant.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Étiquette | Nom de table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| Nom | cmdb_ci_netware_server | nom | snmp |
| Numéro de série | cmdb_ci_netware_server | serial_number | snmp |
| Version du système d'exploitation | cmdb_ci_netware_server | os_version | snmp |
| RAM | cmdb_ci_netware_server | ram | snmp |
| Nombre de processeurs | cmdb_ci_netware_server | cpu_count | snmp |

### Détection OS/X (Mac)

Découverte identifie et classifie les informations sur les ordinateurs Mac (OS/X).

## Informations d'identification

Configurez les informations d'identification SSH .

Pour obtenir la liste des commandes privilégiées dont vous avez besoin pour Découverte et Mappage des services, consultez Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges la liste des commandes qui nécessitent des droits élevés pour détecter et mapper les hôtes Unix de votre organisation.

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

## Données collectées

**Remarque :**
Consultez l'article de la base de connaissances KB1196998 pour plus d'informations sur le comportement des numéros de modèle et KB0687582 pour plus d'informations sur model_id et le fabricant.

| Étiquette | Nom de table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| Système d'exploitation | cmdb_ci_computer | os | uname |
| Version du système d'exploitation | cmdb_ci_computer | os_version | system_profiler |
| Service Pack du système d'exploitation | cmdb_ci_computer | os_service_pack | system_profiler |
| Brève description | cmdb_ci_computer | short_description | uname |
| Nom | cmdb_ci_computer | nom | DNS, NBT |
| Nom d'hôte | cmdb_ci_computer | host_name | DNS, NBT |
| Domaine DNS | cmdb_ci_computer | dns_domain | DNS |
| Date de début | cmdb_ci_computer | start_date | uptime |
| Fabricant | cmdb_ci_computer | manufacturer | Supposée être Apple |
| Numéro de série | cmdb_ci_computer | serial_number | system_profiler |
| Type de processeur | cmdb_ci_computer | cpu_type | system_profiler |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Étiquette | Nom de table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| Vitesse du processeur (MHz) | cmdb_ci_computer | cpu_speed | system_profiler |
| Nombre de processeurs | cmdb_ci_computer | cpu_count | system_profiler |
| ID de modèle | cmdb_ci_computer | model_id | system_profiler |
| RAM (Mo) | cmdb_ci_computer | ram | system_profiler |
| Espace disque (Go) | cmdb_ci_computer | disk_space | system_profiler |
| Nom de volume | cmdb_ci_disk | volume_name | system_profiler |
| Numéro de série de volume | cmdb_ci_disk | volume_serial_number | system_profiler |
| Espace disque (Go) | cmdb_ci_disk | disk_space | system_profiler |
| Nom | cmdb_ci_disk | nom | system_profiler |
| ID d'appareil | cmdb_ci_disk | device_id | system_profiler |
| Espace libre (Go) | cmdb_ci_disk | free_space | system_profiler |
| Système de fichiers | cmdb_ci_disk | file_system | system_profiler |
| Nom | cmdb_running_process | nom | ps |
| Commande | cmdb_running_process | command | ps |
| Se connecte à | cmdb_running_process | connects_to | lsof |
| Écoute sur | cmdb_running_process | listening_on | lsof |
| PID | cmdb_running_process | pid | ps |
| Paramètres | cmdb_running_process | parameters | ps |
| Nom | cmdb_ci_network_adapter | nom | system_profiler |
| Adresse IP | cmdb_ci_network_adapter | ip_address | system_profiler |
| Adresse MAC | cmdb_ci_network_adapter | mac_address | system_profiler |
| Masque réseau | cmdb_ci_network_adapter | netmask | system_profiler |
| Fabricant de Mac | cmdb_ci_network_adapter | mac_mfr | Supposée être Apple |
| DHCP activé | cmdb_ci_network_adapter | dhcp_enabled | system_profiler |

Traduction automatique

### Détection Solaris

Discovery identifie et classifie les informations sur les ordinateurs Solaris.

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

## Systèmes d'exploitation pris en charge

- Oracle Solaris 10
- Oracle Solaris 11

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Prérequis

Discovery stocke les données de la table [cmdb_running_process] avec des paramètres de ligne de commande tronqués jusqu'à 80 caractères. Cela peut provoquer la fusion de plusieurs applications en un seul CI. Pour obtenir la ligne de commande complète et empêcher ce problème, exécutez `pargs -a` et analysez le résultat.

Pour que Discovery utilise des modèles pour trouver des ordinateurs Solaris, vous devez installer SNEEP. Dans le cas contraire, Discovery ne peut pas trouver le numéro de série.

Si vous utilisez des zones Solaris, chaque zone doit être configurée pour renvoyer une valeur unique pour le numéro de série. Dans le cas contraire, chaque zone renvoie le même numéro, ce qui entraîne des problèmes liés à l'identification du CI.

La sonde Solaris : ADM nécessite l'installation de la commande LSOF.

**Remarque :**
Consultez l'article de la base de connaissances KB1196998 pour plus d'informations sur le comportement des numéros de modèle et KB0687582 pour plus d'informations sur model_id et le fabricant.

## Informations d'identification

Configurez les informations d'identification SSH pour les systèmes que vous voulez détecter.

Pour obtenir la liste des commandes privilégiées dont vous avez besoin pour Découverte et Mappage des services, consultez Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges la liste des commandes qui nécessitent des droits élevés pour détecter et mapper les hôtes Unix de votre organisation.

## Classifieur, sondes et modèle

| Classifieur | Sondes | Modèle |
|---|---|---|
| Solaris<br><br>(Classification Unix) | • Sonde de détection horizontale : lance les modèles<br>• Solaris : logiciels installés^<br>• Solaris : identité*<br>• Solaris : processeur*<br>• Solaris : modèle de matériel*<br>• Solaris : mémoire*<br>• Solaris : tables ARP réseau*<br>• Solaris : correctifs de système d'exploitation*<br>• Solaris : stockage*<br>• Solaris : zones* | Solaris Server |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Classifieur | Sondes | Modèle |
|---|---|---|
| | • Solaris : disques*<br>• DNS* | |

*Pour les nouvelles instances, ces sondes sont inactives sur le classifieur. Discovery utilise des modèles de détection.

^Cette sonde reste active par défaut, même lorsque Discovery utilise la détection de modèle.

Pour utiliser des modèles, vérifiez que le modèle approprié est spécifié dans la sonde de modèle horizontal sur le classifieur. Consultez les Ajouter la sonde de modèle horizontal à un classifieur pour obtenir les instructions.

## Données collectées

| Étiquette | Nom de table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| Système d'exploitation | cmdb_ci_computer | os | uname |
| Brève description | cmdb_ci_solaris_server | short_description | uname |
| Nom | cmdb_ci_solaris_server | nom | DNS, NBT |
| Nom d'hôte | cmdb_ci_solaris_server | host_name | DNS, NBT |
| Domaine DNS | cmdb_ci_solaris_server | dns_domain | DNS |
| Date de début | cmdb_ci_solaris_server | start_date | uptime |
| Type de processeur | cmdb_ci_computer | cpu_type | kstat |
| Vitesse du processeur (MHz) | cmdb_ci_computer | cpu_speed | kstat |
| Nombre de processeurs | cmdb_ci_computer | cpu_count | kstat |
| Nombre de cœurs de processeur | cmdb_ci_computer | cpu_core_count | kstat |
| Thread principal de processeur | cmdb_ci_computer | cpu_core_thread | kstat |
| Numéro de modèle | cmdb_ci_solaris_server | model_number | suntype |
| ID de modèle | cmdb_ci_solaris_server | model_id | suntype |
| RAM (Mo) | cmdb_ci_computer | ram | prtconf |
| Espace disque (Go) | cmdb_ci_solaris_server | disk_space | iostat |
| Numéro de série | cmdb_ci_solaris_server | serial_number | sneep * |
| Fabricant | cmdb_ci_disk | manufacturer | iostat |
| ID de modèle | cmdb_ci_disk | model_id | iostat |
| Numéro de série de volume | cmdb_ci_disk | volume_serial_number | iostat |
| Espace disque (Go) | cmdb_ci_disk | disk_space | iostat |
| Nom | cmdb_ci_disk | nom | iostat |
| Nom | cmdb_ci_file_system | nom | df |
| Capacité (Mo) | cmdb_ci_file_system | capacity | df |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Étiquette | Nom de table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| Espace disponible (Mo) | cmdb_ci_file_system | available_space | df |
| Point de montage | cmdb_ci_file_system | mount_point | df |
| Nom | cmdb_ci_patches | nom | showrev |
| Nom | cmdb_running_process | nom | ps |
| Commande | cmdb_running_process | command | ps |
| Se connecte à | cmdb_running_process | connects_to | lsof |
| Écoute sur | cmdb_running_process | listening_on | lsof |
| Type | cmdb_running_process | type | ps |
| PID | cmdb_running_process | pid | ps |
| Paramètres | cmdb_running_process | parameters | ps |
| Nom | cmdb_ci_network_adapter | nom | ifconfig |
| Adresse IP | cmdb_ci_network_adapter | ip_address | ifconfig |
| Adresse MAC | cmdb_ci_network_adapter | mac_address | ifconfig |
| Masque réseau | cmdb_ci_network_adapter | netmask | ifconfig |
| Passerelle par défaut | cmdb_ci_hardware | default_gateway | netstat |

* Pour détecter les appareils Fujitsu PRIMEPOWER, vous devez installer Oracle SNEEP et exécuter la détection Solaris avec les informations d'identification racine.

## Détection de zones Solaris

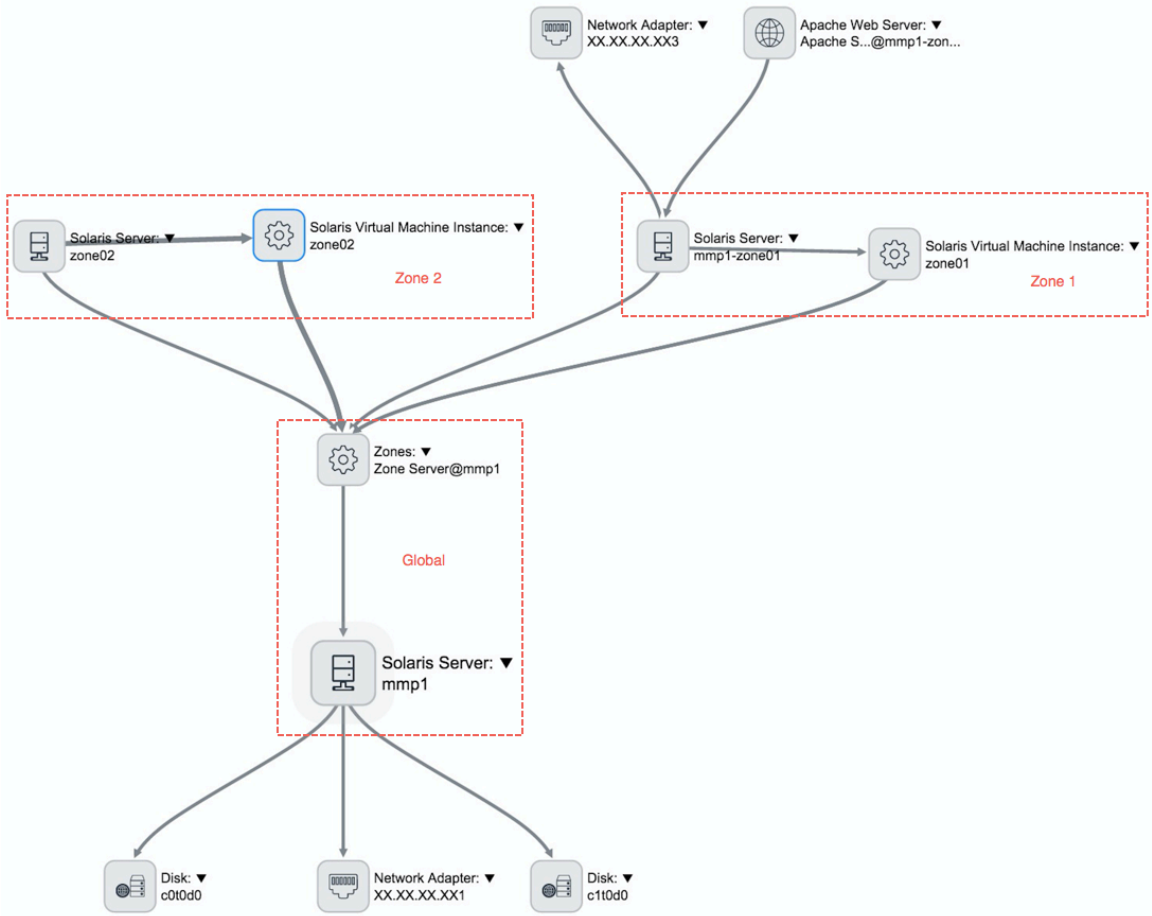
Découverte mappe les relations entre les zones Solaris globales et locales lors de leur détection.

Dans l'exemple suivant, une zone Solaris globale contient deux zones locales : zone01 et zone02. Chaque zone locale est représentée par un enregistrement CI Solaris physique et un enregistrement Instance d'ordinateur virtuel. Chacune des zones locales est liée à un serveur de zone, montrant comment la virtualisation est associée à la zone globale (mmp1).

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Carte des relations des zones Solaris




Les informations de processus et de connexion TCP pour les serveurs de zone locale doivent être collectées par des commandes en cours d'exécution sur leur zone globale parente. Le chemin des relations entre les ordinateurs physiques de la zone locale et ceux de la zone globale doit être établi pour que les informations de processus et de connexion TCP des serveurs de zone locale puissent être collectées.

Cas 1 : zone globale détectée en premier.

- Le système crée le CI du serveur Solaris pour la zone globale.
- Découverte détecte les zones locales, crée un enregistrement de serveur de zone d'hyperviseur, puis un enregistrement d'instance d'ordinateur virtuel pour chaque appareil Solaris de la zone locale.
- Découverte crée la relation entre l'enregistrement d'hyperviseur et l'enregistrement d'instance d'ordinateur virtuel.

Cas 2 : zone locale détectée en premier.

- Le système crée le CI du serveur Solaris pour la zone locale.
- Découverte définit l'ID de corrélation afin qu'il puisse être rapproché lors des détections ultérieures de zone globale.

Cas 3 : zone globale détectée après la création des CI du serveur Solaris de la zone locale.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- La détection de zones globales détecte les zones locales.
- Découverte crée un enregistrement de serveur de zone d'hyperviseur, puis un enregistrement d'instance d'ordinateur virtuel pour chaque appareil Solaris de la zone locale.
- Découverte crée la relation entre l'enregistrement d'hyperviseur et l'enregistrement d'instance d'ordinateur virtuel. En outre, l'application crée la relation entre l'ordinateur virtuel de zone locale physique et l'enregistrement d'instance d'ordinateur virtuel associé.
- La zone globale exécute la sonde Solaris : ADM sur elle-même, en filtrant par zone locale, puis met à jour les ordinateurs virtuels de zone locale physique avec ces données.

Cas 4 : le chemin des relations entre les ordinateurs de zone locale physique et les ordinateurs de zone globale est établi.

Les détections suivantes de la zone globale actualisent les informations de processus et de connexion TCP pour les zones locales contenues.

Lorsque le système détecte une zone globale, la sonde Solaris : zones et lanceur ADM déclenche la sonde Solaris : ADM pour explorer la zone globale et chaque zone locale trouvée. Étant donné que la sonde Solaris : ADM doit s'exécuter sur la zone globale pour détecter les informations de processus et de connexion TCP à partir de ses zones locales, plusieurs enregistrements de file d'attente ECC affichés peuvent sembler identiques.

**Entrées de file d'attente ECC pour une détection de zones**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2016-01-13 02:02:29 | mid.server.demouk | MultiProbe | Solaris - Application Dependency Mapping | 10.196.39.206 | input | processed | 2016-01-13 02:02:31 |
| 2016-01-13 02:02:29 | mid.server.demouk | MultiProbe | Solaris - Application Dependency Mapping | 10.196.39.206 | input | processed | 2016-01-13 02:02:31 |
| 2016-01-13 02:02:29 | mid.server.demouk | MultiProbe | Solaris - Application Dependency Mapping | 10.196.39.206 | input | processed | 2016-01-13 02:02:31 |

Lors de l'examen de la charge utile, cependant, vous verrez que chaque sonde cible réellement un CI de zone différent sur lequel filtrer et mettre à jour.

**Charge utile de zone locale**

```
<parameter name="sequence" value="1523a01c9470000001
<parameter name="from_host" value=""/>
<parameter name="zone" value="zone01"/>
<parameter name="sys_created_on" value="2016-01-13 (
<parameter name="used_by_discovery" value="true"/>
```

**Données collectées dans les zones Solaris**

| Étiquette | Nom de table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| Version | cmdb_ci_vm_zones | version | zoneadm, zonename |
| ID de corrélation | cmdb_ci_vm_zones | correlation_id | zoneadm, zonename |
| Nom | cmdb_ci_solaris_instance | nom | zoneadm, zonename |
| Parent | cmdb_ci_solaris_instance | parent | Interne |
| CI CMDB | cmdb_ci_solaris_instance | cmdb_ci | Interne |
| ID de corrélation | cmdb_ci_solaris_instance | correlation_id | zoneadm, zonename |

**Remarque :**
cmdb_ci_solaris_instance étend cmdb_ci_vm_instance.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Détection d'ordinateurs virtuels

Modèles de détection et de mappage des services Identifiez et classez les informations sur les ordinateurs virtuels.

## Demander des nouveaux modèles ou des modèles améliorés sur la ServiceNow® Store

Consultez la ServiceNow Store pour afficher toutes les mises à jour disponibles et obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes dans la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

Après la mise à niveau vers Espace de travail de l'administrateur de Découverte version 1.3.1 (Store août 2024), vous pouvez accéder à **Espaces de travail** > **Espace de travail administrateur de découverte** > **Aperçu** et utiliser le tableau de bord amélioré.

**Remarque :**
Consultez l'article de la base de connaissances KB1196998 pour plus d'informations sur le comportement des numéros de modèle et KB0687582 pour plus d'informations sur model_id et le fabricant.

### Données collectées

| Étiquette | Nom de table | Nom de champ |
|---|---|---|
| Processeurs | cmdb_ci_vm_instance | cpus |
| Disques | cmdb_ci_vm_instance | disks |
| Taille des disques | cmdb_ci_vm_instance | disks_size |
| Chemin de l'image | cmdb_ci_vmware_instance | image_path |
| Mémoire | cmdb_ci_vm_instance | memory |
| Cartes réseau | cmdb_ci_vm_instance | nics |
| État | cmdb_ci_vm_instance | État |
| Modèle | cmdb_ci_vmware_instance | template |
| Référence vCenter | cmdb_ci_vmware_instance | vcenter_ref |
| UUID de référence vCenter | cmdb_ci_vmware_instance | vcenter_uuid |

### Détection VMware

Un calendrier Discovery peut détecter des hôtes VMware vCenter et ESX, ainsi que des hôtes ESXi individuels qui gèrent les ordinateurs virtuels et les composants associés sans vCenter.

Les options suivantes sont disponibles pour obtenir les données VMware vCenter :

- Découverte exécute la sonde VMware : centres de données VMware vCenter lorsqu'il identifie un processus VMware vCenter en cours d'exécution sur un ordinateur Windows ou détecte une activité avec la sonde de port vmapp.
- Classic Orchestration peut exécuter l'une des sondes vCenter à partir d'un workflow.

Pour détecter des données VMware sans vCenter, utilisez la détection ESXi autonome.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Consultez l'article de la base de connaissances KB1196998 pour plus d'informations sur le comportement des numéros de modèle et KB0687582 pour plus d'informations sur model_id et le fabricant.

### Discovery pour VMware vCenter

Discovery peut explorer le processus VMware vCenter en cours d'exécution sur un hôte Windows ou Linux. IPv6 est pris en charge pour VCenter.

**Remarque :**

Si un serveur Windows ou Linux exécute l'application vCenter, une relation « Runs on » avec l'hôte du serveur Windows ou Linux est créée après la création du CI vCenter.

Lorsqu'une application vCenter s'exécute sur un dispositif vCenter dédié, aucune relation « Runs on » avec le CI vCenter n'est créée.

## Versions vCenter testées

La plateforme ServiceNow® prend en charge les versions 4.0 et supérieures de l'API vCenter. Les versions suivantes ont été testées avec la version Xanadu :

- vCenter 7.0 et versions antérieures
- Dispositif vCenter versions 6.7 et antérieures

Pour les installations basées sur l'appliance vCenter, un CI de serveur est créé pour l'appliance vCenter et les champs suivants sont renseignés :

- NameIP
- AddressMAC
- AddressDiscovery
- Source

**Remarque :**
Si vous détectez des hôtes SUSE Linux pour les dispositifs vCenter, versions 6.0 et antérieures, observez ces restrictions SSH .

Consultez dans Données collectées pour les serveurs VMware vCenter une description de l'architecture VMware et des relations entre les composants.

## Processus de détection vCenter

Après avoir classifié vCenter, Découverte lance la sonde VMware : centres de données VMware vCenter, qui à son tour lance des sondes spécifiques qui renvoient des informations sur les ordinateurs ESX, les ordinateurs virtuels et d'autres objets vCenter. La sonde de port vmapp est également configurée pour lancer la sonde VMware : centres de données VMware vCenter.

## Informations d'identification VMware

Si vous utilisez un compte de domaine pour accéder à vCenter, spécifiez le domaine avec le nom d'utilisateur dans l'enregistrement des informations d'identification dans l'un des formats pris en charge, tels que **Domaine\Nom d'utilisateur**. les informations d'identification VMware doivent disposer d'un rôle en lecture seule et du privilège d'administrateur de licences dans vCenter.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Important :**
Les informations d'identification Windows ne sont pas nécessaires pour la découverte vCenter, lorsque des informations d'identification VMware valides sont utilisées .

## Mettre à jour la CMDB avec le collecteur d'événements vCenter

En plus de trouver des données vCenter via le processus de découverte standard, Discovery peut également mettre à jour la CMDB en détectant les événements vCenter via une extension du serveur MID appelée collecteur d'événements vCenter .

Le collecteur d'événements permet de mettre à jour la CMDB en modifiant les ordinateurs virtuels, en plus des mises à jour détectées par Discovery. Un changement apporté à un ordinateur virtuel est envoyé en tant qu'événement du serveur vCenter au collecteur d'événements vCenter. Lorsqu'un événement est reçu, la CMDB est mise à jour en conséquence. La détection vCenter n'a pas besoin d'être entièrement réexécutée. Pour certains événements, tels que les événements de mise sous tension et de mise hors tension, Discovery n'a pas besoin de s'exécuter à nouveau. Pour la plupart des événements, Discovery s'exécute uniquement sur la ressource vCenter nécessaire.

Pour obtenir des instructions sur la configuration des événements vCenter, reportez-vous à la section Configurer et exécuter l'extension de collecteur d'événements vCenter .

## Ordinateur virtuel supprimé de vCenter

Si l'ordinateur virtuel est supprimé de vCenter, la table cmdb_ci_vm_instance change d'état et passe à l'état Terminé, et le champ d'état est défini sur Mis hors service.

## CI supprimés de vCenter

Lorsqu'un CI vCenter, tel qu'un ordinateur virtuel, est supprimé, l'instance ServiceNow le marque comme « périmé » dans la CMDB, en utilisant l'une ou l'autre de ces procédures :

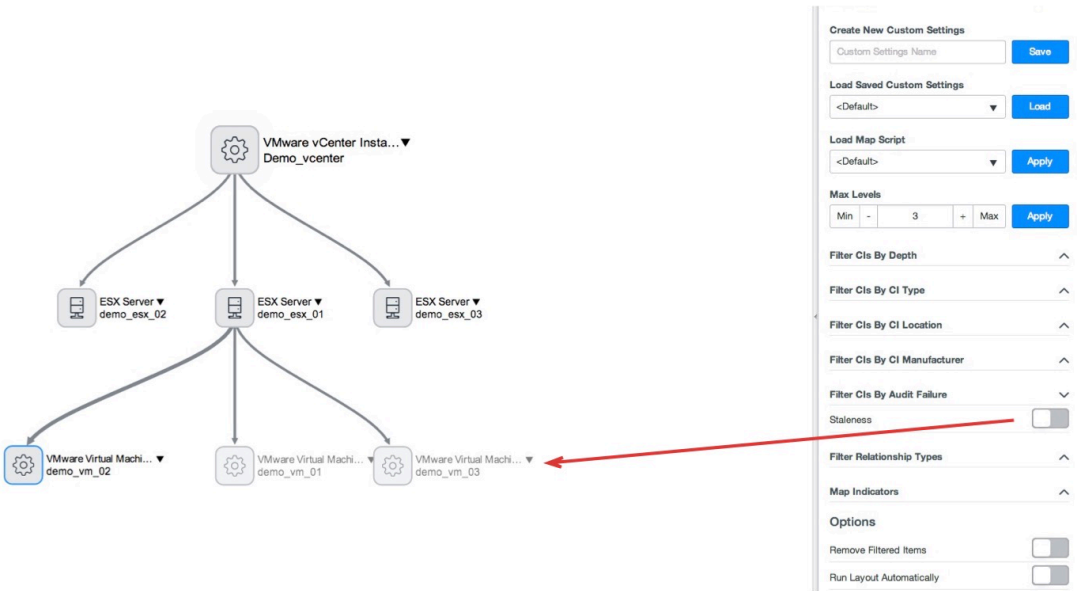
- Lors Découverte de son exécution, elle crée un enregistrement d'audit dans la table Composants installés avec Intégrité CMDB pour le CI manquant et marque le CI comme « périmé ».
- Si l'instance est configurée pour collecter des événements vCenter, le système peut également créer un enregistrement d'audit « périmé » pour le CI dans la table Résultats d'intégrité CMDB [cmdb_health_result] à partir de l'événement VmRemovedEvent, sans avoir à exécuter Découverte.

**Remarque :**
lorsque le paramètre **Péremption** est configuré, la vue des dépendances (carte BSM) grise les CI périmés dans son diagramme des relations pour indiquer qu'ils ont été supprimés de vCenter.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### CI vCenter marqué comme « périmé »




Vous pouvez créer une règle de rattrapage CMDB pour exécuter automatiquement un workflow de rattrapage qui peut, par exemple, supprimer les CI périmés. Pour plus d'informations sur les CI périmés, consultez Mesures d'intégrité CMDB.

## Détection vCenter sur un hôte Windows

Les informations d'identification Windows ne sont pas nécessaires pour la détection vCenter lorsque des informations d'identification VMware valides sont utilisées.

### Configurer un autre port pour vCenter

Vous pouvez spécifier un autre port pour la sonde VMware : centres de données vCenter.

#### Avant de commencer

Rôle requis : admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Par défaut, la sonde VMware : centres de données vCenter s'exécute sur le port 443, qui est le port standard pour le protocole https. Les sondes de ports pour vCenter s'exécutent sur les ports suivants :

- **vmapp6_https** : 9443
- **vmapp_https** : 5480

#### Procédure

**1.** Codez en dur les informations sur le port.

**a.** Accédez à la **Tout** > **Configuration** > **VMware** > **vCenter**.

**b.** Sélectionnez l'instance spécifique dans la liste des instances.

**c.** Modifiez le champ **URL** pour y inclure le port.
Exemple : `https://10.0.0.1:444`

**d.** Cliquez sur **Envoyer**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

2. Spécifiez un autre numéro de port pour vCenter dans la sonde VMware : centres de données vCenter.
   a. Accédez à la **Tout** > **Découverte** > **Sondes**.
   b. Ouvrez l'enregistrement de sonde **VMware : centres de données vCenter**.
   c. Dans la liste connexe **Paramètres de sonde**, cliquez sur **Nouveau**.
   d. Dans le champ **Nom** de l'enregistrement de paramètre de sonde, saisissez `vcenter_port`.
   e. Dans le champ **Valeur**, saisissez le numéro de l'autre port.
   f. Cliquez sur **Envoyer**.

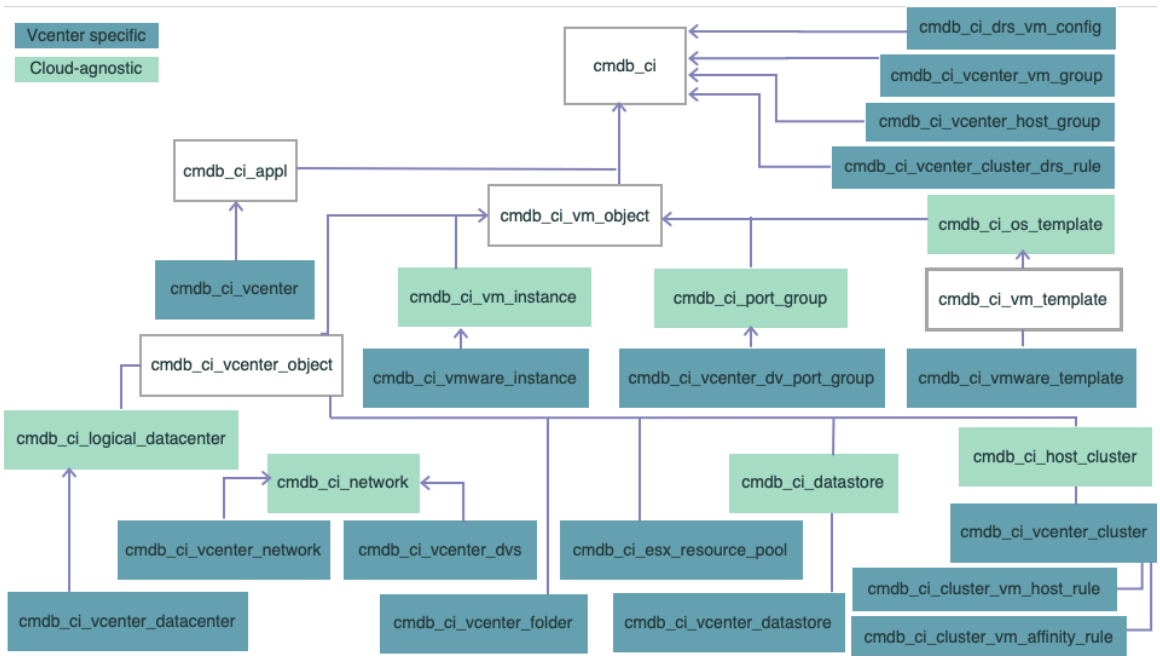
### Données collectées pour les serveurs VMware vCenter

Découverte identifie et classifie les informations sur les serveurs VMware vCenter.

## Schéma de table vCenter

Le schéma de table vCenter est illustré dans le diagramme suivant :

**Schéma de table vCenter**




Plusieurs tables sont indépendantes du cloud. Elles peuvent donc être remplies pour toutes les ressources du cloud, et pas seulement pour les ressources vCenter. Recherchez des CI détectés dans les sous-tables qui étendent les tables indépendantes du cloud.

| Table indépendante du cloud | Rechercher dans cette table propre à vCenter |
|---|---|
| Instance d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_instance] | Instance d'ordinateur virtuel VMware [cmdb_ci_vmware_instance] |
| Modèle de système d'exploitation [cmdb_ci_os_template] | Modèle d'ordinateur virtuel VMware [cmdb_ci_vmware_template] |
| Centre de données logique [cmdb_ci_logical_datacenter] | Centre de données VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_datacenter] |
| Réseaux dans le cloud [cmdb_ci_network] | Réseau VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_network] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table indépendante du cloud | Rechercher dans cette table propre à vCenter |
|---|---|
| Banque de données [cmdb_ci_datastore] | Banque de données VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_datastore] |
| Grappe hôte [cmdb_ci_host_cluster] | Grappe VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_cluster] |

## Données vCenter

Découverte utilise plusieurs sondes vCenter pour collecter ces données à partir de vCenter. Les données sont enregistrées dans des tables s'étendant à partir de la table Élément de configuration [cmdb_ci].

### Instance VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter]

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| Nom | nom |
| Nom complet | fullname |
| UUID d'instance | instance_uuid |
| URL | URL |
| Processeur effectif | effectivecpu |

La combinaison de l'instance vCenter de la table cmdb_ci_vcenter et de l'ID d'objet de la table cmdb_ci_vm_object identifie un vCenter spécifique.

Les tables s'étendent à partir de la table Objet ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_object], qui contient des ID d'objets pour toutes les ressources cloud, à l'exception des serveurs de virtualisation.

### Config. d'ordinateur virtuel DRS [cmdb_ci_drs_vm_config]

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| Grappe | cluster |
| Comportement DRS | drs_behavior |
| DRS activé | drs_enabled |
| Ordinateur virtuel | virtual_machine |

Cette table stocke le comportement DRS pour les ordinateurs virtuels qui remplacent le comportement de la grappe. Pour en savoir plus sur DRS, consultez la documentation de VMware sur le planificateur de ressources distribuées .

### Groupe d'ordinateurs virtuels VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_vm_group]

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| Grappe | cluster |

La table Groupe d'ordinateurs virtuels VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_vm_group] a la relation Contains::Contained by avec la table cmdb_ci_vmware_instance. Ce groupe possède un ensemble d'ordinateurs virtuels.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Groupe hôte VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_vm_group]

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| Grappe | cluster |

La table Groupe hôte VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_host_group] a la relation Contains::Contained by avec la table cmdb_ci_vmware_instance. Ce groupe possède un ensemble d'hôtes.

### Règle DRS de la grappe VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_cluster_drs_rule]

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| Règle UUID | rule_uuid |
| Actif | active |
| Grappe | cluster |

### Instance d'ordinateur virtuel VMware [cmdb_ci_vmware_instance]

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| Nom | nom |
| Modèle | template |
| Processeurs | cpus |
| Disques | disks |
| Taille des disques (Go) | disks_size |
| Mémoire (Mo) | memory |
| Cartes réseau | nics |
| Chemin de l'image | image_path |
| État | État |
| UUID d'instance vCenter | vcenter_uuid |
| Référence vCenter | vcenter_ref |
| Nom de base | base_name |
| UUID du BIOS | bios_uuid |
| UUID d'instance d'ordinateur virtuel | vm_instance_uuid |
| Adresse IP | ip_address |

### Groupe de ports virtuels distribués VMware [cmdb_ci_vcenter_dv_port_group]

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| Nom | nom |
| UUID d'instance vCenter | vcenter_uuid |
| Référence de commutateur virtuel distribué | dvs_ref |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Modèle d'ordinateur virtuel VMware [cmdb_ci_vmware_template]

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| Nom | Nom du modèle de VMware. |
| Processeurs | cpus |
| Taille des disques (Go) | disks_size |
| ID d'invité | guest_id |
| Mémoire (Mo) | memory |
| Chemin de l'image | image_path |
| UUID d'instance vCenter | vcenter_uuid |
| Référence vCenter | vcenter_ref |
| Cartes réseau | nics |
| Nom de base | base_name |
| Fournisseur de noms d'ordinateurs virtuels | vm_namer |
| UUID du BIOS | bios_uuid |
| UUID d'instance d'ordinateur virtuel | vm_instance_uuid |

### Objet VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_object]

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| ID de référence d'objet géré | morid |
| UUID d'instance vCenter | vcenter_uuid |
| Référence vCenter | vcenter_ref |

### Centre de données VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_datacenter]*

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| Région | region |
| ID de référence d'objet géré | morid |
| UUID d'instance vCenter | vcenter_uuid |
| Référence vCenter | vcenter_ref |
| Dossier de niveau supérieur pour ordinateurs virtuels | folder_moreid |
| Dossier de niveau supérieur pour hôtes | host_morid |

*La table Centre de données VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_datacenter] est étendue à partir de la table [cmdb_ci_logical_datacenter].

### Réseau VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_network]*

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| ID de référence d'objet géré | morid |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Réseau VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_network]* (suite)

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| UUID d'instance vCenter | vcenter_uuid |
| Référence vCenter | vcenter_ref |
| Réseau accessible à des hôtes ou à des ordinateurs virtuels | accessible |

*La table Réseau VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_network] est étendue à partir de la table [cmdb_ci_network].

### Commutateur virtuel distribué VMware [cmdb_ci_vcenter_dvs]

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| Nombre d'ordinateurs virtuels | vm_count |
| Nombre d'hôtes | host_count |

### Dossier VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_folder]

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| ID de référence d'objet géré | morid |
| UUID d'instance vCenter | vcenter_uuid |
| Référence vCenter | vcenter_ref |
| Chemin complet | fullpath |

### Pool de ressources ESX [cmdb_ci_esx_resource_pool]

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| ID de référence d'objet géré | morid |
| UUID d'instance vCenter | vcenter |
| Référence vCenter | vcenter_ref |
| Propriétaire | owner |
| ID de référence d'objet géré par le propriétaire | owner_morid |
| Processeur extensible | cpu_expandable |
| Limite de processeur (MHz) | cpu_limit_mhz |
| Processeur réservé (MHz) | cpu_reserved_mhz |
| Partages de processeur | cpu_shares |
| Chemin complet | fullpath |
| Mémoire extensible | mem_expandable |
| Limite de la mémoire (Mo) | mem_limit_mb |
| Mémoire réservée (Mo) | mem_reserved_mb |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Pool de ressources ESX [cmdb_ci_esx_resource_pool] (suite)

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| Partages de mémoire | mem_shares |

### Banque de données VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_datastore]

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| ID de référence d'objet géré | morid |
| UUID d'instance vCenter | vcenter_uuid |
| Accessible | accessible |
| Référence vCenter | vcenter_ref |
| Type | type |
| Capacité (Go) | capacity |
| Espace libre (Go) | freespace |
| URL | URL |
| En grappe | clustered |

*La table Banque de données VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_datastore] est étendue à partir de la table [cmdb_ci_datastore].

### Grappe VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_cluster]*

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| ID de référence d'objet géré | morid |
| UUID d'instance vCenter | vcenter_uuid |
| Hôtes effectifs | effectivehosts |
| Référence vCenter | vcenter_ref |
| Processeur effectif | effectivecpu |
| Mémoire effective | effectivememory |
| Nombre d'hôtes effectifs | effectivehosts |
| Nombre d'hôtes | numhosts |
| Nombre total de processeurs | totalcpu |
| Mémoire totale | totalmemory |
| Nombre de cœurs de processeur | numcpucores |
| Nombre de threads de processeur | numcputhreads |
| Comportement DRS | drs_behavior |
| DRS activé | drs_enabled |
| Taux de DRS VMotion | drs_vmotion_rate |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

*La table Grappe VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_cluster] est étendue à partir de la table [cmdb_ci_host_cluster].

### Informations sur les règles d'hébergement des ordinateurs virtuels de grappe [cmdb_ci_cluster_vm_host_rule]

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| Groupe ordinateurs virtuels | vm_group |
| Groupe hôte | host_group |
| Obligatoire | mandatory |
| Relation | affinity |

### Informations sur les règles de relation des ordinateurs virtuels de grappe [cmdb_ci_cluster_vm_affinity_rule]

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| Relation | affinity |

La table Informations sur les règles de relation des ordinateurs virtuels de grappe [cmdb_ci_cluster_vm_affinity_rule] a la relation Contains::Contained by avec la table cmdb_ci_vmware_instance. Ce groupe a un ensemble d'ordinateurs virtuels pour lesquels cette relation sera appliquée.

### Commutateur virtuel distribué VMware [cmdb_ci_vcenter_dvs]

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| Nom | nom |
| Nombre d'ordinateurs virtuels | vm_count |
| Nombre d'hôtes | host_count |

Discovery mappe également les relations aux ordinateurs virtuels et aux groupes de ports virtuels distribués.

### Groupe de ports virtuels distribués VMware [cmdb_ci_vcenter_dv_port_group]

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| Nom | nom |
| UUID d'instance vCenter | vcenter_uuid |
| Référence de commutateur virtuel distribué | dvs_ref |

Discovery mappe également la relation au commutateur virtuel distribué.

Vous pouvez ajouter les listes connexes suivantes pour afficher des données détectées supplémentaires :

- **Volumes de stockage**

  Disques virtuels de cet ordinateur virtuel. Ces données sont enregistrées dans la table Volume de stockage [cmdb_ci_storage_volume] avec la valeur `type=v Disk`.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

#### Volume de stockage [cmdb_ci_storage_volume]

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| Nom | nom |
| Taille | size |

- **Cartes réseau**

  Cartes réseau virtuelles pour les disques virtuels. Ces données sont enregistrées dans la table Carte réseau [cmdb_ci_network_adapter].

#### Carte réseau [cmdb_ci_network_adapter]

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| Nom | name |
| Adresse IP | ip_address |
| Adresse MAC | mac_address |
| Masque réseau | netmask |

## Détection vCenter avec Gestion des actifs logiciels

Si Gestion des actifs logiciels est actif, Discovery renseigne ces tables vCenter à l'aide de la sonde VMware : licences des hôtes ESX vCenter.

#### Clé de licence VMware [samp_vmware_license_key]

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| Référence vCenter | vcenter_ref |
| Unité de coût | cost_unit |
| Édition | edition |
| Fonctionnalités | features |
| Clé de licence | license_key |
| Nom de produit | product_name |
| Version du produit | product_version |
| Droits acquis | rights_owned |
| Droits utilisés | rights_used |

#### Utilisation de la clé de licence VMware [samp_vmware_license_key_usage]

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| Droits utilisés | rights_used |
| Date d'expiration | expiration_date |
| Fonctionnalités utilisées | used_features |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Utilisation de la clé de licence VMware [samp_vmware_license_key_usage] (suite)**

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| Clé de licence | license_key |
| Installation de logiciel | software_install |
| Utilisé par | used_by |

## Relations vCenter

Découverte crée automatiquement des relations pour les composants vCenter à l'aide de données d'une classe de clés. Les détections suivantes utilisent la même classe de clés pour valider et supprimer automatiquement les relations qui ne sont plus valides.

Les CI vCenter peuvent être membres de dossiers ou de grappes, ce qui affecte la façon dont Découverte crée leurs relations.

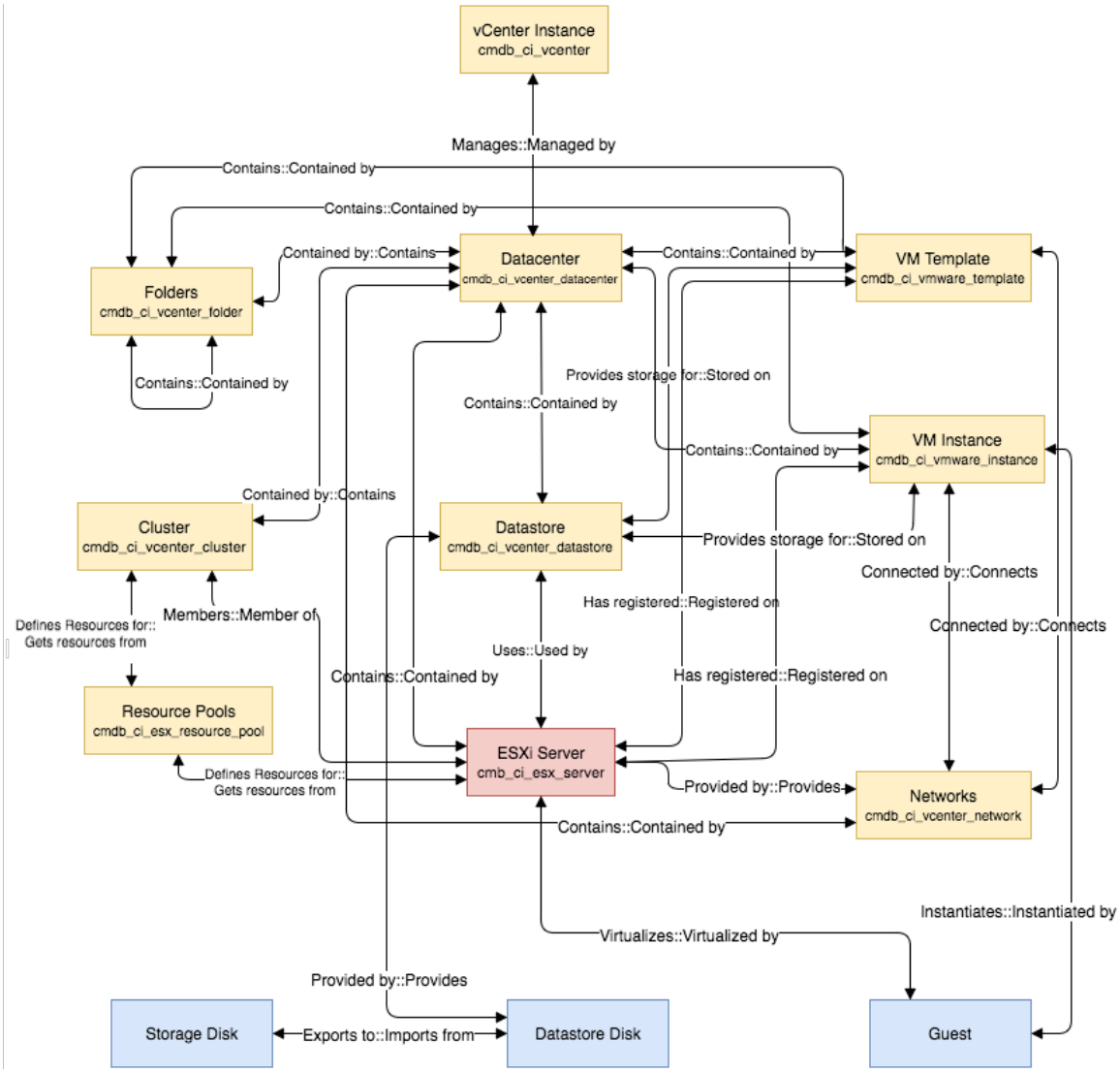
- Si un CI se trouve dans un dossier, Découverte crée une relation entre ce CI et le dossier. Si ce CI ne se trouve dans aucun dossier, Découverte crée la relation entre ce CI et le centre de données. Ces CI vCenter peuvent se trouver dans un dossier :
  - Instance d'ordinateur virtuel
  - Modèle d'ordinateur virtuel
  - Réseau vCenter
  - Banque de données
  - Dossier vCenter
  - Grappe vCenter
- Si un serveur ESX se trouve dans une grappe, Découverte crée une relation entre ce serveur ESX et la grappe. Si un serveur ESX n'est membre d'aucune grappe, Découverte crée une relation avec le centre de données.
- Si un pool de ressources se trouve dans une grappe, Découverte crée une relation entre ce pool de ressources et la grappe. Si le pool de ressources n'est membre d'aucune grappe, Découverte crée une relation avec le serveur ESX.

Le diagramme suivant illustre les relations vCenter :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Relations vCenter




| Classes parents | Type de relation | Classe enfant |
|---|---|---|
| Ordinateur [cmdb_ci_computer] | Virtualized by::Virtualizes | Serveur ESX [cmdb_ci_esx_server]<br><br>**Remarque :**<br>La relation créée entre le serveur ESX et l'instance d'ordinateur virtuel et l'invité est créée par la règle métier « Vérification de l'ordinateur virtuel ». L'ordinateur invité doit être détecté après la détection du vCenter pour déclencher la règle métier et créer de telles relations. |
| Ordinateur [cmdb_ci_computer] | Instantiates::Instantiated by | Instance d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vmware_instance] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Classes parents | Type de relation | Classe enfant |
|---|---|---|
| | | **Remarque :** La relation créée entre le serveur ESX et l'instance d'ordinateur virtuel et l'invité est créée par la règle métier « Vérification de l'ordinateur virtuel ». L'ordinateur invité doit être détecté après la détection du vCenter pour déclencher la règle métier et créer de telles relations. |
| Instance d'ordinateur virtuel VMware [cmdb_ci_vmware_instance] | Registered on::Has registered | Serveur ESX [cmdb_ci_esx_server] |
| Instance d'ordinateur virtuel VMware [cmdb_ci_vmware_instance] | Connected By::Connects | Réseau VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_network] |
| Modèle d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vmware_template] | Connected By::Connects | Réseau VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_network] |
| Réseau VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_network] | Provided by::Provides | Serveur ESX [cmdb_ci_esx_server] |
| Banque de données VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_datastore] | Provides storage for::Stored on | Instance d'ordinateur virtuel VMware [cmdb_ci_vmware_instance] |
| Banque de données VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_datastore] | Used by::Uses | Serveur ESX [cmdb_ci_esx_server] |
| Banque de données VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_datastore] | Provides storage for::Stored on | Modèle d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vmware_template] |
| Grappe VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_cluster] | Members::Member of | Serveur ESX [cmdb_ci_esx_server] |
| Pool de ressources ESX [cmdb_ci_esx_resource_pool] | Defines resources for::Get resources from | Grappe VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_cluster] |
| Pool de ressources ESX [cmdb_ci_esx_resource_pool] | Defines resources for::Get resources from | Serveur ESX [cmdb_ci_esx_server] |
| Dossier VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_folder] | Contains::Contained by | Banque de données VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_datastore] |
| Dossier VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_folder] | Contains::Contained by | Dossier VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_folder] |
| Dossier VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_folder] | Contains::Contained by | Modèle d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vmware_template] |
| Dossier VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_folder] | Contains::Contained by | Instance d'ordinateur virtuel VMware [cmdb_ci_vmware_instance] |
| Centre de données VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_datacenter] | Contains::Contained by | Réseau VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_network] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

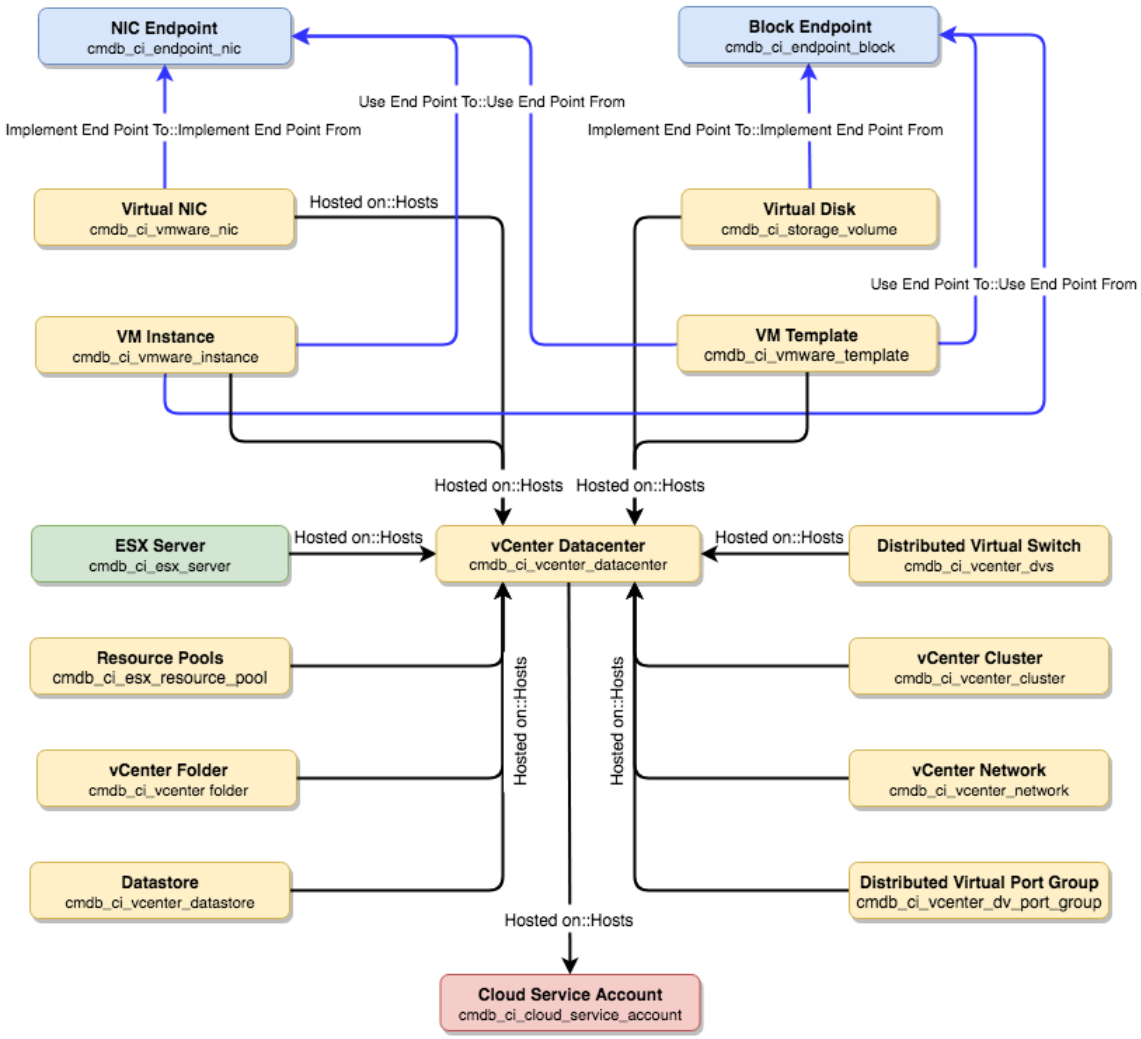
| Classes parents | Type de relation | Classe enfant |
|---|---|---|
| Centre de données VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_datacenter] | Contains::Contained by | Instance d'ordinateur virtuel VMware [cmdb_ci_vmware_instance] |
| Centre de données VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_datacenter] | Contains::Contained by | Serveur ESX [cmdb_ci_esx_server] |
| Centre de données VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_datacenter] | Contains::Contained by | Banque de données VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_datastore] |
| Centre de données VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_datacenter] | Contains::Contained by | Dossier VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_folder] |
| Centre de données VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_datacenter] | Contains::Contained by | Grappe VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_cluster] |
| Centre de données VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_datacenter] | Contains::Contained by | Modèle d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vmware_template] |

### Relations Cloud Management

Ces relations supplémentaires sont créées lorsque Cloud Management (CMP) est actif.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




| Classes parents | Type de relation | Classe enfant |
|---|---|---|
| Serveur ESX [cmdb_ci_esx_server] | Hébergé sur : Hôtes | Centre de données vCenter [cmdb_ci_vcenter_datacenter] |
| Dossier vCenter [cmdb_ci_vcenter_folder] | Hébergé sur : Hôtes | Centre de données vCenter [cmdb_ci_vcenter_datacenter] |
| Centre de données vCenter [cmdb_ci_vcenter_datacenter] | Hébergé sur : Hôtes | Compte de services dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service_account] |
| Grappe vCenter [cmdb_ci_vcenter_cluster] | Hébergé sur : Hôtes | Centre de données vCenter [cmdb_ci_vcenter_datacenter] |
| Pools de ressources [cmdb_ci_esx_resource_pool] | Hébergé sur : Hôtes | Centre de données vCenter [cmdb_ci_vcenter_datacenter] |
| Instance d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vmware_instance] | Hébergé sur : Hôtes | Centre de données vCenter [cmdb_ci_vcenter_datacenter] |
| Modèle d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vmware_template] | Hébergé sur : Hôtes | Centre de données vCenter [cmdb_ci_vcenter_datacenter] |
| Réseau vCenter [cmdb_ci_vcenter_network] | Hébergé sur : Hôtes | Centre de données vCenter [cmdb_ci_vcenter_datacenter] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Classes parents | Type de relation | Classe enfant |
|---|---|---|
| Commutateur virtuel distribué [cmdb_ci_vcenter_dvs] | Hébergé sur : Hôtes | Centre de données vCenter [cmdb_ci_vcenter_datacenter] |
| Groupe de ports virtuels distribués [cmdb_ci_vcenter_dv_port_group] | Hébergé sur : Hôtes | Centre de données vCenter [cmdb_ci_vcenter_datacenter] |
| Banque de données [cmdb_ci_vcenter_datastore] | Hébergé sur : Hôtes | Centre de données vCenter [cmdb_ci_vcenter_datacenter] |
| Disque virtuel [cmdb_ci_storage_volume] | Hébergé sur : Hôtes | Centre de données vCenter [cmdb_ci_vcenter_datacenter] |
| Carte réseau virtuelle [cmdb_ci_vmware_nic] | Hébergé sur : Hôtes | Centre de données vCenter [cmdb_ci_vcenter_datacenter] |
| Modèle d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vmware_template] | Use End Point To::Use End Point From | Point de terminaison de bloc [cmdb_ci_endpoint_block] |
| Instance d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vmware_instance] | Use End Point To::Use End Point From | Point de terminaison de bloc [cmdb_ci_endpoint_block] |
| Disque virtuel [cmdb_ci_storage_volume] | Implement End Point To::Implement End Point From | Point de terminaison de bloc [cmdb_ci_endpoint_block] |
| Carte réseau virtuelle [cmdb_ci_vmware_nic] | Implement End Point To::Implement End Point From | Point de terminaison de carte réseau [cmdb_ci_endpoint_nic] |
| Modèle d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vmware_template] | Use End Point To::Use End Point From | Point de terminaison de carte réseau [cmdb_ci_endpoint_nic] |
| Instance d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vmware_instance] | Use End Point To::Use End Point From | Point de terminaison de carte réseau [cmdb_ci_endpoint_nic] |

## Balises VMware

Vous pouvez joindre des balises à des objets vSphere, tels que des ordinateurs virtuels, via l'interface vSphere. Les balises peuvent ensuite être regroupées en catégories. Les objets dotés de balises peuvent faire l'objet de tris et de recherches en fonction des paramètres que vous attribuez aux balises et aux catégories. La sonde VMware : balises d'ordinateur virtuel vCenter détecte ces balises. Vous pouvez afficher les balises détectées en ouvrant l'enregistrement de l'ordinateur virtuel dans **cmdb_ci_vmware_instance**. Ensuite, accédez à l'onglet **Valeurs clés**.

### Valeurs clés [cmdb_key_value]

| Étiquette et nom de champ | Description |
|---|---|
| Élément de configuration [configuration_item] | Ordinateur virtuel référencé avec une balise jointe dans vCenter. |
| Clé [key] | Nom de la catégorie de la balise appliquée à la ressource dans vCenter. |
| Balise [tag] | Source dans vCenter à partir de laquelle les balises sont extraites. Dans ce cas, la valeur est toujours **Balises**. |
| Valeur [value] | Nom de la balise appliquée à la ressource dans vCenter. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Données de banque de données collectées par Discovery

Discovery identifie chaque banque de données dans le système et crée les relations avec les ordinateurs virtuels et les serveurs ESX qui utilisent ces banques de données.

## Banques de données

Discovery utilise la sonde VMware : banques de données vCenter pour collecter ces données à partir de banques de données.

| Étiquette de champ | Nom de table | Nom de colonne | Description |
|---|---|---|---|
| Accessible | Banque de données VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_datastore] | accessible | Indique si la banque de données est collectée ou non. |
| Capacité (Go) | Banque de données VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_datastore] | capacity | Quantité d'espace fournie par la banque de données. |
| En grappe | Banque de données VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_datastore] | clustered | Si la banque de données est en grappe (fait partie d'un réservoir de stockage). |
| Espace libre (Go) | Banque de données VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_datastore] | freespace | Quantité d'espace encore disponible dans la banque de données. |
| Type | Banque de données VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_datastore] | type | Type de volume de système de fichiers, par exemple, VMFS ou NFS. |
| URL | Banque de données VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_datastore] | URL | Localisateur d'URL unique pour la banque de données. |

## Montages hôtes

Discovery utilise à la fois les sondes VMware : hôtes ESX vCenter et VMware : banques de données vCenter pour collecter des données de montage d'hôte de la banque de données.

| Étiquette de champ | Table | Colonne |
|---|---|---|
| Accessible | Montage hôte de la banque de données VMware [vcenter_datastore_hostmount] | accessible |
| Mode d'accès | Montage hôte de la banque de données VMware [vcenter_datastore_hostmount] | access_mode |
| Banque de données VMware vCenter | Montage hôte de la banque de données VMware [vcenter_datastore_hostmount] | datastore |
| Serveur ESX | Montage hôte de la banque de données VMware [vcenter_datastore_hostmount] | esx_server |
| Référence vCenter | Montage hôte de la banque de données VMware [vcenter_datastore_hostmount] | vcenter_ref |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Détection de serveurs ESXi

Découverte identifie et classifie les informations sur les serveurs ESXi et les pools de ressources ESXi via la détection de vCenter et non à partir de la détection directe de serveurs ESXi.

**Important :**
La détection des serveurs ESXi est effectuée via vCenter. Ne spécifiez pas l'adresse IP du serveur ESXi dans un calendrier Discovery. Détectez plutôt le vCenter via le calendrier Discovery.

Consultez dans Données collectées pour les serveurs VMware vCenter la description de l'architecture VMware et des relations entre les composants.

Pour en savoir plus sur la façon dont Discovery collecte des informations sur les banques de données et établit les relations entre les hôtes ESXi et les disques de stockage attachés aux banques de données, consultez Détection de banque de données.

## Rôles requis

Les utilisateurs disposant des rôles *itil* et *asset* peuvent accéder aux enregistrements d'éléments de configuration (CI) ESXii et ESXi. Pour exécuter Discovery sur les serveurs vCenter, les utilisateurs doivent disposer du rôle *discovery_admin*.

## Informations d'identification

Pour exécuter une détection complète des serveurs vCenter/ESXi, vous avez besoin d'informations d'identification vCenter. Si la sonde de port vmapp est désactivée, vous devez utiliser les informations d'identification Windows pour accéder à l'hôte Windows sur lequel le serveur vCenter s'exécute.

**Remarque :**
veillez à sélectionner un *type* d'informations d'identification *VMware*.

## Composants Discovery des serveurs ESXi

Discovery identifie les serveurs ESXi en fonction de l'ID de corrélation (UUID du BIOS), lorsque le fabricant de matériel figure sur une liste d'inclusion certifiée. Si le fabricant figure dans la liste des fabricants compatibles, l'ID de corrélation doit donc être unique. Si le fabricant ne figure pas sur la liste d'inclusion certifiée, nous recherchons également l'ID de référence d'objet géré (MORID) ainsi que le numéro de série. Après avoir exécuté le classifieur vCenter, Discovery lance la sonde VMware : centres de données vCenter, qui lance les sondes qui explorent le serveur ESXi. Pour obtenir la liste complète des sondes vCenter, consultez Liste des sondes de détection.

| Composant | Nom | Description |
|---|---|---|
| Classifieur | vCenter | Classifie les serveurs vCenter autonomes. |
| Sonde | VMware : hôtes ESX vCenter | Crée des enregistrements pour les montages hôtes et les serveurs ESXi. Crée des relations entre les serveurs ESXi et les composants vCenter. Déclenche les sondes pour la détection de stockage. |
| Sonde | VMware : stockage d'hôtes ESX vCenter | Crée des enregistrements pour le matériel hôte ESXi : cartes réseau, disques, HBA, ports FC, iSCSI et disques FC. Crée des relations entre les disques DAS/ iSCSI/FC et les disques de banque de données. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Données collectées

Les données de serveur de base des hôtes ESXi sont collectées par la sonde VMware : hôtes ESX vCenter.

### Données collectées par Discovery sur les hôtes ESXi

| Étiquette | Nom de table | Nom de champ |
|---|---|---|
| Système d'exploitation | cmdb_ci_esx_server | os |
| Version du système d'exploitation | cmdb_ci_computer | os_version |
| Nom | cmdb_ci_esx_server | nom |
| Domaine DNS | cmdb_ci_esx_server | dns_domain |
| Fabricant | cmdb_ci_computer | manufacturer |
| Numéro de série | cmdb_ci_computer | serial_number |
| Type de processeur | cmdb_ci_esx_server | cpu_type |
| Vitesse du processeur (MHz) | cmdb_ci_esx_server | cpu_speed |
| Nombre de processeurs | cmdb_ci_esx_server | cpu_count |
| Nombre de cœurs de processeur | cmdb_ci_computer | cpu_core_count |
| Fabricant du processeur | cmdb_ci_esx_server | cpu_manufacturer |
| ID de modèle | cmdb_ci_computer | model_id |
| RAM (Mo) | cmdb_ci_esx_server | ram |
| Espace disque (Go) | cmdb_ci_esx_server | disk_space |
| Type | cmdb_ci_disk | type |
| ID de modèle | cmdb_ci_disk | model_id |
| Espace disque (Go) | cmdb_ci_disk | disk_space |
| Nom | cmdb_ci_disk | nom |
| Nom | cmdb_ci_network_adapter | nom |
| Adresse IP | cmdb_ci_network_adapter | ip_address |
| Adresse MAC | cmdb_ci_network_adapter | mac_address |
| Masque réseau | cmdb_ci_network_adapter | netmask |
| ID de référence d'objet géré | Serveur de virtualisation [cmdb_ci_virtualization_server] | morid |
| Numéro de série | Numéro de série [cmdb_serial_number] | serial_number |

## Relations

Découverte collecte les données de relation suivantes pour les serveurs ESXi.

| Classe de base | Relation | Classe dépendante |
|---|---|---|
| Pool de ressources ESXi [cmdb_ci_esx_resource_pool] | Defines resources for:Gets resources from | Serveur ESXi [cmdb_ci_esx_server] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Classe de base | Relation | Classe dépendante |
|---|---|---|
| Instance d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vmware_instance] | Registered On::Has Registered | Serveur ESXi [cmdb_ci_esx_server] |
| Serveur ESXi [cmdb_ci_esx_server] | Provides storage for::Stored on | Modèle d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vmware_template] |
| Serveur ESXi [cmdb_ci_esx_server] | Provided by::Provides | Réseaux [cmdb_ci_vcenter_network] |
| Serveur ESXi [cmdb_ci_esx_server] | Members of::Members | Grappe [cmdb_ci_vcenter_cluster] |
| Serveur ESXi [cmdb_ci_esx_server] | Contains::Contained by | Centre de données [cmdb_ci_vcenter_datacenter] |

## Pools de ressources ESXi

Les pools de ressources sont configurés dans vCenter et définissent la quantité maximale de ressources que les ordinateurs virtuels utilisant ce pool peuvent consommer. Une propriété de serveur ESXi permet de développer les pools de ressources si nécessaire si le serveur ESXi dispose de ressources supplémentaires. Les champs **Nom** et **Propriétaire** de chaque pool de ressources sur le serveur ESXi doivent être configurés dans Now Platform dans la table Pool de ressources ESXi [cmdb_ci_esx_resource_pool]. Lorsque Orchestration pour VMware exécute ses tâches de mise en service manuelle, le fournisseur doit sélectionner le pool de ressources approprié pour le serveur virtuel demandé. Discovery recherche des pools de ressources sur les ordinateurs ESXi et renseigne automatiquement les champs du formulaire Pool de ressources ESXi. Pour plus d'informations, consultez Configurer des pools de ressources ESXi.

Les pools de ressources ESXi nécessitent le module d'extension Orchestration - VMware Support.

**Remarque :**
assurez-vous que vCenter et le serveur ESXi ont été entièrement configurés, y compris la création des modèles et des pools de ressources.

### Données collectées

| Étiquette | Table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| Processeur extensible | Pool de ressources ESXi [cmdb_ci_esx_resource_pool] | cpu_expendable | Sonde VMware : grappes vCenter |
| Limite de processeur (MHz) | Pool de ressources ESXi [cmdb_ci_esx_resource_pool] | cpu_limit_mhz | Sonde VMware : grappes vCenter |
| Processeur réservé (MHz) | Pool de ressources ESXi [cmdb_ci_esx_resource_pool] | cpu_reserved_mhz | Sonde VMware : grappes vCenter |
| Partages de processeur | Pool de ressources ESXi [cmdb_ci_esx_resource_pool] | cpu_shares | Sonde VMware : grappes vCenter |
| Chemin complet | Pool de ressources ESXi [cmdb_ci_esx_resource_pool] | fullpath | Sonde VMware : grappes vCenter |
| Mémoire extensible | Pool de ressources ESXi [cmdb_ci_esx_resource_pool] | mem_expandable | Sonde VMware : grappes vCenter |
| Limite de la mémoire (Mo) | Pool de ressources ESXi [cmdb_ci_esx_resource_pool] | mem_limit_mb | Sonde VMware : grappes vCenter |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Données collectées (suite)

| Étiquette | Table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| Mémoire réservée (Mo) | Pool de ressources ESXi [cmdb_ci_esx_resource_pool] | mem_reserved_mb | Sonde VMware : grappes vCenter |
| Partages de mémoire | Pool de ressources ESXi [cmdb_ci_esx_resource_pool] | mem_shares | Sonde VMware : grappes vCenter |
| Propriétaire | Pool de ressources ESXi [cmdb_ci_esx_resource_pool] | owner | Sonde VMware : grappes vCenter |
| ID de référence d'objet géré par le propriétaire | Pool de ressources ESXi [cmdb_ci_esx_resource_pool] | owner_morid | Sonde VMware : grappes vCenter |

## Configurer des pools de ressources ESXi

Le serveur ESXi dispose d'un pool de ressources par défaut appelé Ressources qui définit les ressources normales d'un ordinateur virtuel.

### Avant de commencer

Rôle requis : administrateur

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les niveaux de ressources sont générés dynamiquement à partir des *partages* du total des ressources allouées aux ordinateurs virtuels sur le serveur ESXi. Pour en savoir plus sur le calcul de ces ressources, passez en revue la Base de connaissances VMware https://www.vmware.com/ . ServiceNow Discovery recherche ce pool de ressources par défaut et ajoute automatiquement un enregistrement au module Pools de ressources ESXi. Si Discovery ne s'exécute pas sur l'instance ServiceNow, créez un enregistrement pour le pool **Ressources**. Assurez-vous que le champ **Propriétaire** est correct et laissez les champs de ressources vides. Si un fournisseur sélectionne le pool **Ressources** lors de la mise en service d'un serveur virtuel, le serveur ESXi crée un ordinateur virtuel à utiliser sous une charge normale.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **VMware Cloud** > **Configuration** > **Pools de ressources ESX**.
2. Cliquez sur **Nouveau** dans la liste.
3. Créez un enregistrement pour chaque pool de ressources sur le serveur ESXi, en vous assurant que les champs **Nom** et **Propriétaire** sont corrects.
4. Cochez les cases **Processeur extensible** et **Mémoire extensible** pour permettre l'extension des limites du processeur et de la mémoire si nécessaire, si ces ressources sont disponibles sur le serveur ESXi.

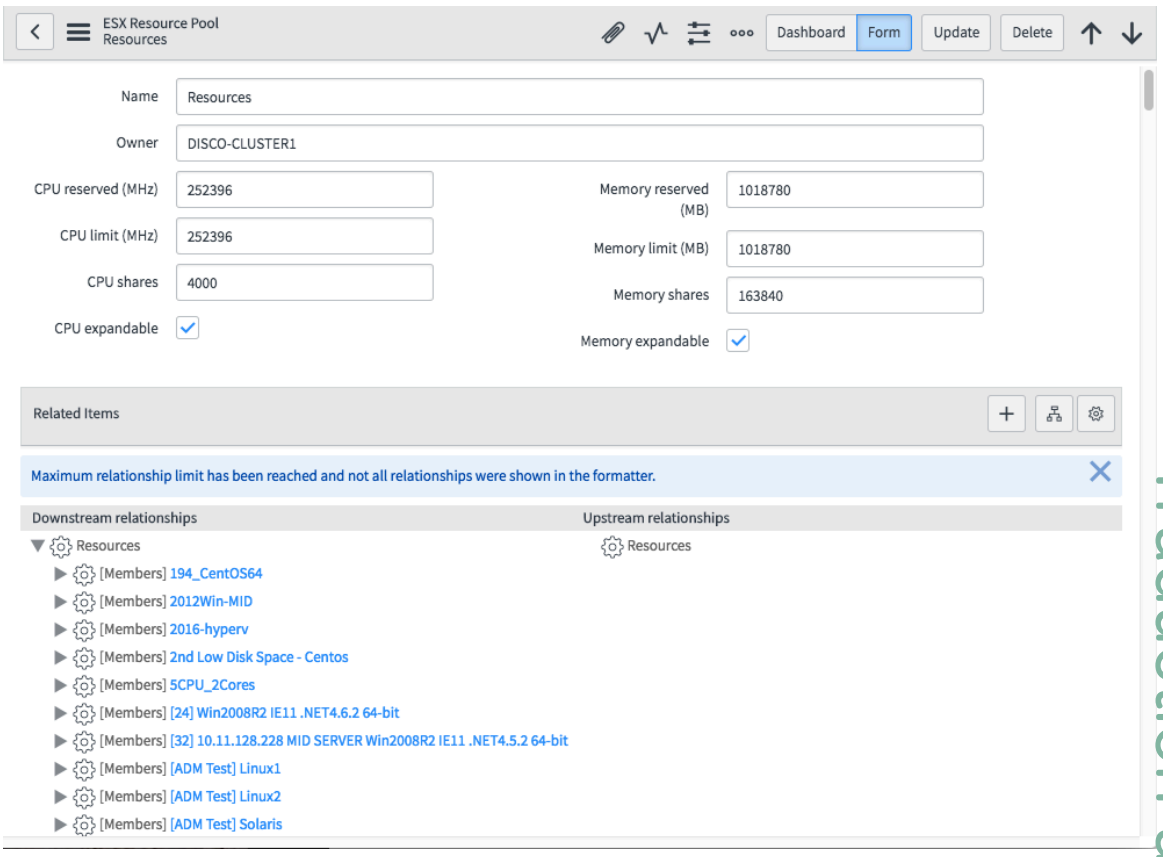
   Lorsqu'elles sont accordées, ces ressources supplémentaires peuvent être révoquées si nécessaire pour mettre en service d'autres ordinateurs virtuels. Les champs supplémentaires du formulaire sont indiqués uniquement à des fins d'affichage.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**5.** Cliquez sur **Envoyer**.

**Formulaire Pool de ressources ESX**




### Détection ESXi autonome

La détection ESXi autonome prend en charge la détection de serveurs ESXi individuels qui hébergent des ordinateurs virtuels et des composants associés sans vCenter. Divers CI et relations sont détectés dans le cadre d'une planification de détection.

## Rôles requis

Les utilisateurs disposant des `itil` rôles et `asset` peuvent accéder aux enregistrements d'éléments de configuration (CI) ESXi. Pour exécuter une détection ESXi autonome, des utilisateurs doivent disposer du `discovery_admin` rôle.

## Informations d'identification VMware

Pour exécuter une détection ESXi autonome, vous avez besoin d'informations d'identification VMware. Créez les informations d'identification en accédant à **Découverte** > **Informations d'identification** > **Informations d'identification VMware.**

Si vous utilisez un compte de domaine pour accéder à l'hôte ESXi, spécifiez le domaine avec le nom d'utilisateur dans l'enregistrement des informations d'identification dans l'un des formats pris en charge, tels que **Domaine\Nom d'utilisateur**.

**Remarque :**
les informations d'identification VMware doivent avoir un rôle en lecture seule dans l'hôte ESXi.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Besoins

- Assurez-vous que le module d'extension Découverte (com.snc.discovery) est installé et activé et que vous avez effectué une mise à niveau vers Xanadu ou une version ultérieure.
- Activez la sonde de déclenchement ESXi. Accédez à la table Sonde de déclenchement [trigger_probe_m2m]. L'enregistrement esxi est inactif par défaut. Définissez Actif sur vrai pour activer la détection ESXi autonome.
- Créez un calendrier Découverte pour l'hôte avec l'adresse IP appropriée de l'hôte ESXi.

**Remarque :**
Si SSH et ESXi sont déclenchés, SSH est lancé en premier et peut entraîner la conclusion de Discovery avec le message « ESX Discovery is only supported through the vCenter ». Dans ce cas, ouvrez la sonde Unix - Classer et définissez ESX - OS inactif.

## Composants Discovery des serveurs ESXi

Discovery identifie les serveurs ESXi en fonction de l'ID de corrélation (UUID du BIOS), lorsque le fabricant de matériel figure sur une liste d'inclusion certifiée. Si le fabricant figure sur la liste, l'ID de corrélation doit être unique. Si le fabricant ne figure pas sur la liste d'inclusion certifiée, l'ID de référence d'objet géré (MORID) ainsi que le numéro de série sont également recherchés.

Après l'exécution de Shazzam, la valeur esxi de la sonde de port est recherchée. Discovery lance ensuite la sonde VMware : serveur ESXi autonome, qui lance ensuite les sondes qui explorent le serveur ESXi. D'autres sondes Discovery existantes sont également lancées. Pour obtenir la liste complète des sondes, consultez Liste des sondes de détection.

### Composants Discovery des serveurs ESXi

| Composant | Nom | Description |
|---|---|---|
| Service IP | ESXi | IP Service ESXi : la console d'ordinateur virtuel VMware est définie pour le port 902. |
| Sonde de port | esxi | Interface utilisateur Web d'ESXi Server Appliance. Elle est déclenchée par IP Service ESXi et déclenche la sonde VMware : serveur ESXi autonome. |
| Sonde | VMware : serveur ESXi autonome | Sonde permettant d'obtenir des informations sur un serveur ESXi. |
| Sonde | VMware : hôtes ESX vCenter | Crée des enregistrements pour les montages hôtes et les serveurs ESXi. Déclenche d'autres sondes.<br>• VMware : stockage d'hôtes ESX vCenter<br>• VMware : banques de données vCenter |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Composants Discovery des serveurs ESXi (suite)

| Composant | Nom | Description |
|---|---|---|
| | | • VMware : réseaux vCenter<br>• VMware : ordinateurs virtuels vCenter |
| Sonde | VMware : stockage d'hôtes ESX vCenter | Crée des enregistrements pour le matériel hôte ESXi : cartes réseau, disques, HBA, ports FC, iSCSI et disques FC. Crée des relations entre les disques DAS/iSCSI/FC et les disques de banque de données. |

Les données de serveur de base des hôtes ESXi sont collectées par la sonde VMware : hôtes ESX vCenter.

## Données de serveur autonome ESXi

Discovery utilise plusieurs sondes existantes pour collecter ces données à partir d'ESXi. Les données sont enregistrées dans différentes tables. Certains des CI qui ont le champ « server » disposent d'une référence à l'hôte ESXi (par exemple, cmdb_ci_esx_server).

### Instance d'ordinateur virtuel VMware [cmdb_ci_vmware_instance]

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| Nom | nom |
| Mémoire (Mo) | memory |
| Processeurs | cpus |
| Disques | disks |
| Cartes réseau | nics |
| ID d'objet | object_id |
| Serveur | server |
| État | État |
| ID de corrélation | correlation_id |
| UUID d'instance d'ordinateur virtuel | vm_instance_uuid |
| États | install_status |

### Banque de données VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_datastore]

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| Nom | nom |
| Capacité (Go) | capacity |
| Espace libre (Go) | freespace |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Banque de données VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_datastore] (suite)

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| Accessible | accessible |
| Type | type |
| ID d'objet | object_id |
| Serveur | server |
| URL | URL |
| États | install_status |

### Réseau VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_network]

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| Nom | name |
| ID d'objet | object_id |
| Serveur | server |
| États | install_status |

### Carte réseau VMware [cmdb_ci_vmware_nic]

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| Nom | nom |
| Adresse MAC | mac_address |
| Adresse IP | ip_address |
| Masque réseau | netmask |
| Élément de configuration | cmdb_ci |
| ID d'objet | object_id |
| Fabricant de Mac | mac_manufacturer |
| DHCP activé | dhcp_enabled |
| États | install_status |

### Montage hôte de la banque de données VMware [vcenter_datastore_hostmount]

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| Banque de données VMware vCenter | datastore |
| Serveur ESX | esx_server |
| Accessible | accessible |
| Mode d'accès | access_mode |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Disque de banque de données [cmdb_ci_vcenter_datastore_disk]

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| Nom | nom |
| Fabricant | manufacturer |
| Emplacement | emplacement |
| Description | short_description |
| Classe | sys_class_name |
| Mises à jour | sys_updated_on |
| Planification de maintenance | maintenance_schedule |
| ID de corrélation | correlation_id |
| Banque de données | datastore |
| États | install_status |

### Pool de ressources ESX [cmdb_ci_esx_resource_pool]

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| Nom | nom |
| Processeur réservé (MHz) | cpu_reserved_mhz |
| Limite de processeur (MHz) | cpu_limit_mhz |
| Partages de processeur | cpu_shares |
| Mémoire réservée (Mo) | mem_reserved_mb |
| Limite de la mémoire (Mo) | mem_limit_mb |
| Partages de mémoire | mem_shares |
| ID d'objet | object_id |
| Serveur | server |
| ID de référence d'objet géré | morid |
| États | install_status |

### Serveur ESX [cmdb_ci_esx_server]

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| Nom | nom |
| Fabricant | manufacturer |
| ID de modèle | model_id |
| Système d'exploitation | os |
| Version du système d'exploitation | os_version |
| Description | short_description |
| Classe | sys_class_name |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Serveur ESX [cmdb_ci_esx_server] (suite)

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| États | install_status |

### Carte réseau [cmdb_ci_network_adapter]

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| Nom | nom |
| Adresse MAC | mac_address |
| Masque réseau | netmask |
| Élément de configuration | cmdb_ci |
| Fabricant de Mac | mac_manufacturer |
| DHCP activé | dhcp_enabled |
| États | install_status |

### Disque [cmdb_ci_disk]

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| Nom | name |
| Ordinateur | computer |
| Taille | size |
| Fabricant | manufacturer |
| ID de modèle | model_id |
| États | install_status |

### HBA de stockage [cmdb_ci_storage_hba]

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| Nom | nom |
| ID de modèle | model_id |
| Ordinateur | computer |
| WWNN | wwnn |
| États | install_status |

### Port Fibre Channel [cmdb_ci_fc_port]

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| Nom | nom |
| WWNN | wwnn |
| WWPN | wwpn |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Port Fibre Channel [cmdb_ci_fc_port] (suite)

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| Vitesse | speed |
| Contrôleur | controller |
| Ordinateur | computer |
| États | install_status |

### Disque iSCSI [cmdb_ci_iscsi_disk]

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| Nom | name |
| Ordinateur | computer |
| Taille | size |
| Fourni par | provided_by |
| IQN | iqn |
| Numéro d'unité logique de l'appareil | device_lun |
| Type de stockage | storage_type |
| États | install_status |

### Disque Fibre Channel [cmdb_ci_fc_disk]

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| Nom | name |
| Ordinateur | computer |
| Taille | size |
| Fourni par | provided_by |
| Numéro d'unité logique du périphérique | device_lun |
| WWN | wwn |
| États | install_status |

### Adresse IP [cmdb_ci_ip_address]

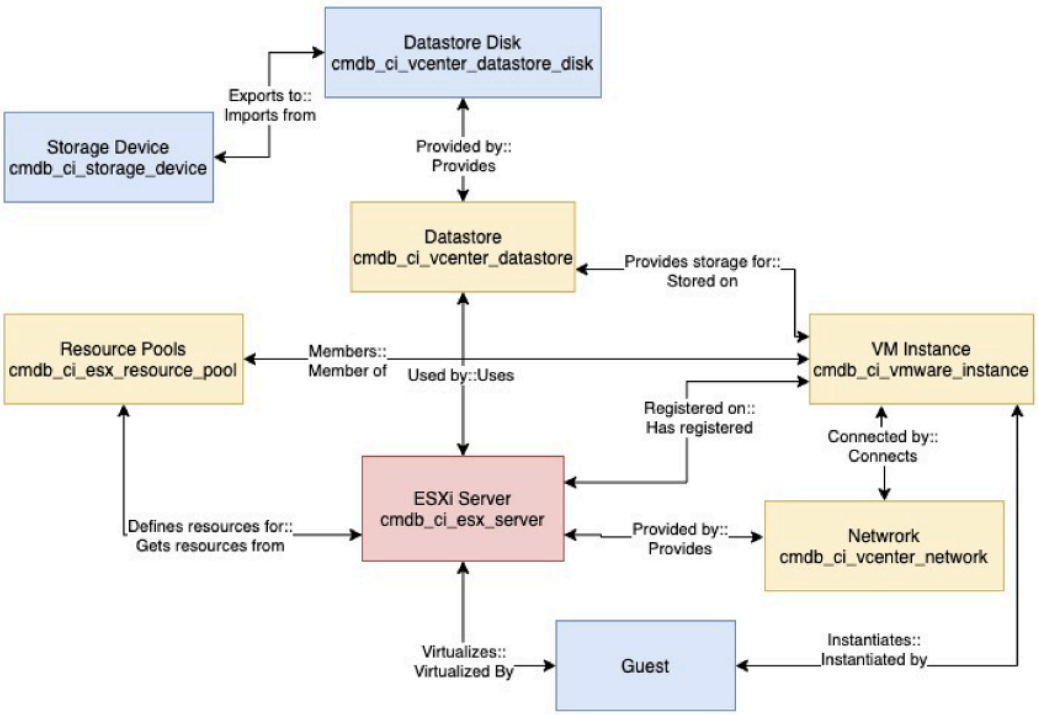
| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| Adresse IP | ip_address |
| Version IP | ip_version |
| Masque réseau | netmask |
| Carte réseau | nic |
| États | install_status |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Relations

### Relations de détection ESXi autonome




## Pools de ressources

La détection ESXi autonome récupère également les pools de ressources sur l'hôte, y compris le pool de ressources racine. Ce pool de ressources racine est toujours masqué pour chaque hôte ESXi. Il peut ne pas être visible dans le client Web VSphere pour l'hôte ESXi, mais vous pouvez l'afficher dans le navigateur mobile.

Accédez à cette URL : **<domain name/or ip_address>/ench/?moid=ha-root-pool**

Le pool de ressources racine regroupe les ressources de cet hôte. D'autres pools de ressources enfants peuvent également être créés à partir du pool de ressources racine. La racine est identifiée dans l'hôte ESXi avec l'ID d'objet géré : ha-root-pool.

## Effectuer la migration

Si vous utilisiez la détection ESXi autonome et que le même ESXi fait désormais partie de vCenter, vous pouvez utiliser la détection vCenter à la place. Créez un calendrier de détection vCenter et déclenchez-le. Le déclenchement d'une détection vCenter crée des CI en double dans les tables suivantes, car les identificateurs des CI sont différents selon que ESXi est autonome ou qu'il fait partie de vCenter :

- Réseau VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_network]
- Pool de ressources ESX [cmdb_ci_esx_resource_pool]
- Banque de données VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_datastore]
- Disque de banque de données [cmdb_ci_vcenter_datastore_disk]

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Pour éviter les doublons, vous devez marquer les CI créés par la détection ESXi autonome dans les quatre tables ci-dessus comme étant mis hors service. Lorsqu'une détection vCenter est déclenchée, le script include vCenterESXHostsSensor vérifie tous les serveurs ESXi s'ils ont déjà été détectés en tant que serveurs ESXi autonomes. Si oui, cela déclenche automatiquement le script ESXMigrationUtil pour marquer tous les CI en double détectés précédemment comme étant mis hors service.

**Remarque :**
vous pouvez déclencher la migration manuellement en exécutant le script suivant à partir du script en arrière-plan : // @params esx_sys_ids (tableau des ID système de tous les serveurs ESXi qui doivent être migrés).

```
ESXMigrationUtil. retireCIsForESXForwardMigration(esx_sys_ids)
```

Une fois qu'un serveur ESXi est migré vers vCenter, le déclenchement d'une planification de détection ESXi autonome sur le même hôte ESXi entraîne une erreur. La détection est abandonnée avec un message d'erreur indiquant que cet ESXi fait partie du calendrier de détection de vCenter <adresse_IP de VCenter> et que la détection est abandonnée.

### Ordinateurs virtuels VMware

Découverte collecte des informations sur les ordinateurs virtuels gérés par vCenter.

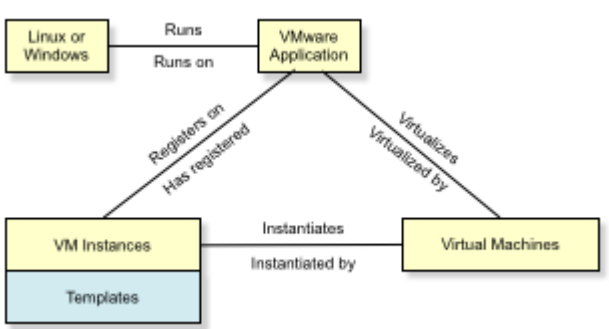
Le produit Discovery peut extraire des informations à partir d'éléments de configuration (CI) VMware, y compris leurs relations. Discovery est configuré pour fonctionner avec le module d'extension Orchestration VMware Support, qui permet le clonage automatique d'ordinateurs virtuels par un serveur ESX géré par vCenter. Pour en savoir plus sur les données collectées par Discovery sur vCenter, consultez Données collectées pour les serveurs VMware vCenter.

### VMware Workstation (héritée)

Dans le système VMware de base, VMware Workstation s'exécute sur un ordinateur hôte Windows ou Linux.

Ce système peut cloner des instances à partir de modèles, mais ne peut pas être automatisé. Les relations entre les composants VMware pour ce type d'installation sont affichées dans le diagramme suivant :

**Relations VMware Workstation**




**Relations entre les composants VMware Workstation**

| Composant | Relations |
|---|---|
| Serveur Windows ou Linux | Exécute l'application VMware |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Relations entre les composants VMware Workstation (suite)**

| Composant | Relations |
|---|---|
| Application VMware | • S'exécute sur un ordinateur hôte Windows ou Linux<br>• A enregistré des instances d'ordinateurs virtuels<br>• Virtualise les ordinateurs virtuels |
| Instances d'ordinateurs virtuels (y compris les images et les modèles) | • Sont enregistrées sur l'application VMware<br>• Instanciées par des ordinateurs virtuels individuels |
| Ordinateurs virtuels | • Instancient les instances d'ordinateurs virtuels<br>• Virtualisés par l'application VMware |

## Champs d'état et d'état d'instance de VM

Ces tables représentent l'état et l'état du cmdb_ci_vm_instance dans différents flux tels que vCenter Découverte et vCenter Events et les règles métier qui sont déclenchées.

**vCenter Découverte qui modifie divers états et champs d'état liés à l'instance d'ordinateur virtuel**

| Source | Nom de script ou d'événement | Nom de champ | État précédent du VM | Nouvel état du VM |
|---|---|---|---|---|
| vCenter Découverte | VCenterVMsSensor | État de l'installation | Mis hors service | Installé |
| vCenter Découverte | VCenterCentre de donnéesCapteur | État de l'installation<br>État<br>État opérationnel | Installé | Mis hors service<br>Terminé<br>Non opérationnel |

**Événements vCenter qui modifient divers états et champs d'état liés à l'instance d'ordinateur virtuel**

| Source | Nom de script ou d'événement | Nom de champ | État précédent du VM | Nouvel état du VM |
|---|---|---|---|---|
| Événements vCenter | VCenterVmStateUpdater<br>powerOnEvtsToUse = | État de l'installation<br>État | Installé<br>N'importe lequel | Installé<br>ACTIVÉE |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Événements vCenter qui modifient divers états et champs d'état liés à l'instance d'ordinateur virtuel (suite)**

| Source | Nom de script ou d'événement | Nom de champ | État précédent du VM | Nouvel état du VM |
|---|---|---|---|---|
| | [ 'VmPoweredOffEvent', 'VmPowerOffOnIsolationEvent', 'VmShutdownOnIsolationEvent', 'VmSuspendedEvent' ], | | | |
| Événements vCenter | powerOffEvtsToUse = [ 'VmPoweredOnEvent', 'DrsVmPoweredOnEvent', 'VmRestartedOnAlternateHostEvent', 'VmSuspendedEvent' ], | État de l'installation<br>État | Installé<br>N'importe lequel | Installé<br>DÉSACTIVÉ |
| Événements vCenter | suspendEvtsToUse = [ 'VmPoweredOnEvent', 'DrsVmPoweredOnEvent', 'VmRestartedOnAlternateHostEvent', 'VmPoweredOffEvent', 'VmPowerOffOnIsolationEvent' ] | État de l'installation<br>État | Installé<br>N'importe lequel | Installé<br>En pause |
| Événements vCenter | VmRemovedEvent | État de l'installation<br>État | Installé<br>N'importe lequel | Mis hors service<br>Terminé |

**Règles métier qui modifient divers états et champs d'état liés à l'instance d'ordinateur virtuel et au serveur connexe**

| Règle métier | Nom de champ | Nom du module d'extension |
|---|---|---|
| État opérationnel en cascade vers le serveur | État opérationnel | Concepteur de modèle |
| État opérationnel en cascade vers l'instance de VM | État opérationnel | Concepteur de modèle |
| État des opérations de synchronisation pour le CI CMDB | État opérationnel<br>État du matériel<br>État de l'installation | CMDB |

### Détection de banque de données

Une banque de données est un objet de stockage pour les ordinateurs virtuels hébergés sur un serveur ESXi.

Une banque de données est une collection d'un ou de plusieurs disques physiques, tels que des disques iSCSI, et peut être utilisée par plusieurs hôtes ESXi. Toutefois, un disque physique ne peut se connecter qu'à une seule banque de données. Étant donné que

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

les hôtes ESXi peuvent partager des banques de données, il est facile de déplacer un ordinateur virtuel entre des hôtes partageant une banque de données commune.

**Remarque :**
du point de vue d'un ordinateur virtuel attaché à une banque de données, le stockage est assuré par un seul disque.

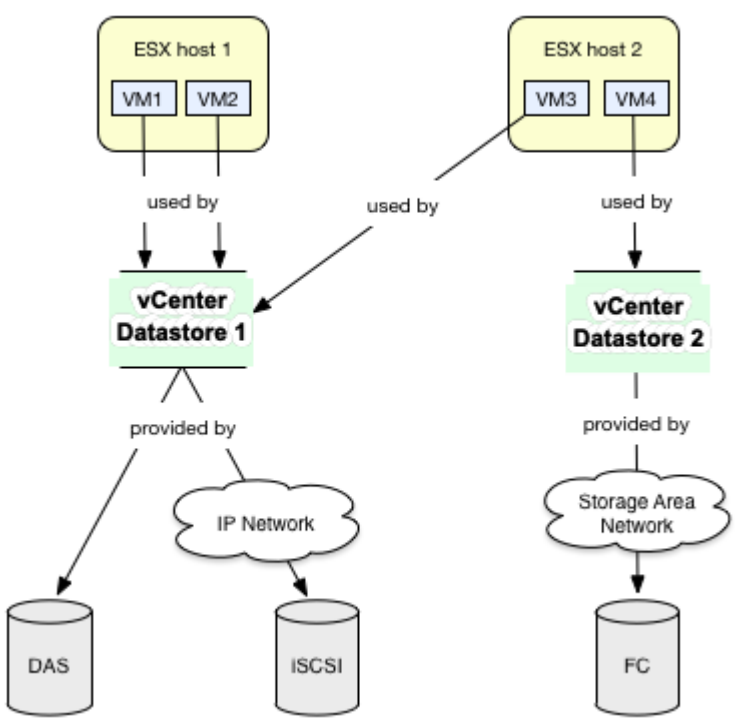
Les avantages de la connexion d'une banque de données à plusieurs disques sont les suivants :

- Possibilité de mettre en miroir les disques pour la protection contre le basculement
- Facilité d'ajout de stockage à la banque de données

Pour en savoir plus sur les tables utilisées par Discovery pour stocker les données des disques physiques et leurs relations avec les banques de données et les hôtes ESXi, consultez Détection de serveurs ESXi.

Dans cet exemple de configuration, deux hôtes ESXi partagent une banque de données commune qui utilise différents types de stockage.

**Détection de banque de données avec différents types de stockage**




## Relations

ServiceNow fournit des tables qui contiennent les relations entre un hôte ESXi et sa banque de données et les disques spécifiques auxquels la banque de données est connectée.

ServiceNow Discovery établit les relations entre une banque de données, les disques attachés à la banque de données et le serveur ESXi qui héberge les ordinateurs virtuels à l'aide de cette banque de données. Du point de vue de l'hôte ESXi, les disques iSCSI et Fibre Channel connectés à la banque de données sont traités comme des disques physiques. Discovery n'affiche pas la relation directe des disques de stockage avec l'hôte ESXi.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
le stockage peut être hébergé sur des ordinateurs qui ne sont pas détectés par Discovery. Les hôtes ESXi sont détectés via vCenter, et le stockage l'est séparément via CIM. Le système ne peut établir la relation entre les deux que lorsque le stockage est détecté avant les hôtes ESXi.

### Tables de banque de données

| Table | Description |
|---|---|
| cmdb_ci_vcenter_datastore_disk | Stocke la relation du disque physique avec la banque de données. |
| vcenter_datastore_hostmount | Stocke la relation entre la banque de données et le serveur ESXi auquel elle est connectée. |
| cmdb_ci_disk | Contient les disques physiques connectés directement à la banque de données. Cette table contient également une référence à l'hôte ESXi. |
| cmdb_ci_fc_disk | Contient les disques Fibre Channel dans un réseau de zone de stockage (SAN) connecté à la banque de données. Cette table contient également une référence à l'hôte ESXi. |
| cmdb_ci_iscsi_disk | Contient les disques iSCSI d'un réseau IP connecté à la banque de données. Cette table contient également une référence à l'hôte ESXi. |

### Détection Windows

Discovery identifie et classifie les informations sur les ordinateurs Windows qui utilisent des adresses IPv4, des adresses IPv6 ou les deux.

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

**Remarque :**
l'accès au partage admin$ est requis pour la détection Windows à partir de Madrid P3 et ultérieur.

## Versions Windows prises en charge

Pour la détection IPv4 :

- Station de travail Windows 7, 8, 10
- Versions Windows Server :
  - 2008
  - 2008R2
  - 2012R2
  - 2016
  - 2019
  - 2022

Pour la détection IPv6 :

- Windows 2019 (10.0.17763)
- Windows Server 2016

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Windows Desktop 10
- Windows 2019 Datacenter

**Remarque :**
pour la détection Fibre Channel sur un hôte Windows 2008, vous devez installer l'outil Microsoft Fibre Channel Information Tool (fcinfo.exe) sur cet ordinateur. L'exécutable fcinfo doit être disponible dans le chemin d'environnement. L'outil Microsoft Fibre Channel Information Tool est disponible au téléchargement à l'adresse http://www.microsoft.com .

## Limites de prise en charge IPv6

Les types d'appareils suivants n'ont pas été vérifiés pour la détection IPv6 :

- Imprimantes
- Stockage réseau (NFS, CIFS, NAS, FC, ISCSI)
- Ordinateurs virtuels Azure (le mode natif IPv6 n'est pas pris en charge par Microsoft)

## Prérequis PowerShell

ServiceNow prend désormais en charge PowerShell 3.0 jusqu'à la version 5.1.

## Informations d'identification

Configurez les informations d'identification Windows . L'utilisateur configuré dans les informations d'identification doit disposer d'un accès administrateur local à l'ordinateur Windows.

Les informations d'identification que vous configurez doivent comporter les éléments suivants :

- Accès au service WMI à l'espace de noms et aux sous-espaces de noms actuels.
- Accès au service PowerShell.
- Appartenance au groupe de sécurité local Utilisateurs du modèle COM distribué.

## Classifieurs, sondes et modèles

| Classifieurs | Sondes | Modèles |
|---|---|---|
| • Windows<br>• Windows 2008 Server<br>• Windows 2012 Server<br>• Windows 2016 Server | • Sonde de détection horizontale : lance les modèles<br>• WMIRunner-Windows : logiciels installés^<br>• Multisonde-Windows : ADM^<br>• Windows : identité*<br>• Windows : tables ARP réseau*<br>• Windows : tables ARP réseau* | • Système d'exploitation Windows : serveur<br>• Windows OS - Desktops |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Classifieurs | Sondes | Modèles |
| --- | --- | --- |
| | • Windows : informations de système d'exploitation*<br>• Windows : grappe*<br>• Windows : processeur/ mémoire*<br>• Windows : logiciels installés*<br>• Windows : imprimantes*<br>• Windows : stockage 2008*<br>• Windows : stockage 2012*<br>• Windows : Amazon EC2*<br>• Windows : Azure*<br>• DNS*<br>• SNMP : acheminement* | |
| Windows 2019 Server | | Système d'exploitation Windows : serveur |

*Pour les nouvelles instances, ces sondes sont inactives sur le classifieur. Discovery utilise des modèles de détection.

^Ces sondes restent actives par défaut, même lorsque Discovery utilise la détection de modèle.

Pour utiliser des modèles, vérifiez que le modèle approprié est spécifié dans la sonde de modèle horizontal sur le classifieur. Consultez les Ajouter la sonde de modèle horizontal à un classifieur pour obtenir les instructions.

## Données collectées

**Remarque :**
Consultez l'article de la base de connaissances KB1196998 pour plus d'informations sur le comportement des numéros de modèle et KB0687582 pour plus d'informations sur model_id et le fabricant.

| Étiquette | Nom de table | Nom de champ | Source |
| --- | --- | --- | --- |
| Affecté à | cmdb_ci_win_server | assigned_to | wmi |
| Type de châssis | cmdb_ci_win_server | chassis_type | wmi |
| Commande | cmdb_running_process | command | wmi |
| Se connecte à | cmdb_running_process | connects_to | wmi |
| Nombre de cœurs de processeur* | cmdb_ci_computer | cpu_core_count | wmi |
| Thread principal de processeur* | cmdb_ci_computer | cpu_core_thread | wmi |
| Nombre de processeurs* | cmdb_ci_computer | cpu_count | wmi |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Étiquette | Nom de table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| Fabricant du processeur | cmdb_ci_computer | cpu_manufacturer | wmi |
| Nom du processeur | cmdb_ci_computer | cpu_name | wmi |
| Vitesse du processeur (MHz) | cmdb_ci_computer | cpu_speed | wmi |
| Passerelle par défaut | cmdb_ci_win_server | default_gateway | wmi |
| Description | cmdb_ci_disk | short_description | wmi |
| Espace disque (Go) | cmdb_ci_computer | disk_space | wmi |
| Espace disque (Go) | cmdb_ci_disk | disk_space | wmi |
| DHCP activé | cmdb_ci_network_adapter | dhcp_enabled | wmi |
| Domaine DNS | cmdb_ci_win_server | dns_domain | DNS |
| Espace libre (Go) | cmdb_ci_file_system | free_space | wmi |
| Nom d'hôte | cmdb_ci_win_server | host_name | DNS, NBT |
| Adresse IP | cmdb_ci_network_adapter | ip_address | wmi |
| Écoute sur | cmdb_running_process | listening_on | wmi |
| Adresse MAC | cmdb_ci_network_adapter | mac_address | wmi |
| Fabricant | cmdb_ci_win_server | manufacturer | wmi |
| ID de modèle | cmdb_ci | model_id | wmi |
| Nom | cmdb_ci_win_server | nom | DNS, NBT |
| Nom | cmdb_ci_disk | nom | wmi |
| Nom | cmdb_running_process | nom | wmi |
| Nom | cmdb_ci_network_adapter | nom | wmi |
| Masque réseau | cmdb_ci_network_adapter | netmask | wmi |
| Système d'exploitation | cmdb_ci_computer | os | wmi |
| Domaine SE | cmdb_ci_computer | os_domain | NBT |
| Service Pack du système d'exploitation | cmdb_ci_computer | os_service_pack | wmi |
| Version du système d'exploitation | cmdb_ci_computer | os_version | wmi |
| Paramètres | cmdb_running_process | parameters | wmi |
| PID | cmdb_running_process | pid | wmi |
| RAM (Mo) | cmdb_ci_computer | ram | wmi |
| Numéro de série | cmdb_ci_win_server | serial_number | wmi |
| Brève description | cmdb_ci_win_server | short_description | wmi |
| Type | cmdb_ci_disk | type | wmi |

* Les nombres de cœurs et de threads par cœur peuvent ne pas être précis en raison de problèmes liés aux rapports Microsoft.

** La valeur indiquée dans le champ **disk_space** est une agrégation de la capacité totale (pour inclure l'espace utilisé) de tous les disques non amovibles, y compris le stockage DAS et le stockage SAN.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Registre Windows

Discovery peut trouver des logiciels installés sur un ordinateur Windows en examinant le registre Windows. Discovery peut trouver les attributs suivants des logiciels détectés :

- **Nom du produit** : combinaison du nom et de la version, par exemple Composant Imagerie Windows 3.0.
- **Nom** : nom du produit uniquement, sans la version.
- **Version** : version du produit.
- **Chaîne de désinstallation** : chemin du programme de désinstallation, par exemple C:\Program Files\Notepad++\uninstall.exe.
- **Appartient à** : mise à jour dont il s'agit d'une partie, par exemple Windows Internet Explorer 8 - logiciel U.
- **Date d'installation** : date d'installation du logiciel. Le capteur Windows : logiciels installés ajoute un horodatage de 00:00:00 au install_date récupéré à partir du registre. L'heure d'installation de tous les logiciels Windows est indépendante du fuseau horaire et est définie sur minuit du jour de leur installation. Par exemple, si un logiciel a été installé le **19/02/2017** dans le registre Windows, il apparaît comme suit dans la CMDB : **2.19.2017 00:00:00**.
- **Installé sur** : nom de l'actif sur lequel le logiciel est installé.

#### Information associée

Sondes Windows et autorisations

### Détection de grappes de serveurs Windows

Découverte Établit les relations entre une grappe de Windows serveurs et ses nœuds.

Lorsqu'un Windows serveur est détecté et Découverte détecte qu'il fait partie d'un cluster, le système lance la sonde Windows - Cluster. Accédez à la **Définition de découverte** > **Sondes** et ouvrez l'enregistrement de la sonde Windows - Grappe pour consulter les données spécifiques collectées par Découverte.

**Remarque :**
Découverte collecte les ressources de grappe en fonction de la classe WMI MSCluster_ResourceType. Pour afficher la liste des ressources de grappe par défaut, consultez Types de ressources . Pour comprendre comment les ressources de grappe sont liées aux classifieurs de processus, consultez Associer le classifieur de processus aux ressources de grappe Windows.

## Tables de données des grappes

Découverte crée des CI pour les grappes dans ces tables :

- Windows Grappe [cmdb_ci_win_cluster]
- Windows Ressource(s) de grappe [cmdb_ci_win_cluster_resource]
- Windows Nœud(s) de grappe [cmdb_ci_win_cluster_node]
- Ressource(s) de nœud(s) de grappe [cmdb_ci_cluster_node_resource]
- Adresse(s) IP virtuelle(s) de grappe(s) [cmdb_ci_cluster_vip]

## Relations de grappe

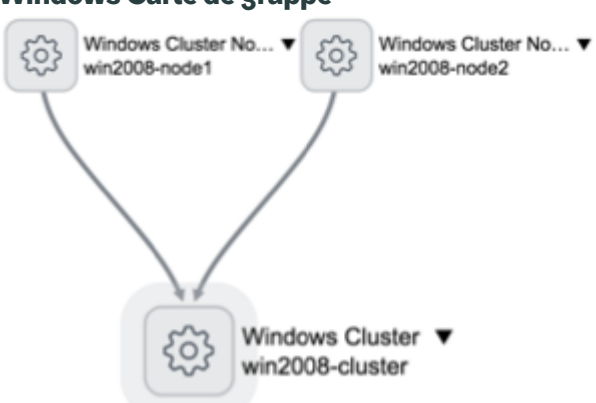
Discovery crée un enregistrement Relation CI [cmdb_rel_ci] pour chaque nœud, en utilisant les relations suivantes :

Traduction automatique

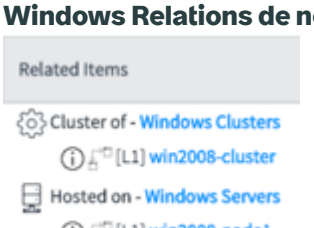
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- **Cluster of::Cluster** : relation entre les nœuds de grappe et la grappe. Service Mapping utilise cette relation pour mapper la grappe Windows et ses nœuds.
- **Members::Member of** : relation entre la grappe et le nœud de grappe.
- **Hosted on::Hosts** : relation entre les nœuds de grappe et le serveur Windows.
- **Utilise ::Utilisé par** : Cluster VirtualIP et Windows Cluster Node.
- **Définit les ressources pour ::Obtient les ressources de** : Windows Ressources de grappe et Windows Grappe.
- **Définit les ressources pour ::Obtient les ressources des ressources de** : Windows Ressources de grappe et Windows Nœud de grappe.

**Windows Carte de grappe**




**Windows Relations de nœuds de grappes**




## Références de grappe

Discovery crée les références de grappe suivantes :

- Des Windows nœuds de grappe à la grappe associée Windows .
- Des ressources de Windows grappe à la grappe associée Windows .
- Des adresses IP virtuelles de grappe vers la grappe associée Windows .
- Des ressources de nœud de grappe au nœud de grappe associé Windows .
- Des adresses IP virtuelles de grappe vers le nœud de grappe associé Windows .

**Remarque :**
Les références sont maintenues dans Découverte pour assurer la rétrocompatibilité des systèmes qui les utilisent.

### Détection z/OS

Découverte détecte les ordinateurs exécutant le système d'exploitation z/OS.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

## Besoins

Le service USS doit s'exécuter sur le port 22 sur z/OS.

Les commandes suivantes peuvent être exécutées sur l'ordinateur hôte :

- uname
- hostname
- sysvar SYSNAME
- netstat
- df
- ls
- cat
- grep
- ps
- cut

**Remarque :**
Consultez l'article de la base de connaissances KB1196998 pour plus d'informations sur le comportement des numéros de modèle et KB0687582 pour plus d'informations sur model_id et le fabricant.

## Informations d'identification

Créez des informations d'identification SSH . L'utilisateur doit avoir l'autorisation d'écrire dans /tmp, avoir un accès en lecture à tous les processus utilisateur et être en mesure d'exécuter des scripts REXX.

## Classifieur, sonde et modèle

| Classifieur | Sonde de déclenchement | Modèle |
|---|---|---|
| IBM z/OS | Modèle horizontal : lance les modèles | Serveur IBM zOS |

## Données collectées

Découverte renseigne la table Serveur IBM zOS [cmdb_ci_ibm_zos_server] avec les informations suivantes :

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | nom |
| Version du système d'exploitation | os_version |
| Système d'exploitation | os |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Fabricant | manufacturer |
| Numéro de série | serial_number |

## Détection de la virtualisation au niveau du système d'exploitation (OSLV)

Découverte peut collecter des informations sur les images et les conteneurs à partir des moteurs OSLV.

Découverte peut déterminer le statut et la taille du conteneur et identifier les images et leurs balises fournies par la virtualisation au niveau du système d'exploitation.

**Remarque :**
Actuellement, la plateforme ServiceNow® prend uniquement en charge la détection des conteneurs de virtualisation Docker.

## Schéma de table

| Table | Description |
|---|---|
| cmdb_ci_oslv_engine | Table de base pour tous les moteurs OSLV. |
| cmdb_ci_oslv_image | Table de base pour les images OSLV globalement uniques. |
| cmdb_ci_oslv_local_image | Table de base pour les instances locales d'images OSLV. |
| cmdb_ci_oslv_image_tag | Table de base pour les balises figurant sur les images OSLV. |
| cmdb_ci_oslv_container | Table de base permettant de stocker les conteneurs trouvés sur l'hôte. |

## Données collectées

| Table | Champs |
|---|---|
| Moteur de virtualisation au niveau du système d'exploitation [cmdb_ci_oslv_engine] | Serveur [server] |
| Image de virtualisation au niveau du système d'exploitation [cmdb_ci_oslv_image] | • ID de l'image [image_id]<br>• Synthèse de l'image [image_digest]<br>• Image créée [image_created_at]<br>• Taille (octets) [size_bytes] |
| Image locale de virtualisation au niveau du système d'exploitation [cmdb_ci_oslv_local_image] | ID de l'image [image_id] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table | Champs |
| --- | --- |
| Balise d'image de virtualisation au niveau du système d'exploitation [cmdb_ci_oslv_image_tag] | • ID de l'image [image_id]<br>• Référentiel [repository]<br>• Balise [tag] |
| Conteneur de virtualisation au niveau du système d'exploitation [cmdb_ci_oslv_container] | • ID du conteneur [container_id]<br>• Statut [status]<br>• Taille (octets) [size_bytes]<br>• ID de l'image [image_id] |

### Virtualisation Docker

Découverte utilise le *`Docker Pattern`* pour collecter des données sur des objets spécifiques dans un moteur Docker s'exécutant sur un hôte Linux.

La plateforme ServiceNow® prend en charge la détection des versions Docker 1.11.0 ou ultérieures.

Découverte exécute le classifieur de processus Moteur Docker dans le réseau. Si le classifieur identifie le processus **dockerd** ou **docker daemon**, il déclenche la sonde Modèle horizontal (HorizontalDiscoveryProbe), qui lance le modèle Docker et commence à collecter les données des composants Docker.

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

## Prérequis

#### Privilèges d'utilisateur

L'utilisateur dont les informations d'identification sont utilisées pour exécuter Docker Découverte doit disposer de privilèges définis par l'une des méthodes suivantes :

- Fournissez à un utilisateur des droits élevés pour l'exécution des commandes, car le démon Docker s'exécute en tant qu'utilisateur racine. Le modèle Docker prend en charge l'utilisation de commandes privilégiées , telles que *`sudo`* ou *`pbrun`*, pour s'exécuter en tant qu'utilisateur racine.
- Affecté à un groupe nommé **docker**, qui dispose de privilèges spéciaux pour l'exécution des commandes Docker. Pour obtenir des instructions sur la configuration d'un groupe, consultez la documentation concernant le Docker .

#### Derniers modèles

Déployez la dernière application Discovery and Service Mapping Patterns à partir de ServiceNow Store.

## Restrictions et considérations à propos de Docker

Lorsque vous utilisez la virtualisation Docker, prenez en compte les éléments suivants :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- L'analyse initiale du processus Découverte peut identifier une application dans un conteneur et la classifier correctement. Toutefois, les sondes suivantes lancées pour explorer cette application ne peuvent pas voir à l'intérieur du conteneur et ne peuvent pas renvoyer de détails sur l'application.
- Découverte analyse tous les conteneurs qu'il trouve, y compris les conteneurs inactifs, ce qui peut ralentir Découverte. Vous devez supprimer les conteneurs qui ne sont pas en cours d'exécution.
- Avant de définir la propriété *sn_itom_pattern.manifest_digest_image_id* sur **vrai** et d'exécuter la détection : empêchez la création d'enregistrements en double Docker en supprimant tous les Docker enregistrements d'images.
- Un seul moteur Docker est autorisé par ordinateur (sur un ordinateur physique ou virtuel).

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

Ces attributs sont détectés, en plus des attributs dérivés des tables OSLV parentes.

| Table et champs | Description |
|---|---|
| Moteur Docker [cmdb_ci_docker_engine] | |
| Nom [name] | Stocke des informations sur les instances du moteur Docker. |
| Arch de système d'exploitation [os_arch] | |
| Validation GIT [git_commit] | |
| Date de version [build_date] | |
| Version [version] | |
| Version de l'API [api_version] | |
| Version de Go [go_version] | |
| Est en grappe [is_clustered] | |
| Processus en cours [running_process] | |
| Commande du processus en cours [running_process_command] | |
| Paramètres clés du processus en cours [running_process_key_parameters] | |
| Image de Docker [cmdb_ci_docker_image] | |
| Nom [name] | Stocke des informations sur la représentation globale unique des images de Docker. |
| ID de l'image [image_id] | |
| Synthèse de l'image [image_digest] | |
| Taille (octet) [size_byte] | |
| Création de l'image [Image_created_at] | |
| Image locale de Docker [cmdb_ci_docker_local_image] | |
| Nom [name] | Stocke les instances locales d'images de Docker. |
| ID de l'image [image_id] | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table et champs | Description |
|---|---|
| Balise de l'image de Docker [cmdb_ci_docker_image_tag] | |
| Nom [name] | Stocke les balises des images locales de Docker. |
| ID de l'image [image_id] | |
| Référentiel [repository] | |
| Balise [tag] | |
| Conteneur Docker [cmdb_ci_docker_container] | |
| Nom [name] | Stocke les conteneurs Docker trouvés sur l'hôte.<br><br>Dans les cas où des enregistrements en double sont créés, les tâches de déduplication apparaissent une fois la détection exécutée. Pour plus d'informations sur la résolution de ces tâches, consultez l'article Rendre l'identificateur de conteneur Docker indépendant [KB1443042] dans le ServiceNow® Base de connaissances. |
| ID de l'image [image_id] | |
| ID du conteneur [container_id] | |
| Taille (octets) [size_bytes] | |
| Commande [command] | |
| Création du conteneur [container_created] | |
| Statut [status] | |

La section d'extension *`Collect Container Repository`* détecte les informations suivantes.

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Référentiel du conteneur [cmdb_ci_container_repository] | |
| Nom [name] | Le nom du référentiel de conteneur. |
| Entrée du référentiel du conteneur [cmdb_ci_container_repository_entry] | |
| Nom [name] | Le nom de l'entrée du référentiel du conteneur. |
| Catégorie [category] | Catégorie de l'entrée du référentiel du conteneur. |

## Relations CI

Le modèle Docker identifie les relations suivantes entre les CI détectés.

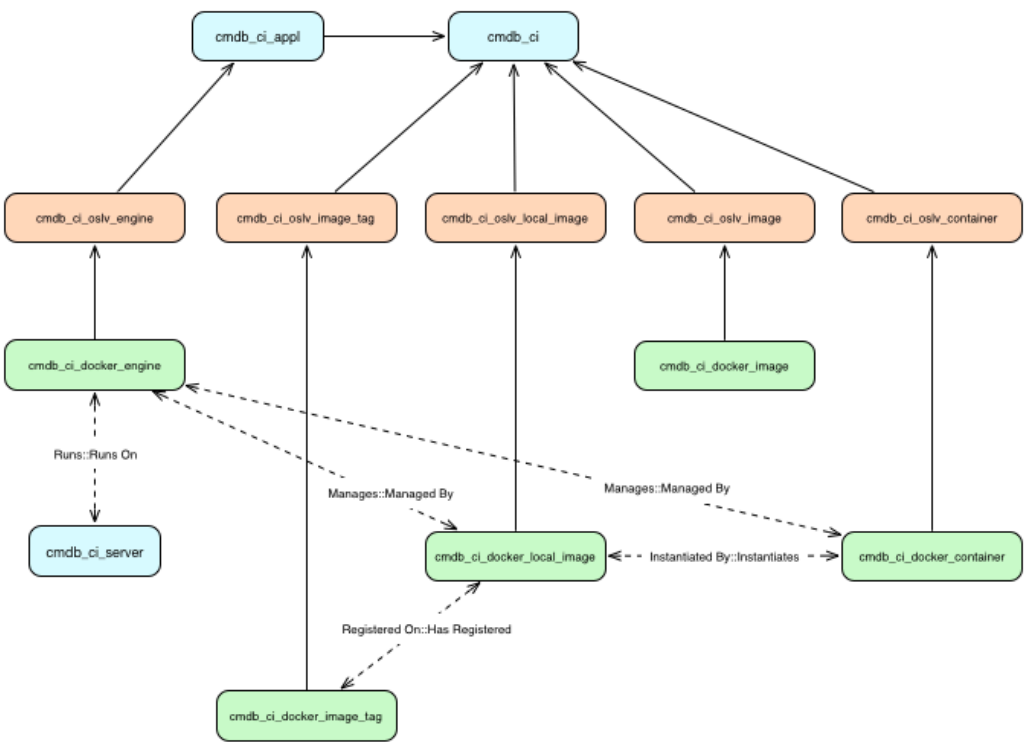
| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_server | Runs::Runs On | cmdb_ci_docker_engine |
| cmdb_ci_docker_engine | Manages::Managed By | cmdb_ci_docker_container |
| cmdb_ci_docker_engine | Gère ::Géré par | cmdb_ci_docker_local_image |
| cmdb_ci_docker_image | Instanciation ::Instancié par | cmdb_ci_docker_container |
| cmdb_ci_docker_local_image | Instanciation ::Instancié par | cmdb_ci_docker_container |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| **Remarque :** Le sens de cette relation est inverse pour toutes les versions de magasin antérieures à la version 1.0.99, février 2023. | | |
| cmdb_ci_docker_image_tag | Inscrit le ::Est inscrit | cmdb_ci_docker_local_image |
| cmdb_ci_docker_local_image | Instantiates::Instantiated By | cmdb_ci_docker_image |

**Relations parent et enfant des tables dépendantes OSLV et Docker**




La section d'extension `Collect Container Repository` du modèle Docker identifie les relations suivantes.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Image de Docker [cmdb_ci_docker_image] | Mis en service à partir de::Mis en service | Entrée du référentiel du conteneur [cmdb_ci_container_repository_entry] |
| Entrée du référentiel du conteneur [cmdb_ci_container_repository_entry] | Hébergé sur::Hôtes | Référentiel du conteneur [cmdb_ci_container_repository] |

## Règles d'identification, d'imbrication et d'hébergement

Discovery utilise un identificateur de règle d'application pour trouver le moteur Docker, puis applique d'autres règles pour identifier des objets Docker spécifiques.

**Identificateur de règle d'application**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Le système crée l'élément de configuration (CI) cmdb_ci_docker_engine pendant la classification du processus. Sur cette base, Discovery utilise l'identificateur de règle d'application sur la table Application [cmdb_ci_appl] pour identifier le moteur Docker particulier rencontré. Après avoir établi cette identité, Discovery utilise les relations définies dans les règles d'imbrication et d'hébergement pour créer et mettre à jour avec précision les CI de composant Docker individuels associés à ce moteur.

**Identificateurs**

| Nom | Table | Attributs |
|---|---|---|
| Conteneur Docker | Conteneur Docker [cmdb_ci_docker_container] | container_id |
| Image globale de Docker | Image de Docker [cmdb_ci_docker_image] | image_id |
| Image locale de Docker | Image locale de Docker [cmdb_ci_docker_local_image] | image_id |
| Balise de l'image de Docker | Balise de l'image de Docker [cmdb_ci_docker_image_tag] | référentiel, balise |

**Règles d'imbrication et d'hébergement**

Docker Discovery utilise les éléments suivants : Créer ou modifier une collection de règles d'imbrication et Créer ou modifier une collection de règles d'hébergement pour créer des éléments de configuration (CI) à partir des données renvoyéespar le modèle Docker. Une fois que Discovery a identifié le moteur Docker par sa relation avec la table Application [cmdb_ci_appl], il utilise ces règles pour identifier les CI spécifiques liés à ce moteur à partir de leurs relations les unes avec les autres. En connectant les composants les uns aux autres de cette manière, depuis l'application vers le bas, à partir du moteur, Découverte évite de créer des CI en double pour les composants d'autres moteurs Docker qui utilisent le même nom ou attribut image_id.

**Règle d'imbrication**

| Parent | Enfant | Relation |
|---|---|---|
| Image locale de Docker | Balise de l'image de Docker | Est inscrit |

**Règles d'hébergement**

| Parent | Enfant | Relation |
|---|---|---|
| Conteneur Docker | Moteur de Docker | Géré par |
| Image locale de Docker | Moteur de Docker | Géré par |

## Détection de logiciels

Discovery identifie plusieurs types de logiciels.

### Détection de contrôleur de domaine Active Directory

Vous pouvez configurer Découverte pour créer ou mettre à jour un enregistrement CMDB lorsqu'il détecte une instance en cours d'exécution du contrôleur de domaine

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Active Directory sur un serveur Windows. Le système Discovery de base classifie les contrôleurs de domaine Active Directory en tant que serveurs Windows et doit être configuré pour classer le contrôleur en tant que CI distinct.

Pour créer ou mettre à jour les CI de contrôleur de domaine Active Directory, vous devez créer une classification de processus qui déclenche le modèle de contrôleur de domaine AD, configuré comme suit :

- **Table** : contrôleur de domaine Active Directory [cmdb_ci_ad_controller]
- **Type de relation** : Runs on::Runs
- **Condition** : nom | contient | microsoft.activedirectory.webservices.exe
- **Déclenche les sondes** : dans l'onglet Déclenche les sondes, cliquez sur Modifier, puis sélectionnez le modèle horizontal Modèle de **contrôleur de domaine Active Directory sous Windows**

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

Les données suivantes sont collectées dans la table Contrôleurs de domaine Active Directory [cmdb_ci_ad_controller] :

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | nom |
| Nom du domaine | domain_name |
| Nom du contrôleur de domaine | domain_controller_name |
| Nom de la forêt | forest_name |
| Classe | sys_class_name |
| Port(s) TCP | tcp_port |

### Détection Adobe JRun

Découverte crée ou met à jour un enregistrement CMDB lorsqu'il détecte une instance en cours d'exécution d'Adobe JRun.

Par défaut, Discovery utilise le modèle *Jrun* pour effectuer la Découverte.

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

## Commandes privilégiées

Pour obtenir la liste des commandes privilégiées dont vous avez besoin pour Découverte et Mappage des services, consultez Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges la liste des commandes qui nécessitent des droits élevés pour détecter et mapper les hôtes Unix de votre organisation.

## Données collectées pour Adobe JRun

Les données suivantes sont collectées dans la table JRun [cmdb_ci_app_server_jrun] :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| Version | version |
| Répertoire d'installation | install_directory |
| Répertoire de configuration | config_directory |
| Fichier de configuration | config_file |

### Détection de serveurs Web Apache

Découverte identifie et classifie les informations sur les serveurs Web Apache exécutés sur les ordinateurs Windows et Linux.

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

## Informations d'identification

- Informations d'identification applicatives
- Informations d'identification Windows
- Informations d'identification SSH

Pour obtenir la liste des commandes privilégiées dont vous avez besoin pour Découverte et Mappage des services, consultez Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges la liste des commandes qui nécessitent des droits élevés pour détecter et mapper les hôtes Unix de votre organisation.

## Classifieur, modèles et sondes

| Classifieur | Sondes de déclenchement | Modèles |
|---|---|---|
| Serveur Apache | • Sonde de détection horizontale : lance les modèles<br>• Apache : version*<br>• Apache : obtenir la configuration*<br>• Apache : obtenir le module JK - Apache : obtenir le module proxy* | • Modèle Apache sur Windows<br>• Modèle Apache sur Unix |

*Pour les nouvelles instances, ces sondes sont inactives sur le classifieur. Discovery utilise des modèles de détection.

Pour utiliser des modèles, vérifiez que le modèle approprié est spécifié dans la sonde de modèle horizontal sur le classifieur. Consultez les Ajouter la sonde de modèle horizontal à un classifieur pour obtenir les instructions.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Données collectées à l'aide de sondes

Discovery collecte les données suivantes de la table Apache [cmdb_ci_apache_web_server] pour Unix et Windows :

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| Version | version |
| Description | description |
| Port(s) TCP | tcp_port |

## Connexions détectées par Mappage des services lors de la détection de haut en bas

Mappage des services utilise des modèles de détection pour détecter les connexions suivantes :

- Toute application utilisant Java
- Toute application utilisant le port LDAP
- Oracle WebLogic Module Oracle et WebLogic Server (version 10.3)
- (Sur Windows uniquement) Applications Jiva
- (Sur Windows seulement) Serveur Tomcat
- (Sur UNIX uniquement) Applications détectées à l'aide du processus mod_jk
- (Sur UNIX uniquement) Hôtes auxquels le serveur Web Apache se connecte en mode d'équilibrage de charge
- (Sur UNIX uniquement) Application Epic

### Détection des connecteurs Apache mod_jk et mod_proxy

Discovery utilise SSH pour trouver les connecteurs Apache mod_jk et mod_proxy.

Découverte utilise la sonde **Unix : processeurs actifs** pour identifier un processus de serveur Web Apache en faisant correspondre l'un des critères suivants : le **nom** du processus est :

- `httpd`, ou
- `apache`, ou
- `httpd2`, ou
- `httpd2-prefork`
- `httpd.worker`

S'il existe une correspondance sur l'un de ces critères, un enregistrement est créé dans la table Serveur Web [cmdb_ci_web_server] si ce n'est pas déjà le cas pour ce processus en cours.

Les sondes suivantes sont déclenchées après la classification :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Sondes de serveur Web Apache

| Sonde | Description | Commandes |
|---|---|---|
| Apache : version | Le capteur de cette sonde renseigne les informations de version Apache dans l'enregistrement Serveur Web. | httpd |
| Apache : obtenir la configuration | Cette sonde contient un script Bourne shell et un argument qui détermine le chemin du fichier de configuration Apache. Le capteur de cette sonde renseigne des informations supplémentaires dans l'enregistrement Serveur Web. | echo, sed, httpd, cut, grep, egrep (dans le script Bourne shell) |

Le traitement du capteur de la sonde **Apache : obtenir la configuration** identifie si les modules mod_jk ou mod_proxy sont présents et déclenchent la sonde appropriée.

### Sondes du module Apache

| Sonde | Description | Commandes |
|---|---|---|
| Apache : obtenir le module JK | Si le module mod_jk s'exécute en tant qu'équilibreur de charge sur le serveur, le capteur de cette sonde renseigne les informations dans les tables Service d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service], Pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool] et Membre du pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool_member]. | echo, sed, httpd, cut, grep, egrep (dans le script Bourne shell) |
| Apache : obtenir le module proxy | Si le module mod_proxy s'exécute en tant qu'équilibreur de charge sur le serveur, le capteur de cette sonde renseigne les informations dans les tables Service d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service], Pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool] et Membre du pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool_member]. | grep, egrep (dans le script Bourne shell) |

En plus du remplissage des données, les relations suivantes sont créées dans la table Relations CI [cmdb_rel_ci] :

- Les enregistrements de la table cmdb_ci_lb_appl s'exécutent sur les enregistrements de la table cmdb_ci_web_server.
- Les enregistrements de la table cmdb_ci_lb_service utilisent les enregistrements de la table cmdb_ci_lb_pool.
- Les enregistrements de la table cmdb_ci_lb_pool sont utilisés par les enregistrements de la table cmdb_ci_service table.
- Les enregistrements de la table cmdb_ci_lb_pool sont membres de la table cmdb_ci_lb_pool_member.
- Les enregistrements de la table cmdb_ci_lb_pool_member sont membres de la table cmdb_ci_lb_pool.

### Hérité : ajouter un accès sudo pour la sonde Unix : processus actifs

Pour un serveur Web Apache, la sonde Unix : processus actifs nécessite des privilèges sudo.

## Avant de commencer

Rôle requis : administrateur

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez configurer la sonde Unix : processus actifs pour élever les privilèges.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Découverte** > **Sondes**.
2. Dans le champ **Recherche**, recherchez Unix : processus actifs.
3. Cliquez sur la sonde Unix : processus actifs.
4. Dans la liste connexe **Probe Parameters (Paramètres de sonde** ), cliquez sur**New (Nouveau**).
5. Cliquez sur **New (Nouveau)**.
6. Utilisez les informations suivantes pour renseigner le formulaire :

| Sonde | Commandes |
|---|---|
| Nom | must_sudo |
| Valeur | VRAI |

7. Cliquez sur **Envoyer**.

#### Données collectées par le module mod_jk

Le module Apache mod_jk transmet les demandes du serveur Web Apache à un conteneur Servlet, tel que Tomcat.

Des directives mod_jk supplémentaires peuvent également gérer l'équilibrage de charge. Discovery renseigne la CMDB lorsqu'elle détecte un serveur Apache. Lorsque le processus de serveur Web Apache est détecté, si le module mod_jk s'exécute sur le serveur Web en tant qu'équilibreur de charge, les informations connexes sont renseignées dans la CMDB.

- Le compte d'utilisateur de MID Server permettant d'explorer le serveur cible doit avoir accès au fichier de configuration [httpd.conf] dans le dossier /etc/httpd/conf/.
- Discovery utilise des commandes Secure Shell (SSH) pour identifier les éléments associés suivants :
  - Apache Get Configuration
  - Apache Version
  - Apache Get JK Module
- Les sondes suivantes nécessitent des privilèges d'exécution pour exécuter des commandes :

**Sondes qui nécessitent des privilèges d'exécution**

| Sonde | Commande |
|---|---|
| Apache : obtenir la configuration | echo, sed, httpd, cut, grep, egrep (dans le script Bourne shell) |
| Apache : version | httpd |
| Apache : obtenir le module JK | echo, sed, httpd, cut, grep, egrep (dans le script Bourne shell) |

### Sondes et capteurs

Discovery utilise la sonde Unix : processus actifs pour identifier un serveur Apache qui contient le module mod_jk :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

1. La sonde Unix : processus actifs détecte un processus en cours d'exécution qui correspond à l'un des critères suivants :
   - Le nom du processus est httpd.
   - Le nom du processus est apache.
2. S'il existe une correspondance sur l'un de ces critères, un enregistrement est créé dans la table Serveur Web [cmdb_ci_web_server] si ce n'est pas déjà le cas pour ce processus en cours. Les sondes suivantes sont également déclenchées :
   - Apache : version: le capteur de cette sonde renseigne les informations de version Apache dans l'enregistrement Serveur Web.
   - Apache : obtenir la configuration : cette sonde contient un script Bourne shell et un argument qui détermine le chemin du fichier de configuration Apache. Le capteur de cette sonde renseigne des informations supplémentaires dans l'enregistrement Serveur Web.
3. Le traitement de la sonde Apache : obtenir la configuration entraîne le déclenchement des sondes suivantes si le module mod_jk est en cours d'exécution sur le serveur Web :

   Apache : module JK : si le module mod_jk s'exécute en tant qu'équilibreur de charge sur le serveur, le capteur de cette sonde renseigne les informations dans les tables Service d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service], Pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool] et Membre du pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool_member].

## Données collectées

Pour le module mod_jk sans équilibreur de charge, les données suivantes sont collectées par défaut :

### Données collectées par défaut par Discovery

| Nom de table | Nom de champ et d'étiquette | Sonde |
|---|---|---|
| cmdb_ci_web_server | Nom [name] | Apache : obtenir la configuration |
| cmdb_ci_web_server | Version [version] | Apache : version |
| cmdb_ci_web_server | Description [short_description] | Apache : version |

Si le module mod_jk est activé pour l'équilibrage de charge, Discovery connecte les données suivantes :

### Données collectées par Discovery lorsque le module mod_jk est identifié comme équilibreur de charge

| Nom de table | Nom de champ et d'étiquette | Sonde |
|---|---|---|
| cmdb_ci_lb_appl | Nom [name] | Apache – Apache : obtenir le module JK |
| cmdb_ci_lb_appl | Adresse IP [ip_address] | Apache – Apache : obtenir le module JK |
| cmdb_ci_lb_appl | Dernière détection [last_discovered] | Apache – Apache : obtenir le module JK |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Données collectées par Discovery lorsque le module mod_jk est identifié comme équilibreur de charge (suite)**

| Nom de table | Nom de champ et d'étiquette | Sonde |
|---|---|---|
| cmdb_ci_lb_pool_member | Nom [name] | Apache – Apache : obtenir le module JK |
| cmdb_ci_lb_pool_member | Dernière détection [last_discovered] | Apache – Apache : obtenir le module JK |
| cmdb_ci_lb_pool_member | Adresse IP [ip_address] | Apache – Apache : obtenir le module JK |
| cmdb_ci_lb_pool_member | Équilibreur de charge [load_balancer] | Apache – Apache : obtenir le module JK |
| cmdb_ci_lb_pool_member | Port [port] | Apache – Apache : obtenir le module JK |
| cmdb_ci_lb_service | URL d'entrée [Input_url] | Apache – Apache : obtenir le module JK |
| cmdb_ci_lb_service | Dernière détection [last_discovered] | Apache – Apache : obtenir le module JK |
| cmdb_ci_lb_service | Adresse IP [ip_address] | Apache – Apache : obtenir le module JK |
| cmdb_ci_lb_service | Nom [name] | Apache – Apache : obtenir le module JK |
| cmdb_ci_lb_service | Équilibreur de charge [load_balancer] | Apache – Apache : obtenir le module JK |
| cmdb_ci_lb_service | Port [port] | Apache – Apache : obtenir le module JK |
| cmdb_ci_lb_pool | Dernière détection [last_discovered] | Apache – Apache : obtenir le module JK |
| cmdb_ci_lb_pool | Méthode d'équilibrage de charge [load_balancing_method] | Apache – Apache : obtenir le module JK |
| cmdb_ci_lb_pool | Équilibreur de charge [load_balancer] | Apache – Apache : obtenir le module JK |
| cmdb_ci_lb_pool | Nom [name] | Apache – Apache : obtenir le module JK |

## Relations

En plus du remplissage des données, les relations suivantes sont créées dans la table Relations CI [cmdb_rel_ci] :

- Les enregistrements de la table cmdb_ci_lb_appl s'exécutent sur les enregistrements de la table cmdb_ci_web_server.
- Les enregistrements de la table cmdb_ci_lb_service utilisent les enregistrements de la table cmdb_ci_lb_pool.
- Les enregistrements de la table cmdb_ci_lb_pool sont utilisés par les enregistrements de la table cmdb_ci_service table.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Les enregistrements de la table cmdb_ci_lb_pool sont membres de la table cmdb_ci_lb_pool_member.
- Les enregistrements de la table cmdb_ci_lb_pool_member sont membres de la table cmdb_ci_lb_pool.

### Données collectées par le module mod_proxy

Le module Apache mod_proxy implémente un proxy, une passerelle ou un cache pour le serveur Web Apache.

Un mod_proxy_balancer supplémentaire peut également gérer l'équilibrage de charge. Discovery renseigne la CMDB lorsqu'il détecte un serveur Apache. Lorsque le processus de serveur Web Apache est détecté, si le module mod_proxy s'exécute sur le serveur Web en tant qu'équilibreur de charge, les informations connexes sont renseignées dans la CMDB.

Tenez compte des exigences suivantes pour la détection d'un serveur Apache qui contient le module mod_proxy :

- Le compte d'utilisateur de MID Server permettant d'explorer le serveur cible doit avoir accès au fichier de configuration [httpd.conf] dans le dossier /etc/httpd/conf/.
- Discovery utilise des commandes Secure Shell (SSH) pour identifier les éléments associés suivants :
  - Apache Get Configuration
  - Apache Version
  - Apache Get Proxy Module
- Les sondes suivantes nécessitent des privilèges d'exécution pour exécuter des commandes :

### Données collectées à partir du module mod_jk

| Sonde | Commandes |
|---|---|
| Apache : obtenir la configuration | echo, sed, httpd, cut, grep, egrep (dans le script Bourne shell) |
| Apache : obtenir le module proxy | grep, egrep (dans le script Bourne shell) |
| Apache : version | httpd |

## Sondes et capteurs

Discovery utilise la sonde Unix : processus actifs pour identifier un serveur Apache qui contient le module mod_proxy. Les sondes et les capteurs fonctionnent de la manière suivante :

1. La sonde Unix : processus actifs détecte un processus en cours d'exécution qui correspond à l'un des critères suivants :
   - Le nom du processus est httpd.
   - Le nom du processus est apache2.
2. S'il existe une correspondance sur l'un de ces critères, un enregistrement est créé dans la table Serveur Web [cmdb_ci_web_server] si ce n'est pas déjà le cas pour ce processus en cours. Les sondes suivantes sont également déclenchées :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Apache : version: le capteur de cette sonde renseigne les informations de version Apache dans l'enregistrement Serveur Web [cmdb_ci_web_server].
- Apache : obtenir la configuration : cette sonde contient un script Bourne shell et un argument qui détermine le chemin du fichier de configuration Apache. Le capteur de cette sonde renseigne des informations supplémentaires dans l'enregistrement Serveur Web [cmdb_ci_web_server].

3. Le traitement de la sonde Apache : obtenir la configuration entraîne le déclenchement des sondes suivantes si le module mod_proxy est en cours d'exécution sur le serveur Web :

   Apache : obtenir le module proxy : si le module mod_proxy s'exécute en tant qu'équilibreur de charge sur le serveur, le capteur de cette sonde renseigne les informations dans les tables Service d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service], Pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool] et Membre du pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool_member].

## Données collectées

Pour le module mod_proxy sans équilibreur de charge, les données suivantes sont collectées par défaut :

### Données collectées par Discovery par défaut

| Nom de table | Nom de champ et d'étiquette | Sonde |
|---|---|---|
| cmdb_ci_web_server | Nom [name] | Apache : obtenir la configuration |
| cmdb_ci_web_server | Version [version] | Apache : version |
| cmdb_ci_web_server | Description [short_description] | Apache : version |

Si le module mod_proxy est activé pour l'équilibrage de charge, Discovery connecte les données suivantes :

### Données collectées par Discovery lorsque le module mod_proxy est identifié comme équilibreur de charge

| Nom de table | Nom de champ et d'étiquette | Sonde |
|---|---|---|
| cmdb_ci_lb_appl | Adresse IP [ip_address] | Apache : obtenir le module proxy |
| cmdb_ci_lb_appl | Dernière détection [last_discovered] | Apache : obtenir le module proxy |
| cmdb_ci_lb_pool_member | Nom [name] | Apache : obtenir le module proxy |
| cmdb_ci_lb_pool_member | Dernière détection [last_discovered] | Apache : obtenir le module proxy |
| cmdb_ci_lb_pool_member | Adresse IP [ip_address] | Apache : obtenir le module proxy |
| cmdb_ci_lb_pool_member | Équilibreur de charge [load_balancer] | Apache : obtenir le module proxy |
| cmdb_ci_lb_pool_member | Port [port] | Apache : obtenir le module proxy |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Données collectées par Discovery lorsque le module mod_proxy est identifié comme équilibreur de charge (suite)**

| Nom de table | Nom de champ et d'étiquette | Sonde |
|---|---|---|
| cmdb_ci_lb_service | URL d'entrée [Input_url] | Apache : obtenir le module proxy |
| cmdb_ci_lb_service | Dernière détection [last_discovered] | Apache : obtenir le module proxy |
| cmdb_ci_lb_service | Adresse IP [ip_address] | Apache : obtenir le module proxy |
| cmdb_ci_lb_service | Nom [name] | Apache : obtenir le module proxy |
| cmdb_ci_lb_service | Équilibreur de charge [load_balancer] | Apache : obtenir le module proxy |
| cmdb_ci_lb_service | Port [port] | Apache : obtenir le module proxy |
| cmdb_ci_lb_pool | Dernière détection [last_discovered] | Apache : obtenir le module proxy |
| cmdb_ci_lb_pool | Méthode d'équilibrage de charge [load_balancing_method] | Apache : obtenir le module proxy |
| cmdb_ci_lb_pool | Équilibreur de charge [load_balancer] | Apache : obtenir le module proxy |
| cmdb_ci_lb_pool | Nom [name] | Apache : obtenir le module proxy |

## Relations

En plus du remplissage des données, les relations suivantes sont créées dans la table Relations CI [cmdb_rel_ci] :

- Les enregistrements de la table cmdb_ci_lb_appl s'exécutent sur les enregistrements de la table cmdb_ci_web_server.
- Les enregistrements de la table cmdb_ci_lb_service utilisent les enregistrements de la table cmdb_ci_lb_pool.
- Les enregistrements de la table cmdb_ci_lb_pool sont utilisés par les enregistrements de la table cmdb_ci_service.
- Les enregistrements de cmdb_ci_lb_pool sont membres des enregistrements de la table cmdb_ci_lb_pool_member.
- Les enregistrements de cmdb_ci_lb_pool_member sont membres des enregistrements de la table cmdb_ci_lb_pool.

### Mappage d'application pour la détection Unix

Pour effectuer le mappage qui établit des relations d'application, Découverte doit être en mesure de détecter les connexions TCP.

La meilleure façon d'y parvenir est d'exécuter la commande lsof sur les ordinateurs cibles. Pour les ordinateurs AIX, Découverte est configuré pour utiliser la sonde de connexion active pour les cibles AIX. Toutefois, l'utilisateur qui exécute le script shell sur les ordinateurs AIX

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

peut nécessiter des privilèges supplémentaires pour exécuter des commandes, telles que la commande kdb, utilisées dans le script.

Sur les ordinateurs Linux, Découverte utilise la commande lsof (installée par défaut sur Linux) pour détecter les connexions TCP. La sonde de classification Linux déclenche la sonde Linux : connexions actives, qui utilise lsof pour détecter les relations d'application et ne génère aucune pause. La commande lsof est la méthode recommandée pour renvoyer des connexions TCP actives. Elle peut être installée sur les ordinateurs cibles Solaris et AIX pour éliminer tous les problèmes produits par le script shell.

**Remarque :**
la détection des connexions actives sur HP-UX n'est pas prise en charge.

### Utiliser la commande lsof

Utilisez la commande lsof pour renvoyer les connexions TCP actives. Elle peut être installée sur les ordinateurs cibles Solaris et AIX.

**Avant de commencer**
Rôle requis : administrateur

**Procédure**

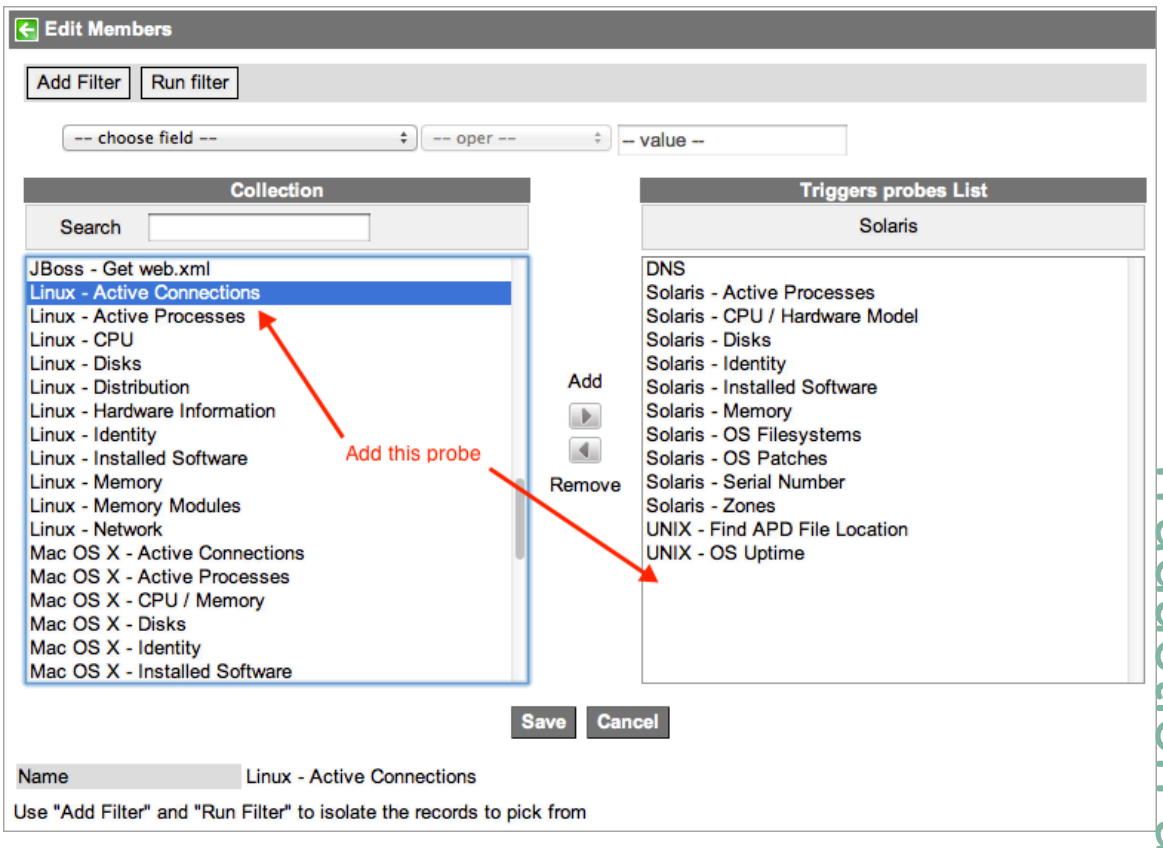
1. Installez la commande lsof sur les ordinateurs Solaris et AIX sur lesquels vous souhaitez collecter des données de relation d'application.
2. Dans l'instance, accédez à **Définition de découverte** > **Classification CI** > **UNIX**.
3. Sélectionnez **Solaris** dans la liste.
4. Dans le formulaire de classification Unix pour Solaris, sélectionnez la liste connexe **Sondes de déclenchement**, puis cliquez sur **Modifier**.
5. Déplacez **Linux : connexions actives** de la liste Collections vers la liste Sondes de déclenchement. Cette sonde est configurée pour utiliser la commande lsof.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Example**

**Commande lsof des connexions actives Solaris**




6. Cliquez sur **Enregistrer**.
7. Répétez cette procédure pour la sonde de classification AIX.

### Détection des serveurs de licences Citrix et de Delivery Controller

Discovery peut trouver des instances de serveur de licences Citrix et des composants Delivery Controller s'exécutant sur les ordinateurs Windows.

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

## Besoins

- Configurez les informations d'identification d'administrateur Windows pour accéder à l'ordinateur hôte.
- Assurez-vous que PowerShell pour Discovery est installé sur vos serveurs MID. Les modèles utilisés pour la détection Citrix nécessitent la possibilité d'exécuter des commandes PowerShell.
- Pour les utilisateurs du système d'exploitation, assurez-vous de pouvoir exécuter « Get-XDSite ». L'administrateur Citrix Studio doit fournir des autorisations.
- (Facultatif) Pour la détection de haut en bas avec Mappage des services, sur Citrix Delivery Controller, installez le module Citrix.Broker.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- (Facultatif) Pour la détection de haut en bas avec Mappage des services, un utilisateur ayant l'autorisation d'exécuter les commandes PowerShell.
- (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur Serveur MID .

## Modèles

Discovery utilise ces modèles pour effectuer une détection horizontale :

| Modèle | Processus détecté |
|---|---|
| Serveur de licences Citrix | lmadmin.exe |
| Delivery Controller | BrokerService |

## Données collectées et relations

| Table | Champs |
|---|---|
| Serveur de licences Citrix [cmdb_ci_appl_license_server] | Nom [name]<br>Ports TCP [tcp_port]<br>État opérationnel [operational_status] |
| Citrix Delivery Controller [cmdb_ci_appl_delivery_controler] | Nom [name]<br>Version [version]<br>Ports TCP [tcp_port]<br>État opérationnel [operational_status] |

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Serveur de licences Citrix [cmdb_ci_appl_license_server] | Runs on::Runs | Windows Server [cmdb_ci_win_server] |
| Citrix Delivery Controller [cmdb_ci_appl_delivery_controler] | Runs on::Runs | Windows Server [cmdb_ci_win_server] |

### Détection d'applications en grappe sur Windows

Un processus et ses informations de ressource correspondantes peuvent être utilisés pour déterminer si le processus est en grappe.

Le classifieur de processus **Microsoft SQL Server** fourni avec votre instance identifie les serveurs SQL en grappe. Vous pouvez utiliser la même technique pour détecter d'autres applications en grappe sur Windows à l'aide de Discovery.

Pour détecter des applications Windows en grappe avec Discovery, vous allez créer un classifieur de processus qui détecte si un processus est en grappe. Procédez comme suit :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Créer un classifieur pour les processus en grappe

Pour détecter des applications Windows en grappe, créez un classifieur de processus pour ce type de CI.

## Avant de commencer

Rôle requis : discovery_admin

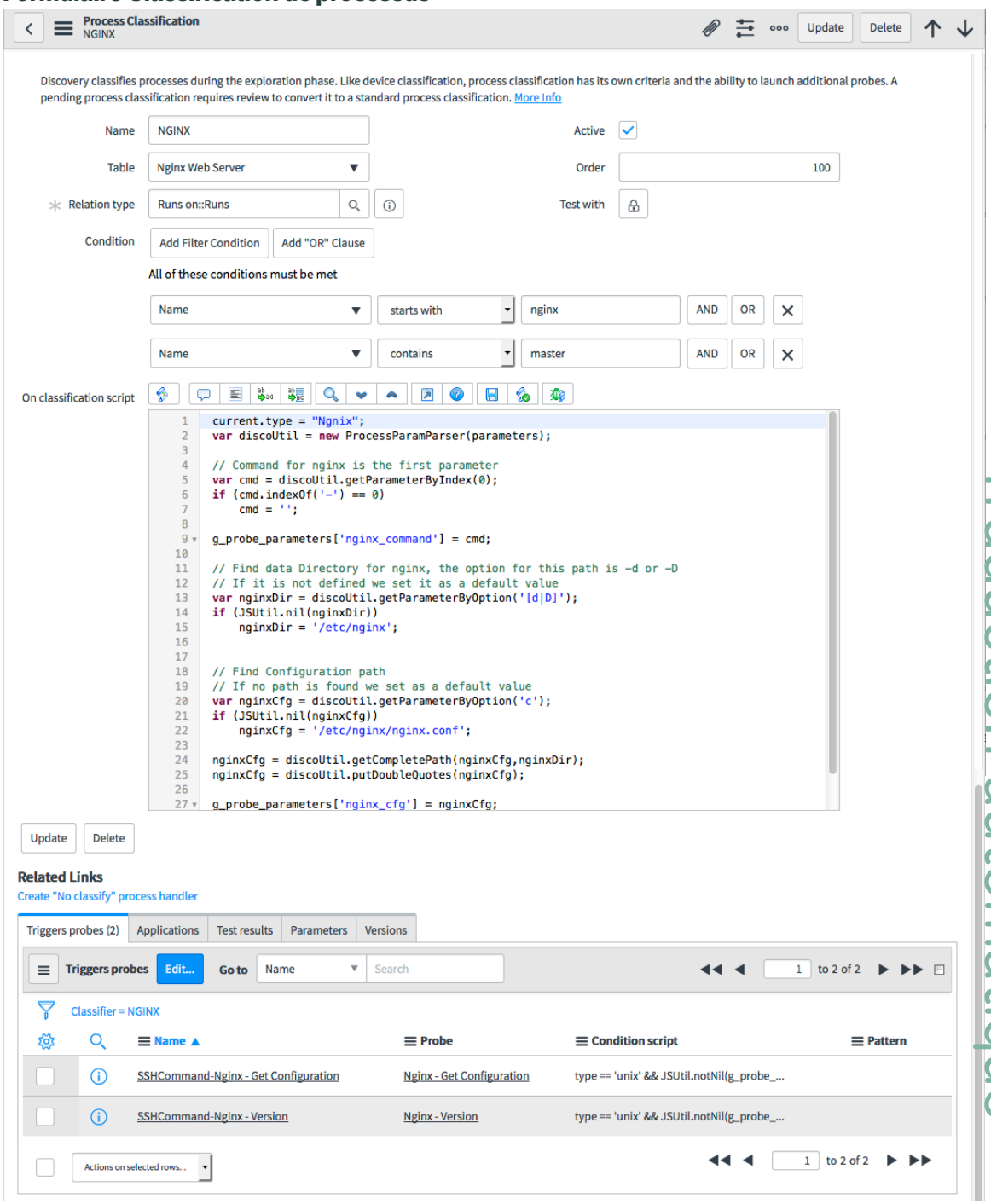
## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Définition de découverte** > **Classification CI** > **Processus**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Remplissez le formulaire à l'aide des champs de la table.
4. Cliquez sur **Envoyer**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Formulaire Classification de processus




Traduction automatique

## Formulaire Classification de processus

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom unique du classifieur de processus. |
| Table | Sélectionnez **Application**. |
| Type de relation | Sélectionnez le type de relation de CI pour cette classification. Le champ de relation n'est disponible que pour les classifications d'application de processus et d'analyse. Les classifications de processus de Discovery utilisent généralement l'un des types de relations suivants : |

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| | ○ **Runs on::Runs** : définit la relation d'une application avec l'hôte sur lequel elle s'exécute. Cette relation est exprimée du point de vue de l'hôte et de l'application. Par exemple : mon application de base de données s'exécute sur server001::server001 exécute mon application de base de données.<br>○ **Depends on::Used by** : définit la relation d'une application qui communique avec une autre application. Cette relation est exprimée du point de vue de chaque application. Par exemple : l'application Tomcat dépend de la base de données MySQL:: la base de données MySQL est utilisée par Tomcat.<br>○ **Virtualized by::Virtualizes** : définit la relation d'un ordinateur virtuel avec son hôte. Cette relation est exprimée du point de vue de l'ordinateur virtuel et de l'hôte. Par exemple : server001 est virtualisé par Server ESX::Server ESX virtualise server001.<br>○ **Cluster of::Cluster** : définit la relation d'un nœud de grappe avec la grappe à laquelle il appartient. Cette relation est exprimée du point de vue du nœud de grappe et de la grappe.<br>○ **Hosted on::Hosts** : définit la relation d'un nœud de grappe et de l'hôte Windows. Cette relation est exprimée du point de vue du nœud de grappe et de l'hôte Windows. |
| Actif | Cochez cette case pour activer la classification du processus. Décochez-la pour la désactiver. |
| Ordre | Spécifiez l'ordre dans lequel Discovery doit exécuter cette classification de processus lorsqu'il existe plusieurs classifications disponibles pour une table. Discovery exécute les classifications de processus de l'ordre le plus bas à l'ordre le plus élevé. |
| Tester avec | Répertorie le CI hôte dans lequel les conditions de classification d'un processus généré automatiquement ont été remplies. Utilisez ce champ pour tester les modifications apportées à la classification de processus afin de vous assurer que la classification mise à jour se comporte comme prévu. |
| Condition | Configurez la condition appropriée. L'exemple de capture d'écran déclenche cette classification de processus lorsque la commande du processus contient la chaîne MSFT SQL Server 2000. |

### Associer le classifieur de processus aux ressources de grappe Windows

Dans la seconde étape, associez le classifieur de processus aux informations qui se trouvent dans la table des ressources de grappe Windows.

#### Avant de commencer
Rôle requis : administrateur

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
La table Ressources de grappe Windows est la table cmdb_ci_win_cluster_resource. Cette relation est créée via JavaScript.

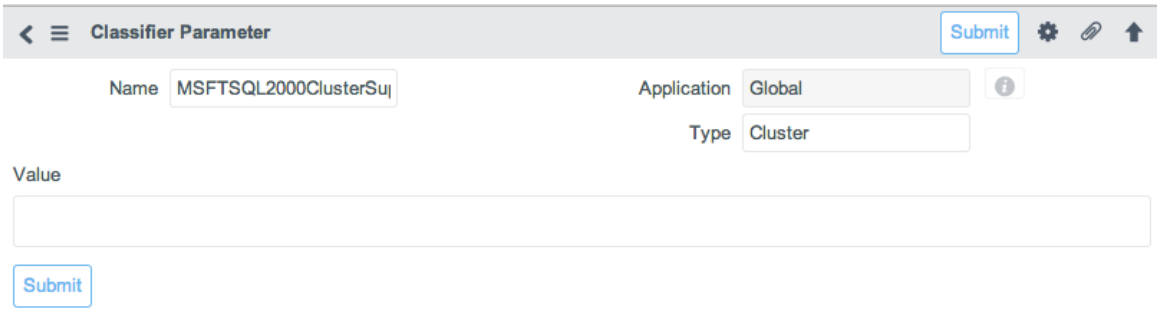
#### Procédure

1. Revenez à la classification de processus que vous venez d'effectuer.
2. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
3. Cliquez sur **Nouveau**.
4. Renseignez les champs du formulaire, comme il vous convient (consultez la table).
5. Cliquez sur **Envoyer**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Formulaire Paramètre du classifieur**




**Formulaire Paramètre du classifieur**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Sélectionnez un nom unique. |
| Application | Sélectionnez **Global**. |
| Type | Saisissez **Grappe**. |
| Valeur | Ce champ définit deux objets JavaScript, appelés `resourceType` et `isMatch`. Pour plus d'informations, consultez Renseigner le champ Valeur du formulaire Paramètre du classifieur. |

### Renseigner le champ Valeur du formulaire Paramètre du classifieur

Le champ Valeur définit deux objets JavaScript, appelés `resourceType` et `isMatch`.

**Avant de commencer**
Rôle requis : administrateur

**Pourquoi et quand exécuter cette tâche**
La valeur `resourceType` fait référence à la colonne Type de ressource de la table Ressources de grappe Windows [cmdb_ci_win_cluster_resource]. La valeur `resourceType` ne peut pas être vide ou nulle.

**Procédure**

1. Accédez à une page de grappe Windows pour ouvrir la table Ressources de grappe Windows.
2. Cliquez sur l'onglet **Ressources de grappe Windows**.

**Example:**
La valeur **isMatch** évalue si le processus est en grappe.

- Une évaluation qui renvoie la valeur **true** indique que le processus est une application en grappe et qu'il est classifié comme une application en grappe dans la grappe.
- Une évaluation qui renvoie la valeur **false** classifie le processus comme une application standard exécutée sur le nœud de grappe.

La valeur **isMatch** est une fonction qui contient deux variables d'entrée, le processus et la ressource :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- processus : GlideRecord de l'application de processus. Il est déterminé par le champ **Table** du classifieur. Dans cet exemple, il s'agit de l'entrée GlideRecord de la table Application (cmdb_ci_app) pour le processus en cours de classification. Vous avez accès à toutes les valeurs de champ du type de CI telles que le nom ou la version.
- ressource : entrée GlideRecord de la table Ressources de grappe Windows après l'application de la condition resourceType. Dans cet exemple, il s'agit de l'entrée GlideRecord de la sixième ligne.

Exemples de code JavaScript pour le champ Valeur

Dans l'exemple de code suivant : resourceType: "SQL Server", la requête filtre l'entrée de la table Ressources de grappe Windows pour le champ Type de ressource dont la valeur est égale à SQL Server. Dans l'exemple de table suivant, le sixième enregistrement serait renvoyé.

Le script suivant indique que, s'il existe une ressource de type SQL Server, le processus est classifié comme une application en grappe.

```
resourceType: "SQL Server"
isMatch: function(process, resource) {
   return true;
}
```

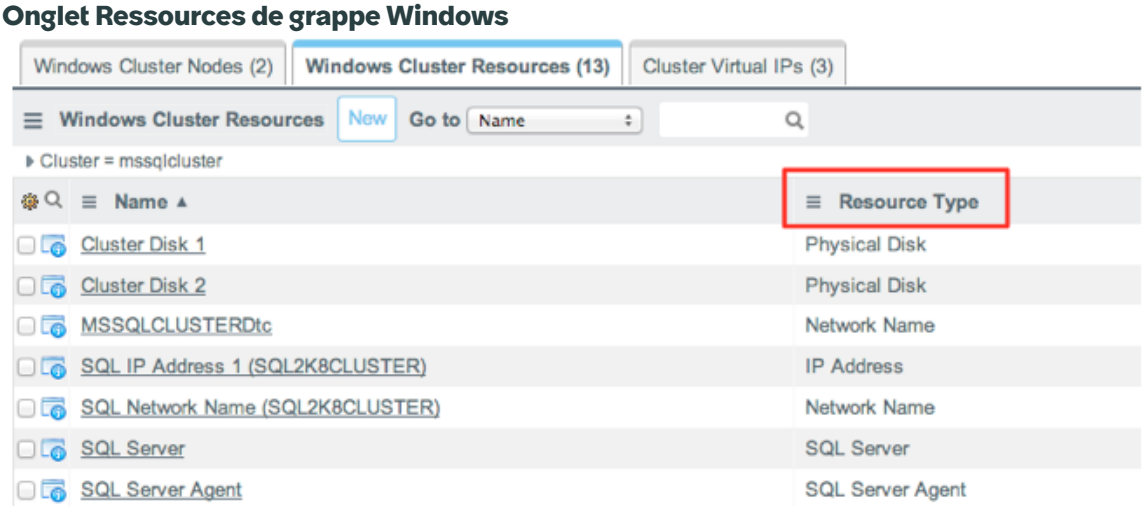
Le script suivant indique que, s'il existe une ressource de type SQL Server et que le nom de l'application correspond au nom de la ressource, alors le processus est classifié comme une application en grappe.

```
resourceType: "SQL Server"
isMatch: function(process, resource) {
   if (process.name == resource.name)
      return true;
}
```

S'il existe plusieurs correspondances avec la condition resourceType, la fonction de correspondance est appelée plusieurs fois. Pour l'exemple resourceType suivant, la fonction de correspondance est appelée deux fois, car l'exemple de table Ressources de grappe Windows contient deux entrées qui ont un **disque physique** dans la colonne **Type de ressource**.

```
resourceType: "Physical Disk"
```

**Onglet Ressources de grappe Windows**




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Discovery avec Software Asset Management

La structure de table pour la gestion des installations de logiciels se comporte différemment lorsque l'application Software Asset Management (SAM) est activée.

La présence de cette application affecte la façon dont Découverte stocke les données d'installation de logiciels qu'il renvoie à partir d'une analyse et nécessite une configuration supplémentaire dans les enregistrements d'éléments de configuration (CI).

Les tables suivantes sont créées lorsque le module d'extension Software Asset Management est activé :

- Modèle de détection de logiciels [cmdb_sam_sw_discovery_model]
- Modèle logiciel [cmdb_software_product_model]
- Installation logicielle [cmdb_sam_sw_install]

**Remarque :**
le schéma d'origine utilisé par les versions précédentes n'est pas affecté si le module d'extension Software Asset Management n'est pas activé.

Lors de son exécution, Discovery remplit la table Installation logicielle [cmdb_sam_sw_install]. L'élément de configuration approprié (CI) fait référence aux données logicielles. Une règle métier de cette table s'exécute, recherchant un enregistrement correspondant dans la table Modèle de détection de logiciels [cmdb_sam_sw_discovery_model]. Si un enregistrement existe dans la table Modèle de détection de logiciels, la table Installation logicielle met à jour l'enregistrement. S'il n'existe aucun enregistrement dans la table Modèle de détection de logiciels, un enregistrement est créé.

Les tables suivantes ne sont *pas* utilisées par Discovery avec Software Asset Management :

- Logiciel [cmdb_ci_spkg]
- Modèle logiciel [cmdb_software_product_model]

**Important :**
Lorsque le module d'extension SAM est installé, la table Installation logicielle [cmdb_sam_sw_install] est la source appropriée pour toutes les données logicielles actuelles. Vous devez donc mettre à jour toutes les listes connexes ou les champs de référence personnalisés que vous avez ajoutés aux enregistrements CI.

À partir de la version Kingston, Discovery remplit les tables Clé de licence VMware [samp_vmware_license_key] et Utilisation de la clé de licence VMware [samp_vmware_license_key_usage]. Voir Données collectées pour les serveurs VMware vCenter pour plus d'informations sur l'emplacement où Discovery enregistre les données vCenter.

### Configurer un CI pour afficher les données Software Asset Management

Après avoir activé le module d'extension Software Asset Management, configurez le formulaire pour tout CI d'ordinateur que vous souhaitez détecter pour afficher les données de la table Installation logicielle [cmdb_sam_sw_install].

#### Avant de commencer

Rôle requis : administrateur

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Ouvrez un enregistrement CI d'ordinateur.
2. Configurez le formulaire pour ajouter la liste connexe **Installation de logiciels** et supprimer la liste connexe **Logiciels installés**.

#### Détection d'un serveur d'accès au client Exchange

Découverte crée ou met à jour un enregistrement CMDB lorsqu'il détecte une instance en cours d'exécution du serveur d'accès au client Exchange.

Par défaut, Discovery utilise le modèle *`CAS On Windows`* pour détecter le serveur d'accès au client Exchange.

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

## Données collectées par Discovery sur le serveur d'accès au client Exchange

Les données suivantes sont collectées dans la table Serveur d'accès au client Exchange [cmdb_ci_exchange_cas] :

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| Version | version |
| Classe | sys_class_name |
| Nom de domaine complet | fqdn |
| Adresse IP | ip_address |
| Répertoire d'installation | install_directory |
| Type | type |

#### Détection des serveurs de transport Hub Exchange

Découverte crée ou met à jour un enregistrement CMDB lorsqu'il détecte une instance en cours d'exécution d'Hub Exchange.

Par défaut, Discovery utilise le modèle *`Hub Transport Server On Windows`* pour détecter les serveurs de transport Hub Exchange.

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

## Données collectées par Discovery sur les serveurs de transport Hub Exchange

Les données suivantes sont collectées dans la table Serveurs de transport Hub Exchange [cmdb_ci_exchange_hub_transport_server] :

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Version | version |
| Classe | sys_class_name |
| Nom de domaine complet | fqdn |
| Adresse IP | ip_address |
| Répertoire d'installation | install_directory |
| Type | type |

### Détection d'une boîte aux lettres Exchange

Découverte crée ou met à jour un enregistrement CMDB lorsqu'il détecte une instance en cours d'exécution d'une boîte aux lettres Exchange.

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

## Prérequis

Le module Microsoft.Exchange.Management.PowerShell doit être installé sur le serveur que vous souhaitez détecter.

Le service winRM doit s'exécuter sur l'ordinateur hôte. Exécutez la commande suivante dans la fenêtre PowerShell pour vérifier : New-PSSession -ConfigurationName Microsoft.Exchange -ConnectionUri "http://$hostname/PowerShell/" -Authentication Kerberos

## Modèle

Par défaut, Discovery utilise le modèle *MailBox On Windows* pour détecter une boîte aux lettres Exchange.

## Informations d'identification

Configurez les informations d'identification suivantes :

| Type d'informations d'identification | Remarques supplémentaires |
|---|---|
| Informations d'identification applicatives | L'utilisateur doit être en mesure d'exécuter des commandes PowerShell sur les hôtes Exchange.<br><br>Utilisez **Boîte aux lettres Exchange** comme type de CI pour les informations d'identification applicatives.<br><br>**Important :**<br>n'utilisez pas le type de CI **Serveur de boîtes aux lettres Exchange**. |
| Informations d'identification Windows | L'utilisateur du SE doit être un utilisateur de domaine, et non un utilisateur local du serveur. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Données collectées

Les données suivantes sont collectées dans la table Boîtes aux lettres Exchange [cmdb_ci_exchange_mailbox] :

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| Version | version |
| Classe | sys_class_name |
| Nom de domaine complet | fqdn |
| Adresse IP | ip_address |
| Répertoire d'installation | install_directory |
| Type | type |

### Détection de packages logiciels généraux

Découverte identifie et classifie les informations sur les packages logiciels généraux.

#### Données collectées par Découverte sur les packages logiciels généraux

| Étiquette | Nom de table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| Nom | cmdb_ci_spkg | nom | Divers |
| Version | cmdb_ci_spkg | version | Divers |
| Nombre d'installations | cmdb_ci_spkg | install_count | Divers |
| Nombre de licences | cmdb_ci_spkg | license_count | Divers |
| ID Microsoft SMS | cmdb_ci_spkg | msft_sms_id | Divers |
| Installé sur | cmdb_software_instance | installed_on | Divers |
| Logiciel | cmdb_software_instance | software | Divers |

### Détection d'un serveur GlassFish

Découverte crée ou met à jour un enregistrement CMDB lorsqu'il détecte une instance en cours d'exécution d'un serveur GlassFish.

Par défaut, Discovery utilise les modèles suivants pour détecter *`GlassFish Server`* et *`GlassFish WAR`*.

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

## Données collectées par Discovery pour GlassFish

Les données suivantes sont collectées dans les tables GlassFish [cmdb_ci_appl_glassfish] et GlassFish Wars [cmdb_ci_appl_glassfish_war] :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| Version | version |
| Classe | sys_class_name |
| Nom de domaine complet | fqdn |
| Adresse IP | ip_address |
| Répertoire d'installation | install_directory |
| Port(s) TCP | tcp_port |
| Répertoire de configuration | config_directory |
| Fichier de configuration | config_file |

### Détection d'un gestionnaire des opérations HP

Découverte crée ou met à jour un enregistrement CMDB lorsqu'il détecte une instance en cours d'exécution d'un gestionnaire des opérations HP.

Par défaut, Discovery utilise le modèle *`HP Operations Manager for Windows`* pour détecter le gestionnaire des opérations HP.

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

## Données collectées par Discovery pour le gestionnaire des opérations HP

Les données suivantes sont collectées dans la table Gestionnaire des opérations HP [cmdb_ci_appl_hp_operations] :

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |

### Détection d'un gestionnaire de service HP

Découverte crée ou met à jour un enregistrement CMDB lorsqu'il détecte une instance en cours d'exécution d'un gestionnaire de service HP.

Par défaut, Discovery utilise le modèle *`HP Service Manager Application Server`* pour détecter le gestionnaire de service HP.

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

## Données collectées par Discovery pour le gestionnaire de service HP

Les données suivantes sont collectées dans la table Gestionnaire de service HP [cmdb_ci_appl_hp_service] :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| Fournisseur | vendor |

### IBM Détection de WebSphere Message Broker (WMB) et de l'écouteur HTTP WMB

Découverte et Mappage des services crée ou met à jour un CMDB enregistrement lorsqu'il détecte une instance en cours d'exécution de WMB et l'écouteur IBM HTTP WMB pour les deux et Linux Windows. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

## Demander des nouveaux modèles ou des modèles améliorés sur la ServiceNow® Store

Consultez la ServiceNow Store pour afficher toutes les mises à jour disponibles et obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes dans la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

Par défaut, Découverte utilise les modèles suivants pour effectuer la détection :

- WMB activé UNIX
- WMB activé Windows
- Écouteur HTTP WMB activé UNIX
- Écouteur HTTP WMB activé Windows

Pour obtenir la liste des commandes privilégiées dont vous avez besoin pour Découverte et Mappage des services, consultez Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges la liste des commandes qui nécessitent des droits élevés pour détecter et mapper les hôtes Unix de votre organisation.

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

Pour en savoir plus sur les IBM composants et versions de WebSphere Message Broker (WMB) et de l'écouteur HTTP WMB que vous pouvez détecter, reportez-vous à la section Informations détaillées sur les produits détectés par Visibilité ITOM.

## Prérequis

**Vérifier que les applications sont à jour**

- Modèles de détection et de mappage des services
- Contenu de visibilité

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Données collectées par Découverte pour IBM WebSphere Message Brokers et IBM l'écouteur HTTP WMB

Les données suivantes sont collectées dans la IBM table WebSphere Message Brokers [cmdb_ci_appl_ibm_wmb] et la IBM table WMB Http Listener [cmdb_ci_appl_ibm_wmb_listener] :

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| Classe | sys_class_name |
| Adresse IP | ip_address |
| Version | version |
| Répertoire d'installation | install_directory |

### Détection IBM Websphere MQ

L'application ServiceNow Découverte utilise les modèles WMQ sur Unix et WMQ sur Windows pour trouver IBM des ressources Websphere MQ. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

Découverte utilise les modèles suivants pour effectuer une détection horizontale :

- *WMQ On Unix*
- *WMQ On Windows*

Pour obtenir la liste des commandes privilégiées dont vous avez besoin pour Découverte et Mappage des services, consultez Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges la liste des commandes qui nécessitent des droits élevés pour détecter et mapper les hôtes Unix de votre organisation.

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

## Données collectées par Découverte pour IBM WebSphere MQ

Découverte renseigne les données dans lors CMDB de l'exécution des modèles WMQ.

### IBM WebSphere MQ [cmdb_ci_appl_ibm_wmq]

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| Version | version |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

#### IBM WebSphere MQ [cmdb_ci_appl_ibm_wmq] (suite)

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Répertoire d'installation | install_directory |
| Classe | sys_class_name |

### Détection de serveurs Microsoft IIS

Découverte identifie et classifie les informations sur les serveurs Microsoft IIS.

## Prérequis

Installez des scripts et outils de gestion IIS sur un serveur Microsoft IIS.

## Informations d'identification

Configurez les informations d'identification suivantes :

- Informations d'identification applicatives
- Informations d'identification Windows

## Classifieur, modèle et sonde

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

Discovery utilise les classifieurs, sondes et modèles suivants pour la détection d'IIS :

| Classifieur | Sondes de déclenchement | Modèle |
|---|---|---|
| Serveur Microsoft IIS | • Sonde de détection horizontale : lance les modèles<br>• Windows : obtenir les informations IIS* | IIS |

*Sondes inactives sur les nouvelles instances.

Pour utiliser des modèles, vérifiez que le modèle approprié est spécifié dans la sonde de modèle horizontal sur le classifieur. Consultez les Ajouter la sonde de modèle horizontal à un classifieur pour obtenir les instructions.

## Données collectées par Discovery pour le serveur Web IIS

Les données suivantes sont collectées dans la table Serveur Web IIS [cmdb_ci_microsoft_iis_web_server] :

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| Version | version |
| Type* | type |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Commande du processus en cours | running_process_command |
| Paramètres clés du processus en cours | running_process_key_parameters |

*Le type est toujours IIS.

Les données suivantes sont collectées dans la table Site Web [cmdb_ci_web_site] :

| Étiquette | Nom de champ | Source |
|---|---|---|
| Nom | name | wmi |
| Port TCP | tcp_port | wmi |

### Détection Microsoft SharePoint

Découverte crée ou met à jour un enregistrement CMDB lorsqu'elle détecte une instance en cours d'exécution de Microsoft SharePoint.

Par défaut, Découverte utilise le modèle pour détecter Microsoft SharePoint.*SharePoint* Pour en savoir plus sur les versions prises en charge Microsoft SharePoint , reportez-vous à la section Informations détaillées sur les produits détectés par Visibilité ITOM.

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

## Données collectées par Découverte pour Microsoft SharePoint

Les données suivantes sont collectées dans la table SharePoint [cmdb_ci_appl_sharepoint] :

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| Classe | sys_class_name |
| Nom de domaine complet | fqdn |
| Adresse IP | ip_address |
| Version | version |

### Détection de serveurs Web NGINX

NGINX est un serveur Web open source pourvu d'un équilibreur de charge. Discovery identifie le serveur Web et les informations relatives à l'équilibreur de charge.

Discovery identifie le logiciel serveur NGINX à l'aide du processus suivant :

1. Le classifieur de processus NGINX détecte un processus en cours qui correspond aux critères suivants lors de l'exploration d'un serveur Linux :
   - Le nom commence par nginx.
   - Le nom contient l'élément maître.
2. En cas de correspondance :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Un enregistrement est créé dans la table Serveur Web NGINX [cmdb_ci_nginx_web_server].
- Une relation S'exécute sur est créée dans la table Relation CI [cmdb_rel_ci] pour un serveur Linux (Serveur Linux [cmdb_ci_linux_server]) et pour un serveur Web NGINX (Serveur Web NGINX [cmdb_ci_nginx_web_server]).

  Les deux sondes suivantes sont déclenchées :

  - NGINX : version : cette sonde contient un script Bourne shell. Elle détermine la version de NGINX et renseigne la table Serveur Web NGINX [cmdb_ci_nginx_web_server].
  - NGINX : obtenir la configuration : cette sonde contient un script Bourne shell et un argument qui détermine le chemin du fichier de configuration NGINX. La sonde identifie les paramètres de configuration en fonction de mots clés dans le fichier de configuration et les renvoie comme résultat unique de la charge utile.

  Le capteur de l'instance ServiceNow analyse le résultat de la charge utile et renseigne la CMDB.

Les conditions suivantes doivent être réunies pour détecter un serveur Web NGINX :

- NGINX est installé et en cours d'exécution sur le serveur.
- Le MID Server a accès au fichier de configuration NGINX, qui est `/etc/nginx/nginx.conf` par défaut.

## Besoins

Pour les serveurs NGINX :

- Assurez-vous que le logiciel NGINX est installé et en cours d'exécution sur le serveur.
- Attribuez au MID Server un accès au fichier de configuration NGINX, qui est `/etc/nginx/nginx.conf` par défaut.
- Activez des commandes Secure Shell (SSH) pour identifier les éléments associés suivants :

  - NGINX Version
  - NGINX Get Configuration

Les sondes suivantes nécessitent des privilèges d'exécution pour exécuter des commandes :

### Commandes

| Sonde | Commandes |
|---|---|
| Nginx : version | nginx |
| Nginx : obtenir la configuration | echo, sed, httpd, cut, grep, egrep (dans le script Bourne shell) |

## Sondes et capteurs

Découverte identifie le logiciel serveur NGINX à l'aide du processus suivant :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

1. Le classifieur de processus Nginx détecte un processus en cours qui correspond aux critères suivants lors de l'exploration d'un serveur Unix :
   - Le nom du processus commence par nginx.
   - Le nom du processus contient un élément maître.
2. En cas de correspondance :
   - Un enregistrement est créé dans la table Serveur Web [cmdb_ci_web_server].
   - Une relation Runs on est créée dans la table Relation CI [cmdb_rel_ci] pour la table Serveur Linux [cmdb_ci_linux_server] et la table Serveur Web [cmdb_ci_web_server].
3. Les deux sondes suivantes sont déclenchées :
   - **Nginx – Version** : cette sonde contient un script Bourne shell. Elle détermine la version de NGINX et renseigne la table Serveur Web [cmdb_ci_web_server].
   - **Nginx – Get Configuration** : cette sonde contient un script Bourne shell et un argument qui détermine le chemin du fichier de configuration NGINX. La sonde identifie les paramètres de configuration en fonction de mots clés dans le fichier de configuration et les renvoie comme résultat unique de la charge utile.
4. Le capteur de l'instance ServiceNow traite la charge utile et renseigne la CMDB.

## Données collectées

Découverte crée ou met à jour des enregistrements CMDB lorsqu'il détecte un processus NGINX en cours d'exécution. Les données suivantes sont collectées.

**Données collectées par Discovery pour NGINX**

| Nom de table | Nom de champ et d'étiquette | Sonde |
|---|---|---|
| Nom | cmdb_ci_lb_appl [name] | Nginx : obtenir la configuration |
| Adresse IP | cmdb_ci_lb_appl [ip_address] | Nginx : obtenir la configuration |
| Dernière détection | cmdb_ci_lb_appl [last_discovered] | Nginx : obtenir la configuration |
| Version | cmdb_ci_lb_appl [version] | Nginx : version |
| Nom | cmdb_ci_lb_pool_member [name] | Nginx : obtenir la configuration |
| Dernière détection | cmdb_ci_lb_pool_member [last_discovered] | Nginx : obtenir la configuration |
| Adresse IP | cmdb_ci_lb_pool_member [ip_address] | Nginx : obtenir la configuration |
| Équilibreur de charge | cmdb_ci_lb_pool_member [load_balancer] | Nginx : obtenir la configuration |
| Nom de domaine complet | cmdb_ci_lb_pool_member [fqdn] | Nginx : obtenir la configuration |
| Port | cmdb_ci_lb_pool_member [port] | Nginx : obtenir la configuration |
| Dernière détection | cmdb_ci_lb_service [last_discovered] | Nginx : obtenir la configuration |
| Adresse IP | cmdb_ci_lb_service [ip_address] | Nginx : obtenir la configuration |
| Nom | cmdb_ci_lb_service [name] | Nginx : obtenir la configuration |
| Équilibreur de charge | cmdb_ci_lb_service [load_balancer] | Nginx : obtenir la configuration |
| URL d'entrée | cmdb_ci_lb_service [input_url] | NGINX : obtenir la configuration |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Relations

Dans la table [cmdb_rel_ci], les relations suivantes sont renseignées :

- Les enregistrements de la table cmdb_ci_lb_appl s'exécutent sur les enregistrements de la table cmdb_ci_web_server.
- Les enregistrements de la table cmdb_ci_lb_service utilisent les enregistrements de la table cmdb_ci_lb_pool.
- Les enregistrements de la table cmdb_ci_pool sont utilisés par les enregistrements de la table cmdb_ci_service.
- Les enregistrements de la table cmdb_ci_pool sont membres de la table cmdb_ci_pool_member.
- Les enregistrements de la table cmdb_ci_pool_member sont membres de la table cmdb_ci_pool.

### Détection Oracle Tuxedo

L'application ServiceNow Découverte utilise le modèle Tuxedo pour trouver Oracle des ressources Tuxedo. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

Découverte utilise le modèle **Tuxedo** pour exécuter la détection horizontale.

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

## Données collectées par Découverte pour Oracle Tuxedo

Découverte renseigne les données dans lors CMDB de l'exécution du modèle Tuxedo.

### Smoking [cmdb_ci_appl_tuxedo]

| Nom | Description |
|---|---|
| Port [port] | Port de communication réseau utilisé par Oracle les services et processus Tuxedo pour la communication réseau. |
| Domaine [domain] | Regroupement logique des composants et services Tuxedo Oracle fonctionnant dans un environnement défini. |
| Répertoire d'installation [install_directory] | L'emplacement qui contient tous les fichiers binaires et de configuration nécessaires à l'exécution de Oracle Tuxedo. |
| Répertoire du journal [log_dir] | Répertoire qui stocke tous les fichiers journaux générés par Oracle Tuxedo à des fins de surveillance et de dépannage. |
| Version [version] | Version spécifique de Oracle Tuxedo installée et actuellement utilisée. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Smoking [cmdb_ci_appl_tuxedo] (suite)**

| Nom | Description |
|---|---|
| Mode [mode] | Définition du protocole d'interaction entre Oracle Tuxedo et divers clients ou autres domaines, tels que Jolt, Workstation ou Domain Gateway, en fonction de la configuration opérationnelle. |

### Détection du logiciel d'automatisation Puppet

Découverte identifie Puppet Master en cours d'exécution sur les serveurs Unix.

Discovery utilise des commandes Secure Shell (SSH) pour collecter des informations.

Pour accéder aux enregistrements Puppet Master, accédez à **Tout** > **Configuration** > **Serveur d'automatisation** > **Puppet Master**. Vous pouvez afficher les ressources dans la liste connexe de l'enregistrement Puppet Master.

## Fonctionnement de la sonde Puppet Master

Discovery identifie Puppet Master à l'aide du processus suivant :

1. La sonde **Unix : processus actifs** détecte un processus en cours d'exécution qui correspond à l'un des critères suivants :
   - Le nom du processus est `pe-httpd`.
   - Le nom du processus est `ruby`, et les paramètres du processus contiennent *`puppet master`*.
2. En cas de correspondance avec l'un de ces critères :
   - Un enregistrement est créé dans la table Puppet Master [cmdb_ci_puppet_master] si aucun n'en existe déjà pour ce processus en cours d'exécution.
   - La sonde **Puppet : informations de référence** est déclenchée. Le capteur de cette sonde renseigne des informations supplémentaires dans l'enregistrement Puppet Master [cmdb_ci_puppet_master].

## Conditions requises pour détecter un Puppet Master

Par défaut, Discovery identifie Puppet Master en cours d'exécution sur les serveurs Unix. Discovery utilise des commandes Secure Shell (SSH) pour collecter des informations.

Les informations d'identification utilisées pour détecter le serveur Unix doivent disposer des privilèges nécessaires pour exécuter les commandes suivantes. L'utilisation de Sudo est prise en charge, mais vous devez ajouter le paramètre *`must_sudo`* à la sonde.

## Données collectées

**Données collectées par Discovery pour le logiciel d'automatisation Puppet, par défaut**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nom | Puppet Master [cmdb_ci_puppet_master] | name | Puppet : informations de référence |
| Répertoire de configuration | Puppet Master [cmdb_ci_puppet_master] | config_directory | Puppet : informations de référence |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Données collectées par Discovery pour le logiciel d'automatisation Puppet, par défaut (suite)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Répertoire Manifest | Puppet Master [cmdb_ci_puppet_master] | manifestdir | Puppet : informations de référence |
| Chemin du module | Puppet Master [cmdb_ci_puppet_master] | modulepath | Puppet : informations de référence |
| Nom de domaine complet | Puppet Master [cmdb_ci_puppet_master] | fqdn | Puppet : informations de référence |
| Adresse IP | Puppet Master [cmdb_ci_puppet_master] | ip_address | Puppet : informations de référence |
| Version | Puppet Master [cmdb_ci_puppet_master] | version | Puppet : informations de référence |

### Ajouter le paramètre must_sudo à la sonde Puppet

Pour utiliser la sonde Puppet avec Sudo, vous devez ajouter le paramètre *must_sudo* à chaque sonde qui en a besoin.

#### Avant de commencer
Rôle requis : administrateur

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Vous devez ajouter le paramètre must_sudo pour chaque sonde Puppet.

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Découverte** > **Sondes**.
2. Dans le champ **Recherche**, indiquez le nom **Puppet**.
3. Cliquez sur le nom de la sonde.
   Exemple : **Puppet Master : informations**.
4. Dans le volet **Liens connexes**, cliquez sur l'onglet **Paramètres de sonde**.
5. Cliquez sur **Nouveau**.
6. Dans le champ **Nom**, saisissez `must_sudo`.
7. Dans le champ **Valeur**, saisissez `vrai`.
8. Cliquez sur **Envoyer**.

### Détection de produits SAP

Visibilité ITOM peut détecter SAP les applications, SAP la base de données HANA et le catalogue de base de données SAP HANA. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

## Demander des nouveaux modèles ou des modèles améliorés sur la ServiceNow® Store

Consultez la ServiceNow Store pour afficher toutes les mises à jour disponibles et obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes dans la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Pour en savoir plus sur les composants et leurs versions que vous pouvez détecter, reportez-vous à la SAP section Informations détaillées sur les produits détectés par Visibilité ITOM.

## Prérequis

**Vérifier que les applications sont à jour**

Modèles de détection et de mappage des services

Contenu de visibilité

CMDB Modèle de classe CI

**Vérifier la configuration des informations d'identification**

- (S'il est hébergé sur un serveur UNIX) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification applicatives et les informations d'identification SSH. Les informations d'identification SSH sont utilisées pour créer des connexions à partir de l'instance centrale SAP vers d'autres applications et appareils. En outre, attribuez des droits élevés à l'utilisateur pour exécuter les commandes nécessitant un utilisateur privilégié.Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges.
- (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows pour créer des connexions entre l'instance centrale SAP et d'autres applications et appareils.
- (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur Serveur MID
- (Facultatif pour la détection de haut en bas par Mappage des services) Autorisez un utilisateur à exécuter SOAP sur la fonction de table de lecture RFC.
- (Facultatif pour la détection de haut en bas par Mappage des services) Si votre organisation déploie des services d'entreprise digitaux SAP à l'aide de services Web et que vous souhaitez mapper tous les services connectés, effectuez les actions suivantes :
  - Configurez les informations d'identification applicatives pour un utilisateur doté des autorisations pour exécuter les commandes suivantes : CVERS, DBCONS et RFCONS.
  - Assurez-vous de disposer de l'URL du service Web. Pour en savoir plus sur la création de services Web, consultez https://blogs.sap.com/2012/10/24/how-to-create-web-services-abap-based/.

**SAP Catalogue de bases de données HANA 2.0 sur UNIX**

Vérifiez que les informations d'identification applicatives pour **les informations d'identification de l'application de base de données HANA SAP** sont configurées avec **la base de données SAP Hana [cmdb_ci_appl_sap_hana_db]** comme type de CI.

**Vérifier les autorisations pour exécuter Mappage des services les commandes**

Commandes Mappage des services ne nécessitant pas un utilisateur à privilèges

**Vérifier que l'utilisateur dispose des autorisations nécessaires pour exécuter les requêtes de schémas**

Les commandes suivantes sont exécutées lors de l'exécution de la base de données SAP HANA et des modèles de catalogue de base de données SAP HANA.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Sélectionnez * dans les schémas ;
- sélectionnez * dans M_HOST_INFORMATION où upper(KEY) comme '%TIMEZONE%' ;
- Sélectionnez SCHEMA_NAME, arrondi(somme(TABLE_SIZE) /1024/1024) dans M_TABLES GROUPER PAR SCHEMA_NAME

| Le type de requête | Commandes de secours exécutées dans l'ordre |
|---|---|
| Informations sur les schémas | **1.** $hdbsql_path + " -n " + $entry_point.ip_address + « : » + $query_port + " -i " + $digits + " -u '$$username$$' -p '$$password$$' \"select * from schemas ;\" »<br>**2.** $hdbsql_path + " -n " + $ip_address + « : » + $query_port + " -i " + $digits + " -u '$$username$$' -p '$$password$$' \"select * from schemas ;\" »<br>**3.** $hdbsql_path + " -n " + $server_name + « : » + $query_port + " -i " + $digits + " -u '$$username$$' -p '$$password$$' \"select * from schemas ;\" »<br>**4.** $hdbsql_path + " -n localhost -i " + $digits + " -u '$$username$$' -p '$$password$$' \"select * from schemas ;\" » |
| Fuseau horaire: | **1.** $hdbsql_path + " -n " + $entry_point.ip_address + « : » + $query_port + " -i " + $digits + " -u '$$username$$' -p '$$password$$' \"select * from M_HOST_INFORMATION where upper(KEY) like '%TIMEZONE%' ;\" »<br>**2.** $hdbsql_path + " -n " + $ip_address + « : » + $query_port + " -i " + $digits + " -u '$$username$$' -p '$$password$$' \"select * from M_HOST_INFORMATION où upper(KEY) like '%TIMEZONE%' ;\" »<br>**3.** $hdbsql_path + " -n " + $server_name + « : » + $query_port + " -i " + $digits + " -u '$$username$$' -p '$$password$$' \"select * from M_HOST_INFORMATION where upper(KEY) like '%TIMEZONE%' ;\" »<br>**4.** $hdbsql_path + " -n localhost -i " + $digits + " -u '$$username$$' |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Le type de requête | Commandes de secours exécutées dans l'ordre |
| --- | --- |
| | -p '$$password$$' \"select * from M_HOST_INFORMATION where upper(KEY) like '%TIMEZONE%' ;\" » |
| Taille du disque | 1. $hdbsql_path + " -n " + $entry_point.ip_address + « : » + $query_port + " -i " + $digits + " -u '$$username$$' -p '$$password $$' \"select SCHEMA_NAME, round(sum(TABLE_SIZE) /1024/ 1024) from M_TABLES GROUP BY SCHEMA_NAME ;\" »<br>2. $hdbsql_path + " -n " + $ip_address + « : » + $query_port + " -i " + $digits + " -u '$$username$$' -p '$$password $$' \"select SCHEMA_NAME, round(sum(TABLE_SIZE) /1024/1024) à partir de M_TABLES GROUP BY SCHEMA_NAME ;\" »<br>3. $hdbsql_chemin + " -n " + $server_nom + « : » + $query_port + " -i " + $digits + " -u '$ $username$$' -p '$$password $$' \"select SCHEMA_NAME, round(sum(TABLE_SIZE) /1024/1024) à partir de M_TABLES GROUP BY SCHEMA_NAME ;\" »<br>4. $hdbsql_path + " -n localhost -i " + $digits + " -u '$$username $$' -p '$$password$$' \"select SCHEMA_NAME, round(sum(TABLE_SIZE) /1024/ 1024) from M_TABLES GROUP BY SCHEMA_NAME ;\" » |

**Vérifier la configuration du Découverte calendrier**

Pour plus d'informations, voir Exécuter des détections dans votre réseau

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

| Table et champ | Description |
| --- | --- |
| SAP ASCS [cmdb_ci_appl_sap_ascs] | |
| Nom [name] | Données collectées pour SAP Advanced Business Application Programming (ABAP) SAP Central Services (ASCS ) |
| Version [version] | |
| Répertoire d'installation [install_directory] | |
| Répertoire de configuration [config_directory] | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table et champ | Description |
| --- | --- |
| Fichier de configuration [confi_file] | |
| Nom d'instance [instance_name] | |
| Numéro d'instance [instance_number] | |
| ID système [sid] | |
| Répertoire système [system_directory] | |
| Type de système [system_type] | |
| Domaine de transport [transport_domain] | |
| Serveur CMS d'objets SAP Business [cmdb_ci_appl_sap_bo] | |
| Nom [name] | Données collectées pour le serveur SAP CMS d'objets Business |
| Nom du serveur [server_name] | |
| Version [version] | |
| Répertoire d'installation [install_directory] | |
| Application SAP SCS [cmdb_ci_appl_sap_scs] | |
| Nom [name] | Données collectées pour SAP Central Services (SCS) |
| Version [version] | |
| Répertoire d'installation [install_directory] | |
| Répertoire de configuration [config_directory] | |
| Fichier de configuration [config_file] | |
| Nom d'instance [instance_name] | |
| Numéro d'instance [instance_number] | |
| ID système [sid] | |
| Répertoire système [system_directory] | |
| Type de système [system_type] | |
| Domaine de transport [transport_domain] | |
| Application SAP CI [cmdb_ci_appl_sap_ci] | |
| Nom [name] | Données collectées pour SAP Convergent Invoicing (CI) |
| Version [version] | |
| Répertoire d'installation [install_directory] | |
| Répertoire de configuration [config_directory] | |
| Fichier de configuration [config_file] | |
| Nom d'instance [instance_name] | |
| Numéro d'instance [instance_number] | |
| ID système [sid] | |
| Répertoire système [system_directory] | |
| Type de système [system_type] | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table et champ | Description |
| --- | --- |
| Domaine de transport [transport_domain] | |
| Application SAP DI [cmdb_ci_appl_sap_di] | |
| Nom [name] | Données collectées pour SAP NetWeaver Development Infrastructure (DI) |
| Version [version] | |
| Répertoire d'installation [install_directory] | |
| Répertoire de configuration [config_directory] | |
| Fichier de configuration [config_file] | |
| Nom d'instance [instance_name] | |
| Numéro d'instance [instance_number] | |
| ID système [sid] | |
| Répertoire système [system_directory] | |
| Type de système [system_type] | |
| Domaine de transport [transport_domain] | |
| Application SAP ERS [cmdb_ci_appl_sap_ers] | |
| Nom [name] | Données collectées pour SAP Evaluated Receipt Settlement (ERS) |
| Version [version] | |
| Répertoire d'installation [install_directory] | |
| Répertoire de configuration [config_directory] | |
| Fichier de configuration [config_file] | |
| Nom d'instance [instance_name] | |
| Numéro d'instance [instance_number] | |
| ID système [sid] | |
| Répertoire système [system_directory] | |
| Type de système [system_type] | |
| Domaine de transport [transport_domain] | |
| Base de données HANA [cmdb_ci_appl_sap_hana_db] | |
| Nom [name] | Données collectées pour la base de données SAP HANA |
| Adresse IP [ip_address] | |
| Classe [sys_class_name] | |
| Nom de domaine complet [fqdn] | |
| Version [version] | |
| Répertoire d'installation [install_directory] | |
| SID SAP [cmdb_ci_sap_sid] | |
| Nom [name] | Les données collectées pour le code SAP System Identification (SID) sont un code d'identification unique pour une installation SAP R/3. Un SID |
| Version [version] | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Informations sur le niveau du correctif [sap_patch_info] | est un code à trois caractères, par exemple D10, PRD ou E56. Une installation R/3 se compose d'un serveur de base de données et de plusieurs serveurs d'applications. Visibilité ITOM utilise le modèle SAP System ID pour détecter les SID pour les applications SAP. |

## Données collectées par le catalogue de base de données HANA sur UNIX le modèle lors de la SAP détection horizontale

### SAP Catalogue HANA [cmdb_ci_db_hana_catalog]

| Champ | Description |
|---|---|
| Propriétaire du catalogue [catalog_owner] | ID d'utilisateur du propriétaire de schéma. |
| Heure de création du catalogue [catalog_create_time] | L'heure de création du catalogue. |
| Taille de disque allouée (Mo) [disk_allocated_size_mb] | Taille de disque allouée en Mo. |
| Référence de base de données [database_instance] | Référence à la base de données SAP HANA. |

## Relations CI

Le modèle SAP System ID crée des relations CI entre toutes les applications CI principales et SAP System ID.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Application SAP ERS [cmdb_ci_appl_sap_ers] | Uses::Used by | SID SAP [cmdb_ci_sap_sid] |
| Application SAP DI [cmdb_ci_appl_sap_di] | Uses::Used by | SID SAP [cmdb_ci_sap_sid] |
| SAP ASCS [cmdb_ci_appl_sap_ascs] | Uses::Used by | SID SAP [cmdb_ci_sap_sid] |
| Application SAP CI [cmdb_ci_appl_sap_ci] | Uses::Used by | SID SAP [cmdb_ci_sap_sid] |
| Application SAP SCS [cmdb_ci_appl_sap_scs] | Uses::Used by | SID SAP [cmdb_ci_sap_sid] |
| Application SAP JC [cmdb_ci_appl_sap_jc] | Uses::Used by | SID SAP [cmdb_ci_sap_sid] |

**SAP Catalogue de bases de données HANA sur UNIX les relations CI**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| BASE DE DONNÉES SAP HANA [cmdb_ci_appl_sap_hana_db] | Contains::Contained by | Catalogue de base de données SAP HANA [cmdb_ci_db_hana_catalog] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Limitations

Mappage des services ne peut mapper qu'une seule instance ASCS par déploiement.

Le SAP modèle de catalogue de base de données HANA ne peut s’exécuter que sur UNIX.

### Mapper des services d’application contenant des applications SAP

Mappez un service d'application contenant des applications SAP et vérifiez que Mappage des services a détecté tous les composants SAP correctement.

### Avant de commencer

Rôle requis : service_mapping_admin

### Procédure

1. Créez un service d'application.
   a. Accédez à **Tout** > **Mappage des services** > **Services d'application**.
   b. Cliquez sur **Nouveau**.
      L'option **Détectable par Mappage des services** est sélectionnée par défaut.
   c. Dans le champ **Nom**, saisissez un nom descriptif pour le service d'application.
2. Définissez le point d'entrée pour ce service d'application :
   a. Sélectionnez la vignette **Application SAP**.
      L'option **Détectable par mappage de service** est sélectionnée par défaut.
   b. Définissez le point d'entrée comme suit :
      - URL vers tout module SAP
      - Connexion TCP à tout module SAP
      - Pour détecter des environnements présentant des services connectés, indiquez l'URL du service Web au format suivant :

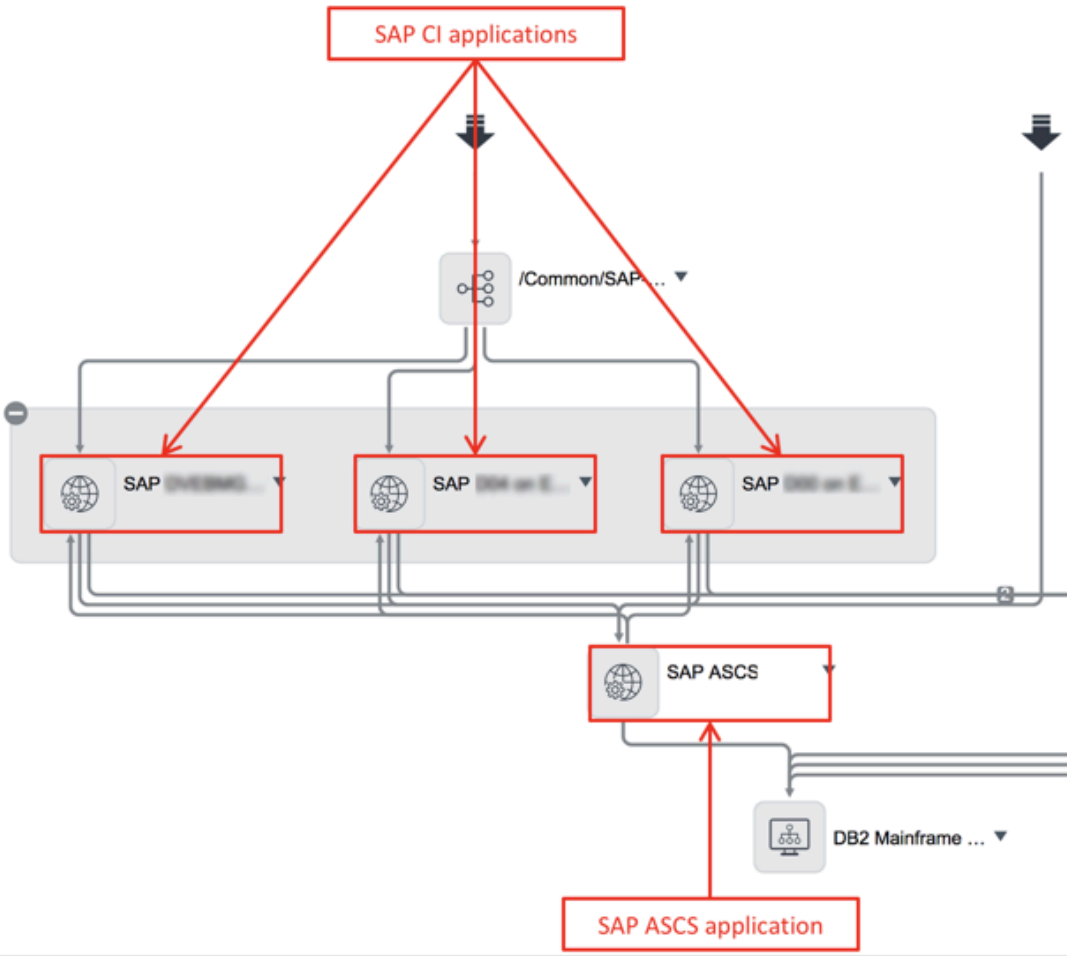
        ```
        http://<hostname>:<port>/sap/bc/srt/scs/sap/z_servicenow_read?sap-client=003
        ```

   c. Cliquez sur **Ajouter**.
   d. Cliquez sur **Enregistrer**.
3. Cliquez sur **Informations supplémentaires** sur la gauche, puis décochez la case **Détection basée sur le trafic**.
4. Cliquez sur **Mettre à jour**.
5. Vérifiez que le résultat du mappage est satisfaisant :
   a. Cliquez sur **Afficher la carte** et attendez la fin du mappage.
      Cela peut prendre quelques minutes.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

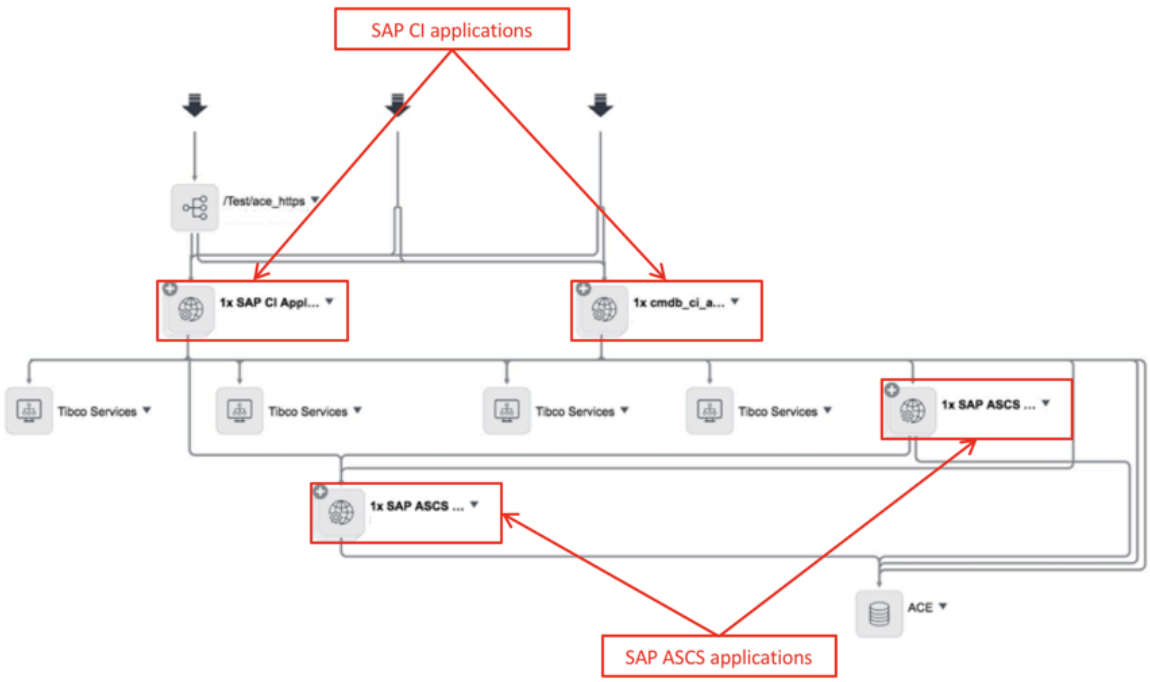
**b.** Passez en revue la carte des services d'application et assurez-vous qu'elle correspond aux exemples illustrés suivants.




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Si l'environnement SAP intègre les composants SAP avec des services Tibco, vous pouvez vous attendre à ce résultat de mappage :




### Dépanner les services d'application contenant des applications SAP

Corrigez les problèmes de détection de base en fonction des symptômes et des messages de détection.

## Symptôme

La carte des services d'application de Mappage des services affiche le message suivant : Failed to discover <SAP component name>.

## Cause

Le CI n'a pas pu être identifié, et la détection de processus récupère les attributs du processus.

## Solution

Procédez comme suit :

1. Ouvrez l'étape de modèle en échec en mode de débogage :
   a. Sur la carte du service d'entreprise ou du service d'application, cliquez avec le bouton droit sur le message d'erreur et sélectionnez **Afficher le journal de détection**.

      La fenêtre Journal de détection s'ouvre.

   b. Dans le panneau de droite, localisez la section d'identification ayant échoué et l'étape ayant échoué dans cette section.
   c. Sélectionnez cette section d'identification ayant échoué, puis cliquez sur **Déboguer**.

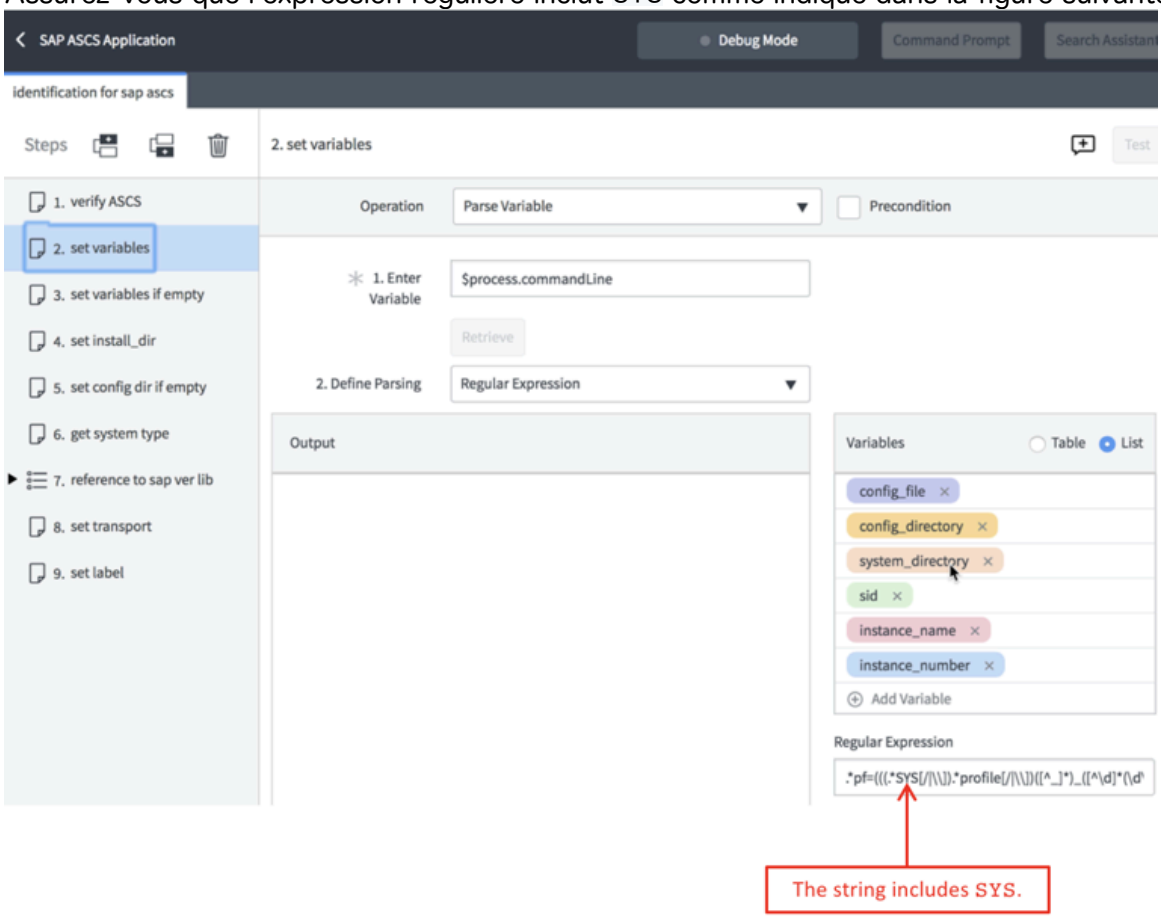
      La fenêtre de débogage d'identification s'ouvre.

   d. Indiquez les informations demandées, le cas échéant, puis cliquez sur **Connecter**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

2. Cliquez sur l'étape **définir des variables** sous **Étapes**.
3. Assurez-vous que l'expression régulière inclut SYS comme indiqué dans la figure suivante.

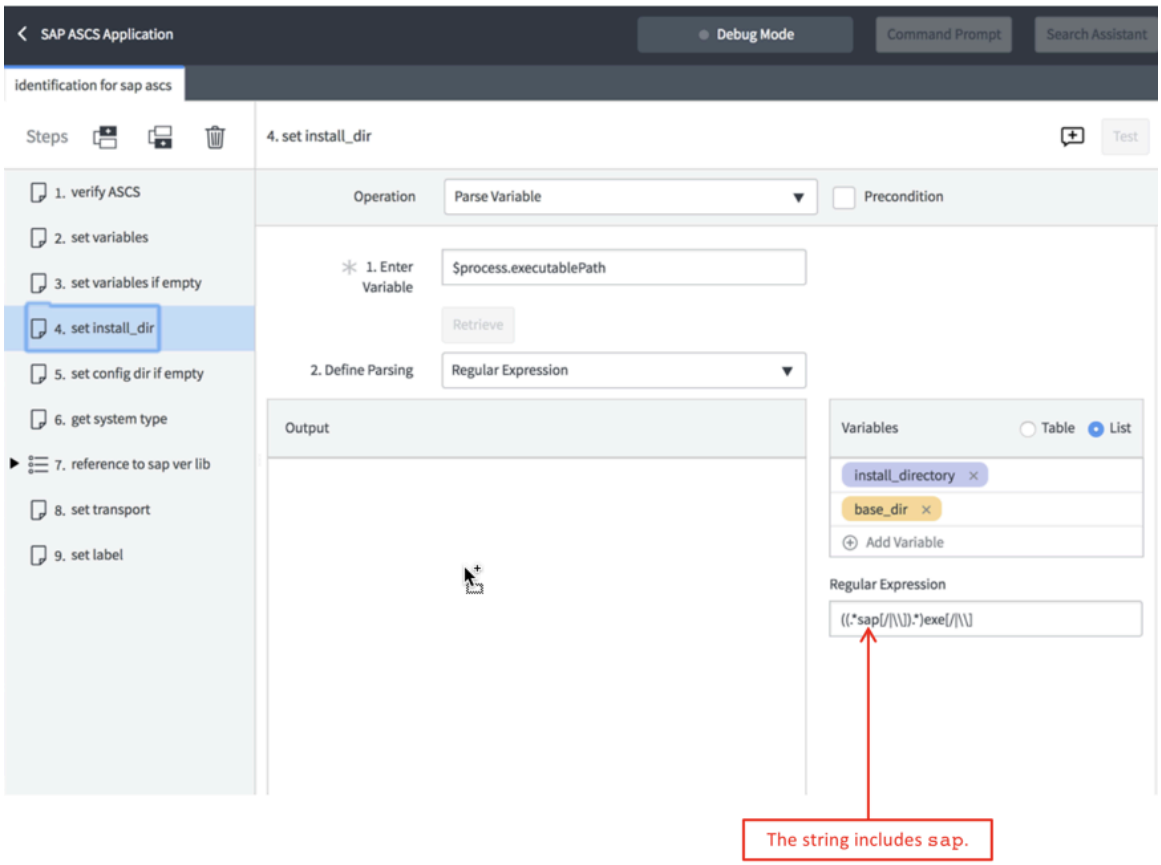



4. Cliquez sur l'étape **définir install_dir** sous **Étapes**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

5. Assurez-vous que l'expression régulière inclut `sap` comme indiqué sur le graphique suivant.




## Symptôme

Mappage des services ne parvient pas à détecter le service Web utilisé par votre organisation pour déployer des services d'entreprise digitaux SAP.

## Cause 1

Le modèle échoue à la fonction EVAL pour identifier le service Web.

## Solution 1

1. Vérifiez que le format du point d'entrée est l'URL du service Web, comme décrit dans la procédure de mappage.
2. Vérifiez que vous avez configuré les informations d'identification applicatives nécessaires, comme décrit dans la procédure de mappage.
3. Vérifiez que le journal de détection contient le message suivant : GROOVE_CODE_FAILURE : aucune propriété du type com pour la classe : Script1.
4. Ouvrez l'étape de modèle en échec en mode de débogage :
   a. Sur la carte du service d'entreprise ou du service d'application, cliquez avec le bouton droit sur le message d'erreur et sélectionnez **Afficher le journal de détection**.

      La fenêtre Journal de détection s'ouvre.

   b. Dans le panneau de droite, localisez la section d'identification ayant échoué et l'étape ayant échoué dans cette section.

Traduction automatique

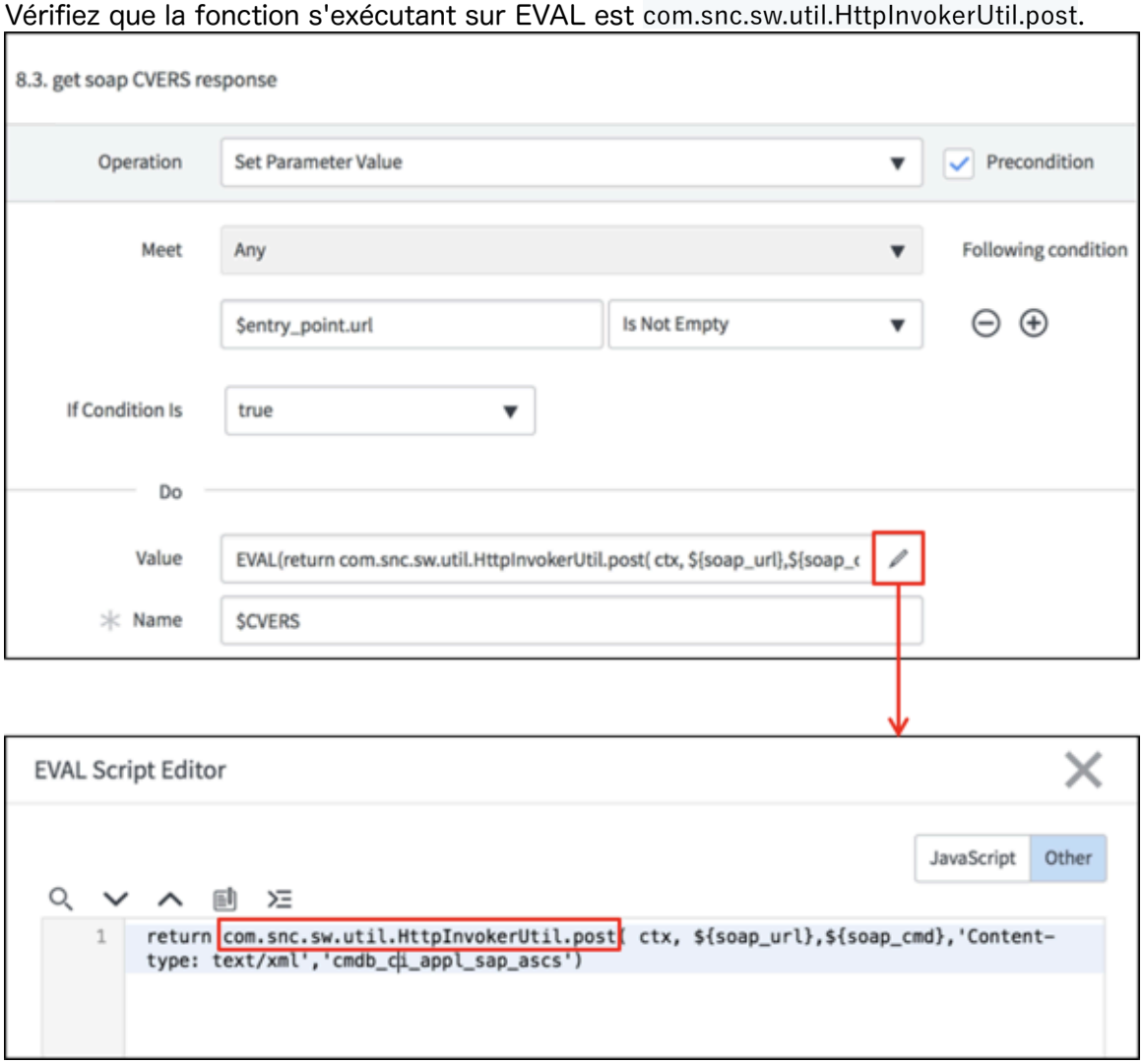
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

c. Sélectionnez cette section d'identification ayant échoué, puis cliquez sur **Déboguer**.

La fenêtre de débogage d'identification s'ouvre.

d. Indiquez les informations demandées, le cas échéant, puis cliquez sur **Connecter**.

5. Le concepteur de modèle s'ouvre en affichant la section d'identification sélectionnée.
6. Sélectionnez l'étape en échec sur la droite.
7. Vérifiez que la fonction s'exécutant sur EVAL est `com.snc.sw.util.HttpInvokerUtil.post`.




8. Essayez de mapper à nouveau le service d'application, puis vérifiez le résultat.

## Cause 2

Le modèle échoue à la fonction EVAL pour identifier le service Web, car celui-ci a été configuré de façon incorrecte.

## Solution 2

1. Vérifiez que le format du point d'entrée est l'URL du service Web, comme décrit dans la procédure de mappage.
2. Vérifiez que vous avez configuré les informations d'identification applicatives nécessaires, comme décrit dans la procédure de mappage.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

3. Vérifiez que le journal de détection contient le message suivant : « Échec de l'exécution du débogage : échec de l'étape du test. GROOVE_CODE_FAILURE : toutes les implémentations de commande (HTTP) ont échoué sur l'hôte 10.x.x.x. L'hôte doit être en panne ou inaccessible. () »
4. Recréez le service Web conformément à la description trouvée sur https://blogs.sap.com/2012/10/24/how-to-create-web-services-abap-based/ .
5. Essayez de mapper à nouveau le service d'application, puis vérifiez le résultat.

### Cause 3

Le modèle échoue à la fonction EVAL pour identifier le service Web, car l'URL configurée dans le point d'entrée n'est pas correcte ou parce que le Serveur MID ne peut pas accéder à cette URL.

### Solution 3

1. Vérifiez que le format du point d'entrée est l'URL du service Web, comme décrit dans la procédure de mappage.
2. Vérifiez que vous avez configuré les informations d'identification applicatives nécessaires, comme décrit dans la procédure de mappage.
3. Vérifiez que le journal de détection contient le message suivant : « Échec de l'exécution du débogage : échec de l'étape du test. GROOVE_CODE_FAILURE : toutes les implémentations de commande (HTTP) ont échoué sur l'hôte 10.x.x.x. L'hôte doit être en panne ou inaccessible. () »
4. Vérifiez que vous avez utilisé l'URL correcte pour le point d'entrée du service :
   a. Dans TCode SOAMANAGER, accédez à **Configuration simplifiée des services Web**.
   b. Dans l'onglet **Configuration** de la fenêtre Configuration de service simplifiée, recherchez le service Web qui fait partie du service d'application.
   c. Cochez la case sous **Nom d'utilisateur/Mot de passe (basique)** correspondant à ce service Web.
   d. Cliquez sur **Afficher les détails**.
   e. Dans la fenêtre Détails de la définition de service, vérifiez l'URL réelle du service Web sous URL WSDL.
   f. Si nécessaire, corrigez l'URL que vous configurez pour le point d'entrée et essayez de mapper à nouveau le service d'application.

### Cause 4

Serveur MID ne peut pas accéder à cette URL configurée dans le point d'entrée du service d'application.

### Solution 4

1. Vérifiez que le format du point d'entrée est l'URL du service Web, comme décrit dans la procédure de mappage.
2. Vérifiez que vous avez configuré les informations d'identification applicatives nécessaires, comme décrit dans la procédure de mappage.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

3. Vérifiez que le journal de détection contient le message suivant : « Échec de l'exécution du débogage : échec de l'étape du test. GROOVE_CODE_FAILURE : toutes les implémentations de commande (HTTP) ont échoué sur l'hôte 10.x.x.x. L'hôte doit être en panne ou inaccessible. () »
4. Vérifiez que vous avez utilisé le Serveur MID qui peut accéder à l'URL que vous avez configurée dans le point d'entrée du service :
   a. Connectez-vous à distance à l'hôte Serveur MID.
   b. Ouvrez un navigateur.
   c. Collez l'URL dans la barre d'adresses du navigateur et appuyez sur Entrée.
   d. Si la page ne s'ouvre pas, cela signifie qu'il y a un problème de réseau. Il se peut, par exemple, qu'un pare-feu empêche le Serveur MID d'accéder à cette URL.
5. Résolvez le problème de réseau et vérifiez que le Serveur MID peut accéder à l'URL, comme décrit dans l'étape 4.

### Cause 5

Serveur MID ne peut pas accéder à cette URL configurée dans le point d'entrée du service d'application.

### Solution 5

1. Vérifiez que le format du point d'entrée est l'URL du service Web, comme décrit dans la procédure de mappage.
2. Vérifiez que vous avez configuré les informations d'identification applicatives nécessaires, comme décrit dans la procédure de mappage.
3. Vérifiez que le journal de détection contient le message suivant : « Échec de l'exécution du débogage : échec de l'étape du test. GROOVE_CODE_FAILURE : toutes les implémentations de commande (HTTP) ont échoué sur l'hôte 10.x.x.x. L'hôte doit être en panne ou inaccessible. () »
4. Vérifiez que les informations d'identification applicatives que vous avez configurées sur Now Platform pour le service Web sont valides :
   a. Connectez-vous à distance à l'hôte Serveur MID.
   b. Ouvrez un navigateur.
   c. Collez l'URL dans la barre d'adresses du navigateur et appuyez sur Entrée.
   d. La page du navigateur affiche la fenêtre contextuelle des informations d'identification.
   e. Saisissez les informations d'identification et vérifiez que la page s'ouvre.

      Si la page ne s'ouvre pas, cela signifie que les informations d'identification applicatives configurées sont incorrectes.
5. Trouvez les informations d'identification correctes.
6. Vérifiez les nouvelles informations d'identification comme décrit dans l'étape 4.
7. Si la page s'ouvre après l'utilisation des nouvelles informations d'identification, configurez ces informations d'identification en tant qu'informations d'identification applicatives sur Now Platform.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Cause 6

Serveur MID ne peut pas accéder à cette URL configurée dans le point d'entrée du service d'application.

## Solution 6

1. Vérifiez que le format du point d'entrée est l'URL du service Web, comme décrit dans la procédure de mappage.
2. Vérifiez que le journal de détection contient le message suivant : « Échec de l'exécution du débogage : échec de l'étape du test. GROOVE_CODE_FAILURE : informations d'identification applicatives manquantes pour le type de CI < nom du type de CI> ».
3. Vérifiez que vous avez défini des informations d'identification applicatives pour le CI approprié conformément à la description indiquée dans Mapper des services d’application contenant des applications SAP.

### Détection de SQL Server Analysis Services (SSAS)

L’application Découverte and Mappage des services utilise le modèle SSAS pour trouver SQL Server Analysis Services sur votre infrastructure. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

## Demander des nouveaux modèles ou des modèles améliorés sur la ServiceNow® Store

Consultez la ServiceNow Store pour afficher toutes les mises à jour disponibles et obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes dans la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Vérifiez que les applications sont à jour.**

Modèles de détection et de mappage des services

CMDB Modèles de classe CI

Contenu de visibilité

**Vérifier la configuration des informations d’identification**

Sur le Now Platform®, vérifiez la configuration des informations d’identification Windows . Pour plus d'informations, voir Windows credentials.

## Données collectées lors de la détection horizontale

Découverte renseigne les données suivantes lors de l’exécution du modèle SSAS.

| SQL Server Analysis Services [cmdb_ci_db_mssql_analysis] | | |
|---|---|---|
| **Étiquette** | **Champ** | **Description** |
| Nom | nom | Le SSAS sur le nom du Windows serveur |
| Adresse IP | ip_address | Adresse IP SSAS |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| SQL Server Analysis Services [cmdb_ci_db_mssql_analysis] | | |
|---|---|---|
| **Étiquette** | **Champ** | **Description** |
| Version | version | La version SSAS |
| Édition | édition | L’édition SSAS |
| Répertoire d'installation | install_directory | Répertoire d’installation SSAS |
| Nom d'instance | instance | Nom de l’instance SSAS |
| Port(s) TCP | tcp_port | Port TCP SSAS |

### Microsoft Détection de SQL Server Integration Services (SSIS)

L’application Découverte and Mappage des services utilise le modèle SSIS pour trouver SQL Server Integration Services (SSIS) sur votre infrastructure. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

## Demander des nouveaux modèles ou des modèles améliorés sur la ServiceNow® Store

Consultez la ServiceNow Store pour afficher toutes les mises à jour disponibles et obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes dans la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Vérifier la configuration des modules d’extension**

Modèles de détection et de mappage des services

CMDB Modèles de classe CI

Contenu de visibilité

**Vérifier la configuration des informations d’identification**

Sur le Now Platform®, vérifiez la configuration des informations d’identification Windows . Pour en savoir plus, voir Windows credentials

## Données collectées lors de la détection horizontale

Découverte renseigne les données suivantes lors de l’exécution du modèle SSIS.

| SQL Server Integration Services [cmdb_ci_db_mssql_integration_list] | | |
|---|---|---|
| **Étiquette** | **Champ** | **Description** |
| Nom | nom | SSIS sur le Windows nom du serveur |
| Adresse IP | ip_address | Adresse IP du SSIS |
| Version | version | La version SSIS |
| Édition | édition | L’édition SSIS |
| Répertoire d'installation | install_directory | Répertoire d’installation SSIS |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| SQL Server Integration Services [cmdb_ci_db_mssql_integration_list] | | |
|---|---|---|
| **Étiquette** | **Champ** | **Description** |
| Nom d'instance | instance | Nom de l'instance SSIS |

### Détection de Sun Java Enterprise System (JES)

Découverte crée ou met à jour un enregistrement CMDB lorsqu'il détecte une instance en cours d'exécution de Sun JES.

Par défaut, Discovery utilise le modèle *`Sun JES pattern`* pour détecter Sun Java Enterprise System.

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

## Données collectées par Discovery pour Sun Java Enterprise System

Les données suivantes sont collectées dans la table JES [cmdb_ci_email_server_jes] :

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| Adresse IP | ip_address |
| Classe | sys_class_name |
| Nom de domaine complet | fqdn |

### Détection de serveurs Tomcat

Découverte identifie et classifie les informations sur les serveurs Tomcat et les applications Web en cours d'exécution sur les ordinateurs Unix.

Découverte peut identifier et classifier les applications Web présentes dans les répertoires CATALINA_BASE ou CATALINA_HOME.

Le classifieur qui trouve les processus de serveur Tomcat utilise la condition suivante : [Parameters] [contains] [org.apache.catalina.start.Bootstrap].

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

## Informations d'identification

Configurez les informations d'identification suivantes :

- Informations d'identification applicatives
- Informations d'identification SSH

Pour obtenir la liste des commandes privilégiées dont vous avez besoin pour Découverte et Mappage des services, consultez Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges la liste des commandes qui nécessitent des droits élevés pour détecter et mapper les hôtes Unix de votre organisation.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Classifieur, modèle et sonde

| Classifieur | Sondes de déclenchement | Modèle |
|---|---|---|
| Tomcat | • Modèle horizontal : lance les modèles<br>• SSHCommand-Tomcat : Find web.xml List*<br>• SSHCommand-Tomcat : Get server.xml*<br>• SSHCommand-Tomcat : Get Version* | Tomcat |

*Sondes inactives sur les nouvelles instances.

Pour utiliser des modèles, vérifiez que le modèle approprié est spécifié dans la sonde de modèle horizontal sur le classifieur. Consultez les Ajouter la sonde de modèle horizontal à un classifieur pour obtenir les instructions.

## Données collectées

Discovery collecte les données suivantes dans la table Tomcat [cmdb_ci_app_server_tomcat] pour Unix et Windows :

| Étiquette | Nom de champ | Source |
|---|---|---|
| Nom | name | server.info |
| Répertoire d'installation | install_directory | server.xml |
| Version | version | server.info |
| Port de serveur | server_port | server.xml |
| Attributs | attributes | server.xml |

Les données suivantes sont collectées dans la table Connecteur Tomcat [cmdb_ci_tomcat_connector] pour Unix et Windows :

| Étiquette | Nom de champ | Source |
|---|---|---|
| Tomcat | tomcat | server.xml |
| Port | port | server.xml |

Les données suivantes sont collectées dans la table Application Web [cmdb_ci_web_application] pour Unix et Windows :

| Étiquette | Nom de champ | Source |
|---|---|---|
| Description | description | web.xml |
| Base de documents | document_base | web.xml |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Étiquette | Nom de champ | Source |
|---|---|---|
| Serveur d'applications | app_server | web.xml |

## Relations

| Classes parents | Relation | Classe enfant |
|---|---|---|
| cmdb_ci_app_server_tomcat | Contains::Contained by | cmdb_ci_web_application |

### Détection d'un serveur d'applications WebLogic

Découverte crée ou met à jour un enregistrement CMDB lorsqu'il détecte une instance d'un serveur d'applications Oracle ou BEA WebLogic en cours d'exécution sur un système Windows ou Linux.

## Besoins

**Pour Windows**

- PowerShell doit être activé sur le MID Server.
- Le paramètre *-Dweblogic.RootDirectory=<path>* doit être défini pour les instances du serveur d'administration WebLogic qui démarrent via WebLogic NodeManager lors du démarrage du serveur. Les informations d'identification Windows doivent également disposer d'autorisations de lecture sur le fichier config.xml.

**Pour Linux**

- Discovery requiert l'utilisation de ces commandes Bourne shell :
  - `find`
  - `cat`
  - `dirname`
- Les instances du serveur d'administration WebLogic démarrées via NodeManager doivent présenter le paramètre *-Dweblogic.RootDirectory=<path>* défini et visible via la commande Linux *`ps process stat`* (pour chaque AdminServer) pour le reste du serveur d'applications Linux WebLogic et les informations d'application Web à renseigner dans la CMDB.
- La configuration suivante doit être définie dans le fichier sudoers :

  `User ALL=(root) NOPASSWD: /bin/sh *`

  `User` est le nom d'utilisateur indiqué dans les informations d'identification SSH que vous créez pour cette détection.
- La commande suivante doit pouvoir être exécutée :

  `/bin/sh /tmp/snc-*-findcat.sh * *"`

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Ne modifiez pas `findcat.sh`.

- Si vous utilisez des sondes, et non des modèles, pour la détection WebLogic, la sonde *`Linux - Weblogic - Find config.xml`* doit spécifier ce paramètre et cette valeur : *`must_sudo = true`*

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

## Informations d'identification

- Informations d'identification applicatives
- Informations d'identification Windows
- Informations d'identification SSH

## Classifieur, modèle et sonde

| Classifieur | Sondes de déclenchement | Modèle |
|---|---|---|
| Serveur WebLogic | • Modèle horizontal : lance les modèles<br>• Windows - WebLogic - Obtenir web.xml*<br>• Windows - WebLogic - Rechercher config.xml*<br>• Linux - WebLogic - Rechercher config.xml* | WebLogic |

*Pour les nouvelles instances, ces sondes sont inactives sur le classifieur. Discovery utilise des modèles de détection.

Pour utiliser des modèles, vérifiez que le modèle approprié est spécifié dans la sonde de modèle horizontal sur le classifieur. Consultez les Ajouter la sonde de modèle horizontal à un classifieur pour obtenir les instructions.

## Données collectées sur Windows

| Étiquette | Nom de table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| Nom | cmdb_ci_app_server_weblogic | name | processus en cours d'exécution |
| Version | cmdb_ci_app_server_weblogic | version | config.xml |
| Domaine WebLogic | cmdb_ci_app_server_weblogic | weblogic_domain | config.xml |
| Port(s) TCP | cmdb_ci_app_server_weblogic | tcp_port | web.xml et processus en cours |
| Nom | cmdb_ci_web_application | name | config.xml |
| Base de documents | cmdb_ci_web_application | document_base | config.xml |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Étiquette | Nom de table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| Description | cmdb_ci_web_application | description | web.xml |
| Classe de servlet | cmdb_ci_web_application | servlet_class | web.xml |
| Nom de servlet | cmdb_ci_web_application | servlet_name | web.xml |
| Serveur d'application | cmdb_ci_web_application | app_server | config.xml |
| Port(s) TCP | cmdb_ci_web_application | tcp_port | web.xml |

## Données collectées sur Linux

| Table | Champ | Source |
|---|---|---|
| cmdb_ci_app_server_weblogic | Nom (name) | processus en cours d'exécution |
| cmdb_ci_app_server_weblogic | Port TCP (tcp_port) | processus en cours d'exécution |
| cmdb_ci_app_server_weblogic | Version (version) | config.xml |
| cmdb_ci_app_server_weblogic | Domaine WebLogic (weblogic_domain) | config.xml |
| cmdb_ci_web_application | Nom (name) | config.xml |
| cmdb_ci_web_application | Chemin du contexte (context_path) | config.xml |
| cmdb_ci_web_application | Serveur d'applications (app_server) | config.xml |

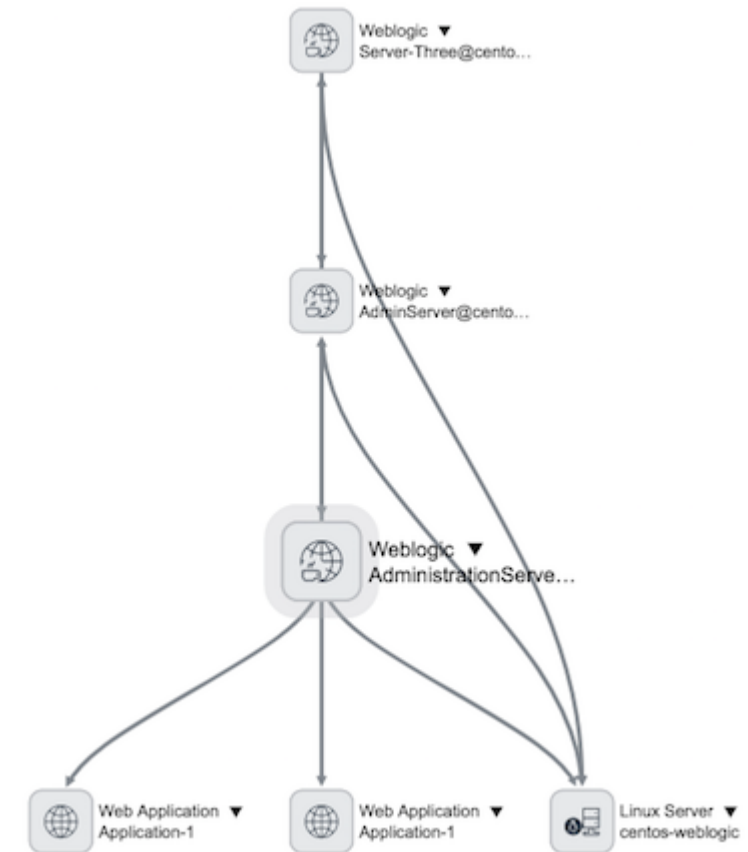
## Relation

| Classes parents | Type de relation | Classe enfant |
|---|---|---|
| cmdb_ci_app_server_weblogic | Runs on::Runs | cmdb_ci_windows_server ou cmdb_ci_linux_server |
| cmdb_ci_app_server_weblogic | Contains::Contained by | cmdb_ci_web_application |
| cmdb_ci_app_server_weblogic | Depends on::Used by | cmdb_ci_app_server_weblogic<br><br>Cette relation est établie entre un AdminServer et tous les serveurs gérés qu'il encapsule. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Exemples de relations WebLogic




### Ajouter un accès sudo pour la sonde WebLogic - Rechercher config.xml

Si vous n'utilisez pas le modèle WebLogic, vous pouvez ajouter des privilèges sudo à la sonde Linux - WebLogic - Rechercher config.xml.

#### Avant de commencer

Rôle requis : administrateur

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Définition de découverte** > **Sondes**.
2. Recherchez et sélectionnez la sonde **Linux - WebLogic - Rechercher la sonde config.xml**.
3. Dans la liste connexe **Paramètres de sonde**, cliquez sur **Nouveau**.
4. Utilisez les informations suivantes pour compléter le formulaire :

| Sonde | Commandes |
|---|---|
| Nom | must_sudo |
| Valeur | VRAI |

5. Cliquez sur **Envoyer**.

### Identifier les serveurs d'applications Windows WebLogic

Si vous n'utilisez pas le modèle WebLogic, Discovery suit ce processus lorsqu'il utilise les sondes Windows : processus actifs ou Linux : processus actifs.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Ce processus décrit l'utilisation de sondes, qui sont actives sur votre instance si vous effectuez une mise à niveau. Pour les nouvelles instances, Discovery utilise le modèle WebLogic.

1. La sonde Windows : processus actifs ou Linux : processus actifs détecte un processus en cours d'exécution qui correspond à l'un des critères suivants :
   - Les paramètres du processus contiennent *`weblogic.Server`*.
   - Les paramètres du processus contiennent *`-Dweblogic.name`*.
2. En cas de correspondance avec l'un des critères :
   - Un enregistrement est créé dans la table BEA WebLogic [cmdb_ci_app_server_weblogic]. L'enregistrement est renseigné avec le nom du serveur et le port TCP, qui sont collectés à partir du processus en cours d'exécution.
   - Les sondes Windows - WebLogic - Rechercher config.xml ou Linux - WebLogic - Rechercher config.xml se déclenchent. Le capteur de cette sonde renseigne des informations supplémentaires dans l'enregistrement BEA WebLogic [cmdb_ci_app_server_weblogic] et l'enregistrement Application Web [cmdb_ci_web_application] le cas échéant.
3. La sonde Windows - WebLogic - Rechercher config.xml ou Linux - WebLogic - Rechercher config.xml tente de trouver le fichier config.xml associé du serveur en :
   - utilisant le paramètre *`-Dweblogic.RootDirectory=<path>`* défini dans le processus en cours d'exécution ;
   - [Windows] recherchant les fichiers config.xml sous le paramètre *`-Dplatform.home=<path>`* défini dans le processus en cours d'exécution (pas aussi efficace qu'en utilisant les paramètres du processus) ;
   - [Linux] recherchant le processus parent qui a démarré le serveur WebLogic (viable uniquement si l'ordinateur virtuel WebLogic a été démarré via le script *`startWeblogic.sh`* ou le script personnalisé connexe et non le processus d'initialisation).
4. Si des applications Web associées sont trouvées dans le fichier WebLogic config.xml, la sonde Windows - WebLogic - Rechercher web.xml se déclenche pour chaque application. Cette sonde lit le fichier WebLogic web.xml pour chaque application Web et le capteur, puis renseigne les informations supplémentaires.

### Détection de serveurs IBM WebSphere

Le serveur d'applications IBM WebSphere est un cadre de travail logiciel avec intergiciel qui héberge des applications Web basées sur Java. Découverte crée ou met à jour un enregistrement CMDB lorsqu'il détecte une instance de serveur d'applications WebSphere exécutée sur un système Windows ou Linux.

## Détection de WebSphere sur Windows

Conditions requises pour la détection :

Pour les serveurs d'applications WebSphere s'exécutant sur des systèmes Windows, activez PowerShell sur le MID Server.

## Détection de WebSphere sur Linux

Conditions requises pour la détection :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Activez SSH sur le serveur d'applications WebSphere.
- Définissez des privilèges d'exécution pour permettre aux sondes suivantes d'exécuter des commandes :
  - WebSphere : obtenir serverindex.xml : autorisations cat/read sur le fichier serverindex.xml
  - WebSphere : obtenir cell.xml : autorisations cat/read sur le fichier cell.xml
  - WebSphere : obtenir server.xml : autorisations cat/read sur le fichier server.xml

Pour obtenir la liste des commandes privilégiées dont vous avez besoin pour Découverte et Mappage des services, consultez Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges la liste des commandes qui nécessitent des droits élevés pour détecter et mapper les hôtes Unix de votre organisation.

### Sondes et capteurs

Découverte utilise ce processus pour identifier les serveurs d'applications Linux WebSphere :

1. La sonde Unix : processus actifs détecte un processus en cours d'exécution qui correspond à *`com.ibm.ws.runtime.WsServer`*. Par exemple, la sortie du processus *`...com.ibm.ws.bootstrap.WSLauncher com.ibm.ws.runtime.WsServer`* contient un paramètre */opt/IBM/WPS/profiles/ccmdb/config localhostNode01Cell ccmdb01 server1*. Les valeurs possibles sont les suivantes :
   - last parameter = server_name = server1
   - last parameter - 1 = node_name = ccmdb01
   - last parameter - 2 = cell_name = localhostNode01Cell
   - last parameter - 3 = config_path = '/opt/IBM/WPS/profiles/ccmdb/config'
2. En cas de correspondance, un enregistrement est créé dans la table IBM WebSphere [cmdb_ci_app_server_websphere]. Les sondes suivantes sont déclenchées :
   - WebSphere : cellule
   - WebSphere : applications Web
   - WebSphere : services Web
3. La sonde WebSphere - Cell recherche le fichier cell.xml pour l'instance en utilisant les paramètres du processus en cours d'exécution, puis en effectuant une recherche dans le répertoire <config_path>\cells\<cell_name>\ connexe.
4. Si la sonde trouve avec succès le fichier cell.xml, le capteur lit son contenu et remplit les enregistrements supplémentaires de la table Websphere Cell [cmdb_ci_websphere_cell] au besoin.
5. Si la sonde trouve avec succès le fichier severindex.xml, le capteur lit son contenu et remplit les enregistrements supplémentaires de la table Application Web [cmdb_ci_web_application] au besoin.
6. Si la sonde trouve avec succès le fichier server.xml, le capteur lit son contenu et remplit les enregistrements supplémentaires de la table Service Web [cmdb_ci_web_service] au besoin.

Découverte utilise ce processus pour identifier les serveurs d'applications Windows WebSphere :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

1. La sonde Windows : processus actifs détecte un processus en cours d'exécution qui correspond à *com.ibm.ws.runtime.WsServer*. Par exemple, la sortie du processus *...com.ibm.ws.bootstrap.WSLauncher com.ibm.ws.runtime.WsServer* contient un paramètre */opt/IBM/WPS/profiles/ccmdb/config localhostNode01Cell ccmdb01 server1*. Les valeurs possibles sont les suivantes :
   - last parameter = server_name = server1
   - last parameter - 1 = node_name = ccmdb01
   - last parameter - 2 = cell_name = localhostNode01Cell
   - last parameter - 3 = config_path = '/opt/IBM/WPS/profiles/ccmdb/config'
2. En cas de correspondance, un enregistrement est créé dans la table IBM WebSphere [cmdb_ci_app_server_websphere]. Les sondes suivantes sont déclenchées :
   - Windows - WebSphere - Cellule
   - Windows - WebSphere - Applications Web
   - Windows – WebSphere – Services Web
3. La sonde Windows - WebSphere - Cellule recherche le fichier cell.xml de l'instance en utilisant les paramètres du processus en cours d'exécution, puis en effectuant une recherche dans le répertoire <config_path>\cells\<cell_name>\ connexe.
4. Si la sonde trouve avec succès le fichier cell.xml, le capteur lit son contenu et remplit les enregistrements supplémentaires de la table Websphere Cell [cmdb_ci_websphere_cell] au besoin.
5. La sonde Windows - WebSphere - Applications Web recherche le fichier serverindex.xml de l'instance en utilisant les paramètres du processus en cours d'exécution, puis en effectuant une recherche dans le répertoire <config_path>\cells\<cell_name>\nodes\<node_name> connexe.
6. Si la sonde trouve avec succès le fichier severindex.xml, le capteur lit son contenu et remplit les enregistrements supplémentaires de la table Application Web [cmdb_ci_web_application] au besoin.
7. La sonde Windows - WebSphere - Services Web recherche le fichier server.xml de l'instance en utilisant les paramètres du processus en cours d'exécution, puis en effectuant une recherche dans le répertoire <config_path>\cells\<cell_name>\nodes\<node_name>\servers\<server_name> connexe.
8. Si la sonde trouve avec succès le fichier server.xml, le capteur lit son contenu et remplit les enregistrements supplémentaires de la table Service Web [cmdb_ci_web_service] au besoin.

## Données collectées

### Données collectées sur les serveurs Windows WebSphere

| Table | Champ | Source |
|---|---|---|
| cmdb_ci_app_server_websphere | Nom (name) | Processus en cours d'exécution |
| cmdb_ci_websphere_cell | Nom (name) | cell.xml |
| cmdb_ci_websphere_cell | ID de cellule (cell_id) | cell.xml |
| cmdb_ci_websphere_cell | Type de cellule (cell_type) | cell.xml |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Données collectées sur les serveurs Windows WebSphere (suite)

| Table | Champ | Source |
|---|---|---|
| cmdb_ci_websphere_cell | Protocole de détection de cellule (cell_discovery_protocol) | cell.xml |
| cmdb_ci_web_service | Nom (name) | server.xml |
| cmdb_ci_web_service | ID de service (service_id) | server.xml |
| cmdb_ci_web_application | Nom (name) | serverindex.xml |

### Données collectées sur les serveurs Linux WebSphere

| Étiquette | Nom de table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| Nom | cmdb_ci_websphere_cell | name | server.xml |
| Serveur d'applications | cmdb_ci_web_service | app_server | Référence interne |
| Nom | cmdb_ci_web_service | name | server.xml |
| Nom | cmdb_ci_web_application | name | serverindex.xml |
| Serveur d'applications | cmdb_ci_web_application | app_server | serverindex.xml |

## Relations

Ces relations sont créées dans la table Relations CI [cmdb_rel_ci].

| Classe parente | Type de relation | Classe enfant |
|---|---|---|
| cmdb_ci_app_server_websphere | Runs on::Runs | cmdb_ci_linux_server |
| cmdb_ci_win_server | Runs on::Runs | cmdb_ci_win_server |
| cmdb_ci_app_server_websphere | Contains::Contained by | cmdb_ci_web_application |
| cmdb_ci_web_service | Runs on::Runs | cmdb_ci_app_server_websphere |
| cmdb_ci_websphere_cell | Contains::Contained by | cmdb_ci_app_server_websphere |

## Détection de bases de données

Discovery peut trouver des applications de base de données, telles que MySQL, Oracle et MongoDB. Discovery peut également trouver des logiciels de système de gestion de base de données, tels que le serveur MSSQL.

### Détection du catalogue de base de données

Le catalogue de base de données répertorie tous les objets de catalogue, ou bases de données, détectés pour une instance d'une base de données.

## Bases de données et catalogues

La plupart des fabricants de bases de données utilisent le terme *catalogue* pour désigner la *base de données*, tandis que Microsoft MSSQL utilise le terme *base de données*. Les catalogues de base de données peuvent être importés dans votre instance à partir d'un outil de détection tiers, saisis manuellement sur la plateforme ou détectés par Découverte.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Important :**
Discovery ne prend pas en charge la détection des catalogues de base de données Oracle ou MySQL dans le système de base. Vous devez créer des sondes et des capteurs pour les trouver. Toutefois, la sonde Windows : MSSQL est disponible par défaut pour la détection MSSQL. Un modèle est également disponible. Néanmoins, le modèle et les sondes ne renseignent pas les mêmes informations.

Pour afficher un catalogue de base de données, accédez à **Tout** > **Configuration** > **Catalogues de base de données** et sélectionnez une base de données.

## Utilisation des catalogues MSSQL

Les catalogues de base de données MSSQL stockent les métadonnées d'une base de données MSSQL dans la table Catalogue MSFT SQL [cmdb_ci_db_mssql_catalog], qui n'est utilisée que par les sondes. Dans le système de base, le formulaire Catalogue MSFT SQL contient deux champs : **Nom** et **Instance de base de données**. Vous pouvez personnaliser la mise en page du formulaire pour afficher des champs supplémentaires.

Pour accéder à un enregistrement de catalogue MSFT SQL :

1. Accédez à la **Tout** > **Configuration** > **Instances de base de données** > **MSSQL** et sélectionnez un enregistrement.
2. Dans l'enregistrement d'instance, sélectionnez la liste connexe **Catalogues MSFT SQL**.
3. Ouvrez un enregistrement existant à partir de la liste ou cliquez sur **Nouveau** pour créer un enregistrement de catalogue.

### Administrateur de base de données (DBA) Signaler une découverte

Découverte et Mappage des services utilise les sections d'extension Patterns pour fournir un rapport d'administrateur de base de données (rapport DBA) pour les bases de Apache données Cassandra, Microsoft SQL, MySQL, MongoDB et Oracle autres. Les sections d'extension de chaque modèle de base de données remplissent les tables d'entrées connexes. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

## Demander des nouveaux modèles ou des modèles améliorés sur la ServiceNow® Store

Consultez la ServiceNow Store pour afficher toutes les mises à jour disponibles et obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes dans la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Vérifier la configuration des modules d'extension**

- CMDB Classe CI Modèle 1.49.0 (septembre 2023)
- Modèles de détection et de mappage des services 1.8.0 (septembre 2023)

**Vérifiez que les propriétés système sont activées**

Par défaut, les propriétés système des rapports DBA sont définies sur **faux**. Pour activer la collecte de rapports, vérifiez que la valeur des propriétés système de chaque modèle est définie sur **vrai**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Modèle | Propriété système |
| --- | --- |
| Cassandra | cassandra_dba_report_enabled |
| MongoDB | mongo_dba_report_enabled |
| Base de données MSSQL sous Windows | mssql_dba_report_enabled |
| MySQL Server sur Windows et Linux | mysql_dba_report_enabled |
| Base de données Oracle | oracle_dba_report_enabled |

**Vérifier la configuration des informations d’identification**

Pour plus d'informations, consultez Applicative credentials .

| | |
| --- | --- |
| Commande d’exécution MongoDB | Les informations d’identification applicatives doivent être accessibles en lecture pour exécuter « `getSiblingDB (databaseName)` » |
| Apache Commande d’exécution Cassandra | Les informations d’identification Découverte doivent avoir un accès en lecture à « `nodetool` » |
| Tables MySQL et commandes d’exécution | Les informations d’identification Découverte doivent avoir un accès en lecture à :<br>• Table « `information_schema.tables` »<br>• Exécuter la commande « `Afficher les bases de données` » |
| Microsoft Tables SQL | Les informations d’identification Découverte doivent être accessibles en lecture sur les tables suivantes :<br>• *`master.sys.databases`*<br>• *`sys.sysprocesses`*<br>• *`sys.dm_os_sys_info`*<br>• *`sys.dm_os_ring_buffers`*<br>• *`msdb.dbo.backupset`*<br>• *`master.dbo.sysdatabases`*<br>• *`master..sysprocesses`*<br>• *`msdb..sysjobactivity`*<br>• *`sys.master_files`*<br>• *`sys.dm_tran_session_transactions`*<br>• *`sys.dm_os_sys_memory`*<br>• *`sys.database_files`* |
| Oracle Tables de base de données et commandes d’exécution | Découverte Les informations d’identification doivent avoir un accès en lecture à : |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| | |
|---|---|
| | • Exécuter les commandes « lsnrctl services » et « sqlplus »<br>• *dba_data_files* table<br>• *dba_segments* table<br>• *v$database* table<br>• *gv$instance* table<br>• *dba_hist_osstat* table<br>• *dba_hist_snapshot* table<br>• *v$asm_disk* table<br>• *v$asm_diskgroup* table<br>• *dba_audit_session* table<br>• *gv$session_longops* table<br>• *gv$session* table<br>• *gv$sqlarea* table<br>• *gv$process* table |

**Vérifiez qu'un Découverte calendrier est configuré**

Pour plus d'informations, consultez Créer un calendrier de détection

## Données collectées par la section d'extension du Apache modèle Cassandra

Découverterenseigne les données suivantes lors de l'exécution du modèle Cassandra.Apache

**Remarque :**
Consultez la section Conditions préalables pour obtenir des informations importantes sur l'activation de la propriété système.

## Données collectées par la section d'extension du modèle MongoDB

Découverte renseigne les données suivantes lors de l'exécution du modèle MongoDB.

**Remarque :**
Consultez la section Conditions préalables pour obtenir des informations importantes sur l'activation de la propriété système.

| Nom de la table | Étiquette de la table | Champs |
|---|---|---|
| mongo_db_statistics | Statistiques de base de données Mongo | • database_host<br>• database_name<br>• fs_total_size<br>• fs_used_size<br>• scale_factor<br>• index_size<br>• index_count |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom de la table | Étiquette de la table | Champs |
|---|---|---|
| | | • extents_count<br>• storage_size<br>• data_size<br>• average_object_size<br>• objects_count<br>• collection_count<br>• view_count<br>• ci |

## Données collectées par la section d'extension du modèle MSSQL

Découverterenseigne les données suivantes lors de l'exécution du modèle MSSQL.

**Remarque :**
Consultez la section Conditions préalables pour obtenir des informations importantes sur l'activation de la propriété système.

## Données collectées par la section d'extension du modèle MySQL

Découverte renseigne les données suivantes lors de l'exécution du modèle MySQL.

**Remarque :**
Consultez la section Conditions préalables pour obtenir des informations importantes sur l'activation de la propriété système.

| Nom de la table | Étiquette de la table | Champs |
|---|---|---|
| mysql_table_schemas | Schémas de table MySQL | • database_host<br>• database_instance<br>• data_index_lengh<br>• table_schema<br>• ci |

## Données collectées par la section d'extension du modèle de base de Oracle données

Découverte renseigne les données suivantes lors de l'exécution du modèle de base de Oracle données.

**Remarque :**
Consultez la section Conditions préalables pour obtenir des informations importantes sur l'activation de la propriété système.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom de la table | Étiquette de la table | Champs |
| --- | --- | --- |
| oracle_active_session | Oracle Active Session | • database_host<br>• database_instance<br>• Clé<br>• sql_id<br>• programme<br>• module<br>• action<br>• statut<br>• last_call_et_hrs<br>• sid<br>• SPID<br>• Inst<br>• ci |
| oracle_asm_info | Oracle, informations sur le disque ASM | • database_host<br>• database_instance<br>• used_gb<br>• free_gb<br>• total_gb<br>• État<br>• block_size<br>• Asm<br>• ci |
| oracle_asm_nodes_info | Oracle Informations sur le disque des nœuds ASM | • database_host<br>• database_instance<br>• redondance<br>• free_gb<br>• total_gb<br>• État<br>• asm_node<br>• ci |
| oracle_cpu_usage | Oracle Utilisation du processeur | • database_host<br>• database_instance |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom de la table | Étiquette de la table | Champs |
| --- | --- | --- |
| | | • oisif<br>• lo<br>• sys<br>• gentil<br>• utilisateur<br>• Snapid (en anglais)<br>• Inst<br>• end_time<br>• begin_time<br>• ci |
| oracle_inactive_sessions | Oracle Sessions inactives | • database_host<br>• database_instance<br>• key<br>• statut<br>• SPID<br>• sid<br>• programme<br>• Module<br>• last_call_et_hrs<br>• Inst<br>• ci |
| oracle_instance_info | Oracle Informations sur l'instance | • database_host<br>• database_instance<br>• platform_name<br>• current_scn<br>• DBID<br>• db_unique_name<br>• log_mode<br>• db_name<br>• open_mode<br>• ci |
| oracle_nodes_info | Oracle Informations sur les nœuds | • database_host<br>• database_instance |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom de la table | Étiquette de la table | Champs |
| --- | --- | --- |
| | | • instance_mode<br>• instance_state<br>• instance_role<br>• instance_status<br>• instance_version<br>• hostname<br>• instance_name<br>• ci |
| oracle_table_space | Oracle Espace de table | • database_host<br>• database_instance<br>• used_mb<br>• free_percent<br>• free_mb<br>• espace de table<br>• total_mb<br>• ci |
| oracle_top_10_queries | Oracle 10 requêtes principales | • database_host<br>• database_instance<br>• unique<br>• statut<br>• sql_id<br>• SPID<br>• sid<br>• programme<br>• Module<br>• last_call_et_hrs<br>• ci |

### Microsoft Détection de SQL Server et de grappe

L'application Découverte and Mappage des services utilise le modèle de base de données MSSQL sur Windows pour rechercher Microsoft des serveurs et des grappes de bases de données SQL sur votre infrastructure. La détection de ces ressources nécessite la mise à jour de l'ensemble Modèles de détection et de mappage des services de fonctionnalités à partir du ServiceNow Store.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Demander des nouveaux modèles ou des modèles améliorés sur la ServiceNow® Store

Consultez la ServiceNow Store pour afficher toutes les mises à jour disponibles et obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes dans la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Vérifier que les applications sont à jour**

- Modèles de détection et de mappage des services à partir de la version 1.7.0 (août 2023)
- Contenu de visibilité à partir de la version 6.12.1 (août 2023)

Pour plus d'informations sur les versions prises en charge par SQL Server, consultez : Informations détaillées sur les produits détectés par Visibilité ITOM

**Vérifier la configuration des Windows informations d'identification**

Vérifiez que le Serveur MID est connecté au serveur cible Windows . Pour plus d'informations, voir Windows credentials

Lors de l'utilisation de l'authentification SQL, vérifiez la configuration des informations d'identification applicatives .

**Vérifiez la configuration de Serveur MID**

Vérifiez que le dispose Serveur MID des autorisations nécessaires pour lire le Windows Registre en mode distant. La base de données MSSQL activé Windows utilise des valeurs de Registre pour détecter les détails de la grappe SQL.

**Vérifier les autorisations d'exécution de requêtes WMI**

Vérifiez l'accès à distance en lecture seule aux espaces de noms WMI suivants :

- `Racine\CIMv2`
- `Racine\Microsoft\SqlServer\ComputerManagement*`

**Vérifier les autorisations de table de SQL Server**

Le modèle Base de données MSSQL sur Windows nécessite des autorisations en lecture seule pour lire les tables suivantes :

- `@@version`
- `sys.configurations`
- `sys.dm_exec_sessions`
- `sys.dm_os_schedulers`
- `SERVERPROPERTY`

**Vérifier la configuration du rapport de découverte d'installation de MSSQL**

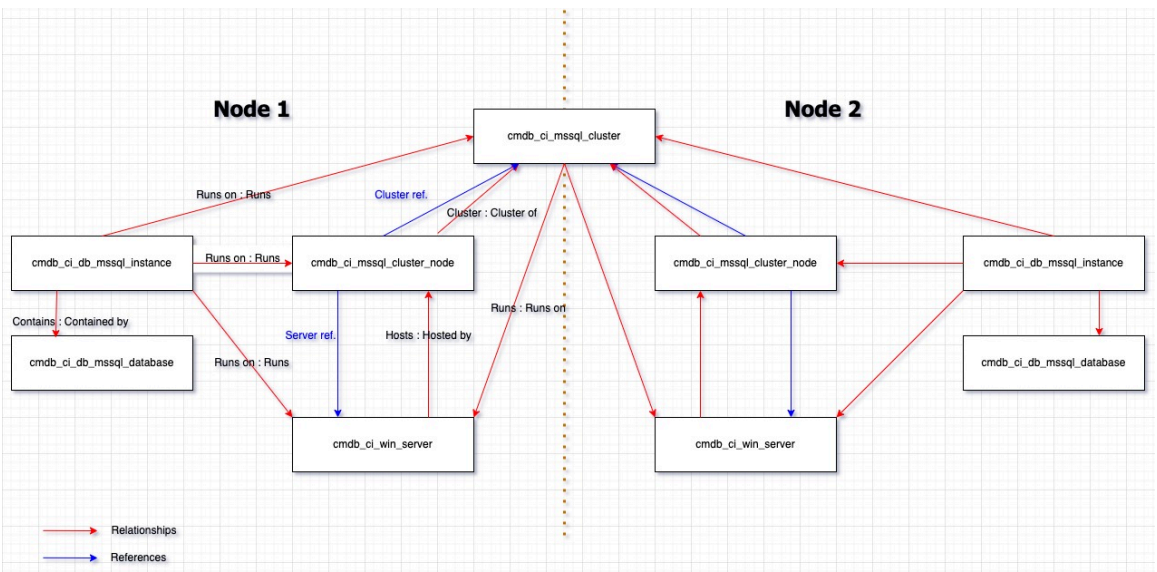
Le modèle exécute la détection à l'aide d'un rapport de détection d'installation MSSQL.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Instance de grappe de basculement SQL (FCI)

La mise à jour de l'ensemble de modèles de la version 1.6.1 disponibles à partir d'août ServiceNow® Store 2023 permet une détection appropriée des détails du groupe de disponibilité Always On et des grappes de basculement SQL. Lorsque le scénario de basculement se produit, le modèle Base de données MSSQL sur Windows détecte la grappe de basculement (nœud 2). Ensuite, une nouvelle instance MSFT SQL et des bases de données sont créées.




La procédure suivante permet d'avoir une visibilité appropriée des grappes SQL.

1. Définissez la *sn_itom_pattern.discover_mssql_cluster.load_cluster_name_from_registry=true* Serveur MID propriété sur **vrai** pour activer la section **Collecter les informations de grappe MSSQL - Extension de grappe MSSQL** .
2. Assurez-vous qu'un processus sqlservr.exe pour déclencher le modèle Base de données MSSQL sur Windows est en cours d'exécution sur le serveur.
3. Exécuter une détection de CI.

   Pour plus d'informations, consultez Exécuter des détections dans votre réseau.
4. Conservez les instances et les bases de données en double ou supprimez-les.
   - Pour conserver les instances et les bases de données en double, conservez la configuration par défaut.
     - L'état d'installation des nœuds du cluster passif bascule sur **Absent**.
     - L'état d'installation des nœuds de la grappe active devient **Installé**.
   - Pour supprimer les instances passives et les bases de données, définissez la *discovery.mssql.cluster.instance.postsensor.delete* propriété système sur **Vrai**.

## Données collectées lors de la détection horizontale

**Instance MSFT SQL [cmdb_ci_db_mssql_instance]**

Les données collectées pour les processus en cours d'exécution de la base de données (le serveur SQL réel) sont appelées *instance de base de données*

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Nom [name] | Nom du champ.<br>Par exemple : MSSQLSERVER@windows_server_name |
| Nom d'instance [instance_name] | Nom de l'instance MSSQL.<br>Par exemple : MSSQLSERVER |
| Est en grappe [is_clustered] | Indique le type d'installation :<br>• Si cette valeur est définie sur **Vrai**, le serveur SQL fait partie d'un cluster et le mécanisme de basculement est activé.<br>• Si cette valeur est définie sur **Faux**, SQL Server est un déploiement autonome et le mécanisme de basculement est désactivé. |
| Commentaires [comments] | Type d'instance :<br>• standalone_instance<br>• failover_cluster<br>• always_on |
| Version [version] | Numéro de version de SQL Server. Par exemple : 16.0.1000.6 |
| Nom de version [version_name] | Version de SQL Server par dates de publication. Par exemple : la valeur **2022** représente la version **16.0.1000.6** |
| Service Pack [service_pack] | Version du service pack. Par exemple : SP2. |
| Édition [edition] | Type de l'édition. Par exemple : Enterprise Edition. |
| Port TCP [tcp_port] | Port TCP que l'instance MSSQL utilise pour accepter les connexions. |
| État de l'installation [install_status] | Le statut d'installation de l'instance :<br>**Installé** : l'instance est en cours d'exécution.<br>**Absent** : l'instance n'est pas en cours d'exécution et il s'agit de l'instance de sauvegarde pour un scénario de basculement. |

**Base de données MSSQL [cmdb_ci_db_mssql_database]**

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Nom [name] | Le nom de la base de données. Par exemple : msdb. |
| État de l'installation [install_status] | L'état d'installation de la base de données. |
| Nom d'instance [instance_name] | Nom de l'instance. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Nœud de grappe MSSQL [cmdb_ci_mssql_cluster_node]**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | Nom d'hôte du serveur |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP du serveur d'hébergement Windows |
| Grappe [cluster] | Référence à l'enregistrement de grappe SQL. |
| Serveur [server] | Référence à l'enregistrement du serveur d'hébergement Windows . |

**Grappe MSSQL [cmdb_ci_mssql_cluster]**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | Nom du réseau de grappe SQL |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP virtuelle de la grappe SQL. |

**Informations sur le service MSSQL [mssql_sqlservice_info]**

| Champ | Description |
|---|---|
| Description [description] | Décrit le service MSSQL. Par exemple : « Assure le stockage, le traitement et l'accès contrôlé aux données ainsi qu'un traitement rapide des transactions. » |
| Nom de service [service_name] | Nom du service MSSQL tel qu'il est présenté sur le serveur. Par exemple : MSSQL$NAMEDMSSQL2016 |
| Chemin binaire [binary_path] | Chemin d'accès au fichier du service. Par exemple : C :\Program Files \Microsoft SQL Server\MSSQL13. NAMEDMSSQL2016\MSSQL \Binn\sqlservr.exe |
| CI [ci] | Référence à l'enregistrement d'instance MSFT SQL [cmdb_ci_db_mssql_instance] |
| Installé sur [installed_on] | Référence à l'enregistrement du Windows serveur [cmdb_ci_win_server]<br>**Remarque :**<br>Ce champ n'est pas renseigné pour les déploiements autonomes. |

**Informations sur les composants MSSQL [mssql_components_info]**

| Champ | Description |
|---|---|
| Chemin d'installation [install_path] | Chemin d'installation du service du composant. Exemple d'ennemi : C :\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16. SQLEXPRESS\MSSQL |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Nom de service [service_name] | Le type de service Composants du serveur. Par exemple : **Services du moteur de base de données** |
| Nom de numéro de produit [sku_name] | Version MSSQL du service du composant. Par exemple : **Express Edition (64 bits)** |
| Version [version] | Le numéro de version MSSQL du service du composant |
| CI [ci] | Référence à l'enregistrement d'instance MSFT SQL. |
| Installé sur [installed_on] | Référence à l'enregistrement du Windows serveur [cmdb_ci_win_server].<br>**Remarque :**<br>Ce champ est renseigné uniquement pour les clusters SQL et non pour les déploiements autonomes. |

## Relations CI

Le modèle MSSQL DB On Windows crée des relations CI à l'aide de la section **d'extension Collecter les informations sur les composants MSSQL** répertoriée dans la table suivante.

| CI | Relation | CI |
| --- | --- | --- |
| Serveur Windows [cmdb_ci_win_server] | Runs::Runs on | Grappe MSSQL [cmdb_ci_mssql_cluster] |
| Instance MSFT SQL [cmdb_ci_db_mssql_instance] | Runs::Runs on | Grappe MSSQL [cmdb_ci_mssql_cluster] |
| Nœud de grappe MSSQL [cmdb_ci_mssql_cluster_node] | Grappe ::Grappe de Référence [cluster] | Grappe MSSQL [cmdb_ci_mssql_cluster] |
| Serveur Windows [cmdb_ci_win_server] | Hôtes ::Héberge par Référence [serveur] | Nœud de grappe MSSQL [cmdb_ci_mssql_cluster_node] |
| Instance MSFT SQL | Runs on::Runs | Serveur Windows |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| [cmdb_ci_db_mssql_instance] | | [cmdb_ci_win_server] |
| Instance MSFT SQL<br><br>[cmdb_ci_db_mssql_instance] | Contient ::Contenu par | Base de données MS SQL<br><br>[cmdb_ci_db_mssql_database] |
| [mssql_sqlservice_info]<br><br>**Remarque :**<br>Cette relation n'est créée que lorsque le modèle utilise les requêtes WMI. | Référence | [cmdb_ci_mssql_instance] |

**Information associée**

Ajouter la sonde de modèle horizontal à un classifieur

Sonde Modèle horizontal

Administrateur de base de données (DBA) Signaler une découverte

### Détection MySQL

Discovery peut identifier une instance MySQL qui s'exécute sur les systèmes d'exploitation Unix ou Windows.

## Besoins

Discovery recherche l'emplacement du fichier de configuration MySQL dans les zones suivantes :

- Unix : Discovery recherche l'emplacement du fichier de configuration MySQL à partir du processus mysqld ou du port 3306.
- Windows : Discovery recherche l'emplacement du fichier de configuration MySQL à partir du processus mysqld.exe ou du port 3306.

Pour chaque processus, les paramètres de processus suivants sont explorés dans l'ordre suivant :

`--defaults-extra-file`

`--defaults-file`

Si l'emplacement du fichier de configuration MYSQL est introuvable à partir de cette recherche, les éléments suivants se produisent :

- Unix : l'emplacement du fichier de configuration est défini par défaut sur `/etc/my.cnf`.
- Windows : aucun emplacement de fichier de configuration par défaut n'existe, et la sonde permettant de lire l'emplacement du fichier de configuration est ignorée.

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

## Informations d'identification

Configurez les informations d'identification suivantes :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Informations d'identification Windows
- Informations d'identification SSH
- [Facultatif] Informations d'identification applicatives

Pour obtenir la liste des commandes privilégiées dont vous avez besoin pour Découverte et Mappage des services, consultez Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges la liste des commandes qui nécessitent des droits élevés pour détecter et mapper les hôtes Unix de votre organisation.

## Classifieurs, modèles et sondes

Discovery utilise les classifieurs, sondes et modèles suivants pour la détection MySQL :

| Classifieur | Sondes de déclenchement | Modèle |
|---|---|---|
| MySQL Server | • Modèle horizontal : lance les modèles<br>• Windows : configuration MySQL*<br>• Windows : version MySQL*<br>• MySQL : configuration*<br>• MySQL : version* | Serveur MySQL sur Windows et Linux |

*Pour les nouvelles instances, ces sondes sont inactives sur le classifieur. Discovery utilise des modèles de détection.

Pour utiliser des modèles, vérifiez que le modèle approprié est spécifié dans la sonde de modèle horizontal sur le classifieur. Consultez les Ajouter la sonde de modèle horizontal à un classifieur pour obtenir les instructions.

## Données collectées

Discovery renseigne ces champs dans la table Instance MySQL [cmdb_ci_db_mysql_instance] :

| Étiquette | Nom de champ | Source |
|---|---|---|
| Configuration MySQL | myconf | my.cnf |
| Port(s) TCP | tcp_port | running_process |
| Version | version | mysqld |

**Information associée**

Administrateur de base de données (DBA) Signaler une découverte

### Détection MongoDB

Découverte crée ou met à jour un enregistrement CMDB lorsqu'il détecte une instance en cours d'exécution de MongoDB.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Informations d'identification

Configurez les informations d'identification SSH .

Pour obtenir la liste des commandes privilégiées dont vous avez besoin pour Découverte et Mappage des services, consultez Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges la liste des commandes qui nécessitent des droits élevés pour détecter et mapper les hôtes Unix de votre organisation.

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

Les données suivantes sont collectées :

### Données collectées par Discovery sur les instances MongoDB

| Étiquette | Nom de table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| Version | cmdb_ci_db_mongodb_instance | version | mongod (Unix) ou mongod.exe (Windows) |
| Configuration Mongo | cmdb_ci_db_mongodb_instance | mongodb_conf | mongod.conf |
| Port(s) TCP | cmdb_ci_db_mongodb_instance | tcp_port | Classification des processus ou mongod.conf |

### Détection PostgreSQL

Discovery peut trouver des instances en cours d'exécution de PostgreSQL sur les systèmes Windows et Linux.

## Informations d'identification et autres prérequis

Les informations d'identification suivantes sont requises :

- Informations d'identification SSH
- [Facultatif] Informations d'identification applicatives

Pour obtenir la liste des commandes privilégiées dont vous avez besoin pour Découverte et Mappage des services, consultez Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges la liste des commandes qui nécessitent des droits élevés pour détecter et mapper les hôtes Unix de votre organisation.

L'utilisateur doit disposer d'un accès au niveau racine à la base de données pour accéder au fichier postgresql.conf.

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Classifieurs, modèles et sondes

| Classifieur | Sondes de déclenchement | Modèles |
|---|---|---|
| Instance PostgreSQL | • Modèle horizontal : lance les modèles<br>• PostgreSQL : configuration* (ajoutez le paramètre *must_sudo* à cette sonde)<br>• PostgreSQL : version* | Base de données PostgreSQL |

*Pour les nouvelles instances, ces sondes sont inactives sur le classifieur. Discovery utilise des modèles de détection.

Pour utiliser des modèles, vérifiez que le modèle approprié est spécifié dans la sonde de modèle horizontal sur le classifieur. Consultez les Ajouter la sonde de modèle horizontal à un classifieur pour obtenir les instructions.

## Données collectées

Les éléments suivants collectent des informations spécifiées à partir de la cible. Si aucune source n'est configurée, les informations par défaut sont renvoyées. Par exemple, pour PostgreSQL Instance@nom_hôte (nom par défaut), la source doit être modifiée. Si ce n'est pas le cas, tous les paramètres « PostgreSQL Instance@nom_hôte » sont ajoutés à la source pour la table [cmdb_ci_db_postgresql_instance].

| Étiquette | Nom de table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| Nom | cmdb_ci_db_postgresql_instance | name | PostgreSQL Instance@*nom_hôte* |
| Répertoire de données | cmdb_ci_db_postgresql_instance | data_dir | processus en cours d'exécution |
| Port TCP | cmdb_ci_db_postgresql_instance | tcp_port | processus en cours d'exécution |
| Configuration de SQL | cmdb_ci_db_postgresql_instance | postgres_conf | *répertoire_données*/postgresql.conf |
| Version | cmdb_ci_db_postgresql_instance | version | postmaster/postgres |

## Relations

| Classes parents | Relation | Classe enfant |
|---|---|---|
| cmdb_ci_db_postgresql_instance | Runs on::Runs | cmdb_ci_windows_server ou cmdb_ci_linux_server |

### Détection d'une base de données Oracle

Discovery peut identifier une instance de base de données Oracle en cours d'exécution sur les systèmes d'exploitation UNIX ou Windows. Il peut également trouver Oracle Clusterware, qui exécute Real Application Clusters (RAC).

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Les modèles effectuent la détection des installations Oracle. Ces modèles remplacent plusieurs sondes pour de nouvelles instances. Si vous souhaitez continuer à utiliser des sondes, vous pouvez désactiver la sonde Détection horizontale, qui lance le modèle, puis activer les sondes nécessaires.

**Remarque :**
Oracle sur UNIX et Oracle sur Windows ne prennent pas en charge la détection de nœuds uniques RAC.

Discovery ne détecte pas les bases de données Oracle proprement dites, qu'on appelle catalogues de base de données.

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

## Informations d'identification

Configurez les informations d'identification suivantes :

| Type d'informations d'identification | Informations supplémentaires |
|---|---|
| Informations d'identification applicatives | Les informations d'identification applicatives sont obligatoires dans deux cas d'utilisation :<br>• Exécution de requêtes SQL sur l'instance de base de données Oracle distante<br>• La création de connexions à des liens de base de données<br>• L'activation de Software Asset Management<br><br>Vous devez ajouter l'utilisateur de base de données que vous avez configuré lors de l'installation de la base de données Oracle. Spécifiez Instance Oracle [cmdb_ci_db_ora_instance] comme type de CI.<br><br>L'utilisateur doit également avoir accès au fichier de paramètres *tnsnames.ora*. Assurez-vous que tnsnames.ora est configuré correctement et qu'il existe dans le chemin d'accès Oracle sur l'hôte Windows cible. Vérifiez également que les informations d'identification Discovery utilisées peuvent lire le fichier tnsnames.ora.<br><br>L'utilisateur a besoin d'autorisations pour l'outil de ligne de commande SQL*Plus et d'autorisations pour exécuter des requêtes SELECT sur les tables suivantes :<br>• PRODUCT_COMPONENT_VERSION<br>• V$VERSION<br>• V$DATABASE<br>• V$PARAMETER |
| Informations d'identification Windows | Vous pouvez également utiliser les informations d'identification Windows et SSH en plus des informations d'identification applicatives. Pour les informations d'identification Windows, l'utilisateur doit disposer des autorisations de lecture sur le fichier |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Type d'informations d'identification | Informations supplémentaires |
| --- | --- |
| Informations d'identification SSH | tnsnames.ora. Les informations d'identification SSH doivent autoriser l'accès en lecture au fichier oratab et au fichier de paramètre système.<br><br>Pour obtenir la liste des commandes privilégiées dont vous avez besoin pour Découverte et Mappage des services, consultez Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges la liste des commandes qui nécessitent des droits élevés pour détecter et mapper les hôtes Unix de votre organisation. |

## Besoins supplémentaires

Discovery identifie une instance en cours d'exécution d'une base de données Oracle sur Unix à partir du processus qui commence par ora_pmon_. Assurez-vous que ce processus est en cours d'exécution dans la plage IP que vous avez désignée pour la détection en écriture. Discovery identifie une instance en cours d'exécution d'une base de données Oracle sur Windows à partir du processus oracle.exe. Assurez-vous que ce processus est en cours d'exécution dans la plage IP que vous désignez.

Pour Oracle Clusterware, vous avez également besoin d'autorisations pour lire le fichier /etc/hosts/, qui associe les noms d'hôte aux adresses IP.

Les commandes suivantes sont exécutées pour Oracle Clusterware :

| Commande | Description |
| --- | --- |
| ps -ef \| grep 'crsd.bin' \|grep -v grep | Vérifie si le processus Oracle CRS est en cours d'exécution. |
| ps -ef \|grep LISTENER \| grep -v $$ \| tête -1 \| awk '{imprimer $8}' | Accède à la page d'accueil Oracle. |
| /u01/app/12.1.0.2/grid/bin/olsnodes -c \| egrep -v 'erreur\|code de retour' | Obtient le nom de la grappe Oracle CRS. |
| /u01/app/12.1.0.2/grid/bin/crsctl Interroger la version logicielle CRS\| egrep -v 'erreur\|code de retour' | Obtient l'ID de grappe Oracle CRS. |
| /u01/app/12.1.0.2/grid/bin/crsctl Interroger la version logicielle CRS\| egrep -v 'erreur\|code de retour' | Obtient la version Oracle CRS. |
| /u01/app/12.1.0.2/grid/bin/olsnodes \| egrep -v 'erreur\|code de retour' | Obtient des nœuds Oracle CRS. |
| /u01/app/12.1.0.2/grid/bin/crsctl status server \| egrep -v 'erreur\| code de retour' | Obtient l'état du nœud Oracle CRS. |
| /u01/app/12.1.0.2/grid/bin/crsctl stat res -f \| tr '\n''#' | Obtient les ressources Oracle CRS. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Commande | Description |
|---|---|
| /u01/app/12.1.0.2/grid/bin/crsctl stat res -p \| grep -v CHECK_R \|grep -v error \|grep -v failed | Obtient les ressources VIP Oracle CRS. |
| /u01/app/12.1.0.2/grid/bin/srvctl config scan \| tr '\n' ' ' | Obtient les configurations VIP SCAN Oracle RAC. |
| /u01/app/12.1.0.2/grid/bin/srvctl config vip -node ol7-121-rac1\| egrep ' Nom' \| awk '{imprimer $3}' | Obtient le nom des VIP Oracle CRS. |
| /u01/app/12.1.0.2/grid/bin/srvctl config vip -node ol7-121-rac1\| grep ' Adresse IPv4 :' \| awk '{imprimer $4}' | Obtient le paramètre ip_address des VIP Oracle CRS. |

Autorisation Sudo pour exécuter : `sudo /u01/app/12.1.0.2/grid/bin/ocrcheck | egrep -v 'error| return code'`

## Classifieurs, modèles et sondes

Discovery utilise les classifieurs, sondes et modèles suivants pour la détection de bases de données Oracle :

| Classifieur | Sondes de déclenchement | Modèle |
|---|---|---|
| Instance Oracle | • Sonde de détection horizontale : lance les modèles<br>• PowerShell-Oracle : PFile d'instance (pour Windows)*<br>• PowerShell-Oracle : version d'instance (pour Windows)*<br>• SSHCommand-Oracle : détails de l'instance (pour Linux)* | Modèles d'application :<br>• Base de données Oracle sur Windows<br>• Base de données Oracle sur Unix<br>Ce modèle de bibliothèque partagée est utilisé par le modèle Serveur Linux :<br>Grappe Unix : Oracle Clusterware<br>**Remarque :** ce modèle de bibliothèque partagée est déclenché si le processus `crsd.bin` est cours d'exécution sur le serveur de base de données Oracle. |
| Écouteur Oracle | SSHCommand-Oracle : détails de l'écouteur | aucun |

*Sondes inactives pour les nouvelles instances.

Pour utiliser des modèles, vérifiez que le modèle approprié est spécifié dans la sonde de modèle horizontal sur le classifieur. Consultez les Ajouter la sonde de modèle horizontal à un classifieur pour obtenir les instructions.

## Données collectées

Les données suivantes sont collectées dans la table Instances Oracle [cmdb_ci_db_ora_instance] pour Unix et Windows :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Données collectées sur les ordinateurs Unix

| Étiquette | Nom de champ | Informations supplémentaires |
|---|---|---|
| SID | sid | Obtenu à partir du nom du processus qui commence par `ora_pmon_`. |
| Répertoire d'installation | install_directory | Obtenu à partir du chemin d'ORA_HOME. |
| Version | version | Obtenue dans cet ordre :<br>• À partir de la sortie de la commande `ORA_HOME/bin/sqlplus /NOLOG`<br>• À partir de la sortie de la commande d'état `ORA_HOME/bin/lsnrctl`<br>• À partir du chemin d'ORA_HOME |
| Fichier de paramètres | pfile | Les emplacements suivants sont explorés pour y trouver le fichier de paramètres système. Si ce fichier n'existe pas dans l'un des emplacements explorés, Discovery ne trouve pas le fichier et signale une erreur.<br>• *`oracle_home`*/dbs/spfile*`SID`*.ora<br>• *`oracle_home`*/dbs/spfile.ora<br>• *`oracle_home`*/dbs/init*`SID`*.ora |
| Page d'accueil Oracle | oracle_home | Obtenu à partir du fichier *`ORATAB`*. |
| Édition | edition | Obtenue à partir du fichier context.xml. |
| Nom | name | Combinaison du nom d'hôte et du nom SID au format *`SID@HOST_NAME`*. |
| Port(s) TCP | tcp_port | Obtenus à partir du fichier tnsnames.ora ou de la commande d'état *`lsnrctl`*. Si aucune information valide n'est récupérée, le port par défaut 1521 est attribué. |

**Remarque :**
reportez-vous aux Options Oracle pour connaître les extensions de modèle ainsi que les informations supplémentaires collectées.

### Données collectées sur les ordinateurs Windows

| Étiquette | Nom de champ | Informations supplémentaires |
|---|---|---|
| SID | sid | Obtenu à partir du paramètre de processus qui est transmis au processus *`oracle.exe`*. |
| Répertoire d'installation | install_directory | |
| Version | version | Obtenue à partir de la sortie de la commande *`ORA_HOME/bin/sqlplus.exe -V`*. |
| Fichier de paramètres | pfile | Les emplacements suivants sont explorés pour y trouver le fichier de paramètres système. Si ce fichier n'existe pas dans l'un des emplacements explorés, Discovery ne trouve pas le fichier et signale une erreur. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Données collectées sur les ordinateurs Windows (suite)**

| Étiquette | Nom de champ | Informations supplémentaires |
|---|---|---|
| | | • *oracle_home*\database\spfile*SID*.ora<br>• *oracle_home*\database\spfile.ora<br>• *oracle_home*\database\init*SID*.ora |
| Page d'accueil Oracle | oracle_home | Analysée à partir du chemin d'*oracle.exe*. |
| Édition | edition | |

**Remarque :**
reportez-vous aux Options Oracle pour connaître les extensions de modèle ainsi que les informations supplémentaires collectées.

## Options Oracle

Discovery peut également trouver les options Oracle que vous activez sur l'instance. Consultez le site Web Oracle pour en savoir plus sur les options https://docs.oracle.com/en/ que Discovery enregistre dans la table Options Oracle [samp_oracle_options].

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Instance | instance |
| Option | option |
| Sous licence | licensable |
| Actuellement utilisé | currently_used |
| Date de la première utilisation | first_usage |
| Date de la dernière utilisation | last_usage |
| Date du dernier échantillon | last_sample |
| Utilisation détectée | detected_usage |
| Intervalle d'échantillonnage | sample_interval |

| Privilèges de table nécessaires | Informations supplémentaires |
|---|---|
| Les tables suivantes sont accessibles dans le cadre de l'extension des options Oracle pour UNIX et Windows :<br>• DBA_FEATURE_USAGE_STATISTICS<br>• CDB_FEATURE_USAGE_STATISTICS<br>• V$DATABASE<br>• V$VERSION | Les extensions de modèle suivantes utilisent le script d'Oracle options_packs_usage_statistics.sql. Ce script sql est destiné à DB Server 11.2 et versions ultérieures. Vous avez besoin du privilège **Sélectionner n'importe quel dictionnaire** pour exécuter le script. Pour en savoir plus sur l'utilisation des scripts, consultez le document d'assistance ID13172651.1 sur https://support.oracle.com/portal/ . |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Privilèges de table nécessaires | Informations supplémentaires |
| --- | --- |
| • GV$PARAMETER<br>• V$CONTAINERS<br>• V$INSTANCE | • Extensions des options Oracle pour UNIX<br>• Extensions des options Oracle pour Windows |

### Données collectées sur Oracle Clusterware

| Table | Étiquettes et noms de champs |
| --- | --- |
| Grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster] | Nom [name]<br>État des grappes [cluster_status]<br>Type de grappe [cluster_type]<br>Adresse IP [ip_address]<br>Brève description [short_description]<br>ID de grappe [cluster_id]<br>Version de la grappe [cluster_version] |
| cmdb_ci_unix_cluster_node | Nom [name]<br>État du nœud [node_state]<br>Adresse IP [ip_address]<br>Statut du nœud [node_status] |
| cmdb_ci_unix_cluster_resource | Nom [name]<br>Type de ressource [resource_type]<br>État des ressources [resource_status]<br>Propriétés [properties] |
| cmdb_ci_cluster_vip | Nom [name]<br>Adresse IP [ip_address]<br>Nom de grappe [cluster_name]<br>ID de grappe [cluster_id] |

Sur la vue des dépendances, la mention **+1** indiquée sur un serveur de base de données Oracle signifie qu'il fait partie d'une grappe.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Extension Étendre l'instance Oracle

**Remarque :**
Discovery peut également trouver des attributs supplémentaires pour l'instance à l'aide de l'extension Étendre l'instance Oracle. Consultez le site Web Oracle pour en savoir plus sur les options https://docs.oracle.com/en/ . Discovery enregistre ces attributs dans la table Instances Oracle [cmdb_ci_db_ora_instance].

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Instance | instance |
| Nom d'hôte | host_name |
| IS_CDB | cdb_yn |
| Nom unique de la base de données | db_unique_name |
| Nom de la base de données | database_name |
| Réplication activée | replication_enabled |

| Privilèges de table nécessaires | Informations supplémentaires |
|---|---|
| Les tables suivantes sont accessibles dans le cadre de l'extension Étendre l'instance Oracle pour UNIX et Windows :<br>• V$DATABASE<br>• V$INSTANCE | L'extension Étendre l'instance Oracle doit être installée. Cette extension est incluse dans l'application Discovery and Service Mapping Patterns, version 1.0.72 ou supérieure, qui peut être téléchargée à partir de ServiceNow Store. |

## Instances Oracle sur des ordinateurs virtuels

Lorsque les instances Oracle sont hébergées sur des ordinateurs virtuels, le système crée des relations entre les CI.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Instance Oracle | Hébergé sur | Ordinateur [cmdb_ci_computer] ou serveur [cmdb_ci_server]<br>**Remarque :** il s'agit d'un ordinateur virtuel. Le champ **Est virtuel** est défini sur **vrai**. |
| Ordinateur [cmdb_ci_computer] ou serveur [cmdb_ci_server]<br>**Remarque :** il s'agit d'un ordinateur virtuel. Le champ **Est virtuel** est défini sur **vrai**. | Virtualisé par | Ordinateur [cmdb_ci_computer] ou serveur [cmdb_ci_server]<br>**Remarque :** il ne s'agit pas d'un ordinateur virtuel. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Instances Oracle sur des ordinateurs virtuels hébergés dans des clouds AWS ou Azure

| Classe de base | Relation | Classe dépendante |
|---|---|---|
| Instance Oracle | Hébergé sur | Ordinateur [cmdb_ci_computer]<br>**Remarque :** Il s'agit d'un ordinateur virtuel. Le champ **Est virtuel** est défini sur **vrai**. |
| Ordinateur [cmdb_ci_computer]<br>**Remarque :** Il s'agit d'un ordinateur virtuel. Le champ **Est virtuel** est défini sur **vrai**. | Virtualisé par | Ordinateur [cmdb_ci_computer]<br>**Remarque :** il ne s'agit pas d'un ordinateur virtuel. |
| Ordinateur [cmdb_ci_computer]<br>**Remarque :** Il s'agit d'un ordinateur virtuel. Le champ **Est virtuel** est défini sur **vrai**. | Virtualisé par | Instance d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_instance]<br>**Remarque :** le nombre de processeurs vCPU est renseigné dans cette table. |
| Instance d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_instance] | Hébergé sur | Centre de données AWS [cmdb_ci_aws_datacenter] ou centre de données Azure [cmdb_ci_azure_datacenter] |

## Relations pour Oracle Clusterware

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster] | Virtualizes::Virtualized by | Adresse IP virtuelle de grappe [cmdb_ci_cluster_vip] |
| Ressource de grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster_resource] | Defines resources for::Gets resources from | Nœud de grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster_node] |
| Adresse IP virtuelle de grappe [cmdb_ci_cluster_vip] | Uses::Used by | Nœud de grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster_node] |
| Nœud de grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster_node] | Cluster of::Cluster | Grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster] |
| Nœud de grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster_node] | Hosted on:Hosts | Grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster] |
| Ressource de grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster_resource] | Defines resources for::Gets resources from | Grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster] |
| Grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster] | Hosts::Hosted on | Serveur Linux [cmdb_ci_linux_server] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Nœud de grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster_node] | Hébergé sur : Hôtes | Serveur Linux [cmdb_ci_linux_server] |

**Information associée**

Ajouter la sonde de modèle horizontal à un classifieur

Sonde Modèle horizontal

Administrateur de base de données (DBA) Signaler une découverte

### SAP Détection Sybase ASE

Découverte et Mappage des services utilise le modèle Sybase pour rechercher SAP les bases de données et catalogues Sybase Adaptive Server Enterprise (ASE) dans votre infrastructure. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

## Demander des nouveaux modèles ou des modèles améliorés sur la ServiceNow® Store

Consultez la ServiceNow Store pour afficher toutes les mises à jour disponibles et obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes dans la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Vérifiez que les applications sont à jour.**

Modèles de détection et de mappage des services

CMDB Modèle de classe CI

Contenu de visibilité

Pour en savoir plus sur le produit détecté, reportez-vous à la rubrique Informations détaillées sur les produits détectés par Visibilité ITOM

**Remarque :**
Découverte trouve le catalogue Sybase qui s'exécute Linux uniquement.

**Vérifiez la configuration des informations d'identification du serveur du système d'exploitation.**

**Vérifier la configuration des informations d'identification applicatives**

Lors de la configuration des informations d'identification applicatives, assurez-vous de spécifier l'instance Sybase [cmdb_ci_db_syb_instance] comme type de CI.

Pour plus d'informations sur les informations d'identification applicatives, consultez Informations d'identification applicatives

**Vérifiez que l'utilisateur a l'autorisation d'exécuter les commandes suivantes**

Exécutez la commande `isql` .

Faites exécuter l'une des commandes suivantes à l'environnement Sybase :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- "echo -ne 'set nocount on select name from sysdatabases\ngo\n'| « + $isql_path + " -U $$username$$ -P '$$password$$' -S " + $instance + " -w 999 -b -y " + $process.environmentVariables.SYBASE.value
- « export SYBASE= » + $process.environmentVariables.SYBASE.value + " && . « + $process.environmentVariables.SYBASE.value + « /SYBASE.sh && echo -ne 'définir nocount sur le nom sélectionné dans les bases de données système\ngo \n'| « + $isql_path + " -U $$username$$ -P '$$password$$' -S " + $instance + " -w 999 -b -y " + $process.environmentVariables.SYBASE.value

**Vérifier la configuration d'un Découverte calendrier**

Pour plus d'informations, voir Exécuter des détections dans votre réseau

## Données collectées lors de la détection horizontale

Découverte renseigne les données suivantes dans le CMDB lors de l'exécution du modèle Sybase.

| Instance Sybase [cmdb_ci_db_syb_instance] | |
|---|---|
| **Étiquette** | **Nom de champ** |
| Nom | name |
| Version | version |
| Répertoire d'installation | install_directory |
| Nom d'instance | Instance |
| Fichier de configuration | config_file |

| Catalogue Sybase [cmdb_ci_db_syb_catalog] | |
|---|---|
| **Étiquette** | **Nom de champ** |
| Nom | nom |

## Relations CI

Ces relations sont créées pour prendre en charge la détection Sybase ASE.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| [cmdb_ci_db_syb_instance] | Contains::Contained by | [cmdb_ci_db_syb_catalog] |

## Détection de périphériques réseau

Discovery identifie plusieurs périphériques réseau, notamment les équilibreurs de charge, les routeurs, les connexions TCP, les réseaux IP, etc. Il peut trouver des appareils via des sondes de port classiques, puis par le biais d'identifications et de sondes d'exploration ou encore via des modèles. Il prend également en charge la détection en identifiant les connexions HTTP et TCP.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Consultez l'article de la base de connaissances KB1196998 pour plus d'informations sur le comportement des numéros de modèle et KB0687582 pour plus d'informations sur model_id et le fabricant.

### Détection des équilibreurs de charge

Discovery peut collecter des données sur les routeurs, les commutateurs et les applications réseau.

Découverte prend en charge la collecte de données à partir des applications et du matériel suivants :

- A10
- Apache mod_jk et Apache mod_proxy
- Big-IP F5 Traffic Manager
- Cisco
- Citrix NetScaler
- HAProxy
- NGINX
- Alteon
- ACE
- Radware

**Important :**
Découverte traite les équilibreurs de charge comme des entités sous licence et tente de les détecter principalement à l'aide de SNMP. Si un équilibreur de charge dans votre système, en cours d'exécution sur un hôte Linux, a des ports SNMP et SSH ouverts, Découverte peut le classer en se basant sur le port SSH. Cette classification a la priorité sur SNMP. Pour vous assurer que Découverte classe correctement vos équilibreurs de charge matériels, créez un comportement Découverte pour les équilibreurs de charge, qui inclut SNMP mais pas SSH. Les équilibreurs de charge logiciels sont traités comme des applications.

## Modèles d'équilibreur de charge

Depuis la version Jakarta, Discovery utilise des modèles prêts à l'emploi pour trouver certains types d'équilibreurs de charge pour les nouvelles instances (voir le tableau).

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

| Équilibreur de charge | Nom et description des modèles | Table CI principal renseignée |
|---|---|---|
| A10 | Équilibreur de charge A10 | Équilibreur de charge A10 [cmdb_ci_lb_a10] |
| ACE | Équilibreur de charge ACE par SSH (anciennement équilibreur de charge ACE) | ACE [cmdb_ci_lb_ace] |
| Alteon | Alteon Load Balancer | Alteon [cmdb_ci_lb_alteon] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Équilibreur de charge | Nom et description des modèles | Table CI principal renseignée |
|---|---|---|
| F5 BIG-IP | F5 - HD, équilibreur de charge F5 | F5 BIG-IP [cmdb_ci_lb_bigip] |
| NetScaler | Équilibreur de charge NetScaler | Citrix NetScaler [cmdb_ci_lb_netscaler] |
| Radware - AppDirector | AppDirector Load Balancer | Équilibreur de charge Radware [cmdb_ci_lb_radware] |

Pour utiliser des modèles, vérifiez que le modèle approprié est spécifié dans la sonde de modèle horizontal sur le classifieur. Consultez les Ajouter la sonde de modèle horizontal à un classifieur pour obtenir les instructions.

## Détection des équilibreurs de charge, Service Mapping et champs de CI personnalisés

Discovery collecte des informations sur l'état d'installation et l'état opérationnel des équilibreurs de charge. Si vous utilisez Discovery avec Service Mapping, ne personnalisez pas les champs [operational_status] ou [install_status]. Par défaut, Service Mapping ignore tous les CI hôtes pour lesquels la valeur du champ *`[operational_status]`* n'est pas *`1`* (Opérationnel) ou si la valeur du champ d'état *`[install_status]`* est *`100`* (absent). Pour plus d'informations, consultez l'article Preparing customized ServiceNow deployments to work with Service Mapping [KB0647574] dans la base de connaissances HI.

### Détection des équilibreurs de charge A10

Découverte et Mappage des services utilisent des modèles pour collecter des informations sur les équilibreurs de charge A10.

**Remarque :**
la migration sonde à modèle est prise en charge pour la version New York et les versions ultérieures. Pour en savoir plus, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477 .

Les modèles suivants prennent en charge la détection des équilibreurs de charge A10 :

- A10 Load Balancer
- A10 Load Balancer SSH
- A10

Le NAT (Network Address Translator) de la source IP A10 est une extension du modèle d'équilibreur de charge A10. L'extension de modèle NAT de source IP détecte les pools NAT de source IP. Cette extension est disponible sur Store à partir de la version Store 1.0.98 de février 2023.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Informations d'identification**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Configurez les informations d’identification SNMP ou (éventuellement) les informations d’identification SSH .

**Application Discovery and Service Mapping Patterns**

Pour détecter les partitions de l’équilibreur de charge A10, déployez l’application Patrons de détection et de mappage des services version 1.0.98 à partir du ServiceNow Store.

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Équilibreur de charge A10 [cmdb_ci_lb_a10] | |
| Numéro de série [serial_number] | Numéro de série de l'équilibreur de charge, au format suivant : ##Object_ID=<LB_ARN>. |
| État opérationnel [operational_status] | État opérationnel de l'équilibreur de charge. |
| Interface d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_interface] | |
| Nom [name] | Nom de l'interface de l'équilibreur de charge. |
| Adresse MAC [mac_address] | Adresse MAC de l'interface de l'équilibreur de charge, au format suivant : 55:0d:f9:98:3i:ae. |
| État opérationnel [operational_status] | État opérationnel de l'interface de l'équilibreur de charge. |
| Pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool] | |
| Nom [name] | Nom du pool d'équilibreurs de charge. |
| Méthode d'équilibrage de charge [load_balancing_method] | Méthode utilisée par l'équilibreur de charge. |
| État opérationnel [operational_status] | État opérationnel du pool d'équilibreurs de charge. |
| Membre du pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool_member] | |
| Nom [name] | Nom du membre du pool. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP de l'hôte membre du pool. |
| Port de service [service_port] | Port utilisé par le membre du pool. |
| État opérationnel [operational_status] | État opérationnel des membres du pool d'équilibreurs de charge. |
| Pool [pool] | Membre du pool. |
| Service d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service] | |
| Nom [name] | Nom de l'équilibreur de charge, au format suivant : <LB name>:<LB port>. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP du nom de domaine complet. |
| Port [port] | Port de l'équilibreur de charge. |
| État opérationnel [operational_status] | État opérationnel du service d'équilibreur de charge. |
| État de l'installation [install_status] | État de l'installation du service d'équilibreur de charge. |
| Pool [pool] | Membre du pool du service d'équilibreur de charge. |
| DNS [cmdb_ci_dns_name] | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

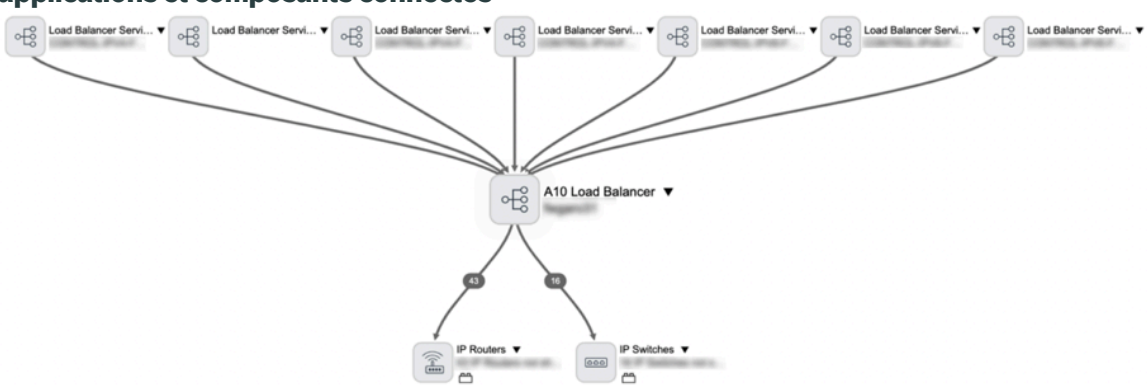
| Table et champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | Nom DNS. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP DNS. |
| Partition de l'équilibreur de charge A10 [cmdb_ci_lb_a10_partition] | |
| Nom [name] | Nom de la partition. |
| Index [index] | ID de partition. Un administrateur attribue cet ID lors du processus de création d'une partition. |
| Aflex max. [Max_aflex] | Nombre maximal de scripts aFlex qui peuvent appartenir à la partition. |
| Nombre d'administrateurs [admin_count] | Nombre d'administrateurs attribués à la partition. |
| L3V [lev] | Valeur indiquant si la virtualisation de couche 2/3 est activée pour la partition. |
| Carte réseau [cmdb_ci_network_adapter] | |
| État opérationnel [operational_status] | État opérationnel de la carte réseau. |
| Adresse MAC [mac_address] | Adresse MAC de la carte réseau. |
| Alias [alias] | Alias de la carte réseau. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP de la carte réseau. |
| Nom [name] | Nom de la carte réseau. |
| Masque réseau [netmask] | Masque réseau de la carte réseau. |
| Adresse IP principale [primaryIP] | Adresse IP principale de la carte réseau. |
| Adresse IP [cmdb_ci_ip_address] | |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP. |
| Masque réseau [netmask] | Masque réseau auquel l'adresse IP appartient. |
| Version [version] | Version IP. |
| État opérationnel [operational_status] | État opérationnel de l'adresse IP. |
| Numéro de série [cmdb_serial_number] | |
| Numéro de série [serial_number] | Attributs du numéro de série de l'équilibreur de charge. |
| Type de numéro de série [serial_number_type] | |
| Valide [valid] | |
| Pool d’IP NAT source [cmdb_ci_snat_ip_pool] | |
| Échec du pool NAT [nat_pool_failed] | Le nombre total d’échecs dans le pool. |
| Groupe HA [ha_group] | |
| Masque réseau [net_mask] | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Total disponible du pool NAT [nat_pool_total_free] | Le total des adresses libres dans le pool. |
| Utilisation totale du pool NAT [nat_pool_total_usage] | Le total des adresses utilisées dans le pool. |
| Utilisation du port du pool NAT [nat_pool_port_usage] | L'utilisation totale des ports dans le pool. |
| Adresse de fin du pool NAT [nat_pool_end_address] | Adresse de fin du pool IP NAT (IPv4 ou IPv6). |
| Adresse de début du pool NAT [nat_pool_start_address] | Adresse de début du pool IP NAT (IPv4 ou IPv6). |
| Élément de configuration [cmdb_ci] | |

**Vue des dépendances affichant un équilibreur de charge A10 ainsi que des applications et composants connectés**




## Relations CI

Ces relations sont créées pour prendre en charge la détection de l'équilibreur de charge A10 :

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Interface de routeur [dscy_router_interface] | Users::Used by | Pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_a10] |
| Interface d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_interface] | Owns::Owned by | Pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_a10] |
| Membre du pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool_member] | Owns::Owned by | Pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool] |
| Service d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service] | Used by::Uses | Pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool] |

Traduction automatique

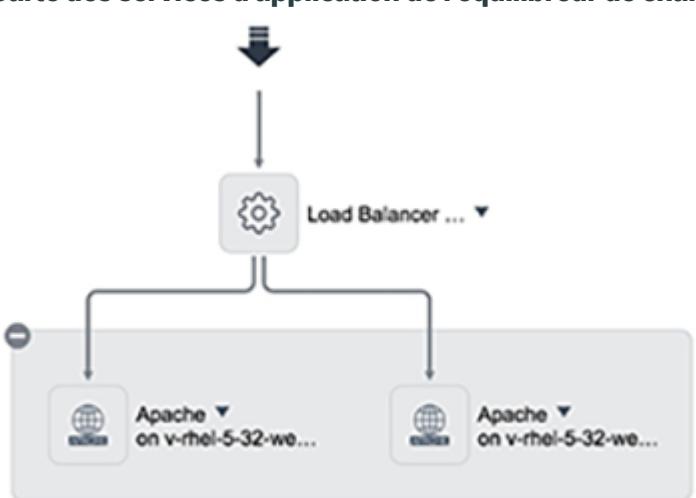
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Service d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service] | Runs on::Runs | Pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_a10] |
| Pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool] | Owns::Owned by | Pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_a10] |
| Nom DNS [cmdb_ci_dns_name] | Used by::Uses | Adresse IP [cmdb_ci_ip_address] |
| Carte réseau [cmdb_ci_network_adapter] | Owns::Owned by | Pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_a10] |
| Pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_a10] | Owns::Owned by | Adresse IP [cmdb_ci_ip_address] |
| Équilibreur de charge A10 [cmdb_ci_lb_a10] | Possède :Propriété de | Pool d'IP NAT source [cmdb_ci_snat_ip_pool] |

## Données collectées par Mappage des services lors de la détection de haut en bas

Mappage des services détecte les connexions entre les équilibreurs de charge A10 et les applications dans le déploiement.

**Carte des services d'application de l'équilibreur de charge A10**




### Détection des équilibreurs de charge Cisco ACE

Discovery identifie et classifie les informations sur les équilibreurs de charge ACE.

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

## Informations d'identification

Configurez les informations d'identification SNMP et SSH .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Classifieur, modèle et sonde

| Classifieur | Sondes de déclenchement | Modèle |
|---|---|---|
| Équilibreur de charge ACE | Sonde de détection horizontale : lance les modèles | Équilibreur de charge ACE par SSH (anciennement équilibreur de charge ACE) |

## Données collectées

Les données suivantes sont collectées dans la table Équilibreurs de charge ACE [cmdb_ci_lb_ace].

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Numéro de série | serial_number |
| État opérationnel | operational_status |

Les données suivantes sont collectées dans la table Service d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service].

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| Adresse IP | ip_address |
| Port | port |
| État opérationnel | operational_status |
| État de l'installation | install_status |
| Brève description | short_description |

Les données suivantes sont collectées dans la table DNS [cmdb_ci_dns_name].

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| Adresse IP | ip_address |

Les données suivantes sont collectées dans la table Pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool].

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| Contexte | contexte |
| Méthode d'équilibrage de charge | load_balancing_method |

Les données suivantes sont collectées dans la table Membres du pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool_member].

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| Adresse IP | ip_address |
| Port de service | service_port |
| Pool | pool |
| Contexte | contexte |

Les données suivantes sont collectées dans la table Numéro de série [cmdb_serial_number].

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Numéro de série | serial_number |
| Type de numéro de série | serial_number_type |
| Valide | valid |

Les données suivantes sont collectées dans la table Interface d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_interface] :

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| Adresse MAC | mac_address |
| État opérationnel | operational_status |

### Détection des équilibreurs de charge Cisco GSS

La détection des équilibreurs de charge Cisco GSS est effectuée par SNMP et SSH.

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

## Classifieurs

Découverte utilise le classifieur Équilibreur de charge Cisco GSS qui contient la condition `sysdescr contains Global Site Selector` pour classifier l'appareil.

## Sondes

Découverte utilise plusieurs sondes, y compris une sonde SNMP pour détecter l'appareil GSS spécifique et une sonde **Numéro de série** afin d'identifier le numéro de série de l'appareil. Consultez le tableau ci-dessous pour connaître la liste des sondes connexes.

**Avertissement :**
Les informations d'identification SNMP et SSH doivent être configurées correctement pour les équilibreurs de charge GSS sur votre réseau.

Les sondes suivantes sont déclenchées après la classification :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Sonde | Description | Type |
|---|---|---|
| Cisco GSS : identité | Multisonde qui identifie l'appareil GSS et le numéro de série. | Multisonde |
| Cisco GSS : réseau | Incluse dans la sonde Cisco GSS : identifier. | Java : SNMP |
| Cisco GSS : numéro de série | Incluse dans la sonde Cisco GSS : identifier. | JavaScript |
| Cisco GSS : obtenir des domaines | Sonde qui détecte les noms de domaines globaux correspondant à l'appareil. | JavaScript |

## Tables

Discovery crée un enregistrement pour chaque appareil GSS dans la table Cisco GSS [cmdb_ci_lb_cisco_gss]. Les domaines sont renseignés dans la table Noms DNS [cmdb_ci_dns_name]. Les noms d'hôte et les adresses IP sont stockés dans la table Adresse IP et Nom DNS [cmdb_ip_address_dns_name]. Service Mapping utilise ces informations. Vous pouvez consulter les informations de nom DNS dans la liste connexe **Noms DNS des CI** du formulaire Équilibreur de charge.

**Remarque :**
le modèle Cisco GSS est disponible par défaut pour être utilisé avec le Concepteur de modèle.

### Détection des équilibreurs de charge Cisco CSS

La détection des équilibreurs de charge Cisco CSS est effectuée par SNMP.

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

## Classifieurs

Découverte utilise le classifieur Équilibreur de charge Cisco CSS, qui contient la classification OID : 1.3.6.141.9.9.368.4.5.

## Sondes

Les sondes suivantes sont déclenchées :

| Sonde | Description | Type |
|---|---|---|
| SNMP - Équilibreur de charge - Identité | Multisonde qui identifie les équilibreurs de charge. | Java-SNMP |
| Cisco CSS : obtenir des services | Sonde Java qui inclut le capteur Cisco CSS pour identifier les services définis dans l'équilibreur de charge dans la table Services d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service]. Pour chaque service, Discovery renseigne le **nom**, **l'ip_address** et le **port**. | Java-SNMP |

## Tables

Discovery crée un enregistrement pour chaque appareil CSS dans la table Cisco CSS [cmdb_ci_lb_cisco_css], qui inclut les champs **Nom**, **Modèle**, **Numéro de série**, **Fabricant** et

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Carte réseau** (ip_address) de l'appareil. Il crée également un enregistrement pour chaque service dans la table Services d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service].

.

### Détection des équilibreurs de charge Citrix NetScaler

Découverte et Mappage des services trouvent des équilibreurs de charge Citrix NetScaler, y compris l'équilibrage de charge globale des serveurs (GSLB).

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

## Exigences et prise en charge

**Important :**
Découverte traite les équilibreurs de charge comme des entités sous licence et tente de les détecter principalement à l'aide de SNMP. Si un équilibreur de charge dans votre système, en cours d'exécution sur un hôte Linux, a des ports SNMP et SSH ouverts, Découverte peut le classer en se basant sur le port SSH. Cette classification a la priorité sur SNMP. Pour vous assurer que Découverte classe correctement vos équilibreurs de charge matériels, créez un comportement Découverte pour les équilibreurs de charge, qui inclut SNMP mais pas SSH. Les équilibreurs de charge logiciels sont traités comme des applications.

Les équilibreurs de charge NetScaler virtuels ne sont pas entièrement pris en charge. Discovery prend en charge les équilibreurs de charge des serveurs locaux et GSLB.

## Informations d'identification

- Configurez les informations d'identification SNMP .

  **Remarque :**
  Vous pouvez également utiliser les informations d'identification SSH . Toutefois, si la payload des données renvoyée à l'instance est importante, le processus de détection peut échouer. Dans ce cas, utilisez plutôt les informations d'identification SNMP.

- (Facultatif) Attribuez à un utilisateur les droits d'accès en lecture au fichier de configuration *NS.conf* si vous ne souhaitez pas divulguer les informations d'identification SNMP ou SSH.
- Utilisez les informations d'identification de base pour la détection via REST.

Pour obtenir la liste des commandes privilégiées dont vous avez besoin pour Découverte et Mappage des services, consultez Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges la liste des commandes qui nécessitent des droits élevés pour détecter et mapper les hôtes Unix de votre organisation.

## Classifieur, modèle et sondes

| Classifieur | Sondes de déclenchement | Modèles |
|---|---|---|
| Équilibreur de charge NetScaler | • Sonde de détection horizontale : lance les modèles (voir la colonne Modèles)<br>• NetScaler : informations sur le chemin du réseau (multisonde) | • Équilibreur de charge NetScaler<br>• Équilibreur de charge NetScaler NS.CONF |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Classifieur | Sondes de déclenchement | Modèles |
|---|---|---|
| | ◦ NetScaler : informations ARP<br>◦ NetScaler : informations sur l'acheminement<br>• SNMP - NetScaler - Identité<br>• SNMP - NetScaler - Identité - Série<br>• SNMP - NetScaler - Informations sur l'identité<br>• SNMP – NetScaler – Système | • Équilibreur de charge NetScaler SSH<br>• Netscaler Loadbalancer NITRO |

Pour utiliser des sondes pour la détection horizontale, assurez-vous que la multisonde *`NetScaler - Network Path Information`* est active dans la liste connexe **Sondes de déclenchement** pour le classifieur *`NetScaler Load Balancer`*. Ensuite, désactivez ou supprimez la sonde *`Horizontal discovery`* dans la liste connexe **Sondes de déclenchement**.

Pour utiliser des modèles, vérifiez que le modèle approprié est spécifié dans la sonde de modèle horizontal sur le classifieur. Consultez les Ajouter la sonde de modèle horizontal à un classifieur pour obtenir les instructions.

**Remarque :**
lorsque vous utilisez des sondes et des capteurs et que les propriétés système *`glide.discovery.hostname.snmp_trusted`* et/ou *`glide.discovery.hostname.dns_nbt_trusted`* sont définies sur faux, le système utilise *`dns_name`* comme nom d'équilibreur de charge. Lors de l'utilisation du modèle Équilibreur de charge NetScaler, le système ne reconnaît pas pour le moment ces propriétés système lorsqu'elles sont définies sur faux.

## Connexions détectées par Mappage des services lors de la détection de haut en bas

Mappage des services effectue la détection de haut en bas de l'équilibreur de charge NetScaler Global Server dans le contexte des services d'application. Il détecte les URL configurées de l'équilibreur de charge globale du serveur NetScaler.

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Nom DNS [cmdb_ci_dns_name] | |
| Nom [name] | Nom ou alias de nom DNS de l'équilibrage de charge globale des serveurs NetScaler (GSLB). |
| Adresse IP [ip_addresses] | Adresse IP de gestion de l'équilibrage de charge globale des serveurs (GSLB) NetScaler. |
| Port [port] | Port DNS que l'équilibreur de charge globale du serveur écoute. |
| Citrix NetScaler [cmdb_ci_lb_netscaler] | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Numéro de série [serial_number] | Numéro de série de l'appareil NetScaler et son état opérationnel actuel. |
| État opérationnel [operational_status] | |
| Pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool] | |
| Nom [name] | Nom du pool et méthode d'équilibrage de charge qu'il active. |
| Méthode d'équilibrage de charge [load_balancing_method] | |
| Membre du pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool_member] | |
| Nom [name] | Nom, adresse IP et port de service que chaque membre du pool utilise. |
| Adresse IP [ip_address] | |
| Port de service [service_port] | |
| VLAN d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_vlan] | |
| Nom [name] | Nom du VLAN et balise qui lui est associée pour l'identifier. |
| Balise [tag] | |
| Service d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service] | |
| Nom [name] | Détails sur le service exécuté sur l'équilibreur de charge, y compris |
| Adresse IP [ip_address] | |
| Port [port] | |
| État opérationnel [operational_status] | |
| État de l'installation [install_status] | |
| Nombre d'accès [hit_count] | |
| Règles d'acheminement pour l'interface de sortie [dscy_route_interface] | |
| Interface de routeur [router_interface] | Détails sur les règles d'acheminement pour l'interface de sortie, y compris l'interface sur le routeur qui… |
| Élément de configuration [cmdb_ci] | |
| Réseau IP de destination [dest_ip_network] | |
| Règles d'acheminement hop suivantes [dscy_route_next_hop] | |
| Prochaine adresse IP hop [router_interface] | Détails sur les règles d'acheminement sur l'équilibreur de charge, y compris les adresses IP du routeur hop suivant sur le réseau. Le champ Élément de configuration est le routeur qui est le prochain appareil hop. |
| Interface de routeur [router_interface] | |
| Élément de configuration [cmdb_ci] | |
| Réseau IP de destination [dest_ip_network] | |

### cmdb_ci_lb_netscaler

| Nom de colonne | Type | Référence |
|---|---|---|
| ip_address | adresse IP (IPV4, IPV6 validées) | |
| nom | Chaîne | |
| operational_status | Entier | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### cmdb_ci_lb_netscaler (suite)

| | |
|---|---|
| serial_number | Chaîne |

Données collectées pendant l'équilibreur de charge Netscaler NITRO.

### cmdb_serial_number

| Étiquette de colonne | Nom de colonne | Type | Référence |
|---|---|---|---|
| ID d'élément de configuration | cmdb_ci | Référence | Élément de configuration (équilibreur de charge) |
| Numéro de série | serial_number | Chaîne | |
| Type de numéro de série | serial_number_type | Chaîne | |
| Valide | valide | Vrai/ Faux | |

### cmdb_ci_lb_vlan

| Étiquette de colonne | Nom de colonne | Type | Référence |
|---|---|---|---|
| Équilibreur de charge | load_balancer | Référence | Élément de configuration (équilibreur de charge) |
| Nom | nom | Chaîne | |
| Balises | tag | Entier | |

### cmdb_ci_lb_interface

| Étiquette de colonne | Nom de colonne | Type | Référence |
|---|---|---|---|
| Équilibreur de charge | load_balancer | Référence | Élément de configuration (équilibreur de charge) |
| Nom | nom | Chaîne | |
| Statut opérationnel | operational_status | Entier | |
| Adresse MAC | mac_address | Chaîne | |

### cmdb_ci_lb_service

| Étiquette de colonne | Nom de colonne | Type | Référence |
|---|---|---|---|
| Adresse IP | ip_address | adresse IP (IPV4, IPV6 validées) | |
| Équilibreur de charge | load_balancer | Référence | Élément de configuration (équilibreur de charge) |
| Nom | nom | Chaîne | |
| Port | port | Entier | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**cmdb_ci_lb_pool**

| Étiquette de colonne | Nom de colonne | Type | Référence |
|---|---|---|---|
| Équilibreur de charge | load_balancer | Référence | Élément de configuration (équilibreur de charge) |
| Nom | nom | Chaîne | |

**cmdb_ci_lb_pool_member**

| Étiquette de colonne | Nom de colonne | Type | Référence |
|---|---|---|---|
| Adresse IP | ip_address | adresse IP (IPV4, IPV6 validées) | |
| Équilibreur de charge | load_balancer | Référence | Élément de configuration (équilibreur de charge) |
| Nom | nom | Chaîne | |
| Pool | Pool | Référence | Pool d'équilibreurs de charge |
| Port de service | service_port | Entier | |

Pour afficher les alias et noms DNS d'un équilibreur de charge NetScaler, vous devez configurer le formulaire et ajouter la liste connexe **Noms DNS des CI**. Les noms DNS incluent également les alias.

**Remarque :**
Discovery renseigne les informations d'interface d'équilibreur de charge qui sont nécessaires pour mapper le chemin du réseau dans Mappage des services.

## Relations des éléments de configuration (CI)

Ces relations sont créées pour prendre en charge la détection des équilibreurs de charge globale des serveurs NetScaler :

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Nom DNS<br>[cmdb_ci_dns_name] | Uses::Used by | Adresse IP<br>[cmdb_ci_ip_addresses] |

Ces relations sont créées pour prendre en charge l'équilibreur de charge NetScaler NITRO :

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Netscaler<br>[cmdb_ci_lb_netscaler] | Owns::Owned by | Interfaces<br>[cmdb_ci_lb_interface] |
| Netscaler<br>[cmdb_ci_lb_netscaler] | Owns::Owned by | vlan<br>[cmdb_ci_lb_vlan] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
| --- | --- | --- |
| Netscaler<br>[cmdb_ci_lb_netscaler] | Owns::Owned by | Groupes de services<br>[cmdb_ci_lb_pool] |
| Groupes de services<br>[cmdb_ci_lb_pool] | Owns::Owned by | lbvserveurs<br>[cmdb_ci_lb_pool_member] |
| services<br>[cmdb_ci_lb_service] | Runs on::Runs | Netscaler<br>[cmdb_ci_lb_netscaler] |

## sysName de l'appareil NetScaler

Pour vérifier le sysName de l'appareil NetScaler, vérifiez le mib snmp et vérifiez la valeur sysName en exécutant la commande : *`show snmp mib`*.

Pour modifier la valeur du sysName, exécutez la commande : *`set mib -name <DNS_NAME or NAME_OF_THE_NETSCALER_LB>`* pour définir le nom du MIB SNMP.

### Détection d'équilibreurs de charge F5 BIG-IP

Découverte et Mappage des services peuvent trouver des équilibreurs de charge F5 BIG-IP via SNMP, SSH et l'API REST.

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

## Prérequis et informations importantes

**Important :**
Découverte traite les équilibreurs de charge comme des entités sous licence et tente de les détecter principalement à l'aide de SNMP. Si un équilibreur de charge dans votre système, en cours d'exécution sur un hôte Linux, a des ports SNMP et SSH ouverts, Découverte peut le classer en se basant sur le port SSH. Cette classification a la priorité sur SNMP. Pour vous assurer que Découverte classe correctement vos équilibreurs de charge matériels, créez un comportement Découverte pour les équilibreurs de charge, qui inclut SNMP mais pas SSH. Les équilibreurs de charge logiciels sont traités comme des applications.

Vous pouvez télécharger des images VMware de BIG-IP avec un essai gratuit de 90 jours sur https://www.f5.com/trial .

Pour les équilibreurs Découverte de charge F5 Global Traffic Manager (GTM), BIG-IP peut résoudre le nom DNS du matériel F5 GTM ainsi que les noms DNS de tous les serveurs associés à l'équilibreur de charge qui reçoivent le trafic distribué. Pour afficher ces données, accédez à **Tout** > **Configuration** > **Équilibreurs de charge** > **Matériel LB** et ouvrez l'enregistrement de l'équilibreur de charge F5, puis sélectionnez la liste **connexe Noms DNS pour les CI** . Mappage des services utilise ces informations pour mapper les relations F5.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Informations d'identification

- Configurez les informations d'identification SNMP .

> **Remarque :**
> Si vous ne souhaitez pas utiliser les informations d'identification SSH, vous pouvez utiliser l'API REST pour créer une connexion aux appareils BIG-IP F5.

- (Facultatif) Si les informations d'identification de la communauté iRules ou SNMP ne sont pas suffisantes pour détecter les connexions sortantes, configurez les informations d'identification SSH sur la Now Platform.

  Mappage des services utilise les informations d'identification SSH pour récupérer les connexions qui ne sont pas extraites de la CMDB. La détection des connexions à l'aide du protocole SSH est un mécanisme de basculement pour la détection basée sur le SNMP.

- Pour découvrir les membres du pool d'équilibreurs de charge, accédez à la table Propriétés système [sys_properties] et définissez la propriété système *sys_db_bigpipe.displayservicenames* sur **faux**.
- Utilisez les informations d'identification de base pour la détection via REST.

- Pour la détection horizontale à l'aide de Découverte, attribuez des autorisations pour exécuter les API suivantes :
  - https://" get_attr {"managementIP"}"/mgmt/tm/sys/global-settings
  - https://" get_attr {"managementIP"}"/mgmt/tm/sys/hardware
  - https://"get_attr {"managementIP"}"/mgmt/tm/sys/failover
  - https://"get_attr {"managementIP"}"/mgmt/tm/cloud/net/self
  - https://"get_attr {"managementIP"}"/mgmt/tm/net/interface
  - https://"get_attr {"managementIP"}"/mgmt/tm/net/self
  - https://"get_attr {"managementIP"}"/mgmt/tm/net/vlan
  - https://"get_attr {"managementIP"}"/mgmt/tm/ltm/pool
  - https://"get_attr {"managementIP"}"/mgmt/tm/gtm/wideip
  - https://"get_attr {"managementIP"}"/mgmt/tm/cm/traffic-group/
  - https://"get_attr {"managementIP"}"/mgmt/tm/cm/device

  Pour la détection de haut en bas à l'aide de Mappage des services, attribuez des autorisations pour exécuter les API suivantes :
  - https://" get_attr {"managementIP"}"/mgmt/tm/ltm/"get_attr {"irule"}
  - https://" get_attr {"managementIP"}"/mgmt/tm/ltm/virtual/~Common~"get_attr {"vip_name"}
  - https://" get_attr {"computer_system.managementIP"}"/mgmt/tm/ltm/pool/"get_attr {"pool_name"}"/members?
- (Facultatif) Pour la détection descendante avec Mappage des services, configurez les informations d'identification applicatives .
- (Facultatif) Pour la détection de haut en bas avec Mappage des services, fournissez à un utilisateur les autorisations pour exécuter les commandes suivantes :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Commandes bigpipe (pour BIG-IP LTM F5 ou BIG-IP GTM F5 version 9)
- Commandes bigpipe et Traffic Management Shell (TMSH) (pour BIG-IP LTM F5 ou BIG-IP GTM F5 version 10)
- Commandes Traffic Management Shell (TMSH) (pour BIG-IP LTM F5 ou BIG-IP GTM F5 version 11)
- Commandes avancées Traffic Management Shell (TMSH) (pour BIG-IP LTM F5 ou BIG-IP GTM F5 version 10, 11 et 12)
- La *`show cm traffic-group – get command`* pour détecter la mise en grappe des services F5 BIG-IP

- (Facultatif) Pour la détection de haut en bas avec Mappage des services, attribuez à l'utilisateur des droits élevés pour exécuter les Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges.

## Détection de grappes F5

Le processus de détection horizontale peut trouver des grappes F5. Pour détecter des grappes, les informations d'identification doivent disposer d'une autorisation de lecture pour les groupes de trafic. Pour SNMP, il s'agit de l'autorisation de lecture standard. Pour SSH, vous devez avoir activé et accessible le **shell de gestion du trafic (shell TMSH).**

**Remarque :**
comme les grappes F5 partagent les mêmes adresses et adresses IP virtuelles pour tous les appareils, le processus de détection horizontale ne peut pas trouver d'adresses IP spécifiques pour chaque appareil.

## Classifieur, modèles et sondes

Découverte utilise ces classifieurs, sondes et modèles pour la détection F5 :

| Classifieurs | Sondes de déclenchement | Modèles |
|---|---|---|
| Équilibreur de charge F5 BIG-IP | Sonde de détection horizontale : lance les modèles | Ces modèles sont utilisés pour la détection horizontale standard, y compris l'identification des grappes :<br>• F5 Load Balancer<br>• SSH de l'équilibreur de charge F5<br>• F5REST<br>• Authentification F5 REST OAuth 2.0<br>**Remarque :** les modèles Équilibreur de charge F5 et SSH de l'équilibreur de charge F5 incluent la section d'extension qui détecte les certificats F5. |
| F5 HTTP | Le classifieur F5 HTTP n'utilise pas de sonde de déclenchement. Il déclenche le modèle REST de l'équilibreur de charge F5 pour effectuer la collecte de données via REST. | Ces modèles utilisent iRules pour obtenir des informations via REST. Mappage des services utilise ces modèles pour la détection de haut en bas : |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Classifieurs | Sondes de déclenchement | Modèles |
|---|---|---|
| | | • REST de l'équilibreur de charge F5<br>• F5 BigIP GTM<br>• F5 BigIP LTM |

Pour utiliser des modèles, vérifiez que le modèle approprié est spécifié dans la sonde de modèle horizontal sur le classifieur. Consultez les Ajouter la sonde de modèle horizontal à un classifieur pour obtenir les instructions.

## Connexions détectées par Mappage des services lors de la détection de haut en bas

Mappage des services effectue la détection de haut en bas de l'équilibreur de charge GTM BIG-IP dans le contexte des services d'application. Il détecte les URL configurées des équilibreurs de charge GTM BIG-IP.

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

Les données suivantes sont collectées dans la table F5 BIG-IP [cmdb_ci_lb_bigip].

| Table et champ | Description |
|---|---|
| F5 Big-IP [cmdb_ci_lb_bigip] | |
| Nom [name] | Détails sur l'équilibreur de charge. Affichez un enregistrement dans cette table pour voir les relations en amont et en aval avec l'équilibreur de charge. |
| Numéro de série [serial_number] | |
| État opérationnel [operational_status] | |
| Interface d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_interface] | |
| Nom [name] | Détails sur chaque interface de l'équilibreur de charge. |
| Adresse MAC [mac_address] | |
| État opérationnel [operational_status] | |
| Pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool] | |
| Nom [name] | Nom du pool et méthode d'équilibrage de charge qu'il active. |
| Méthode d'équilibrage de charge [load_balancing_method] | |
| Membre du pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool_member] | |
| Nom [name] | Nom, adresse IP et port de service que chaque membre du pool utilise. |
| Adresse IP [ip_address] | |
| Port de service [service_port] | |
| Pool [pool] | |
| VLAN d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_vlan] | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | Nom du VLAN et balise qui lui est associée pour l'identifier. |
| Balise [tag] | |
| Adresse MAC [mac_address] | |
| Services d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service] | |
| Nom [name] | Détails sur le service d'équilibreur de charge qui distribue la charge de travail à d'autres serveurs, tels que les serveurs Web. |
| Adresse IP [ip_address] | |
| Port [port] | |
| État opérationnel [operational_status] | |
| Nombre d'accès [hit_count] | |
| DNS [cmdb_ci_dns_name] | |
| Nom [name] | Nom et adresse IP du serveur de noms de domaine pour les cartes réseau. |
| Adresse IP [ip_address] | |
| Carte réseau [cmdb_ci_network_adapter] | |
| Nom [name] | Détails sur les cartes réseau sur l'équilibreur de charge. |
| Adresse IP [ip_address] | |
| Masque réseau [netmask] | |
| Adresse Mac [mac_address] | |
| Grappe [cmdb_ci_cluster] | |
| Nom [name] | Détails sur la grappe d'équilibreurs de charge. |
| État des grappes [cluster_status] | |
| ID de grappe [cluster_id] | |
| Adresse IP [ip_address] | |
| Nœud de grappe [cmdb_ci_cluster_node] | |
| Nom [name] | Détails sur chaque nœud d'une grappe. |
| ID de grappe [cluster_id] | |
| État des grappes [cluster_status] | |

## Relations des éléments de configuration (CI) des grappes

Ces relations sont créées pour les grappes :

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_cluster | Hosts::Hosted on | cmdb_ci_lb_bigip |
| cmdb_ci_cluster_node | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_lb_bigip |
| cmdb_ci_cluster_node | Cluster of::Cluster | cmdb_ci_cluster |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Détection d'équilibreurs de charge HAProxy

La détection des équilibreurs de charge HAProxy est effectuée par SSH.

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

HAProxy est un équilibreur de charge open source qui peut gérer tout service TCP. Il est particulièrement adapté pour l'équilibrage de charge HTTP, car il prend en charge la persistance de session et le traitement de la couche 7. Découverte prend en charge HAProxy pour l'équilibrage de charge HTTP. L'équilibrage de charge TCP n'est pas pris en charge.

Tenez compte des exigences suivantes pour la détection HAProxy :

- Le logiciel HAProxy est installé et s'exécute sur un serveur Linux.
- Le MID Server est déployé pour explorer le serveur et a accès au fichier de configuration HAProxy du serveur.
- La sonde de configuration vérifie le fichier haproxy.cfg à l'aide de l'une des méthodes suivantes :
  - Utilisation du paramètre *f* pour la sortie du processus HAProxy.
  - Utilisation du chemin par défaut /etc/haproxy/haproxy.cfg.
- Les sondes HAProxy nécessitent des informations d'identification et des privilèges d'exécution pour exécuter des commandes.

Découverte utilise la sonde **Unix : processus actifs** pour identifier un équilibreur de charge HAProxy lorsque le nom du processus est *haproxy*. Si ce critère correspond, un enregistrement est créé dans la table Équilibreurs de charge HAProxy [cmdb_ci_lb_haproxy] s'il n'existe pas déjà pour ce processus en cours d'exécution.

Les sondes suivantes sont déclenchées après la classification :

**Sondes HAProxy**

| Sonde | Description | Commandes |
|---|---|---|
| HAProxy : version | Le capteur de cette sonde renseigne la version HAProxy dans la table Équilibreurs de charge HAProxy [cmdb_ci_lb_haproxy]. | haproxy |
| HAProxy : obtenir la configuration | Le capteur de cette sonde renseigne des informations supplémentaires dans la table Équilibreurs de charge HAProxy [cmdb_ci_lb_haproxy]. La sonde renseigne également les informations des tables Service d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service], Pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool], Membre du pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool_member], Interface d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_interface] et Application d'équilibrage de charge [cmdb_ci_lb_appl]. | echo, sed, cut, grep, egrep (dans le script Bourne shell) |

En plus de renseigner les données, les enregistrements de relations suivants sont créés dans la table Relations CI [cmdb_rel_ci] :

- Les enregistrements de la table cmdb_ci_lb_appl s'exécutent sur les enregistrements de la table cmdb_ci_web_server.
- Les enregistrements de la table cmdb_ci_lb_service utilisent les enregistrements de la table cmdb_ci_lb_pool.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Les enregistrements de la table cmdb_ci_pool sont utilisés par les enregistrements de la table cmdb_ci_service.
- Les enregistrements de la table cmdb_ci_pool sont membres des enregistrements de la table cmdb_ci_pool_member.
- Les enregistrements de la table cmdb_ci_pool_member sont membres des enregistrements de la table cmdb_ci_pool.

### Détection d'équilibreurs de charge NGINX

La détection des équilibreurs de charge NGINX est effectuée par SSH.

NGINX est un serveur Web open source avec un équilibreur de charge. Découverte identifie le serveur Web et les informations relatives à l'équilibreur de charge.

Prenez en compte les exigences suivantes pour détecter les serveurs NGINX :

- Assurez-vous que le logiciel NGINX est installé et en cours d'exécution sur le serveur.
- Attribuez au MID Server un accès au fichier de configuration NGINX, qui est /etc/nginx/nginx.conf par défaut.
- Activez les commandes Secure Shell (SSH).
- Les sondes NGINX nécessitent des informations d'identification et des privilèges d'exécution pour exécuter des commandes.

Pour obtenir la liste des commandes privilégiées dont vous avez besoin pour Découverte et Mappage des services, consultez Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges la liste des commandes qui nécessitent des droits élevés pour détecter et mapper les hôtes Unix de votre organisation.

Le classifieur de processus Nginx détecte un processus en cours qui correspond aux critères suivants lors de l'exploration d'un serveur Unix :

- Le nom du processus commence par *`nginx`*.
- Le nom du processus contient un élément *`maître`*.

Les deux conditions suivantes doivent être remplies :

- Un enregistrement est créé dans la table Serveur Web [cmdb_ci_web_server].
- Une relation **Runs on** est créée dans la table Relation CI [cmdb_rel_ci] pour la table Serveur Linux [cmdb_ci_linux_server] et la table Serveur Web [cmdb_ci_web_server].

Les sondes suivantes sont déclenchées après la classification :

#### Sondes NGINX

| Sonde | Description | Commandes |
|---|---|---|
| Nginx : version | Cette sonde contient un script Bourne shell. Elle détermine la version de NGINX et renseigne la table Serveur Web [cmdb_ci_web_server]. | nginx |
| Nginx : obtenir la configuration | Cette sonde contient un script Bourne shell et un argument qui détermine le chemin du fichier de configuration NGINX. La sonde identifie les paramètres de configuration en fonction de mots clés dans le fichier de configuration et les renvoie comme résultat unique de la charge utile. | echo, sed, cut, grep, egrep (dans le script Bourne shell) |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

En plus de renseigner les données, les enregistrements de relations suivants sont créés dans la table Relations CI [cmdb_rel_ci] :

- Les enregistrements de la table cmdb_ci_web_server s'exécutent sur les enregistrements de la table cmdb_ci_linux_server.
- Les enregistrements de la table cmdb_ci_lb_service utilisent les enregistrements de la table cmdb_ci_lb_pool.
- Les enregistrements de la table cmdb_ci_pool sont utilisés par les enregistrements de la table cmdb_ci_service.
- Les enregistrements de la table cmdb_ci_pool sont membres des enregistrements de la table cmdb_ci_pool_member.
- Les enregistrements de la table cmdb_ci_pool_member sont membres des enregistrements de la table cmdb_ci_pool.

### Détection d'équilibreurs de charge Radware Alteon

Discovery identifie et classifie les informations sur les équilibreurs de charge Alteon.

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

## Informations d'identification

Configurez les informations d'identification SNMP .

## Classifieur, modèle et sonde

| Classifieur | Sonde de déclenchement | Modèle |
|---|---|---|
| Alteon Load Balancer | Modèle horizontal | Équilibreur de charge Alteon par SNMP (anciennement équilibreur de charge Alteon) |

## Données collectées

Les données suivantes sont collectées dans la table Alteon [cmdb_ci_lb_alteon].

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Numéro de série | serial_number |
| État opérationnel | operational_status |

Les données suivantes sont collectées dans la table Interface d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_interface] :

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| Adresse MAC | mac_address |
| État opérationnel | operational_status |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Index | index |

Les données suivantes sont collectées dans la table Pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool].

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| Index | index |
| Méthode d'équilibrage de charge | load_balancing_method |

Les données suivantes sont collectées dans la table Membre du pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_pool_member] :

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Adresse IP | ip_address |
| Port de service | service_port |

Les données suivantes sont collectées dans la table Service d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service].

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| Adresse IP | ip_address |
| Port | port |
| État opérationnel | operational_status |
| État de l'installation | install_status |
| Nombre d'accès | hit_count |

Les données suivantes sont collectées dans la table DNS [cmdb_ci_dns_name].

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| Adresse IP | ip_address |

### Détection d'équilibreurs de charge Radware-appDirector

La détection des équilibreurs de charge Radware est effectuée par SNMP.

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Besoins

**Important :**
Découverte traite les équilibreurs de charge comme des entités sous licence et tente de les détecter principalement à l'aide de SNMP. Si un équilibreur de charge dans votre système, en cours d'exécution sur un hôte Linux, a des ports SNMP et SSH ouverts, Découverte peut le classer en se basant sur le port SSH. Cette classification a la priorité sur SNMP. Pour vous assurer que Découverte classe correctement vos équilibreurs de charge matériels, créez un comportement Découverte pour les équilibreurs de charge, qui inclut SNMP mais pas SSH. Les équilibreurs de charge logiciels sont traités comme des applications.

## Informations d'identification

Configurez les informations d'identification SNMP .

## Classifieur, modèle et sonde

| Classifieur | Sonde | Modèle |
|---|---|---|
| Radware - AppDirector - Équilibreur de charge | Sonde de détection horizontale : lance les modèles | AppDirector Load Balancer |

## Détection de données

Les données suivantes sont collectées dans la table Équilibreurs de charge Radware [cmdb_ci_lb_radware].

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Numéro de série | serial_number |

Les données suivantes sont collectées dans la table Nom DNS [cmdb_ci_dns_name].

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| Adresse IP | ip_address |

Les données suivantes sont collectées dans la table Service d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service].

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| Adresse IP | ip_address |
| Port | port |
| État opérationnel | operational_status |
| État de l'installation | install_status |

### Champs et sondes des équilibreurs de charge

Découverte stocke les informations sur les équilibreurs de charge dans plusieurs tables.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Les informations contenues dans cette rubrique se rapportent uniquement à la détection effectuée avec des sondes et des capteurs. Si vous utilisez des modèles, par exemple pour détecter les équilibreurs de charge F5 Big-IP, consultez la rubrique appropriée pour ce type d'équilibreur de charge.

**Remarque :**
par défaut, le système utilise l'adresse IP détectée d'un équilibreur de charge pour l'enregistrement CI. Il peut s'agir de l'adresse IP de gestion créée pour l'appareil utilisé dans le calendrier Discovery. Pour obtenir des instructions sur la façon de forcer Discovery à utiliser l'adresse IP de la carte réseau de l'équilibreur de charge plutôt qu'une adresse IP de gestion, consultez Propriétés de sélection d'adresses IP.

### Champs de la table Citrix NetScaler [cmdb_ci_lb_netscaler]

| Étiquette et nom de champ | Sondes qui collectent des données |
|---|---|
| Numéro de série [serial_number] | SNMP - NetScaler - Identité - Série |
| Balise d'actif [asset_tag] | SNMP - NetScaler - Identité |
| ID de modèle [model_id] | SNMP - NetScaler - Identité |

### Champs de la table Cisco GSS [cmdb_ci_lb_cisco_gss]

| Étiquette et nom de champ | Sondes qui collectent des données |
|---|---|
| Numéro de série [serial_number] | Cisco GSS : numéro de série |
| ID de modèle [model_id] | Cisco GSS : identité |
| Adresse IP [ip_address] | Cisco GSS : réseau |
| Fabricant [manufacturer] | Cisco GSS : identité |

### Champs de la table Cisco CSS [cmdb_ci_lb_cisco_css]

| Étiquette et nom de champ | Sondes qui collectent des données |
|---|---|
| Numéro de série [serial_number] | SNMP - Équilibreur de charge - Identité |
| ID de modèle [model_id] | |
| Adresse IP [ip_address] | |
| Fabricant [manufacturer] | |

### Champs de la table F5 BIG-IP [cmdb_ci_lb_bigip]

| Étiquette et nom de champ | Sondes qui collectent des données |
|---|---|
| Modules actifs [active_modules]* | SNMP - F5 BIG-IP - Système |
| Balise d'actif [asset_tag] | |
| ID de modèle [model_id] | |
| Mode de basculement [failover_mode]* | |
| Pair de basculement [failover_peer]* | |
| Numéro de série [serial_number] | Cisco GSS : numéro de série |

*Le champ n'est pas visible sur le formulaire par défaut. Personnalisez le formulaire pour l'ajouter.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Champs de la table Équilibreur de charge [cmdb_ci_lb]

| Étiquette et nom de champ | Sondes qui collectent des données |
|---|---|
| État opérationnel [operational_status]<br>Nom [name] | • Apache : obtenir le module JK<br>• Apache : obtenir le module proxy<br>• HAProxy : obtenir la configuration<br>• SNMP - F5 BIG-IP - Système<br>• SNMP - NetScaler - Système<br>• SNMP - Équilibreur de charge - Identité |

### Champs de la table Application d'équilibrage de charge [cmdb_ci_lb_appl]

| Étiquette et nom de champ | Sondes qui collectent des données |
|---|---|
| Fichier de configuration [config_file]* | Nginx : obtenir la configuration |
| Nom [name]<br>Adresse IP [ip_address]*<br>Dernière détection [last_discovered]* | • Apache : obtenir le module JK<br>• Apache : obtenir le module proxy<br>• HAProxy : obtenir la configuration<br>• Nginx : obtenir la configuration |
| Version [version] | • Apache : version<br>• HAProxy : version<br>• Nginx : version |

### Champs de la table Interface d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_interface]

| Étiquette et nom de champ | Sondes qui collectent des données |
|---|---|
| État [install_status]*<br>Équilibreur de charge [load_balancer]<br>Nom [name] | • Apache : obtenir le module JK<br>• Apache : obtenir le module proxy<br>• HAProxy : obtenir la configuration<br>• SNMP - F5 BIG-IP - Système<br>• SNMP - NetScaler - Système |

*Le champ n'est pas visible sur le formulaire par défaut. Personnalisez le formulaire pour l'ajouter.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Champs de la table Pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool]

| Étiquette et nom de champ | Sondes qui collectent des données |
|---|---|
| Méthode d'équilibrage de charge [load_balance_method] | • Apache : obtenir le module JK<br>• Apache : obtenir le module proxy<br>• HAProxy : obtenir la configuration<br>• SNMP - F5 BIG-IP - Système<br>• SNMP - NetScaler - Système |
| Équilibreur de charge [load_balancer] | |
| Dernière détection [last_discovered]* | |
| Nom [name] | |

*Le champ n'est pas visible sur le formulaire par défaut. Personnalisez le formulaire pour l'ajouter.

### Champs pour les données de la table Membre du pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool_member]

| Étiquette et nom de champ | Sondes qui collectent des données |
|---|---|
| Nom de domaine complet [fqdn]* | • HAProxy : obtenir la configuration<br>• Nginx : obtenir la configuration<br>• SNMP - F5 BIG-IP - Système<br>• SNMP - NetScaler - Système |
| Adresse IP [ip_address] | • Apache : obtenir le module JK<br>• Apache : obtenir le module proxy<br>• HAProxy : obtenir la configuration<br>• Nginx : obtenir la configuration<br>• SNMP - F5 BIG-IP - Système<br>• SNMP - NetScaler - Système |
| Équilibreur de charge [load_balancer] | |
| Dernière détection [last_discovery]* | |
| Nom [name] | |
| Pool [pool]* | |
| Port de service [service_port] | |

*Le champ n'est pas visible sur le formulaire par défaut. Personnalisez le formulaire pour l'ajouter.

### Champs pour les données de la table Service d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service]

| Étiquette et nom de champ | Sondes qui collectent des données |
|---|---|
| URL d'entrée [input_url] | • Apache : obtenir le module JK<br>• Apache : obtenir le module proxy<br>• Nginx : obtenir la configuration |
| Adresse IP [ip_address] | • Apache : obtenir le module JK<br>• Apache : obtenir le module proxy |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Champs pour les données de la table Service d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service] (suite)**

| Étiquette et nom de champ | Sondes qui collectent des données |
|---|---|
| | • Cisco GSS : identité<br>• HAProxy : obtenir la configuration<br>• Nginx : obtenir la configuration<br>• SNMP - F5 BIG-IP - Système<br>• SNMP - NetScaler - Système |
| Dernier port [last_port]* | HAProxy : obtenir la configuration |
| Équilibreur de charge [load_balancer] | • Apache : obtenir le module JK<br>• Apache : obtenir le module proxy<br>• Cisco GSS : identité<br>• HAProxy : obtenir la configuration<br>• Nginx : obtenir la configuration<br>• SNMP - F5 BIG-IP - Système<br>• SNMP - NetScaler - Système |
| Dernière détection [last_discovery]* | |
| Port de service [service_port]* | |

*Le champ n'est pas visible sur le formulaire par défaut. Personnalisez le formulaire pour l'ajouter.

**Champs pour les données de la table VLAN d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_vlan]**

| Étiquette et nom de champ | Sondes qui collectent des données |
|---|---|
| Équilibreur de charge [load_balancer] | • Apache : obtenir le module JK<br>• Apache : obtenir le module proxy<br>• HAProxy : obtenir la configuration<br>• Nginx : obtenir la configuration<br>• SNMP - F5 BIG-IP - Système<br>• SNMP - NetScaler - Système |
| Nom [name] | |
| Balise [tag] | • SNMP - F5 BIG-IP - Système<br>• SNMP - NetScaler - Système |

## Données de serveur Web Apache

Discovery collecte également des données sur les modules d'équilibrage de charge des serveurs Web Apache à l'aide de SSH. Pour en savoir plus sur les sondes permettant de collecter des données des serveurs Web Apache, consultez Détection des connecteurs Apache mod_jk et mod_proxy. Pour plus d'informations sur les tables, les champs et les sources de

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

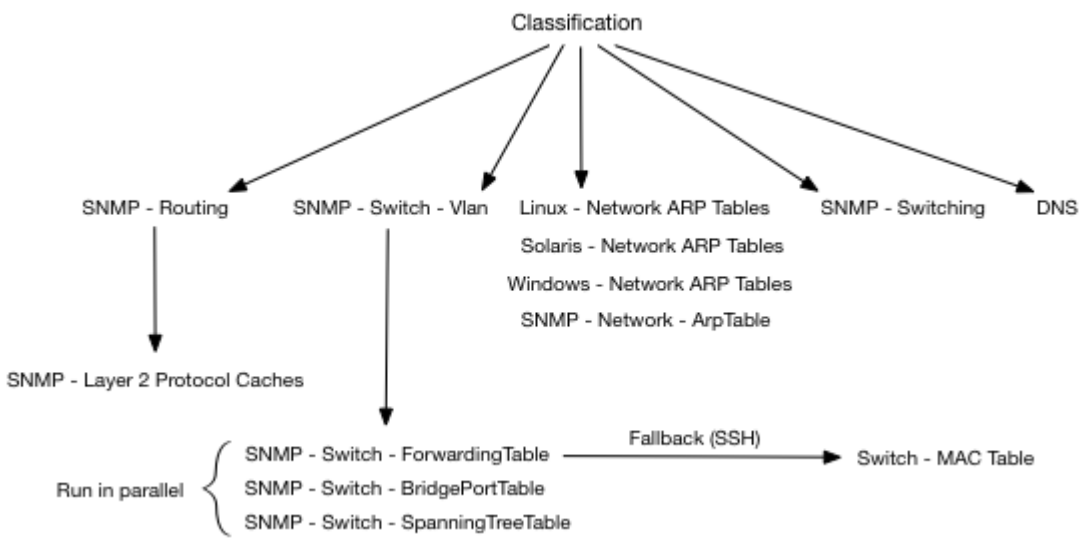
données que Discovery renseigne pour les serveurs Web Apache, consultez Détection de serveurs Web Apache.

### Détection de couche 2

Découverte peut détecter les connexions physiques, connues sous le nom de couche 2, entre les périphériques réseau.

## Processus de détection de couche 2

Découverte utilise plusieurs sondes pour recueillir des informations sur les cartes réseau et leurs connexions de couche 2. Le diagramme suivant illustre les sondes que Discovery lance pour la détection de réseaux, y compris celles utilisées pour la détection de couche 2.




Par exemple, si Découverte détecte un commutateur dans un réseau, il déclenche les sondes *`SNMP - Switch - Vlan`* et *`SNMP - Network - ARPTable`*. Pour chaque réseau VLAN trouvé par Découverte, différentes sondes de commutateur sont déclenchées. Si un commutateur dispose d'options d'acheminement, Découverte déclenche la sonde *`SNMP - Routing`* pour collecter des informations sur les cartes réseau dans la table Carte réseau [cmdb_ci_network_adapter]. Si Découverte détecte un serveur, il déclenche la sonde Protocole ARP (Address Resolution Protocol) appropriée pour ce système d'exploitation. Découverte prend également en charge l'utilisation de modèles, tels que les modèles *`Network Switch`* et *`Network Router`*, qui sont disponibles par défaut dans Découverte. Consultez Détection de routeurs et de commutateurs pour plus d'informations.

Lors de la détection d'un périphérique réseau, Découverte crée des enregistrements dans la table Interface de routeur [dscy_router_interface] et dans la table Port de commutateur [dscy_switchport]. Ces enregistrements contiennent des informations de carte réseau pour cet appareil. Pour les appareils SNMP activés, Découverte collecte les informations à partir d'une sonde d'acheminement pendant la phase d'exploration. La sonde de cache du protocole de couche 2 s'exécute ensuite pour collecter les données des voisins de l'appareil.

## Récupérer les données des voisins

À mesure que Découverte collecte des informations à partir des sondes sur un appareil, la sonde Cache du protocole de couche 2 identifie les voisins de l'appareil via les protocoles CDP et LLDP. Cette sonde met à jour la table Voisins du périphérique [discovery_device_neighbors], qui contient les connexions de couche 2 entre les

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

commutateurs. Il arrive que les voisins de cet appareil ne soient pas encore connus de l'instance. L'interface du voisin ne peut pas être résolue en enregistrement tant que Découverte n'a pas trouvé le côté de la relation du voisin. Lorsque Découverte s'exécute sur l'appareil voisin, Découverte renseigne les informations correspondant à l'interface du voisin pour l'appareil de génération de rapports d'origine.

Découverte peut récupérer les données des voisins à partir de ces caches sur un périphérique réseau :

- Protocole CDP (Cisco Discovery Protocol) : cache sur les appareils Cisco qui contient des informations sur les voisins de l'appareil sous la forme d'un ID de voisin propre au protocole. Protocole CDP (Cisco Discovery Protocol).
- Protocole LLDP (Link Layer Discovery Protocol) : cache générique qui contient des informations sur les voisins de l'appareil sous la forme d'un ID de voisin propre au protocole.
- Protocole ARP (Address Resolution Protocol) : cache contenant les adresses IP et MAC de tous les appareils et serveurs connectés.

## Fonctionnement de la détection de couche 2

À l'issue de la détection d'appareils, le système exécute la règle métier Service Discovery - Device Complete sur la table Périphérique [discovery_device_history]. Cette règle métier utilise plusieurs stratégies, ainsi que des informations provenant de différentes tables pour créer des relations *Connects to:Connected by* dans la CMDB. Des relations peuvent être créées entre :

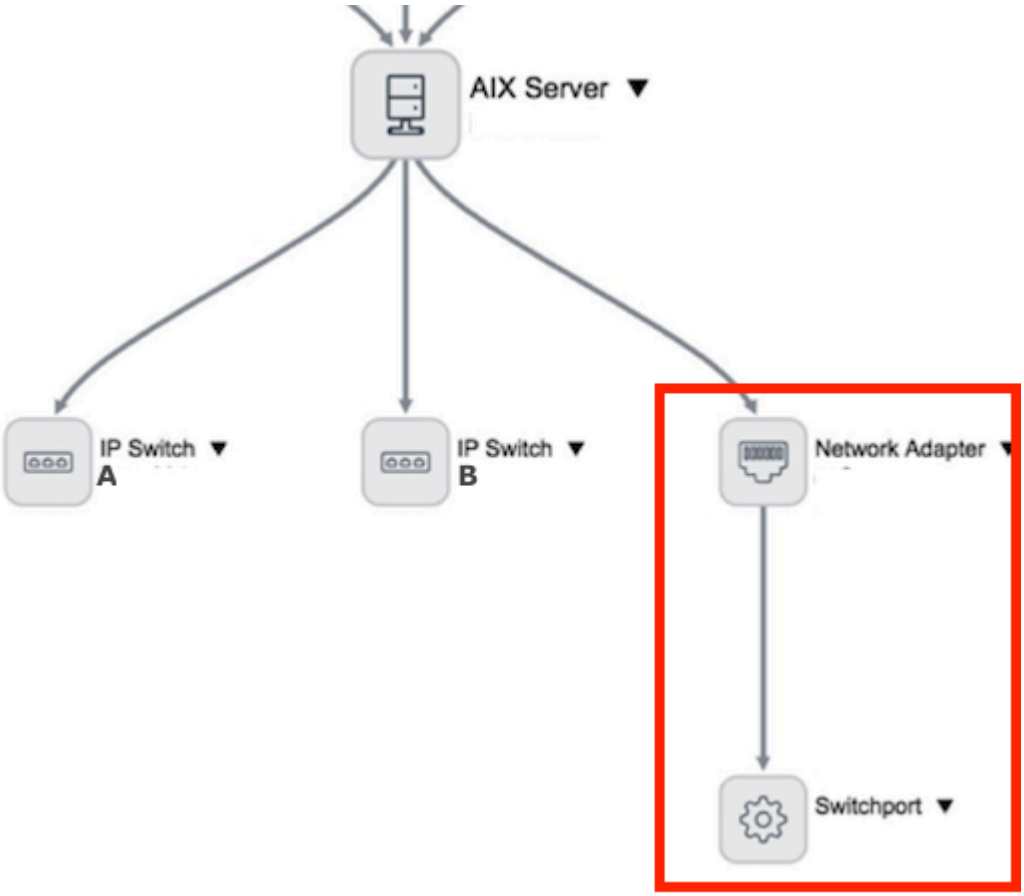
- Un serveur et un commutateur
- Deux commutateurs
- Un appareil et le port d'un autre appareil
- Les ports de deux appareils

Dans l'exemple suivant, Découverte a détecté un serveur exécutant AIX ainsi que deux commutateurs IP sur le réseau. Les relations suivantes ont été créées :

- Une relation *Connects to* entre le serveur AIX et les deux commutateurs IP A et B.
- Une référence entre le serveur AIX et sa propre carte réseau.
- Une relation *Connects to* entre les adaptateurs sur les deux commutateurs IP (non illustrés dans l'image suivante).
- Une relation *Connects to* entre la carte réseau du serveur AIX et le port du commutateur IP A (mis en surbrillance en rouge). Ce type de relation est créé par défaut.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




Pour afficher ces relations, ouvrez la vue des dépendances du serveur. Pour afficher la relation entre les deux commutateurs IP, ouvrez la vue des dépendances de l'un des commutateurs et sélectionnez l'option **Connexions au réseau physiques** pour le **Type de dépendance** dans les paramètres de la carte.

## Stratégies de connexion de la couche 2

La détection de couche 2 utilise les stratégies suivantes pour créer des relations entre les appareils d'un réseau :

**PhysicalHostConnectionStrategy**

Cette stratégie crée une connexion entre un serveur détecté, qui n'est pas un périphérique réseau, et un périphérique réseau. Cette stratégie ne peut créer une connexion de couche 2 que s'il existe une seule adresse MAC sur le port dans la table de transfert du commutateur. Si le port possède plusieurs adresses MAC, Discovery ne crée aucune connexion entre le serveur et le commutateur.

Si le port du commutateur est identifié, Découverte crée une relation **Connecte à ::Connecté par** entre l'adaptateur serveur et le port du commutateur. Dans le cas contraire, Discovery crée une relation **Connects to ::Connected by** entre l'adaptateur serveur et le commutateur lui-même.

**VMLayer2ConnectionStrategy**

Cette stratégie crée une connexion entre un ordinateur virtuel et un périphérique réseau. Si le nombre d'adresses MAC exceptionnelles est très faible (inférieur à 3 et moins de 15 % de toutes les adresses MAC du serveur ESX et de ses ordinateurs virtuels), Discovery crée une connexion de couche 2.

**NetworkDeviceLayer2ConnnectionStrategy**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Cette stratégie crée une connexion entre un périphérique réseau et ses voisins. Discovery crée une connexion de couche 2 s'il existe un seul voisin avec une adresse de voisin et/ou une interface du voisin. Si l'interface du voisin existe, Discovery crée une relation **Connects to::Connected by** entre cette interface et l'interface d'origine. Dans le cas contraire, Discovery crée une relation **Connects to::Connected by** entre l'interface d'origine et le commutateur avec l'adresse du voisin.

**SpanningTreeLayer2ConnectionStrategy**

Cette stratégie crée une connexion entre un périphérique réseau et son parent dans l'arborescence fractionnée.

**JavaScriptLayer2ConnectionStrategy**

Cette stratégie appelle une fonction JavaScript avec une implémentation vide. Cela permet de créer une stratégie supplémentaire.

## Protocole ARP dans la détection de couche 2

Les sondes du protocole ARP mappent l'adresse IP d'un ordinateur ou d'un périphérique réseau à une adresse MAC. Ces sondes récupèrent l'adresse IP et l'adresse MAC d'un CI de la table Élément de l'infrastructure réseau [dscy_net_base]. Les appareils qui prennent en charge SNMP, tels que les ordinateurs Linux et les équipements réseau, cachent deux types d'informations d'adresse :

- **Statique** : résolutions d'adresse ajoutées manuellement.
- **Dynamique** : paires de nom et d'adresse IP de matériel ajoutées au cache par les résolutions ARP précédentes réussies.

Lorsque Découverte a complété la table ARP, le système collecte toutes les entrées de table statiques et dynamiques à partir des appareils via le protocole SNMP. Si une nouvelle entrée ARP est disponible, elle est ajoutée à la table ARP réseau [discovery_net_arp_table]. Si des entrées ARP précédemment détectées ne sont plus mises en cache dans la table ARP de l'appareil, le système supprime les enregistrements correspondants de la CMDB à l'aide du processus de rapprochement.

**Remarque :**
si de nouvelles entrées ARP sont créées après l'exécution de Découverte, elles ne sont pas détectées avant le calendrier Découverte suivant. Si des entrées ARP sont supprimées de l'appareil après l'exécution de Découverte, la table ARP CMDB n'est pas mise à jour avant la réexécution de Découverte.

Découverte fournit les sondes suivantes pour extraire les informations sur la résolution des adresses IP et MAC :

| Sonde | Sujet de file d'attente ECC | Commande | Description |
|---|---|---|---|
| Linux : tables ARP réseau | SSHCommand | sh ${file:linux_arp.sh}<br><br>Exécute un fichier de script pour essayer d'abord la commande net-tools (arp -n). En cas d'échec, exécute la commande iproute2 (voisin IP). | Sonde de commande SSH qui récupère les informations du réseau à partir de la table ARP sur un serveur Linux. |
| Solaris : tables ARP réseau | SSHCommand | arp -an | Sonde de commande SSH qui récupère les |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Sonde | Sujet de file d'attente ECC | Commande | Description |
|---|---|---|---|
| | | | informations du réseau à partir de la table ARP sur un serveur Solaris. |
| Windows : tables ARP réseau | PowerShell | arp -a | Sonde PowerShell qui récupère les informations du réseau à partir de la table ARP sur un serveur Windows. |
| SNMP - Réseau - ArpTable | SNMP | Table<br><br>La sonde SNMP utilise d'abord cet OID : iso.org.dod.internet.mgmt.mib-2.ip.ipNetToMediaTable ipNetToMediaPhysAddress,ipNetToMediaNetAddress.<br><br>Si elle ne parvient pas à retourner les résultats, elle utilise cet OID : iso.org.dod.internet.mgmt.mib-2.ip.ipNetToPhysicalTable ipNetToPhysicalNetAddress,ipNetToPhysicalPhysAddress. | Sonde SNMP qui collecte des informations de la table ARP sur un commutateur ou un routeur. |

## Sondes de commutateur SNMP

Ces sondes renvoient des informations de pontage des réseaux VLAN connectés à travers les commutateurs réseau, y compris la sélection de ports, les tables de transfert et l'utilisation du protocole d'arborescence fractionnée.

### SNMP - Commutateur - BridgePortTable

Cette sonde renvoie tous les ports d'un commutateur qui sont utilisés pour créer un pont entre les segments réseau.

#### Données de pontage renvoyées

| | |
|---|---|
| Table | Table de ports de ponts de commutateurs [discovery_switch_bridge_port_table] Cette table est utilisée pour mapper un numéro de port de la table discovery_switch_fwd_table et un index d'interface. |
| OID | iso.org.dod.internet.mgmt.mib-2.dot1dBridge.dot1dBase.dot1dBasePortTable dot1dBasePort,dot1dBasePortIfIndex |
| Champs renseignés | • cmdb_ci<br>• port<br>• interface_index |

### SNMP - Commutateur - SpanningTreeTable

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Cette sonde renvoie le chemin actif entre deux nœuds de réseau pontés par un commutateur.

**Données d'arborescences fractionnées renvoyées**

| | |
|---|---|
| Table | Table d'arborescences fractionnées de commutateurs [discovery_switch_spanning_tree_table]. Cette table est utilisée pour trouver des connexions de couche 2 entre les commutateurs. |
| OID | iso.org.dod.internet.mgmt.mib-2.dot1dBridge.dot1dStp.dot1dStpPortTable dot1dStpPort,dot1dStpPortState,dot1dStpPortEnable,dot1dStpPortDesignatedRoot,dot1dStpPortD |
| Champs renseignés | • cmdb_ci<br>• port<br>• port_state<br>• port_enable<br>• designated_root<br>• designated_bridge_mac |

**SNMP - Commutateur - ForwardingTable**

Cette sonde renvoie les informations de la table de transfert d'un commutateur.

**Données de table de transfert renvoyées**

| | |
|---|---|
| Table | Table de transfert des commutateurs [discovery_switch_fwd_table] Il s'agit de la table de transfert pour les commutateurs. |
| OID | Ces OID sont créés selon les besoins par le script include *`DiscoveryVlanSwitchProcessor`*.<br>• **Non Cisco** :<br>◦ **Q-BRIDGE MIB** : oid_spec_list = 'table iso.org.dod.internet.mgmt.mib-2.dot1dBridge.qBridgeMIB.qBridgeMIBObjects.dot dot1qTpFdbAddress.' + vlanIndex + ',dot1qTpFdbPort.' + vlanIndex + ',dot1qTpFdbStatus.' + vlanIndex;<br>◦ **BRIDGE MIB** : oid_spec_list = 'table iso.org.dod.internet.mgmt.mib-2.dot1dBridge.dot1dTp.dot1dTpFdbTable dot1dTpFdbAddress,dot1dTpFdbPort,dot1dTpFdbStatus';<br>• **Cisco BRIDGE MIB** : oid_spec_list = 'table iso.org.dod.internet.mgmt.mib-2.dot1dBridge.dot1dTp.dot1dTpFdbTable dot1dTpFdbAddress,dot1dTpFdbPort,dot1dTpFdbStatus'; |
| Sonde supplémentaire appelée | La sonde SSH Switch - MAC Table peut être déclenchée par le script include *`DiscoveryVlanSwitchProcessor`* pour renseigner des données supplémentaires de couche 2. Si vous n'avez pas de données de couche 2 après avoir exécuté Discovery sur plusieurs réseaux VLAN, vous devez activer le déclenchement de la sonde Switch - MAC Table et exécuter à nouveau Discovery. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Données de table de transfert renvoyées (suite)**

| | |
|---|---|
| | Pour ce faire, ajoutez cette propriété à la table Propriétés système [sys_properties] : glide.discovery.sensors.forwardingtable.ssh. Définissez la valeur de la propriété sur **vrai**. Cette propriété est définie sur faux par défaut. |
| Commande | show mac address-table |
| Champs renseignés | • cmdb_ci<br>• vlan_id<br>• port<br>• status<br>• mac_address (à partir du champ **cmdb_ci** de la table Élément de l'infrastructure réseau [discovery_net_base]) |

**SNMP - Commutateur - Vlan**

Cette sonde renvoie les ID VLAN à partir d'un commutateur réseau et les OID suivants :

```
iso.org.dod.internet.private.enterprises.cisco.ciscoMgmt.ciscoVtpMIB.vtpMIBObjects.vlanInfo.vtpVlanTable vtpVlanState

iso.org.dod.internet.private.enterprises.cisco.ciscoMgmt.ciscoVlanMembershipMIB.ciscoVlanMembershipMIBObjects.vmMembership.vmMembershipSummaryTable vmMembershipSummaryVlanIndex,vmMembershipSummaryMemberPorts,vmMembershipSummaryMember2kPorts

iso.org.dod.internet.private.enterprises.juniperMIB.jnxMibs.jnxExMibRoot.jnxExSwitching.jnxExVlan.jnxVlanMIBObjects.jnxExVlanTable jnxExVlanTag

iso.org.dod.internet.mgmt.mib-2.system.sysDescr
```

Les autres types de commutateurs ne sont pas pris en charge.

## Tables de ports

Ces tables de ports sont renseignées lors de la détection horizontale d'un appareil :

- Carte réseau [cmdb_ci_network_adapter]
- Port du commutateur [dscy_switchport]
- Interface de routeur [dscy_router_interface]
- Interface d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_interface]

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Détection de connexions TCP

Découverte identifie et classifie les informations sur les connexions TCP à l'aide des sondes ADM et ADME.

Discovery renseigne ces données dans la table Connexions TCP [cmdb_tcp].

| Étiquette | Nom de table | Nom de champ | Description |
|---|---|---|---|
| Absent | cmdb_tcp | absent | Si le processus ne s'exécute plus sur cet appareil. À la première détection du processus, cette valeur n'est pas sélectionnée (ce qui signifie qu'il n'est pas absent). Si Discovery s'exécute à nouveau et ne détecte pas le processus, cette valeur est sélectionnée. |
| Ordinateur | cmdb_tcp | computer | Appareil qui est connecté au port TCP ou qui écoute sur ce port. |
| Adresse IP | cmdb_tcp | ip | Adresse IP sur laquelle cet appareil ou ce processus écoute ou à laquelle il est connecté. Si l'adresse IP est 127.0.0.1, il s'agit de l'ordinateur hôte lui-même. |
| PID | cmdb_tcp | pid | ID du processus qui se connecte ou écoute sur cet appareil (adresse IP). |
| Port | cmdb_tcp | port | Numéro de port par lequel le trafic TCP a été détecté. |
| Processus | cmdb_tcp | process | Processus qui se connecte ou qui écoute sur le port. |
| Type | cmdb_tcp | type | • **Écoute sur** : le processus écoute l'appareil via TCP.<br>• **Connexion à** : le processus est connecté à cet appareil via TCP. |
| Nombre | cmdb_tcp | count | Nombre de fois où Discovery détecte une connexion TCP spécifique. Ce champ est utilisé par les sondes ADM améliorées. |

Discovery renseigne ces données dans la table Processus en cours d'exécution [cmdb_running_process].

| Étiquette | Nom de champ | Description |
|---|---|---|
| Nom | name | Nom du processus en cours d'exécution. |
| Ordinateur | computer | Appareil sur lequel le processus s'exécute. |
| Parent | parent | Processus parent de ce processus, le cas échéant. |
| Écoute sur | listening_on | Ports sur lesquels le processus écoute. |
| Connecté à | connected_to | Ports auxquels le processus est connecté. |
| Commande | command | Commande pour ce processus (chemin d'accès compris). |
| PID | pid | ID du processus. |
| PPID | ppid | ID du processus parent. |
| Absent | absent | Si le processus ne s'exécute plus sur cet appareil. À la première détection du processus, cette valeur n'est pas sélectionnée (ce qui signifie qu'il n'est pas absent). Si Discovery s'exécute à nouveau et ne détecte pas le processus, cette valeur est sélectionnée. |
| Classifier | classify | Si le processus en cours d'exécution doit être classifié. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Étiquette | Nom de champ | Description |
|---|---|---|
| Paramètres clés | key_parameters | Paramètres clés de la commande. |
| Paramètres | parameters | Paramètres de la commande. |
| Nombre | count | Nombre de fois où Discovery détecte une connexion TCP spécifique. Ce champ est utilisé par les sondes ADM améliorées. |

## Sondes ADM standard

Discovery lance ces sondes avec la détection ADM standard :

| Nom | Description | Inclut ces sous-sondes |
|---|---|---|
| AIX : ADM | Recherche des informations sur les processus AIX actifs (en cours d'exécution) et les connexions actives : informations nécessaires pour effectuer le mappage des dépendances d'applications. | • AIX : connexions actives<br>• AIX : processus actifs |
| HP-UX : ADM | Recherche des informations sur les processus HP-UX actifs (en cours d'exécution) et les connexions actives : informations nécessaires pour effectuer le mappage des dépendances d'applications.<br>Cette sonde nécessite l'installation de lsof et l'activation de la sonde UNIX : connexions actives, qui est inactive par défaut. | • UNIX : connexions actives<br>• HP-UX : processus actifs |
| Solaris : ADM | Recherche des informations sur les processus Solaris actifs (en cours d'exécution) et les connexions actives : informations nécessaires pour effectuer le mappage des dépendances d'applications. Cette sonde est déclenchée par la sonde Zones Solaris. Le système déclenche une sonde ADM pour chaque zone locale contenue dans une zone globale.<br>Cette sonde nécessite l'installation de lsof dans la zone globale. | • Solaris : processus actifs<br>• Solaris : connexions actives |
| UNIX : ADM | Recherche des informations sur les processus UNIX actifs (en cours d'exécution) et les connexions actives : informations nécessaires pour effectuer le mappage des dépendances d'applications. | • UNIX : connexions actives<br>• UNIX : processus actifs |
| Windows : ADM | Recherche des informations sur les processus Windows actifs (en cours d'exécution) et les connexions actives : informations nécessaires pour effectuer le mappage des dépendances d'applications. | • Windows : connexions actives<br>• Windows : processus actifs |
| UNIX : netstat ADM | Exécute les mêmes fonctions que la sonde UNIX ADM en s'appuyant sur netstat pour prendre en charge la détection continue basée sur TCP. Service Mapping utilise cette sonde pour la détection basée sur le trafic. | • UNIX : connexions actives avec Netstat. Cette sonde récupère les connexions TCP pour renseigner les |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Description | Inclut ces sous-sondes |
|---|---|---|
| | | tables cmdb_tcp et cmdb_tcp_connection.<br>• UNIX : processus actifs. Cette sonde récupère les processus TCP et renseigne la table cmdb_running_process. |

## Sondes ADM améliorées

Discovery lance les sondes suivantes lorsqu'une sonde ADM améliorée est activée :

| Sonde | Description |
|---|---|
| Windows : ADM améliorée | Exécute les mêmes fonctions que la sonde Windows ADM avec des paramètres supplémentaires afin de contrôler la détection continue basée sur TCP. Cette sonde est compatible avec les instances MID Server WinRM et non WinRM. Configurez votre instance MID Server à l'aide du paramètre `mid.windows.management_protocol`. Consultez Paramètres du serveur MID pour connaître les valeurs que vous pouvez utiliser pour ce paramètre. |
| UNIX : ADM améliorée | Exécute les mêmes fonctions que la sonde UNIX ADM avec des paramètres supplémentaires afin de contrôler la détection continue basée sur TCP. |

Utilisez ces paramètres de sonde avec les sondes ADM améliorées :

| Paramètre | Description |
|---|---|
| mid.adme.max_result_size | Contrôle la taille du fichier de suivi TCP. |
| max.adme_result_payload_size | Contrôle la taille du résultat, y compris la charge utile.<br>**Remarque :** Si cette valeur est supérieure aux propriétés du serveur MID mid.discovery.max_payload_size, une erreur de configuration peut se produire. |
| | |

**Information associée**

ADM (Application Dependency Mapping) pour Découverte

### Détection d'adresses IP

Découverte identifie et classifie les informations sur les adresses IP.

#### Données collectées par Découverte sur les adresses IP

| Étiquette | Nom de table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| Adresse IP | cmdb_ci_ip_address | ip_address | Diverse interne |
| Version IP | cmdb_ci_ip_address | ip_version | Diverse interne |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Données collectées par Découverte sur les adresses IP (suite)

| Étiquette | Nom de table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| Masque réseau | cmdb_ci_ip_address | netmask | Diverse interne |
| Carte réseau | cmdb_ci_ip_address | nic | Diverse interne |

### Détection de réseaux IP

Découverte identifie et classifie les informations sur les réseaux IP.

### Données collectées par Découverte sur les réseaux IP

| Étiquette | Nom de table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| Détection | cmdb_ci_ip_network | discover | Diverse interne |
| Sous-réseau | cmdb_ci_ip_network | subnet | Diverse interne |
| Détection de réseau | cmdb_ci_ip_network | network_discovery | Diverse interne |
| Dernière détection | cmdb_ci_ip_network | last_discovered | Diverse interne |
| MID Server | cmdb_ci_ip_network | mid_server | Diverse interne |
| Routeur | cmdb_ci_ip_network | router | Diverse interne |
| État | cmdb_ci_ip_network | État | Diverse interne |

### Détection d'imprimantes réseau

Découverte identifie et classifie les informations sur les imprimantes réseau.

Découverte peut identifier et classifier les imprimantes réseau.

### Données collectées par Découverte sur les imprimantes réseau

| Étiquette | Nom de table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| Numéro de série | cmdb_ci | serial_number | SNMP, divers MIB |
| Date de début | cmdb_ci | start_date | SNMP, RFC1213 MIB |
| Fabricant | cmdb_ci | manufacturer | SNMP, RFC1213 MIB |
| ID de modèle | cmdb_ci | model_id | SNMP, RFC1213 MIB |
| Adresse IP | cmdb_ci_network_adapter | ip_address | SNMP, IP MIB |
| Adresse MAC | cmdb_ci_network_adapter | mac_address | SNMP, IF MIB |
| Type d'imprimante | cmdb_ci_printer | print_type | SNMP, PRINT MIB |
| Décompte d'utilisations | cmdb_ci_printer | use_count | SNMP, PRINT MIB |
| Unités du nbre d'utilisations | cmdb_ci_printer | use_units | SNMP, PRINT MIB |
| Couleurs | cmdb_ci_printer | colors | SNMP, PRINT MIB |
| Résolution horizontale | cmdb_ci_printer | horizontal_resolution | SNMP, PRINT MIB |
| Résolution verticale | cmdb_ci_printer | vertical_resolution | SNMP, PRINT MIB |
| Unités de résolution | cmdb_ci_printer | resolution_units | SNMP, PRINT MIB |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Données collectées par Découverte sur les imprimantes réseau (suite)**

| Étiquette | Nom de table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| Description | discovery_printer_supplies | description | SNMP, PRINT MIB |
| Type d'approvisionnement | discovery_printer_supplies | supply_type | SNMP, PRINT MIB |
| Classe d'approvisionnement | discovery_printer_supplies | supply_class | SNMP, PRINT MIB |
| Niveau actuel | discovery_printer_supplies | current_level | SNMP, PRINT MIB |
| Capacité maximale | discovery_printer_supplies | max_capacity | SNMP, PRINT MIB |
| Nom | cmdb_ci | name | Shazzam, SNMP, divers MIB |

### Détection de routeurs et de commutateurs

Découverte identifie et classifie les informations sur les routeurs et commutateurs réseau.

Les options des routeurs et des commutateurs réseau sont souvent très similaires. Il est très courant que certains commutateurs, dits de couche 3, disposent d'un acheminement IP. Les routeurs plus importants dotés de modules facultatifs peuvent accepter des modules de commutation. En raison de ces chevauchements et de l'ambiguïté qui en résulte quant à la classification d'un appareil particulier, Découverte collecte les mêmes données pour les routeurs et les commutateurs, si elles sont disponibles dans un appareil donné. Pour en savoir plus sur la façon dont Discovery collecte des données sur les connexions entre les périphériques réseau et d'autres composants, consultez Détection de couche 2.

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

## Prérequis

- Le routeur ou le commutateur doit disposer d'informations d'adresse IP.
- La propriété système glide.discovery.L3_mapping est définie sur vrai pour détecter les routeurs et les commutateurs.
- Le routeur ou le commutateur couche 3 qui fournit l'adresse IP doit avoir été détecté avec les règles d'acheminement pour l'interface de sortie renseignées.
- Si vous devez remplir la table [discovery_device_neighbors] lors de la détection horizontale de couche 2 des périphériques compatibles bgp, définissez la propriété de **désactivation de l'exploration du routeur BGP** sur **Non**. Notez que l'activation de cette propriété peut entraîner des problèmes de performances, notamment des problèmes de mémoire insuffisante sur le serveur MID.

## Propriétés système

Vous pouvez configurer de nombreux aspects de Découverte en fonction de vos préférences personnelles. Les propriétés suivantes s'appliquent aux routeurs et commutateurs réseau. Pour afficher les propriétés, accédez à **Définition de découverte** > **Propriétés** sauf indication contraire.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Propriété | Description |
|---|---|
| glide.discovery.L3_mapping | Cela crée une relation Connexion IP::Connexion IP entre les serveurs et les périphériques réseau.<br>• **Type** : chaîne<br>• **Valeur par défaut :** true<br>• **Emplacement** : table Propriétés système [sys_properties] |
| glide.discovery.max_concurrent_invocations_per_schedule | Définit un nombre maximal d'invocations planifiées du même calendrier Discovery. Cela empêche un backlog d'exécutions planifiées si Discovery ne termine pas avant que la prochaine invocation ne soit planifiée pour s'exécuter. La valeur est un nombre entier qui représente le nombre maximal d'invocations automatisées du même calendrier qui peuvent se poursuivre en même temps. Si cette limite est atteinte, les invocations planifiées suivantes sont annulées. La valeur 0 ou tout chiffre négatif désactive cette propriété.<br>• **Type :** nombre entier<br>• **Valeur par défaut :** 3<br>• **Emplacement :** Définition de détection > Propriétés |

## Informations d'identification

Discovery explore de nombreux types d'appareils (commutateurs, routeurs et imprimantes), à l'aide du protocole SNMP. Les informations d'identification de la communauté SNMP n'incluent pas un nom d'utilisateur, seulement un mot de passe, qui est la chaîne de communauté. La chaîne de communauté en lecture seule par défaut pour de nombreux appareils SNMP est publique. Discovery l'essaie automatiquement. Les informations d'identification SNMPv3 nécessitent un nom d'utilisateur et une clé, selon le protocole sélectionné. Entrez les informations d'identification SNMP appropriées s'ils sont différents de la chaîne de communauté publique.

**Remarque :**
si SSH n'est pas pris en charge pour les routeurs et les commutateurs, il l'est pour les équilibreurs de charge.

## Classifieur, modèle et sonde

| Classifieurs | Sondes de déclenchement | Modèle |
|---|---|---|
| Routeur réseau standard<br><br>Commutateur réseau standard | • Modèle horizontal : lance les modèles<br>• SNMP : acheminement^<br>• DNS* | Routeur réseau<br><br>Commutateur réseau |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Classifieurs | Sondes de déclenchement | Modèle |
|---|---|---|
| | • SNMP : identité*<br>• SNMP-Commutateur-Vlan*<br>• SNMP : commutation*<br>• SNMP - Réseau - ArpTable* (commutateur réseau standard uniquement) | |

*Pour les nouvelles instances, ces sondes sont inactives sur le classifieur. Discovery utilise des modèles de détection.

^Cette sonde reste active par défaut pour le classifieur Routeur réseau standard, même lorsque Discovery utilise la détection de modèles.

Pour utiliser des modèles, vérifiez que le modèle approprié est spécifié dans la sonde de modèle horizontal sur le classifieur. Consultez les Ajouter la sonde de modèle horizontal à un classifieur pour obtenir les instructions.

## Détecter des commutateurs empilés

La bibliothèque partagée du commutateur réseau prend en charge les commutateurs empilés Cisco. La table CI dédiée est la table Commutateur IP [cmdb_ci_ip_switch]. Plusieurs commutateurs de la pile sont identifiés par l'adresse IP principale. Chaque membre de la pile est identifié par une combinaison d'éléments, y compris l'adresse IP principale, un nom associé au commutateur et le mode pile. La relation est créée entre un primaire et tous les secondaires. Le commutateur principal contient tous les champs répertoriés dans le tableau ci-dessous. Le commutateur secondaire dispose des champs name, ip_address, serial_number, model_id, manufacturer, stack et stack_mode.

**Remarque :**
si tous les ports d'un commutateur sont ouverts pour le port 161, ce commutateur a plusieurs adresses IP (une par port), mais le numéro de série de tous les ports est le même. L'identification du CI est effectuée en fonction du numéro de série. Par conséquent, un même enregistrement est mis à jour à chaque fois au lieu de créer un enregistrement.

## Données des routeurs et des commutateurs

| Nom de table | Étiquette/Nom de champ | Source |
|---|---|---|
| cmdb_ci | Numéro de série<br>serial_number | SNMP, divers MIB |
| cmdb_ci | Date de démarrage (uniquement quand la cible est un hôte)<br>start_date | SNMP, RFC1213 MIB |
| cmdb_ci | Fabricant | SNMP, RFC1213 MIB |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom de table | Étiquette/Nom de champ | Source |
|---|---|---|
| | manufacturer | |
| cmdb_ci | ID de modèle<br>model id | SNMP, RFC1213 MIB |
| cmdb_ci_ip_router | Nom<br>name | |
| cmdb_ci_ip_router | ID de modèle<br>model ID | SNMP, RFC1213 MIB |
| cmdb_ci_ip_router | Fabricant<br>manufacturer | SNMP, RFC1213 MIB |
| cmdb_ci_ip_router | Numéro de série<br>serial_number | SNMP, divers MIB |
| cmdb_ci_ip_router | Adresse IP<br>ip_address | SNMP, IP MIB |
| cmdb_ci_ip_router | Description<br>short_description | |
| cmdb_ci_ip_router | Acheminement IP possible<br>can_route | SNMP, IP MIB, BGP MIB |
| cmdb_ci_ip_router | Commutation IP possible<br>can_switch | SNMP, dot1dBridge MIB |
| cmdb_ci_ip_router | Port<br>port | |
| cmdb_ci_ip_switch | Nom<br>name | |
| cmdb_ci_ip_switch | ID de modèle | SNMP, RFC1213 MIB |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom de table | Étiquette/Nom de champ | Source |
|---|---|---|
| | model ID | |
| cmdb_ci_ip_switch | Fabricant<br>manufacturer | SNMP, RFC1213 MIB |
| cmdb_ci_ip_switch | Numéro de série<br>serial_number | SNMP, divers MIB |
| cmdb_ci_ip_switch | Adresse IP<br>ip_address | SNMP, IP MIB |
| cmdb_ci_ip_switch | Description<br>short_description | |
| cmdb_ci_ip_switch | Acheminement IP possible<br>can_route | SNMP, IP MIB, BGP MIB |
| cmdb_ci_ip_switch | Ports<br>ports | SNMP, dot1dBridge MIB |
| cmdb_ci_ip_switch | Commutation IP possible<br>can_switch | SNMP, dot1dBridge MIB |
| cmdb_ci_ip_switch | Partitionnement des VLAN possible<br>can_partitionvlans | SNMP, dot1dBridge MIB |
| cmdb_ci_ip_switch | Pile<br>stack | SNMP, entPhysicalTable |
| cmdb_ci_ip_switch | Mode pile<br>stack_mode | SNMP, entPhysicalTable |
| cmdb_ci_netgear | Acheminement IP possible<br>can_route | SNMP, IP MIB, BGP MIB |
| cmdb_ci_netgear | Commutation IP possible | SNMP, dot1dBridge MIB |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom de table | Étiquette/Nom de champ | Source |
|---|---|---|
| | can_switch | |
| cmdb_ci_netgear | Partitionnement des VLAN possible<br>cdscy_router_interface | SNMP, dot1dBridge MIB |
| cmdb_ci_netgear | Concentration possible<br>can_hub | SNMP, IP MIB |
| cmdb_ci_network_adapter | Adresse IP<br>ip_address | SNMP, IP MIB |
| cmdb_ci_network_adapter | Adresse MAC<br>mac_address | SNMP, IF MIB |
| discovery_device_neighbors | Adresse de voisin<br>neighbor_address | ciscoCdpMIB, lldpMIB |
| discovery_device_neighbors | ID du voisin<br>neighbor_ID | ciscoCdpMIB, lldpMIB |
| discovery_device_neighbors | Interface du voisin<br>neighbor_interface | ciscoCdpMIB, lldpMIB |
| discovery_device_neighbors | Source du voisin<br>neighbor_source | ciscoCdpMIB, lldpMIB |
| discovery_device_neighbors | Interface d'origine<br>origin_interface | ciscoCdpMIB, lldpMIB |
| discovery_net_arp_table | Adresse IP<br>IP_address | SNMP, IP MIB |
| discovery_net_arp_table | Adresse MAC<br>mac_address | SNMP, IP MIB |
| discovery_switch_bridge_port_table | Index d'interface | SNMP, dot1dBridge MIB |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom de table | Étiquette/Nom de champ | Source |
|---|---|---|
| | interface_index | |
| discovery_switch_bridge_port_table | Port<br>port | SNMP, dot1dBridge MIB |
| discovery_switch_fwd_table | Adresse MAC<br>mac_address | SNMP, dot1dBridge MIB |
| discovery_switch_fwd_table | Port<br>port | SNMP, dot1dBridge MIB |
| discovery_switch_fwd_table | États<br>status | SNMP, dot1dBridge MIB |
| discovery_switch_fwd_table | ID VLAN<br>vlan_id | SNMP, dot1dBridge MIB |
| discovery_switch_spanning_tree_table | Adresse MAC de pont désignée<br>designated_bridge_mac | SNMP, dot1dBridge MIB |
| discovery_switch_spanning_tree_table | Racine désignée<br>designated_root | SNMP, dot1dBridge MIB |
| discovery_switch_spanning_tree_table | Port<br>port | SNMP, dot1dBridge MIB |
| discovery_switch_spanning_tree_table | Activation du port<br>port_enable | SNMP, dot1dBridge MIB |
| discovery_switch_spanning_tree_table | État du port<br>port_state | SNMP, dot1dBridge MIB |
| dscy_router_interface | Nom<br>name | SNMP, IP MIB |
| dscy_router_interface | Type | SNMP, IP MIB |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom de table | Étiquette/Nom de champ | Source |
|---|---|---|
| | type | |
| dscy_router_interface | Numéro<br>number | SNMP, IP MIB |
| dscy_router_interface | Adresse IP<br>ip_address | SNMP, IP MIB |
| dscy_router_interface | Adresse MAC<br>mac_address | SNMP, IP MIB |
| dscy_route_interface | Réseau de destination<br>dest_ip_network | SNMP, IP MIB |
| dscy_route_interface | Type<br>type | SNMP, IP MIB |
| dscy_route_next_hop | Réseau de destination<br>dest_ip_network | SNMP, IP MIB |
| dscy_route_next_hop | Type<br>type | SNMP, IP MIB |
| dscy_route_next_hop | Hop suivant<br>next_hop_ip_address | SNMP, IP MIB |
| dscy_switchport | Type<br>type | SNMP, dot1dBridge MIB |
| dscy_switchport | États<br>status | SNMP, dot1dBridge MIB |
| dscy_switchport | Adresse MAC<br>mac_address | SNMP, dot1dBridge MIB |
| dscy_switchport | Numéro de port | SNMP, dot1dBridge MIB |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom de table | Étiquette/Nom de champ | Source |
|---|---|---|
| | port_number | |
| dscy_switchport | Nom de l'interface<br>interface_name | SNMP, dot1dBridge MIB |
| dscy_switchport | Numéro de l'interface<br>interface_number | SNMP, dot1dBridge MIB |
| dscy_swtch_fwd_rule | Adresse MAC<br>mac_address | SNMP, dot1dBridge MIB |
| dscy_swtch_fwd_rule | Fabricant de Mac<br>mac_mfr | SNMP, dot1dBridge MIB |
| dscy_swtch_fwd_rule | États<br>status | SNMP, dot1dBridge MIB |
| dscy_swtch_fwd_rule | Adresse IP<br>ip_address | SNMP, dot1dBridge MIB |
| dscy_swtch_fwd_rule | Masque réseau<br>netmask | SNMP, dot1dBridge MIB |
| dscy_swtch_partition | Adresse IP de base<br>base_ip_address | SNMP, dot1dBridge MIB |
| dscy_swtch_partition | Adresse MAC de base<br>base_mac_address | SNMP, dot1dBridge MIB |
| dscy_swtch_partition | Masque de réseau de base<br>base_netmask | SNMP, dot1dBridge MIB |
| dscy_swtch_partition | Type<br>type | SNMP, dot1dBridge MIB |
| dscy_swtch_partition | Transparent | SNMP, dot1dBridge MIB |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom de table | Étiquette/Nom de champ | Source |
|---|---|---|
| | transparent | |
| dscy_swtch_partition | Acheminement source<br>sourceroute | SNMP, dot1dBridge MIB |
| dscy_swtch_partition | Nom<br>name | SNMP, dot1dBridge MIB |
| dscy_swtch_partition | États<br>status | SNMP, dot1dBridge MIB |
| dscy_swtch_partition | Numéro de l'interface<br>interface_number | SNMP, dot1dBridge MIB |

### Désactiver la collecte des données de port pour les périphériques réseau SNMP

Dans certains environnements, vous ne souhaiterez peut-être pas collecter les données de port pour les périphériques réseau SNMP.

#### Avant de commencer

Rôle requis : administrateur

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si les équipements réseau contiennent un nombre extrêmement important de ports et que les informations de chaque port ne sont pas essentielles à la gestion globale des appareils, vous ne souhaiterez peut-être pas collecter les données de port pour les équipements réseau SNMP. Cela affecterait la création des enregistrements dans la table Ports de commutateur (dscy_switchport). Ce processus impacte uniquement la détection de sondes.

#### Procédure

1. Accédez à **Définition de détection** > **Sondes**.
2. Accédez à la sonde **SNMP : commutation**.
3. Dans l'onglet **Champs SNMP** , recherchez le champ nommé **ports**, double-cliquez sur la valeur dans la colonne **Actif** et remplacez-la par **false**.
   La collecte et le traitement des informations de ports des commutateurs sont alors désactivés. Le champ **ports** du CI du commutateur doit indiquer le nombre de ports correct, même si la liste connexe **ports de commutateur** est vide.
4. Cliquez sur la coche pour enregistrer le changement.

### Détection des démons et services IP

Découverte identifie et classifie les informations sur les services et les démons.

#### Données collectées par Discovery sur les services et les démons

| Étiquette | Nom de table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| Nom | cmdb_ip_service | name | Divers |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Données collectées par Discovery sur les services et les démons (suite)

| Étiquette | Nom de table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| Port | cmdb_ip_service | port | Divers |
| Description | cmdb_ip_service_ci | description | Divers |
| CI | cmdb_ip_service_ci | ci | Référence interne |
| Service | cmdb_ip_service_ci | service | Référence interne |

## Détection d'un onduleur

Découverte identifie et classifie les informations sur un onduleur (UPS).

Découverte peut identifier et classifier les onduleurs.

### Données collectées par Découverte sur les onduleurs

| Étiquette | Nom de table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| Numéro de série | cmdb_ci | serial_number | SNMP, divers MIB |
| Date de début | cmdb_ci | start_date | SNMP, RFC1213 MIB |
| Fabricant | cmdb_ci | manufacturer | SNMP, RFC1213 MIB |
| ID de modèle | cmdb_ci | model_id | SNMP, RFC1213 MIB |
| Adresse IP | cmdb_ci_network_adapter | ip_address | SNMP, IP MIB |
| Adresse MAC | cmdb_ci_network_adapter | mac_address | SNMP, IF MIB |
| Version logicielle d'onduleur | cmdb_ci_ups | ups_software_version | SNMP, UPS MIB |
| Version du logiciel de l'agent | cmdb_ci_ups | agent_software_version | SNMP, UPS MIB |
| Appareils connectés | cmdb_ci_ups | attached_devices | SNMP, UPS MIB |
| État des batteries | cmdb_ci_ups | battery_status | SNMP, UPS MIB |
| Secondes restantes sur batterie | cmdb_ci_ups | seconds_on_battery | SNMP, UPS MIB |
| Estimation des minutes restantes sur batterie | cmdb_ci_ups | est_mins_remaining | SNMP, UPS MIB |
| Estimation du % de charge restant | cmdb_ci_ups | est_charge_remaining | SNMP, UPS MIB |
| Tension des batteries | cmdb_ci_ups | battery_voltage | SNMP, UPS MIB |
| Courant des batteries | cmdb_ci_ups | battery_current | SNMP, UPS MIB |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Données collectées par Découverte sur les onduleurs (suite)

| Étiquette | Nom de table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| Température des batteries (C) | cmdb_ci_ups | battery_temperature | SNMP, UPS MIB |
| Pertes ligne d'entrée | cmdb_ci_ups | input_line_bads | SNMP, UPS MIB |
| Source de sortie | cmdb_ci_ups | output_source | SNMP, UPS MIB |
| Fréquence de sortie | cmdb_ci_ups | output_freq | SNMP, UPS MIB |
| Fréquence de dérivation | cmdb_ci_ups | bypass_freq | SNMP, UPS MIB |
| Tension d'entrée nominale | cmdb_ci_ups | nom_input_volt | SNMP, UPS MIB |
| Fréquence d'entrée nominale | cmdb_ci_ups | nom_input_freq | SNMP, UPS MIB |
| Tension de sortie nominale | cmdb_ci_ups | nom_output_volt | SNMP, UPS MIB |
| Fréquence de sortie nominale | cmdb_ci_ups | nom_output_freq | SNMP, UPS MIB |
| VA de sortie estimé | cmdb_ci_ups | rated_output_va | SNMP, UPS MIB |
| Puissance de sortie estimée | cmdb_ci_ups | rated_output_power | SNMP, UPS MIB |
| Seuil de batterie faible (minutes) | cmdb_ci_ups | low_battery_threshold_mins | SNMP, UPS MIB |
| État d'alarme sonore | cmdb_ci_ups | audible_alarm_status | SNMP, UPS MIB |
| Point de transfert basse tension | cmdb_ci_ups | low_voltage_transfer_point | SNMP, UPS MIB |
| Point de transfert haute tension | cmdb_ci_ups | high_voltage_transfer_point | SNMP, UPS MIB |
| Index d'entrée | cmdb_ci_ups_input | input_index | SNMP, UPS MIB |
| Fréquence d'entrée (Hz) | cmdb_ci_ups_input | input_freq | SNMP, UPS MIB |
| Tension d'entrée (RMS VCA) | cmdb_ci_ups_input | input_volt | SNMP, UPS MIB |
| Courant d'entrée (RMS AAC) | cmdb_ci_ups_input | input_current | SNMP, UPS MIB |
| Alimentation d'entrée (watts) | cmdb_ci_ups_input | input_power | SNMP, UPS MIB |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Données collectées par Découverte sur les onduleurs (suite)**

| Étiquette | Nom de table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| Index de sortie | cmdb_ci_ups_output | output_index | SNMP, UPS MIB |
| Charge de sortie (%) | cmdb_ci_ups_output | output_load | SNMP, UPS MIB |
| Tension de sortie (RMS VCA) | cmdb_ci_ups_output | output_volt | SNMP, UPS MIB |
| Courant de sortie (RMS AAC) | cmdb_ci_ups_output | output_current | SNMP, UPS MIB |
| Alimentation de sortie (watts) | cmdb_ci_ups_output | output_power | SNMP, UPS MIB |
| Index de dérivation | cmdb_ci_ups_bypass | bypass_index | SNMP, UPS MIB |
| Tension de dérivation (RMS VCA) | cmdb_ci_ups_bypass | bypass_volt | SNMP, UPS MIB |
| Courant de dérivation (RMS AAC) | cmdb_ci_ups_bypass | bypass_current | SNMP, UPS MIB |
| Alimentation de dérivation (watts) | cmdb_ci_ups_bypass | bypass_power | SNMP, UPS MIB |
| Index d'alarme | cmdb_ci_ups_alarm | alarm_index | SNMP, UPS MIB |
| Type d'alarme | cmdb_ci_ups_alarm | alarm_type | SNMP, UPS MIB |
| Heure de l'alarme | cmdb_ci_ups_alarm | alarm_time | SNMP, UPS MIB |

### IBM Détection WebSphere DataPower

Visibilité ITOM détecte IBM WebSphere DataPower. La fonctionnalité Découverte utilise le modèle Serveur DataPower pour la détection horizontale. La fonctionnalité Mappage des services utilise le modèle DataPower pour la détection de haut en bas.

## Prérequis

Configurez les informations d'identification suivantes avant de détecter les appareils IBM WebSphere DataPower :

#### Informations d'identification SNMP

Les informations d'identification SNMP sont nécessaires pour utiliser les requêtes SNMP suivantes :

- Pour la détection horizontale du serveur d'hébergement de la puissance des données [cmdb_ci_datapower_server] :
  - 1.3.6.1.2.1.1.1
  - 1.3.6.1.2.1.1.5
  - 1.3.6.1.2.1.4.20.1

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- 1.3.6.1.2.1.2.2.1
- 1.3.6.1.4.1.14685.3.1.196.1
- 1.3.6.1.4.1.14685.3.1.11.1
- 1.3.6.1.4.1.14685.3.1.112.1

- Pour la détection de haut en bas de la puissance des données [cmdb_ci_datapower_server] :
  - 1.3.6.1.2.1.1.1
  - 1.3.6.1.2.1.1.5
  - 1.3.6.1.4.1.14685.3.1.11.1

**Informations d'identification applicatives**

En combinaison avec les informations d'identification SNMP, les informations d'identification applicatives sont nécessaires pour détecter les domaines d'application DataPower, également appelés CI logiques.

En outre, les informations d'identification SNMP et applicatives sont utilisées pour la détection de haut en bas des relations applicatives (domaine DataPower de l'application correspondante).

**Utilisateur doté des autorisations pour exécuter SOAP**

Des autorisations pour exécuter des requêtes SOAP sont nécessaires pour la détection de haut en bas du service Web DataPower et de la connexion MQ.

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

Par défaut, Discovery utilise le modèle Serveur DataPower pour effectuer la détection.

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Serveur d'hébergement DataPower [cmdb_ci_datapower_server] | |
| Numéro de modèle [model_number] | Modèle du serveur hébergeant WebSphere DataPower. |
| Nom d'hôte [host_name] | Nom d'hôte du serveur hébergeant WebSphere DataPower. |
| Numéro de série [serial_number] | Numéro de série du serveur hébergeant WebSphere DataPower. |
| Adresse IP [cmdb_ci_ip_address] | |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP du serveur hébergeant WebSphere DataPower. |
| Masque réseau [netmask] | Masque réseau du serveur hébergeant WebSphere DataPower. |
| Cartes réseau [cmdb_ci_network_adapter] | |
| Adresse MAC [mac_address] | Adresse MAC de la carte réseau. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | Nom de la carte réseau. |

## Relations CI

| CI | Relation/Référence | CI |
|---|---|---|
| Serveur d'hébergement DataPower [cmdb_ci_datapower_server] | Owns::Owned by | Adresse IP [cmdb_ci_ip_address] |
| Cartes réseau [cmdb_ci_network_adapter] | Owns::Owned by | Serveur d'hébergement DataPower [cmdb_ci_datapower_server] |

## Données collectées par Mappage des services lors de la détection de haut en bas

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Puissance des données [cmdb_ci_app_server_datapower] | |
| Nom d'hôte [host_name] | Attributs de l'application DataPower. |
| URL SOAP [soap_url] | |
| Version [version] | |
| Adresse IP [ip_address] | |
| Nom [name] | |
| Domaine [domain] | |

### Détection d'appareils HD Cisco Unified Computing System (UCS)

Discovery identifie et classifie les informations sur les équipements Cisco UCS, y compris les châssis et les serveurs lames.

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Informations d'identification**

Configurez à la fois les informations d'identification SNMP et les informations d'identification applicatives .

**Classifieur, modèle et OID**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Le classifieur UCS utilise HorizontalDiscoveryProbe pour lancer le modèle UCS : HD. Le classifieur utilise également les OID SNMP suivants, qui spécifient la table Équipement Cisco UCS [cmdb_ci_ucs_equipment] :

| OID | Fabricant | Modèle | Table |
|---|---|---|---|
| 1.3.6.1.4.1.9.12.3.1.3.847 | Unified Computing Cisco UCS 6120XP 20-Port Fabric Interconnect | Commutateur d'agrégation 1.4(3u) (NX-OS) 5.0 | Équipement Cisco UCS |
| 1.3.6.1.4.1.9.12.3.1.3.899 | Unified Computing Cisco UCS 6140XP 40-Port Fabric Interconnect | Commutateur d'agrégation 1.4(3u) (NX-OS) 5.0 | Équipement Cisco UCS |
| 1.3.6.1.4.1.9.12.3.1.3.1062 | Unified Computing Cisco UCS 6248UP 48-Port Fabric Interconnect | Commutateur d'agrégation 2.0(1t) (NX-OS) 5.0.2 | Équipement Cisco UCS |
| 1.3.6.1.4.1.9.12.3.1.3.1063 | Unified Computing Cisco UCS 6296UP 96-Port Fabric Interconnect | Commutateur d'agrégation 2.0(1t) (NX-OS) 5.0.2 | Équipement Cisco UCS |

## Données collectées

Seuls les appareils de série B sont détectés. Le modèle UCS : HD ne détecte pas les appareils de série C, S ou E. Les données suivantes sont collectées dans la table Équipement Cisco UCS [cmdb_ci_ucs_equipment].

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| Adresse IP | ip_address |
| Modèle | model_id |
| Nom unique | dn |
| Version de UCS Manager | version |

Les données suivantes sont collectées dans la table Châssis Cisco UCS [cmdb_ci_ucs_chassis].

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| Numéro de modèle | model_number |
| Numéro de série | serial_number |
| ID de châssis | chassis_id |
| État opérationnel | operational_status |
| Nom unique | dn |

Les données suivantes sont collectées dans la table Serveur lame Cisco UCS [cmdb_ci_ucs_blade].

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| Numéro de modèle | model_number |
| Numéro de série | serial_number |
| Nombre de processeurs | cpu_count |
| Nombre de cœurs de processeur | cpu_core_count |
| RAM | ram |
| Nombre d'adaptateurs | number_of_adapters |
| ID de châssis | chassis_id |
| ID de logement | slot_id |
| Description | short_description |
| Nom unique | dn |
| Numéro de série de lame | blade_serial_number |
| Statut opérationnel | operational_status |

Les données suivantes sont collectées dans la table Unités de montage en rack Cisco UCS [cmdb_ci_ucs_rack_unit].

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| Fournisseur | vendor |
| ID de serveur | server_id |
| Graphique des disponibilités | availability |
| UUID | uuid |
| Rack de série | rack_serial |
| Nombre de processeurs | num_of_cpus |
| Nombre de cœurs | num_of_cores |
| ID de modèle | model_id |
| Mémoire totale | total_memory |
| Nom unique | dn |
| État | État |

## Relations

Ces relations sont créées pour prendre en charge la détection UCS - HD :

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_ucs_chassis | Contains::Contained by | cmdb_ci_ucs_blade |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_ucs_equipment | Contains::Contained by | cmdb_ci_ucs_rack_unit |
| cmdb_ci_ucs_equipment | Contains::Contained by | cmdb_ci_ucs_chassis |
| cmdb_ci_server | Runs on::Runs | cmdb_ci_ucs_blade |

### Détection Dell Remote Assistant Card

La carte d'assistant à distance Dell™ (DRAC) et la carte d'assistance à distance intégrée (iDRAC) fournissent aux utilisateurs des outils et des fonctionnalités pour surveiller, dépanner et réparer les serveurs. Vous pouvez générer des URL DNS pour accéder aux appareils hors bande lorsque la sécurité empêche l'accès aux adresses IP.

Pour identifier le DRAC, Découverte utilise la sonde **SNMP : DRAC**. Cette sonde utilise SNMPv1 et SMNPv2c. Les appareils hors bande disposent d'un canal de gestion dédié pour la maintenance des appareils. Les administrateurs système peuvent surveiller et gérer à distance les appareils avec le canal de gestion dédié, y compris la surveillance du capteur matériel, l'accès aux lecteurs multimédias locaux ou l'ajustement des paramètres du BIOS. Les URL DNS peuvent être générées pour les appareils hors bande afin d'accéder à la page d'appareil hors bande lorsque le certificat SSL interdit la navigation par l'adresse IP.

## Données collectées

### Données collectées par Découverte pour Dell DRAC

| Étiquette | Table | Nom | Commande |
|---|---|---|---|
| Version de microprogramme | cmdb_ci_outofband_device | firmware_version | SNMP : drsFirmwareVersion (racFirmwareVersion pour iDRAC7) |
| Hôte * | cmdb_ci_outofband_device | host | SNMP : drsSystemServiceTag (systemServiceTag pour iDRAC7) |
| Adresse IP | cmdb_ci_outofband_device | ip_address | Sonde DNS |
| Nom | cmdb_ci_outofband_device | name | Sonde d'identité SNMP |
| Version du produit | cmdb_ci_outofband_device | product_version | SNMP : drsProductVersion (racVersion pour iDRAC7) |
| Type | cmdb_ci_outofband_device | type | SNMP : drsProductType (racType pour iDRAC7) |
| URL | cmdb_ci_outofband_device | URL | SNMP : drsProductURL (racURL pour iDRAC7) |

* L'étiquette **Hôte** est une référence à la table cmdb_ci_computer via le numéro de série. Pour que le champ cmdb_ci_outofband_device.host soit renseigné correctement, l'ordinateur hôte doit être détectable ou exister dans la CMDB avec le numéro de série approprié.

## Appareils hors bande

Une **URL DNS** est générée pour les éléments de configuration de la liste **Appareils hors bande** s'ils disposent d'un **nom** et d'un **domaine DNS**. L'**URL DNS** vous permet d'accéder à la page de l'appareil hors bande lorsque le certificat SSL interdit la navigation via l'**URL IP**. Le format de l'**URL DNS** est https://Name.DNS_Domain. Si le champ **Nom** ou **Domaine DNS** est vide, l'**URL DNS** contient la valeur du champ **URL**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Détection d'appareils HTTP

Discovery peut détecter des appareils qui utilisent le protocole HTTP.

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

## Classifieur, sondes et modèles

La détection du protocole HTTP s'appuie sur la sonde de port *HTTP* que Discovery exécute après avoir essayé d'exécuter les sondes de port SSH et SNMP. Cette sonde de port lance la sonde *HTTP - Classify* qui exécute une demande HTTP GET pour chaque entrée de la table de classification HTTP. Vous devez configurer vos propres classifications auxquelles la sonde *HTTP - Classify* peut accéder.

La sonde de port HTTP utilise des mappages entre un protocole et un numéro de port dans la table Service IP [cmdb_ip_service]. Vous pouvez ajouter des définitions de port à protocole supplémentaires dans cette table ou remplacer le protocole utilisé pour un classifieur HTTP spécifique.

| Classifieur | Sondes | Modèle |
|---|---|---|
| | HTTP (sonde de port) : cette sonde lance la sonde HTTP : classifier, qui exécute une demande HTTP GET pour chaque entrée de la table Classification HTTP. | |

### Exécuter Discovery via un appel REST HTTP ou HTTPS

Discovery peut classifier les appareils à l'aide des protocoles HTTP et HTTPS. Vous pouvez créer votre propre classifieur HTTP pour trouver des appareils et y accéder avec des informations d'identification pour l'authentification de base au lieu d'utiliser les informations d'identification SNMP ou SSH.

#### Avant de commencer
Rôle requis : discovery_admin

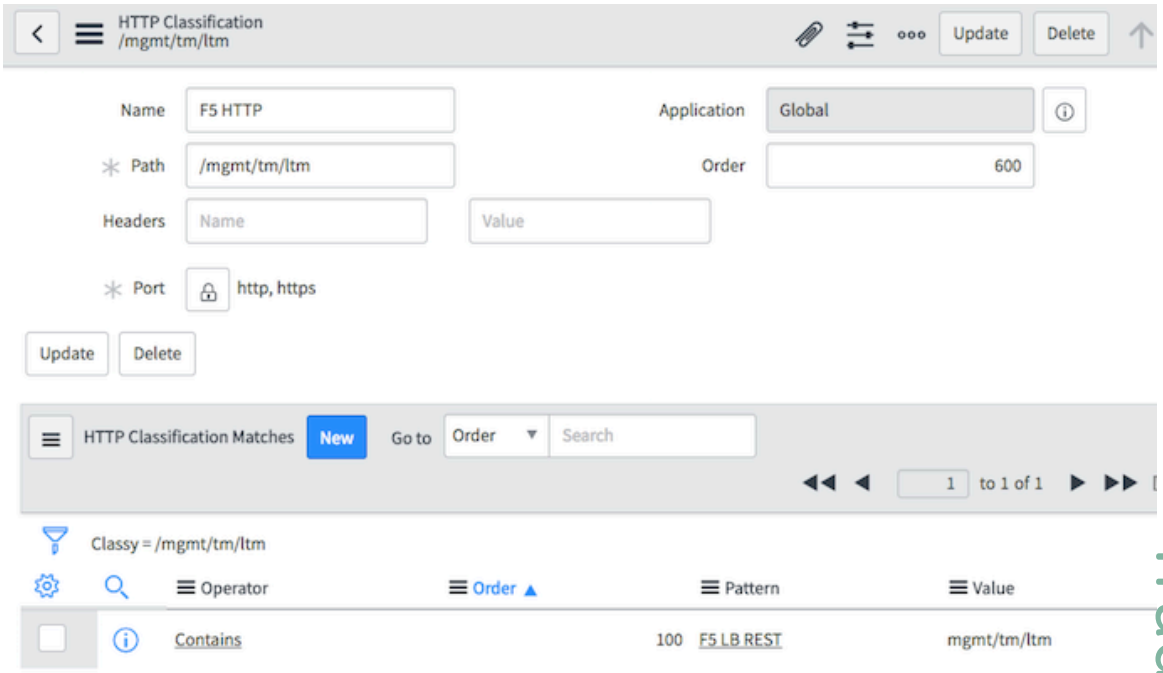
#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Découverte** > **Informations d'identification**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Sélectionnez **Informations d'identification pour l'authentification de base**.
   Dans la plupart des cas, vous pouvez utiliser les informations d'identification pour l'authentification de base afin d'accéder à un appareil via un appel REST HTTP ou HTTPS.
4. Ajoutez le nom d'utilisateur et le mot de passe dont vous avez besoin pour accéder à l'appareil.
5. Cliquez sur **Envoyer**.
6. Configurez un classifieur HTTP en accédant à **Définition de découverte** > **Classification CI** > **HTTP**.
7. Cliquez sur **Nouveau**.
8. Renseignez les champs de formulaire (consultez le tableau) :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### La classification F5 HTTP




| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Entrez un nom pour le classifieur. |
| Chemin d'accès | Entrez le chemin d'accès de la demande HTTP GET. |
| En-têtes | Ajoutez un en-tête d'option avec une valeur. Vous pouvez utiliser une variable au format ${variable} au lieu d'une valeur statique.<br><br>Les en-têtes pris en charge dépendent du fournisseur de service Web REST auquel vous souhaitez vous connecter. Consultez la documentation de votre fournisseur de services Web pour identifier quels en-têtes sont valides ou requis. |
| Port (Service IP) | Si vous souhaitez que ce classifieur utilise un port personnalisé qui n'est pas déjà une valeur par défaut dans la table Service IP [cmdb_ip_service], procédez comme suit :<br><br>**a.** Sélectionnez l'icône de recherche pour afficher la liste des services IP.<br>**b.** Sélectionnez **Nouveau** et créez un mappage de port à protocole.<br>**c.** Sélectionnez ce mappage de port à protocole pour le champ **Port**.<br><br>De nombreux protocoles couramment utilisés sont déjà mappés aux ports par défaut, tels que http pour le port 80 et https pour le port 443.<br><br>Si vous souhaitez utiliser l'un de ces mappages de port à protocole par défaut, ne saisissez aucune valeur dans le champ |

Traduction automatique

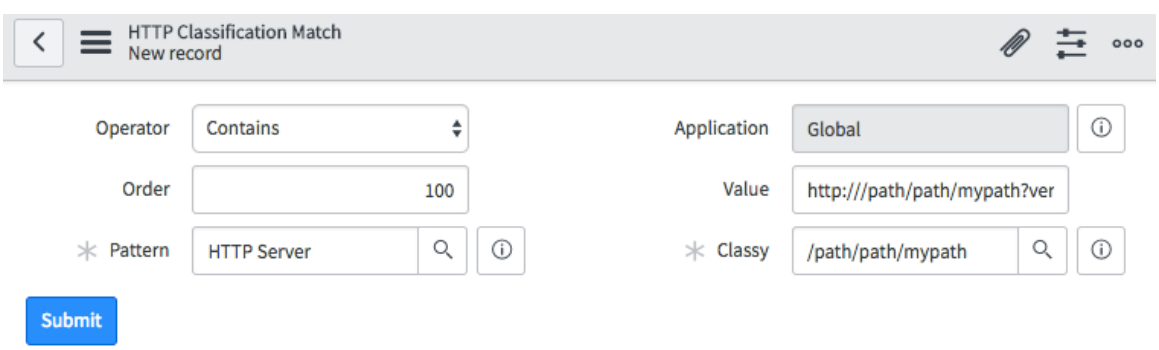
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | **Port** . La sonde de port HTTP utilise la sonde appropriée par défaut. |
| Ordre | Entrez un nombre qui représente la priorité de ce classifieur. Si la détection Découverte trouve plusieurs classifieurs qui s'appliquent, elle utilise le classifieur avec le nombre **Ordre** le plus bas. |
| Protocole<br><br>[facultatif]<br><br>Ce champ n'est pas visible par défaut. Vous devez configurer le formulaire pour l'ajouter. | Si vous configurez un mappage de port à protocole unique pour le champ **Port**, entrez un remplacement de protocole facultatif que Discovery utilise avec ce classifieur.<br>Par exemple, si vous souhaitez utiliser le port 5000 et le protocole HTTP, ajoutez le mappage de port à protocole 5000/HTTP au champ **Port**, puis choisissez **http** dans le champ **Protocole**. |

9. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'en-tête, puis sélectionnez **Enregistrer**.
   La liste connexe Correspondance de classification HTTP s'affiche. Cette liste connexe affiche les critères que vous pouvez configurer pour qu'ils correspondent au corps de la réponse à la demande GET envoyée par Discovery.
10. Dans la liste connexe Correspondance de classification HTTP, définissez les critères de correspondance et spécifiez le modèle à exécuter pour ce classifieur :

    a. Cliquez sur **Nouveau**.

    b. Renseignez les champs du formulaire Correspondance de classification HTTP (consultez le tableau).




| Champ | Description |
| --- | --- |
| Opérateur | Choisissez l'opérateur que le système utilise pour évaluer la condition :<br>▪ **Contient**<br>▪ **Est égal à**<br>▪ **Regex** |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Ordre | Entrez un nombre qui représente la priorité de cette condition. Si la détection Découverte trouve plusieurs conditions qui s'appliquent, elle utilise la condition avec le nombre Ordre le plus bas. |
| Modèle | Spécifiez le modèle à lancer en cas de correspondance appropriée. Ce modèle doit utiliser http pour détecter l'appareil. |
| Valeur | Entrez la valeur que le corps de la méthode REST renvoyée doit avoir. |

**c.** Cliquez sur **Envoyer**.

**d.** Définissez autant de correspondances de classification HTTP que nécessaire.
Vous pouvez effectuer cette action s'il existe différents modèles pour différentes versions de l'appareil que vous essayez de détecter.

### Example:
Dans cet exemple, la classification HTTP est configurée pour utiliser l'API d'équilibreur de charge f5 :

### Que faire ensuite
Si vous n'avez pas d'autres types d'informations d'identification pouvant trouver des appareils, tels que les informations d'identification Linux ou SNMP, vous pouvez voir comment l'application Discovery traite la détection HTTP :

1. Accédez à la **Découverte** > **Calendriers de découverte** et exécutez une découverte.
2. À l'issue du processus de détection, vérifiez la file d'attente ECC pour voir les résultats de la détection HTTP.

   Vous devez voir cela après le lancement de la sonde Shazzam et l'échec des sondes de classification Unix et SNMP. La sonde HTTP : classifier et le modèle que vous spécifiez dans l'enregistrement de classification HTTP doivent être lancés.

| Topic | Name | Source | Queue |
|---|---|---|---|
| Multiprobe | Unix - Classify | 10.196.39.128 | input |
| Multiprobe | Unix - Classify | 10.196.39.128 | output |
| SNMP | SNMP - Classify | 10.196.39.128 | output |
| SNMP | SNMP - Classify 108 OIDs | 10.196.39.128 | input |
| HTTPClassyProbe | HTTPClassyProbe | 10.196.39.128 | input |
| HTTPClassyProbe | HTTPClassyProbe | 10.196.39.128 | output |
| Shazzam | wmi,snmp,ssh,wins,dns,slp,wbem,vmapp,win.. | See Payload | input |
| Shazzam | wmi,snmp,ssh,wins,dns,slp,wbem,vmapp,win.. | See Payload | output |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Détection de stockage

Découverte collecte des informations sur le stockage en attachement direct (DAS), les réseaux de zone de stockage (SAN) et le stockage en réseau (NAS).

Le stockage peut se trouver sur des périphériques spécialisés, tels que des baies de stockage, des commutateurs Fibre Channel, des disques iSCSI, ou sur des systèmes d'exploitation hôtes, notamment Windows, Linuxet Solaris.

Discovery détecte et mappe les dépendances pour les types de stockage suivants :

- Stockage en attachement direct (DAS), réseau de zone de stockage (SAN) et périphérique de stockage NAS.
- Stockage NAS ou SAN détecté via la norme SMI-S (Storage Management Initiative Specification) et un modèle CIM (Common Information Model).
- Stockage virtuel pour les serveurs ESX VMware et Linux les ordinateurs virtuels basés sur le noyau (KVM). Discovery mappe ce stockage au stockage physique sous-jacent.

La détection du stockage via un hôte rapproche les données et crée des relations entre les systèmes de fichiers de l'hôte et les appareils de stockage locaux associés. Les appareils de stockage locaux représentent le stockage disponible pour l'hôte, qu'il soit directement attaché ou fourni par Fibre Channel ou iSCSI. Ce rapprochement suppose que le serveur de stockage a été détecté en premier.

**Remarque :**
les pilotes de stockage sur bande ne sont pas détectés.

Découverte collecte et crée des CI dans le CMDB pour les informations suivantes :

- Systèmes de fichiers (locaux et NAS).
- Disques (disques SAN et lecteurs DAS).
- Ports et HBA Fibre Channel (FC).
- Linux Volumes LVM (Volume Manager). Les données de volume LVM résident dans la table Pool de stockage [cmdb_ci_storage_pool].
- Disques, sous-disques, groupes de disques, plex et volumes Veritas Volume Manager.

**Remarque :**
pour en savoir plus sur la détection de stockage de bloc en rattachement direct ou multipath mis en service sur un hôte Linux, consultez l'article KB0622583 .

## Sondes, capteurs et modèles

- KVM - Pools de stockage : identifie le stockage attaché aux ordinateurs virtuels KVM.
- Linux - Stockage : identifie le stockage attaché aux systèmes exécutant le système d'exploitation Linux .
- Solaris - Stockage : identifie le stockage attaché aux systèmes exécutant le système d'exploitation Solaris .
- Windows - Storage 2008 : identifie le stockage attaché aux systèmes exécutant Windows 2008.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

  - Windows - Stockage 2008 - PS : identifie le stockage attaché aux systèmes exécutant Windows 2008, à l'aide de PowerShell.
  - Windows - Storage 2008 - WMI : identifie le stockage attaché aux systèmes exécutant Windows 2008, à l'aide de WMI Runner.
- Windows - Stockage 2012 : identifie le stockage attaché aux systèmes exécutant Windows 2012 et versions ultérieures.
  - Windows - Stockage 2012 - PS : identifie le stockage attaché aux Windows systèmes, à l'aide de PowerShell.
  - Windows - Storage 2012 - WMI : identifie le stockage attaché aux Windows systèmes, à l'aide de WMI Runner.
- VMware - Stockage d'hôtes ESX vCenter : collecte des informations sur les serveurs ESX et crée des relations entre les banques de données et les disques sous-jacents.
- Modèles pour la détection de stockage Net :
  - NetApp 7-mode : détecte des serveurs NetApp via REST avec deux nœuds.
  - Mode grappe NetApp : détecte les serveurs NetApp via REST lorsque plus de deux nœuds sont connectés via un commutateur d'interconnexion de grappe.

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

## Besoins

### Windows

- Prend en charge les configurations suivantes :
  - Windows Serveur 2012, DAS ou NAS avec Fibre Channel (FC) ou Internet Small Computer System Interface (iSCSI).
  - Windows Serveur 2008, DAS ou NAS avec FC ou iSCSI.
- Installez l'outil fcinfo.exe sur Windows les serveurs 2008 et 2012 qui se connectent au stockage via FC.
- Installez WMI (Windows Management Instrumentation).
- Activez PowerShell sur le Serveur MID serveur hôte.
- Fournissez à l'instance les informations d'identification nécessaires au serveur hôte.
- Placez l'ordinateur cible et l'ordinateur Serveur MID cible dans le même domaine ou ajoutez l'ordinateur cible à la liste des hôtes approuvés sur l'ordinateur Serveur MID .
- En option, installez Windows Remote Management (WinRM) sur le serveur hôte pour détecter les informations Fibre Channel. WinRM est activé par défaut pour Windows les machines 2012 et Windows 2016, mais pas pour Windows 2008.

### Linux

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Prend en charge les configurations suivantes :
  - Solaris, DAS, NAS ou SAN avec iSCSI
  - CentOS, DAS, NAS ou SAN avec FC ou iSCSI
  - Serveur Ubuntu, DAS, NAS ou SAN avec iSCSI
- Fournissez à l'appareil les informations d'identification SSH qui ont un accès racine ou sudo.
- Serveur MID Fournissez les informations d'identification nécessaires au serveur hôte.

## Relations

Découverte crée les relations suivantes pour les CI de stockage :

| Composant parent | Relation | Composant enfant |
|---|---|---|
| Exportation du stockage [cmdb_ci_storage_export] | Exports to::Imports from | Périphérique de stockage [cmdb_ci_storage_device] |
| Disque Fibre Channel [cmdb_ci_fc_disk] | Provides::Provided by | Système de fichiers [cmdb_ci_file_system] |
| Disque iSCSI [cmdb_ci_iscsi_disk] | Provides::Provided by | Système de fichiers [cmdb_ci_file_system] |

### Configurer la détection d'hôtes avec stockage connecté

Discovery peut trouver des informations sur les hôtes Unix, Linux et Windows avec stockage connecté.

### Configurer Discovery pour les hôtes Unix ou Linux avec stockage connecté

Discovery peut trouver des informations sur un hôte Unix ou Linux avec stockage connecté.

#### Avant de commencer

Rôle requis : discovery_admin

#### Procédure

1. **Facultatif :** Sur l'hôte, attribuez des privilèges élevés au compte qui sera utilisé par Découverte.
2. Sur l'instance ServiceNow , ajoutez des informations d'identification à la table Informations d'identification Découverte .
3. Créez un calendrier Découverte pour chaque adresse IP d'hôte.
4. **Facultatif :** Créez un comportement qui utilise une définition de fonctionnalité avec une sonde de port wbem pour renforcer l'efficacité de la phase d'analyse initiale des ports (Shazzam).
5. Exécutez la détection de réseau.

**Remarque :**
Si l'hôte se connecte également à une baie de stockage NAS ou SAN, configurez le fournisseur SMI-S et les informations d'identification CIM .

### Configurer Discovery pour les hôtes Windows avec stockage connecté

Discovery peut trouver des informations sur un hôte Windows avec stockage connecté.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer

Rôle requis : discovery_admin

### Procédure

1. Procédez comme suit si vous utilisez les serveurs Windows 2008 qui sont attachés au stockage :
   a. Téléchargez et installez Microsoft Fibre Channel Information Tool à partir de http://www.microsoft.com et recherchez Microsoft Fibre Channel Information Tool sur le site Web.
   b. Définissez le chemin d'environnement de l'exécutable fcinfo et exécutez le fichier fcinfo.exe.

   **Remarque :**
   Pour les serveurs qui utilisent des systèmes d'exploitation plus récents, une fonctionnalité similaire est présente avec le système d'exploitation ; Cette étape n'est pas obligatoire.

2. Pour tous les hôtes Windows, y compris Windows 2008, ajoutez les informations d'identification Windows à la table Informations d'identification Découverte .
3. Sur l'instance ServiceNow, créez un calendrier Découverte pour chaque adresse IP d'hôte.
4. **Facultatif :** Créez un comportement qui utilise une définition de fonctionnalité avec une sonde de port wbem pour renforcer l'efficacité de la phase d'analyse initiale des ports (Shazzam).
5. Exécutez la détection de réseau.

   **Remarque :**
   Si l'hôte se connecte également à une baie de stockage NAS ou SAN, configurez le fournisseur SMI-S et les informations d'identification CIM .

#### Données de détection collectées pour le stockage via un hôte

Discovery collecte des informations sur les unités de stockage qui se connectent aux hôtes Linux, Solaris et Windows via un adaptateur de bus hôte (HBA) ou un port d'E/S local.

### Sondes utilisées pour détecter le stockage à partir d'un hôte

| Table | Sondes |
|---|---|
| Disque [cmdb_ci_disk] | • KVM<br>• Linux : stockage<br>• Solaris : stockage<br>• Windows : stockage 2008<br>• Windows : stockage 2012 |
| Partition de disque [cmdb_ci_disk_partition] | • KVM<br>• Linux : stockage<br>• Solaris : stockage |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table | Sondes |
| --- | --- |
| | • Windows : stockage 2008<br>• Windows : stockage 2012 |
| Disque Fibre Channel [cmdb_ci_fc_disk] | • Linux : stockage<br>• Solaris : stockage<br>• Windows : stockage 2008 |
| Port Fibre Channel [cmdb_ci_fc_port] | • Linux : stockage<br>• Solaris : stockage<br>• Windows : stockage 2008 |
| Système de fichiers [cmdb_ci_file_system] | • KVM<br>• Linux : stockage<br>• Solaris : stockage<br>• Windows : stockage 2008<br>• Windows : stockage 2012 |
| Disque iSCSI [cmdb_ci_iscsi_disk] | • KVM<br>• Linux : stockage<br>• Solaris : stockage<br>• Windows : stockage 2008<br>• Windows : stockage 2012 |
| Système de fichiers NAS [cmdb_ci_nas_file_system] | • KVM<br>• Linux : stockage<br>• Solaris : stockage<br>• Windows : stockage 2008<br>• Windows : stockage 2012 |
| HBA de stockage [cmdb_ci_storage_hba] | • Linux : stockage<br>• Solaris : stockage<br>• Windows : stockage 2008 |
| Pool de stockage [cmdb_ci_storage_pool] | Linux : stockage |
| Membre du pool de stockage [cmdb_ci_storage_pool_member] | Linux : stockage |
| Banque de données VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_datastore] | VMware : banques de données vCenter |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Références de stockage détectées

Discovery mappe ces références pour les unités de stockage qui se connectent à un hôte via un port d'E/S local ou un adaptateur de bus hôte (HBA).

| Table et colonne | Référence | Élément de données cible |
|---|---|---|
| cmdb_ci_storage_device.computer | fait référence à | cmdb_ci_computer |
| cmdb_ci_storage_device.provided_by | fait référence à | cmdb_ci_fc_port (pour FC uniquement) |
| cmdb_ci_disk_partition.disk | est une partition de | cmdb_ci_disk |
| cmdb_ci_storage_hba.computer | est | cmdb_ci_computer |
| cmdb_ci_fc_port.controller | contient | cmdb_ci_storage_hba |
| cmdb_ci_fc_port.computer | est identique | cmdb_ci_computer en tant que cmdb_ci_storage_hba.computer |
| cmdb_ci_storage_volume.computer | est | cmdb_ci_computer |
| cmdb_ci_storage_volume.provided_by | est | cmdb_ci_storage_pool, cmdb_ci_storage_pool ou cmdb_ci_storage_device (fournissant un stockage) |
| cmdb_ci_storage_pool.hosted_by | est | cmdb_ci_computer |
| cmdb_ci_computer | le pool est sur | cmdb_ci_storage_pool.container |
| cmdb_ci_storage_pool.container | est | cmdb_ci_storage_pool ou cmdb_ci_storage_pool_member contenant le pool (le cas échéant) |
| cmdb_ci_storage_pool_member.pool | est | cmdb_ci_storage_pool |
| cmdb_ci_storage_pool_member.storage | est | cmdb_ci_storage_pool, cmdb_ci_disk_partition ou cmdb_ci_storage_device fournissant un stockage |

## Données collectées pour les adaptateurs HBA sur les serveurs Linux et ESX

Discovery collecte des informations sur les adaptateurs HBA pour les appareils Fibre Channel connectés aux serveurs Linux et ESX.

### Tables et champs HBA

| Étiquette | Table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| Nom | HBA de stockage [cmdb_ci_storage_hba] | name | • VMware : sonde de stockage des hôtes ESX vCenter<br>• Linux : stockage |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Tables et champs HBA (suite)

| Étiquette | Table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| WWNN | HBA de stockage [cmdb_ci_storage_hba] | wwnn | • VMware : sonde de stockage des hôtes ESX vCenter<br>• Linux : stockage |
| ID de modèle | HBA de stockage [cmdb_ci_storage_hba] | model_id | • VMware : sonde de stockage des hôtes ESX vCenter<br>• Linux : stockage |
| Ordinateur | HBA de stockage [cmdb_ci_storage_hba] | computer | • VMware : sonde de stockage des hôtes ESX vCenter<br>• Linux : stockage |

### Ports Fibre Channel

| Étiquette | Table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| WWPN | Port Fibre Channel [cmdb_ci_fc_port] | wwpn | VMware : stockage d'hôtes ESX vCenter<br>• Sonde<br>• Linux : stockage |
| WWNN | Port Fibre Channel [cmdb_ci_fc_port] | wwnn | • VMware : sonde de stockage des hôtes ESX vCenter<br>• Linux : stockage |
| Type de port | Port Fibre Channel [cmdb_ci_fc_port] | port_type | • VMware : sonde de stockage des hôtes ESX vCenter<br>• Linux : stockage |
| Vitesse | Port Fibre Channel [cmdb_ci_fc_port] | speed | • VMware : sonde de stockage des hôtes ESX vCenter<br>• Linux : stockage |
| Contrôleur | Port Fibre Channel [cmdb_ci_fc_port] | controller | • VMware : sonde de stockage des hôtes ESX vCenter<br>• Linux : stockage |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Ports Fibre Channel (suite)

| Étiquette | Table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| Ordinateur | Port Fibre Channel [cmdb_ci_fc_port] | computer | • VMware : sonde de stockage des hôtes ESX vCenter<br>• Linux : stockage |

### Cibles Fibre Channel

| Étiquette | Table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| Disque FC | Cibles Fibre Channel [cmdb_fc_target] | fc_disk | • Linux : stockage<br>• Solaris : stockage<br>• Windows : stockage 2008<br>• Windows : stockage 2012 |
| Créé par | Cibles Fibre Channel [cmdb_fc_target] | sys_created_by | • Linux : stockage<br>• Solaris : stockage<br>• Windows : stockage 2008<br>• Windows : stockage 2012 |
| Date de création | Cibles Fibre Channel [cmdb_fc_target] | sys_created_on | • Linux : stockage<br>• Solaris : stockage<br>• Windows : stockage 2008<br>• Windows : stockage 2012 |
| SysID | Cibles Fibre Channel [cmdb_fc_target] | sys_id | • Linux : stockage<br>• Solaris : stockage<br>• Windows : stockage 2008<br>• Windows : stockage 2012 |
| Mises à jour | Cibles Fibre Channel [cmdb_fc_target] | sys_mod_count | • Linux : stockage<br>• Solaris : stockage |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Cibles Fibre Channel (suite)**

| Étiquette | Table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| | | | • Windows : stockage 2008<br>• Windows : stockage 2012 |
| Mis à jour par | Cibles Fibre Channel [cmdb_fc_target] | sys_updated_by | • Linux : stockage<br>• Solaris : stockage<br>• Windows : stockage 2008<br>• Windows : stockage 2012 |
| Mises à jour | Cibles Fibre Channel [cmdb_fc_target] | sys_updated_on | • Linux : stockage<br>• Solaris : stockage<br>• Windows : stockage 2008<br>• Windows : stockage 2012 |
| WWNN | Cibles Fibre Channel [cmdb_fc_target] | wwnn | • Linux : stockage<br>• Solaris : stockage<br>• Windows : stockage 2008<br>• Windows : stockage 2012 |
| WWPN | Cibles Fibre Channel [cmdb_fc_target] | wwpn | • Linux : stockage<br>• Solaris : stockage<br>• Windows : stockage 2008<br>• Windows : stockage 2012 |

## Données collectées pour les adaptateurs HBA sur les serveurs Solaris

Discovery sur Solaris prend en charge les adaptateurs HBA fabriqués par :

- Emulex
- QLogic

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Discovery renseigne ces champs dans la table HBA de stockage [cmdb_ci_storage_hba] à l'aide de la sonde Solaris : stockage et du capteur associé.

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| Ordinateur | computer |
| ID d'appareil | device_id |
| Fabricant | manufacturer |
| ID de modèle | model_id |
| Numéro de série | serial_number |

Discovery renseigne ces champs dans la table Port Fibre Channel [cmdb_ci_fc_port].

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| Ordinateur | computer |
| Contrôleur | controller |
| WWPN | wwpn |
| WWNN | wwnn |
| Type de port | port_type |
| Vitesse | speed |
| État opérationnel | operational_status |

Discovery renseigne ces champs dans la table Disque Fibre Channel [cmdb_ci_fc_disk].

| Étiquette | Nom |
|---|---|
| Nom | name |
| Type de stockage | storage_type |
| Interface de périphérique | device_interface |
| Numéro d'unité logique du périphérique | device_lun |

Discovery renseigne ces champs dans la table Cibles Fibre Channel [cmdb_fc_target].

| Étiquette | Nom |
|---|---|
| Disque FC | fc_disk |
| WWNN | wwnn |
| WWPN | wwpn |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Données collectées pour les adaptateurs HBA sur les serveurs Windows

Discovery sur Windows prend en charge les adaptateurs HBA sur tout système d'exploitation.

### Tables et champs HBA

| Étiquette | Table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| Nom | HBA de stockage [cmdb_ci_storage_hba] | name | • VMware : sonde de stockage des hôtes ESX vCenter<br>• Windows : stockage 2008<br>• Windows : stockage 2012 |
| WWNN | HBA de stockage [cmdb_ci_storage_hba] | wwnn | • VMware : sonde de stockage des hôtes ESX vCenter<br>• Windows : stockage 2008<br>• Windows : stockage 2012 |
| ID de modèle | HBA de stockage [cmdb_ci_storage_hba] | model_id | • VMware : sonde de stockage des hôtes ESX vCenter<br>• Windows : stockage 2008<br>• Windows : stockage 2012 |
| Ordinateur | HBA de stockage [cmdb_ci_storage_hba] | computer | • VMware : sonde de stockage des hôtes ESX vCenter<br>• Windows : stockage 2008<br>• Windows : stockage 2012 |

### Ports Fibre Channel

| Étiquette | Table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| WWPN | Port Fibre Channel [cmdb_ci_fc_port] | wwpn | • VMware : sonde de stockage des hôtes ESX vCenter<br>• Windows : stockage 2008<br>• Windows : stockage 2012 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Ports Fibre Channel (suite)**

| Étiquette | Table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| WWNN | Port Fibre Channel [cmdb_ci_fc_port] | wwnn | • VMware : sonde de stockage des hôtes ESX vCenter<br>• Windows : stockage 2008<br>• Windows : stockage 2012 |
| Type de port | Port Fibre Channel [cmdb_ci_fc_port] | port_type | • VMware : sonde de stockage des hôtes ESX vCenter<br>• Windows : stockage 2008<br>• Windows : stockage 2012 |
| Vitesse | Port Fibre Channel [cmdb_ci_fc_port] | speed | • VMware : sonde de stockage des hôtes ESX vCenter<br>• Windows : stockage 2008<br>• Windows : stockage 2012 |
| Contrôleur | Port Fibre Channel [cmdb_ci_fc_port] | controller | • VMware : sonde de stockage des hôtes ESX vCenter<br>• Windows : stockage 2008<br>• Windows : stockage 2012 |
| Ordinateur | Port Fibre Channel [cmdb_ci_fc_port] | computer | • VMware : sonde de stockage des hôtes ESX vCenter<br>• Windows : stockage 2008<br>• Windows : stockage 2012 |

Traduction automatique

### Détection de stockage via SMI-S et CIM

Découverte peut explorer les appareils de stockage qui contiennent un fournisseur de normes SMI-S (Storage Management Initiative Specification). Il s'agit d'un serveur CIM (Common Information Model) spécialisé.

Pour afficher la liste actuelle des fournisseurs et des produits conformes à la norme SMI-S, testés par SNIA, consultez le site Web de SNIA .

D'autres types de stockage, tels que le stockage connecté via un hôte, le stockage d'ordinateur virtuel disponible sur les serveurs VMware ESX et le stockage pour KVM, utilisent un ensemble distinct de sondes et de capteurs.

Discovery collecte des informations sur les réseaux de zone de stockage (SAN) et le stockage NAS à partir d'appareils spécialisés, tels que les baies de stockage et les

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

commutateurs Fibre Channel (FC). Discovery collecte et crée des CI dans la CMDB pour les informations suivantes :

- Disques de baie, pools et volumes
- Contrôleurs, ports et adaptateurs Fibre Channel
- Exportations FC
- Ensembles fibre optique, y compris les points de terminaison, les zones et les commutateurs
- Dépendances entre les sous-composants de stockage

**Remarque :**
pour en savoir plus sur la détection du stockage et l'utilisation de l'outil Requête CIM pour le dépannage, consultez l'article de la base de connaissances KB0782305 .

## Besoins

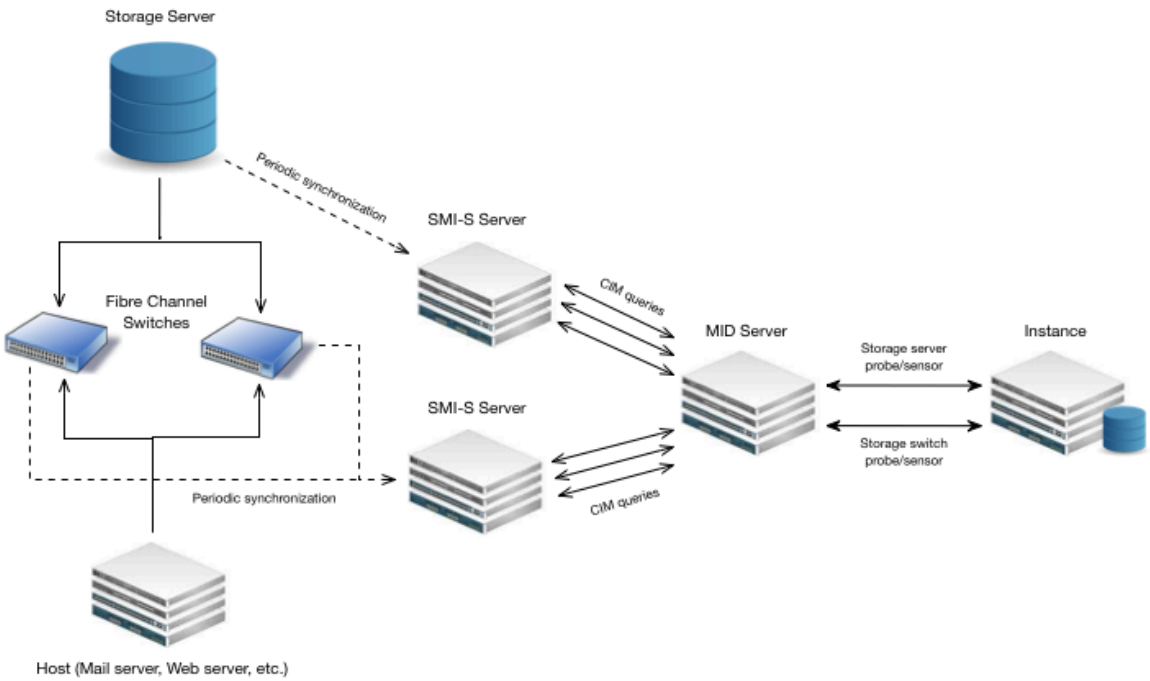
- Serveur CIM utilisant SMI-S 1.4 ou version ultérieure.
- Un ou plusieurs serveurs CIM par fournisseur de stockage.
- Systèmes NAS et SAN provenant de principaux fournisseurs comme EMC, Hitachi, HP et NetApp. Les appareils de stockage SAN doivent utiliser FC.
- Commutateurs FC provenant des principaux fournisseurs tels que Brocade et Cisco.
- Les informations d'identification CIM doivent être disponibles pour la configuration SMI-S. Elles peuvent être différentes des informations d'identification du système hébergeant le serveur CIM.
- Assurez-vous que la norme SMI-S est activée pour votre produit de stockage.
- Vérifiez la connectivité entre MID Server et le serveur CIM.
- De nouvelles informations d'identification CIM doivent être configurées dans l'instance. Les informations d'identification du serveur CIM peuvent être différentes de celles du système hébergeant le serveur CIM prérequis.

**Remarque :**
comme le fournisseur SMI-S met en cache les informations relatives aux appareils de stockage, la requête Discovery adressée au fournisseur n'affecte pas les performances des appareils de stockage.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Architecture de détection SMI-S




## Architecture CIM

Les sondes CIM peuvent explorer tout appareil basé sur le modèle CIM (Common Information Model) en interrogeant un serveur CIM, également appelé CIMOM (Common Information Model Object Manager). Par défaut, Découverte utilise des sondes CIM pour explorer les systèmes de stockage et obtenir les numéros de série des serveurs ESX.

Discovery interroge les appareils de stockage conformes à la norme SMI-S à l'aide des requêtes CIMIQL.

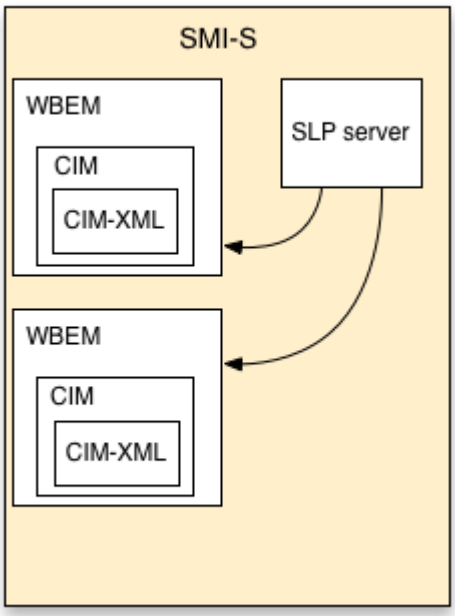
Les composants suivants font partie de CIM :

- CIM (Common Information Model) : permet à plusieurs parties d'échanger des informations sur les éléments gérés. CIM représente ces éléments gérés et les informations de gestion, tout en fournissant le mécanisme qui permet de contrôler et de gérer activement les éléments.
- SMI-S (Storage Management Initiative Specification) : norme d'utilisation qui décrit les méthodes de détection du stockage côté fournisseur. ServiceNow utilise SMI-S pour déterminer comment détecter CIM. La norme SMI-S est basée sur le modèle CIM et les normes WBEM (Web-Based Enterprise Management), qui définissent les fonctionnalités de gestion via le protocole HTTP. L'objectif principal de SMI-S est de permettre la gestion de produits de stockage dissemblables. ServiceNow prend en charge SMI, versions 1.4 ou supérieures.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Diagramme de la norme SMI-S basée sur CIM




- WBEM (Web-Based Enterprise Management) : définit une implémentation particulière de CIM, y compris des protocoles permettant de détecter chaque implémentation CIM et d'y accéder.
- Protocole SLP (Service Location Protocol) : protocole ad hoc pour récupérer et associer des informations de configuration sur les serveurs CIM, telles que les chemins par défaut, les options et l'espace de noms interop exact. Découverte récupère l'espace de noms interop d'un serveur CIM via SLP et transmet ces informations à la sonde Classification CIM. SLP, appelé ici serveur SLP, utilise des agents de service (SA) pour collecter et diffuser des informations sur un serveur CIM sur un sous-réseau. Un sous-réseau peut disposer de plusieurs agents de service.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

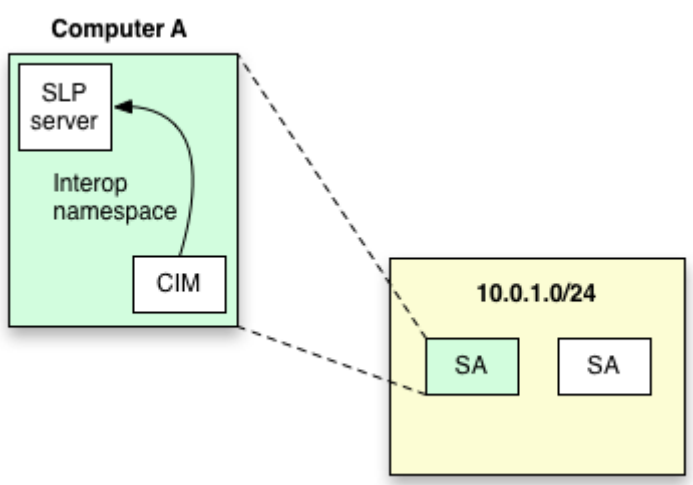
**Remarque :**

La propriété système `mid.cim.interop.namespace` définit quatre espaces de noms de stockage par défaut :

- Interop
- root/interop
- root/pg_interop
- pg_interop

Si vous utilisez plusieurs fournisseurs de stockage avec des espaces de noms personnalisés non spécifiés comme l'une des valeurs par défaut, ajoutez les nouveaux espaces de noms à la liste séparée par des virgules dans cette propriété. Si vous comptez continuer à utiliser l'un des espaces de noms par défaut, assurez-vous de l'inclure dans la propriété.

**Diagramme des agents CIM**




## Prise en charge de SLP et WBEM

Le protocole SLP est requis pour CIM Discovery, car il fait partie de la pile SMI-S. Certains appareils de stockage peuvent prendre en charge le protocole WBEM, mais pas le protocole SLP.

Vous pouvez enregistrer manuellement les services WBEM sur SLP à l'aide d'un outil Linux courant comme `slptool`. Cet outil dispose d'une interface de ligne de commande que vous pouvez utiliser pour effectuer des demandes d'agent utilisateur SLPv2, qui sont généralement associées au package démon SLP. Pour enregistrer un service, indiquez une URL et une liste d'attributs. Un exemple peut être extrait d'un serveur SLP de travail à l'aide du même outil.

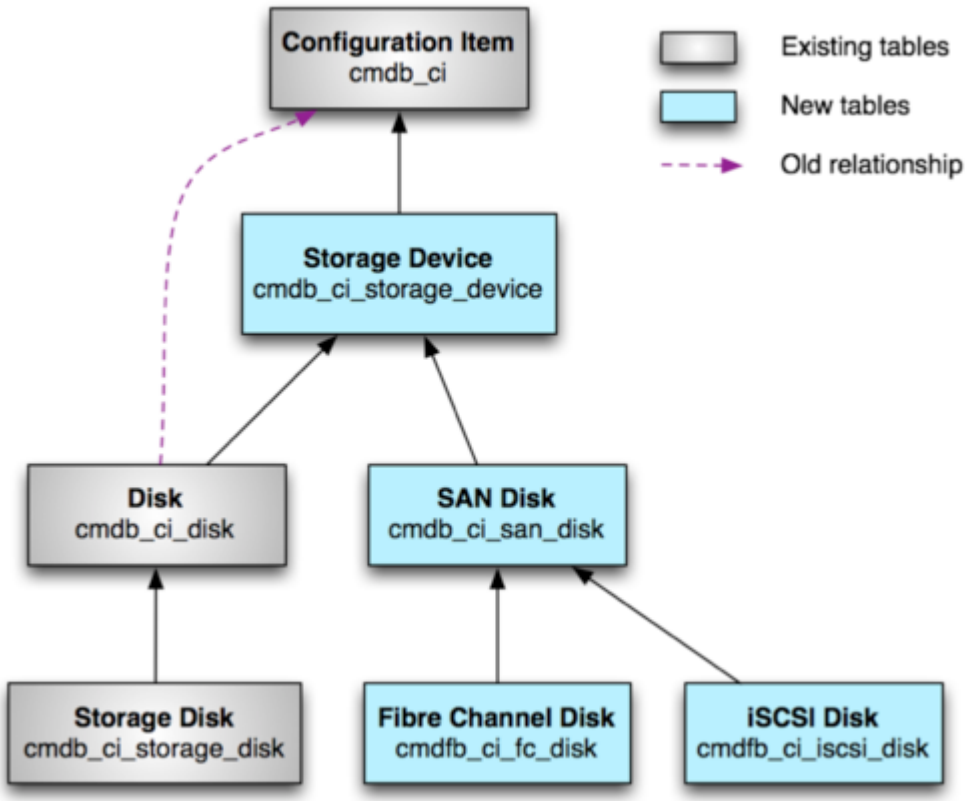
## Schéma de la table Détection de stockage

Ce diagramme affiche le schéma hiérarchique des disques pour la détection de stockage.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Schéma hiérarchique des disques




## Tables et sondes Détection de stockage

Discovery utilise les tables et sondes suivantes pour collecter des informations sur les appareils de stockage gérés par un fournisseur SMI-S.

### Données collectées

| Table | Sonde |
|---|---|
| Disque [cmdb_ci_disk] | SMI 1.5 : serveur de stockage |
| Exportation Fibre Channel [cmdb_ci_fc_export] | SMI 1.5 : serveur de stockage |
| Port Fibre Channel [cmdb_ci_fc_port] | SMI 1.5 : serveur de stockage |
| Exportation SAN [cmdb_ci_san_export] | SMI 1.5 : serveur de stockage |
| Contrôleur de stockage [cmdb_ci_storage_controller] | SMI 1.5 : serveur de stockage |
| Exportation du stockage [cmdb_ci_storage_export] | SMI 1.5 : serveur de stockage |
| Partage de fichier de stockage [cmdb_ci_storage_fileshare] | SMI - Baie - Partages de fichiers |
| Pool de stockage [cmdb_ci_storage_pool] | SMI 1.5 : serveur de stockage |
| Serveur de stockage [cmdb_ci_storage_server] | CIM : identité |
| Commutateur de stockage [cmdb_ci_storage_switch] | CIM : identité |
| Volume de stockage [cmdb_ci_storage_volume] | SMI 1.5 : serveur de stockage |
| Périphérique de stockage [cmdb_ci_storage_device] | SMI 1.5 : serveur de stockage |
| Réseau de zone de stockage [cmdb_ci_san] | SMI : ensemble fibre optique |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Données collectées (suite)

| Table | Sonde |
|---|---|
| Connexion SAN [cmdb_ci_san_connection] | SMI : ensemble fibre optique |
| Point de terminaison SAN [cmdb_ci_san_endpoint] | SMI : ensemble fibre optique |
| Ensemble fibre optique SAN [cmdb_ci_san_fabric] | SMI : ensemble fibre optique |
| Zone SAN [cmdb_ci_san_zone] | SMI : ensemble fibre optique |
| Alias de zone SAN [cmdb_ci_san_zone_alias] | SMI : ensemble fibre optique |
| Membre de l'alias de zone SAN [cmdb_ci_san_zone_alias_member] | SMI : ensemble fibre optique |
| Membre de la zone SAN [cmdb_ci_san_zone_member] | SMI : ensemble fibre optique |
| Ensemble de zones SAN [cmdb_ci_san_zone_set] | SMI : ensemble fibre optique |

Ces sondes sont disponibles, mais pas utilisées pour le moment :

- SMI : serveur de stockage
- SMI - Baie - Contrôleurs
- SMI - Baie - Disques
- SMI - Baie - Pools
- SMI - Baie - Ports
- SMI - Baie - Volumes

### Détection des réseaux de zone de stockage (SAN)

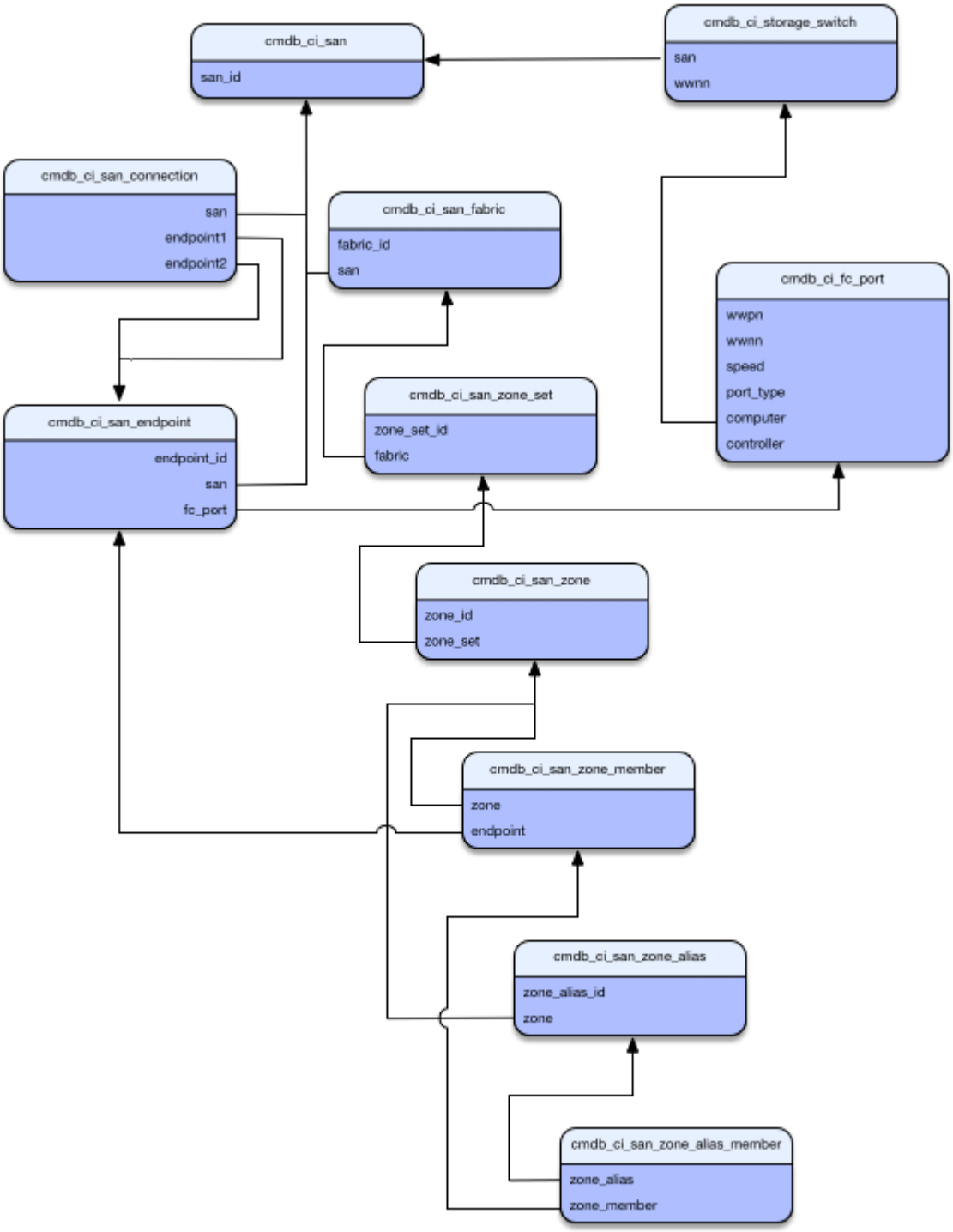
Discovery collecte des informations sur les réseaux de zone de stockage à partir d'appareils spécialisés, tels que les baies de stockage et les commutateurs Fibre Channel (FC), et crée des références spécifiques entre les tables du schéma SAN.

## Schéma SAN de ServiceNow

Ce diagramme affiche les tables du schéma SAN et les références par défaut définies entre elles.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

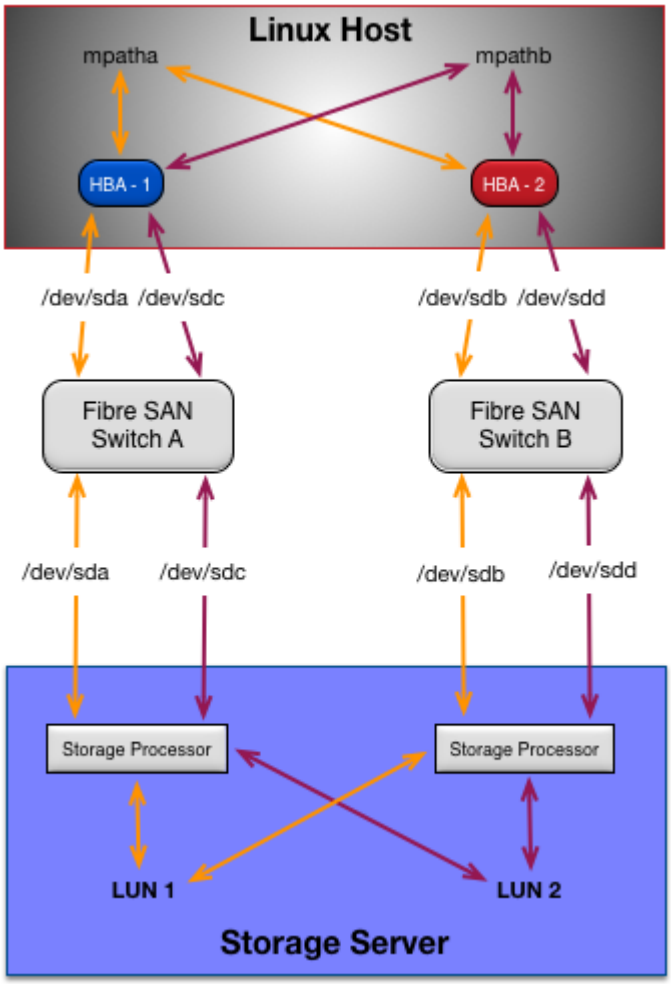



## Exemple de stockage SAN multipath

Ce diagramme présente la relation des volumes de stockage SAN avec un ordinateur hôte. Le stockage accessible à l'hôte Linux se compose de deux disques Fibre Channel (FC) physiques, mpatha et mpathb, connectés à l'hôte via un SAN FC multipath. Les deux adaptateurs HBA de l'interface hôte sont connectés par deux câbles en fibre chacun à des commutateurs FC distincts pour la capacité de basculement. Les commutateurs FC sont connectés à deux processeurs de stockage FC sur le serveur de stockage. Dans cet exemple, chaque processeur de stockage est connecté aux volumes de stockage, **LUN 1** et **LUN 2**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




### Fonctionnement de CIM Discovery

Il s'agit du flux de traitement pour classifier des systèmes de stockage CIM.

## Flux de traitement

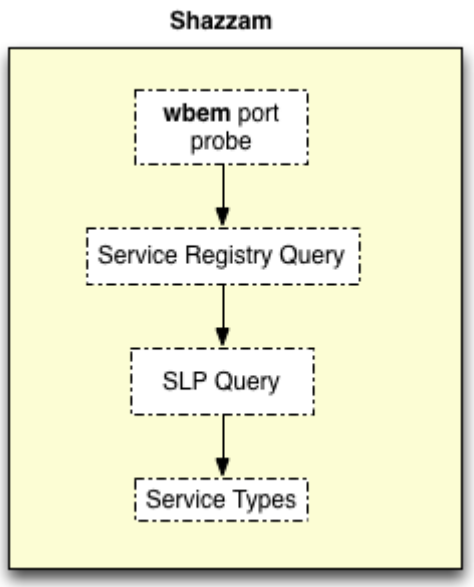
1. La sonde Shazzam lance la sonde de port wbem dans le cadre de la détection de réseau.
2. La sonde de port wbem détecte l'activité sur les ports cibles SLP 427, CIM 5989 et 5988, puis examine la liste connexe des **requêtes du registre des services** , à l'adresse suivante : **Définition de découverte** > **Sondes de ports**, pour la requête SLP. Le système de base fournit cette requête pour détecter le type de service service:wbem, qui indique la présence d'un serveur SLP.
3. La sonde Shazzam lance un scanner pour le type de service WBEM. Le scanner récupère :
   - Les attributs du service provenant du serveur SLP.
   - Les espaces de noms interop des serveurs CIM dans le réseau.
4. Le scanner ajoute les valeurs d'espace de noms qu'il trouve aux résultats de la sonde de port.
5. La sonde de port wbem ajoute les données SLP qu'elle transporte aux sondes Classification CIM.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

6. La sonde Classification CIM utilise ces informations pour explorer les serveurs CIM.

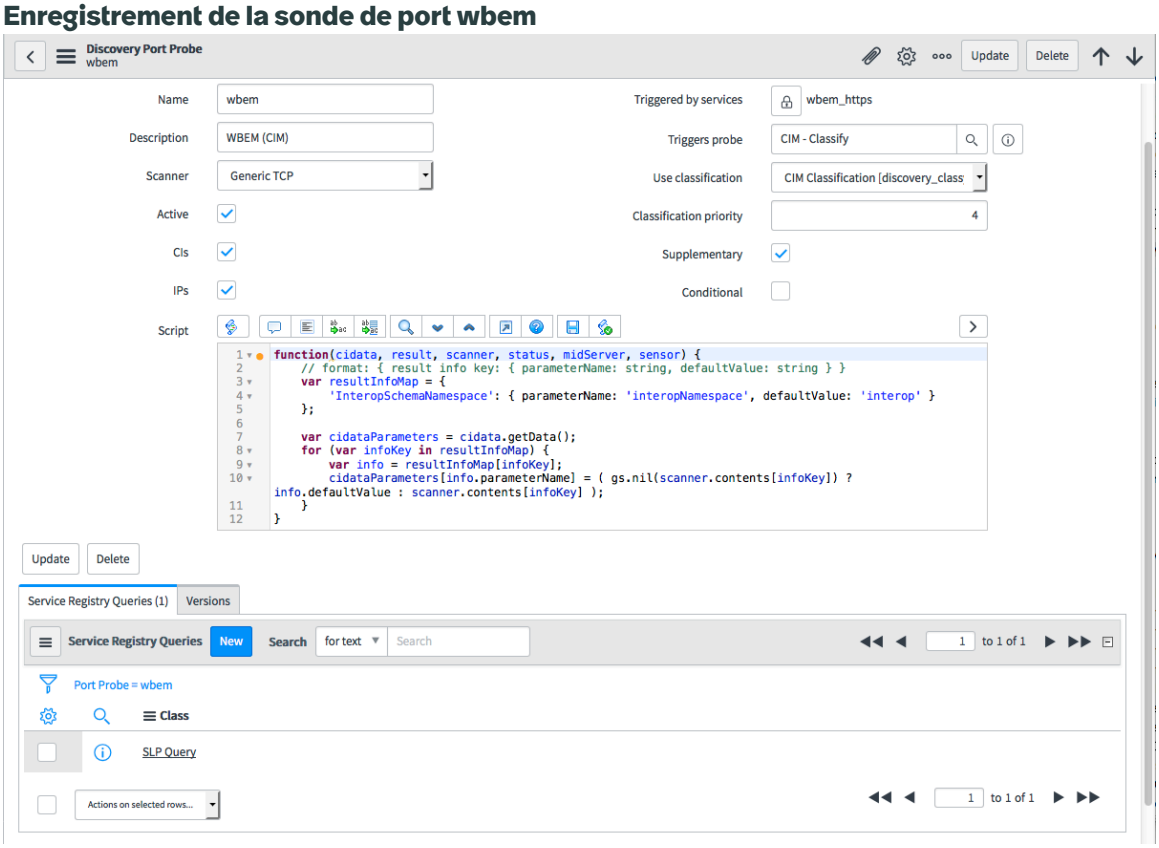
### Diagramme de traitement Shazzam CIM




## Sonde de port wbem

La sonde **wbem** stocke les données qu'elle récupère dans la table Classification CIM [discovery_classy_cim]. Pour afficher la sonde de port wbem, accédez à **Définition de découverte** > **Sondes de ports**.

### Enregistrement de la sonde de port wbem



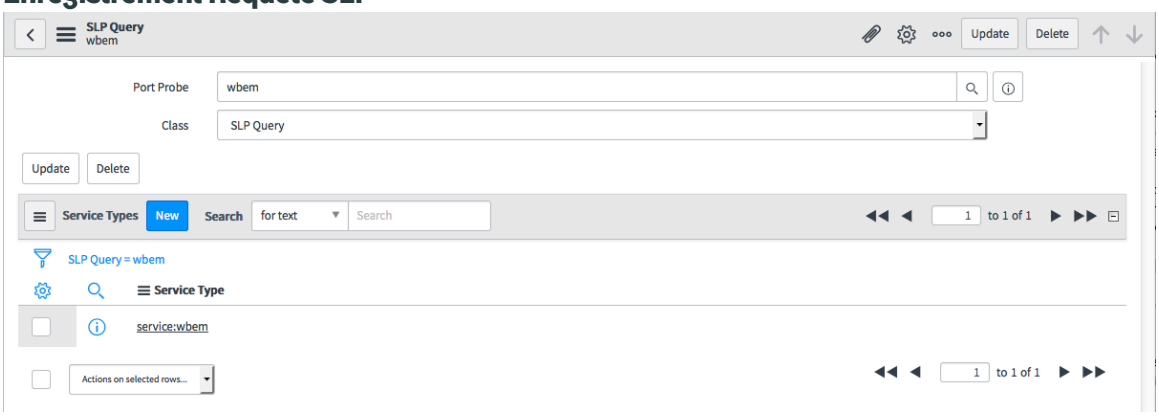

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Requête SLP

La requête SLP détecte le service wbem (service:wbem) sur un serveur SLP et collecte les attributs du service. Pour afficher l'enregistrement Requête SLP, ouvrez l'enregistrement de la sonde de port wbem et sélectionnez **Requête SLP** dans la liste connexe **Requêtes du registre de services**.

### Enregistrement Requête SLP




## Sonde CIM : classifier

La sonde de port wbem ajoute les données SLP qu'elle transporte, y compris les espaces de noms, à la sonde CIM : classifier avant de la lancer. La sonde de classification CIM extrait les numéros de série VMware ESX et les relations des connecteurs entre les composants SAN et NAS des serveurs CIM du réseau.

Pour accéder à la sonde de classification CIM, accédez à **Définition de découverte** > **Sondes** et sélectionnez **CIM - Classer** dans la liste des sondes.

### Remarque :

La propriété système `mid.cim.interop.namespace` définit quatre espaces de noms de stockage par défaut :

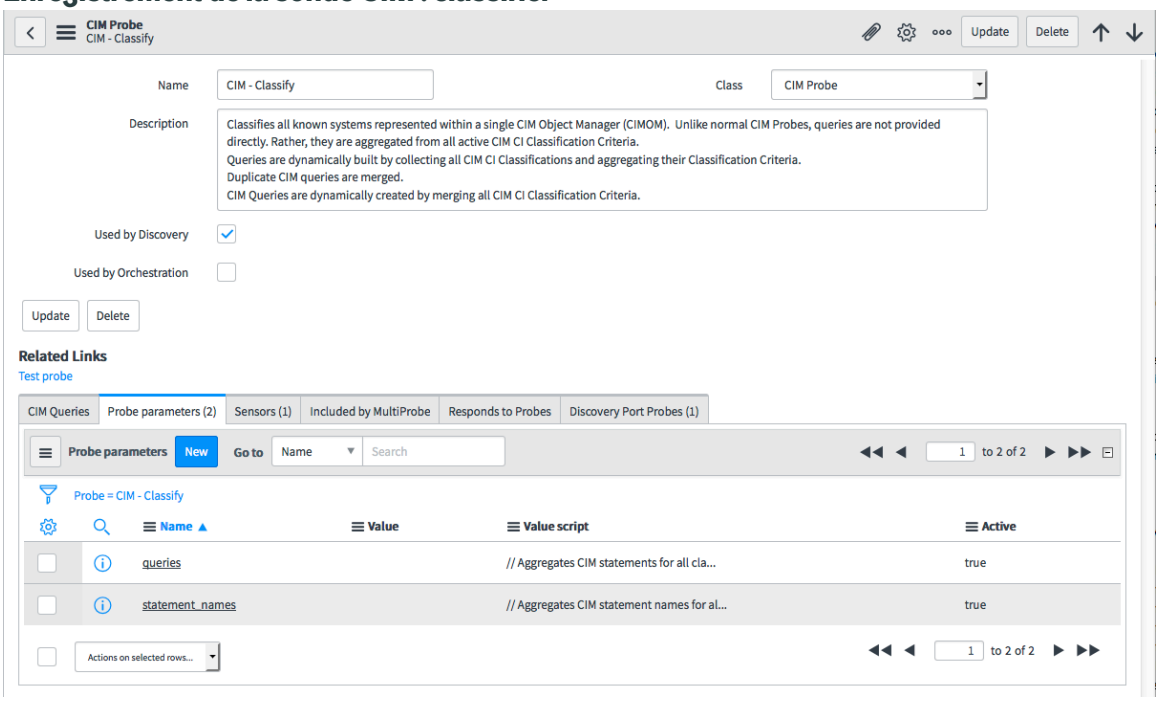
- Interop
- root/interop
- root/pg_interop
- pg_interop

Si vous utilisez plusieurs fournisseurs de stockage avec des espaces de noms personnalisés non spécifiés comme l'une des valeurs par défaut, ajoutez les nouveaux espaces de noms à la liste séparée par des virgules dans cette propriété. Si vous comptez continuer à utiliser l'un des espaces de noms par défaut, assurez-vous de l'inclure dans la propriété.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Enregistrement de la sonde CIM : classifier




## Capteurs et sondes SMI-S et CIM

### Capteurs et sondes SMI-S et CIM

| Sonde/Capteur | Description |
|---|---|
| CIM : identité | Identifie un système via CIM par SMI-S. |
| SMI - Baie - Contrôleurs | Récupère les informations des contrôleurs. |
| SMI - Baie - Disques | Récupère les informations des disques de stockage. |
| SMI - Baie - Partages de fichiers | Énumère les partages de fichiers NAS d'un serveur de stockage. |
| SMI - Baie - Pools | Récupère les pools de stockage. |
| SMI - Baie - Ports | Récupère les ports de stockage. |
| SMI - Baie - Volumes | Récupère les volumes de stockage. |
| SMI : ensemble fibre optique | Récupère les SAN, les ensembles fibre optique, les ensembles de zones, les zones, les alias de zone, les points de terminaison et les connexions. |
| SMI : commutateur Fibre Channel | Récupère les commutateurs FC. |
| SMI - Tête NAS - Systèmes de composants | Récupère tous les serveurs de fichiers virtuels dans un profil de tête NAS. |
| SMI - Tête NAS - Adresses IP de serveurs de fichiers | Récupère les adresses IP de chaque serveur de fichiers NAS. |
| SMI - Tête NAS - Serveurs de fichiers | Récupère les serveurs de fichiers NAS tels que les systèmes CIFS (Common Internet File System) et NFS (Network File System). |
| SMI - Tête NAS - Partages de fichiers | Récupère les partages de fichiers pour chaque serveur de fichiers NAS. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Capteurs et sondes SMI-S et CIM (suite)

| Sonde/Capteur | Description |
|---|---|
| SMI : serveur de stockage | Récupère les baies et serveurs SAN et NAS. |
| SMI : service WBEM | Récupère les informations du service WBEM telles que les profils et la version SMI-S. |

## Configurer le fournisseur SMI-S pour la détection de stockage

Utilisez cette procédure pour configurer un appareil de stockage autonome avec le fournisseur SMI-S requis pour Discovery.

### Avant de commencer

Rôle requis : administrateur

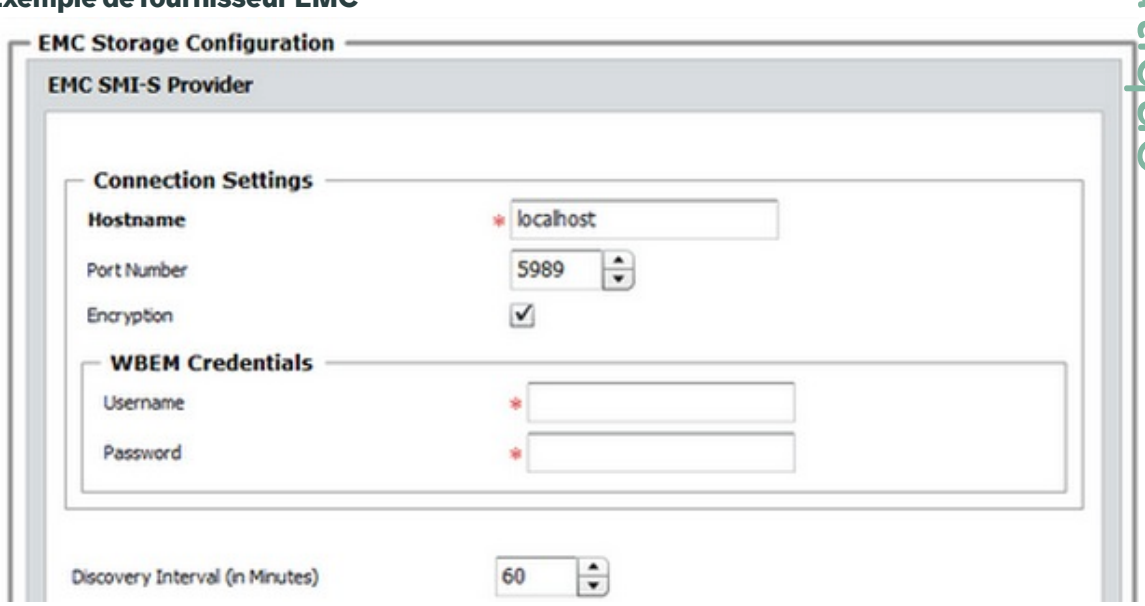
### Procédure

1. Sur l'appareil de stockage, si le fournisseur SMI-S n'est pas présent, installez le logiciel du fournisseur SMI-S. Le logiciel du fournisseur SMI-S fait souvent partie du logiciel de gestion des appareils. Pour en savoir plus, téléchargez les instructions sur le fournisseur SMI-S du fabricant du fournisseur de stockage.
2. Pour les périphériques de stockage NetApp, installez l'agent SMI-S sur l'hôte du périphérique de stockage.

   **Remarque :**
   Discovery peut également effectuer la détection native des serveurs NetApp sans accéder au serveur SMI-S. Consultez Détection de NetApp Server et de grappe pour plus d'informations.

3. Démarrez le service du fournisseur SMI-S.
4. Dans le fournisseur ou l'agent SMI-S, configurez l'**intervalle de détection** avec un taux de synchronisation qui permet à la sonde wbem de recevoir les informations les plus récentes pendant la détection.
   Par exemple, pour le stockage EMC, définissez l'**intervalle de détection**.

   **Exemple de fournisseur EMC**

5. Sur l'instance ServiceNow, configurez les informations d'identification CIM .
6. Créez un calendrier Discovery avec les adresses IP de chaque fournisseur SMI-S.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

7. **Facultatif :** Créez un comportement de découverte qui utilise une définition de fonction avec une `wbem` sonde de port pour rendre la phase initiale d'analyse des ports (Shazzam) plus efficace.
8. Exécutez une Découverte d'adresses IP de base.

### Données collectées par Discovery sur les appareils de stockage

Découverte identifie et classifie les informations sur les appareils de stockage.

#### Données collectées par Découverte sur les appareils de stockage

| Étiquette | Nom de table | Nom de champ | Source |
|---|---|---|---|
| ID système | Disque de stockage [cmdb_ci_storage_disk] | sys_id | N. A. |
| ID de partage de fichiers | Partage de fichier de stockage [cmdb_ci_storage_fileshare] | fileshare_id | Sonde CIM |
| Chemin d'accès | Partage de fichier de stockage [cmdb_ci_storage_fileshare] | chemin d'accès | Sonde CIM |
| Espace disque (Go) | Pool de stockage [cmdb_ci_storage_pool] | disk_space | Sonde CIM |
| ID de pool | Pool de stockage [cmdb_ci_storage_pool] | pool_id | Sonde CIM |
| Vitesse (GFC) | Port de stockage [cmdb_ci_storage_port] | speed | Sonde CIM |
| WWPN | Port de stockage [cmdb_ci_storage_port] | wwpn | Sonde CIM |
| ID d'appareil | HBA de stockage [cmdb_ci_storage_hba] | device_id | Sonde CIM |
| Version de microprogramme | Serveur de stockage [cmdb_ci_storage_server] | firmware_version | Sonde CIM |
| Espace disque (Go) | Volume de stockage [cmdb_ci_storage_volume] | disk_space | Sonde CIM |
| LUN | Volume de stockage [cmdb_ci_storage_volume] | lun | Sonde CIM |
| Taille (disque virtuel) | Volume de stockage [cmdb_ci_storage_volume] | size | Sonde CIM |
| Nom (disque virtuel) | Volume de stockage [cmdb_ci_storage_volume] | name | Sonde CIM |
| ID d'objet (disque virtuel) | Volume de stockage [cmdb_ci_storage_volume] | object_id | Sonde CIM |

### Relations de stockage

Discovery établit des relations correctes entre les appareils de stockage NAS et les serveurs clients montés à distance qui utilisent le stockage. Discovery mappe les partages de fichiers NAS. Il procède au mappage en prenant l'adresse IP ou le nom d'hôte d'un disque monté à distance sur l'ordinateur client. Il le met ensuite en correspondance avec l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur de stockage fournissant le système de fichiers exporté.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Discovery crée les relations suivantes pour les CI de stockage en cours d'exécution sur les réseaux de zone de stockage.

#### Relations CI SAN

| Composant parent | Relation | Composant enfant |
|---|---|---|
| Volume de stockage [cmdb_ci_storage_volume] | Exports to::Imports from | Disque Fibre Channel [cmdb_ci_fc_disk] |
| Volume de stockage [cmdb_ci_storage_volume] | Exports to::Imports from | iSCSI [cmdb_ci_iscsi_disk] |

Discovery mappe les partages de fichiers NAS. Il procède au mappage en résolvant le nom d'hôte d'un disque monté à distance sur l'ordinateur client en une adresse IP. Il le met ensuite en correspondance avec l'adresse IP du serveur de stockage qui fournit le système de fichiers exporté. Discovery extrait le nom d'hôte ou l'adresse IP du chemin NAS pour déterminer l'identité du serveur de stockage. Si le nom d'hôte est un nom d'hôte réel, le système résout immédiatement cette valeur en une adresse IP. Il le stocke également dans le champ **nas_ip_address** de la table Système de fichiers NAS [cmdb_ci_nas_file_system].

Discovery crée les relations suivantes pour les CI de stockage en cours d'exécution sur NAS. Ces relations sont identiques entre les hôtes de systèmes d'exploitation Linux et Windows.

#### Relations CI NAS

| Composant parent | Relation | Composant enfant |
|---|---|---|
| Système de fichiers NAS [cmdb_ci_nas_file_system] | Allocated from::Allocated to | Partage de fichier de stockage [cmdb_ci_storage_fileshare] |

### Données collectées pour Veritas Volume Manager sur Linux

Discovery collecte des informations sur les disques et les volumes pour Veritas Volume Manager (VxVM) sur les hôtes Linux et mappe les systèmes de fichiers montés sur les volumes Veritas au fournisseur de stockage en amont.

**Remarque :**
assurez-vous que VxVM est correctement installé et configuré. Si vous utilisez des pilotes tiers, vous devez configurer une autorisation Sudo pour `vxdudadm`.

## Schéma de table

#### Tables VxVM

| Table | Étend la table |
|---|---|
| Disque Veritas [cmdb_ci_veritas_disk] | Pool de stockage [cmdb_ci_storage_pool] |
| Groupe de disques Veritas [cmdb_ci_veritas_disk_group] | Élément de configuration [cmdb_ci] |
| Plex Veritas [cmdb_ci_veritas_plex] | Pool de stockage [cmdb_ci_storage_pool] |
| Sous-disque Veritas [cmdb_ci_veritas_subdisk] | Membre du pool de stockage [cmdb_ci_storage_pool_member] |
| Volume Veritas [cmdb_ci_veritas_volume] | Pool de stockage [cmdb_ci_storage_pool] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Données collectées

### Données VxVM collectées

| Table | Champs | Relation |
| --- | --- | --- |
| Disque Veritas [cmdb_ci_veritas_disk] | • name<br>• size_bytes<br>• disk_group | Relation Provided by::Provides avec le disque physique. |
| Groupe de disques Veritas [cmdb_ci_veritas_disk_group] | name | Relation Contains::Contained by avec les disques Veritas du groupe. |
| Plex Veritas [cmdb_ci_veritas_plex] | • name<br>• size_bytes<br>• layout (CONCAT, STRIPE, RAID) | |
| Sous-disque Veritas [cmdb_ci_veritas_subdisk] | • partition_number<br>• source_start_offset : décalage dans le disque à partir duquel ce sous-disque est partitionné.<br>• source_end_offset : décalage dans le disque à partir duquel ce sous-disque est partitionné.<br>• start_offset : décalage de ce sous-disque dans le plex qui l'utilise.<br>• end_offset : décalage de ce sous-disque dans le plex qui l'utilise.<br>• size_bytes | |
| Volume Veritas [cmdb_ci_veritas_volume] | name | Relation Stored on::Provides storage for avec les disques Veritas sur lesquels le volume est stocké. |

## Afficher des données

VxVM Discovery mappe les systèmes de fichiers aux disques qui fournissent le stockage. Par défaut, il s'agit des seules informations affichées dans l'interface utilisateur. La relation système de fichiers avec disque est affichée sous la forme d'une relation en amont **Stored on** sur le formulaire Système de fichiers. Pour afficher les informations restantes que Discovery capture pour VxVM, vous devez ajouter la liste connexe appropriée au formulaire Serveur Linux. Les listes disponibles sont les suivantes :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Groupe de disques Veritas
- Disque Veritas
- Plex Veritas
- Sous-disque Veritas (ordinateur)
- Sous-disque Veritas (stockage)
- Volume Veritas

### Détection de NetApp Server et de grappe

Découverteet Mappage des services recherchez des serveurs et des clusters NetApp, à l'aide de sondes ou de modèles CIM. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

## Demander des nouveaux modèles ou des modèles améliorés sur la ServiceNow® Store

Consultez la ServiceNow Store pour afficher toutes les mises à jour disponibles et obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes dans la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Méthodes de découverte NetApp Server et Cluster

| Méthode | Modes pris en charge | Mises à niveau |
|---|---|---|
| Discovery avec des modèles utilisant l'API ONTAP.<br><br>Ces modèles prennent en charge la détection native des serveurs NetApp sans nécessiter la détection du serveur SMI-S. | • NetApp 7-mode<br>• Mode grappe NetApp | Il est Actif par défaut. |
| Détection avec des modèles à l'aide de l'API REST HTTP. | Mode grappe NetApp | Disponible sur application boutique Modèles de détection et de mappage des services à partir d'août 2023.<br><br>Désactivez la classification SNMP du modèle pour exécuter la découverte avec la **grappe NetApp HTTP** . |
| Discovery avec sondes et capteurs utilisant SMI-S. | • NetApp 7-mode<br>• Mode grappe NetApp | Hérité |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Propriétés de NetApp Discovery

Pour utiliser Détection avec des modèles, accédez à **Définition de découverte** > **Propriétés** et activez ces propriétés :

| Étiquette de propriété | Nom |
|---|---|
| Pour les serveurs de stockage NetApp 7-mode, utilisez la détection native au lieu de SMI-S. | glide.discovery.sensors.netapp_native_7mode |
| Pour les serveurs de stockage NetApp en mode grappe, utilisez la détection native au lieu de SMI-S. | glide.discovery.sensors.netapp_native_cluster_mode |

**Remarque :**
Si vous avez déjà exécuté NetApp Discovery avec Probes et que vous avez ensuite activé ces propriétés, un script de migration s'exécute la prochaine fois que vous effectuez NetApp Discovery. Ce script peut supprimer des CI pour des éléments tels que des pools de stockage, qui sont détectés par les sondes, mais pas par les modèles. Cela crée également des relations.

## Prérequis

**Vérifiez la configuration suivante**

Modèles de détection et de mappage des services à partir de la version 1.7.0 (version Store d'août 2023)

Contenu de visibilité à partir de la version 6.12.1 (version Store d'août 2023)

Pour le serveur NetApp cible, désactivez SSLv3 et activez TLS, car Java Runtime utilisé par le MID Server n'active pas SSLv3 par défaut. La clé pour chiffrer le certificat doit contenir au moins 1 024 bits.

Pour plus d'informations sur NetApp, consultez : Informations détaillées sur les produits détectés par Visibilité ITOM

**Vérifier la configuration des informations d'identification**

- Configurez les informations d'identification de la communauté SNMP pour classer le serveur NetApp.
- Configurez l'authentification de base pour classifier NetApp HTTP.
- Lors de l'utilisation de l'API ONTAP, les informations d'identification doivent utiliser la méthode d'authentification de base du **mot de passe** et activer l'accès en lecture seule à l'API ONTAP sur le serveur NetApp. En mode grappe, l'utilisateur peut disposer d'un rôle en lecture seule avec un accès par défaut. En 7-mode, l'utilisateur doit disposer d'un rôle personnalisé avec les options suivantes :
  - `login-snmp, login-ndmp, login-sp, et login-http-admin`
  - `Api-*`

**Vérifier les autorisations d'exécution des appels REST API HTTP**

Pour la détection NetApp à l'aide du modèle **HTTP de grappe NetApp** , l'utilisateur de l'application doit disposer d'un rôle en **lecture seule** .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## En cours d'exécution Découverte

Pour exécuter la détection à l'aide de modèles, créez un calendrier de détection qui cible l'adresse IP de gestion du serveur NetApp.

**Remarque :**
NetApp crée différents identificateurs de volume de stockage lorsqu'il s'exécute avec différents protocoles. Lors de l'exécution de Discovery avec HTTP après l'exécution de Discovery avec SNMP, des CI en double sont créés pour le même volume de stockage. Un CI est créé pour l'identificateur unique (UUID) fourni par l'API NetApp ONTAP et un CI est créé pour l'identificateur unique (UUID) fourni par l'API REST HTTP NetApp.

## Données collectées par le modèle SNMP de la grappe NetApp

Les tableaux suivants répertorient les données que Découverte peut détecter lors de l'exécution des modèles de détection NetApp.

| Table | Champs |
|---|---|
| cmdb_ci_storage_server | name<br>firmware_version<br>serial_number<br>manufacturermode<br>model_id<br>cim_object_path<br>short_description<br>ip_address |
| cmdb_ci_storage_cluster | short_description<br>ip_address<br>manufacturer |
| cmdb_ci_storage_cluster_node | name<br>operational_status |
| cmdb_ci_storage_node_element | cluster<br>short_description<br>manufacturer<br>serial_number<br>model_id<br>ram |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table | Champs |
| --- | --- |
| | cpu_type<br>cpu_manufaturer<br>cpu_core_count |
| cmdb_ci_network_adapter | name<br>ip_address<br>netmask<br>cmdb_ci |
| cmdb_serial_number | serial_number<br>serial_number_type |
| cmdb_ci_ip_address | ip_address<br>netmask<br>nic<br>ip_version (mode stockage-7)<br>name |
| cmdb_ci_disk | name<br>device_id<br>serial_number<br>manufacturer<br>model_id<br>storage_type<br>device_interface<br>size_bytes<br>computer |
| cmdb_ci_storage_fileshare | chemin d'accès<br>name |
| cmdb_ci_storage_pool | name<br>short_description<br>free_space_bytes |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table | Champs |
| --- | --- |
| | pool_id<br>size_bytes |
| cmdb_ci_storage_volume | name<br>lun<br>volume_id |
| cmdb_ci_iscsi_export | name<br>lun<br>initiator_iqn<br>iqn<br>export_id |
| cmdb_ci_storage_controller | name<br>device_id |
| cmdb_ci_fc_export | initiator_wwpn<br>export_id<br>name<br>lun |
| cmdb_ci_fc_port | speed<br>name<br>wwnn<br>wwpn |

**Remarque :**
pour en savoir plus sur la détection NetApp avec CIM, reportez-vous à Détection de stockage via SMI-S et CIM.

## Données collectées par le modèle HTTP de la grappe NetApp

Les données suivantes sont détectées lors de la désactivation du modèle **SNMP de grappe NetApp** .

| Table | Champs |
| --- | --- |
| cmdb_ci_storage_server | ip_address |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table | Champs |
| --- | --- |
| | cluster_version<br>serial_number |
| cmdb_ci_storage_node_element | cluster<br>ip_address_range |
| cmdb_ci_storage_cluster_node | name<br>operational_status<br>cluster |
| cmdb_ci_storage_server | firmware_version<br>description<br>ip_address_range |
| cmdb_serial_number | serial_number<br>serial_number_type |
| cmdb_ci_ip_address | nom<br>netmask<br>nic |
| cmdb_ci_disk | computer<br>interface<br>size_bytes |
| cmdb_ci_storage_pool | nom<br>size_bytes<br>free_space_bytes |
| cmdb_ci_fc_port | speed |
| cmdb_ci_storage_fileshare | chemin d'accès |
| cmdb_ci_storage_volume | nom<br>volume_id<br>size_bytes |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table | Champs |
|---|---|
| | free_space_bytes |
| cmdb_ci_iscsi_export | name<br>lun<br>export_id<br>initiator_iqn<br>iqn |
| cmdb_ci_storage_controller | name<br>device_id |
| cmdb_ci_fc_export | nom<br>lun<br>export_id<br>initiator_wwpn |

## Relations CI

| CI | Type de relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_storage_node_element | Managed By::Manages | cmdb_ci_storage_cluster |
| cmdb_ci_storage_cluster_node | Hosted On::Hosts | cmdb_ci_storage_node_element |
| cmdb_ci_storage_cluster_node | Grappe de : grappes | cmdb_ci_storage_cluster |
| cmdb_ci_storage_server | S'exécute sur : S'exécute | cmdb_ci_storage_cluster |
| cmdb_ci_storage_server | Alloué à :Alloué de | cmdb_ci_storage_node_element |
| cmdb_ci_storage_node_element | Possède :Propriété de | cmdb_ci_network_adapter |
| cmdb_ci_storage_server | Possède :Propriété de | cmdb_ci_network_adapter |
| cmdb_ci_storage_node_element | Possède :Propriété de | cmdb_ci_ip_address |
| cmdb_ci_storage_server | Possède :Propriété de | cmdb_ci_ip_address |
| cmdb_ci_storage_node_element | Contains:Contained By | cmdb_ci_disk |
| cmdb_ci_storage_node_element | Contains:Contained By | cmdb_ci_storage_pool |
| cmdb_ci_storage_server | Contains:Contained By | cmdb_ci_storage_pool |
| cmdb_ci_storage_server | Possède :Propriété de | cmdb_ci_fc_port |
| cmdb_ci_storage_fileshare | Fourni par : Fournit | cmdb_ci_storage_server |
| cmdb_ci_storage_server | Contains:Contained By | cmdb_ci_storage_volume |
| cmdb_ci_storage_controller | Contrôleur pour :Contrôlé par | cmdb_ci_fc_port |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Type de relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_iscsi_export | Hosted On:Hosts | cmdb_ci_storage_server |
| cmdb_ci_fc_export | Hosted On:Hosts | cmdb_ci_storage_server |

### Gérer les charges utiles de stockage volumineuses dans Linux et Solaris

Les charges utiles volumineuses pour le stockage en attachement direct sur Linux et Solaris peuvent entraîner des erreurs de mémoire insuffisante si elles ne sont pas configurées pour sérialiser le traitement de la charge utile.

## Avant de commencer

Rôle requis : admin ou discovery_admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque les capteurs de stockage Linux ou Solaris traitent les charges utiles provenant de baies de disques volumineuses, les threads de travail s'exécutent simultanément et peuvent amener un nœud d'instance à manquer de mémoire, ce qui nécessite un redémarrage. Pour éviter ce problème, la table [discovery_sensor_yield] contrôle le comportement des threads de travail utilisés pour traiter les charges utiles volumineuses. Lorsque Discovery traite un capteur, il recherche ce capteur dans la table [discovery_sensor_yield]. Si le capteur est répertorié dans la table et si la taille de la charge utile dépasse la limite configurée dans la table, le thread de travail tente de sécuriser un verrou avant de traiter la charge utile. Si le verrou n'est pas disponible, car un autre thread de travail traite déjà une charge utile volumineuse, le thread de travail en attente planifie à nouveau l'exécution de la tâche suivante 30 secondes plus tard et passe à d'autres tâches. La tâche attend ensuite dans la table Élément de calendrier [sys_trigger] qu'un thread de travail inactif la récupère. Cette sérialisation se produit par nœud, ce qui permet à plusieurs nœuds de traiter simultanément des charges utiles volumineuses. L'intervalle de traitement de 30 secondes n'est pas configurable.

**Important :**
ces valeurs de seuil ont été créées uniquement pour les capteurs de stockage Linux et Solaris et, dans la plupart des cas, ne doivent pas être modifiées. Si votre instance est à court de mémoire lors du traitement simultané de plusieurs charges utiles de stockage volumineuses, pensez à planifier la détection de ces systèmes au cours de périodes d'activité moindre. Si cela n'est pas possible, examinez la file d'attente ECC pour identifier le capteur de stockage pouvant être à l'origine du problème et notez la taille de la charge utile. Si la taille de la charge utile est inférieure à celle du seuil défini dans la table [discovery_sensor_yield], réduisez suffisamment la valeur de seuil pour sérialiser cette charge utile. Si un capteur autre que le capteur de stockage Linux ou Solaris est responsable, vous pouvez l'ajouter à la table [discovery_sensor_yield]. Veillez à définir correctement la valeur de seuil pour la taille de la charge utile. La sérialisation du traitement du capteur peut ralentir Discovery.

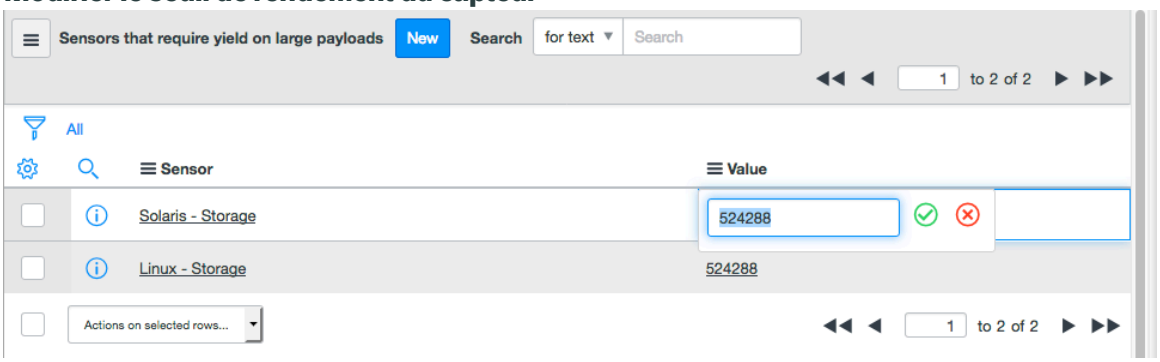
## Procédure

1. Dans le filtre du navigateur d'application, saisissez **discovery_sensor_yield.list**.
   Le système Discovery de base sérialise les capteurs suivants lorsque leurs charges utiles dépassent 512 Ko :
   - **Solaris : stockage**
   - **Linux : stockage**
2. Pour modifier le seuil, double-cliquez dans la colonne **Valeur** de la liste et changez la taille.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Modifier le seuil de rendement du capteur**




3. Pour ajouter un autre capteur et le configurer pour la sérialisation des charges utiles, cliquez sur **Nouveau** et renseignez les champs du formulaire.
   - **Capteur** : capteur de stockage à configurer.
   - **Valeur** : taille du seuil pour le capteur.
4. Cliquez sur **Envoyer**.

### Exemples de détection de stockage

Discovery crée des éléments de configuration (CI) et des relations CI pour les composants de stockage physiques et logiques attachés directement aux serveurs d'applications et de base de données ou par un commutateur de type Fibre Channel dans une configuration multipath.

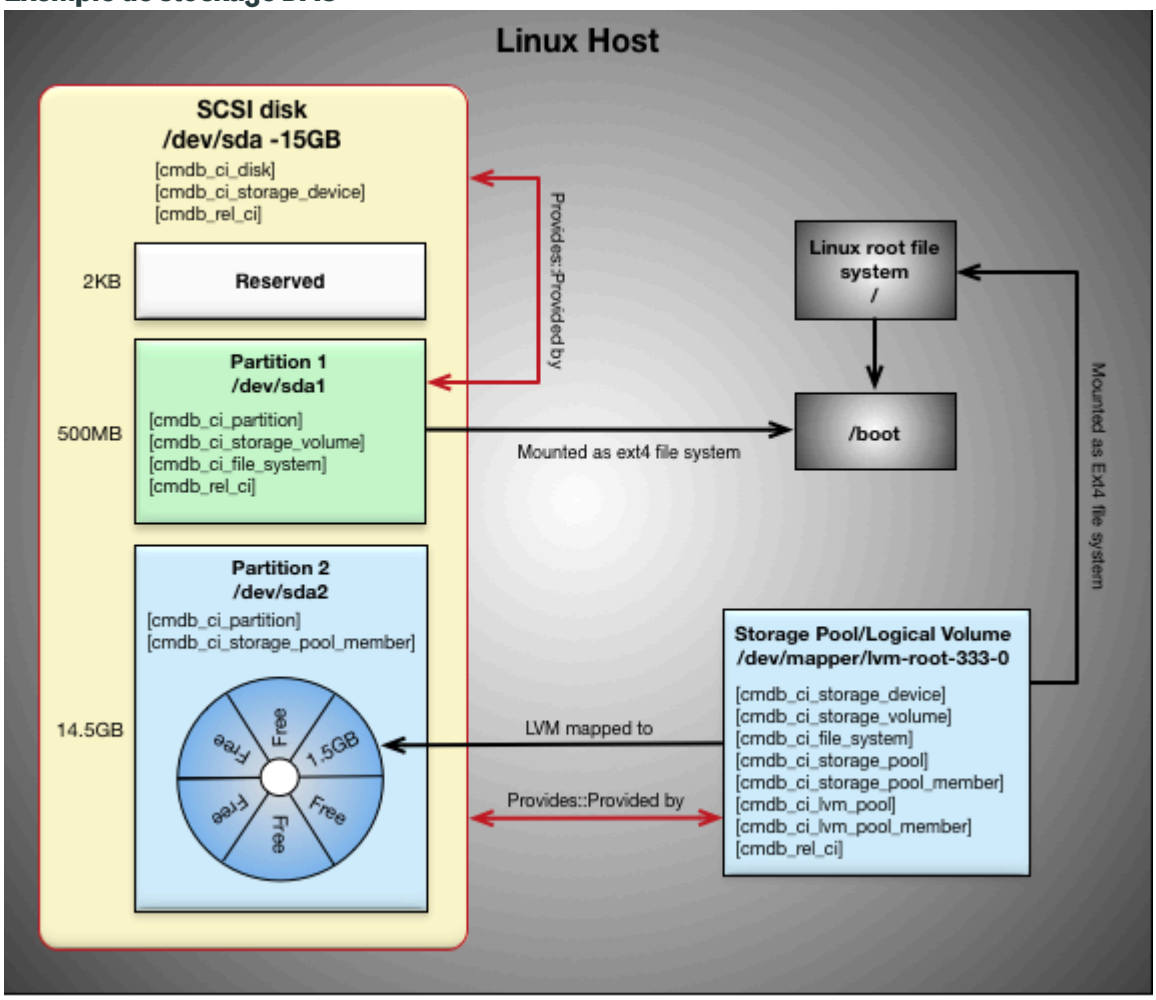
## Stockage en attachement direct (DAS)

Dans cet exemple de stockage en attachement direct (DAS), un lecteur SCSI avec deux partitions, `/dev/sda1` et `/dev/sda2`, est connecté à un hôte Linux. La partition `/dev/sda1` est démarrable et prend en charge le logiciel système. La partition `/dev/sda2` contient un volume logique configuré en tant que pool de stockage et monté sur le système de fichiers racine Linux par LVM (Logical Volume Management). Le pool de stockage utilise seulement 1,5 Go de la partition, ce qui laisse 13 Go de stockage disponible pour des volumes logiques supplémentaires.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Exemple de stockage DAS




### CI et relations créés pour le stockage DAS

| Élément de configuration | Description | Tables | Référence et relations clés |
|---|---|---|---|
| /dev/sda | Appareil de stockage physique SCSI | • [cmdb_ci_disk]<br>• [cmdb_ci_storage_device]<br>• [cmdb_rel_ci] | [cmdb_rel_ci]<br>• **Fournit** : /dev/sda<br>• **Fourni par :**/dev/sda1 |
| | | | [cmdb_rel_ci]<br>• **Fournit** : /dev/sda<br>• **Fourni par :**/dev/mapper/lvm-root-333-0 |
| /dev/sda1 | Partition 1 sur l'appareil de stockage SCSI | • [cmdb_ci_partition]<br>• [cmdb_ci_storage_volume] | [cmdb_ci_file_system] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**CI et relations créés pour le stockage DAS (suite)**

| Élément de configuration | Description | Tables | Référence et relations clés |
|---|---|---|---|
| | | • [cmdb_ci_file_system]<br>• [cmdb_rel_ci] | • **Point de montage** : /boot<br>• **Système de fichiers** : Ext4 |
| | | | [cmdb_rel_ci]<br>• **Fournit** : /dev/sda<br>• **Fourni par :**/dev/sda1 |
| /dev/sda2 | Partition 2 sur l'appareil de stockage SCSI | • [cmdb_ci_partition]<br>• [cmdb_ci_storage_pool_member] | [cmdb_ci_storage_pool_member]<br>• **Pool** : /dev/mapper/lvm-root-333-0<br>• **Stockage** : /dev/sda2 |
| /dev/mapper/lvm-root-333-0 | Volume logique Linux, mappé avec LVM à une partition de stockage de disque physique. | • [cmdb_ci_storage_device]<br>• [cmdb_ci_storage_volume]<br>• [cmdb_ci_file_system]<br>• [cmdb_ci_storage_pool]<br>• [cmdb_ci_storage_pool_member]<br>• [cmdb_ci_lvm_pool]<br>• [cmdb_ci_lvm_pool_member]<br>[cmdb_rel_ci] | [cmdb_ci_file_system]<br>• **Point de montage** : /<br>• **Système de fichiers** : Ext4 |
| | | | [cmdb_rel_ci]<br>• **Fournit** : /dev/sda<br>• **Fourni par :**/dev/mapper/lvm-root-333-0 |
| | | | [cmdb_ci_storage_pool_member]<br>• **Pool** : /dev/mapper/lvm-root-333-0<br>• **Stockage** : /dev/sda2 |

## Stockage FC multipath

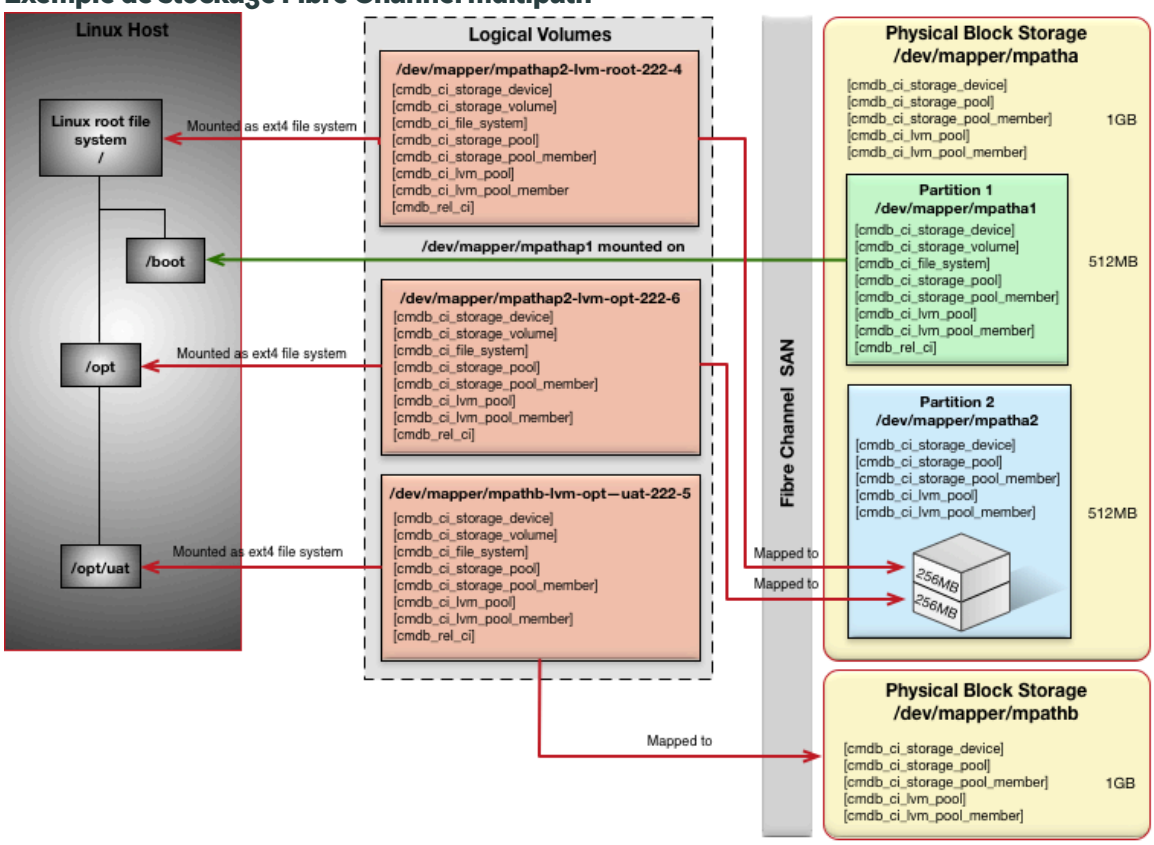
Dans cet exemple de réseau SAN Fibre Channel, deux appareils de stockage physiques, mpatha et mpathb, sont connectés à un hôte Linux via des commutateurs FC, qui fournissent des options de basculement. Le lecteur mpatha contient deux partitions,

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

mpatha1 et mpatha2. La première partition est directement montée sur /boot sur l'hôte Linux. Trois volumes logiques sont mappés à la partition mpatha2 et à l'appareil physique mpathb. Les volumes logiques sont montés en tant que systèmes de fichiers Ext4 dans des dossiers de la structure racine Linux. Cet exemple montre les CI que Discovery gère pour chaque composant ainsi que les points de montage des volumes logiques sur l'hôte Linux.

### Exemple de stockage Fibre Channel multipath



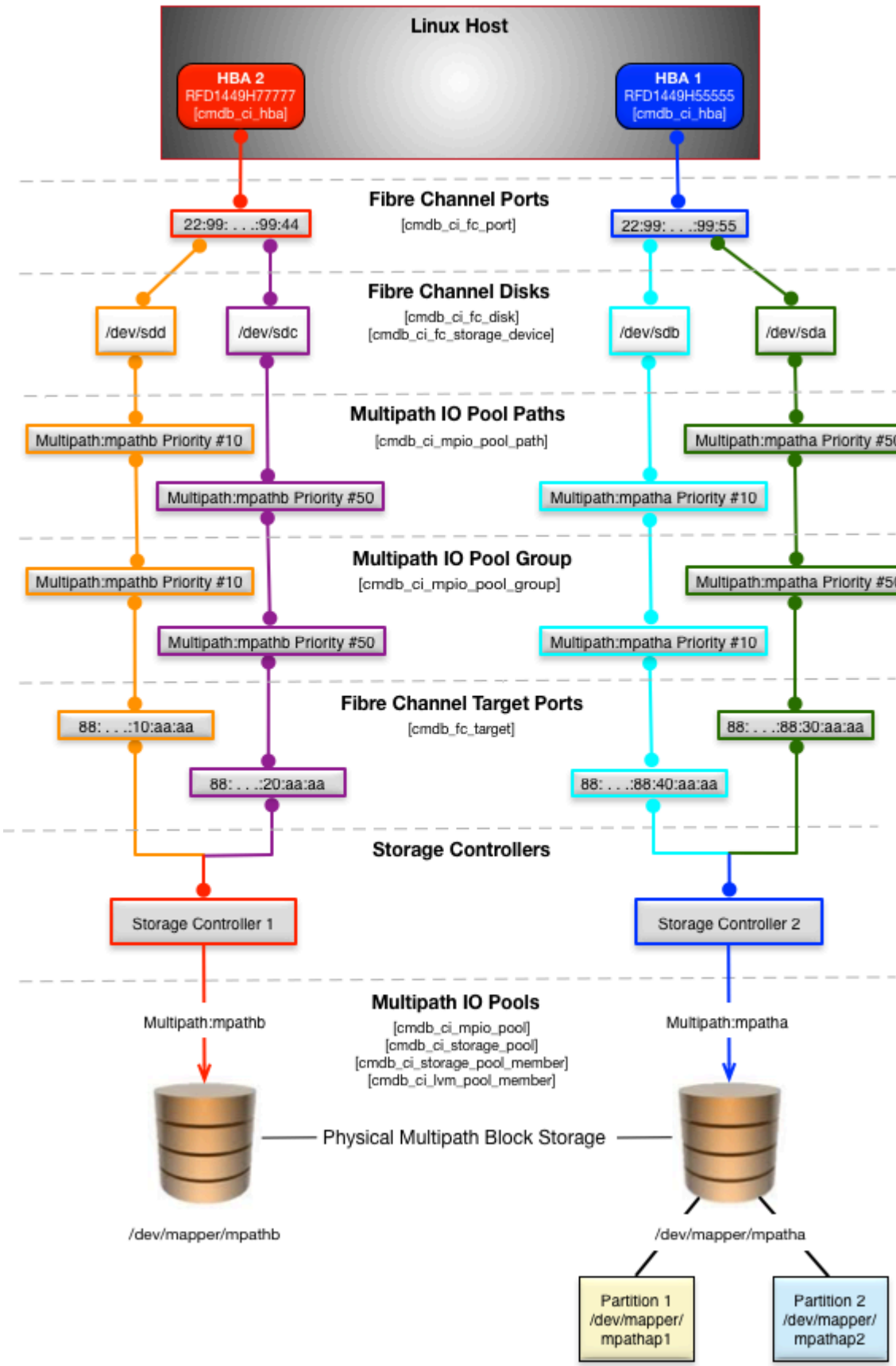

## Détails des commutateurs de type FC

Discovery crée des CI pour les sous-composants logiques des environnements NAS et SAN, tels que les disques Fibre Channel et les composants de pool, ainsi que pour les adaptateurs de bus hôte (HBA) et le stockage de bloc physique. Dans les environnements multipath, Discovery crée des relations CI au sein des commutateurs de type FC qui connectent l'hôte Linux aux appareils de stockage physiques. Dans ce diagramme, les ensembles fibre optique présentent des chemins redondants que l'environnement SAN peut utiliser pour le basculement en cas d'échec des connexions.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Chemins redondants des ensembles fibre optique




Traduction automatique

## Détection de ressources dans le cloud

Visibilité ITOM détecte les ressources sur les plateformes cloud.

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Vérifier les autorisations de l'API REST

Télécharger le Détection dans le cloud Feuille de calcul des autorisations de l'API REST afin que vous puissiez accorder aux utilisateurs les autorisations nécessaires à l'exécution des Découverte schémas. De nouveaux modèles sont disponibles tous les trimestres. Vérifiez donc régulièrement pour vous assurer que vous disposez de la dernière version de la feuille de calcul.

### Données collectées pour Amazon AWS Détection dans le cloud

Découverte collecte des informations sur les ressources dans le cloud dans les centres de données AWS. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Vérifiez que les applications sont à jour.**

- Modèles de détection et de mappage des services.
- CMDB Modèle de classe CI.
- Contenu de visibilité.

**Configurer un calendrier de détection**

Créer un calendrier de détection dans Espace de travail de détection dans le cloud

## Vérifier les autorisations de l'API REST

Télécharger le Détection dans le cloud Feuille de calcul des autorisations de l'API REST afin que vous puissiez accorder aux utilisateurs les autorisations nécessaires à l'exécution des Découverte schémas. De nouveaux modèles sont disponibles tous les trimestres. Vérifiez donc régulièrement pour vous assurer que vous disposez de la dernière version de la feuille de calcul.

## Données collectées par la détection AWS Cloud

### Centre de données AWS [cmdb_ci_aws_datacenter]

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | nom |
| Région | région |
| ID d'objet | object_id |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Zone de disponibilité [cmdb_ci_availability_zone]

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | nom |

### Instance d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_instance]

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| État | state |
| ID d'objet | object_id |
| Processeurs | cpus |
| Disques | disks |
| Mémoire | memory |
| Cartes réseau | nics |
| ID d'instance de VM | vm_inst_id |

### Groupes de sécurité de calcul [cmdb_ci_compute_security_group]

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| ID d'objet | object_id |
| État | state |

### Images [cmdb_ci_os_template]

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| ID d'objet | object_id |
| Système d'exploitation de l'invité | guest_os |
| Type d'appareil racine | root_device_type |
| Source d'image | image_source |
| Type d'image | image_type |

### Type de matériel [cmdb_ci_compute_template]

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| Processeurs virtuels | vcpus |
| Mo de mémoire | memory_mb |
| Go de stockage local | local_storage_gb |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Volume de stockage [cmdb_ci_storage_volume]

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| État | state |
| ID d'objet | object_id |
| Type de stockage | storage_type |
| Taille | size |

### Réseaux dans le cloud [cmdb_ci_network] et VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_network]

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| État* | state |
| CIDR* | cidr |

*Non trouvé sur les réseaux VMWare vCenter

### Sous-réseaux dans le cloud [cmdb_ci_cloud_subnet]

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| États | status |
| CIDR | cidr |

### Interfaces du réseau Cloud Management [cmdb_ci_nic]

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| Masque réseau | netmask |
| Fabricant MAC | mac_manufacturer |
| État | install_status |

### Équilibreur de charges dans le cloud [cmdb_ci_cloud_load_balancer]

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| ID d'objet | object_id |
| État | state |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Groupes de ressources [cmdb_ci_resource_group]

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| ID d'objet | object_id |
| État | state |

### Adresses IP publiques [cmdb_ci_cloud_public_ipaddress]

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| ID d'objet | object_id |
| Adresse IP publique | public_ip_address |
| DNS public | public_dns |

### Comptes de stockage [cmdb_ci_cloud_storage_account]

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| ID d'objet | object_id |
| Nom de référence | sku_name |
| État | state |

### Alias DNS [cmdb_ci_dns_alias] et nom DNS [cmdb_ci_dns_name]

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Alias DNS [cmdb_ci_dns_alias] | |
| Nom | name |
| Catégorie | category |
| États | status |
| Nom DNS [cmdb_ci_dns_name] | |
| Nom | name |
| Adresse IP | ip_address |

### Bases de données dans le cloud [cmdb_ci_cloud_database]

| Étiquette | Nom de champ | Description |
|---|---|---|
| Nom | name | Nom de la base de données que vous avez créée dans AWS. |
| ID d'objet | object_id | Il s'agit également du nom de la base de données. |
| Type | Type | Type de base de données que vous avez créé. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Bases de données dans le cloud [cmdb_ci_cloud_database] (suite)

| Étiquette | Nom de champ | Description |
|---|---|---|
| Nom de domaine complet | fqdn | FQDN affecté par AWS à votre base de données. Un exemple de format AWS est le suivant :<br><br>nom-base-de-données.{nombre-aléatoire}.{centre-de-données}.rds.amazonaws.com |
| État | État | État de la base de données : disponible ou arrêtée. |
| Port(s) TCP | tcp_port | Port TCP par lequel la base de données communique. |
| Catégorie | category | Classe d'instance de la base de données, par exemple : db.t2.micro. |

### Serveur Web dans le cloud [cmdb_ci_cloud_webserver]

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| État de l'installation | install_status |
| Fournisseur | vendor |
| Nom de domaine complet | fqdn |
| État opérationnel | operational_status |
| État | État |

### Clusters Kubernetes [cmdb_ci_kubernetes_cluster]

| Étiquette | Nom de champ | Description |
|---|---|---|
| Nom | name | Le nom du leader kube-controller-manager. |
| Port | port | L'identificateur du port apiserver Kubernetes. |
| UID Kubernetes | k8s_uid | Identificateur unique du cluster Kubernetes. |
| Fournisseur | vendor | Fournisseur du cluster Kubernetes. |
| Nom de domaine complet | fqdn | Nom de domaine complet du serveur API Kubernetes. |

## Données collectées pour Microsoft Azure Détection dans le cloud

Découverte collecte des informations sur les ressources dans le cloud dans les centres de données Microsoft Azure. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Vérifier que les applications sont à jour**

- Modèles de détection et de mappage des services
- CMDB Modèle de classe CI
- Contenu de visibilité

**Créer des Azure informations d'identification dans le cloud**

Créez des informations d'identification Microsoft Azure qui permettent d'accéder au compte Microsoft Azure. Pour plus d'informations, consultez Créer des informations d'identification cloud Azure.

**Configurer un calendrier de détection**

Créer un calendrier de détection dans Espace de travail de détection dans le cloud

## Vérifier les autorisations de l'API REST

Télécharger le Détection dans le cloud Feuille de calcul des autorisations de l'API REST afin que vous puissiez accorder aux utilisateurs les autorisations nécessaires à l'exécution des Découverte schémas. De nouveaux modèles sont disponibles tous les trimestres. Vérifiez donc régulièrement pour vous assurer que vous disposez de la dernière version de la feuille de calcul.

## Comment Découverte trouve des ressources Microsoft Azure

Découverteutilise l'API et Modèles de détection et de mappage des services pour trouver des ressources dans le Cloud Provisioning and Governance cloud.

### Modèles par défaut

| Modèle | Description |
| --- | --- |
| Azure Base de données (LP) | Détecte les types de base de données suivants :<br>• Microsoft.sql/serveurs<br>• microsoft.sql/managedInstances<br>• microsoft.dbformysql<br>• microsoft.documentdb/databaseaccounts<br>• microsoft.cache/redis<br>• microsoft.dbforpostgresql/serveurs<br>• Microsoft.dbformysql/serveurs |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Modèles par défaut (suite)

| Modèle | Description |
|---|---|
| | • Microsoft.dbformysql/flexibleServers<br>• Microsoft.dbForPostgresql/flexibleServers<br><br>Remplit la table [cmdb_ci_cloud_database]. |
| Azure LoadBalancer TD | Récupère les équilibreurs de charge Microsoft Azure et renseigne la table cmdb_ci_lb_service. Ce modèle n'est utilisé que par Mappage des services pour la détection de haut en bas, et non par l'application Découverte pour la détection horizontale. |
| Azure Site Web (LP) | Récupère les serveurs Web Microsoft Azure et renseigne les tables Serveur Web dans le cloud [cmdb_ci_cloud_webserver] et Adresses IP [cmdb_ci_ip_address]. |

## Détecter les informations de licence pour Azure SQL Managed Instance

L'extension Azure de modèle DataBase (LP) de la **licence Azure SQL Managed Instance** détecte les Azure informations de licence SQL Managed Instance et renseigne le type de licence dans la table Valeur de clé [cmdb_key_value] du CI de base de données dans le cloud [cmdb_ci_cloud_database].

**Modules d'extension et applications requis**

- Gestion des actifs logiciels - Professional pour Microsoft
- Contenu de visibilité

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

### Centre de données Azure [cmdb_ci_aws_datacenter]

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | nom |
| Région | région |
| ID d'objet | object_id |

### Zone de disponibilité [cmdb_ci_availability_zone]

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | nom |

### Instance d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_instance]

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| État | state |
| ID d'objet | object_id |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Instance d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_instance] (suite)

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Processeurs | cpus |
| Disques | disks |
| Taille des disques (Go) | disks_size |
| Mémoire | memory |
| Cartes réseau | nics |
| ID d'instance de VM | vm_inst_id |

### Groupes de sécurité de calcul [cmdb_ci_compute_security_group]

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| ID d'objet | object_id |
| État | state |

### Images [cmdb_ci_os_template]

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| ID d'objet | object_id |
| Système d'exploitation de l'invité | guest_os |
| Source d'image | image_source |

### Volume de stockage [cmdb_ci_storage_volume]

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| État | state |
| ID d'objet | object_id |
| Type de stockage | storage_type |
| Taille | size |

### Réseaux dans le cloud [cmdb_ci_network] et VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_network]

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| État* | state |
| CIDR* | cidr |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

*Introuvable sur les réseaux VMware vCenter.

### Sous-réseaux dans le cloud [cmdb_ci_cloud_subnet]

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| États | status |
| CIDR | cidr |

### Cloud Provisioning and Governance Interfaces réseau [cmdb_ci_nic]

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| Masque réseau | netmask |
| Adresse MAC | mac_address |
| Fabricant MAC | mac_manufacturer |
| État | install_status |

### Équilibreur de charges dans le cloud [cmdb_ci_cloud_load_balancer]

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| ID d'objet | object_id |
| État | État |

### Déploiements Azure [cmdb_ci_azure_deployment]

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| État de mise en service | provisioningState |

**Remarque :**
Cette table est uniquement disponible Découverte lorsque le module d'extension Cloud Provisioning and Governance est activé.

### Groupes de ressources [cmdb_ci_resource_group]

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| ID d'objet | object_id |
| État | state |
| État opérationnel | operational_status |
| État de l'installation | install_status |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**

- Lorsqu'un groupe de ressources est détecté pour la première fois, le champ **État** est défini sur **Disponible**, **operational_status=Opérationnel** et **État=Installé** ; en fonction du mappage des réponses.
- Lorsqu'un groupe de ressources est arrêté le Microsoft Azure, les scripts CMPReconciler définissent le champ **État** sur **Arrêté** et **operational_status=Non opérationnel** et **État=Absent**.

### Adresses IP publiques [cmdb_ci_cloud_public_ipaddress]

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| ID d'objet | object_id |
| Adresse IP publique | public_ip_address |
| DNS public | public_dns |

### Comptes de stockage [cmdb_ci_cloud_storage_account]

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| ID d'objet | object_id |
| Nom de référence | sku_name |
| État | État |

### Bases de données dans le cloud [cmdb_ci_cloud_database]

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom de domaine complet [fqdn] | Nom de domaine complet affecté par Microsoft Azure à votre base de données. |
| Nom [name] | Nom de la base de données que vous avez créée dans Microsoft Azure. |
| ID d'objet [object_id] | Nom d'identification de la base de données. |
| État opérationnel [operational_status] | État opérationnel de la base de données. |
| Type [type] | Type de base de données que vous avez créé. |
| État [state] | État de la base de données : si elle est disponible ou terminée. |
| Fournisseur [vendor] | Le nom du fournisseur est Azure. |
| Version [version] | Version de la base de données. |
| Catégorie [category] | La famille d'unités de gestion des stocks (SKU). |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Serveur Web dans le cloud [cmdb_ci_cloud_webserver]

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| État de l'installation | install_status |
| Fournisseur | vendor |
| Nom de domaine complet | fqdn |
| État opérationnel | operational_status |
| État | État |

### Adresse IP [cmdb_ci_ip_address]

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom de domaine complet | fqdn |
| État de l'installation | install_status |
| Adresse IP | ip_address |
| Nom | name |
| Masque réseau | netmask |
| État opérationnel | operational_status |
| Fournisseur | vendor |

### Base de données [cmdb_ci_database]

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| État de l’étape du cycle de vie | life_cycle_stage_status |
| Nom | name |
| États | état |
| Numéro de série | serial_number |
| Type | type |

### Modèle de calcul [cmdb_ci_compute_template]

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |
| ID d'objet | object_id |
| Processeurs virtuels | vcpus |

### Type de matériel [cmdb_ci_hardware_type]

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| Nom | name |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Type de matériel [cmdb_ci_hardware_type] (suite)

| Étiquette | Nom de champ |
|---|---|
| ID d'objet | object_id |
| Fournisseur | fournisseur |
| Processeurs virtuels | vcpus |

**Ressources détectées à l'aide de l'extension Azure de modèle DataBase (LP) Licence Azure SQL Managed Instance**

### Valeur clé [cmdb_key_value]

| Champ | Description |
|---|---|
| Clé [key] | SQL_Server_PaaS_Managed_Instance_License_Type_automatic |
| Valeur [value] | Type de licence. Ce qui mappe la Azure licence du portail aux ServiceNow valeurs :<br>• **Azure Hybrid Benefit** : BYOL<br>• **Payez au fur et à mesure** : Licence incluse<br>• **Droits de basculement hybride** : basculement hybride |
| Élément de configuration [configuration_item] | cmdb_ci_cloud_database |

### Matériel sans serveur [cmdb_ci_serverless_hardware]

| Champ | Description |
|---|---|
| ID d'objet [object_id] | ID d'objet de la base de données dans le Azure cloud. |
| Nom [name] | Nom de SKU. |
| Fournisseur dans le cloud [cloud_vendor] | Fournisseur cloud du matériel serverless : MS Azure. |
| Nombre de cœurs du processeur [cpu_core_count] | Nombre de cœurs virtuels (vCores). |
| Thread principal de processeur [cpu_core_thread] | Nombre de vCores. |
| Nombre de processeurs [cpu_count] | Nombre de vCores. |
| Catégorie [category] | Modèle d'achat vCore. |
| Sous-catégorie [subcategory] | Niveau SKU. |
| Type d'hôte [host_type] | Type d'hôte : PaaS. |

## Relations CI

**Relations détectées à l'aide du modèle DataBase Azure (LP).**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_cloud_database | Possède :Propriété de | cmdb_ci_ip_address |
| cmdb_ci_cloud_database | Contains::Contained by | cmdb_ci_database |
| cmdb_ci_cloud_database | Hébergé sur ::Hébergé | cmdb_ci_azure_datacenter |
| cmdb_ci_database | Mis en service à partir de::Mis en service | cmdb_ci_compute_template |
| cmdb_ci_database | Mis en service à partir de::Mis en service | cmdb_ci_cloud_hardware_type |
| cmdb_ci_compute_template | Hosted On::Hosts | cmdb_ci_azure_datacenter |
| cmdb_ci_compute_template | Hosted On::Hosts | cmdb_ci_cloud_hardware_type |

**Relations détectées à l'aide de la licence Azure SQL Managed Instance d'extension de base de Azure données (LP).**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_cloud_database | Runs on::Runs | cmdb_ci_serverless_hardware |
| cmdb_ci_serverless_hardware | Hébergé sur::Hôtes | cmdb_ci_azure_datacenter |
| cmdb_key_value | Référence uniquement | cmdb_ci_cloud_database |

**Information associée**

Détection des composants Microsoft Azure dans le cloud à l'aide de modèles

### Données collectées pour GCP Détection dans le cloud

Découverte collecte des informations sur les ressources dans le cloud dans Google Cloud Platform (GCP). La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Vérifiez que les applications sont à jour.**

- Modèles de détection et de mappage des services.
- CMDB Modèle de classe CI.
- Contenu de visibilité.

**Configurer un calendrier de détection**

Créer un calendrier de détection dans Espace de travail de détection dans le cloud

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Vérifier les autorisations de l'API REST

Télécharger le Détection dans le cloud Feuille de calcul des autorisations de l'API REST afin que vous puissiez accorder aux utilisateurs les autorisations nécessaires à l'exécution des Découverte schémas. De nouveaux modèles sont disponibles tous les trimestres. Vérifiez donc régulièrement pour vous assurer que vous disposez de la dernière version de la feuille de calcul.

## GCP Données collectées

| Table | Champ ServiceNow | Champ GCP |
|---|---|---|
| Région [cmdb_ci_google_datacenter] | object_id | items.id |
| | name | nom |
| | short_description | description |
| | status | status |
| | region | items.name |
| Serveur virtuel [cmdb_ci_vm_instance] | object_id | id |
| | nom | name |
| | state | status |
| | cpus | Non mappé |
| | memory | Non mappé |
| | disks | disks (taille du tableau) |
| | disks_size | Non mappé |
| | nics | networkInterfaces (taille du tableau) |
| | termination_protection | deletionConnection |
| | Non mappé | canIpForward |
| | Non mappé | selfLink |
| | sys_created_on | creationTimestamp |
| Volume de stockage (cmdb_ci_storage_volume) | object_id | items.id |
| | name | nom |
| | short_description | description |
| | state | status |
| | status | status |
| | size | sizeGb |
| | storage_type | storage_type |
| Adresse IP publique dans le cloud [cmdb_ci_cloud_public_ipaddress] | object_id | items.id |
| | name | name |
| | public_ip_address | address |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table | Champ ServiceNow | Champ GCP |
|---|---|---|
| | state | status |
| Zone de disponibilité [cmdb_ci_availability_zone] | object_id | items.id |
| | name | nom |
| | short_description | description |
| | state | status |
| | status | status |
| Modèle de matériel [cmdb_ci_compute_template] | object_id | items.id |
| | name | nom |
| | short_description | description |
| | vcpus | guestCpus |
| | memory_mb | memoryMb |
| | local_storage_gb | imageSpaceGb |
| Modèle d'instance [cmdb_ci_instance_template] | object_id | items.id |
| | name | nom |
| | short_description | description |
| Instantané du volume de stockage [cmdb_ci_storage_vol_snapshot] | object_id | items.id |
| | name | name |
| | state | status |
| | volume_name | sourceDisk |
| | capacity | storageBytes |
| | Aucun mappage | storageBytesStatus |
| | Aucun mappage | selfLink |
| | Aucun mappage | labelFingerprint |
| | Aucun mappage | diskSizeGb |
| Type de disque [cmdb_ci_disk_type] | object_id | zone:name |
| | name | name@zone |
| | short_description | description |
| | valid_disk_size | validDiskSize |
| | default_disk_size_gb | defaultDiskSizeGb |
| Sous-réseau [cmdb_ci_cloud_subnet] | object_id | id |
| | nom | nom |
| | cidr | ipCidrRange |
| | gateway | gatewayAddress |
| Image [cmdb_ci_os_template] | object_id | items.id |
| | name | name |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table | Champ ServiceNow | Champ GCP |
|---|---|---|
| | image_type | sourceType |
| | Aucun mappage | état |
| | Aucun mappage | archiveSizeBytes |
| | Aucun mappage | diskSizeGb |
| | image_source | • sourceDisk<br>• sourceDiskId |
| Équilibreur de charge (cmdb_ci_cloud_load_balancer) | object_id | id |
| | nom | nom |
| | Aucun mappage | defaultService |
| Service d'équilibreur de charge (cmdb_ci_lb_service) | object_id | id |
| | nom | name |
| | pool | back-ends |
| | port | port |
| | listener_protocol | protocol |
| | Aucun mappage | portName |
| | Aucun mappage | loadBalancingScheme |
| | Aucun mappage | sessionAffinity |
| | Aucun mappage | enableCDN |
| | service_type | Back-end/Front-end |
| Service d'intégrité d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_health_service] | object_id | id |
| | nom | name |
| | monitor_type | type (tcp/http/https) |
| | request_path | requestpath |
| | port | port |
| | unhealthy_threshold | unhealthyThreshold |
| | healthy_threshold | healthyThreshold |
| | timeout_sec | timeout_sec |
| | check_interval_sec | checkIntervalSec |
| Membre du pool d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_pool_member] | object_id | ID d'instance à partir de GCP |
| | nom | instance.substring après la dernière '/' |
| | État opérationnel | status |
| Pool d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_pool] | object_id | id |
| | nom | name |
| Réseau [cmdb_ci_network] | État | Aucun mappage |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table | Champ ServiceNow | Champ GCP |
|---|---|---|
| | cidr | IPv4Range |
| | is_external | Aucun mappage |
| | nom | name |
| | object_id | items_id |
| | description | description |
| Réseau ACL [cmdb_ci_network_acl] | object_id | id |
| | nom | nom |
| | short_description | description |
| Règle de réseau ACL [cmdb_ci_network_acl_rule] | is_outbound (vrai/faux) | ac |
| | dest_from_port | Aucun mappage |
| | dest_to_port | Aucun mappage |
| | src_from_port | Aucun mappage |
| | src_to_port | Aucun mappage |
| | source_ranges | sourceRanges |
| | destination_ranges | destinationRanges |
| | target_tags | targetTags |
| | allowed_traffic | allowed |
| Clusters Kubernetes [cmdb_ci_kubernetes_cluster] | Adresse IP | ip_address |
| | Nom | name |
| | Port | port |
| | UID Kubernetes | k8s_uid |
| | Fournisseur | vendor |

### Données collectées pour IBM Détection dans le cloud

Découverte collecte des informations sur les ressources dans le IBM Cloud Platform cloud et crée des relations entre les CI qu'il trouve. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Vérifiez que les applications sont à jour.**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Modèles de détection et de mappage des services.
- CMDB Modèle de classe CI.
- Contenu de visibilité.

**Configurer un calendrier de détection**

Créer un calendrier de détection dans Espace de travail de détection dans le cloud

## Vérifier les autorisations de l'API REST

Télécharger le Détection dans le cloud Feuille de calcul des autorisations de l'API REST afin que vous puissiez accorder aux utilisateurs les autorisations nécessaires à l'exécution des Découverte schémas. De nouveaux modèles sont disponibles tous les trimestres. Vérifiez donc régulièrement pour vous assurer que vous disposez de la dernière version de la feuille de calcul.

## Équilibreurs de charge

### Données collectées pour les équilibreurs de charge

| Table | Nom de champ / Description |
|---|---|
| Équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_cloud_load_balancer] | **object_id**: identificateur unique de l'équilibreur de charge. |
| | **name** : nom de l'équilibreur de charge. |
| | **fqdn** : adresse (nom d'hôte) de l'équilibreur de charge. Il s'agit du *nom de domaine complet* de l'équilibreur de charge. |
| | **fqdn** : adresse (nom d'hôte) de l'équilibreur de charge. |
| | **short_description** : description de l'équilibreur de charge. |
| | **operational_status** : état opérationnel de l'équilibreur de charge, **EN LIGNE** ou **HORS LIGNE**. |
| | **location** : fait référence au type d'emplacement de l'équilibreur de charge. |
| | **state** : état de mise en service de l'équilibreur de charge, **Disponible** or **Arrêté**. |
| Service d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service] | **object_id** : identificateur unique du service d'équilibreur de charge. |
| | **name** : nom créé par le modèle qui contient les éléments suivants :<br>• Nom de l'équilibreur de charge<br>• Protocole<br>• Port<br>• Type de ressource : **-auditeur** |
| | **port** : numéro de port du protocole de l'auditeur. |
| | **front_end_port** : numéro de port du protocole de l'auditeur. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Données collectées pour les équilibreurs de charge (suite)

| Table | Nom de champ / Description |
|---|---|
| | **listener_protocol** : protocole de l'auditeur, soit **TCP**, **HTTP** ou **HTTPS**. |
| | **operational_status** : état de mise en service de l'écouteur. |
| Pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool] | **object_id** : identificateur unique du pool d'équilibreur de charge. |
| | **name** : nom créé par le modèle qui contient les éléments suivants :<br>• Nom de l'équilibreur de charge<br>• Protocole<br>• Port<br>• Type de ressource : **-pool** |
| | **port** : port du protocole du back-end. |
| | **pool_status** : état de mise en service d'un pool d'équilibreur de charge. |
| | **load_balancing_method** : méthode utilisée pour équilibrer la charge du pool. |
| Membre du pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool_member] | **object-id** : identificateur unique du membre du pool, créé à partir de l'ID du membre et l'ID de l'auditeur. |
| | **name** : nom créé par le modèle qui contient les éléments suivants :<br>• Nom de l'équilibreur de charge<br>• Protocole<br>• Port<br>• Type de ressource : **-membre**<br>• Adresse IP du membre du pool |
| | **ip_address** : adresse IP d'un membre d'équilibreur de charge. |
| | **server_id** : ID du membre dans le cloud IBM. |
| | **load_balancer** : nom de l'équilibreur de charge associé. |
| Service d'intégrité d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_health_service] | **object_id** : identificateur unique de la vérification de l'intégrité. |
| | **name** : nom créé par le modèle qui contient les éléments suivants :<br>• Nom de l'équilibreur de charge<br>• Protocole<br>• Type de ressource : **vérification de l'intégrité**<br>• ID de ressource |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Données collectées pour les équilibreurs de charge (suite)

| Table | Nom de champ / Description |
|---|---|
| | **monitor_type** : type de vérification de l'intégrité. Les valeurs valides sont **TCP**, **HTTP** ou **HTTPS**. |
| | **timeout_sec** : délai d'expiration en secondes avant la réponse de la vérification de l'intégrité. |
| | **check_interval_sec** : intervalle en secondes pour réaliser la vérification de l'intégrité. |

### Relations créées pour les équilibreurs de charge

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_ibm_datacenter | Contains::Contained by | cmdb_ci_availability_zone |
| cmdb_ci_ibm_datacenter | Hosted on::Hosts | cmdb_ci_cloud_service_account |
| cmdb_ci_cloud_load_balancer | Contains::Contained by | cmdb_ci_lb_health_service |
| cmdb_ci_cloud_load_balancer | Hosted on::Hosts | cmdb_ci_ibm_datacenter |
| cmdb_ci_availability_zone | Contains::Contained by | cmdb_ci_cloud_load_balancer |
| cmdb_ci_lb_service | Hosted on::Hosts | cmdb_ci_cloud_load_balancer |
| cmdb_ci_availability_zone | Contains::Contained by | cmdb_ci_lb_service |
| cmdb_ci_lb_pool | Hosted on::Hosts | cmdb_ci_cloud_load_balancer |
| cmdb_ci_lb_service | Contains::Contained by | cmdb_ci_lb_pool |
| cmdb_ci_lb_pool | Owns::Owned by | cmdb_ci_lb_pool_member |

## Organisations et espaces

### Données collectées pour les organisations et les espaces

| Table | Champs |
|---|---|
| Organisations dans le cloud IBM [cmdb_ci_cloud_org] | • **guid** : identificateur unique de l'organisation.<br>• **url** : URL unique de l'organisation.<br>• **billing_enabled** : indique si la méthode de facturation de l'organisation est activée ou désactivée.<br>• **name** : nom unique de l'organisation dans le cloud.<br>• **quota_definition_url** : ressources disponibles pour l'organisation.<br>• **spaces_url** : URL unique de l'espace affecté à l'organisation.<br>• **operational_status** : état opérationnel de l'organisation. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Données collectées pour les organisations et les espaces (suite)

| Table | Champs |
|---|---|
| Espace dans le cloud IBM [cmdb_ci_cloud_space] | • **object_id** : identificateur unique (GUID) de l'espace.<br>• **name** : nom unique de l'espace.<br>• **URL** : URL unique de l'espace.<br>• **allow_ssh** : adresse IP d'une ressource de stockage. |

### Relations créées pour les organisations et les espaces

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_ibm_datacenter | Contains::Contained by | cmdb_ci_availability_zone |
| cmdb_ci_ibm_datacenter | Hosted on::Hosts | cmdb_ci_cloud_service_account |
| cmdb_ci_cloud_org | Hosted on::Hosts | cmdb_ci_cloud_service_account |
| cmdb_ci_cloud_space | Hosted on::Hosts | cmdb_ci_cloud_org |
| cmdb_ci_ibm_datacenter | Contains::Contained by | cmdb_ci_cloud_space |

## Clés SSH

### Données collectées pour les clés SSH

| Table | Champs |
|---|---|
| Paire de clés dans le cloud [cmdb_ci_cloud_key_pair] | • **object_id** : ID de l'enregistrement de la clé SSH.<br>• **name** : nom descriptif utilisé pour identifier la clé SSH.<br>• **key** : clé SSH.<br>• **finger_print** : courte séquence d'octets utilisée pour authentifier et rechercher une clé SSH plus longue. Elle est générée automatiquement lors de l'ajout ou de la modification de la clé SSH. Cette propriété est en lecture seule. Les changements effectués sont ignorés.<br>• **created_date** : date à laquelle la clé SSH a été ajoutée. Cette propriété est en lecture seule. Les changements effectués sont ignorés.<br>• **modify_date** : date à laquelle la clé SSH a été modifiée pour la dernière fois. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Données collectées pour les clés SSH (suite)

| Table | Champs |
|---|---|
| | Cette propriété est en lecture seule. Les changements effectués sont ignorés.<br>• **short_description** : brève note sur la clé SSH. |

### Relations créées pour les clés SSH

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_ibm_datacenter | Contained by::Contains | cmdb_ci_availability_zone |
| cmdb_ci_cloud_key_pair | Hosted on::Hosts | cmdb_ci_ibm_datacenter |
| cmdb_ci_ibm_datacenter | Hosted on::Hosts | cmdb_ci_cloud_service_account |
| cmdb_ci_cloud_key_pair | Hosted on::Hosts | cmdb_ci_cloud_service_account |

## IBM Stockage dans le cloud

### Données collectées pour IBM le stockage dans le cloud

| Table | Champs |
|---|---|
| Volume de stockage [cmdb_ci_storage_volume] | • **object_id** : identificateur unique du compte de stockage.<br>• **size** : capacité du compte de stockage, mesurée en gigaoctets.<br>• **size_bytes** : capacité du compte de stockage, mesurée en octets.<br>• **name** : nom d'utilisateur utilisé pour accéder à un volume de stockage non EVault. Ce nom d'utilisateur est utilisé pour enregistrer l'agent de serveur EVault avec le système de copie de sauvegarde du coffre.<br>• **label** : nom de la ressource réseau pour le stockage.<br>• **storage_type** : description de l'objet de stockage.<br>• **fqdn** : adresse IP de la ressource de stockage.<br>• **device** : numéro d'identification unique de l'invité associé au volume de stockage. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Données collectées pour IBM le stockage dans le cloud (suite)

| Table | Champs |
|---|---|
| Instantané du volume de stockage [cmdb_ci_storage_vol_snapshot] | • **object_id** : identificateur unique du compte de stockage.<br>• **name** : nom de la ressource réseau du stockage.<br>• **capacity**: taille de l'espace d'instantané configuré du volume.<br>• **fqdn** : adresse IP de la ressource de stockage.<br>• **location** : zone de disponibilité unique où se trouve le volume de stockage. |

### Relations créées pour IBM le stockage dans le cloud

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_ibm_datacenter | Contains::Contained by | cmdb_ci_availability_zone |
| cmdb_ci_ibm_datacenter | Hosted on::Hosts | cmdb_ci_cloud_service_account |
| cmdb_ci_storage_volume | Provisioned::Provisioned From | cmdb_ci_storage_vol_snapshot |
| cmdb_ci_storage_vol_snapshot | Hosted on::Hosts | cmdb_ci_ibm_datacenter |
| cmdb_ci_storage_volume | Hosted on::Hosts | cmdb_ci_ibm_datacenter |
| cmdb_ci_storage_vol_snapshot | Located in Zone::Zone contains | cmdb_ci_availability_zone |
| cmdb_ci_availability_zone | Contains::Contained by | cmdb_ci_storage_volume |

## IBM Serveurs virtuels dans le cloud

### Données collectées pour IBM les serveurs virtuels dans le cloud

| Table | Champs |
|---|---|
| Instance d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_instance] | • **name** : nom de l'ordinateur virtuel.<br>• **object_id** : ID de l'ordinateur virtuel.<br>• **dns_domain** : domaine de l'ordinateur virtuel.<br>• **fqdn** : adresse IP de l'ordinateur virtuel.<br>• **short_description** : notes jointes à l'ordinateur virtuel sur la console IBM.<br>• **cpus** : nombre de processeurs sur l'ordinateur virtuel.<br>• **memory** : quantité de mémoire sur l'ordinateur virtuel.<br>• **disks** : nombre de disques utilisés par l'ordinateur virtuel. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Données collectées pour IBM les serveurs virtuels dans le cloud (suite)**

| Table | Champs |
|---|---|
| | • **state** : état d'exécution de l'ordinateur virtuel. Les choix possibles sont les suivants :<br>  ○ **En cours d'exécution**<br>  ○ **Arrêté**<br>• **placement_group_id** : nom du groupe d'emplacements IBM contenant l'ordinateur virtuel.<br>• **nics** : nombre d'interfaces réseau sur l'ordinateur virtuel. |
| Interfaces du réseau Cloud Management [cmdb_ci_nic] | • **name** : nom et port du NIC, au format ***<nom><port>***.<br>• **ip_address** : adresse IP configurée sur le NIC.<br>• **mac_address** : adresse MAC du NIC.<br>• **masque réseau** : masque réseau du NIC.<br>• **object_id** : ID du NIC.<br>• **état** : état du NIC - DISPONIBLE. |
| Image [cmdb_ci_os_template] | • **name** : Description longue du modèle. Par exemple : **CentOS 7.0-64 au minimum pour VSI**.<br>• **version** : Version du système d'exploitation. Par exemple, **7.0-64 au minimum pour VSI**.<br>• **object_id** : ID de l'image.<br>• **guest_os** : système d'exploitation de l'ordinateur virtuel, tel que Windows, Ubuntu ou CentOS. |
| Paire de clés dans le cloud [cmdb_ci_cloud_key_pair] | • **name** : Étiquette de la clé.<br>• **object_id** : ID de la clé. |
| Groupe de sécurité de calcul [cmdb_ci_compute_security_group] | • **name** : nom du groupe de sécurité.<br>• **object_id** : ID du groupe de sécurité<br>• **short_description** : notes du groupe de sécurité. |
| Volume de stockage [cmdb_ci_storage_volume] | **object_id** : ID du volume de stockage. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Relations créées pour IBM les serveurs virtuels dans le cloud

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_vm_instance | Hosted on::Hosts | cmdb_ci_ibm_datacenter |
| cmdb_ci_vm_instance | Located in::Houses | cmdb_ci_availability_zone |
| cmdb_ci_nic | Contained by::Contains | cmdb_ci_vm_instance |
| cmdb_ci_os_template | Hosted on::Hosts | cmdb_ci_cloud_service_account |
| cmdb_ci_os_template | Provisioned by::Provisions | cmdb_ci_vm_instance |
| cmdb_ci_cloud_key_pair | Hosted on::Hosts | cmdb_ci_cloud_service_account |
| cmdb_ci_cloud_key_pair | Used by::Uses | cmdb_ci_vm_instance |
| cmdb_ci_compute_security_group | Hosted on::Hosts | cmdb_ci_cloud_service_account |
| cmdb_ci_compute_security_group | Implement End Point From::Implement End Point To | cmdb_ci_vm_instance |
| cmdb_ci_storage_volume | Hosted on::Hosts | cmdb_ci_ibm_datacenter |
| cmdb_ci_storage_volume | Implement End Point From::Implement End Point To | cmdb_ci_vm_instance |

## IBM Compte de services dans le cloud

### Données collectées pour IBM le compte de services dans le cloud

| Table | Champ |
|---|---|
| Compte de services dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service_account] | • **name** : nom d'affichage du compte de service dans le cloud.<br>• **account_id** : ID de compte de service.<br>• **object_id** : ID dans le cloud du compte de service. Il est identique à account_id.<br>• **datacenter_type** : il s'agit de **cmdb_ci_ibm_datacenter**.<br>• **discovery_credentials** : sys_id des informations d'identification. |
| Centre de données IBM [cmdb_ci_ibm_datacenter] | • **name** : nom d'affichage du compte de service dans le cloud.<br>• **account_id** : ID de compte de service.<br>• **object_id** : ID dans le cloud du compte de service. Il est identique à account_id.<br>• **datacenter_type** : il s'agit de **cmdb_ci_ibm_datacenter**. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Relations créées pour IBM les comptes de services dans le cloud

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_cloud_service_account | Contenu par :: Contient | cmdb_ci_availability_zone |
| cmdb_ci_cloud_service_account | Contained by::Contains | cmdb_ci_ibm_datacenter |
| cmdb_ci_cloud_service_account | Hosts::Hosted on | cmdb_ci_cloud_key_pair |
| cmdb_ci_cloud_service_account | Hosts::Hosted on | cmdb_ci_vm_instance |
| cmdb_ci_cloud_service_account | Hosts::Hosted on | cmdb_ci_lb_service |
| cmdb_ci_ibm_datacenter | Contained by::Contains | cmdb_ci_availability_zone |
| cmdb_ci_ibm_datacenter | Hosted on::Hosts | cmdb_ci_cloud_service_account |
| cmdb_ci_ibm_datacenter | Hosts::Hosted on | cmdb_ci_network |

### Données collectées pour Oracle Détection dans le cloud

ServiceNow Découverte utilise le modèle de détection OCI (Oracle Cloud Infrastructure) pour fournir une élasticité en temps réel aux applications d'entreprise en combinant les services autonomes, la sécurité intégrée et le calcul dans le cloud d'Oracle. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Application de stockage Contenu de visibilité**

Vérifiez que la dernière version de l'application Contenu de visibilité est installée.

**Application de stockage CMDB CI Class Models**

Vérifiez que la dernière version de l'application du magasin Modèles de classe CI CMDB est installée.

**Application de stockage Modèles de détection et de mappage des services**

Vérifiez que la dernière version de l'application Modèles de détection et de mappage des services Store est installée.

**Informations d'identification OCI**

Assurez-vous que vos informations d'identification OCI sont configurées et que vos clés privées et publiques sont converties au format RSA. Pour plus d'informations, consultez Générer vos Oracle informations d'identification d'infrastructure dans le cloud (OCI).

**Créer une planification de détection dans le cloud**

Pour exécuter une détection dans le cloud à grande échelle, consultez Créer un calendrier de détection dans Espace de travail de détection dans le cloud

Créez un calendrier de détection sur lequel exécuter les centres de données logiques.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

1. Accédez à la **Découverte** > **Calendriers de découverte**.
2. Cliquez sur le bouton **Détection dans le cloud**.
3. Dans le champ **Fournisseur**, sélectionnez **OCI**. Remplissez le formulaire pour créer un compte ou sélectionnez un compte existant.

**Formulaire Ajouter un compte**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Entrez un nom unique pour le compte de services OCI. |
| ID de compte | Entre l'**ID de compartiment** OCI. |
| Informations d'identification Discovery | Sélectionnez les **informations d'identification OCI**. |
| URL du centre de données | Saisissez une valeur de centre de données telle que `https://$service.ap-mumbai-1.oraclecloud.com`. |
| Type de centre de données | Sélectionnez le centre de données OCI [cmdb_ci_oci_datacenter]. |

4. Sur la page **Sélectionner les centres de données**, filtrez les centres de données logiques sur lesquels vous souhaitez exécuter la détection.
5. Sur la page **Détecter les ordinateurs virtuels (facultatif)**, sélectionnez si vous souhaitez exécuter la détection du système d'exploitation de l'ordinateur virtuel.
6. Lorsque vous avez terminé, accédez à la page **Créer un calendrier** et sélectionnez le bouton **Terminer, puis exécuter**.

## Vérifier les autorisations de l'API REST

Télécharger le Détection dans le cloud Feuille de calcul des autorisations de l'API REST afin que vous puissiez accorder aux utilisateurs les autorisations nécessaires à l'exécution des Découverte schémas. De nouveaux modèles sont disponibles tous les trimestres. Vérifiez donc régulièrement pour vous assurer que vous disposez de la dernière version de la feuille de calcul.

## Données collectées par Discovery lors de la détection horizontale

Les données de configuration Oracle détectées comprennent la table et les champs suivants.

| Champ | Description |
|---|---|
| Base de données dans le cloud (cmdb_ci_cloud_database) | |
| nom | Le nom de la base de données. |
| object_id | Identificateur unique de la base de données. |
| operational_status | État opérationnel de la base de données. |
| vendor | Le fournisseur, **Oracle**. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| type | Le type de base de données Oracle. |
| version | Version de la base de données. |
| État | État de la base de données. |
| commentaires | L'attribut est émis pour la stratégie de suppression. |
| install_status | État de l'installation. |
| Image (cmdb_ci_os_template) | |
| nom | Le nom de l'image. |
| object_id | Identificateur unique de l'image. |
| version | La version du système d'exploitation de l'invité. |
| guest_os | Le nom du système d'exploitation de l'invité. |
| Compte de services (cmdb_ci_cloud_service_account) | |
| nom | Le nom du compte. |
| datacenter_type | Type de centre de données. |
| account_id | Identificateur unique du compte. |
| object_id | Identificateur unique du compte (même valeur que l'ID de compte). |
| discovery_credentials | Les informations d'identification associées au compte de services. |
| is_master_account | **true** lorsqu'il s'agit du compartiment racine. **false** lorsqu'il ne s'agit pas du compartiment racine. |
| Réseau (cmdb_ci_network) | |
| nom | Le nom du réseau. |
| object_id | Identificateur unique du réseau. |
| cidr | Le cidr du réseau. |
| domain_name | Le nom du domaine. |
| État | L'état du réseau. |
| Carte réseau (cmdb_ci_nic) | |
| nom | Le nom de la carte réseau. |
| object_id | Identificateur unique de la carte réseau. |
| public_ip | L'adresse IP publique. |
| mac_address | L'adresse MAC. |
| primaire | Définissez la valeur sur **true**/**false** en fonction de la configuration. |
| private_ip | L'adresse IP privée. |
| État | L'état de la carte réseau. |
| Volume de stockage (cmdb_ci_storage_volume) | |
| nom | Le nom du volume de stockage. |
| object_id | Identificateur unique du volume de stockage. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| État | L'état du volume de stockage. |
| volume_id | Identificateur unique du volume de stockage (même valeur que l'ID de compte). |
| size | La taille du volume de stockage. |
| size_bytes | La taille du volume de stockage en octets. |
| Sous-réseau (cmdb_ci_cloud_subnet) | |
| nom | Le nom du sous-réseau. |
| object_id | Identificateur unique du sous-réseau. |
| cidr | Le cidr du sous-réseau. |
| domain_name | Le nom du domaine. |
| État | L'état du sous-réseau. |
| Ordinateur virtuel (cmdb_ci_vm_instance) | |
| nom | Le nom de l'ordinateur virtuel. |
| object_id | Identificateur unique de l'ordinateur virtuel. |
| État | L'état de l'ordinateur virtuel. |
| memory | Taille de la mémoire. |
| cpus | Nombre de processeurs. |

Les balises sont renseignées dans la table **cmdb_key_value** et associées à la ressource ci cmdb pertinente. Pour prendre cela en charge, les sections d'extension ont été créées pour les ressources suivantes :

- Base de données autonome
- Base de données Exadata
- Image
- Réseau
- Carte réseau
- Volume de stockage
- Compte
- Sous-réseau
- Ordinateur virtuel

## Relations CI

### Relations détectées à l'aide du modèle Oracle OCI - Domaine de disponibilité (LP)

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_oci_datacenter | Contains::Contained by | cmdb_ci_availablity_zone |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Relations détectées à l'aide du modèle Oracle OCI - Bloc (LP)

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_vm_instance | Use End Point To::Use End Point From | cmdb_ci_endpoint_block |
| cmdb_ci_endpoint_block | Implement End Point To::Implement End Point From | cmdb_ci_storage_volume |

### Relations détectées à l'aide du modèle Oracle OCI - Domaine d'erreur (LP)

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_oci_datacenter | Contains::Contained by | cmdb_ci_availability_zone |

**Remarque :**
lors de la configuration d'un planificateur de détection dans le cloud pour une partie des centres de données logiques, le modèle Oracle OCI - Domaine d'erreur (LP) ne se déclenchera pas.

### Relations détectées à l'aide du modèle Oracle OCI - Image (LP)

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_os_template | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_oci_datacenter |

### Relations détectées à l'aide du modèle Oracle OCI - Centre de données logique (LP)

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_oci_datacenter | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_cloud_service_account |

### Relations détectées à l'aide du modèle Oracle OCI - Réseau (LP)

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_network | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_oci_datacenter |

### Relations détectées à l'aide du modèle Oracle OCI - Pièce jointe de carte réseau (LP)

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_vm_instance | Use End Point To::Use End Point From | cmdb_ci_endpoint_subnet |
| cmdb_ci_vm_instance | Use End Point To::Use End Point From | cmdb_ci_endpoint_vnic |
| cmdb_ci_endpoint_vnic | Implement End Point To::Implement End Point From | cmdb_ci_nic |
| cmdb_ci_cloud_subnet | Implement End Point To::Implement End Point From | cmdb_ci_endpoint_subnet |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Relations détectées à l'aide du modèle Oracle OCI - Carte réseau (LP)

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_nic | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_oci_datacenter |

### Relations détectées à l'aide du modèle Oracle OCI - Volume de stockage (LP)

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_availablity_zone | Contains::Contained by | cmdb_ci_storage_volume |
| cmdb_ci_storage_volume | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_oci_datacenter |

### Relations détectées à l'aide du modèle Oracle OCI - Sous-réseau (LP)

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_network | Contains::Contained by | cmdb_ci_cloud_subnet |

### Relations détectées à l'aide du modèle Oracle OCI - Ordinateur virtuel (LP)

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_vm_instance | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_oci_datacenter |
| cmdb_ci_vm_instance | Mis en service à partir de::Mis en service | cmdb_ci_os_template |
| cmdb_ci_vm_instance | Provisioned From:Provisioned | cmdb_ci_compute_template |
| cmdb_ci_vm_instance | DR provided by::Provides DR for | cmdb_ci_avaliability_zone |
| cmdb_ci_avaliability_zone | Contains::Contained by | cmdb_ci_vm_instance |

### Données collectées pour VMware Cloud Découverte

Discovery collecte des informations sur les ressources VMware dans vos comptes de service dans le cloud.

## Détection du planificateur de ressources distribuées (DRS)

VMware Découverte collecte ces paramètres DRS et les enregistre dans la table Configuration de l'ordinateur virtuel DRS [cmdb_ci_drs_vm_config] :

- Paramètres DRS des grappes vCenter.
- Paramètres DRS des ordinateurs virtuels configurés pour remplacer le comportement de la grappe.

### Config. d'ordinateur virtuel DRS [cmdb_ci_drs_vm_config]

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| Grappe | cluster |
| Comportement DRS | drs_behavior |
| DRS activé | drs_enabled |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Config. d'ordinateur virtuel DRS [cmdb_ci_drs_vm_config] (suite)**

| Étiquette de champ | Nom de colonne |
|---|---|
| Ordinateur virtuel | virtual_machine |

### Balises VMware

VMware Détection dans le cloud recherche les balises VMware dans vCenter et les enregistre dans la table Valeur de clé [cmdb_key_value].

**Valeurs clés [cmdb_key_value]**

| Étiquette et nom de champ | Description |
|---|---|
| Élément de configuration [configuration_item] | Ordinateur virtuel référencé avec une balise jointe dans vCenter. |
| Clé [key] | Nom de la catégorie de la balise appliquée à la ressource dans vCenter. |
| Balise [tag] | Source dans vCenter à partir de laquelle les balises sont extraites. Dans ce cas, la valeur est toujours **Balises**. |
| Valeur [value] | Nom de la balise appliquée à la ressource dans vCenter. |

## Découverte

ServiceNow Découverte est un processus automatisé qui analyse et identifie en permanence tous les composants de l'infrastructure informatique. Il joue un rôle crucial dans le maintien de l'exactitude et de la mise à jour CMDB 360 des informations qu'il trouve.

Découverte est disponible sous forme d'abonnement distinct du reste du Now Platformfichier . Consultez Demander Discovery pour en savoir plus.

Découverte Prend en charge le chiffrement de base de données et le chiffrement complet du disque. Consultez Database Encryption pour en savoir plus.

### Premiers pas

**Introduction**

- Xanadu
- Explorer Découverte
- Données collectées par Visibilité ITOM

**Configurer**

- Demander Discovery
- Configurer Discovery
- Installation de MID Server
- Créer et tester vos informations d'identification
- Migrer de CAPI vers Patterns

**Configurer**

- Configurer Découverte
- Propriétés de détection
- Créer un comportement de détection
- Créer une classification de CI dans Discovery
- Créer une classification de processus dans Discovery

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Utiliser | Intégrer et développer | Dépannage et demande d'aide |
| --- | --- | --- |
| • Planifier une détection horizontale<br>• Exécuter une détection rapide<br>• États de détection<br>• Valider les résultats de la détection<br>• Explorer Détection dans le cloud<br>• Gestion et inventaires des certificats | • Activer les importations planifiées SCCM Asset Intelligence<br>• API Discovery sur le ServiceNow® Site Developer | • Surveiller les détections et résoudre les problèmes<br>• Rechercher des articles sur une erreur connue dans le portail d'erreurs connues<br>• Poser des questions ou y répondre dans le forum ITOM<br>• Contact Service et assistance client |

## Découverte Licences

Now Platform® utilise une méthode de gestion des licences pour laquelle votre organisation est facturée en fonction de l'utilisation Découverte, qui est disponible sous forme de licence distincte à partir de Visibilité ITOM. La documentation du produit ServiceNow ne fournit pas d'informations sur les prix, l'emballage ou les autres détails déterminés par le contrat client de votre organisation. Pour obtenir des informations générales sur la gestion des licences et les abonnements, consultez Gestion des licences ITOM/OT SU et abonnements.

## Explorer Découverte

Découverte trouve des ordinateurs, des serveurs, des imprimantes, divers périphériques IP et les applications qui s'y exécutent. Il peut ensuite mettre à jour les CI dans votre CMDB avec les données qu'il collecte.

## Détection horizontale et détection de haut en bas

Il existe deux types de détection :

**Détection horizontale**

La détection horizontale est une technique utilisée par Découverte pour analyser votre réseau, trouver des ordinateurs et des appareils, puis remplir la CMDB avec les CI qu'il trouve. La détection horizontale crée des relations directes entre les CI, par exemple une relation runs on entre un CI d'application et le CI de l'ordinateur réel sur lequel il s'exécute. La détection horizontale n'a pas connaissance des services d'entreprise et ne crée pas de relations entre les CI en fonction du service d'entreprise dans lequel ils se trouvent.

**Détection de haut en bas**

La détection de haut en bas est une technique que Service Mapping utilise pour trouver et mapper les CI qui font partie des services d'entreprise, tels qu'un service d'e-mail. Par exemple, la détection de haut en bas peut mapper un service d'entreprise de site Web en indiquant les relations entre un service de serveur Web Apache Tomcat, un serveur Windows et la base de données MSSQL qui stocke les données pour le service d'entreprise.

En règle générale, Mappage des services et Découverte travaillent ensemble pour exécuter d'abord la détection horizontale afin de trouver des CI, puis

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

la détection de haut en bas afin d'établir les relations entre les services d'entreprise que vous devez connaître.

## Sondes, capteurs et modèles

Découverte utilise ces composants pour trouver les CI :

### Sondes et capteurs

Les sondes et les capteurs sont des scripts qui collectent et traitent les données sur un hôte, puis mettent à jour la CMDB. Plus précisément, les sondes explorent ou examinent les CI sur votre réseau, et les capteurs analysent les données provenant des sondes. Plusieurs sondes et capteurs sont fournis par défaut, mais vous pouvez les personnaliser pour trouver des informations différentes, ou vous pouvez en créer de nouveaux. Vous pouvez également configurer plusieurs paramètres afin de contrôler le comportement d'une sonde spécifique chaque fois qu'elle est déclenchée.

### Modèles

Les modèles, comme les sondes et les capteurs, sont une série d'opérations qui collectent également des données sur un hôte, les traitent et mettent à jour la CMDB. Les modèles diffèrent des sondes et des capteurs car ils sont écrits en langage Neebula Discovery (NDL) plutôt que JavaScript, et ils sont utilisés dans les étapes ultérieures du processus de détection horizontal. Les modèles par défaut sont fournis, mais vous pouvez également personnaliser ou créer des modèles à l'aide du Concepteur de modèle.

## Phases de la détection horizontale

Les phases de la détection horizontale sont les suivantes :

Découverte Suit les phases suivantes :

**Analyse**

Découverte envoie une sonde *appelée Shazzam* au réseau pour voir si les ports couramment utilisés sont ouverts et si ces ports peuvent répondre aux requêtes. Par exemple, si Shazzam trouve un périphérique qui répond sur le port 135, Découverte il sait qu'il s'agit d'un serveur Windows.

**Classification**

S'il Découverte détecte des périphériques ou des ordinateurs, il envoie des sondes supplémentaires pour trouver le type de périphérique ou le système d'exploitation sur le périphérique. Par exemple, Découverte envoie la sonde WMI à un ordinateur Windows pour détecter le système d'exploitation Windows 2012. Utilise ensuite Découverte des enregistrements appelés *classifieurs*, qui spécifient la ou les sondes de déclenchement qui s'exécutent pendant les deux phases suivantes. Si vous utilisez des modèles, le classifieur spécifie une sonde de déclenchement qui à son tour lance un modèle.

**Identification**

Découverte tente de recueillir plus d'informations sur l'appareil, puis tente de déterminer s'il existe un CI pour l'appareil dans la CMDB. Découverte utilise ensuite des sondes, des capteurs et des identificateurs supplémentaires pour mettre à jour les CI existants dans la CMDB ou en créer de nouveaux. Les *identificateurs*, également appelés règles d'identification, spécifient les attributs que les sondes examinent lors du rapprochement des données avec les CI dans la CMDB. Si vous utilisez des modèles, Découverte utilisez la règle d'identification appropriée pour le type de CI spécifié dans le modèle.

**Exploration**

L'identificateur lance des sondes supplémentaires configurées dans le classifieur. Ces sondes sont spécialement conçues comme des sondes d'exploration pour recueillir des informations supplémentaires sur l'appareil, telles que les applications qui l'exécutent, et des attributs

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

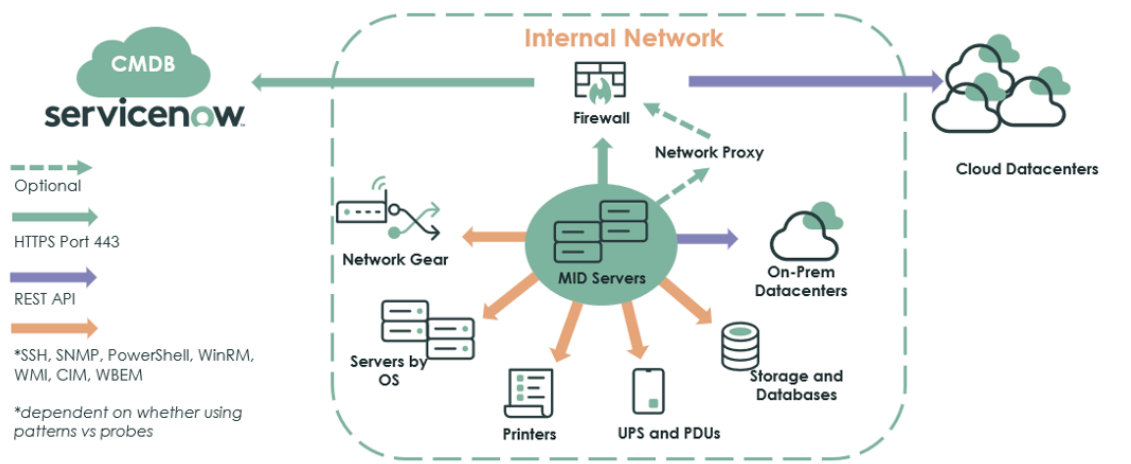
supplémentaires, tels que la mémoire, les cartes réseau et les pilotes. Découverte crée ensuite des relations entre les applications et les appareils, et entre les applications. Si vous utilisez des modèles, les opérations de modèle effectuent l'exploration du CI.

## Communication de la détection via les MID Servers

Un MID Server , qui interroge constamment l'instance pour que les sondes s'exécutent, exécute les instructions dans la sonde ou dans le modèle spécifié par la sonde. Le MID Server renvoie ensuite les résultats à l'instance, où les capteurs les traitent. Le MID Server ne conserve aucune information de détection.

Le MID Server démarre toutes les communications, à l'aide de SOAP sur HTTPS, ce qui signifie que toutes les communications sont sécurisées et qu'elles sont initiées sous la protection du pare-feu de l'entreprise. Aucune règle de pare-feu ou VPN spécial n'est nécessaire.

Dans la mesure où Discovery ne comporte aucun agent, ce qui signifie qu'aucun logiciel permanent n'est nécessaire sur un ordinateur ou un appareil pour la détection, le MID Server utilise plusieurs techniques pour sonder les appareils sans utiliser d'agents. Par exemple, le MID Server utilise SSH pour se connecter à un ordinateur Unix ou Linux, puis il peut exécuter une commande standard, comme spécifié dans la sonde, pour recueillir des informations. De même, il utilise le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) pour recueillir des informations à partir d'un commutateur réseau ou d'une imprimante.




## Types de détection

Les types de détection horizontale que l'application Découverte peut effectuer sont expliqués dans la table suivante :

| Type | Description |
|---|---|
| Détection de réseau | Exécutez ce type de détection pour trouver les réseaux IP internes au sein de votre organisation. Si vous connaissez déjà les plages d'adresses IP de votre réseau, il n'est pas nécessaire d'exécuter la détection de réseau. |
| Détection de CI | Exécutez cette détection pour trouver les appareils, les ordinateurs et les applications sur votre réseau. Il s'agit du type standard de détection, celui que vous exécutez le plus souvent. |
| La détection dans le cloud | Exécutez ce type de détection pour trouver des ressources AWS et Azure dans le cloud de votre organisation. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Type | Description |
| --- | --- |
| Détection sans serveur | Exécutez ce type de détection pour trouver des applications sur les ordinateurs hôtes sans avoir besoin de détecter d'abord l'hôte. La détection sans serveur s'appuie sur les modèles pour explorer les CI sur un hôte. |

## Relation des services IP

La relation des services IP enregistre les informations des services IP utilisées pour rechercher avec succès un appareil et l'associe à l'adresse IP de l'appareil. À l'aide de ces informations, Découverte peut cibler l'appareil lors des exécutions suivantes avec le protocole approprié. Découverte enregistre le service IP avec l'adresse IP. Découverte peut stocker les informations de service IP dans la table Relation des services IP [ip_service_affinity].

Par exemple : un équipement réseau dispose, à la fois, d'un port SSH et d'un port SNMP ouverts. Par sa conception sans agent, Découverte essaie d'abord SSH. Toutefois, les équipements réseau doivent être détectés via le SNMP. Découverte essaie la sonde SSH et échoue. Cela déclenche la sonde SNMP, qui aboutit. Grâce à l'association de l'adresse IP et du service IP, la détection qui suit cette cible avec cette adresse IP utilise d'abord le SNMP, car il s'agit de la sonde qui a abouti.

**Information associée**

Configurer Discovery

Surveiller les détections et résoudre les problèmes

### Flux de processus de détection horizontale avec des sondes et des capteurs

Le processus de détection horizontale passe par les quatre phases de détection à l'aide de sondes, qui recueillent des informations sur l'ordinateur cible, puis des capteurs, qui aident Discovery à déterminer quoi faire de ces informations.

## Lancer Discovery

Un utilisateur déclenche la détection horizontale en configurant une planification de détection ou en lançant une détection sur demande avec Détecter maintenant ou Détection rapide. Le calendrier spécifie une ou plusieurs adresses IP ou une plage d'adresses IP.

## Phase d'analyse

1. Découverte prend d'abord la sonde Shazzam (puis les sondes de ports) et la place dans une demande dans la file d'attente External Communication Channel (ECC).
2. Le MID Server vérifie la file d'attente ECC, récupère la demande de détection, exécute les sondes sur l'hôte et détecte les ports ouverts.
3. Les sondes de ports analysent les ports communs à l'aide de plusieurs protocoles, tels que WMI, HTTP, SSH et SNMP.
4. Si un ou plusieurs ports répondent, la sonde Shazzam renvoie des informations sur le port à la file d'attente ECC via le MID Server.
5. Discovery vérifie la file d'attente ECC pour savoir quels ports ont répondu, ce qui identifie le type d'ordinateur. Par exemple, si Shazzam détecte que l'ordinateur écoute sur le port 22, Discovery traite l'ordinateur comme un ordinateur UNIX ou Linux.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Phase de classification

1. L'application Discovery détermine la sonde de classification à envoyer à l'appareil nouvellement détecté à l'aide des informations contenues dans l'enregistrement de la sonde de port qui ont répondu avec succès.
2. Discovery place la sonde de classification dans la file d'attente ECC.
3. Le MID Server vérifie la file d'attente ECC, récupère la demande de détection et exécute la sonde de classification.
4. La sonde de classification récupère d'autres informations, telles que la version du système d'exploitation en cours d'exécution sur un ordinateur. Ces informations déterminent la classe du CI que Discovery a trouvé. Il n'y a qu'une seule sonde de classification par appareil détecté.
5. La sonde de classification renvoie les informations à la file d'attente ECC d'instance via le MID Server.

## Phase d'identification

1. Discovery détermine le classifieur à utiliser en fonction de la classe du CI et des critères spécifiés dans tous les enregistrements de classifieur CI. Le classifieur spécifie les sondes à utiliser pour les deux phases suivantes.
2. Discovery place la sonde de déclenchement d'identification pour le classifieur CI dans la file d'attente ECC. Par exemple, un ordinateur Unix exécutant HP-UX nécessiterait le classifieur HP-UX, qui spécifie la sonde de déclenchement d'identification Multi-Probe-HP-UX Identity. Ces sondes utilisent des règles d'identification pour déterminer s'il faut insérer ou mettre à jour un CI dans la CMDB.

   **Remarque :**
   La sonde de déclenchement pourrait également être la sonde Modèle horizontal, qui indique à Discovery de suivre les opérations dans le modèle spécifié, plutôt que d'envoyer des sondes supplémentaires. Les opérations du modèle couvrent à la fois les phases d'identification et d'exploration. Discovery sait quelles règles d'identification utiliser en fonction du type de CI, et Discovery insère ou met à jour la CMDB en fonction de ces règles. Les sondes et les capteurs ne sont pas utilisés.

3. Le MID Server vérifie la file d'attente ECC, récupère la demande de détection et exécute la sonde de déclenchement d'identification.
4. La sonde d'identification accumule des données d'identification pour chaque appareil et renvoie ces données à l'instance via le MID Server.
5. Discovery utilise des capteurs pour que la sonde d'identificateur traite les informations.
6. Discovery effectue l'analyse sur la CMDB à l'aide d'identificateurs de CI. Discovery peut mettre à jour les CI existants dans la CMDB ou en créer de nouveaux.

## Phase d'exploration

1. Discovery examine la liste connexe Sondes de déclenchement dans le classifieur pour trouver des sondes d'exploration à exécuter.
2. Discovery place la sonde de déclenchement d'exploration dans la file d'attente ECC.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

3. Le MID Server vérifie la file d'attente ECC, récupère la demande de détection et exécute les sondes de déclenchement d'exploration.
4. Les sondes renvoient les données à l'instance via le MID Server et les capteurs effectuent des mises à jour vers la CMDB, comme lors de la phase d'identification.

**Information associée**

Modèles et détection horizontale

### Flux de processus de détection horizontale avec des modèles

La détection horizontale avec des modèles comporte quatre phases, tout comme la détection horizontale avec des sondes. Toutefois, au cours des deux dernières phases, Discovery déclenche des opérations à partir d'un modèle, plutôt que d'autres ensembles de sondes.

## Phase d'analyse

1. Découverte prend d'abord la sonde Shazzam (puis les sondes de ports) et la place dans une demande dans la file d'attente External Communication Channel (ECC).
2. Le MID Server vérifie la file d'attente ECC, récupère la demande de détection, exécute les sondes sur l'hôte et détecte les ports ouverts.
3. Les sondes de ports analysent les ports communs à l'aide de plusieurs protocoles, tels que WMI, HTTP, SSH et SNMP.
4. Si un ou plusieurs ports répondent, la sonde Shazzam renvoie des informations sur le port à la file d'attente ECC via le MID Server.
5. Discovery vérifie la file d'attente ECC pour savoir quels ports ont répondu, ce qui identifie le type d'ordinateur. Par exemple, si Shazzam détecte que l'ordinateur écoute sur le port 22, Discovery traite l'ordinateur comme un ordinateur UNIX ou Linux.

## Phase de classification

1. L'application Discovery détermine la sonde de classification à envoyer à l'appareil nouvellement détecté à l'aide des informations contenues dans l'enregistrement de la sonde de port qui ont répondu avec succès.
2. Discovery place la sonde de classification dans la file d'attente ECC.
3. Le MID Server vérifie la file d'attente ECC, récupère la demande de détection et exécute la sonde de classification.
4. La sonde de classification récupère d'autres informations, telles que la version du système d'exploitation en cours d'exécution sur un ordinateur. Ces informations déterminent la classe du CI que Discovery a trouvé. Il n'y a qu'une seule sonde de classification par appareil détecté.
5. La sonde de classification renvoie les informations à la file d'attente ECC d'instance via le MID Server.

## Phases d'identification et d'exploration

Les modèles unifient les phases d'identification et d'exploration de la détection.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

1. Discovery détermine le classifieur à utiliser en fonction de la classe du CI et des critères spécifiés dans tous les enregistrements de classifieur CI. Le classifieur spécifie la sonde Modèle horizontal, qui à son tour spécifie le modèle à lancer. La sonde Modèle horizontal contient également un capteur qui effectue le travail réel de mise à jour de la CMDB.

   **Remarque :**
   Les modèles ont besoin d'informations d'identification applicatives pour trouver des applications en cours d'exécution sur les ordinateurs hôtes. Assurez-vous que vos informations d'identification applicatives sont configurées avec les informations d'identification requises pour accéder à l'ordinateur hôte lui-même.

2. Les opérations du modèle indiquent, à la fois, les actions devant être effectuées par Discovery pour les phases d'identification et d'exploration. La Découverte sait quelles règles d'identification utiliser en fonction du type de CI dans le modèle, et la Découverte effectue des insertions ou des mises à jour dans la CMDB en fonction de ces règles. Seul le capteur de détection horizontale est utilisé. Les autres sondes et capteurs ne sont pas utilisés.

### Espace de travail de l'administrateur de Découverte

Il s'agit Espace de travail de l'administrateur de Découverte d'un emplacement central pour la surveillance, le suivi et l'exécution des tâches liées à la découverte. Faites l'expérience d'un processus de détection simplifié et d'une plus grande efficacité grâce à l'intégration des calendriers, des diagnostics, du réglage et plus encore au sein de cet espace de travail unique.

## Espace de travail de l'administrateur de Découverte Page d'accueil

La Espace de travail de l'administrateur de Découverte page d'accueil présente des outils pour vous aider à identifier et à traiter les tâches de découverte les plus critiques. Accédez aux informations et applications critiques pour évaluer la découverte, gérer le processus de découverte et résoudre les erreurs associées.

Pour accéder au Espace de travail de l'administrateur de Découverte, accédez à **Espaces de travail** > **Espace de travail de l'administrateur de Découverte**.

## Vue d'ensemble rapide

Affichez le statut de la découverte à l'aide du nombre de données et des visualisations, et identifiez toute irrégularité susceptible d'avoir un impact sur la découverte. Le nombre affiché représente les données des dernières 24 heures et la ligne de tendance montre les modèles d'activité des 7 derniers jours ou plus. Pour obtenir des informations détaillées, sélectionnez la vignette appropriée.

Sélectionnez l'icône **Autres options** (icône ⋮), puis sélectionnez **Actualiser** pour actualiser les données de chaque visualisation de cette section.

**Remarque :**
Les mises à jour n'apparaissent qu'une fois la tâche quotidienne Analyse des performances terminée. Pour en savoir plus, consultez Collect data for Platform Analytics Solutions .

#### Découvertes annulées

Analysez les découvertes annulées à l'aide des données affichées. Les sections plates de la ligne de tendance indiquent qu'il n'y a pas d'annulations, tandis que les pics représentent les découvertes annulées. La sélection de cette

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

visualisation vous redirige vers l'un des onglets de la page **Calendriers de découverte** . Pour afficher les états de découverte annulés connexes, sélectionnez l'onglet **Statut de découverte** .

**Chargement de file d'attente ECC**

Résolvez les problèmes de détection potentiels à l'aide d'une visualisation des données des Serveur MID tâches actuellement dans la file d'attente ECC (External Communications Channel). Des pics inhabituels dans la ligne de tendance peuvent indiquer des activités susceptibles de perturber le processus de découverte. La sélection de cette visualisation vous redirige vers le journal de file d'attente ECC. Pour plus d'informations, consultez File d'attente ECC pour la détection.

**Tâches d'erreurs**

Le nombre affiché représente les tâches d'erreur de détection ouvertes au cours des dernières 24 heures, tandis que la visualisation montre les tâches d'erreur qui ont été ouvertes au cours des 7 derniers jours ou plus. La sélection de cette visualisation vous redirige vers la page **Gestion des tickets** , où vous pouvez afficher toutes les tâches d'erreur de détection.

## Tâches de l'administrateur de Discovery

Passez en revue les trois tâches d'erreur de détection les plus critiques. Sélectionnez le bouton **Modifier la tâche** pour accéder à la page de détails dans laquelle vous pouvez affecter ou mettre à jour la tâche d'erreur ou ajouter des notes de travail. Pour afficher et gérer toutes les tâches d'erreur de détection, sélectionnez **Afficher tout** pour accéder à la page **Gestion des tickets** .

**Remarque :**
Cette section se concentre uniquement sur les erreurs de détection qui ont des tâches associées et non sur toutes les erreurs de détection.

## Conseils de réglage de Discovery

Affinez la détection et Serveur MID les paramètres avec des suggestions automatisées dérivées des analyses de votre instance. Ces résultats identifient les problèmes potentiels, classés par ordre de criticité. La sélection d'un résultat vous dirige vers la page **de vérification du réglage** pour plus de détails.

## Découverte rapide

Détecter les appareils de votre réseau en dehors d'une détection planifiée. Entrez une seule adresse IP, plusieurs adresses IP séparées par des virgules ou un réseau IP comme illustré dans cet exemple :

- Adresse réseau IP : 10.0.1.0/24
- Plage d'adresses IP : 10.0.2.1-10.0.2.15
- Liste d'adresses IP : 10.0.3.176,10.0.3.222,2001 ::100,2600:1bdc ::fffe

Sélectionnez un Serveur MID, une grappe MID ou activez-la Découverte pour sélectionner automatiquement Serveur MID .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Visibilité ITOM Apps

Améliorez la fonctionnalité du en Espace de travail de l'administrateur de Découverte intégrant des applications supplémentaires Visibilité ITOM . Lorsque vous sélectionnez **Afficher tout**, vous pouvez afficher à la fois les applications installées sur votre instance et d'autres applications disponibles à l'installation. Pour en savoir plus, consultez Afficher et filtrer Visibilité ITOM les applications à l'aide de l' Espace de travail de l'administrateur de Découverte.

## Apprentissages

Recevez des conseils sur la gestion du processus de détection et la résolution des erreurs de détection avec le Visibilité ITOM Base de connaissances. Accédez aux articles pertinents de , ServiceNow Base de connaissancesexplorez les articles de blog ou regardez des didacticiels vidéo explicatifs pour plus d'informations.

**Remarque :**
Pour afficher les ressources de cette section, confirmez que vous avez installé Service de contenu ITOM la version 1.2.8.

## Prérequis

Modules d'extension et ServiceNow Store applications :

- Découverte
- Contenu de visibilité
- Espace de travail CMDB
- Espace de travail de l'administrateur de Découverte

## Rôles

Les rôles suivants ont accès à :Espace de travail de l'administrateur de Découverte

administrateur ou discovery_admin.

### Espace de travail de l'administrateur de Découverte Horaires

La Espace de travail de l'administrateur de Découverte page Calendriers fournit un espace de travail unifié pour obtenir des informations sur les performances de toutes vos découvertes. L'espace de travail permet d'accéder rapidement à la gestion Découverte des calendriers et Découverte des statuts.

La Espace de travail de l'administrateur de Découverte page Calendriers permet Découverte aux administrateurs d'accéder immédiatement à toutes les activités quotidiennes Découverte .

Pour accéder à la Espace de travail de l'administrateur de Découverte page Calendriers, accédez à **Espaces de travail** > **Espace de travail de l'administrateur de Découverte** > **Calendriers**.

## Fonctionnalités principales

**Vue d'ensemble**

La Espace de travail de l'administrateur de Découverte page Vue d'ensemble vous permet de prendre des décisions basées sur les données grâce à de puissantes visualisations.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Visualisations des données

| Titre du rapport | Type | Description |
|---|---|---|
| Calendriers par emplacement | Carte | Ce rapport affiche Découverte les calendriers par emplacement.<br><br>Sélectionnez une zone de la carte pour afficher Découverte les calendriers dans la région sélectionnée. |
| Nombre total de calendriers | Graphique en courbes | Ce rapport affiche le nombre total de planifications exécutées au cours des Découverte dernières 24 heures.<br><br>Sélectionnez le graphique pour afficher Découverte les calendriers. |
| Erreurs par catégorie | Couronne | Ce rapport affiche le nombre de toutes les Découverte erreurs par catégorie.<br><br>Sélectionnez une catégorie pour l'ajouter ou la supprimer du graphique. |
| Nombre total de tentatives de découverte | Graphique en courbes et en aires | Ce rapport affiche le nombre de toutes les Découverte tentatives terminées et annulées. |

**Calendriers de découverte**

L'onglet Espace de travail de l'administrateur de Découverte Découverte Calendriers vous permet d'accéder rapidement à tous vos Découverte calendriers. Vous pouvez sélectionner un calendrier pour afficher des Découverte détails détaillés et mettre à jour les paramètres de champ de calendrier. Pour en savoir plus, consultez Planifier une détection horizontale.

**Statut de découverte**

La Espace de travail de l'administrateur de Découverte Découverte page d'état affiche l'état actuel des découvertes planifiées. Vous pouvez sélectionner un numéro d'état pour afficher des Découverte informations détaillées. Pour en savoir plus, consultez États de détection.

## Prérequis

Confirmez que vous avez installé la dernière version du Espace de travail CMDBfichier .

## Rôles

Les rôles suivants ont accès à :Espace de travail de l'administrateur de Découverte

- administrateur
- discovery_admin

### Espace de travail de l'administrateur de Découverte Diagnostic

Les diagnostics vous permettent de classer par ordre de priorité et de traiter les erreurs de calendrier de détection . Créez et gérez des tâches d'erreur pour suivre la progression de la résolution des erreurs.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Diagnostics

La page **Diagnostics** affiche toutes les erreurs de toutes les détections. Pour chaque entrée de la table **Erreurs de découverte** , vous pouvez créer une nouvelle tâche d'erreur ou ignorer l'erreur à l'aide des boutons **Créer une tâche** et **Ignorer** . Les entrées qui ont déjà une tâche d'erreur associée à la place ont un bouton **Modifier la tâche** et fournissent le nom et la priorité de la tâche.

Utilisez les options de filtre pour classer les erreurs par ordre de priorité et les traiter. Vous pouvez filtrer par calendrier de détection à l'aide du menu déroulant **Calendrier** , ou rechercher le nom de l'erreur à l'aide de la barre de **recherche** . Les résultats peuvent également être organisés à l'aide du menu déroulant **Trier par** , par ordre croissant ou décroissant, avec les options suivantes : Code, Priorité et Nombre total d'erreurs.

Les enregistrements d'erreur peuvent également être filtrés à l'aide des menus déroulants **Filtrer** et **A une tâche** . Dans le menu **Filtre** , vous pouvez choisir d'afficher uniquement les erreurs liées à CMDB, Configuration, Informations d'identification, Interne ou Réseau. Plusieurs catégories peuvent être sélectionnées en même temps. Le menu **A une tâche** affiche tous les enregistrements d'erreurs, ceux qui ont une tâche ou ceux qui n'ont pas de tâche.

Pour chaque entrée de la table **Erreurs Discovery** , vous pouvez sélectionner le nombre **Total Errors (Nombre total d'erreurs** ) pour accéder à la **page Statistiques d'erreurs**. La page fournit des informations sur l'erreur et suggère des **instructions**, ainsi qu'un article de la base de connaissances associé. Si une tâche d'erreur est associée à l'erreur, son numéro de tâche s'affiche et est accessible via son bouton.

Le menu déroulant **Action** propose des suggestions d'actions basées sur le type d'erreur et est partagé avec la page Tâche d'erreur. Dans la table **Erreurs** , **l'action du** menu déroulant sélectionné peut ignorer les erreurs des adresses IP individuelles, réessayer leur détection, les ajouter à la liste d'exclusion globale ou vérifier leur état de port Shazzam.

## Gestion des tickets

La page **Gestion des tickets** fournit une vue d'ensemble des états des tâches d'erreur. Chaque tâche d'erreur peut être sélectionnée pour accéder à son enregistrement de tâche d'erreur. De nouvelles tâches peuvent être créées et associées à des erreurs existantes à l'aide du bouton **Créer une tâche** . Le style d'affichage peut être modifié à l'aide des boutons **Vue du tableau Kanban** et **Vue de liste** .

## Outils d'assistance

La page **Outils d'assistance** fournit des outils pour examiner et résoudre les problèmes liés à votre instance. **L'outil CAPI vers modèles** vous aide à migrer votre détection dans le cloud de l'utilisation d'appels REST d'API dans le cloud vers l'utilisation de modèles. **L'outil de migration de sondes vers modèles** migre les sondes plus anciennes pour utiliser de nouveaux modèles plus flexibles et plus efficaces. L'outil **Détecter les CI fréquemment détectés** détermine quels CI sont détectés plus souvent que d'autres.

## Journaux

La page **Journaux** vous permet d'accéder aux journaux de **la File d'attente ECC**, des **journaux de détection** et des **journaux de modèles de détection**. Ces journaux peuvent être filtrés et chaque entrée peut être sélectionnée pour afficher plus de détails. L'examen des journaux peut être utile pour traiter les erreurs de diagnostic et de résolution.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Erreurs ignorées

La page **Erreurs ignorées** conserve un enregistrement de toutes les erreurs ignorées au cours des 30 derniers jours. Les erreurs datant de plus de 30 jours sont supprimées. Vous pouvez ajouter une erreur à la table **des erreurs de découverte** à l'aide du bouton **Annuler Ignorer** .

### Espace de travail de l'administrateur de Découverte Contenu 360

À l'aide Espace de travail de l'administrateur de Découverte de Content 360, vous pouvez découvrir des applications et évaluer des suggestions d'applications en fonction de l'apprentissage machine ou de ressources provenant de la foule. Ensuite, créez des éléments de configuration en un seul clic.

Le Espace de travail de l'administrateur de Découverte contenu 360 utilise des visualisations de données pour offrir une visibilité étendue des applications de votre infrastructure et des ressources disponibles pour créer des éléments de configuration (CI) d'application. Il permet d'accéder à une liste de classifieurs à ajouter à la découverte.

Pour accéder à la Espace de travail de l'administrateur de Découverte page Contenu 360, accédez à **Espaces de travail** > *Espace de travail de l'administrateur de Découverte* > **Contenu 360**.

## Fonctionnalités principales

**Empreintes digitales de l'application suggérées par l'IA**

Consultez une liste des applications suggérées avec des empreintes digitales que vous pouvez ajouter au processus de détection via la fonctionnalité d'empreintes digitales d'application suggérée par l'IA. Vous pouvez ensuite sélectionner un nom de groupe pour afficher des informations détaillées sur une application.

- Modifiez certains détails tels que le nom du modèle de détection ou la classe suggérée CMDB .
- Affichez des informations supplémentaires sur les exemples de processus et les serveurs connexes.
- Choisissez d'ignorer les suggestions consultées les prochaines exécutions Découverte .
- Ajoutez des suggestions à la Base de données de gestion des configurations (CMDB) prochaine exécution de Découverte.

Pour en savoir plus sur la détection basée sur les empreintes digitales de l'application, reportez-vous à la section Détecter des applications en fonction des empreintes digitales.

**CI d'application détectés**

Surveillez les informations sur les CI d'application détectés en fonction des empreintes digitales ou Service de contenu ITOM des suggestions de l'application via le Espace de travail de l'administrateur de Découverte. Un rapport en secteurs illustre le nombre total de CI d'application définis par l'utilisateur détectés, tandis qu'un rapport à barres présente les cinq principaux CI d'application détectés, créés au cours des deux derniers jours et regroupés par classe.

**Service de contenu ITOM**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Service de contenu ITOM Collecte les empreintes digitales non reconnues de l'application dans différents environnements. Les bibliothécaires spécialisés dans l'IA analysent ces empreintes digitales et créent des classifieurs dédiés qui sont mis à jour et vous sont expédiés chaque semaine. Au fur et à mesure que de nouveaux produits informatiques sont rapidement lancés sur le marché, cette fonctionnalité vous offre une visibilité de mise à jour rapide et offre les avantages suivants :

- Il passe en revue les produits que vous utilisez actuellement chaque semaine et fournit de nouvelles empreintes digitales d'application.
- Elle identifie les processus non pertinents qui ne sont pas des candidats appropriés pour les CI
- Basé sur l'IA, il vous aide à identifier les empreintes digitales des processus en cours d'exécution et les identificateurs d'objets (OID) du protocole de gestion de réseau simple (SNMP) et à créer les CI dont vous avez besoin pour surveiller votre infrastructure.
- Détecte un plus grand nombre de produits à l'aide des options d'IA qui regroupent et classent les processus d'application en cours d'exécution.

Pour en savoir plus sur Service de contenu ITOM, reportez-vous à Service de contenu ITOM.

**Partage de données sur** *Service de contenu ITOM*

Le CDS (Continuance Delivery System), une ServiceNow® technologie, synchronise les données entre l'instance Data Services, qui les stocke et les distribue, et les instances clientes, en utilisant uniquement les processus et les données OIDS SNMP. À l'aide de la Service de contenu ITOM fonctionnalité via le CDS, vous pouvez choisir de partager les données de traitement des empreintes digitales de l'application. Ces données peuvent être étiquetées et classées par les bibliothécaires de l'IA, ce qui permet Service de contenu ITOM de fournir de nouveaux CI chaque semaine. Vos données sont partagées avec votre ServiceNow® instance dans un environnement sécurisé. Vous avez l'assurance qu'aucune information personnelle n'est révélée et que toutes les informations restent anonymes. La participation est facultative et vous pouvez vous désinscrire à tout moment. Pour plus d'informations, consultez Partager des données sur Service de contenu ITOM.

## Prérequis

Modules d'extension requis pour Service de contenu ITOM:

- Découverte
- Services de normalisation de données

## Rôles

Les rôles suivants ont accès à Espace de travail de l'administrateur de Découverte Content 360 :

- administrateur
- discovery_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Détecter les applications à l'aide des empreintes digitales de l'application ou Service de contenu ITOM

Détectez les applications à l'aide de suggestions basées sur ServiceNow Intelligence prédictive des éléments de configuration ou ServiceNow Service de contenu ITOM pour créer des éléments de configuration.

#### Avant de commencer
Rôle requis : admin ou discovery_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Examinez les suggestions d'application en fonction des empreintes digitales de l'application ou Service de contenu ITOM ajoutez-les à Discovery.

- La détection basée sur les empreintes digitales utilise des algorithmes pour identifier les processus en cours et les organiser en groupes. Ces groupes de processus deviennent des applications ou des candidats suggérés. Vous examinez les applications suggérées et choisissez celles à détecter. La liste des applications suggérées est actualisée toutes les heures. Pour en savoir plus, reportez-vous à Détecter des applications en fonction des empreintes digitales.
- Service de contenu ITOM Identifie les produits que vous utilisez actuellement et propose de nouvelles suggestions de produits chaque semaine. Pour en savoir plus, consultez Service de contenu ITOM.

#### Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail de l'administrateur de Découverte**.
2. Sélectionnez une suggestion d'application à ajouter à Discovery en fonction des empreintes digitales de l'application ou Service de contenu ITOM.

### Espace de travail de l'administrateur de Découverte Réglage

Le réglage valide vos configurations existantes et vous aide à résoudre les problèmes de configuration.

## Espace de travail de l'administrateur de Découverte Tuning Page d'accueil

La Espace de travail de l'administrateur de Découverte page d'accueil de réglage fournit des outils permettant d'évaluer l'intégrité de l'instance via des vérifications configurées et affiche les vérifications ayant échoué par priorité, catégorie et suite.

## Résultats de la vérification du réglage

Utilisez les outils de réglage pour interroger votre instance à la recherche de configurations qui indiquent des problèmes d'intégrité et identifier les opportunités de bonnes pratiques. Le réglage vérifie vos configurations existantes et vous aide à résoudre les problèmes. Pour plus d'informations sur l'exécution des vérifications, reportez-vous à la section Exécuter les vérifications de réglage.

## Rôles
Les rôles suivants ont accès au Espace de travail de l'administrateur de Découverte réglage :

- administrateur
- discovery_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Exécuter les vérifications de réglage

Les contrôles de réglage sont des analyses visant à optimiser les configurations, regroupées en suites, chaque vérification spécifique étant détaillée ci-dessous.

**Avant de commencer**
Rôle requis : admin ou discovery_admin

**Pourquoi et quand exécuter cette tâche**
Les vérifications configurées sont répertoriées sous les onglets suivants :

- Suite Discovery
- Suite MID
- Suite d'autosurveillance

**Procédure**

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail de l'administrateur de Découverte** > **Tuning**.
2. Sélectionnez **Vérifications**.
3. Pour exécuter manuellement une vérification de la suite Discovery, de la suite MID ou de la suite d'autosurveillance, sélectionnez **Exécuter maintenant**.

   **Remarque :**

   L'analyse d'instance ne peut s'exécuter qu'une à la fois. Par conséquent, attendez la fin de l'analyse en cours avant de réexécuter la suite.

4. Pour accéder à plus d'informations sur un problème, sélectionnez le nom de la vérification.

   **Remarque :**

   - Pour comprendre le problème, cliquez sur le lien Afficher la description de vérification.
   - Pour en savoir plus sur le problème, sélectionnez la documentation sur le lien de vérification.
   - Pour afficher la page de définition, cliquez sur le lien Vérifier la page de définition. Pour modifier un chèque, reportez-vous à la section Modifier une vérification existante.

### Modifier une vérification existante

En modifiant la vérification de la définition, vous pouvez modifier la description et le script.

**Avant de commencer**
Rôle requis : administrateur

**Procédure**

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail de l'administrateur de Découverte** > **Tuning**.
2. Sélectionnez **Vérifier**.
3. Cliquez sur le lien de la page Définition de vérification.
4. Pour modifier la vérification, sélectionnez **Changer de périmètre**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

5. Mettez à jour tous les détails requis et sélectionnez **Enregistrer**.

**Remarque :**
Si l'option Actif est activée :

- La suite Discovery est ouverte une fois par semaine, le dimanche à 8 h.
- La suite MID fonctionne une fois par semaine, le dimanche à 10 h.
- La suite d'autosurveillance s'exécute toutes les 15 minutes.

### Espace de travail de l'administrateur de Découverte Idées

L'onglet Espace de travail de l'administrateur de Découverte Aperçus permet d'accéder à des widgets, des tableaux de bord et des rapports spécialisés pour tirer parti de la gestion des opérations IT et de la surveillance de l'infrastructure de votre organisation, en tirant parti des options de Détection pour améliorer la visibilité opérationnelle et l'intégrité de l'infrastructure.

## Prérequis

Pour accéder à l'onglet Aperçus, assurez-vous que le module d'extension Découverte est installé et actif.

Vous devez également disposer de la dernière ServiceNow® Store version des applications suivantes :

- Contenu de visibilité
- Espace de travail CMDB
- Espace de travail de l'administrateur de Découverte
- (Facultatif) Modèles de détection et de mappage des services

Vous devez disposer du rôle administrateur ou discover_admin pour accéder au Espace de travail de l'administrateur de Découverte.

## Informations accessibles via l'onglet Aperçus

Vous pouvez accéder aux informations suivantes via l'onglet Aperçus :

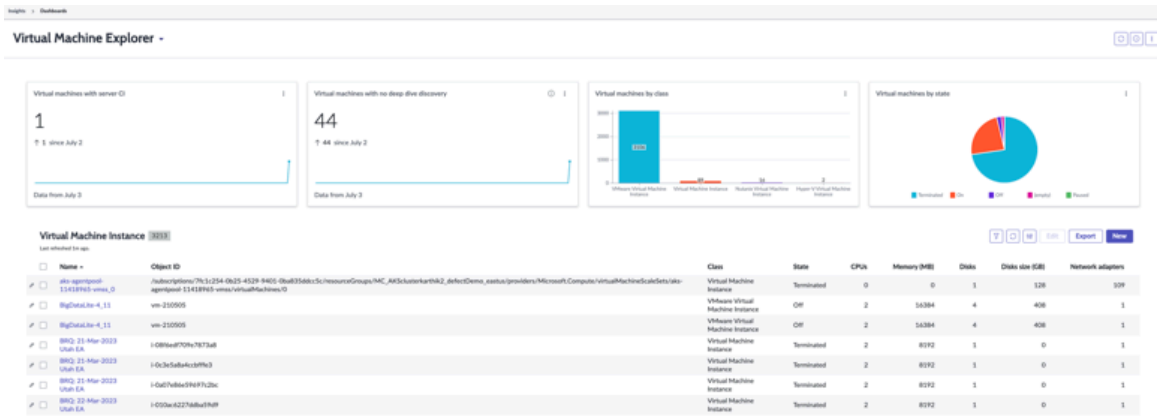
- Collecte de données d'Oracle Global License Advisory Services (GLAS)
- Explorateur Kubernetes
- Tableau de bord Nutanix
- MID Server dashboard
- Tableau de bord de santé de l'agent
- Détecter les ressources de calcul manquantes
- Aperçus Shazzam
- Explorateur d'ordinateur virtuel

### Tableau de bord de l'explorateur d'ordinateurs virtuels

Il Espace de travail de l'administrateur de Découverte affiche des informations sur l'activité et la capacité de vos instances d'ordinateur virtuel révélées par la détection.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




## Rôles Now Platform requis

- discovery_admin
- administrateur

## Accéder au tableau de bord de l'explorateur d'ordinateurs virtuels

Pour ouvrir le tableau de bord, accédez à **Espaces de travail** > **Espace de travail de l'administrateur de Découverte** > **Aperçus** > **Explorateur d'ordinateur virtuel**.

## Indicateurs

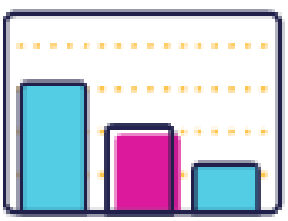
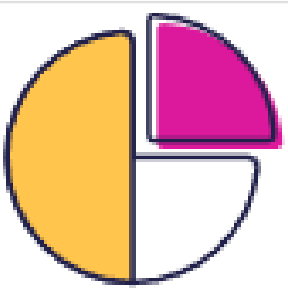
**Ordinateurs virtuels avec CI serveur**

Nombre total et tendance des ordinateurs virtuels qui ont un CI de serveur détecté depuis une date donnée.

**Ordinateurs virtuels sans découverte approfondie**

Le nombre total et la tendance des ordinateurs virtuels détectés alors qu'aucune relation CI n'a été créée pour eux.

## Rapports

| Titre | Type | Table source | Description |
|---|---|---|---|
| Ordinateurs virtuels par classe |  | [cmdb_ci_vm_instance] | Nombre d'ordinateurs virtuels dans votre infrastructure, triés par classe. |
| Ordinateurs virtuels par état |  | [cmdb_ci_vm_instance] | Pourcentage d'ordinateurs virtuels regroupés par état : activé, désactivé ou autre. |

Traduction automatique

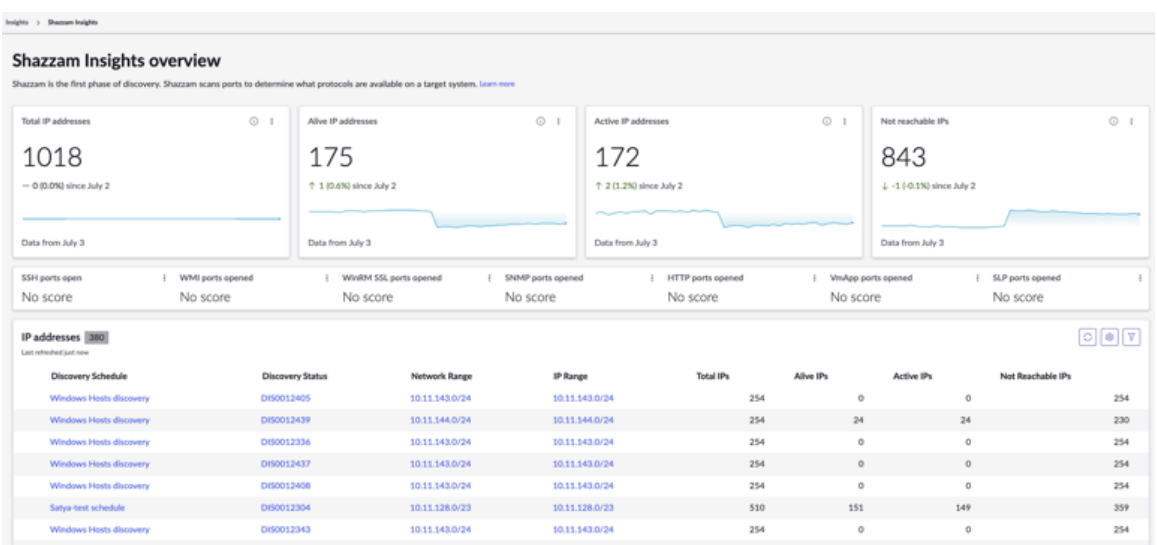
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Filtres

| Nom | Description |
| --- | --- |
| Instance d'ordinateur virtuel | Le filtre vous permet de sélectionner toutes les instances que vous souhaitez exporter, par catégories telles que **l'état** et la **taille du disque**. |

### Tableau de bord des aperçus Shazzam

Il affiche les informations d'analyse Espace de travail de l'administrateur de Découverte de votre port, l'utilisation de l'adresse IP et Découverte les calendriers.




## Rôles Now Platform requis

- discovery_admin
- administrateur

## Prérequis

**Vérifiez que vous disposez de la configurationrequise**

- Découverte.
- Espace de travail de l'administrateur de Découverte 1.3.1. (Version Store d'août 2024).
- Espace de travail CMDB
- Contenu de visibilité

**Activer la collecte de données**

Rôle requis : system_administrator.

Définissez la `glide.discovery.shazzaminsights` propriété sur **True**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Exécutez un Découverte calendrier. Pour plus d'informations, voir : Exécuter des détections dans votre réseau.

## Accéder au tableau de bord des aperçus Shazzam

Pour ouvrir le tableau de bord, accédez à **Espaces de travail** > **Espace de travail de l'administrateur de Découverte** > **Aperçus** > **Aperçus Shazzam**.

## Indicateurs

**Nombre total d'adresses IP**

Nombre total et tendance des données d'adresse IP que Shazzam a analysées depuis une date donnée. Les données sont extraites de la table Résumé Shazzam [shazzam_summary].

**Adresses IP Alive**

Le nombre et la tendance des adresses IP responsives et pingables que Shazzam a analysées depuis une date donnée. Les données sont extraites de la table Shazzam Status [shazzam_status].

**Adresses IP actives**

Le nombre et la tendance des adresses IP connectées que Shazzam a analysées depuis une date donnée. Les données sont extraites de la table Shazzam Status [shazzam_status].

**Adresses IP inaccessibles**

Le nombre et la tendance des adresses IP sans réponse que Shazzam a analysées depuis une date donnée. Les données sont extraites de la table Résumé Shazzam [shazzam_summary].

**Ports ouverts**

- Score de ports SSH ouverts
- Score des ports WMI ouverts
- Score des ports ouverts WinRM SSL
- Score de ports SNMP ouverts
- Score de ports HTTP ouverts
- Score des ports ouverts VmApp SSL
- Score de ports ouverts SLP

## Filtres

| Nom | Type | Description |
|---|---|---|
| Adresses IP | Booléen | Le filtre vous permet de sélectionner tous les Découverte calendriers que vous souhaitez examiner par catégorie. Les catégories disponibles sont les suivantes :<br>• Plage IP<br>• Vivant<br>• Actif |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

[store-future: BEGIN review]

### Détecter les ressources de calcul manquantes

Utilisez le pour identifier les Espace de travail de l'administrateur de Découverte ressources de calcul qui n'ont pas été détectées récemment. Exécutez une détection rapide pour mettre à jour les données de la ressource. Si une ressource n'est pas détectable, ignorez-la et excluez-la du rapport. Cette procédure vous aide à optimiser l'utilisation de vos ressources.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Par défaut, le rapport fournit les informations suivantes :

- Ressources détectées par la plateforme et ServiceWatch Suite.ServiceNow®
- Les ressources qui n'ont pas été découvertes depuis l'exécution de la détection précédente 14 jours auparavant ou qui n'ont pas de date de découverte dans le champ **Dernière découverte** .
- Ressources qui n'ont pas **de balise Ignorer du rapport** .

### Avant de commencer

Rôle requis : admin ou discovery_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail de l'administrateur de Découverte** > **Aperçus** > **Ressources de calcul manquantes dans Discovery**.
2. Exécutez une découverte rapide d'une ressource.
   a. Dans la liste, sélectionnez la ressource.
   b. Sélectionnez **Découverte rapide**.
   c. Sélectionnez un Serveur MID bouton pour exécuter la découverte.
   La **liste Entrer une adresse IP** est automatiquement renseignée.
   d. Dans les champs **Méthode de sélection MID** et **Serveur MID** , sélectionnez les options préférées.
   Pour plus d'informations, consultez MID Server selection .
   e. Sélectionnez **Exécuter la découverte**.
3. En cas d'échec de la détection de la ressource, ignorez la ressource et excluez-la du rapport.

   Si vous réussissez à ignorer une ressource, une bannière verte apparaît pour indiquer que la ressource est ignorée dans le rapport. Lorsque la ressource est ignorée, elle est supprimée du rapport **Ressources de calcul manquantes** .

   a. Dans la liste, sélectionnez la ressource.
   b. Sélectionnez **Ignorer dans le rapport**.
4. **Facultatif :** Si vous souhaitez activer la détection pour une ressource précédemment ignorée, supprimez **l'option Ignorer de la balise de rapport** .
   a. Accédez à **Tous** et saisissez le filtre cmdb_ci_server.list.
   b. Personnalisez la liste pour inclure la colonne **Balises** , à l'aide du bouton Paramètres.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**c.** Recherchez le nom de la ressource.

**d.** Dans le champ **Balises** , sélectionnez l'option de suppression.

**Résultats**
Si la détection rapide a réussi, l'instance est redirigée vers le tableau de bord de **l'état de détection** . Lorsque la ressource est détectée, elle est supprimée du rapport **Ressources de calcul manquantes** et est répertoriée dans la table Serveur [cmdb_ci_server].

[End]

### Afficher et filtrer Visibilité ITOM les applications à l'aide de l' Espace de travail de l'administrateur de Découverte

Accédez à toutes les *Visibilité ITOM* applications à partir d'un seul emplacement dans le Espace de travail de l'administrateur de Découverte. Affichez et filtrez les applications déjà installées sur votre instance et celles disponibles pour l'installation. Utilisez cette fonctionnalité pour intégrer des applications et améliorer l'expérience Découverte .

**Pourquoi et quand exécuter cette tâche**
Bien que vous puissiez accéder aux détails des applications installées sur votre instance, les informations concernant les prix et les forfaits ne sont pas fournies, car elles varient en fonction de chaque contrat. Pour obtenir une vue d'ensemble des détails sur les licences et les abonnements, reportez-vous à Gestion des licences ITOM/OT SU et abonnements.

**Avant de commencer**
Rôle requis : admin ou discovery_admin

Cette page vous permet d'installer de nouvelles applications et de mettre à jour les applications existantes. La mise à jour des applications nécessite que vous ayez le rôle administrateur.

**Procédure**

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail de l'administrateur de Découverte**.
2. Sélectionnez **Afficher tout** dans la Visibilité ITOM section Applications.
   La page **Applications Visibility** s'ouvre et affiche toutes les applications séparées en deux catégories : **les applications installées** et **les applications non installées**.
3. Utilisez la liste déroulante des filtres pour sélectionner l'abonnement souhaité pour la visualisation.

## Demander Discovery

Découverte est disponible en tant qu'abonnement distinct du reste de et Now Platform nécessite le module d'extension Découverte (com.snc.discovery).

**Avant de commencer**
Rôle requis : administrateur

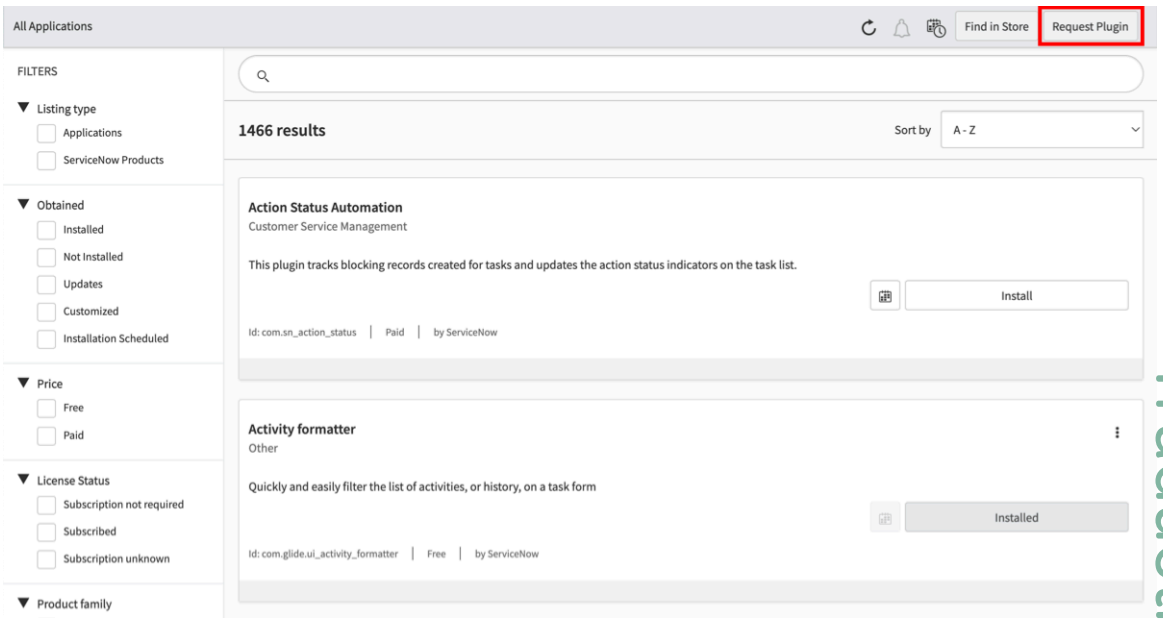
**Pourquoi et quand exécuter cette tâche**
Pour acheter un Découverte abonnement, contactez votre chargé de clientèle ou votre ServiceNow représentant commercial. Lorsque le Découverte plugin est activé, plusieurs plugins et applications sont également installés. Pour plus d'informations, consultez Modules d'extension ou applications installés avec Visibilité ITOM.

Traduction automatique

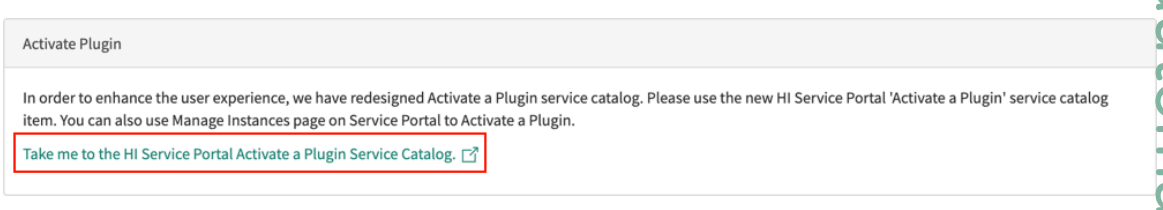
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Accédez à **Tout** > **Applications système** > **Toutes les applications disponibles** > **Toutes**.
2. Sur la page Toutes les applications, sélectionnez **Demander un module d'extension** pour ouvrir le formulaire **Activer le module d'extension** sur Now Support.




3. Dans Now Support, sélectionnez le lien pour accéder à Now Support Portail de services Catalogue de services.




4. Sélectionnez votre instance.
5. Sélectionnez **Actions > Activer le module d'extension**.
6. Sur le formulaire **Activer le module d'extension**, fournissez les informations suivantes.

### Formulaire Activer le module d'extension

| Champ | Description |
|---|---|
| Quelle est votre instance cible | Instance sur laquelle activer le module d'extension. |
| Quel module d'extension voulez-vous activer | Nom du module d'extension à activer. |

Traduction automatique

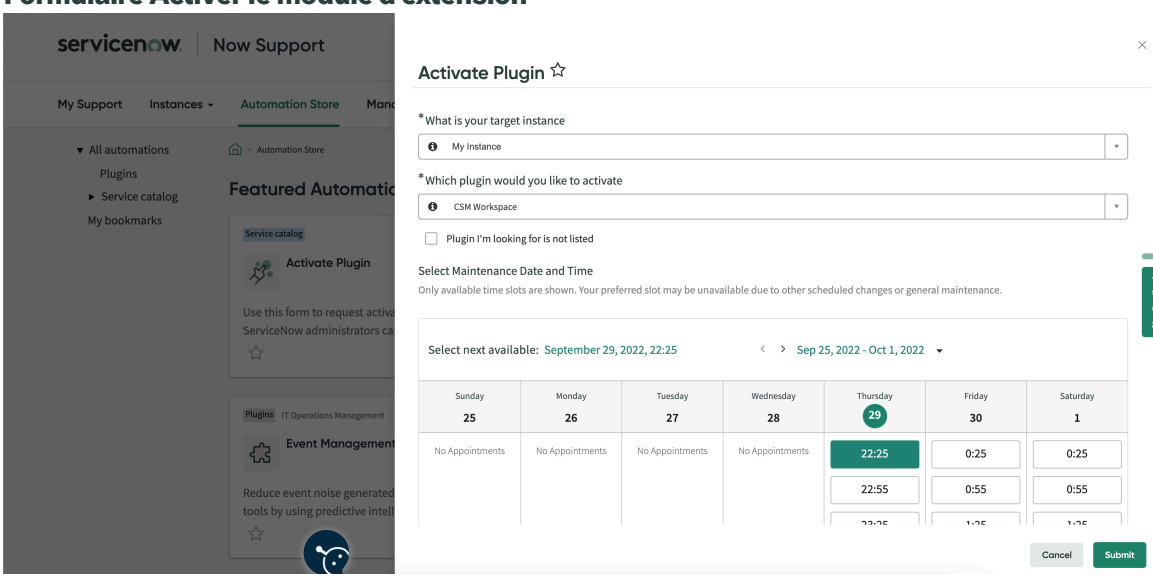
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | **Remarque :**<br>Si le système ne répertorie pas le module d'extension que vous souhaitez ou si vous activez le module d'extension sur une instance OEM ou sur site, cochez la case **Le module d'extension que je recherche n'est pas répertorié** puis saisissez le nom du module d'extension. |
| Sélectionner la date et l'heure de maintenance | Date et heure d'activation du module d'extension.<br>**Remarque :**<br>Les modules d'extension sont activés deux fois par jour ouvrable (une fois le matin et une fois le soir dans le fuseau horaire du Pacifique). Si le module d'extension doit être activé à un moment précis, indiquez cette demande dans le champ **Motif/commentaires**. |

### Example

Par exemple, consultez le formulaire suivant pour activer le module d'extension CSM Workspace sur une instance nommée Mon instance.

**Formulaire Activer le module d'extension**




7. Sélectionnez **Envoyer**.
   Pour plus de détails sur la demande d'un module d'extension, consultez l'article Requesting a Plugin from the Service Catalog [KB0751715] de la Now Support Base de connaissances.

### Information associée

Configurer Discovery

Surveiller les détections et résoudre les problèmes

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Configurer Discovery

Après avoir activé l'application Discovery, vous avez plusieurs façons de commencer.

**Remarque :**
Si le module d'extension Découverte (com.snc.discovery) est activé sur l'instance et qu'un module d'extension de langue (par exemple, l'espagnol) est également activé, assurez-vous que la langue du Serveur MID est également définie sur Anglais/Aucun sur l'enregistrement utilisateur.

Sélectionnez votre méthode de configuration :

| Méthode de configuration | Description |
|---|---|
| Configuration guidée | Utilisez cette méthode si vous souhaitez configurer tout ce dont avez besoin pour utiliser Découverte, y compris un MID Server.<br><br>La fonction Guided Setup de Découverte fournit une séquence de tâches pour vous aider à configurer Découverte sur votre instance ServiceNow. Pour ouvrir Découverte la configuration guidée, accédez à **Configuration guidée** > **Configuration ITOM guidée**.<br><br>Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'interface de configuration guidée, consultez la rubrique Utilisation de la configuration guidée . |
| Sans configuration guidée | Utilisez cette méthode si vous souhaitez configurer chaque composant séparément. Vous pouvez configurer les MID Servers, les informations d'identification et les rôles séparément, puis configurer l'un des types de détection à partir du calendrier Discovery. |
| Découverte Quick Start | Utilisez cet assistant pour configurer tout ce dont vous avez besoin pour effectuer la détection de sous-réseau et de CI dans votre environnement. Avant de pouvoir utiliser le démarrage rapide, vous devez d'abord installer et valider vos MID Servers et créer les informations d'identification nécessaires. |

**Information associée**

Configurer Discovery

Surveiller les détections et résoudre les problèmes

### Configurer Discovery sans configuration guidée

Si vous n'utilisez pas la configuration guidée, vous devez effectuer plusieurs étapes de configuration manuellement pour activer l'application, configurer le MID Server, puis configurer Discovery.

### Avant de commencer

- Accorder le rôle Découverte : vérifiez que les utilisateurs censés configurer et exécuter Découverte dans votre réseau disposent du rôle discovery_admin. Ce rôle accorde l'accès aux tables de l'application Découverte.
- Désigner un ordinateur pour héberger le MID Server.
- Collecter les informations d'identification de connexion que le MID Server doit utiliser pour accéder aux appareils qu'il est censé détecter.
- Déterminer les adresses IP que Découverte doit analyser. Dans un réseau très complexe, regroupez les plages IP dans des ensembles de plages, réutilisables pour différents calendriers. Découverte n'analyse rien en dehors de ces plages.

Rôle requis : discovery_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

## Procédure

1. Installez un ou plusieurs serveurs MID sur des serveurs physiques ou virtuels qui répondent à la configuration système requise et configurez-les pour communiquer avec l'instance appropriée ServiceNow .
   Installez au moins deux MID Servers dans un premier temps et affectez-les à différents calendriers et plages IP pour pouvoir effectuer les détections plus rapidement. À partir de la version Istanbul, vous devez vous assurer que le MID Server est affecté à l'application Discovery ou à l'application **ALL**.
2. Assurez-vous de la connectivité du serveur MID en accédant à **Découverte** > **Serveurs MID**.
   Si les MID Servers sont configurés correctement, ils apparaissent dans la liste des MID Servers.
3. Si un MID Server n'apparaît pas comme choix dans l'instance, effectuez les vérifications suivantes :
   - Assurez-vous que l'URL dans la liste connexe Paramètres de configuration fournie est correcte.
   - Si le MID Server est installé sur Windows, assurez-vous que le service de MID Server ServiceNow est configuré correctement avec les informations d'identification de connexion appropriées et s'exécute.
   - Vérifiez le journal du MID Server et recherchez d'éventuelles erreurs.
     - Sur l'instance, accédez à **Découverte** > **Serveurs MID** > **[Serveur MID]** > **Journaux**.
     - Sur l'hôte du MID Server, accédez au répertoire agent\logs\agent0.log0.
   - Si l'authentification de base est activée, un nom d'utilisateur et un mot de passe doivent être fournis.
   - Le MID Server peut ne pas avoir d'accès sortant sur le port 443 (SSL) ou un serveur proxy peut empêcher la communication TCP vers l'instance.
   - Assurez-vous qu'aucun pare-feu ne bloque la communication entre le MID Server et l'instance.
4. Définissez les informations d'identification sur l'instance pour tous les ordinateurs, imprimantes et équipements réseau de votre environnement.
   Les informations d'identification pour les appareils Windows (à l'aide du protocole WMI) sont fournies par la connexion configurée pour le service de MID Server sur l'hôte du serveur Windows. Les informations d'identification pour UNIX, vCenter et SNMP doivent être configurées sur l'instance. Découverte détermine automatiquement quelles informations d'identification fonctionnent pour un ordinateur ou un appareil particulier.
5. Définissez et exécutez les calendriers Discovery.

   Le calendrier Découverte est le point de contrôle pour l'exécution des détections. Le calendrier contrôle les exécutions de Découverte, définit le MID Server à utiliser, le type de Découverte qui doit s'exécuter et les adresses IP à interroger. Créez autant de calendriers que nécessaire, en utilisant différents types de détections et configurez-les pour qu'ils s'exécutent à tout moment. Laissez Découverte s'exécuter selon le calendrier configuré ou exécutez Découverte manuellement à tout moment. Vous pouvez configurer un seul calendrier pour l'ensemble du réseau ou des calendriers distincts pour chaque emplacement ou VLAN. Si vous ne connaissez pas l'adresse IP à analyser dans votre réseau, exécutez d'abord une détection de réseau, avec Découverte, pour détecter les réseaux IP. Une fois détectés, vous pouvez convertir ces réseaux en plages d'adresses IP à utiliser dans un calendrier Découverte.

   **Remarque :**
   Pour les détections avancées, telles que celles nécessitant un équilibrage de charge ou une analyse sur plusieurs domaines, utilisez des Découverte comportements.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

6. Validez les résultats de la détection.
   Ouvrez la file d'attente ECC et analysez la charge utile XML, puis vérifiez le journal de détection. Pour plus d'informations, référez-vous à la section de validation des résultats dans Planifier une détection horizontale.

### Découverte Quick Start

Découverte Quick Start est un assistant qui vous aide à vous prendre en main Découverte rapidement. Utilisez les tâches de Découverte Quick Start pour détecter les plages IP, ou sous-réseaux, dans votre environnement, puis pour identifier les éléments de configuration (CI) dans ces sous-réseaux.

Avant d'utiliser Découverte Quick Start, installez et validez les MID Servers. Reportez-vous à la section Installation du Serveur MID pour plus d'informations .

### Configurer et planifier la détection de sous-réseau

La détection de sous-réseau identifie tous les sous-réseaux de votre environnement pour déterminer les plages IP disponibles et s'assurer qu'il existe des MID Servers disponibles pour accéder à ces plages.

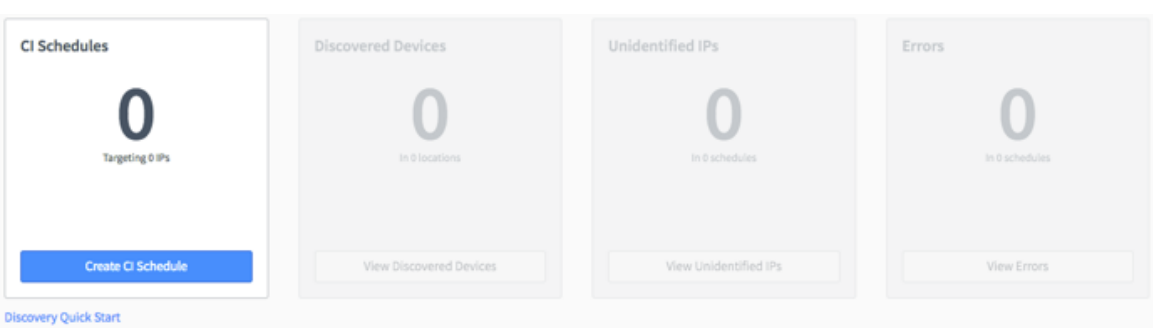
#### Avant de commencer
Rôle requis : discovery_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
L'objectif de cette phase est de détecter tous les sous-réseaux de votre réseau. Pour cela, Découverte doit disposer des informations d'identification SNMP correctes pour identifier les routeurs qu'il rencontre. Avec les informations d'identification fournies, Découverte commence par lire les tables de routeur du routeur connecté au MID Server pour identifier les routeurs connectés. Découverte se déplace ensuite sur le réseau, de routeur en routeur, jusqu'à ce qu'il ait détecté tous les sous-réseaux locaux.

Lorsque Découverte a identifié les sous-réseaux, il affecte automatiquement les plages IP de ces sous-réseaux à des MID Servers qualifiés en préparation de la phase de détection des CI.

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Découverte** > **Accueil**.
   La première fois que vous accédez à l'accueil de Découverte, un écran de bienvenue s'affiche. Une fois que vous avez configuré la détection de sous-réseau et exécuté le calendrier, Quick Start affiche les informations concernant les résultats du sous-réseau.
2. Cliquez sur **Démarrage rapide de Discovery** pour commencer la configuration.



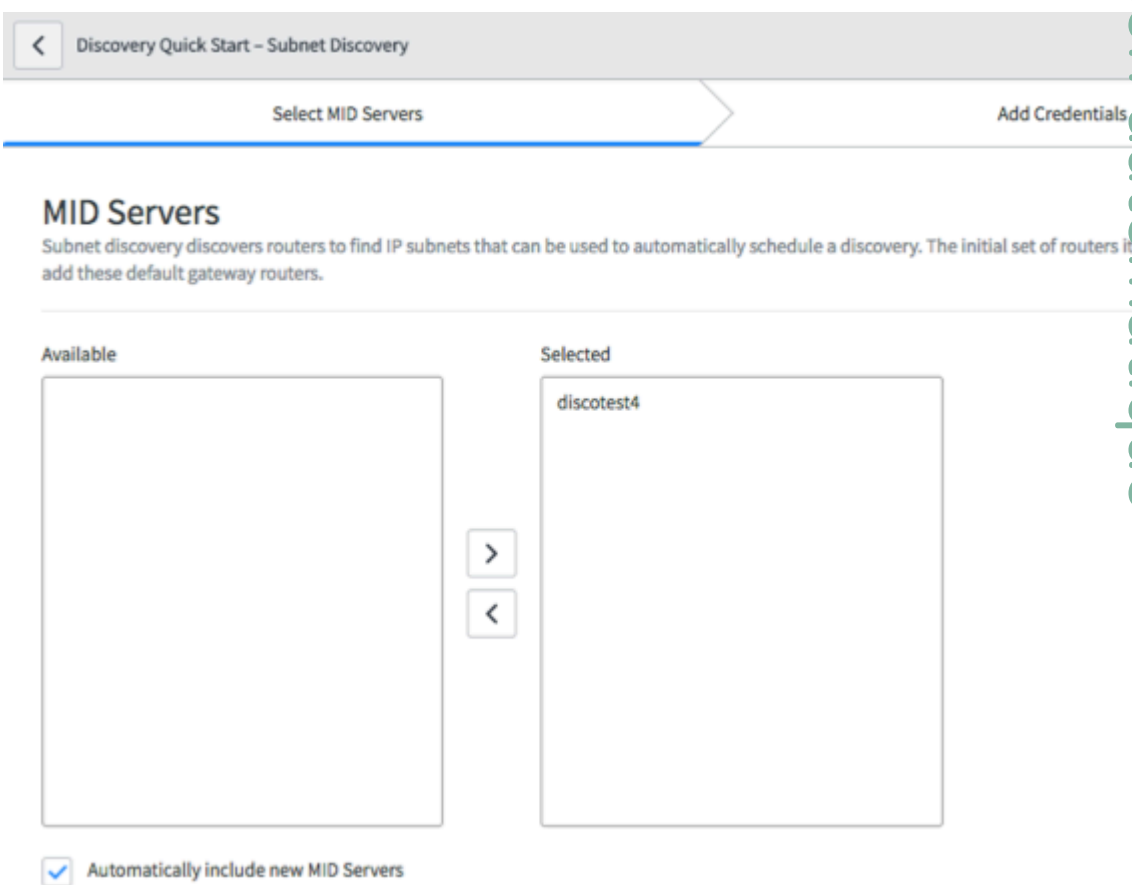

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Si vous n'avez pas encore configuré de MID Server, cliquez sur **Configuration guidée du MID Server** lorsque vous êtes invité à créer l'utilisateur du MID Server, à télécharger et à installer le MID Server et à le valider. Les liens dans la configuration guidée vous renvoient à Découverte Quick Start pour continuer la configuration de la détection de sous-réseau. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'interface de configuration guidée, consultez la rubrique Utilisation de la configuration guidée .

3. Dans l'onglet **Sélectionner des MID Servers**, sélectionnez des MID Servers qualifiés pour la détection de sous-réseau.

   a. Déplacez les MID Servers que vous souhaitez utiliser pour la détection de sous-réseau de la colonne **Disponible** vers la colonne **Sélectionné**.
   Les MID Servers disponibles doivent répondre aux exigences suivantes :
   - Être configurés et avoir l'état **En service**.
   - Être validés.
   - Y avoir joint l'application Découverte ou y avoir configuré les applications **ALL**.




Traduction automatique

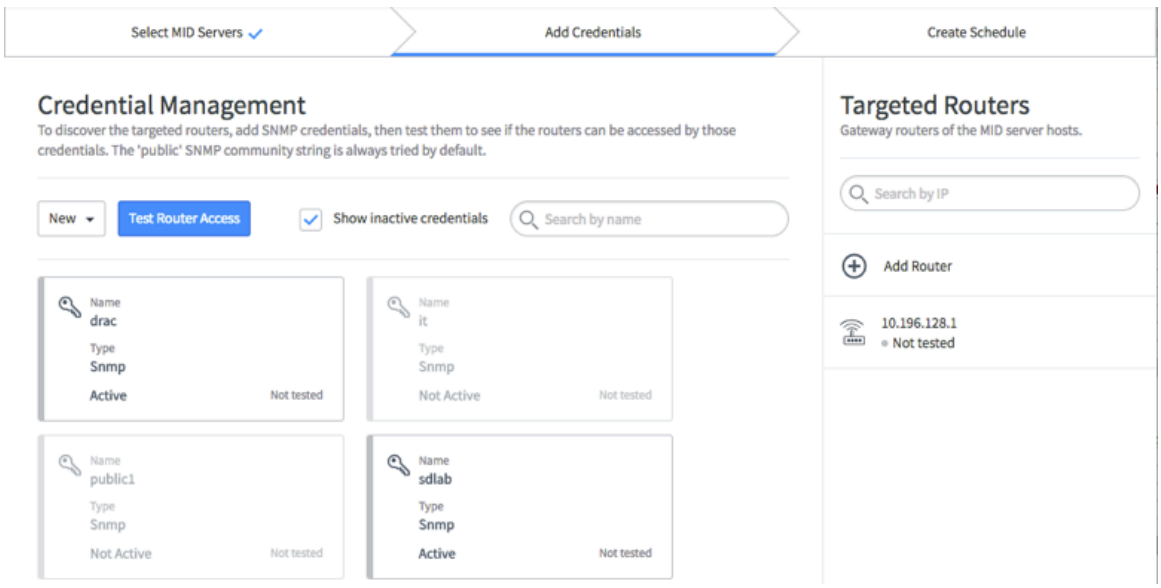
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**b.** Si vous souhaitez que Découverte utilise tous les nouveaux MID Servers qui répondent aux critères de configuration, sélectionnez l'option **Inclure automatiquement les nouveaux MID Servers**.

**c.** Cliquez sur **Suivant**.

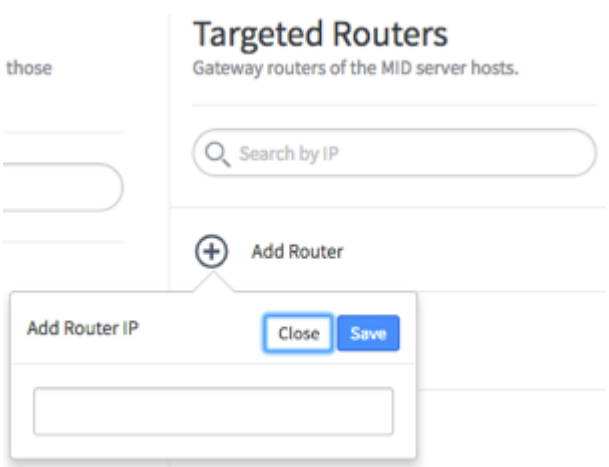
**4.** Dans l'onglet **Ajouter des informations d'identification**, ajoutez des informations d'identification pour les routeurs que vous allez détecter.
Cet onglet affiche toutes les informations d'identification SNMP déjà configurées. Les routeurs qui apparaissent dans la liste **Routeurs ciblés** sont des routeurs de passerelle par défaut auxquels l'hôte du MID Server est connecté.

**Remarque :**
Vous pouvez revenir à cette phase après avoir créé un calendrier pour ajouter des informations d'identification.




**a.** Cliquez sur **Nouveau** pour ajouter des informations d'identification de communauté SNMP ou SNMP V3, si nécessaire.

**b.** Si la liste des routeurs ciblés n'inclut pas tous les routeurs que vous prévoyez d'utiliser, cliquez sur l'icône plus et ajoutez le routeur par adresse IP.




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

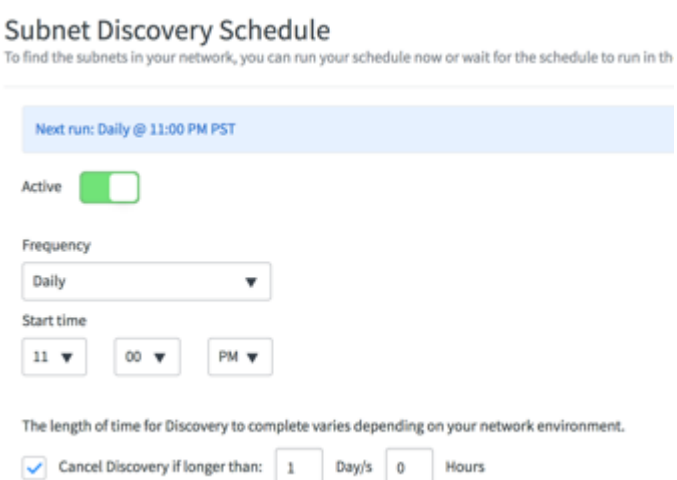
**c.** Après avoir configuré toutes les informations d'identification nécessaires, cliquez sur **Tester l'accès au routeur** pour vérifier que Découverte peut utiliser vos informations d'identification pour accéder aux routeurs.
Les routeurs de passerelle s'affichent dans la colonne **Routeurs**, que les informations d'identification permettent d'accéder au routeur ou non. Les routeurs auxquels les informations d'identification peuvent accéder s'affichent avec un indicateur de **réussite**. Les routeurs qui ne peuvent pas être atteints apparaissent avec un indicateur d'**échec**.

Vous pouvez filtrer la liste à l'aide du champ **Rechercher par adresse IP** ou en utilisant les options **Routeurs atteints** ou **Routeurs non atteints** depuis la liste de choix **Vue**.

**d.** Cliquez sur **Suivant**.

**5.** Dans l'onglet **Créer un calendrier**, créez un calendrier pour exécuter la détection de sous-réseau régulièrement.
L'exécution de ce calendrier entraîne la détection de sous-réseau et déclenche l'affectation automatique de sous-réseau IP, dans laquelle les sous-réseaux détectés sont affectés à des MID Servers qualifiés.

**a.** Réalisez le calendrier à l'aide des champs de la liste.




- **Actif** : active ou désactive ce calendrier.
- **Fréquence** : sélectionnez la fréquence d'exécution du calendrier :
  - **Quotidien** : exécutez Découverte à une heure spécifiée chaque jour.
  - **Hebdomadaire** : exécutez Découverte le jour désigné de chaque semaine.
  - **Mensuel** : exécutez Découverte un jour désigné du mois. Si le jour désigné ne tombe pas dans le mois, le calendrier ne s'exécute pas ce mois-là. Par exemple, si vous désignez le jour 30, le calendrier ne s'exécute pas en février.
  - **Une fois** : exécutez Découverte une fois à la date et à l'heure désignées.
  - **Périodiquement** : Exécuter Découverte chaque fois désigné. Utilisez le champ **Intervalle de répétition** pour définir l'heure en jours, heures, minutes et secondes. La première détection s'exécute au moment défini dans le champ **Démarrage**. Les détections suivantes s'exécutent après chaque période **Intervalle de répétition**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

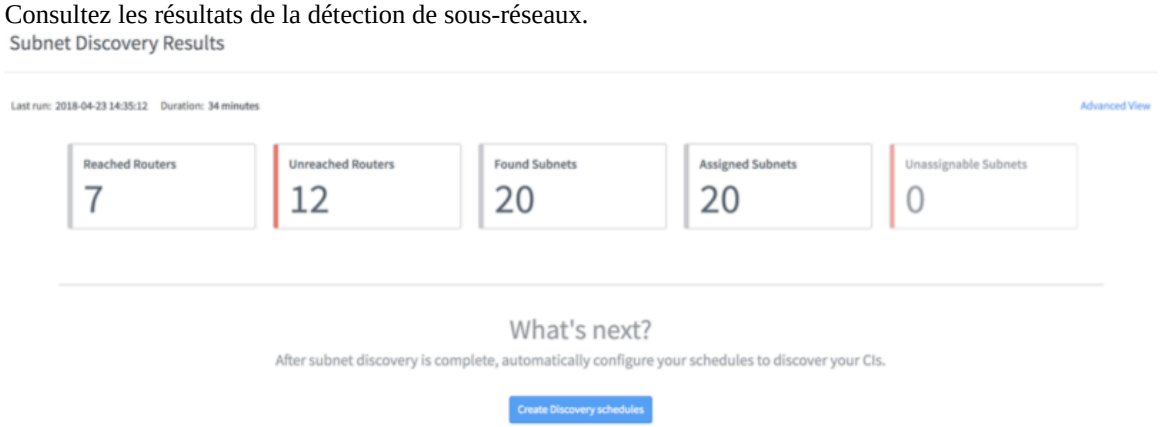
- **Annuler la découverte si elle est plus longue que** : arrêtez le processus Découverte s'il dépasse la durée spécifiée. L'exécution de Découverte peut se prolonger de manière excessive en raison de plusieurs facteurs, notamment la taille de votre réseau.

  **Remarque :**
  Si un MID Server est en cours de traitement lorsque la détection Découverte est annulée, le traitement peut se terminer. Toutefois, tous les enregistrements de sortie que les MID Server n'ont pas récupérés sont annulés.

**b.** Cliquez sur l'un de ces éléments :

- **Terminer puis exécuter** enregistre le calendrier et exécute la détection immédiatement.
- **Terminer** enregistre le calendrier. Découverte s'exécute ensuite selon la fréquence spécifiée dans le calendrier.

**6.** Consultez les résultats de la détection de sous-réseaux.




**a.** Cliquez sur chaque mosaïque pour plus de détails.
Si la détection de sous-réseaux ne s'est pas encore exécutée, chacune de ces mosaïques affiche **0**.

- **Routeurs atteints** : nombre de routeurs détectés par Découverte et auxquels il a pu accéder.
- **Routeurs non atteints** : nombre de routeurs auxquels Découverte n'a pas pu accéder.
- **Sous-réseaux trouvés** : nombre de sous-réseaux trouvés par Découverte.
- **Sous-réseaux affectés** : sous-réseaux IP qui ont été affectés à au moins un MID Server.
- **Sous-réseaux non affectés** : sous-réseaux IP qui n'ont été affectés à aucun MID Server.

**b.** Cliquez sur **Modifier le calendrier** pour revenir à l'onglet **Sélectionner des MID Servers**.
Résolvez tout problème rencontré lors de la détection de sous-réseaux en retournant à la page d'accès au routeur et en vous assurant que toutes les informations d'identification sont configurées correctement. Testez également l'accès au routeur pour chaque information d'identification.

**c.** Cliquez sur **Vue avancée** pour afficher le formulaire Ensemble d'états d'automatisation.
Ce formulaire affiche les résultats détaillés à la fois pour la détection de sous-réseau et l'affectation automatique des plages IP.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Configurer et planifier la détection de CI

À l'aide des informations d'identification que vous fournissez, l'assistant Quick Start trouve tous les éléments de configuration (CI) pour les plages IP identifiées lors de la détection de sous-réseaux.

### Avant de commencer

Rôle requis : discovery_admin

Vous devez effectuer cette procédure après avoir effectué Configurer et planifier la détection de sous-réseau dans Discovery Quick Start.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'objectif de cette phase est de créer les calendriers nécessaires pour détecter les CI sur chaque sous-réseau. Découverte Quick Start le fait automatiquement, puis exécute ces calendriers à l'aide des informations d'identification que vous fournissez. Vous pouvez ajouter des informations d'identification supplémentaires à tout moment. Vous pouvez éventuellement définir des emplacements pour chacun des routeurs de sous-réseau, puis Découverte crée des calendriers distincts pour chaque emplacement.

Vous devez connaître les types d'informations d'identification dont vous avez besoin pour les CI de votre réseau. Chaque type de CI nécessite des informations d'identification différentes. Par exemple, si Découverte vous utilisez des modèles au lieu de sondes, les modèles peuvent nécessiter des informations d'identification applicatives .

Passez en revue les besoins des types de CI que vous avez l'intention de détecter. Consultez Données collectées par Visibilité ITOM, puis localisez le type spécifique d'appareil, d'ordinateur ou d'application.

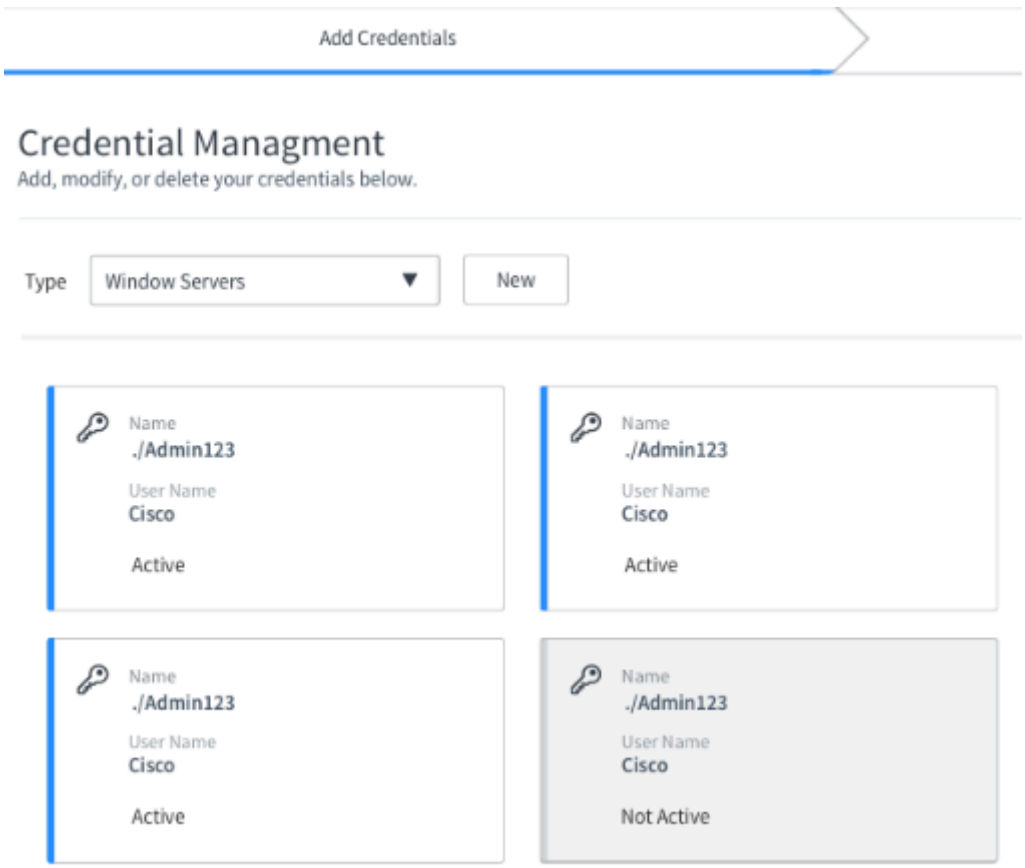
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Dans l'onglet **Ajouter des informations d'identification** de Discovery Quick Start, créez les informations d'identification nécessaires pour détecter les CI dans votre réseau.

   a. Sélectionnez le type d'informations d'identification que vous souhaitez gérer dans le champ **Type** . Toutes les informations d'identification actuellement configurées pour ce type de CI s'affichent sous forme de lignes de




   mosaïques.

   b. Pour ajouter des informations d'identification, cliquez sur **Nouveau**.
   Le formulaire Ajouter des informations d'identification s'affiche, vous permettant d'indiquer vos nouvelles informations d'identification.

   c. Cliquez sur **Suivant** pour accéder à la phase **Emplacement du routeur**.

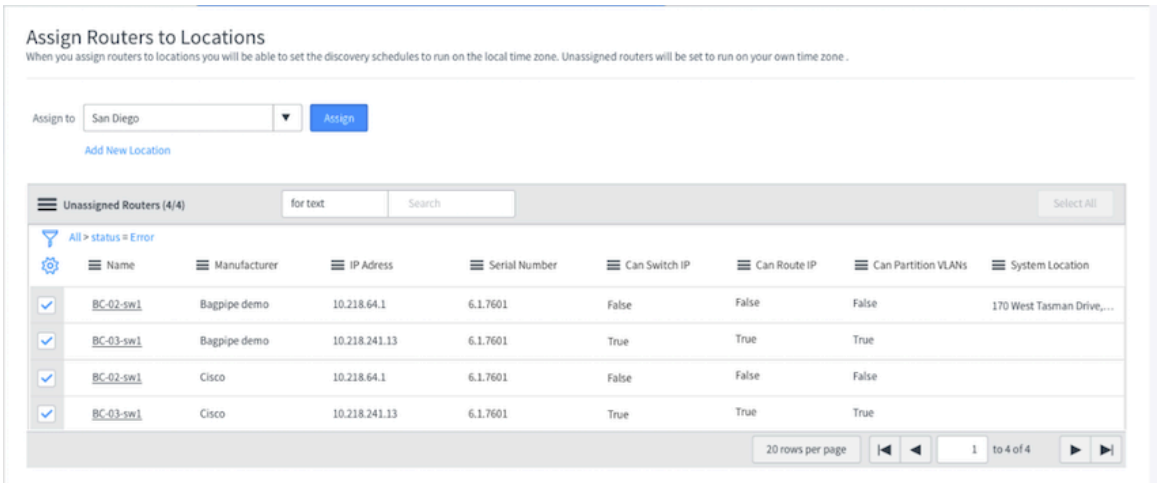
2. **Facultatif :** Dans l'onglet **Affecter l'emplacement du routeur**, affectez un emplacement à chaque routeur trouvé lors de la détection de sous-réseau.
   Lorsque vous configurez les emplacements du routeur, vous pouvez créer un calendrier pour chaque emplacement. Si vous n'affectez pas d'emplacement, un seul calendrier Découverte est créé pour tous vos sous-réseaux. Si vous affectez un fuseau horaire à un emplacement, Découverte crée un calendrier qui s'exécute dans le fuseau horaire de cet emplacement. Si vous n'affectez pas un fuseau horaire à un emplacement, le calendrier pour cet emplacement s'exécute dans le fuseau horaire de l'utilisateur.

   **Remarque :**
   Un sous-réseau peut appartenir à plusieurs routeurs. Si les calendriers sont créés par emplacement, Découverte trouve des sous-réseaux gérés par plusieurs routeurs à l'aide de plusieurs calendriers.

   La liste des routeurs de passerelle affiche les appareils qui ne sont actuellement pas affectés à un emplacement.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




**a.** Sélectionnez les cases à cocher pour les routeurs que vous souhaitez affecter à un emplacement.
Utilisez la colonne **Emplacement du système** dans la table pour vous aider à affecter un emplacement au routeur.

**b.** Sélectionnez l'emplacement dans la liste de choix **Affecter à**.

**c.** Si l'emplacement ne figure pas déjà dans la liste, cliquez sur **Ajouter un nouvel emplacement** et ajoutez l'emplacement.

**d.** Assurez-vous que le fuseau horaire de l'emplacement est défini.
Les fuseaux horaires vous permettent de créer un calendrier pour chaque emplacement en fonction du fuseau horaire.

**e.** Cliquez sur **Affecter**.

> **Remarque :**
> Les routeurs qui ne sont pas affectés ne peuvent pas être ajoutés à des calendriers basés sur l'emplacement.

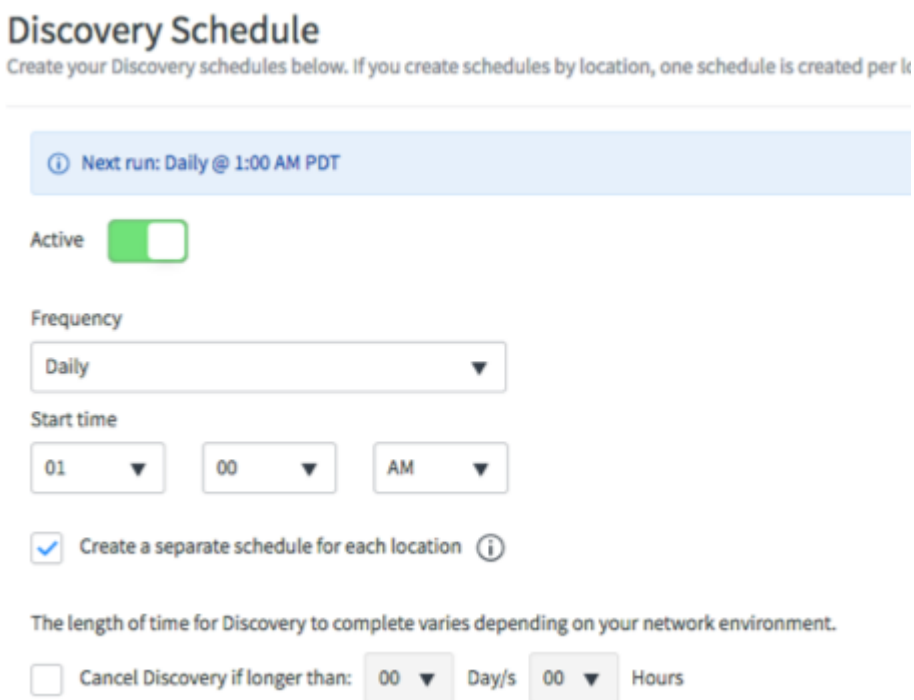
**f.** Cliquez sur **Suivant**.

**3.** Créer un calendrier Découverte de CI.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**a.** Réalisez le calendrier à l'aide des champs de la liste.




- **Actif** : active ou désactive ce calendrier.
- **Fréquence** : sélectionnez la fréquence d'exécution du calendrier :
  - **Quotidien** : exécutez Découverte à une heure spécifiée chaque jour.
  - **Hebdomadaire** : exécutez Découverte le jour désigné de chaque semaine.
  - **Mensuel** : exécutez Découverte un jour désigné du mois. Si le jour désigné ne tombe pas dans le mois, le calendrier ne s'exécute pas ce mois-là. Par exemple, si vous désignez le jour 30, le calendrier ne s'exécute pas en février.
  - **Une fois** : exécutez Découverte une fois à la date et à l'heure désignées.
  - **Périodiquement** : Exécuter Découverte chaque fois désigné. Utilisez le champ **Intervalle de répétition** pour définir l'heure en jours, heures, minutes et secondes. La première détection s'exécute au moment défini dans le champ **Démarrage**. Les détections suivantes s'exécutent après chaque période **Intervalle de répétition**.
- **Créer un calendrier distinct pour chaque emplacement** : créez automatiquement des calendriers pour tous les emplacements de routeur que vous avez configurés. Ces calendriers s'exécutent au jour et à l'heure que vous spécifiez, mais dans leur propre fuseau horaire local. Décochez cette case pour créer un calendrier unique pour tous vos emplacements qui s'exécute dans le fuseau horaire local de l'utilisateur. Cette option n'est disponible que si vous avez configuré des emplacements de routeur.
- **Annuler la découverte si elle est plus longue que** : arrêtez le processus Découverte s'il dépasse la durée spécifiée. L'exécution de Découverte peut se prolonger de manière excessive en raison de plusieurs facteurs, notamment la taille de votre réseau.

> **Remarque :**
> Si un MID Server est en cours de traitement lorsque la détection Découverte est annulée, le traitement peut se terminer. Toutefois, tous les enregistrements de sortie que les MID Server n'ont pas récupérés sont annulés.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**b.** Cliquez sur l'une de ces options pour finaliser Quick Start :

- **Terminer puis exécuter** enregistre le calendrier et exécute une détection immédiatement.
- **Terminer** enregistre le calendrier. Découverte s'exécute selon la fréquence que vous avez spécifiée dans le calendrier.

### Migrer de CAPI vers Patterns

Passer d'une API dans le cloud (CAPI) à Détection dans le cloud une API basée sur Détection dans le clouddes modèles. La tâche nécessite une instance prise en charge et quelques modules d'extension. La migration fonctionne pour Amazon Web Services (AWS) et Microsoft Azure. L'administrateur peut effectuer cette tâche une fois l'instance initiale configurée.

**Avant de commencer**
Rôle requis : discovery_admin

Assurez-vous que votre Now Platform dispose des éléments suivants :

- La version disponible est Paris ou ultérieure.
- Le module d'extension Patrons de détection et de mappage des services (sn_itom_pattern).

**Pourquoi et quand exécuter cette tâche**
Lorsque la migration est déclenchée, le script désactive les étapes de détection CAPI appropriées pour l'environnement cloud afin d'éviter qu'elles ne soient déclenchées pendant la détection dans le cloud. En outre, le script active les modèles dans le cloud appropriés pour l'environnement utilisé pour exécuter la détection dans le cloud future. Après la migration, la détection utilise les modèles les plus récents au lieu de la méthode de détection héritée, CAPI.

**Remarque :**

La méthode de détection basée sur CAPI va être déconseillée à l'avenir.

**Procédure**

1. Accédez à la **Tout** > **Concepteur de modèle** > **Migrer CPG vers le modèle**.
2. Sur la page Migration de CAPI vers le modèle, lisez les instructions et sélectionnez **Exécuter la vérification des conditions préalables**.
3. Une fois l'analyse préalable réussie, vous pouvez choisir comme suit :
   - Migrate All (Migrer tout) : migrez AWS et Azure ensemble.
   - Migrate AWS (Migrer AWS) ou Migrate Azure (Migrer Azure) : migrez chaque instance une par une.
4. Sélectionnez Migrer et confirmez pour poursuivre la migration.

**Remarque :**

Pour tout problème lié à la migration, consultez les étapes de dépannage décrites dans l'article CAPI to Pattern Migration : Procedure for switching from CAPI-based Cloud Discovery to Pattern Discovery [KB0827153] dans le Now Support Base de connaissances.

Traduction automatique

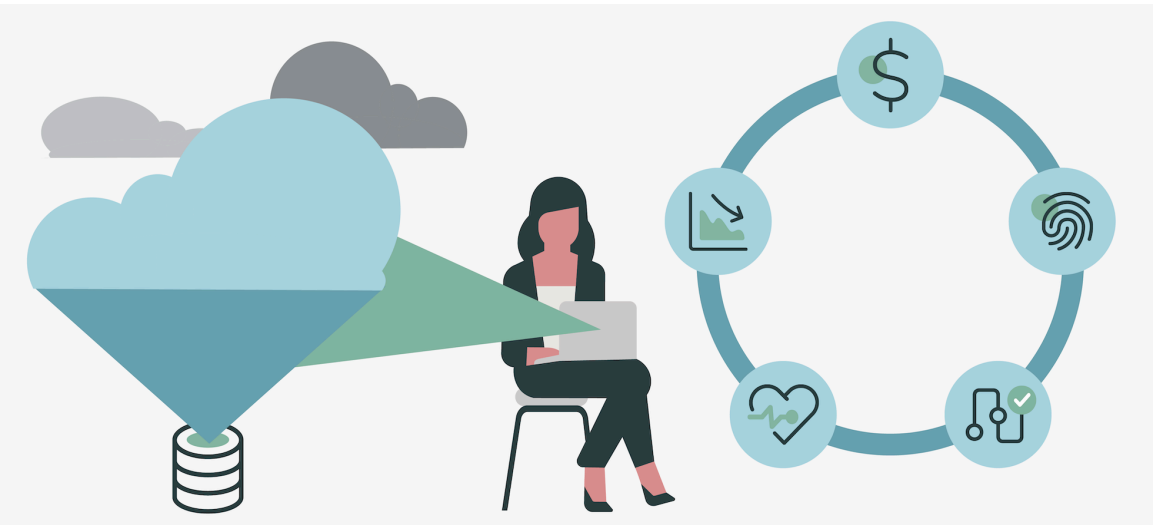
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Explorer Détection dans le cloud

Détection dans le cloud permet aux départements informatiques des entreprises de recueillir des informations détaillées sur leur infrastructure basée sur le cloud. Détection dans le cloud trouve des ressources dans les principaux fournisseurs de services dans le cloud.

Vidéo d'introduction à Détection dans le cloud

Détection dans le cloudtrouve des ressources chez les fournisseurs de cloud suivants : Amazon AWS Cloud, Microsoft Azure Cloud, IBM Cloud PlatformGoogle Cloud Platform (GCP), et Infrastructure Oracle dans le cloud (OCI). Détection dans le cloud collecte les centres de données logiques associés au compte, ainsi que tous les sous-comptes. La collecte d'informations sur les ressources dans le cloud est pertinente pour les entreprises, les organisations et les sociétés cloud fournissant des solutions PaaS (Platform-as-a-Service).



## Détection basée sur les comptes de service

La détection basée sur les comptes de service trouve toutes les ressources d'un compte de service. Ce type de détection collecte les métadonnées à l'aide des API du fournisseur dans le cloud, puis remplit la table CMDB d'instance d'ordinateur avec des attributs de base. La découverte du compte de service offre une visibilité sur les balises, ce qui facilite la génération de rapports de données et l'automatisation du workflow. Par exemple, les événements dans le cloud peuvent être utilisés pour déclencher la détection à la demande sur les services cibles. Ce mécanisme permet à Détection dans le cloud d'identifier les changements et de mettre à jour automatiquement la CMDB.

## Détection basée sur IP

L'autre type de Détection dans le cloud, la détection basée sur IP, utilise les métadonnées collectées à partir de la détection basée sur les comptes de service pour recueillir des informations plus détaillées. Cette méthode fournit des données sur les logiciels installés, les informations de processus, les connexions TCP/IP, et ainsi de suite.

## Méthodes de détection dans le cloud

Détection dans le cloud utilise des modèles de détection pour interroger les appareils et les applications et recueillir les informations à leur sujet. Un modèle est une séquence de commandes dont l'objectif est de détecter les attributs d'un CI et de ses connexions sortantes. Il existe de nombreux

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

modèles préconfigurés disponibles avec Détection dans le cloud. En outre, de nouveaux modèles sont régulièrement disponibles sur le ServiceNow Store.

Votre instance peut également détecter des notifications et des alertes à partir de l'environnement cloud. Ces événements sont envoyés via une connexion REST à votre instance. Votre instance peut alors traiter ces événements et mettre à jour les CI de la CMDB en conséquence.

**Remarque :**
La détection pilotée par l'événement pour Amazon AWS Cloud, Microsoft Azure Cloud et Google Cloud Platform ne nécessite pas Cloud Provisioning and Governance.

## Gérer vos ressources dans le cloud

L'instance affiche tous les résultats provenant de Détection dans le cloud sur la page d'accueil de Discovery. Vous pouvez explorer des calendriers spécifiques, des appareils détectés, des ressources dans le cloud et des erreurs. Triez ces résultats pour un examen plus approfondi et affichez les tendances de détection pour les appareils que vous trouvez. Les résultats d'erreur vous donnent des suggestions spécifiques pour résoudre tous les problèmes que vous rencontrez.

## Détection dans le cloud sur la Now Platform

Détection dans le cloud permet d'accéder aux périphériques et applications externes sur le réseau local d'une entreprise. Pour plus d'informations sur les options de Serveur MID en matière de détection dans le cloud, consultez Serveur MID.

Cloud Provisioning and Governance dépend des informations trouvées par Détection dans le cloud. Cloud Provisioning and Governance offre une interface unique pour accéder aux ressources dans le cloud, publier des offres dans le cloud sur un catalogue et gérer l'utilisation de ces ressources.

En outre, les unités business et les produits suivants de Now Platform utilisent les informations fournies par Détection dans le cloud : Gestion des services informatiques, Réponse aux incidents de sécurité, Gestion des actifs matériels, Gestion des actifs logiciels, Gouvernance, risque et conformité et Gestion des portefeuilles d'applications.

### Configurer Détection dans le cloud à l'aide de classique Détection dans le cloud

Pour commencer, configurez les informations d'identification Détection dans le cloud , les comptes de service, les calendriers et les serveurs MID.

La configuration de Détection dans le cloud est la première étape de l'exécution de la détection dans le cloud et de l'utilisation de Cloud Provisioning and Governance pour gérer les ressources dans le cloud détectées.

Détection dans le cloud fait partie de la Now Platform et déploie quelques-uns de ses mécanismes et fonctionnalités à l'échelle de la plateforme. Dans le même temps, certaines configurations sont très spécifiques à Détection dans le cloud.

## Vérifier les autorisations de l'API REST

Télécharger le Détection dans le cloud Feuille de calcul des autorisations de l'API REST afin que vous puissiez accorder aux utilisateurs les autorisations nécessaires à l'exécution des Découverte schémas. De nouveaux modèles sont disponibles tous les trimestres. Vérifiez donc régulièrement pour vous assurer que vous disposez de la dernière version de la feuille de calcul.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Réalisez les tâches suivantes en respectant précisément l'ordre dans lequel elles sont répertoriées ci-dessous :

1. Évaluez votre déploiement dans le cloud et planifiez la façon dont vous allez le détecter.
2. Demander Discovery.
3. Installez et configurez les MID Servers.
4. Configurez des comptes de service et comment y accéder.
   - Configurer les comptes de service AWS
   - Créez des comptes de service Azure
   - Créez des comptes de service GCP
   - Créez des comptes de service VMware
5. Pour Amazon AWS Cloud et Microsoft Azure Cloud, configurez les notifications et les alertes à partir du Amazon AWS Cloud et Microsoft Azure Cloud pour effectuer les mises à jour nécessaires à votre CMDB sans analyse supplémentaire.
   - Configurez le AWS service Config pour envoyer des notifications d'événements à l'instance ServiceNow
   - Configurer le service d'alerte Microsoft Azure pour mettre à jour automatiquement le CMDB
   - Configurer le Journalisation de Google Stackdriver service pour mettre à jour automatiquement le CMDB
   - Configurer le Événements VMware service pour mettre à jour automatiquement le CMDB

   **Remarque :**
   La détection pilotée par l'événement pour ne nécessite pas Cloud Provisioning and Governance.
6. Assurez-vous que votre instance ServiceNow dispose des modèles et des classes (types) de CI pertinents pour les ressources dans le cloud. Vous devrez peut-être déployer la dernière version des applications suivantes à partir du ServiceNow Store.
   - Discovery and Service Mapping Patterns
   - CMDB CI Class Models
7. Créer des calendriers pour la détection des ressources dans le cloud dans Détection dans le cloud.

### Configurer Détection dans le cloud à l'aide de Espace de travail de détection dans le cloud

Effectuez les procédures nécessaires pour vous préparer à la détection des CI de ressources dans le cloud.

La configuration de Détection dans le cloud est la première étape de l'exécution de la détection dans le cloud et de l'utilisation de Cloud Provisioning and Governance pour gérer les ressources dans le cloud détectées.

Détection dans le cloud fait partie de la Now Platform et déploie quelques-uns de ses mécanismes et fonctionnalités à l'échelle de la plateforme. Dans le même temps, certaines configurations sont très spécifiques à Détection dans le cloud.

Espace de travail de détection dans le cloud est un moyen amélioré de créer des calendriers de détection. Vous pouvez également vérifier les prérequis pour la détection des ressources dans le cloud, comme les informations d'identification et les comptes de services.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Vérifier les autorisations de l'API REST

Télécharger le Détection dans le cloud Feuille de calcul des autorisations de l'API REST afin que vous puissiez accorder aux utilisateurs les autorisations nécessaires à l'exécution des Découverte schémas. De nouveaux modèles sont disponibles tous les trimestres. Vérifiez donc régulièrement pour vous assurer que vous disposez de la dernière version de la feuille de calcul.

Réalisez les tâches suivantes en respectant précisément l'ordre dans lequel elles sont répertoriées ci-dessous :

1. Évaluez votre déploiement dans le cloud et planifiez la façon dont vous allez le détecter.
2. Demander Discovery.
3. Installez l'espace de travail de découverte dans le cloud.
4. Installez et configurez les MID Servers.
5. (Pour Amazon AWS Cloud et Microsoft Azure Cloud) Configurez les notifications et les alertes à partir de Amazon AWS Cloud et Microsoft Azure Cloud pour effectuer les mises à jour nécessaires à votre CMDB sans analyse supplémentaire.
   - Configurez le AWS service Config pour envoyer des notifications d'événements à l'instance ServiceNow
   - Configurer le service d'alerte Microsoft Azure pour mettre à jour automatiquement le CMDB
   - Configurer le Journalisation de Google Stackdriver service pour mettre à jour automatiquement le CMDB
   - Configurer le Événements VMware service pour mettre à jour automatiquement le CMDB

   **Remarque :**
   La détection pilotée par l'événement pour ne nécessite pas Cloud Provisioning and Governance.
6. Assurez-vous que votre instance ServiceNow dispose des modèles et des classes (types) de CI pertinents pour les ressources dans le cloud. Vous devrez peut-être déployer la dernière version des applications suivantes à partir du ServiceNow Store.
   - Modèles de détection et de mappage des services
   - CMDB CI Class Models
7. Créer un calendrier de détection dans Espace de travail de détection dans le cloud.

**Information associée**

Espace de travail de détection dans le cloud

### Créer des calendriers pour la détection des ressources dans le cloud dans Détection dans le cloud

Créez des calendriers pour la détection des ressources dans le cloud en fonction de la méthode de détection dans le cloud que vous choisissez : comptes de services ou plages IP.

## Interface du gestionnaire de Discovery

Utilisez l'interface de configuration du calendrier de Détection dans le cloud en vue de saisir les informations dont vous avez besoin pour accéder à vos comptes de services et sous-comptes. Vous pouvez spécifier les informations d'identification pour valider les comptes sélectionnés. Testez les connexions à vos comptes, puis créez des calendriers pour détecter les ressources dans le cloud dans vos centres de données sélectionnés.

*Indicateur de progression*

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Lorsque vous avez terminé chaque phase de configuration, les onglets situés en haut du gestionnaire de Discovery suivent votre progression. Une coche indique que la phase est terminée. Un soulignement foncé indique la phase actuelle. Les onglets sont interactifs, vous pouvez donc passer à une autre phase en cliquant sur cet onglet.

## Personnalisation de l'étiquette du gestionnaire de Discovery

La table Options de champ de compte de service [service_account_field_options] contient des champs permettant de modifier les étiquettes dans le gestionnaire de Discovery. Ces champs vous permettent de personnaliser le gestionnaire de Discovery pour gérer les nouveaux fournisseurs de services ou de modifier les étiquettes existantes afin de respecter les politiques internes. Par exemple, l'étiquette de l'ID Microsoft Azure de compte est Microsoft Azure GUID d'abonnement par défaut. Vous pouvez la remplacer par ID d'abonnement, ID de compte ou tout autre élément en fonction de vos besoins.

### Sélectionner un compte de service pour tester vos informations d'identification

Spécifiez votre fournisseur dans le cloud et sélectionnez le compte de service à détecter. Vous pouvez inclure un ou tous les sous-comptes disponibles dans un calendrier. Fournissez les informations d'identification pour le compte de service dans le cloud et testez la connexion.

#### Avant de commencer

Avant de vous lancer dans la configuration de Détection dans le cloud, vous devez disposer d'au moins un Serveur MID validé avec l'état **Actif**. Le Serveur MID doit atteindre les plages IP que vous avez l'intention de détecter. Vous pouvez installer le Serveur MID en suivant la procédure de la rubrique Utiliser la configuration guidée du serveur MID ou en téléchargeant et en exécutant le programme d'installation manuellement. Pour plus d'informations, consultez les instructions d'installation du Serveur MID pour Linux et Windows. Assurez-vous de configurer le Serveur MID utilisé pour Détection dans le cloud avec l'option Gestion dans le cloud.

Rôle requis : discovery_admin ou admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'assistant ServiceNow® Détection dans le cloud commence par la phase de sélection et de test du compte. Pour éviter les longs délais d'attente ou les délais d'expiration inattendus, utilisez la propriété système *cdu.record.watcher.timeout* pour définir la période d'attente maximale pour ces processus de configuration de Détection dans le cloud :

- Validation du compte de service
- Détection du compte membre
- Détection des centres de données logiques

La valeur de délai d'expiration par défaut est de 300 000 millisecondes, soit 5 minutes.

Traduction automatique

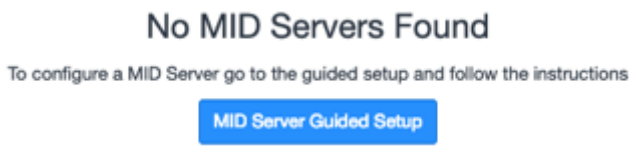
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Découverte** > **Accueil**, puis cliquez sur **Découvrir les ressources dans le cloud** dans l'écran d'accueil.

   **Remarque :**
   L'écran d'accueil contient un lien vers Découverte Quick Start. Cet assistant est conçu pour configurer rapidement une version de base de Découverte. Vous pouvez utiliser le démarrage rapide pour évaluer Découverte ou explorer de nouveaux équipements réseau, mais le guide n'est pas destiné à la détection de ressources dans le cloud.

   Si le système ne peut pas détecter un , Serveur MIDvous êtes invité à installer et à configurer un Serveur MID à l'aide de la configuration guidée de Serveur MID . Cette notification s'affiche également si un Serveur MID existant n'est pas disponible pour cause de mise à niveau en cours.

2. Dans le volet Informations de base du gestionnaire de Discovery, dans le champ **Fournisseur**, sélectionnez le nom de votre fournisseur dans le cloud, par exemple **AWS** ou **Azure**.
   L'assistant affiche un décompte des éléments validés et des Serveurs MID disponibles dans le volet Serveurs MID.

3. Si vous utilisez AWS, Azureou GCP, vous pouvez spécifier le type de sélection dans le Serveur MID champ **Type de sélection MID** .

   **Remarque :**
   AWS et Azure la sélection n'est disponible qu'après la migration vers Basé sur Découverteun modèle. Pour plus d'informations, consultez Migrer de CAPI vers Patterns.

   Les options suivantes sont disponibles :

   - **Sélection automatique d'un serveur MID** : l'Assistant utilise automatiquement un Serveur MID approprié.
   - **Serveur MID spécifique** : l'Assistant utilise le Serveur MID spécifié dans le champ **Serveur MID**. Pour filtrer et afficher les Serveurs MID configurés pour endosser un rôle IAM dans la détection des ressources dans le cloud, activez l'option **Détection sans informations d'identification**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

4. Si aucun n'est Serveur MID doté de l'aptitude Gestion dans le cloud, cliquez sur **Configurer les serveurs MID** et configurez-en un de manière appropriée.

   a. Accédez à la **Serveurs MID** > **Aptitudes**.

   b. Dans la liste Options du Serveur MID, sélectionnez **Cloud Management**.
   Vous pouvez également sélectionner **ALL**, qui inclut Cloud Management par défaut.

   c. Dans la Serveurs MID liste connexe, cliquez sur **Modifier** , puis ajoutez votre Serveurs MID à l'option.

   d. Cliquez sur **Enregistrer**.
   Vos Serveurs MID sont prêts à communiquer avec vos comptes de service dans le cloud.

5. Dans le champ **Nom du calendrier**, entrez un nom unique et descriptif pour le calendrier.
6. Dans le volet Comptes de services, sélectionnez un compte existant pour le calendrier nouvellement nommé. Si vous sélectionnez un compte existant, le système remplit automatiquement le formulaire avec les informations disponibles. Si vous ajoutez un compte, vous devez fournir l'ID du compte, les informations d'identification et l'URL, le cas échéant. Pour VMware, vous devez spécifier l'URL.
   - L'ID de compte AWS est l'ID de compte.
   - L'ID de compte Azure est le GUID d'abonnement Azure.
   - L'ID de compte GCP est l'ID du projet.
   - L'ID de compte VMware est l'UUID d'instance d'ordinateur virtuel.

   **Remarque :**
   La détection VMware peut s'exécuter sans compte de service. Pour détecter des ressources VMware, configurez le calendrier à exécuter sur l'adresse IP du serveur vCenter .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

7. Sélectionnez les informations d'identification de ce compte de service dans le cloud ou ajoutez de nouvelles informations d'identification.

   a. Pour ajouter des informations d'identification, cliquez sur l'icône Plus (**+**).

   b. Sélectionnez le type d'informations d'identification dans le cloud approprié dans la liste.

   c. Remplissez le formulaire et cliquez sur **Envoyer**.

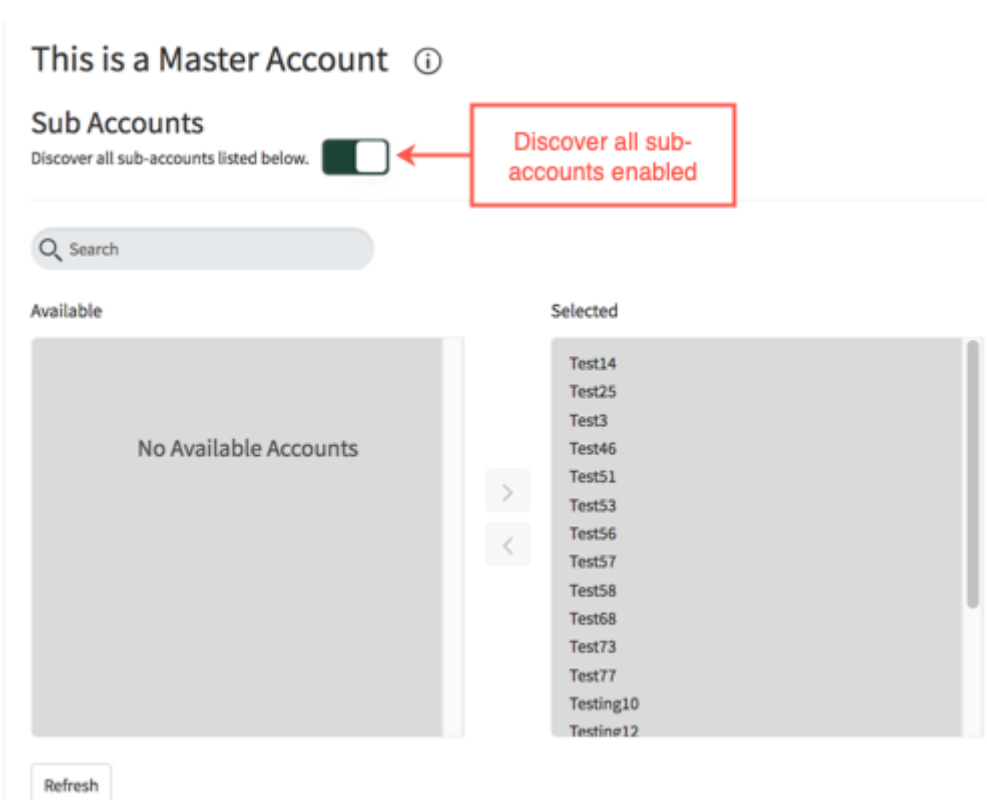
   **Remarque :**
   Vous pouvez configurer AWS pour générer des informations d'identification temporaires pour les comptes de services. Cette option élimine le besoin de définir certaines informations d'identification sur l'instance, et peut augmenter la sécurité sur vos comptes membres (sous-comptes). Pour plus de détails, voir Configurer l'accès aux comptes de service AWS.

8. Pour valider le compte avec les détails fournis, cliquez sur **Compte de test**.

   Les messages dans la barre d'en-tête vous informent des résultats de validation. Si vous avez spécifié un compte de gestion et que le test de connexion a réussi, l'assistant affiche un écran de sélection pour tous les comptes membres (sous-comptes) qui sont associés au compte de gestion. Par défaut, tous les comptes membres actuels sont sélectionnés pour le calendrier et ne peuvent pas être déplacés vers la liste Disponible.

   **Remarque :**

   Si le processus de validation ne renvoie aucun sous-compte ou un sous-compte que vous avez ajouté récemment, cliquez sur **Actualiser les membres** ou réexécuter le processus de validation. Si la validation expire à plusieurs reprises, augmentez l'intervalle d'expiration dans la propriété du MID Server `cdu.record.watcher.timeout`.

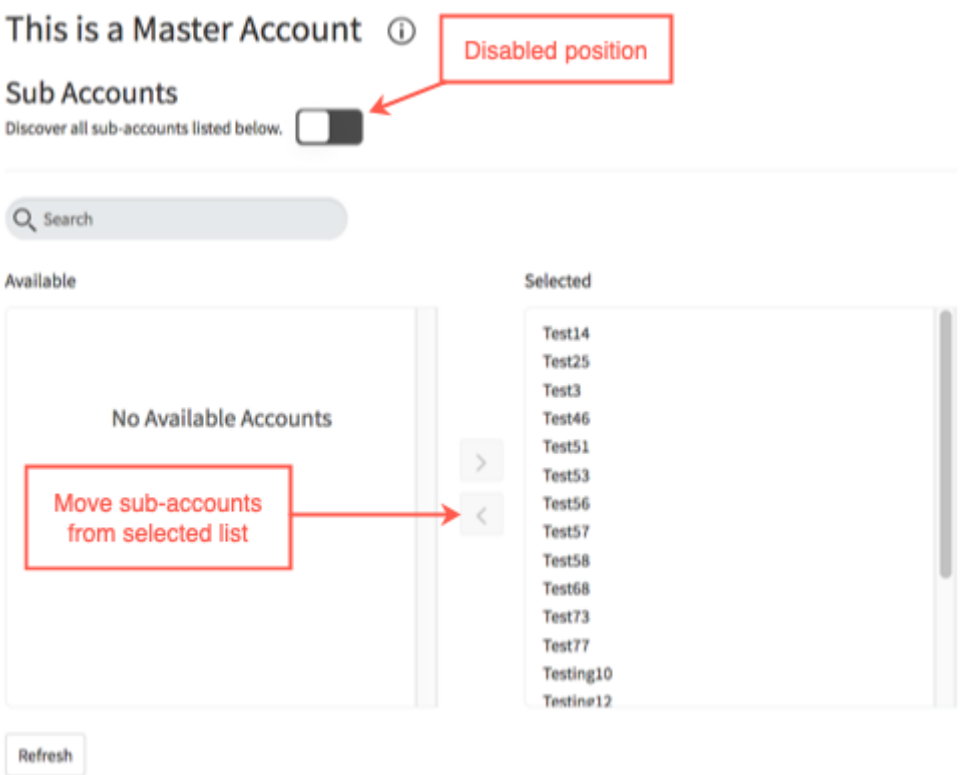



Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

9. Pour sélectionner des sous-comptes spécifiques pour le calendrier, désactivez la fonctionnalité de sélection automatique.

   Par défaut, tous les sous-comptes sont sélectionnés. Pour désactiver la fonctionnalité et permettre la sélection de centres de données spécifiques à détecter, faites glisser le commutateur vers la gauche.




10. Pour exclure un sous-compte, faites glisser le sous-compte de la liste Sélectionné vers la liste Disponible.
11. Sélectionnez **Suivant**.

### Sélectionner un centre de données du fournisseur dans le cloud à détecter

Détection dans le cloud Affiche la liste des centres de données disponibles lorsque vous validez le compte de service. Spécifiez les centres de données que vous souhaitez détecter avec ce calendrier.

### Avant de commencer

Rôle requis : discovery_admin, admin

### Procédure

1. Pour sélectionner les centres de données à découvrir, cliquez sur la phase **Sélectionner les centres de données** dans la barre d'onglet Gestionnaire de Discovery.
   Par défaut, tous les centres de données associés au compte de service sont sélectionnés pour le Détection dans le cloud calendrier.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**

- Si aucun centre de données n'apparaît, sélectionnez **Actualiser les centres de données** ou réexécutez la validation du compte. Si la validation expire à plusieurs reprises, augmentez l'intervalle d'expiration dans la propriété `cdu.record.watcher.timeout` Serveur MID.
- Vous pouvez configurer Détection dans le cloud pour actualiser automatiquement la liste des sous-comptes et centres de données avant chaque détection planifiée. Pour plus d'informations, consultez Activer l'actualisation automatique des sous-comptes et des centres de données.

2. Pour sélectionner des centres de données spécifiques pour le calendrier, désactivez la fonctionnalité de sélection automatique en déplaçant le commutateur **Détecter tous les centres de données répertoriés ci-dessous** vers la gauche.
3. Déplacez les centres de données que vous souhaitez détecter de la liste **Disponible** vers la liste **Sélectionné**.
4. Sélectionnez la phase suivante dans la barre d'onglet.
   Si nécessaire, vouspouvez configurer des plages IP pour détecter les ordinateurs virtuels (VM), ou passer à la phase de planification et terminer Détection dans le cloud la configuration.

### Activer la détection d'ordinateurs virtuels

Vous pouvez détecter des ordinateurs virtuels (VM) lors de la détection des ressources du cloud. Détection dans le cloud effectue une détection approfondie des ordinateurs virtuels identifiés par le calendrier du cloud, à l'aide des adresses IP des VM.

#### Avant de commencer

Tous les Serveurs MID que vous avez l'intention d'utiliser pour Détection dans le cloud doivent être validés, avoir un état **Actif** et être en mesure d'accéder aux plages IP dans le compte de fournisseur dans le cloud.

**Important :**
Le processus de mise à niveau de Madrid à New York désactive les calendriers existantsDétection dans le cloud . Assurez-vous de réactiver dans le gestionnaire Discovery tous les calendriers qui auraient pu être désactivés lors d'une mise à niveau à partir de Madrid . L'état d'**exécution** de ces calendriers est **non défini** dans la table Calendriers de détection [discovery_schedule].

Rôle requis : admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous n'avez pas besoin de configurer les plages IP pour les Serveurs MID utilisés avec Détection dans le cloud. Détection dans le cloud sélectionne automatiquement les adresses IP des ordinateurs virtuels dans les centres de données que vous avez sélectionnés dans l'assistant.

#### Procédure

1. Pour détecter les VM qui font partie du calendrier actuel, cliquez sur la phase **Détecter les ordinateurs virtuels (facultatif)** dans la barre d'onglet du gestionnaire de Discovery.

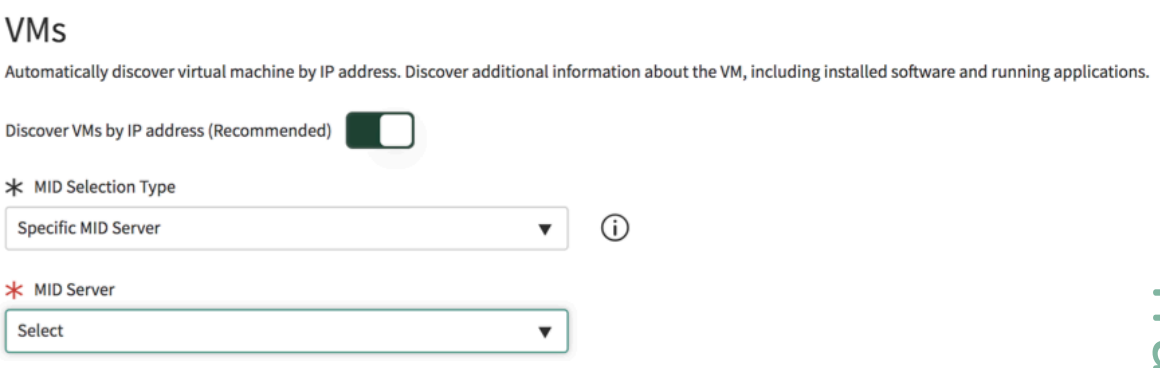
   Par défaut, la détection de VM est active.

**Remarque :**
Pour en savoir plus sur le fonctionnement de **Détecter des ordinateurs virtuels (facultatif)** dans Détection dans le cloud, consultez l'article de la base de connaissances Fonctionnement de « Détecter un ordinateur virtuel » (facultatif) dans Détection dans le cloud .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

2. Sélectionnez le Serveur MID à utiliser.
   Les options suivantes sont disponibles :
   - **Sélection automatique** : Discovery sélectionne automatiquement le Serveur MID approprié.
   - **Grappe MID spécifique** : Discovery utilise la grappe du Serveur MID nommé.
   - **MID Server spécifique** : Discovery utilise le Serveur MID nommé.




3. Pour désactiver la détection de VM, déplacez le commutateur **Détecter des VM par adresse IP** vers la gauche.
   Le champ **Type de sélection MID** disparaît.
4. Sélectionnez la phase **Créer un calendrier** dans la barre d'onglets.

### Définir l'heure d'exécution pour un calendrier Détection dans le cloud

La dernière phase de l'assistant Gestionnaire de Discovery crée le calendrier qui déclenche la détection des ressources dans le cloud.

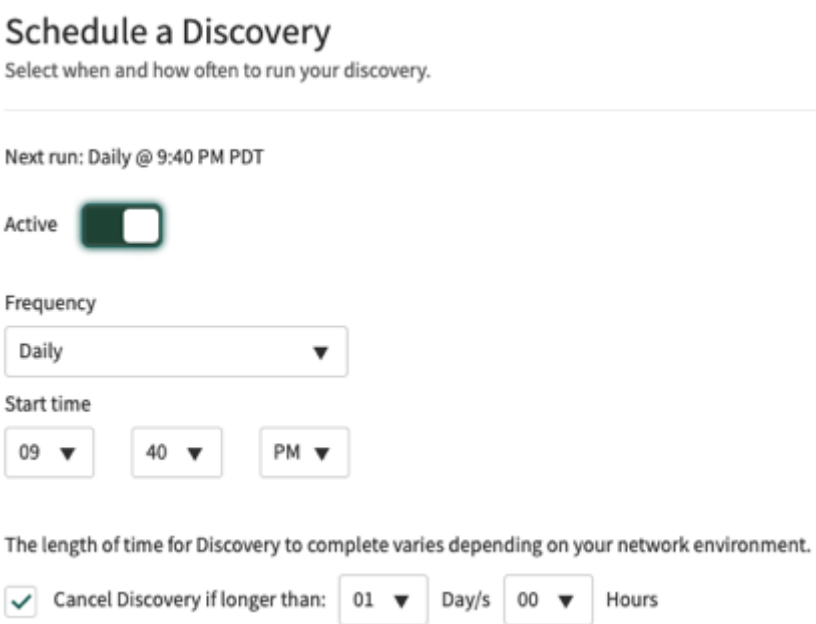
#### Avant de commencer
Rôle requis : admin, discovery_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Vous pouvez également accéder à la phase de calendrier du gestionnaire de Discovery à partir du formulaire de calendrier Discovery. Accédez à la **Découverte** > **Calendriers de découverte** et cliquez sur Détection dans le **cloud** dans la liste des calendriers.

#### Procédure
1. Pour configurer le calendrier Cloud Discovery, sélectionnez **Créer un calendrier** dans la barre d'onglet du gestionnaire de Discovery.
   Par défaut, le calendrier est actif.
2. Configurez quand et à quelle fréquence le calendrier doit s'exécuter et définissez un seuil de délai d'expiration si vous souhaitez restreindre Détection dans le cloud à une durée spécifique.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




3. Pour désactiver le calendrier, basculez le commutateur **Actif** vers la gauche.
4. Terminez le Détection dans le cloud processus de planification en sélectionnant l'une des options suivantes :
   - **Terminer et exécuter** : s'exécute Découverte immédiatement, en utilisant la configuration actuelle. Toutes les détections dans le cloud suivantes s'exécutent selon le calendrier que vous avez fourni.
   - **Terminer** : quitte l'assistant et exécute Détection dans le cloud selon le calendrier que vous avez fourni.

### Que faire ensuite

Ouvrez la page d'accueil de découverte et affichez les résultats de votre Découverte.

## Activer l'actualisation automatique des sous-comptes et des centres de données

Configurez Détection dans le cloud pour actualiser automatiquement la liste des sous-comptes et centres de données avant chaque détection planifiée. Si Détection dans le cloud identifie de nouveaux sous-comptes ou centres de données, il les ajoute au Base de données de gestion des configurations (CMDB) et les inclut au calendrier de détection.

### Avant de commencer

Rôle requis : admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Détection dans le cloud peut actualiser automatiquement la liste des sous-comptes et centres de données couverts dans un calendrier de détection, sous réserve de l'exécution des critères suivants :

- Le fournisseur dans le cloud est Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure ou Google Cloud Platform (GCP).
- La propriété `glide.discovery.cdu.auto_refresh_sub_accounts_and_ldcs` est définie sur `vrai`.
- Le Détection dans le cloud calendrier est créé pour un compte de gestion.
- Le Détection dans le cloud calendrier est configuré pour détecter les ressources de tous les sous-comptes et centres de données du compte de gestion.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Propriétés système** > **Toutes les propriétés**.
2. Recherchez l'enregistrement de propriété système suivant, puis ouvrez-le.

   `glide.discovery.cdu.auto_refresh_sub_accounts_and_ldcs`

3. Sur le formulaire, modifiez le champ de valeur et définissez-le sur vrai.
4. Sélectionnez **Mettre à jour**.

## Créer un calendrier de détection dans Espace de travail de détection dans le cloud

Créez des calendriers pour détecter les ressources dans le cloud en fonction de la méthode de détection que vous choisissez : comptes de services ou plages d'adresses IP. Le calendrier de détection définit les différents paramètres de la détection dans le cloud.

### Avant de commencer

- Assurez-vous que l'application Espace de travail de détection dans le cloud est installée sur le Now Platform. Pour plus d'informations, consultez Installer Espace de travail de détection dans le cloud.
- Avant de vous lancer dans la configuration de Détection dans le cloud, vous devez disposer d'au moins un Serveur MID validé avec l'état **Actif**. Le Serveur MID doit atteindre les plages IP que vous avez l'intention de détecter. Vous pouvez installer le Serveur MID en suivant la procédure de la rubrique Utiliser la configuration guidée du serveur MID ou en téléchargeant et en exécutant le programme d'installation manuellement. Pour plus d'informations, consultez les instructions d'installation du Serveur MID pour Linux et Windows . Assurez-vous de configurer le Serveur MID utilisé pour Détection dans le cloud avec l'option Gestion dans le cloud.
- Assurez-vous que les informations d'identification appropriées sont disponibles dans le Now Platform pour vous connecter aux comptes de services sur lesquels vous souhaitez effectuer la détection.
- La détection basée sur le modèle s'exécute par défaut. Dans les scénarios où la dernière application de modèles n'est pas installée, Discovery échoue et vous êtes invité à l'installer ou à migrer à partir de CAPI. Pour plus d'informations, consultez Migrer de CAPI vers Patterns.

Rôle requis : sn_cloud_ops_ws.cloud_ops_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'assistant ServiceNow® Détection dans le cloud commence par la phase de sélection et de test du compte. Pour éviter les longs délais d'attente ou les délais d'expiration inattendus, utilisez la propriété système `cdu.record.watcher.timeout` pour définir la période d'attente maximale pour ces processus de configuration de Détection dans le cloud :

- Validation du compte de service
- Détection du compte membre
- Détection des centres de données logiques

La valeur de délai d'expiration par défaut est de 300 000 millisecondes, soit 5 minutes.

Vous pouvez configurer Détection dans le cloud l'actualisation automatique de la liste des sous-comptes et centres de données avant chaque détection planifiée. Pour plus d'informations, consultez Créer des calendriers pour la détection des ressources dans le cloud dans Détection dans le cloud.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Accédez au *Espace de travail de détection dans le cloud* > *Détection dans le cloud* > **tableau de bord** .
2. Sélectionnez **Nouveau calendrier de détection**.
3. Sélectionnez le fournisseur de cloud.
   a. Renseignez les valeurs dans le formulaire Choisir le fournisseur.
      Pour une description des champs du formulaire, consultez la rubrique Créer une référence de formulaire de calendrier de détection.
   b. Sélectionnez **Suivant**.
4. Sélectionnez un compte de service pour le calendrier Détection dans le cloud ou créez un compte de service.

   Pour une description des champs du formulaire Compte de service, consultez la rubrique Détection dans le cloud Référence du formulaire de compte de service. Si vous sélectionnez un compte existant, le système remplit automatiquement le formulaire avec les informations disponibles.

   **Remarque :**
   La détection VMware peut s'exécuter sans compte de service. Pour détecter les ressources VMware, configurez le calendrier à exécuter sur l'adresse IP du serveur vCenter.

   a. **Facultatif :** Pour vérifier la connexion avec le compte de service, sélectionnez **Compte de test**.
   b. **Facultatif :** Si vous créez le calendrier de détection pour un compte de gestion, indiquez si vous souhaitez détecter tous les comptes de membre ou uniquement certains d'entre eux.
      Par défaut, tous les comptes de membre existants sont sélectionnés pour le calendrier de détection.
   c. **Facultatif :** Si vous créez le calendrier de détection pour un compte de gestion et que le processus de validation ne renvoie pas les sous-comptes, sélectionnez **Actualiser** ou renouvelez la validation du compte.
   d. Sélectionnez **Suivant**.
5. Sélectionnez des centres de données pour le calendrier de détection.
   Vous pouvez sélectionner tous les centres de données associés au compte de service ou sélectionner des centres de données spécifiques.
   a. **Facultatif :** Si vous souhaitez détecter des centres de données spécifiques, sélectionnez-les dans la liste déroulante **Sélectionner les centres de données**.
   b. **Facultatif :** Si aucun centre de données n'apparaît, sélectionnez **Actualiser les centres de données** ou renouvelez la validation du compte.
   c. Sélectionnez **Suivant**.
6. **Facultatif :** Indiquez si vous souhaitez détecter les ordinateurs virtuels et leurs attributs.
   a. Sélectionnez un Serveur MID ou une grappe MID qui peut détecter les ordinateurs virtuels.
      Si vous n'êtes pas sûr de la sélection MID, sélectionnez **Sélectionner automatiquement** *Serveur MID*.
   b. Sélectionnez **Suivant**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

7. Créez un calendrier pour exécuter Détection dans le cloud.
   a. Sélectionnez une fréquence d'exécution pour le calendrier Détection dans le cloud.
   b. Spécifiez une heure de début pour l'exécution de la détection.
   c. **Facultatif :** Spécifiez des critères pour annuler la détection.
   d. Activez le calendrier de détection.
8. Effectuez l'une des actions suivantes.

### Amazon AWS Cloud Discovery

Utilisez Détection dans le cloud pour détecter des ressources virtuelles dans vos organisations AWS : comptes de gestion et comptes membres.

Assurez-vous d'avoir configuré Détection dans le cloud et d'avoir fourni toutes les autorisations et informations d'identification nécessaires pour détecter les ressources AWS. Pour plus d'informations, consultez Configurer les comptes de service AWS.

## Relations détectées entre les ordinateurs virtuels, les centres de données et d'autres CI

| Classe | Relation | Classe |
|---|---|---|
| Instance d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_instance] | Hébergé sur | Centre de données AWS [cmdb_ci_aws_datacenter]<br>Centre de données vCenter [cmdb_ci_vcenter_datacenter]<br>**Remarque :** Ces tables étendent le centre de données logique [cmdb_ci_logical_datacenter] La relation entre le VM et le type spécifique de centre de données passe par la table Centre de données logique. |
| | Virtualise | Ordinateur [cmdb_ci_computer]<br>**Remarque :** Il s'agit d'un ordinateur virtuel. La valeur du champ **Est virtuel** est définie sur **vrai**. |
| Centre de données logique [cmdb_ci_logical_datacenter] | Contient | Groupe de ressources [cmdb_ci_resource_group] |
| | Héberge | Adresse IP publique [cmdb_ci_cloud_public_ip_address] |
| | Hébergé sur | Compte de services dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service_account] |
| | Héberge | Compte de stockage [cmdb_ci_cloud_storage_account] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Classe | Relation | Classe |
|---|---|---|
| | Contient | Zone de disponibilité [cmdb_ci_availability_zone] |
| | Contient | Grappe hôte [cmdb_ci_host_cluster] |
| | Héberge | Modèle de système d'exploitation [cmdb_ci_os_template] |
| | Héberge | Modèle de calcul [cmdb_ci_compute_template] |
| | Hébergé sur | Interfaces du réseau Cloud Management [cmdb_ci_nic] |
| Base de données dans le cloud [cmdb_ci_cloud_database] | Possède | Adresse IP [cmdb_ci_ip_address] |
| | Hébergé sur | Centre de données AWS [cmdb_ci_aws_datacenter] |
| | Hébergé sur | Compte de services dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service_account] |

## Données collectées par Mappage des services lors de la détection de haut en bas

Pour inclure les composants détectés dans les services d'application, activez les relations CI utilisées dans la détection basée sur les balises par Mappage des services. Ces relations CI sont disponibles à partir de la version 1.0.68 sur ServiceNow Store. Pour les étapes opérationnelles, consultez la rubrique Configuration de la détection basée sur les balises.

Mappage des services utilise la détection basée sur les balises pour créer des cartes de service d'application, y compris les composants dans le cloud. L'application Mappage des services est livrée avec les relations CI préconfigurées suivantes utilisées pour la détection basée sur les balises. Ces relations CI sont disponibles à partir de la version 1.0.68 sur ServiceNow Store.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Élément de configuration [cmdb_ci] | Hébergé sur::Hôtes | Centre de données logique [cmdb_ci_logical_datacenter] |
| Centre de données logique [cmdb_ci_logical_datacenter] | Hébergé sur::Hôtes | Compte de services dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service_account] |

## Service de configuration AWS

Si vous avez configuré le service de configuration AWS, l'instance peut recevoir des notifications lorsque des changements apportés aux ressources dans le cloud se produisent. Découverte peut alors prendre des mesures et effectuer des mises à jour.

L'instance peut détecter une notification de configuration AWS avec le type de message ConfigurationItemChangeNotification pour les types de ressources suivants :

- AWS::DynamoDB::Table
- AWS::EC2::Instance
- AWS::EC2::SecurityGroup
- AWS::EC2::Subnet

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- AWS::EC2::Volume
- AWS::EC2::VPC
- AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer
- AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer
- AWS::RDS::DBInstance
- AWS::S3::Bucket

Découverte peut ensuite mettre à jour les enregistrements des tables Mappages de réponse [sn_cmp_response_mapping] dont le champ **Source de données** est défini sur Événement cloud.

## Liste d'API Amazon Connect  Discovery

### AWS Centre de données (cmdb_ci_aws_datacenter)

| **Attributs de CI** | Attributs **AWS** |
|---|---|
| object_id | DescribeRegionsResponse.regionInfo.item.regionName |
| name | DescribeRegionsResponse.regionInfo.item.regionName |
| region | DescribeRegionsResponse.regionInfo.item.regionName |
| état | Installed/Retired |

### Zone de disponibilité (cmdb_ci_availability_zone)

| **Attributs de CI** | Attributs **AWS** |
|---|---|
| object_id | DescribeAvailabilityZonesResponse.availabilityZoneInfo.item.zoneName |
| name | DescribeAvailabilityZonesResponse.availabilityZoneInfo.item.zoneName |
| state | DescribeAvailabilityZonesResponse.availabilityZoneInfo.item.zoneState |
| état | Installed/Retired |

### Adresse IP publique (cmdb_ci_cloud_public_ipaddress)

| **Attributs de CI** | Attributs **AWS** |
|---|---|
| object_id | DescribeAddressesResponse.addressesSet.item.allocationid |
| nom | DescribeAddressesResponse.addressesSet.item.elastic_name |
| public_ip_address | DescribeAddressesResponse.addressesSet.item.eip |
| région | DescribeAddressesResponse.addressesSet.item.region |
| domain | DescribeAddressesResponse.addressesSet.item.domain |
| état | Installed/Retired |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Serveur virtuel (cmdb_ci_vm_instance)

| **Attributs de CI** | Attributs **AWS** |
|---|---|
| memory | DescribeInstancesResponse.reservationSet.item.instancesSet.item.instanceType - Types de matériel d'appel |
| state | DescribeInstancesResponse.reservationSet.item.instancesSet.item.instanceState.name |
| object_id | DescribeInstancesResponse.reservationSet.item.instancesSet.item.instanceId |
| cpus | DescribeInstancesResponse.reservationSet.item.instancesSet.item.instanceType - Types de matériel d'appel |
| disks | DescribeVolumesResponse.volumeSet.item.attachmentSet.item.blockDeviceMapping[].size |
| nics | DescribeInstancesResponse.reservationSet.item.instancesSet.item.networkInterfaceSet[].size |
| vm_inst_id | DescribeInstancesResponse.reservationSet.item.instancesSet.item.instanceId |
| name | "DescribeInstancesResponse.reservationSet.item.instancesSet.item.tagSet.item.value==Name OR DescribeInstancesResponse.reservationSet.item.instancesSet.item.instanceId" |
| status | Installed/Retired |

### Volume de stockage (cmdb_ci_storage_volume)

| **Attributs de CI** | Attributs **AWS** |
|---|---|
| État | DescribeVolumesResponse.volumeSet.item.status |
| storage_type | block |
| volume_id | DescribeVolumesResponse.volumeSet.item.volumeId |
| name | "DescribeVolumesResponse.volumeSet.item.volumeId OR DescribeVolumesResponse.volumeSet.item.tagSet.value==Name" |
| size_bytes | DescribeVolumesResponse.volumeSet.item.size * 1024 * 1024 * 1024 |
| object_id | DescribeVolumesResponse.volumeSet.item.volumeId |
| size | DescribeVolumesResponse.volumeSet.item.size + "GB" |
| status | Installed/Retired |

### Image (cmdb_ci_os_template)

| **Attributs de CI** | Attributs **AWS** |
|---|---|
| name | DescribeImagesResponseimagesSet.item.name |
| object_id | DescribeImagesResponseimagesSet.item.imageId |
| guest_os | DescribeImagesResponseimagesSet.item.platform |
| image_type | DescribeImagesResponseimagesSet.item.imageType |
| root_device_type | DescribeImagesResponseimagesSet.item.rootDeviceType |
| image_source | DescribeImagesResponseimagesSet.item.imageLocation |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Image (cmdb_ci_os_template) (suite)

| | |
|---|---|
| status | Installed/Retired |

### Réseau (cmdb_ci_network)

| **Attributs de CI** | Attributs **AWS** |
|---|---|
| is_shared | FALSE |
| object_id | DescribeVpcsResponse.vpcSet.item.vpcId |
| state | DescribeVpcsResponse.vpcSet.item.state |
| netmask | Non applicable |
| name | "DescribeVpcsResponse.vpcSet.item.tagSet.item.value <key=""name""> OU DescribeVpcsResponse.vpcSet.item.cidrBlock+ ""["+DescribeVpcsResponse.vpcSet.item.tagSet.item.vpcId+"]""" |
| is_external | FALSE |
| cidr | DescribeVpcsResponse.vpcSet.item.cidrBlock + DescribeVpcsResponse.vpcSet.item.cidrBlockAssociationSet.item.ipv6CidrBlock |
| default_gateway | DescribeInternetGatewaysResponse.internetGatewaySet.item.internetGatewayId |
| état | Installed/Retired |

### Paire de clés dans le cloud (cmdb_ci_cloud_key_pair)

| **Attributs de CI** | Attributs **AWS** |
|---|---|
| name | aws-service_account_name + region_name + DescribeKeyPairsResponse.keySet.item.keyName |
| finger_print | DescribeKeyPairsResponse.keySet.item.keyFingerprint |
| object_id | DescribeKeyPairsResponse.keySet.item.keyName |
| status | Installed/Retired |

### Équilibreur de charge dans le cloud (cmdb_ci_cloud_load_balancer)

| **Attributs de CI** | Attributs **AWS** |
|---|---|
| object_id | DescribeLoadBalancersResponse.DescribeLoadBalancersResult.LoadBalancerDescriptions.memb |
| name | DescribeLoadBalancersResponse.DescribeLoadBalancersResult.LoadBalancerDescriptions.memb |
| state | Disponible/Arrêté |
| dns_name | DescribeLoadBalancersResponse.DescribeLoadBalancersResult.LoadBalancerDescriptions.memb |
| fqdn | DescribeLoadBalancersResponse.DescribeLoadBalancersResult.LoadBalancerDescriptions.memb |
| canonical_hosted_zone_name | DescribeLoadBalancersResponse.DescribeLoadBalancersResult.LoadBalancerDescriptions.memb |
| canonical_hosted_zone_id | DescribeLoadBalancersResponse.DescribeLoadBalancersResult.LoadBalancerDescriptions.memb |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Équilibreur de charge dans le cloud (cmdb_ci_cloud_load_balancer) (suite)

| | |
|---|---|
| status | Installed/Retired |

### RDS AWS (cmdb_ci_cloud_database)

| **Attributs de CI** | Attributs **AWS** |
|---|---|
| category – Classe BD (« modèles » pour le processeur et la mémoire) | https://rds.us-east-1.amazonaws.com/?Action=DescribeDBInstances |
| object_id – Nom de la base de données (unique pour chaque LCD) | https://rds.us-east-1.amazonaws.com/?Action=DescribeDBInstances&DBInstanceIdentifier=<input_object_id |
| fqdn – Adresse du point de terminaison de base de données (nom DNS) | https://tagging.us-east-1.amazonaws.com/ (détection de balises) |
| tcp_port – Port de point de terminaison de base de données | DescribeDBInstancesResponse.DescribeDBInstancesResult.DBInstances.Endpoint.Port<br>Ou<br>DescribeDBClustersResponse.DescribeDBClustersResult.DBClusters.Port |
| name – nom de la base de données | DescribeDBInstancesResponse.DescribeDBInstancesResult.DBInstances.DBName<br>Ou<br>DescribeDBClustersResponse.DescribeDBClustersResult.DBClusters.DBClusterIdentifier |
| version – version de la base de données | DescribeDBInstancesResponse.DescribeDBInstancesResult.DBInstances.EngineVersion<br>Ou<br>DescribeDBClustersResponse.DescribeDBClustersResult.DBClusters.EngineVersion |
| type – type de la base de données (Amazon Aurora, PostgreSQL, MySQL, MariaDB, Base de données Oracle et SQL Server) | DescribeDBInstancesResponse.DescribeDBInstancesResult.DBInstances.Engine<br>Ou<br>DescribeDBClustersResponse.DescribeDBClustersResult.DBClusters.Engine |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### RDS AWS (cmdb_ci_cloud_database) (suite)

| | |
|---|---|
| operational_status – état de la base de données | Opérationnel/Non opérationnel/Mis hors service |
| ip_address – adresse IP de FQDN | com.snc.sw.util.DNSUtils.resolveHostName( DescribeDBInstancesResponse.DescribeDBInstancesResult.DB |
| vendor – « Amazon » | Amazon |
| fqdn – adresse du point de terminaison de la base de données (nom DNS) | DescribeDBInstancesResponse.DescribeDBInstancesResult.DBInstances.Endpoint.Address<br>Ou<br>DescribeDBClustersResponse.DescribeDBClustersResult.DBClusters.Endpoint |

### Sous-réseau dans le cloud (cmdb_ci_cloud_subnet)

| **Attributs de CI** | Attributs **AWS** |
|---|---|
| name | "DescribeSubnetsResponse.subnetSet.item.cidrBlock OR DescribeSubnetsResponse.subnetSet.item.tagSet.item.value <key=""name"">" |
| object_id | DescribeSubnetsResponse.subnetSet.item.subnetId |
| cidr | DescribeSubnetsResponse/subnetSet/item/cidrBlock + / DescribeSubnetsResponse/subnetSet/item/ipv6CidrBlockAssociationSet/ item/ipv6CidrBlock/ |
| statut | Installed/Retired |
| État | DescribeSubnetsResponse.subnetSet.item.state |
| available_ip_count | DescribeSubnetsResponse.subnetSet.item.availableIpAddressCount |

### Réseau dans le cloud (Interfaces cmdb_ci_nic)

| **Attributs de CI** | Attributs **AWS** |
|---|---|
| name | DescribeNetworkInterfacesResponse.networkInterfaceSet.item.networkInterfaceId |
| private_ip | DescribeNetworkInterfacesResponse.networkInterfaceSet.item.privateIpAddress |
| object_id | DescribeNetworkInterfacesResponse.networkInterfaceSet.item.networkInterfaceId |
| public_ip | DescribeNetworkInterfacesResponse.networkInterfaceSet.item.asscoiation.publicIp |
| gateway | Non applicable |
| private_dns | DescribeNetworkInterfacesResponse.networkInterfaceSet.item.privateDnsName |
| État | En cours d’utilisation/Arrêté |
| owner | Non applicable |
| netmask | 255.255.255.0 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Réseau dans le cloud (Interfaces cmdb_ci_nic) (suite)

| | |
|---|---|
| is_source_dest_check | DescribeNetworkInterfacesResponse.networkInterfaceSet.item.sourceDestCheck |
| public_dns | DescribeNetworkInterfacesResponse.networkInterfaceSet.item.asscoiation.publicDnsName |
| état | Installed/Retired |

### Mappage de stockage (cmdb_ci_storage_mapping)

| **Attributs de CI** | Attributs **AWS** |
|---|---|
| name | DescribeVolumesResponse.volumeSet.item.attachmentSet.item.blockDeviceMapping.ebs.volumeId |
| object_id | DescribeVolumesResponse.volumeSet.item.attachmentSet.item.blockDeviceMapping.ebs.volumeId |
| mapping_type | DescribeVolumesResponse.volumeSet.item.attachmentSet.item.blockDeviceMapping.rootDeviceType |
| host | DescribeVolumesResponse.volumeSet.item.attachmentSet.item.blockDeviceMapping.publicIPAddress |
| mount_point | DescribeVolumesResponse.volumeSet.item.attachmentSet.item.blockDeviceMapping.rootDeviceName |

### Groupe de sécurité (cmdb_ci_compute_security_group)

| **Attributs de CI** | Attributs **AWS** |
|---|---|
| object_id | DescribeSecurityGroupsResponse.securityGroupInfo.item.groupId |
| name | DescribeSecurityGroupsResponse.securityGroupInfo.item.groupName |
| État | Disponible/Terminé |
| état | Installed/Retired |

### Types de matériels (cmdb_ci_compute_template)

| **Attributs de CI** | Attributs **AWS** |
|---|---|
| object_id | Aucune réponse AWS |
| name | DescribeInstanceTypesResponse.instanceTypeSet.item.instanceType |
| vcpus | DescribeInstanceTypesResponse.instanceTypeSet.item.vCpuInfo.defaultVCpus |
| memory_mb | DescribeInstanceTypesResponse.instanceTypeSet.item.memoryInfo.sizeInMiB |
| local_storage_gb | DescribeInstanceTypesResponse.instanceTypeSet.item.instanceStorageInfo.totalSizeInGB |
| cores | DescribeInstanceTypesResponse.instanceTypeSet.item.vCpuInfo.defaultCores |
| état | Installed/Retired |

### Adresse IP publique dans le cloud (cmdb_ci_cloud_lb_ipaddress)

| **Attributs de CI** | Attributs **AWS** |
|---|---|
| object_id | <nom DNS résolu> |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Adresse IP publique dans le cloud (cmdb_ci_cloud_lb_ipaddress) (suite)

| | |
|---|---|
| name | <nom DNS résolu> |
| ipaddress_type | <n'est pas renseigné par CMP> |
| état | Installed/Retired |

### Service d'équilibreur de charge dans le cloud (cmdb_ci_lb_service)

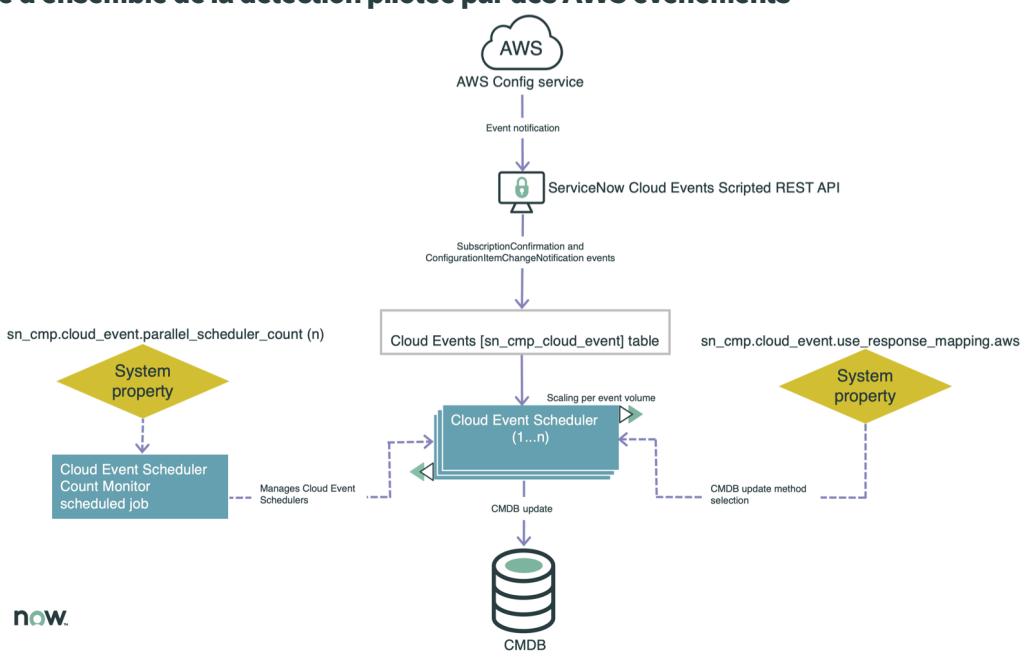
| **Attributs de CI** | Attributs **AWS** |
|---|---|
| name | DescribeLoadBalancersResponse.DescribeLoadBalancersResult.LoadBalancers.DNSName:DescribeListenersR |
| object_id | DescribeLoadBalancersResponse.DescribeLoadBalancersResult.LoadBalancers.DNSName:DescribeListenersR |
| port | DescribeListenersResponse.DescribeListenersResult.Listeners.Port |
| server_port | DescribeListenersResponse.DescribeListenersResult.Listeners.Port |
| server_protocol | DescribeListenersResponse.DescribeListenersResult.Listeners.Protocol |
| listener_protocol | DescribeListenersResponse.DescribeListenersResult.Listeners.Protocol |
| état | Installed/Retired |
| ssl_certificate_id | Non applicable |

Traduction automatique

## AWS Détection pilotée par des événements

Le Amazon Web Services service de configuration (AWS) peut déclencher des événements pour tout changement de l'état du cycle de vie ou de la configuration d'une ressource dans le cloud. La ServiceNow® détection pilotée par des événements utilise les événements pour mettre à jour automatiquement les dernières informations de ressource dans le Base de données de gestion des configurations (CMDB).

### Vue d'ensemble de la détection pilotée par des AWS événements




© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Configurez le AWS service Config pour envoyer des notifications SNS (Simple Notification Service) à l'instance ServiceNow . Pour plus d'informations, consultez Configurez le AWS service Config pour envoyer des notifications d'événements à l'instance ServiceNow. Une fois que vous avez configuré le service, il commence à envoyer des notifications d'événements à l'API ServiceNow REST Cloud Events. Lorsqu'un événement répond à l'un des critères suivants, l'API l'écrit dans la table Événements dans le cloud [sn_cmp_cloud_event] :

- Le *Type* déroulement de l'événement est *SubscriptionConfirmation*.
- Le *Type* de l'événement est *Notification* et *messageType* est *ConfigurationItemChangeNotification*.
- Amazon CloudWatch a déclenché l'événement pour un changement de la balise associée à l'élément de configuration (CI).

Le planificateur d'événements dans le cloud sélectionne ensuite les événements à l'état Prêt pour le traitement par lots. Pendant le traitement des événements, la détection pilotée par des événements utilise des mappages de réponse ou des modèles pour mettre à jour les détails de la ressource affectée dans le CMDB. La *sn_cmp.cloud_event.use_response_mapping_aws* propriété détermine la méthode de CMDB mise à jour. Pour comprendre l'état d'un événement, examinez son état dans la table Événements dans le cloud [sn_cmp_cloud_event].

À partir de la Xanadu mise en production, la *sn_cmp.cloud_event.use_response_mapping_aws* propriété est définie sur vrai par défaut. Lorsque cette propriété est définie sur Vrai et que des mappages de réponse appropriés sont disponibles, la détection pilotée par des événements utilise les mappages de réponse pour créer ou mettre à jour le CI dans le CMDB. Dans le cas contraire, la détection pilotée par des événements déclenche les modèles appropriés pour détecter la ressource affectée et créer ou mettre à jour le CI dans le CMDB.

En commençant par Xanadu la mise en production, utilisez la *sn_cmp.cloud_event.parallel_scheduler_count* propriété pour mettre à l'échelle le planificateur d'événements dans le cloud en fonction du débit entrant d'événement. L'exécution parallèle de plusieurs planificateurs d'événements dans le cloud permet d'améliorer le taux de traitement des événements de l'instance. Pour plus d'informations sur la mise à l'échelle des planificateurs d'événements dans le cloud, reportez-vous à la section Mettre à l'échelle les planificateurs d'événements dans le AWS cloud.

Pendant le traitement des événements, le planificateur d'événements dans le cloud identifie le domaine du compte de service et l'affecte à l'événement. Si une erreur se produit lors de l'identification du domaine avant le traitement, il est parfois possible que l'événement ne soit pas affecté et devienne visible pour tous les domaines. Pour empêcher la visibilité des événements ayant échoué sur tous les domaines, vous pouvez définir la propriété *sn_cmp.error_events.default_domain* sur sys_id du domaine du fournisseur de service afin que seul l'administrateur du domaine du fournisseur de service puisse consulter les événements ayant échoué.

### Configurez le AWS service Config pour envoyer des notifications d'événements à l'instance ServiceNow

Configurez le service Configuration (Amazon Web ServicesAWS) pour envoyer des notifications d'événements à l'instance ServiceNow en cas de changement de l'état du cycle de vie d'une ressource.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer

- Assurez-vous que le module d'extension Découverte (com.snc.discovery) est installé et activé dans l'instance.
- Assurez-vous que vous disposez d'abonnements valides AWS (comptes de service) et que les centres de données logiques associés sont détectés.
- Assurez-vous que le mot de passe du compte utilisateur utilisé pour abonner l'instance au service SNS (Simple Notification Service) ne contient pas les caractères @ ou #.

Rôles requis :

- Assurez-vous qu'un AWS rôle pouvant accéder aux services et ressources suivants est disponible :
  - SNS
  - Service de configuration AWS
  - Types de ressources dont vous souhaitez suivre le changement de configuration
- Rôles ServiceNow :
  - discovery_admin
  - sn_cmp.cloud_event_integration : les informations d'identification d'un utilisateur ayant le rôle sn_cmp.cloud_event_integration sont requises pour abonner l'instance aux notifications SNS. Pour plus d'informations, consultez Créer un utilisateur et Affecter un rôle à un utilisateur .

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La ServiceNow® détection pilotée par des événements utilise les événements pour mettre à jour les dernières informations de ressource dans la Base de données de gestion des configurations (CMDB). Pour plus d'informations, consultez AWS Détection pilotée par des événements.

Plusieurs étapes de la rubrique sont à effectuer dans le portail AWS. Pour en savoir plus, consultez les documents AWS suivants :

- Configurer les notifications Amazon SNS
- Afficher le tableau de bord de configuration AWS

**Remarque :**

si vous utilisez Domain Separation pour Détection dans le cloud, les événements sont également séparés par domaine. Par conséquent, vous ne pouvez afficher les détails d'un événement traité que s'il appartient à votre domaine. Si un événement n'est associé à aucun compte de service, il est associé au domaine global.

Pendant le traitement des événements, le planificateur d'événements dans le cloud identifie le domaine du compte de service et l'affecte à l'événement. Si une erreur se produit lors de l'identification du domaine avant le traitement, il est parfois possible que l'événement ne soit pas affecté et devienne visible pour tous les domaines. Pour empêcher la visibilité des événements ayant échoué sur tous les domaines, vous pouvez définir la propriété *`sn_cmp.error_events.default_domain`* sur sys_id du domaine du fournisseur de service afin que seul l'administrateur du domaine du fournisseur de service puisse consulter les événements ayant échoué.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Connectez-vous au AWS compte.
2. Sur la page Services, accédez à **Services AWS** > **Rechercher des services** > **Simple Notification Service**.
3. Créez une Amazon rubrique SNS.
   Le AWS service de configuration utilise la rubrique SNS pour publier les notifications d'événements.

   a. Sur le tableau de bord SNS, accédez à **Rubriques** > **Créer une rubrique**.

   b. Renseignez les champs du formulaire.

   **Formulaire Créer une rubrique**

   | Champ | Description |
   |---|---|
   | Type | Type de rubrique de notification.<br>Sélectionnez le type **de rubrique standard** . |
   | Nom | Nom de la rubrique SNS. |
   | Nom d'affichage : facultatif | Nom d'affichage de la rubrique SNS. |

   c. Sélectionnez **Créer une rubrique**.

4. Abonnez l'instance à la rubrique SNS.
   Après s'être abonnée à la rubrique SNS, l'instance peut recevoir les notifications d'événements depuis le AWS cloud.

   a. Sur la page Détails de la rubrique, sélectionnez **Créer un abonnement**.

   b. Renseignez les champs du formulaire.

   **Formulaire Créer des abonnements**

   | Champ | Description |
   |---|---|
   | Protocole | Protocoles de communication à utiliser.<br>Pour l'abonnement qui met à jour automatiquement le CMDB, sélectionnez HTTPS.<br>**Remarque :**<br>Après avoir créé l'abonnement HTTPS, vous pouvez créer un abonnement distinct qui envoie des e-mails à une personne spécifiée. |
   | Point de terminaison | URL de l'API REST Événements dans le ServiceNow cloud.<br>Assurez-vous que l'URL respecte la syntaxe suivante :<br>`https://<username>:<user_password>@<instance_URL>/api/now/cloud_event` |

   c. Sélectionnez **Créer un abonnement**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

5. Activez l’enregistrement des événements **AWS** .

   a. Accédez à la **Configuration** > **Paramètres**.

   b. Sur la page Paramètres, sélectionnez **Modifier**.

   c. Cochez la case **Activer** .

   d. Dans la boîte de dialogue Démarrer l’enregistrement, sélectionnez **Confirmer**.

   e. Renseignez les valeurs dans le formulaire Modifier les paramètres.

      Pour une description des champs du formulaire, consultez Référence du formulaire de modification des paramètres.

   f. Sélectionnez **Enregistrer**.

### Que faire ensuite

Une fois que certains événements sont générés, accédez au portail de l'utilisateur dans le cloud pour afficher les événements.

## Mettre à l’échelle les planificateurs d’événements dans le AWS cloud

Mettre à l’échelle les planificateurs d’événements dans le cloud pour améliorer le Amazon Web Services taux de traitement des événements (AWS) de l’instance ServiceNow .

### Avant de commencer

Rôle requis : cloud_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si l’instance reçoit un grand nombre d’événements et qu’elle ne les traite pas dans un délai raisonnable, créez des planificateurs d’événements dans le cloud supplémentaires. L’exécution parallèle de plusieurs planificateurs d’événements dans le cloud permet d’améliorer le taux de traitement des événements de l’instance. Lorsque le débit entrant d’événements diminue, vous pouvez désactiver certains planificateurs d’événements dans le cloud. Pour plus d'informations, consultez AWS Détection pilotée par des événements.

### Procédure

1. Configurez le nombre de planificateurs d’événements dans le cloud que vous souhaitez utiliser.

   a. Accédez à la **Tout** > **Propriétés système** > **Toutes les propriétés**.

   b. Dans la colonne Nom, recherchez *`sn_cmp.cloud_event.parallel_scheduler_count`*.

   c. Sur le formulaire de *`sn_cmp.cloud_event.parallel_scheduler_count`* propriété, définissez le champ **Valeur** sur une valeur appropriée.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Important :**

- Assurez-vous que la valeur de la *sn_cmp.cloud_event.parallel_scheduler_count* propriété ne dépasse pas le nombre de nœuds de travail disponibles.
- Si vous avez plusieurs domaines dans lesquels des événements dans le cloud sont configurés, utilisez la propriété avec précaution, car chaque planificateur d'événements dans le cloud comporte plusieurs itérations pour chaque domaine dans lequel les événements dans le *sn_cmp.cloud_event.parallel_scheduler_count* cloud sont actifs.

**d.** Sélectionnez **Mettre à jour**.

**2.** Exécuter la tâche planifiée Surveillance du nombre de planificateurs d'événements dans le cloud.
La tâche planifiée de surveillance du nombre de planificateurs d'événements dans le cloud gère le nombre de planificateurs d'événements dans le cloud en fonction de la valeur spécifiée dans la *sn_cmp.cloud_event.parallel_scheduler_count* propriété.

**a.** Accédez à la **Tout** > **Définition du système** > **Travaux planifiés**.

**b.** Ouvrez la tâche planifiée Surveillance du nombre de planificateurs d'événements dans le cloud.

**c.** Sélectionnez **Exécuter maintenant**.

### Créer un index de base de données pour la table Événements dans le cloud

Créez un index de base de données à partir des colonnes spécifiées de la table Événements dans le cloud [sn_cmp_cloud_event] pour améliorer les performances de traitement des événements dans le AWS cloud.

#### Avant de commencer

Assurez-vous que le champ d'application est défini sur Cloud Provisioning and Governance.

Rôle requis : admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Après la mise à niveau de Cloud Provisioning and Governance vers la version Utah, créez un index de base de données à partir des colonnes spécifiées de la table Événements dans le cloud [sn_cmp_cloud_event]. L'index de base de données permet d'améliorer les performances de traitement des événements Amazon Web Services (AWS) de l'instance. Si vous avez commencé à utiliser Cloud Provisioning and Governance avec la version Utah, l'index de base de données est automatiquement créé lors de l'installation de l'application.

Au lieu de créer manuellement l'index de la base de données, vous pouvez utiliser une tâche planifiée pour le créer. Pour plus d'informations, consultez ServiceNow® Détection pilotée par des événements : créer un index de base de données pour la table Événements dans le cloud (KB1207069).

Vous pouvez également mettre à l'échelle les planificateurs d'événements dans le cloud pour améliorer le Amazon Web Services taux de traitement des événements (AWS) de l'instance ServiceNow . Pour plus d'informations, consultez Mettre à l'échelle les planificateurs d'événements dans le AWS cloud.

#### Procédure

**1.** Accédez à https://<nom d'instance>.service-now.com/sn_cmp_cloud_event_list.do

**2.** Sélectionner **Options de la colonne** > **Configurer** > **Table**.

**3.** Sélectionnez la liste connexe **Index de base de données** .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

4. Sélectionnez **Nouveau**.
5. Dans la liste Colonnes disponibles, sélectionnez les colonnes suivantes dans l'ordre indiqué.
   a. **État**
   b. **ID de processus**
   c. **ID de ressource**
6. Sélectionnez **Créer un index**.
7. **Facultatif :** Sélectionnez une option pour indiquer si vous souhaitez recevoir une notification lors de la création de l'index.
8. Sélectionnez **OK**.
9. Renommez le nouvel index pour faciliter son identification.

### Azure Cloud Discovery

Si vos ressources cloud se trouvent dans un cloud Azure, vous devez créer une identité d'utilisateur appelée *principal de service* qui accorde des autorisations pour accéder aux Serveur MID ressources sélectionnées.

## Groupes et abonnements de gestion Azure

Un groupe de gestion Azure contient d'autres groupes et abonnements de gestion. Les groupes d'administration dans un environnement Azure Cloud forment une hiérarchie, mais ne contiennent pas de volumes ou d'ordinateurs virtuels. Les abonnements contiennent des ressources dans le cloud, telles que des ordinateurs virtuels. Les abonnements qui appartiennent à des groupes de gestion sont appelés sous-comptes.

Les avantages d'utiliser ces groupes de gestion sont les suivants :

**Facilité de renseignement des sous-comptes**

Après avoir configuré le groupe de gestion et fourni les informations d'identification nécessaires, vous pouvez tester le compte. En cas de réussite du test, Discovery renvoie une liste des abonnements dans ce groupe de gestion. Dans cette liste, vous pouvez choisir un ou plusieurs sous-comptes d'abonnement à inclure dans le calendrier Discovery à l'aide du groupe de gestion. Pour plus d'informations sur la hiérarchie des groupes d'administration et des abonnements, consultez Organiser vos ressources avec les groupes d'administration Azure

**Détection de ressources de sous-comptes à l'aide d'informations d'identification acquises dynamiquement.**

Lorsque vous exécutez Discovery sur vos abonnements, vous n'avez pas besoin d'informations d'identification distinctes pour chaque sous-compte. Discovery trouve les informations d'identification du groupe de gestion et les mappe à tous les sous-comptes d'abonnement. Le processus de détection dans le cloud gère automatiquement les informations d'identification en acquérant une information d'identification temporaire pour chaque sous-compte via une API Azure. Vous pouvez choisir d'utiliser la configuration par défaut ou de personnaliser le MID Server afin qu'il assume d'autres rôles pour des contrôles et une sécurité supplémentaires. En outre, Détection peut actualiser automatiquement la liste des sous-comptes et centres de données couverts dans un calendrier de détection. Pour plus d'informations, consultez l'article de la base de connaissances Récupérer automatiquement les comptes/sous-comptes les plus récents via la découverte dans le cloud.

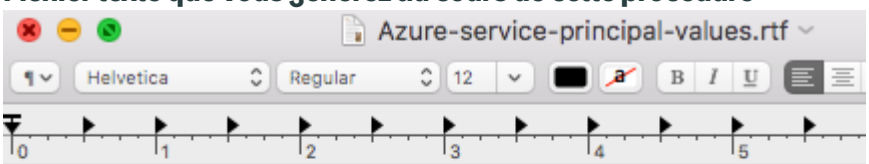
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Un principal de service pour les services dans le cloud Azure est similaire à un compte de service Microsoft Windows qui permet aux processus Windows de communiquer entre eux au sein d'un domaine Active Directory.

Pour créer le principal du service Azure dans votre instance ServiceNow, copiez les valeurs d'informations d'identification du principal du service disponibles sur le portail Azure dans un éditeur de texte, puis transférez ces valeurs à l'instance.

**Fichier texte que vous générez au cours de cette procédure**




Directory ID: 8bcdd120-9979-491e-8683-d9a4550bdd

Application ID: e6821ea9-e5c5-428a-b50c-7ea62993b2d

Application key: d348050-f893ccb7-hg84yg8-rg200hd

Subscription ID: 4803be48c3ee89-96d2-4fed-bedb-22e49013ee89

Cette table vous indique la valeur du principal du service Azure et l'emplacement dans Azure où vous pouvez trouver les valeurs dont vous avez besoin pour les informations d'identification.

| **Paramètre** Cloud Provisioning and Governance | **Valeur de principal du service Azure** | **Emplacement de la valeur Azure** |
|---|---|---|
| ID de locataire | Valeur **ID de répertoire** Azure du fichier texte. | **Azure Active Directory** > **Propriétés** > **ID de répertoire** |
| ID client | Valeur **ID d'application** Azure du fichier texte. | **Azure Active Directory** > **Inscriptions des applications** > **App.ID d'application enregistré** |
| Clé secrète | Valeur **Clé d'application** Azure du fichier texte. | **Azure Active Directory** > **Inscriptions des applications** > **Application inscrite** > **Paramètres** > **Clés (masquées)** |
| ID du compte | **ID d'abonnement** Azure associé à l'ID de locataire. | **Azure Active Directory** > **Abonnements** > **ID d'abonnement** |

## Données collectées par Mappage des services lors de la détection de haut en bas

Pour inclure les composants détectés dans les services d'application, activez les relations CI utilisées dans la détection basée sur les balises par Mappage des services. Ces relations CI sont disponibles à partir de la version 1.0.68 sur ServiceNow Store. Pour les étapes opérationnelles, consultez la rubrique Configuration de la détection basée sur les balises.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Mappage des services utilise la détection basée sur les balises pour créer des cartes de service d'application, y compris les composants dans le cloud. L'application Mappage des services est livrée avec les relations CI préconfigurées suivantes utilisées pour la détection basée sur les balises. Ces relations CI sont disponibles à partir de la version 1.0.68 sur ServiceNow Store.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Élément de configuration [cmdb_ci] | Hébergé sur::Hôtes | Centre de données logique [cmdb_ci_logical_datacenter] |
| Centre de données logique [cmdb_ci_logical_datacenter] | Hébergé sur::Hôtes | Compte de services dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service_account] |

## Liste d'API Azure Cloud Discovery

### Centre de données logique (cmdb_ci_logical_datacenter)

| Attributs de CI | Attributs Azure |
|---|---|
| object_id | response.name |
| name | response.name |
| region | response.displayName |
| status | Installé |

### Zone de disponibilité (cmdb_ci_availability_zone)

| Attributs de CI | Attributs Azure |
|---|---|
| object_id | response.id |
| name | response.name |
| status | Installé/ Mis hors service |
| État | |

### Groupe de ressources (cmdb_ci_resource_group)

| Attributs de CI | Attributs Azure |
|---|---|
| object_id | id |
| nom | name |
| state | disponible |
| status | Installé/ Mis hors service |

### Réseau (cmdb_ci_network)

| Attributs de CI | Attributs Azure |
|---|---|
| object_id | id |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Réseau (cmdb_ci_network) (suite)

| | |
|---|---|
| state | |
| name | nom |
| cidr | properties.addressSpace.addressPrefixes |

### Sous-réseau (cmdb_ci_cloud_subnet)

| Attributs de CI | Attributs Azure |
|---|---|
| subnetName | response.name |
| subnetId | response.id |
| resourceGroup | response.properties.resourceGuid |
| networkId | response.id.split('/subnets/') |
| network_name | getNetwork(networkId) |
| cidrBlock | response.properties.addressSpace.addressPrefixes |

### Volume de stockage (cmdb_ci_storage_volume)

| Attributs de CI | Attributs Azure |
|---|---|
| state | properties.provisioningState |
| storage_type | properties.BlobType |
| volume_id | id |
| nom | name |
| size_bytes | properties.diskSizeGB * 1024 * 1024 * 1024 |
| object_id | id |
| size | response.properties.diskSizeGB |
| "volume_container" | containerName |
| status | Installé/ Mis hors service |

### Groupe de sécurité (cmdb_ci_compute_security_group)

| Attributs de CI | Attributs Azure |
|---|---|
| object_id | id |
| nom | name |
| state | properties.provisioningState |

### Serveur virtuel (cmdb_ci_vm_instance)

| Attributs de CI | Attributs Azure |
|---|---|

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Serveur virtuel (cmdb_ci_vm_instance) (suite)

| | |
|---|---|
| memory | properties.hardwareProfile.vmSize |
| État | États des instances :<br>• réussi : le<br>• En cours d'exécution : réussi/arrêt<br>• Désallocation : arrêt/arrêt<br>• Désalloué : Désactivé<br>• Terminé : erreur |
| object_id | id |
| cpus | properties.hardwareProfile.vmSize |
| disks | properties.storageProfile.dataDisks |
| nics | properties.networkProfile.networkInterfaces[].size |
| vm_inst_id | properties.vmId |
| name | name |
| status | Installé/ Mis hors service |

### Modèle de matériel (cmdb_ci_compute_template)

| Attributs de CI | Attributs Azure |
|---|---|
| name | name |
| object_id | name |
| vcpus | numberOfCores |
| memory_mb | memoryInMB |
| local_storage_gb | resourceDiskSizeInMB |
| cores | numberOfCores |

### Adresse IP publique dans le cloud (cmdb_ci_cloud_public_ipaddress)

| Attributs de CI | Attributs Azure |
|---|---|
| object_id | response.id |
| name | response.name |
| public_dns | properties.dnsSettings.fqdn |
| public_ip_address | properties.ipAddress |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Adresse IP LB dans le cloud (cmdb_ci_cloud_lb_ipaddress)

| Attributs de CI | Attributs Azure |
|---|---|
| object_id | "properties.frontendIPConfigurations.properties.privateIPAddress OU properties.frontendIPConfigurations.properties.publicIPAddress, puis appelle l'API d'adresse IP publique" |
| name | "properties.frontendIPConfigurations.properties.privateIPAddress OU properties.frontendIPConfigurations.properties.publicIPAddress, puis appelle l'API d'adresse IP publique" |
| ipaddress_type | "properties.frontendIPConfigurations.properties.privateIPAddress ==> Adresse IP privée OU properties.frontendIPConfigurations.properties.publicIPAddress ==> Adresse IP publique" |
| status | Installé |

### "Interfaces de réseau dans le cloud cmdb_ci_nic"

| Attributs de CI | Attributs Azure |
|---|---|
| object_id | id |
| nom | name |
| private_ip | properties.ipConfigurations |
| public_dns | appeler l'API d'adresse IP publique - properties.dnsSettings.fqdn |
| state | properties.provisioningState |
| is_static | properties.ipConfigurations |
| mac_address | properties.macAddress |
| public_ip | appeler l'API d'adresse IP publique - |

### Image (cmdb_ci_os_template)

| Attributs de CI | Attributs Azure |
|---|---|
| name | response.id |
| object_id | response.name |
| guest_os | properties.storageProfile.osDisk.osType |
| image_source | id |
| status | Installé/ Mis hors service |

### Compte de stockage dans le cloud cmdb_ci_cloud_storage_account

| Attributs de CI | Attributs Azure |
|---|---|
| name | name |
| object_id | id |
| sku_name | sku.name |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Compte de stockage dans le cloud cmdb_ci_cloud_storage_account (suite)**

| | |
|---|---|
| state | properties.provisioningState |

**Équilibreur de charge (cmdb_ci_cloud_load_balancer)**

| Attributs de CI | Attributs Azure |
|---|---|
| object_id | response.id |
| name | response.name |
| state | |
| dns_name | properties. |
| fqdn | |
| canonical_hosted_zone_name | |

### Créer des informations d'identification Azure Cloud

Si vos ressources dans le cloud se trouvent dans un cloud Azure, créez des informations d'identification qui peuvent accéder au compte Azure. Cette procédure nécessite une configuration dans votre compte Azure.

## Avant de commencer

Rôles requis :

- discovery_admin, service_mapping_admin rôles sn_cmp.cloud_admin dans Cloud Provisioning and Governance ou sn_cloud_ops_ws.cloud_ops_admin dans Espace de travail de détection dans le cloud.
- Les opérations dans le portail Microsoft Azure nécessitent l'un des rôles suivants :
  - Administrateur Azure ou Azure AD (Active Directory)
  - Administrateur d'application
  - Développeur d'application
  - Administrateur d'application dans le cloud

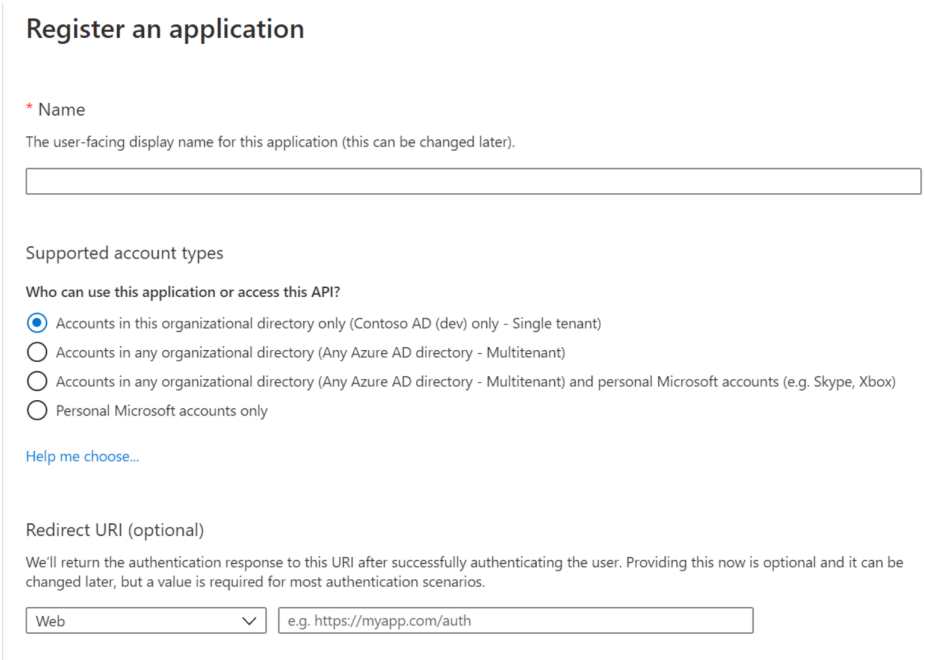
  et le rôle de contributeur de politique de ressource pour créer ou modifier les politiques de ressources.
- Activez la connexion réseau interne entre les serveurs MID et les points de terminaison d'API Azure Cloud : `management.azure.com`

## Procédure

1. Connectez-vous au portail Azure et accédez à **Azure Active Directory**.
2. Accédez à la section **Inscriptions d'application** et cliquez sur **Nouvelle inscription d'application**. Saisissez les informations suivantes pour votre application :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom unique pour l'application et ses informations d'identification d'intégration. Par exemple, Intégration ServiceNow. |
| Types de compte pris en charge | Indiquez qui peut utiliser l'application. |
| URI de redirection (facultatif) | URL qui accédera à Azure. En règle générale, l'URL de l'instance ServiceNow. |

3. Sélectionnez **Inscrire** pour terminer l'inscription d'application.
4. Une fois l'inscription terminée, copiez les valeurs d'ID d'application (client) et d'ID (locataire) du répertoire et collez-les dans l'éditeur de texte.
5. Étiquetez les valeurs **ID d'application** et **ID de répertoire** respectivement.
6. Dans le portail Azure, accédez à la section **Certificats et secrets** et **Nouveau secret client**, puis indiquez les valeurs suivantes :

| Champ | Description |
|---|---|
| Description clé | Description de la clé. |
| Durée | Expiration de la clé.<br>**Remarque :** Votre organisation peut appliquer des politiques pour restreindre la durabilité de la clé. Sélectionnez la durée appropriée. |

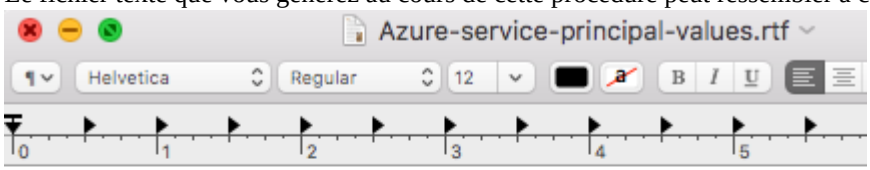
7. Cliquez sur **Ajouter**.
8. Copiez et collez la valeur de la clé dans l'éditeur de texte et intitulez la valeur **Clé d'application**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**9.** Pour permettre au principal du service de travailler avec divers abonnements Azure, accédez à **Abonnements**.
Pour gérer plusieurs abonnements, vous devez effectuer la procédure suivante pour chaque abonnement :

**a.** Collez l'ID d'abonnement dans l'éditeur de texte et intitulez-le **ID d'abonnement**.
Le fichier texte que vous générez au cours de cette procédure peut ressembler à ceci :




Directory ID: 8bcdd120-9979-491e-8683-d9a4550bdd

Application ID: e6821ea9-e5c5-428a-b50c-7ea62993b2d

Application key: d348050-f893ccb7-hg84yg8-rg200hd

Subscription ID: 4803be48c3ee89-96d2-4fed-bedb-22e49013ee89

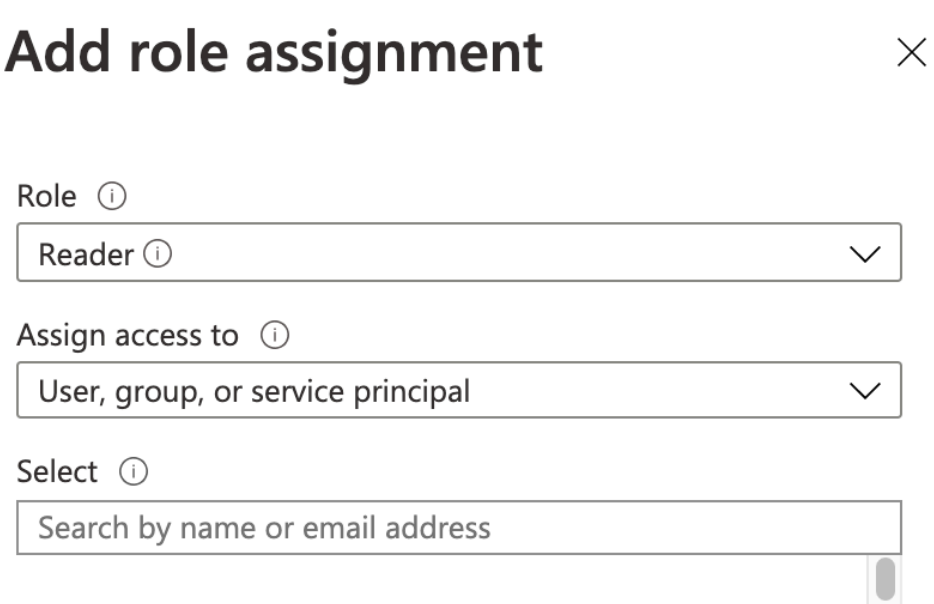
**b.** Accédez à l'abonnement et sélectionnez **Contrôle d'accès (IAM)** dans le menu.

**c.** Cliquez sur **+ Ajouter** en haut de l'écran, puis sur **Ajouter l'affectation d'un rôle**.

**d.** Sélectionnez la valeur **lecteur** dans le champ **Rôle**.
Laissez la valeur par défaut **Utilisateur, Groupe ou Principal du service** telle quelle dans le champ **Affecter l'accès à**.

> **Remarque :**
> Le rôle **Contributeur de politique de ressource** est uniquement requis pour la mise en service.

**e.** Sélectionnez le nom que vous avez créé à l'étape 2 dans le champ **Sélectionner**, puis cliquez sur **Enregistrer**.




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

10. Effectuez l'action appropriée.
    - Si vous n'utilisez pas Détection dans le cloud via Espace de travail de détection dans le cloud, effectuez les actions suivantes :

      Dans le gestionnaire de Discovery, cliquez sur l'icône plus (**+**) puis sélectionnez **Principal du service Azure** dans la liste.

    - Si vous utilisez Détection dans le cloud via Espace de travail de détection dans le cloud, procédez comme suit :

      a. Accédez à la **Tout** > **Connexions et informations d'identification** > **Informations d'identification**.

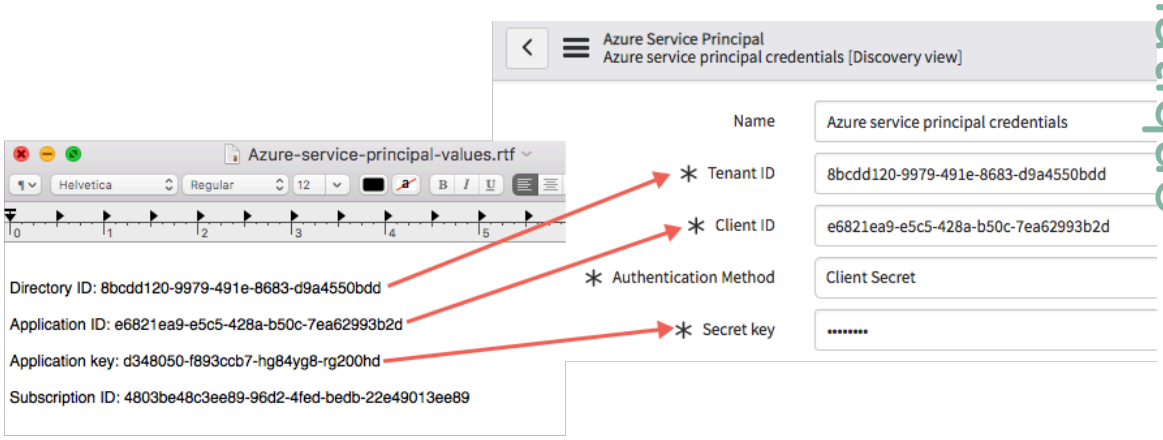
      b. Sélectionnez **Nouveau**.

      c. Sélectionnez **Principal du service Azure**.

11. Spécifiez les valeurs suivantes dans le formulaire Principal du service Azure :

| Champ | Valeur |
|---|---|
| Nom | Nom du principal du service à enregistrer avec l'instance. Par exemple, Informations d'identification du principal du service Azure. |
| Méthode d'authentification | Sélectionnez **Secret client**.<br><br>Le champ **Clé secrète** apparaît lorsque vous sélectionnez **Secret client**.<br><br>**Remarque :**<br>**Assertion du client** n'est pas pris en charge. |

12. Copiez et collez les valeurs du fichier texte temporaire dans les champs restants.




| Champ du formulaire Informations d'identification | Valeur de principal du service Azure |
|---|---|
| ID de locataire | Valeur **ID de répertoire** Azure du fichier texte. |
| ID client | Valeur **ID d'application** Azure du fichier texte. |
| Clé secrète | Valeur **Clé d'application** Azure du fichier texte. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

13. Cliquez sur **Enregistrer** pour créer le principal du service Azure.
14. Cliquez sur le lien connexe **Détecter les abonnements** pour trouver tous les abonnements pour le principal du service Azure.
    L'instance crée un compte de service pour chaque abonnement détecté. La liste connexe **Abonnements Azure** affiche tous les abonnements pour le principal du service Azure.
15. Cliquez sur un abonnement pour afficher le compte de service créé pour cet abonnement.
16. Cliquez sur une entrée d'état de Découverte dans la liste **État de détection des informations d'identification** pour afficher le journal Découverte.
    Chaque fois que vous cliquez sur **Détecter l'abonnement**, l'instance génère un nouvel état Découverte et l'affiche dans la liste **État de détection des informations d'identification**.

### Azure Cloud Discovery à l’aide du principal du service avec des certificats SSH

Détectez les ordinateurs virtuels Linux sur Azure à l’aide du principal de service (SP) avec des certificats SSH de courte durée. L’utilisation de ces certificats permet de contourner le besoin de mots de passe ou de paires de clés publiques et privées.

#### Avant de commencer

Rôle requis : administrateur

Avant de créer des informations d’identification de détection dans le cloud, les principes de service doivent être configurés sur le portail Azure. Consultez le site de documentation Microsoft Azure pour plus d’informations. Après avoir créé un ordinateur virtuel Linux avec la connexion Azure AD activée, assurez-vous de vérifier les exigences de connexion avec Azure AD à l’aide de l’authentification basée sur un certificat OpenSSH pour les ordinateurs virtuels Linux. Configurez les affectations de rôles appropriées pour le principe de service et le groupe de ressources.

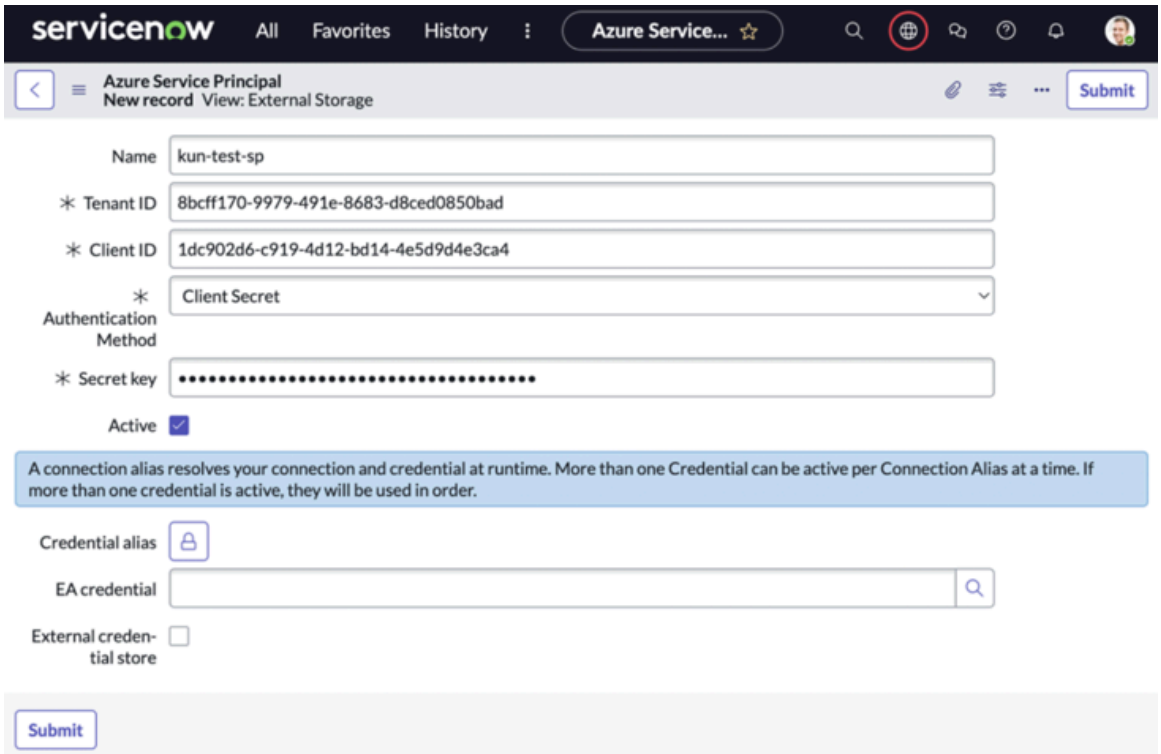
Avant de créer des informations d’identification, le module **d’extension Stockage des informations d’identification externe** est requis pour connecter l’ordinateur virtuel Azure à l’aide de certificats OpenSSH.

#### Procédure

1. Sur l’instance, accédez à **Découverte** > **Informations d'identification** et sélectionnez **Nouveau**.
2. Pour le type d’informations d’identification, sélectionnez **Principal du service Azure**.
3. Remplissez le formulaire avec les informations requises et soumettez-le.

Traduction automatique

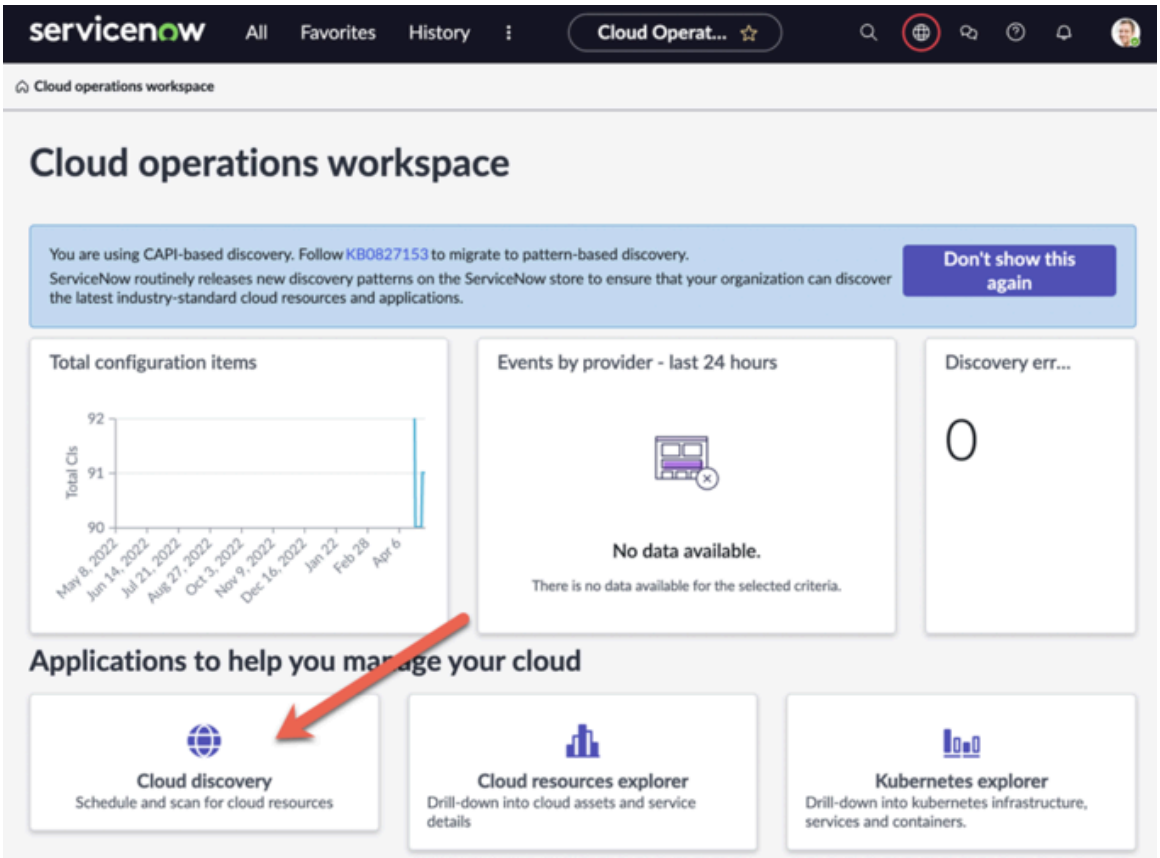
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




4. Accédez à la **Découverte** > **Informations d'identification** et sélectionnez **Nouveau**.
5. Pour ce type d'informations d'identification, sélectionnez **Informations d'identification du certificat SSH Azure**.
6. Remplissez le formulaire avec les informations nécessaires, y compris la liaison des informations d'identification du principe de service créées à l'étape 3.
   Les informations d'identification du fournisseur de services Azure et du certificat SSH ont été créées et liées. Poursuivez la procédure pour créer la planification de détection dans le cloud.
7. Accédez à la page d'accueil de l'espace de travail de découverte dans le cloud et sélectionnez **Détection dans le cloud**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




8. Sélectionnez **Nouveau calendrier de détection**.
9. Fournissez un nom pour le calendrier et sélectionnez **Azure** comme fournisseur de cloud.
10. Créez un nouvel abonnement avec les informations d'identification **Azure Service Principal** créées à l'étape 3.
11. Sélectionnez les centres de données.
12. Activez l'option permettant de détecter les ordinateurs virtuels.
13. Terminez la création du calendrier en sélectionnant **Terminer et exécuter**.

### Résultats

Le calendrier de détection doit démarrer et la page d'accueil des exploitations dans le cloud doit afficher l'état d'exécution du calendrier nouvellement créé. Au bout d'un certain temps, la détection planifiée doit être terminée et un nouveau calendrier pour la détection d'ordinateurs virtuels est alors créé et exécuté. Le nouveau calendrier de détection des ordinateurs virtuels utilise le SP que nous avons créé pour la génération des certificats SSH afin de s'authentifier auprès des ordinateurs virtuels. Vous pouvez l'observer dans la section Relation IP de découverte pour les informations d'identification.

### Détection pilotée par l'alerte Microsoft Azure

Le service d'alerte de Microsoft Azure peut émettre des alertes pour tout changement au niveau de l'état du cycle de vie ou de la configuration d'une ressource dans le cloud. Vous pouvez configurer le service pour mettre à jour automatiquement les dernières informations de ressource dans la Base de données de gestion des configurations (CMDB) sans attendre la prochaine exécution planifiée de Détection dans le cloud.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Important :**
Le Azure traitement des changements offre des performances optimales par rapport à la détection pilotée par les Microsoft Azure alertes qui utilise une forme héritée d'authentification et ne doit plus être utilisée. À partir de la version 1.1.0 de l'application Modèles de détection et de mappage des services , le Azure traitement des changements a remplacé la détection pilotée par les Microsoft Azure alertes. Utilisez le nouveau webhook sécurisé ou migrez vers Azure Traitement des changements pour des gains de performances supplémentaires. Pour plus d'informations, consultez sur le webhook sécurisé, consultez l'article de la base de connaissances Service d'alerte Azure pour mettre à jour automatiquement la CMDB a une URL webhook sans informations d'identification dans le portail Azure .

Pendant le traitement des événements, le planificateur d'événements dans le cloud identifie le domaine du compte de service et l'affecte à l'événement. Si une erreur se produit lors de l'identification du domaine avant le traitement, il est parfois possible que l'événement ne soit pas affecté et devienne visible pour tous les domaines. Pour empêcher la visibilité des événements ayant échoué sur tous les domaines, vous pouvez définir la propriété *sn_cmp.error_events.default_domain* sur sys_id du domaine du fournisseur de service afin que seul l'administrateur du domaine du fournisseur de service puisse consulter les événements ayant échoué.

Vous pouvez configurer l'API REST scriptée pour l'événement dans le cloud afin de recevoir des alertes du service d'alerte de Microsoft Azure. Pour chaque alerte, également appelée événement, l'API crée un enregistrement dans la table Événements dans le cloud [sn_cmp_cloud_event]. Le planificateur d'événements dans le cloud lit les événements à partir de la table [sn_cmp_cloud_event] pour le traitement par lots. Le planificateur appelle le modèle pour traiter les événements qui sont à l'état Prêt. Les modèles détectent la ressource affectée et ajoutent ou mettent à jour ses détails dans la CMDB. Cette méthode permet de mettre à jour les données d'élément de CMDB configuration (CI) et d'afficher les dernières données dans le portail de l'utilisateur dans le cloud.

**Important :**
si vous utilisez Domain Separation pour Détection dans le cloud, les événements sont également séparés par domaine. Par conséquent, vous ne pouvez afficher les détails d'un événement traité que s'il appartient à votre domaine. Si un événement n'est associé à aucun compte de service, il est associé au domaine global.

Pour chaque événement, l'API REST scriptée pour l'événement dans le cloud conserve la table suivante [sn_cmp_cloud_event] :

- **Source** : ce champ est toujours défini sur le journal d'activité Azure.
- **Nom d'événement** : nom de l'événement reçu de la console Microsoft Azure.
- **ID de ressource** : ID de la ressource affectée. En cas d'événement d'ordinateur virtuel, Détection dans le cloud utilise ces informations pour identifier l'ordinateur virtuel.
- **Type de ressource** : type de la ressource affectée.

### Configurer le service d'alerte Microsoft Azure pour mettre à jour automatiquement le CMDB

Configurez le service d'alerte de Microsoft Azure pour mettre à jour automatiquement la Base de données de gestion des configurations (CMDB) sans attendre la prochaine exécution planifiée de Détection dans le cloud.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer

- Assurez-vous que Découverte ou Cloud Provisioning and Governance est activé dans l'instance.
- ○ Un Serveur MID actif avec l'option de détection Microsoft Azure est disponible.

> **Remarque :**
> La configuration d'alerte continue à envoyer des alertes, même lorsque le Serveur MID est en panne. Cela se traduit par un nombre élevé d'erreurs dans la file d'attente ECC. Si aucun Serveur MID n'est disponible, vous devez désactiver manuellement la règle d'alerte Microsoft Azure. La table Règles d'alerte Azure [azure_alert_rule] contient toutes les règles d'alerte Microsoft Azure.

Rôle requis :

- Rôle ServiceNow : sn_cmp.cloud_event_integration
- Rôles Microsoft Azure :
  - Informations d'identification Microsoft Azure avec le rôle Lecteur
  - Rôle Microsoft Azure personnalisé avec les autorisations suivantes :

```
"permissions": [
        {
           "actions": [
              "Microsoft.Insights/ActionGroups/Write",
              "Microsoft.Insights/ActionGroups/Delete",
              "Microsoft.Insights/ActionGroups/Read",
              "Microsoft.Insights/ActivityLogAlerts/Write",
              "Microsoft.Insights/ActivityLogAlerts/Delete",
              "Microsoft.Insights/ActivityLogAlerts/Read",
              "Microsoft.Insights/ActivityLogAlerts/Activated/Action",
              "Microsoft.Insights/AlertRules/Write",
              "Microsoft.Insights/AlertRules/Delete",
              "Microsoft.Insights/AlertRules/Read",
              "Microsoft.Resources/deployments/write",
              "Microsoft.Resources/deployments/delete",
              "Microsoft.Resources/deployments/read"
           ],
```

> **Remarque :**
> pour configurer la détection pilotée par l'alerte, vous pouvez utiliser un principal de service Microsoft Azure avec le rôle de lecteur uniquement. Pour en savoir plus, consultez l'article de la communauté Azure alert driven discovery with reader privileges .

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Une fois le service d'alerte configuré, il facilite le suivi de l'état du cycle de vie et de la configuration des ressources dans le Microsoft Azure cloud.

> **Important :**
> Vous pouvez utiliser un webhook sécurisé pour transférer les Microsoft Azure alertes au Now Platform. Pour plus d'informations, consultez Utilisez un webhook sécurisé pour transférer le Microsoft Azure alertes à la Now Platform [KB1208357] .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Désactivez l'authentification pour l'API REST scriptée pour l'événement dans le cloud, car l'alerte de Microsoft Azure ne prend pas en charge l'authentification de base.

   a. En tant qu'administrateur, accédez à **Services Web basés sur un script** > **API REST basées sur un script**.

   b. Ouvrez l'enregistrement d'événements dans le cloud.

   c. À partir de l'onglet **Ressources**, ouvrez l'enregistrement Publication de l'événement de configuration dans le cloud.

   d. Définissez le périmètre de l'application sur **Global**.

   e. Dans l'onglet **Sécurité**, décochez la case **Requiert une authentification**.

   > **Important :**
   > L'instance ServiceNow utilise une URL Webhook pour la détection pilotée par l'alerte. Toutefois, la configuration d'alerte Microsoft Azure de l'instance ServiceNow ne prend pas en charge l'authentification pour la création du webhook. Vous pouvez activer l'authentification en fournissant le nom d'utilisateur et le mot de passe dans l'URL Webhook. Pour en savoir plus, consultez l'article KB0963526 .

2. Accédez à la **Découverte** > **Alertes dans le cloud** > **Configurations des alertes Azure**.

   > **Remarque :**
   > Si Découverte est activée dans l'instance, vous pouvez accéder directement aux **configurations d'alerte** à l'aide de l'URL de votre instance. Par exemple :
   >
   > `https://{instancename}.service-now.com/sn_cmp_azure_alert_configuration_list.do`

3. Dans l'onglet **Azure**, sélectionnez **Nouveau**.
4. Renseignez les champs du formulaire.

### Formulaire Configuration d'alerte Azure

| Champ | Description |
|---|---|
| Compte de service | Compte de service Microsoft Azure pour lequel vous souhaitez créer la configuration d'alerte Azure.<br><br>Assurez-vous que Détection dans le cloud a détecté tous les centres de données logiques (LDC) associés au compte dans le cloud. |
| Groupe de ressources | Groupe de ressources qui contient les règles d'alerte.<br><br>Sélectionnez le compte de service Microsoft Azure Pour en savoir plus sur la création d'un compte de service Microsoft Azure, consultez Ajouter un Azure compte de services.<br><br>L'instance crée les règles d'alerte pour toutes les ressources disponibles dans le compte de service. |
| Activer | Option indiquant l'état de la configuration d'alerte. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| | Cette option est sélectionnée par défaut. |
| Utilisateur | Nom d'utilisateur d'un utilisateur ServiceNow disposant du rôle sn_cmp.cloud_event_integration. |
| Mot de passe | Mot de passe du compte de l'utilisateur ServiceNow. |

5. Sélectionnez **Envoyer**.
   Lors de la configuration réussie du service d'alerte de Microsoft Azure, l'état de la configuration d'alerte passe de **Aucun** à **Activé**.

### Ajouter une règle d'alerte Microsoft Azure

Activez la détection pilotée par les alertes pour un nouveau type d'alerte Microsoft Azure en l'ajoutant à la table Règles d'alerte Azure [azure_alert_rule].

#### Avant de commencer
Rôle requis : admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
La table Règles d'alerte Azure [azure_alert_rule] contient tous les types d'alertes pris en charge. Pour plus d'informations, consultez Types d'alertes Microsoft Azure pris en charge. Le service d'alerte de Microsoft Azure utilise les informations stockées dans la table Règles d'alerte Azure [azure_alert_rule] pour émettre des alertes. Détection dans le cloud prend également en charge toutes les alertes générées pour les membres du groupe de ressources spécifiés dans la configuration d'alerte de Microsoft Azure.

#### Procédure

1. Accédez à la table Règles d'alerte Azure [azure_alert_rule] en saisissant l'URL suivante dans la barre de navigation du navigateur :
   https://<nom de l'instance>.service-now.com/azure_alert_rule_list.do
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Renseignez les champs du formulaire.

**Formulaire Règle d'alerte Azure**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom de la règle | Nom du type d'alerte Microsoft Azure. |
| Action | Chemin de l'API des opérations de ressources Microsoft Azure.<br><br>Pour plus d'informations sur les Microsoft Azure ressources pour lesquelles vous pouvez déclencher des alertes, accédez à Microsoft Azure documentation et consultez « Opérations de fournisseur de ressources Azure ». |
| Actif | Option indiquant l'état du type d'alerte Microsoft Azure. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | Cette option est sélectionnée par défaut. |

4. Sélectionnez **Soumettre**.

### Types d'alertes Microsoft Azure pris en charge

Le système de base Détection dans le cloud prend en charge la détection pilotée par les alertes pour plusieurs types d'alertes Microsoft Azure. La table Règles d'alerte Azure [azure_alert_rule] contient les types d'alertes pris en charge.

Le système de base Détection dans le cloud prend en charge les types d'alertes Microsoft Azure suivants :

```
Microsoft.Compute/virtualMachines/deallocate/action
Microsoft.Network/privateDnsZones/delete
Microsoft.Compute/availabilitySets/write
Microsoft.Network/loadBalancers/write
Microsoft.Network/connections/delete
Microsoft.Network/publicIPAddresses/delete
Microsoft.Storage/storageAccounts/write
Microsoft.Network/virtualNetworks/delete
Microsoft.Sql/servers/databases/delete
Microsoft.Network/expressRouteCircuits/write
Microsoft.Network/localnetworkgateways/delete
Microsoft.Network/networkInterfaces/delete
Microsoft.Compute/virtualmachines/write
Microsoft.Network/expressRouteCircuits/delete
Microsoft.Network/natGateways/write
Microsoft.Network/loadBalancers/delete
Microsoft.Compute/virtualMachineScaleSets/delete
Microsoft.Network/virtualNetworks/virtualNetworkPeerings/delete
Microsoft.Storage/storageAccounts/delete
Microsoft.Compute/availabilitySets/delete
Microsoft.Network/connections/write
Microsoft.Compute/virtualMachines/start/action
Microsoft.Compute/virtualMachines/restart/action
Microsoft.Sql/servers/databases/write
Microsoft.Compute/virtualMachines/delete
Microsoft.Network/networkInterfaces/write
Microsoft.Network/privateDnsZones/write
Microsoft.Network/localnetworkgateways/write
Microsoft.Network/natGateways/delete
Microsoft.Compute/virtualMachines/stop/action
Microsoft.Network/publicIPAddresses/write
Microsoft.Compute/virtualMachineScaleSets/write
Microsoft.Network/virtualNetworks/virtualNetworkPeerings/write
Microsoft.Network/virtualNetworks/write
Microsoft.Sql/servers/delete
Microsoft.Sql/servers/write
```

### Azure Traitement des changements

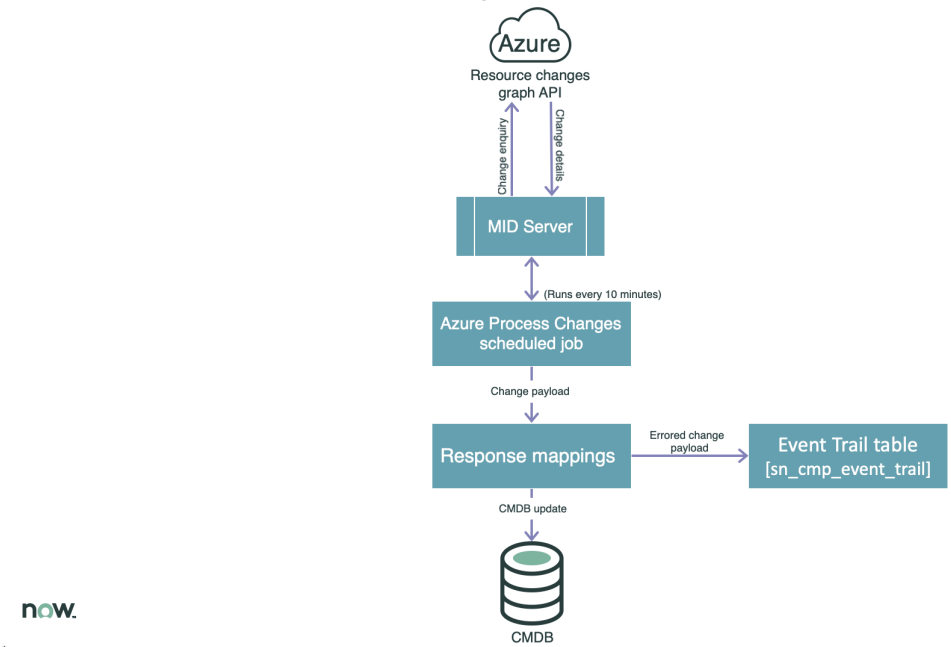
Le Azure traitement des changements collecte des informations sur les Microsoft Azure ressources qui ont subi un changement d'état ou un changement de configuration au cours

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

du cycle de vie. Ensuite, il utilise les informations collectées pour mettre à jour le Base de données de gestion des configurations (CMDB)fichier .

**Vue d'ensemble du traitement des changements Azure**




La Azure tâche planifiée Changements de processus interroge l'API de Azure changement de ressource et collecte les informations sur les changements de ressources. Au cours de chaque cycle d'exécution, la tâche planifiée collecte des informations sur toutes les ressources qui ont changé entre la dernière exécution réussie du calendrier et l'exécution actuelle du calendrier. Après avoir reçu les informations de changement, le Azure traitement du changement utilise des mappages de réponses pour mettre à jour les informations de changement dans le CMDBfichier . Lors de la détection suivante, Détection dans le cloud déclenche les modèles appropriés, s'ils sont disponibles, et renseigne les informations détaillées sur les ressources dans le CMDB.

Par défaut, la Azure tâche planifiée de changement de processus s'exécute toutes les 10 minutes. Si nécessaire, mettez à jour la fréquence d'exécution du calendrier en fonction de vos besoins. Assurez-vous de définir la nouvelle fréquence d'exécution dans la plage suivante :

- Valeur minimale : 1 minute
- Valeur maximale : valeur définie dans la `sn_cmp.azure.change_enquiry.max_frequency_in_hours` propriété.

Vous pouvez réduire la fréquence d'exécution par défaut de la Azure tâche planifiée Changements de processus pour accélérer les CMDB mises à jour.

Lorsque vous exécutez le Azure traitement des changements pour la première fois, il peut durer jusqu'à quatre heures. Vous pouvez modifier la période d'exécution maximale du calendrier par défaut en définissant la `sn_cmp.azure.change_enquiry.max_frequency_in_hours` propriété. Si vous souhaitez augmenter la période d'exécution du calendrier par défaut, assurez-vous que suffisamment de nœuds de travail sont disponibles pour exécuter le calendrier.

Pendant le traitement des événements, le planificateur d'événements dans le cloud identifie le domaine du compte de service et l'affecte à l'événement. Si une erreur se produit lors de l'identification du domaine avant le traitement, il est parfois possible que l'événement

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

ne soit pas affecté et devienne visible pour tous les domaines. Pour empêcher la visibilité des événements ayant échoué sur tous les domaines, vous pouvez définir la propriété *sn_cmp.error_events.default_domain* sur sys_id du domaine du fournisseur de service afin que seul l'administrateur du domaine du fournisseur de service puisse consulter les événements ayant échoué.

**Remarque :**

Azure Le traitement des changements ne peut extraire des informations sur les changements de ressources qu'à partir des comptes de services créés par le discovery_admin ou sn_cmp.cloud_admin.

## Piste d'API et journaux d'erreurs

Le Azure traitement des changements utilise un Serveur MID pour appeler les Azure points de terminaison et collecter les informations sur les changements de ressources. Il consigne les appels d'API et la réponse dans la table Pistes CAPI [sn_capi_api_trail].

La table Informations sur la charge utile des changements de ressources [sn_cmp_resource_changes_payload_info] contient les statistiques suivantes sur les changements reçus :

- Nombre total : nombre de changements reçus dans la charge utile des changements.
- Nombre de changements traités : nombre de changements traités.
- Nombre ignoré : nombre de changements ignorés.
- Nombre d'erreurs : nombre de changements qui n'ont pas pu être traités en raison d'une erreur. L'onglet Pistes d'événements de l'enregistrement Informations sur la charge utile des changements de ressources affiche les informations suivantes sur le changement erroné :
  - Charge utile affectée : le changement que le traitement du changement Azure n'a pas réussi à traiter.
  - Heure du changement : horodatage de l'échec du changement.
  - Type de changement : type d'opération nécessaire pour capturer le changement dans le CMDBfichier .
  - Motif de l'erreur : lien vers le journal d'erreurs.

  Azure Le traitement des changements enregistre les changements erronés dans la table Piste d'événement [sn_cmp_event_trail].

**Remarque :**

Seul discovery_admin ou sn_cmp.cloud_admin peut accéder à la table Informations sur la charge utile des changements de ressources [sn_cmp_resource_changes_payload_info].

## Types et changements de ressources pris en charge Azure

La *mid.cmp.azure.event.supported_resource_types* propriété stocke une liste séparée par des virgules de tous les types de ressources pour lesquels le Azure traitement des changements est pris en charge.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Types de ressources pris en charge Azure**

| Type de ressource | Changements de ressources pris en charge |
|---|---|
| Microsoft. Ordinateur/ordinateur virtuel | • computerName<br>• osVersion<br>• Nom d'OsName<br>• État d'alimentation |
| Microsoft. Calcul/disques | Disque de données : ajoutez un disque à un ordinateur virtuel existant.<br>• diskSizeGB<br>• Mise en cache<br>• createOperation (Créer une opération)<br>• deleteOperation (Opération de suppression)<br>• Lun<br>• manageDisk.id<br><br>Disque de système d'exploitation<br>• Niveau<br>• diskState |
| Microsoft. Réseau/ networkSecurityGroups | • ipConfigurations[0].etag<br>• virtualMachine.id<br>• Primaire<br>• macAddress<br>• resourceGuid |
| Microsoft. Réseau/interfaces réseau | networkInterfaces[0].id |
| Microsoft. Adresses/Réseaux/PublicsIP | • ipAddress<br>• resourceGuid |

Pour plus d'informations sur l'ajout de la prise en charge d'un type de Azure ressources, reportez-vous à la section Ajouter la prise en charge du traitement des changements pour un type de Azure ressource.

## Avantages du traitement des Azure changements

Le Azure traitement des changements offre les avantages suivants par rapport à la détection pilotée par les Microsoft Azure alertes :

- Amélioration des performances et réduction de la probabilité d'étranglement de l'API Azure
- Configuration simple

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Amélioration des performances et réduction de la probabilité d'étranglement de l'API Azure**

La Microsoft Azure détection pilotée par l'alerte déclenche une détection ciblée pour chaque ressource affectée. Par conséquent, lorsqu'ils Now Platform reçoivent un grand nombre d'alertes, la détection ciblée peut entraîner une limitation des Azure API. Par conséquent, les performances de traitement des alertes du Now Platform peuvent diminuer. En revanche, le traitement des changements ne déclenche pas la Azure détection ciblée pour chaque ressource affectée. Au lieu de cela, il utilise des mappages de réponse pour mettre à jour la CMDB en fonction des informations de changement disponibles. Lors de la détection suivante, Détection dans le cloud déclenche les modèles appropriés, s'ils sont disponibles, et renseigne les informations détaillées sur les ressources dans le CMDB. Par conséquent, Azure le traitement des changements améliore les performances de gestion des changements de l'API Now Platform et réduit la probabilité d'étranglement de l'API Azure .

**Configuration simple**

La Microsoft Azure découverte pilotée par les alertes utilise un webhook pour envoyer les alertes au Now Platform. Étant donné que le Azure cloud génère des alertes au niveau de l'abonnement, la détection pilotée par les Microsoft Azure alertes nécessite un webhook pour chaque abonnement que vous souhaitez surveiller. En revanche, Azure le traitement des changements utilise CAPI et Serveur MID pour interagir avec l'API de changement de Azure ressource. L'API peut fournir des informations sur le changement au niveau du groupe d'administration. Par conséquent, Azure le traitement des changements élimine le besoin de webhooks et simplifie la configuration.

Vous pouvez configurer le traitement des changements Azure pour obtenir des informations sur les changements de ressources à partir du Microsoft Azure cloud et les utiliser pour mettre à jour le CMDBfichier .

Si vous utilisez la détection pilotée par les Microsoft Azure alertes, vous pouvez migrer vers Azure Change Processing pour améliorer les performances de traitement des changements de l'et Now Platform tirer parti de la configuration simplifiée.

### Configurer le Azure traitement des changements

Configurez le traitement des changements pour obtenir des informations sur les Azure changements de ressources à partir du Microsoft Azure cloud et utilisez-les pour mettre à jour le Base de données de gestion des configurations (CMDB)fichier .

## Avant de commencer

- Assurez-vous que Modèles de détection et de mappage des services la version 1.1.0 ou ultérieure de l'application Store est installée sur le Now Platform.
- Assurez-vous que Microsoft Azure la détection pilotée par les alertes n'est pas configurée sur le Now Platform.

Rôle requis : discovery_admin ou sn_cmp.cloud_admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour plus d'informations sur le traitement des changements Azure, consultez Azure Traitement des changements.

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Concepteur de modèle** > **Configurer le traitement des changements** *Azure*.
2. Sélectionnez les comptes pour lesquels vous souhaitez configurer Azure le traitement des changements.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**a.** Dans la liste **Comptes de services sans traitement des changements « basé sur l'extraction »,** sélectionnez les comptes pour lesquels vous souhaitez configurer le traitement des changements Azure.

**b.** Ajoutez les comptes sélectionnés aux **comptes de services avec la liste de traitement des changements « basée sur l'extraction** ».

**Remarque :**
Lorsque vous activez Azure le traitement des changements pour un groupe d'administration Azure , il est également activé pour tous les abonnements du groupe d'administration.

3. Sélectionnez **OK**.

### Migrer vers le Azure traitement des changements

Migrez vers Azure le traitement des changements pour améliorer les performances de traitement des changements de et Now Platform tirez parti de la configuration simplifiée.

## Avant de commencer

- Assurez-vous que Modèles de détection et de mappage des services la version 1.1.0 ou ultérieure de l'application Store est installée sur le Now Platform.
- Assurez-vous que Microsoft Azure la détection pilotée par les alertes est configurée sur le Now Platform.
- Assurez-vous que la table Événements dans le cloud [sn_cmp_cloud_event] ne contient aucun événement à l'état prêt.
- Assurez-vous que le champ d'application est défini sur Global.
- Assurez-vous qu'au moins un actif Serveur MID est disponible.

Rôle requis : discovery_admin ou sn_cmp.cloud_admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous utilisez la détection pilotée par les Microsoft Azure alertes et que vous Now Platform recevez un grand nombre d'alertes du cloud, le Azure traitement des alertes et la mise à jour du Base de données de gestion des configurations (CMDB)fichier . Migrez vers le Azure traitement des changements pour surmonter les problèmes de performances. Pour plus d'informations sur le traitement des modifications, reportez-vous Azure à la section Azure Traitement des changements.

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Concepteur de modèle** > **Configurer le traitement des changements** *Azure*.
2. Sélectionnez Récupérer Azure les configurations d'alerte pour récupérer la liste de toutes les configurations d'alerte actives Azure .
3. Sélectionnez **Désactiver les configurations d'alertes** *Azure*.
   Le Now Platform désactive les configurations d'alerte Azure et supprime les webhooks du Azure portail.
4. Sélectionnez les comptes pour lesquels vous souhaitez configurer Azure le traitement des changements.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

a. Dans la liste **Comptes de service sans traitement des changements « basé sur des extractions »,** sélectionnez les comptes pour lesquels vous souhaitez configurer Azure le traitement des changements.

b. Ajoutez les comptes sélectionnés aux **comptes de services avec la liste de traitement des changements « basée sur l'extraction** ».

> **Remarque :**
> Lorsque vous activez Azure le traitement des changements pour un groupe d'administration Azure , il est également activé pour tous les abonnements du groupe d'administration.

5. Sélectionnez **OK**.

### Résultats

Le script de migration marque le Azure module de configuration comme déconseillé. Dans le Détection dans le cloudfichier . La Azure page Configurations des alertes est masquée dans le Espace de travail de détection dans le cloud.

## Ajouter la prise en charge du traitement des changements pour un type de Azure ressource

Ajoutez Azure la prise en charge du traitement des changements pour un Azure type de ressource en fonction des besoins de votre organisation.

### Avant de commencer

Rôle requis : discovery_admin ou cloud_root_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour ajouter des supports de traitement des changements pour un type de Azure ressource, ajoutez les types de ressource à la *`mid.cmp.azure.event.supported_resource_types`* propriété. En tant que valeur séparée par des virgules. Ensuite, créez des mappages de réponse entre les champs de changement et les champs d'élément de configuration (CI). Les mappages de réponses définissent un mappage un-à-un entre les champs de données sources et les champs de CI. Azure Le traitement des changements utilise les informations de mappage pour mettre à jour les données de changement de ressource dans les champs de classe CI appropriés.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > *`Serveur MID`* > **Propriétés**.
2. Ouvrez la propriété *`mid.cmp.azure.event.supported_resource_types`*.
3. Dans le champ **Valeur** , ajoutez le type de ressource *`Azure`* en tant que valeur séparée par des virgules.
4. Sélectionnez **Mettre à jour**.
5. Créez des mappages de réponses pour les champs de changement que vous souhaitez mettre à jour dans le Base de données de gestion des configurations (CMDB)fichier .

   a. Accédez à la table Mappage de réponse [sn_cmp_response_mapping].
   https://<nom d'instance >.service-now.com/sn_cmp_response_mapping_list.do

   b. Sélectionnez **Nouveau**.

   c. Renseignez les champs du formulaire.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

#### Formulaire de mappage de réponse

| Champ | Description |
|---|---|
| Classe CI | Nom de la classe CI qui représente la ressource Azure dans le CMDB. |
| Source de données | Nom de la source de données d'entrée.<br>Définissez le champ Source de données sur Changements de Azure ressources. |
| Champs de classe de CI | Nom du champ de classe CI qui est l'équivalent logique du champ source. |
| Champ source | Nom du champ source que vous souhaitez mettre à jour dans le champ de classe CI spécifié. |

Pour plus d'informations sur le mappage des réponses, consultez la rubrique Utilisation du mappage des réponses dans le ServiceNow Community.

**d.** Sélectionnez **Envoyer**.

**e.** Répétez les étapes 5.b pour 5.d tous les champs de changement que vous souhaitez mettre à jour dans le CMDB.

### Détection Google Cloud Platform

Découverte détecte Google Cloud Platform et ses composants. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

## Demander des nouveaux modèles ou des modèles améliorés sur la ServiceNow® Store

Consultez la ServiceNow Store pour afficher toutes les mises à jour disponibles et obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes dans la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

Les données détectées pour les composants Google Cloud Platform offrent une visibilité pour plusieurs produits ServiceNow, y compris Cloud Provisioning and Governance.

Découverte utilise plusieurs modèles pour détecter des composants GCP.

Vous pouvez détecter des ressources globales et régionales.

#### Ressources GCP globales et régionales détectables

| Global | Régional |
|---|---|
| Adresses IP externes statiques globales | Adresses IP externes statiques régionales |
| Équilibreurs de charge globaux (équilibreurs de charge HTTP globaux) | Équilibreurs de charge régionaux (équilibreurs de charge HTTP régionaux, équilibreurs de charge TCP/UDP) |
| Images | Sous-réseaux |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Ressources GCP globales et régionales détectables (suite)**

| Global | Régional |
|---|---|
| Instantanés | Groupes d'instances gérées régionales |
| Modèles d'instance | Disques persistants régionaux |
| Réseau VPC | |
| Pare-feu | |

## Prérequis

**Vérifiez que les applications sont à jour.**

- Modèles de détection et de mappage des services à partir de la version 1.8.0 (septembre 2023)
- CMDB Modèle de classe CI à partir de la version 1.49.0 (septembre 2023)
- Contenu de visibilité à partir de la version 6.13.0 (septembre 2023)

**Configuration requise pour le Serveur MID**

Utilisez un Serveur MID dédié pour la détection dans le cloud. Le Serveur MID doit disposer de 16 cœurs, 8 Go avec 4 Go d'allocation de mémoire JVM (Java Memory Model).

Déployez et connectez le Serveur MID dédié avec l'accès Internet.

Pour détecter Google Cloud BigQuery et Google Cloud Bigtable, assurez-vous que la propriété *`sn_itom_pattern.google_dbservice_table_collection`* est définie sur vrai.

**Paramètres du rôle d'utilisateur**

Définissez l'autorisation utilisateur du membre Google Cloud Platform sur **Visualiseur** :

1. Dans la console Google Cloud Platform, accédez à **IAM**.
2. Sélectionnez le membre approprié dans la liste, puis cliquez sur l'icône **Modifier**.
3. Dans la fenêtre Modifier les autorisations, sélectionnez `Visualiseur` dans la liste **Rôles**.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

**Vérifier la configuration des informations d'identification de l'API Google**

Pour en savoir plus, voir Configurer les informations d'identification de l'API Google pour Détection dans le cloud

**(Facultatif) Créer un compte de service Google Cloud Platform**

Créez un compte de service GCP pour utiliser les résultats de cette détection dans Cloud Provisioning and Governance. Utilisez les informations d'identification que vous avez définies précédemment, dans la procédure relative aux informations d'identification, pour le compte de service.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

1. Accédez à la **Mise en service et gouvernance du cloud** > **Comptes de services**.
2. Cliquez sur **Nouveau**, remplissez le formulaire, puis cliquez sur **Envoyer**. Pour plus d'informations, consultez Informations d'identification dans le cloud .

**Formulaire Compte de services**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom de ce compte de services. Exemple : gcp-snow. |
| ID de compte | Nom du projet GCP. |
| Informations d'identification Découverte | Informations d'identification Découverte que vous avez définies précédemment. |
| Type de centre de données | Type de centre de données. Sélectionnez Centre de données Google [cmdb_ci_google_datacenter]. |

**Activer la collecte d'événements de journalisation dans le cloud**

Les modèles Google Cloud Platform peuvent collecter les événements de journalisation dans le cloud générés par les API Google Cloud natives. Configurer le Journalisation de Google Stackdriver service pour mettre à jour automatiquement le CMDB.

**Activer les relations CI liées au cloud**

Pour inclure les composants détectés dans les services d'application, activez les relations CI utilisées dans la détection basée sur les balises par Mappage des services. Ces relations CI sont disponibles à partir de la version 1.0.68 sur ServiceNow Store. Pour les étapes opérationnelles, consultez la rubrique Configuration de la détection basée sur les balises.

**Vérifiez qu'un Découverte calendrier est configuré**

Pour plus d'informations, voir Créer un calendrier de détection dans Espace de travail de détection dans le cloud

## Vérifier les autorisations de l'API REST

Télécharger le Détection dans le cloud Feuille de calcul des autorisations de l'API REST afin que vous puissiez accorder aux utilisateurs les autorisations nécessaires à l'exécution des Découverte schémas. De nouveaux modèles sont disponibles tous les trimestres. Vérifiez donc régulièrement pour vous assurer que vous disposez de la dernière version de la feuille de calcul.

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

**Ressources découvertes par tous les modèles conçus pour détecter les produits GCP**

| Champ | Description |
|---|---|
| CI principal : compte de services dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service_account] | |
| account_id | Nom du projet utilisé pour la détection. |
| object_id | Champ doté de la même valeur que le champ account_id. Utilisé par les règles d'identification IRE. |
| datacenter_type | Nom du CI qui contient les centres de données pour Google Cloud Platform [cmdb_ci_google_datacenter]. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| CI connexe : centre de données Google [cmdb_ci_google_datacenter] | |
| name | Nom du centre de données ou de la région. |
| region | Champ pourvu de la même valeur que le champ name. |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Google Cloud pour cette ressource. |
| short_description | Description du centre de données ou de la région que vous indiquez pour faciliter l'identification. |
| status | État du centre de données ou de la région. L'un des éléments suivants :<br>• Haut<br>• Bas |
| État | Champ pourvu de la même valeur que le champ status. |
| CI connexe : zone de disponibilité [cmdb_ci_availability_zone] | |
| name | Nom de la zone de disponibilité. |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Google Cloud pour cette ressource. |
| short_description | Description de la zone de disponibilité que vous indiquez. |

**Ressources détectées par Google Cloud Platform Découverte Compute Pillar**

| Champ | Description |
|---|---|
| CI connexe : instance d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_instance] | |
| name | Nom de l'ordinateur virtuel. |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Google Cloud pour cette ressource. |
| État | État de l'ordinateur virtuel. L'un des éléments suivants :<br>• Activé<br>• En cours d'exécution<br>• Désactivé<br>• Terminé<br>• En pause |
| Disks and NICs | Nombre de disques et de cartes réseau affectés à cet ordinateur virtuel. |
| CPUs and memory | Nombre de cœurs de processeur et taille de la mémoire affectés à cet ordinateur virtuel. |
| CI connexe : modèle d'instance [cmdb_ci_instance_template] | |
| name | Nom du modèle d'instance. |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Google Cloud pour cette ressource. |
| short_description | Description du modèle d'instance. |
| source_image | Image source du modèle d'instance. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| CI connexe : carte réseau [cmdb_ci_nic] | |
| name | Nom de la carte réseau. |
| object_id | Identificateur unique, composé d'une concaténation de vm_id + « : » + nic_name. |
| ip_address | Adresse IP interne principale de la carte réseau. |
| État | Champ pourvu de la même valeur que le champ GCP state. |
| CI connexe : volume de stockage [cmdb_ci_storage_volume] | |
| name | Nom du disque. |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Google Cloud pour cette ressource. |
| size | Taille du disque en Go. |
| short_description | Description que vous indiquez pour faciliter l'identification. |
| État | État du disque. L'état est toujours « disponible », car il a été retourné à la détection. |
| status | Installé. |
| storage_type | Type de disque. Exemple : pd-standard ou SSD local. |
| CI connexe : image [cmdb_ci_os_template] | |
| name | Nom de l'image. |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Google Cloud pour cette ressource. |
| image_type | Type d'image. |
| image_source | Source de l'image, par exemple un disque/instantané source + « / » + l'ID de disque/instantané source. |
| CI connexe : type de matériel [cmdb_ci_compute_template] | |
| name | Nom de l'image. |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Google Cloud pour cette ressource. |
| Processeurs virtuels | Nombre de cœurs de processeur affectés à ce modèle. |
| memory_mb | Taille de la mémoire affectée à ce modèle. |
| local_storage_gb | Stockage affecté à ce modèle. |

**Remarque :**
dans certaines circonstances, vous pouvez remarquer un nombre anormalement élevé d'enregistrements dans la table Type de matériel [cmdb_ci_compute_template]. Dans de tels cas, vous pouvez stocker les types de matériels détectés dans la table Type de matériel pour le cloud [cmdb_ci_cloud_hardware_type]. Pour plus d'informations, consultez Activer l'extension de classe du type de matériel pour le cloud.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Lorsque vous utilisez la table Image [cmdb_ci_os_template] pour stocker des images de système d'exploitation cloud, vous pouvez remarquer un nombre inhabituel d'enregistrements. Pour éviter ce problème, vous pouvez stocker les images de système d'exploitation détectées dans la table Image dans le cloud [cmdb_ci_cloud_os_image]. Pour plus d'informations, consultez Activer la détection d'images du système d'exploitation dans le cloud.

**Ressources détectées par Google Cloud Platform Découverte External IP Pillar**

| Champ | Description |
|---|---|
| CI connexe : adresse IP publique [cmdb_ci_cloud_public_ip_address] | |
| name | Nom de l'adresse IP externe. |
| public_ip_address | Adresse IP publique. |
| État | État de l'adresse IP externe. L'un des éléments suivants :<br>• En cours d'utilisation<br>• Disponible<br>Utilisez « En cours d'utilisation » si l'adresse IP externe est utilisée ou « Disponible » si elle est réservée pour une utilisation ultérieure. |

**Ressources détectées par l'équilibreur de charge Google Cloud Platform Découverte**

| Champ | Description |
|---|---|
| CI connexe : équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_cloud_load_balancer] | |
| name | Nom de l'équilibreur de charge. |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Google Cloud pour cette ressource. |
| CI connexe : service d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service] | |
| name | Nom du service de l'équilibreur de charge. |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Google Cloud pour cette ressource. |
| service_type | Type de service. L'un des suivants :<br>• Interface utilisateur (équilibreur de charge HTTP/TCP/UDP)<br>• Back-end (équilibreur de charge HTTP uniquement). |
| port | Numéro de port du protocole d'écoute (back-end). |
| front_end_port | Numéro de port du protocole d'écoute (front-end). |
| listener_protocol | Protocole d'écoute. L'un des suivants :<br>• TCP<br>• HTTP<br>• HTTPS |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| pool | Pool utilisé par le service d'équilibreur de charge. |
| CI connexe : pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool] | |
| name | Nom de pool. Pour l'équilibreur de charge TCP/UDP sans pools, il s'agit du nom contenant le nom de l'équilibreur de charge **-Pool**. |
| object_id | Identificateur unique du pool d'équilibreurs de charge. Pour l'équilibreur de charge TCP/UDP sans pools, il s'agit du nom contenant le nom de l'équilibreur de charge **-Pool**. |
| CI connexe : membre du pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool_member] | |
| name | Nom du membre du pool. |
| object_id | Identificateur unique du membre du pool, créé à partir de l'ID d'objet de l'instance. |
| CI connexe : membre du pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_health_service] | |
| name | Nom du service d'intégrité. |
| object_id | Identificateur unique de la vérification du service d'intégrité. |
| monitor_type | Type de vérification de l'intégrité. L'un des suivants :<br>• TCP<br>• HTTP<br>• HTTPS |
| timeout_sec | Délai d'expiration en secondes avant la réponse des vérifications d'intégrité. |
| check_interval_sec | Intervalle en secondes pour réaliser la vérification de l'intégrité. |
| healthy_threshold | Nombre de résultats de sonde séquentiels réussis pour qu'une instance d'ordinateur virtuel soit considérée comme intègre. |
| unhealthy_threshold | Nombre de résultats de sonde séquentiels en échec pour qu'une instance d'ordinateur virtuel soit considérée comme non intègre. |
| request_path | Chemin d'accès de l'URL vers lequel GCP envoie des demandes de sonde de vérification de l'intégrité. En cas d'omission, GCP envoie des demandes de sonde au chemin d'accès racine. |
| port | Protocole et port permettant de déterminer comment les systèmes de vérification de l'intégrité de GCP contactent les ordinateurs virtuels. |

**Ressources détectées par Google Cloud Platform Découverte à l'aide d'étiquettes**

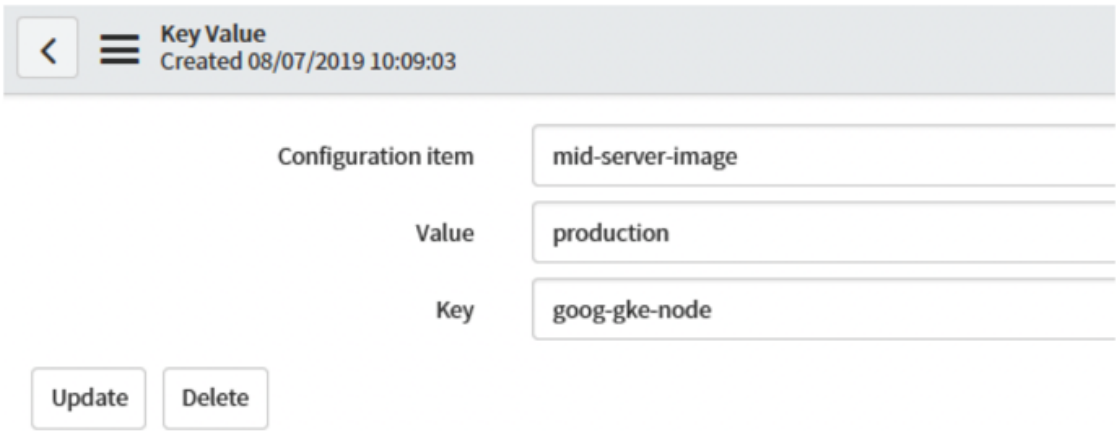
Si Google Cloud Platform Découverte utilise des étiquettes lors de la détection, les données suivantes sont collectées à partir du formulaire Valeur de clé :

- Clé
- Valeur
- Élément de configuration

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

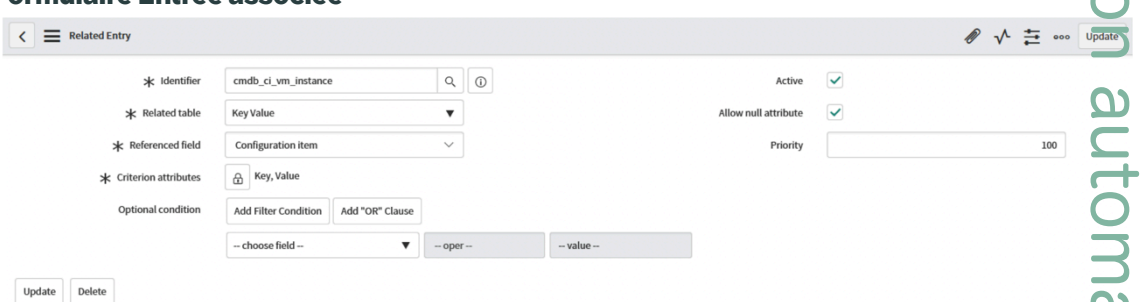
### Formulaire Valeur de clé




Ces données sont identifiées dans le formulaire Entrée associée pour les tables CMDB suivantes :

- Ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_instance]
- Image [cmdb_ci_os_template]
- Volume de stockage [cmdb_ci_storage_volume]
- Instantané de stockage [cmdb_ci_storage_vol_snapshot] hérité du parent

### Formulaire Entrée associée




**Ressources détectées par Google Cloud Platform Découverte Network Pillar**

| Champ | Description |
|---|---|
| Réseau [cmdb_ci_network] | |
| name | Nom du réseau VPC (Virtual Private Cloud). |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Google Cloud pour cette ressource. |
| default_gateway | Adresse de passerelle pour l'acheminement par défaut hors du réseau. |
| État | État du réseau. L'état est toujours « disponible », car il a été retourné à la détection. |
| Sous-réseau dans le cloud [cmdb_ci_cloud_subnet] | |
| name | Nom du modèle d'instance. |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Google Cloud pour cette ressource. |
| cidr | Combinaison du CIDR de sous-réseau, du CIDR secondaire et du CIDR IPV6. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | Par exemple, 10.0.0.0/16,10.2.0.0/16,fd20:957:65cb :bc00:0:0:0:0/64,10.1.0.0/16,fd20:957:65cb :bc00:0:0:0:0/64 |
| subnet_mask | Représentation à points du masque de sous-réseau. Exemple : 255.255.255.0. |
| gateway | Adresse de passerelle pour l'acheminement par défaut hors du réseau. |
| broadcast_address | Adresse de diffusion du sous-réseau. |
| available_ip_count | Nombre d'adresses IP disponibles dans le sous-réseau. Ce nombre n'inclut pas les adresses de réseau et de diffusion. |
| Réseau ACL [cmdb_ci_network_acl] | |
| name | Nom de la liste de contrôle d'accès (ACL). |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Google Cloud pour cette ressource. |
| short_description | Description de la liste de contrôle d'accès que vous indiquez. |
| Règle de réseau ACL [cmdb_ci_network_acl_rule] | |
| name | Nom de la règle ACL. Ce nom est identique à celui du cmdb_ci_network_acl. |
| allow_deny | Comportement de la règle ACL. L'un des suivants :<br>• Autorisé<br>• Refusé |
| is_outbound | Règle pour le trafic sortant. Utilisez l'une des règles suivantes :<br>• Vrai si la règle concerne le trafic sortant.<br>• Faux si la règle concerne le trafic entrant. |
| source_ranges | Service blob JSON qui contient des sources qui sont des représentations CIDR selon lesquelles la règle autorise ou bloque le trafic du service. |
| destination_ranges | Service blob JSON qui contient des destinations qui sont des représentations CIDR selon lesquelles la règle autorise ou bloque le trafic du service. |
| target_tags | Service blob JSON qui représente une liste de balises qui contrôle les instances auxquelles la règle de pare-feu s'applique. |
| allowed_deny_traffic | Service blob JSON qui contient les règles autorisées ou refusées par cette règle ACL. |
| Image [cmdb_ci_os_template] | |
| name | Nom de l'image. |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Google Cloud pour cette ressource. |
| image_type | Type d'image. |
| image_source | Source de l'image, par exemple un disque/instantané source + « / » + l'ID de disque/instantané source. |
| Type de matériel [cmdb_ci_compute_template] | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| name | Nom de l'image. |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Google Cloud pour cette ressource. |
| Processeurs virtuels | Nombre de cœurs de processeur affectés à ce modèle. |
| memory_mb | Taille de la mémoire affectée à ce modèle. |
| local_storage_gb | Stockage affecté à ce modèle. |

**Remarque :**
Lorsque vous utilisez la table Image [cmdb_ci_os_template] pour stocker des images de système d'exploitation cloud, vous pouvez remarquer un nombre inhabituel d'enregistrements. Pour éviter ce problème, vous pouvez stocker les images de système d'exploitation détectées dans la table Image dans le cloud [cmdb_ci_cloud_os_image]. Pour plus d'informations, consultez Activer la détection d'images du système d'exploitation dans le cloud.

**Ressources détectées par Google Cloud Platform Découverte Storage Pillar**

| Champ | Description |
|---|---|
| Volume de stockage [cmdb_ci_storage_volume] | |
| name | Nom du disque de stockage. |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Google Cloud pour cette ressource. |
| size | Taille du disque en Go. |
| État | État du réseau. L'état est toujours « disponible », car il a été retourné à la détection. |
| status | État du disque : installé |
| storage_type | Type de disque. Exemple : pd-standard ou local-ssd. |
| Type de disque [cmdb_ci_disk_type] | |
| name | Nom du disque, au format : <nom du type de disque>@<nom de la zone> |
| object_id | Le type de disque est unique par zone. Format utilisé : <zone>:<nom du type de disque> |
| short_description | Description du type de disque. Exemple : Local-SSD. |
| valid_disk_size | Tailles de disque valides pour ce type de disque. |
| default_disk_size_gb | Taille de disque par défaut (en Go) pour ce type de disque. |
| Instantané du volume de stockage [cmdb_ci_storage_vol_snapshot] | |
| name | Nom de l'instantané. |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Google Cloud pour cette ressource. |
| short_description | Description de la liste de contrôle d'accès que vous indiquez. |
| État | Champ pourvu de la même valeur que le champ GCP state. |
| volume_name | Nom du disque source : |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | Volume de stockage [cmdb_ci_storage_volume] |
| capacity | Nombre d'octets stockés dans l'instantané. |

**Ressources détectées pour Google Cloud Memorystore, Google Cloud BigQuery, Google Cloud Bigtable, Google Cloud Spanner et Google Cloud SQL**

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Base de données dans le cloud [cmdb_ci_cloud_database] | |
| name | Propriétés de la base de données dans le cloud. |
| object_id | |
| install_status | |
| operational_status | |
| État | |
| type | |
| processing_units (pour Cloud Spanner uniquement) | |
| Base de données [cmdb_ci_database] | |
| name | Propriétés de la base de données. |
| type | |
| install_status | |

**Ressources détectées pour Google Cloud Firebase**

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Base de données dans le cloud [cmdb_ci_cloud_database] | |
| name | Propriétés de la base de données dans le cloud. |
| object_id | |
| install_status | |
| operational_status | |
| État | |
| type | |

**Ressources détectées pour Google Cloud Firestore et Datastore**

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Base de données [cmdb_ci_database] | |
| name | Propriétés de la base de données. |
| type | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| install_status | |

**Ressources détectées par les modèles Virtuel Google Cloud Platform (GCP) – Licence d'ordinateur virtuel et Google Cloud Platform (GCP) Serveur virtuel**

Ces sections d'extension de modèles détectent le BYOL (Bring Your Own License) ou les licences incluses pour les ordinateurs virtuels Windows et RHEL.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Valeur clé [cmdb_key_value] | |
| Clé [key] | La clé est l'une des options suivantes :<br>• Windows_OS_License_Type_automatic<br>• RHEL_OS_License_Type_automatic<br>• SQL_Server_License_Type_automatic |
| Valeur [value] | La valeur est l'une des options suivantes :<br>• BYOL<br>• Licence incluse |
| CI [ci] | Référence à l'enregistrement d'instance d'ordinateur virtuel. |
| Classe | La classe est *`Virtual Machine Instance`*. |

## Relations CI

Ces relations sont créées pour prendre en charge la détection de Google Cloud Platform :

**Relations pour les ressources détectées par Google Cloud Platform Compute Pillar**

| CI | Relation | CI |
| --- | --- | --- |
| Centre de données Google [cmdb_ci_google_datacenter] | | |
| Centre de données Google [cmdb_ci_google_datacenter] | Hosted On::Hosts | Compte de services dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service_account] |
| Zone de disponibilité [cmdb_ci_availability_zone] | | |
| Zone de disponibilité [cmdb_ci_availability_zone] | Contient::Contenu par | Centre de données Google [cmdb_ci_google_datacenter] |
| Ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_instance] | | |
| Ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_instance] | Hosted On::Host | Centre de données Google [cmdb_ci_google_datacenter] |
| | Contient::Contenu par | cmdb_ci_availability_zone |
| Modèle d'instance [cmdb_ci_instance_template] | | |
| Modèle d'instance [cmdb_ci_instance_template] | Host::Hosted On | Compte de services dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service_account] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| | Uses::Used by | Type de matériel [cmdb_ci_compute_template] |
| | | Image [cmdb_ci_os_template] |
| Carte réseau [cmdb_ci_nic] | | |
| Carte réseau [cmdb_ci_nic] | Hosted On::Host | Centre de données Google [cmdb_ci_google_datacenter] |
| | implement endpoint to: | cmdb_ci_endpoint_vnic |
| | implement endpoint from: | Ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_instance] |
| CI connexe : volume de stockage [cmdb_ci_storage_volume] | | |
| Volume de stockage [cmdb_ci_storage_volume] | Contains::Contained by | cmdb_ci_availability_zone |
| | implement endpoint to: | cmdb_ci_endpoint_block |
| | implement endpoint from: | Ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_instance] |
| Image [cmdb_ci_os_template] | | |
| Image [cmdb_ci_os_template] | Hosted On::Hosts | Compte de services dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service_account] |
| CI connexe : image dans le cloud [cmdb_ci_cloud_os_image] | | |
| | | |
| Type de matériel [cmdb_ci_compute_template] | | |
| Type de matériel [cmdb_ci_compute_template] | Hosted On::Host | cmdb_ci_ google_datacenter |
| | provisioned from: | Type de matériel [cmdb_ci_compute_template] |

**Remarque :**
Lorsque vous utilisez la table Image [cmdb_ci_os_template] pour stocker des images de système d'exploitation cloud, vous pouvez remarquer un nombre inhabituel d'enregistrements. Pour éviter ce problème, vous pouvez stocker les images de système d'exploitation détectées dans la table Image dans le cloud [cmdb_ci_cloud_os_image]. Pour plus d'informations, consultez Activer la détection d'images du système d'exploitation dans le cloud.

**Relations pour les ressources détectées par Google Cloud Platform IP Pillar**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Centre de données Google [cmdb_ci_google_datacenter] | | |
| Centre de données Google [cmdb_ci_google_datacenter] | Hosted On::Host | Compte de services dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service_account] |
| Zone de disponibilité [cmdb_ci_availability_zone] | | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Zone de disponibilité [cmdb_ci_availability_zone] | Contient::Contenu par | Centre de données Google [cmdb_ci_google_datacenter] |
| Adresses IP publiques [cmdb_ci_cloud_public_ipaddress] | | |
| Adresses IP publiques [cmdb_ci_cloud_public_ipaddress] | Hosted On::Host | Centre de données Google [cmdb_ci_google_datacenter]<br>Compte de services dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service_account] |

**Relations pour les ressources détectées par l'équilibreur de charge Google Cloud Platform**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Centre de données Google [cmdb_ci_google_datacenter] | | |
| Centre de données Google [cmdb_ci_google_datacenter] | Hosted On::Hosts | Compte de services dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service_account] |
| | Contient::Contenu par | cmdb_ci_availability_zone |
| Équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_cloud_load_balancer] | | |
| Équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_cloud_load_balancer] | Hosted On::Hosts | Centre de données Google [cmdb_ci_google_datacenter]<br>Compte de services dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service_account] |
| Pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool] | | |
| Pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool] | Hosted On::Hosts | Centre de données Google [cmdb_ci_google_datacenter] |
| | Owns::Owned by | Membre du pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool_member] |
| Services d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service] | | |
| Services d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service] | Hosted On::Host | Équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_cloud_load_balancer] |
| Services d’équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service] (pour LB HTTP) | | |
| Services d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service] | Uses::Used by | Pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool] |
| CI connexe : équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_cloud_load_balancer] (pour l'équilibreur de charge TCP/UDP) | | |
| Équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_cloud_load_balancer] | Uses::Used by | Pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool] |
| Service d’intégrité [cmdb_ci_lb_health_service] (pour LB HTTP) | | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Service d'intégrité [cmdb_ci_lb_health_service] | Uses::Used by | Services d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service] |
| Service d’intégrité [cmdb_ci_lb_health_service] (pour LB HTTP) | | |
| Service d'intégrité [cmdb_ci_lb_health_service] | Hosted on::Hosts | Centre de données Google [cmdb_ci_google_datacenter]<br>Compte de services dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service_account] |
| Service d’intégrité [cmdb_ci_lb_health_service] (pour TCP/UDP LB) | | |
| Service d'intégrité [cmdb_ci_lb_health_service] | Uses::Used by | Pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool] |

**Relations pour les ressources détectées par Google Cloud Platform Network Pillar**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Centre de données Google [cmdb_ci_google_datacenter] | | |
| Centre de données Google [cmdb_ci_google_datacenter] | Hosted On::Host | Compte de services dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service_account] |
| Zone de disponibilité [cmdb_ci_availability_zone] | | |
| Zone de disponibilité [cmdb_ci_availability_zone] | Contains::Contained | Centre de données Google [cmdb_ci_google_datacenter] |
| Réseau [cmdb_ci_network] | | |
| cmdb_ci_network | Hosted On::Host | Compte de services dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service_account] |
| Sous-réseau dans le cloud [cmdb_ci_cloud_subnet] | | |
| cmdb_ci_cloud_subnet | Contains::Contained | cmdb_ci_network |
| | | Centre de données Google [cmdb_ci_google_datacenter] |
| Réseau ACL [cmdb_ci_network_acl] | | |
| cmdb_ci_network_acl | Contains::Contained | cmdb_ci_network |
| Règle ACL de réseau [cmdb_ci_network_acl_rule] | | |
| cmdb_ci_network_acl_rule | Contains::Contained | cmdb_ci_network_acl |

**Relations pour les ressources détectées par Google Cloud Platform Storage Pillar**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Centre de données Google [cmdb_ci_google_datacenter] | | |
| Centre de données Google [cmdb_ci_google_datacenter] | Hosted On::Host | Compte de services dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service_account] |
| cmdb_ci_availability_zone | | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Zone de disponibilité [cmdb_ci_availability_zone] | Contains::Contained | Centre de données Google [cmdb_ci_google_datacenter] |
| Volume de stockage [cmdb_ci_storage_volume] | | |
| Volume de stockage [cmdb_ci_storage_volume] | Contains::Contained | Zone de disponibilité [cmdb_ci_availability_zone] |
| | Hosted on::Hosts | Centre de données Google [cmdb_ci_google_datacenter] |
| Type de disque [cmdb_ci_disk_type] | | |
| Type de disque [cmdb_ci_disk_type] | Host::Hosted On | Zone de disponibilité [cmdb_ci_availability_zone] |
| | | Centre de données Google [cmdb_ci_google_datacenter] |
| Instantané du volume de stockage [cmdb_ci_storage_vol_snapshot] | | |
| Instantané du volume de stockage [cmdb_ci_storage_vol_snapshot] | Hosted On::Hosts | Compte de services dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service_account] |
| | Provisioned From::Provisioned with | Volume de stockage [cmdb_ci_storage_volume]<br>Cette relation signifie que ce disque a été créé par cet instantané. |
| | Replicates to::Replicated by | Volume de stockage [cmdb_ci_storage_volume]<br>Cette relation signifie que cet instantané a été créé à partir de ce disque. |

**Relations détectées pour l'instance d'ordinateur virtuel**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Serveurs [cmdb_ci_server] | Virtualized by:: Virtualizes | Instance d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_instance] |

**Relations détectées pour Google Cloud BigQuery, Google Cloud SQL, Google Cloud Spanner et Google Cloud Bigtable**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Centre de données Google [cmdb_ci_google_datacenter] | Hosted on::Hosts | Compte de services dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service_account] |
| Centre de données Google [cmdb_ci_google_datacenter] | Contains::Contained by | Zone de disponibilité [cmdb_ci_availability_zone] |
| Base de données dans le cloud [cmdb_ci_cloud_database] | Hosted on::Hosts | Centre de données Google [cmdb_ci_google_datacenter] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Base de données dans le cloud [cmdb_ci_cloud_database] | Replicates to::Replicated by | Centre de données Google [cmdb_ci_google_datacenter] |
| Base de données dans le cloud [cmdb_ci_cloud_database] | Contains::Contained by | Base de données [cmdb_ci_database] |
| Valeur clé [cmdb_key_value] | Référence uniquement | Base de données dans le cloud [cmdb_ci_cloud_database] |

**Relations détectées pour Google Cloud Platform Firebase**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Centre de données Google [cmdb_ci_google_datacenter] | Hosted on::Hosts | Compte de services dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service_account] |
| Centre de données Google [cmdb_ci_google_datacenter] | Contains::Contained by | Zone de disponibilité [cmdb_ci_availability_zone] |
| Base de données dans le cloud [cmdb_ci_cloud_database] | Hosted on::Hosts | Centre de données Google [cmdb_ci_google_datacenter] |
| Base de données dans le cloud [cmdb_ci_cloud_database] | Replicates to::Replicated by | Centre de données Google [cmdb_ci_google_datacenter] |

**Relations pour Google Cloud Platform Firestore**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Centre de données Google [cmdb_ci_google_datacenter] | Hosted on::Hosts | Compte de services dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service_account] |
| Centre de données Google [cmdb_ci_google_datacenter] | Contains::Contained by | Zone de disponibilité [cmdb_ci_availability_zone] |
| Base de données dans le cloud [cmdb_ci_cloud_database] | Hosted on::Hosts | Centre de données Google [cmdb_ci_google_datacenter] |
| Base de données dans le cloud [cmdb_ci_cloud_database] | Replicates to::Replicated by | Centre de données Google [cmdb_ci_google_datacenter] |
| Base de données dans le cloud [cmdb_ci_cloud_database] | Hosted on::Hosts | Compte de services dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service_account] |

**Relations pour Google Cloud Platform Memorystore**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Centre de données Google [cmdb_ci_google_datacenter] | Hosted on::Hosts | Compte de services dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service_account] |
| Centre de données Google [cmdb_ci_google_datacenter] | Contains::Contained by | Zone de disponibilité [cmdb_ci_availability_zone] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Base de données dans le cloud [cmdb_ci_cloud_database] | Hosted on::Hosts | Centre de données Google [cmdb_ci_google_datacenter] |
| Base de données dans le cloud [cmdb_ci_cloud_database] | Replicates to::Replicated by | Zone de disponibilité [cmdb_ci_availability_zone] |
| Valeur clé [cmdb_key_value] | Référence uniquement | Base de données dans le cloud [cmdb_ci_cloud_database] |

## Données collectées par Mappage des services lors de la détection basée sur les balises

Mappage des services utilise la détection basée sur les balises pour créer des cartes de service d'application, y compris les composants dans le cloud. L'application Mappage des services est livrée avec les relations CI préconfigurées suivantes utilisées pour la détection basée sur les balises. Ces relations CI sont disponibles à partir de la version 1.0.68 sur ServiceNow Store.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Élément de configuration [cmdb_ci] | Hébergé sur::Hôtes | Centre de données logique [cmdb_ci_logical_datacenter] |
| Centre de données logique [cmdb_ci_logical_datacenter] | Hébergé sur::Hôtes | Compte de services dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service_account] |

### Configurer le Journalisation de Google Stackdriver service pour mettre à jour automatiquement le CMDB

Le service Journalisation de Google Stackdriver peut mettre à jour automatiquement les données CI dans la CMDB chaque fois que Google Cloud Connector ou votre compte Google modifie l'état ou la configuration du cycle de vie d'une ressource Google Cloud Platform. Par conséquent, les données de CI de la CMDB sont mises à jour sans avoir à attendre l'exécution de Découverte.

#### Avant de commencer

- Activez les modèles de mappage de service et de détection. Pour plus d'informations, consultez Détection Google Cloud Platform.
- Discovery a détecté avec succès les centres de données logiques du projet Google. Pour plus d'informations, consultez Configurer un compte cloud et compte de services pour Google Cloud Platform.

> **Remarque :**
> assurez-vous de cocher la case **Devrait transmettre les événements par pull** sur la page du compte de service Google, avant d'exécuter la détection du centre de données.

Rôle requis :

- discovery_admin pour Détection dans le cloud et `sn_cmp.cloud_event_integration` si l'authentification au point de terminaison d'événement dans le cloud est requise. Ce rôle est nécessaire pour configurer une règle d'alerte dans l'instance.
- Administrateur Google Cloud Platform pour les étapes de configuration dans la console GCP.
- Rôle de connexion pour l'utilisateur d'intégration de Google Cloud Platform (GCP) qui autorise les périmètres OAuth pour les éléments suivants

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- https://www.googleapis.com/auth/logging.admin
- https://www.googleapis.com/auth/cloud-platform.read-only
- https://www.googleapis.com/auth/cloud-platform
- https://www.googleapis.com/auth/logging.read

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Découverte prend en charge les alertes d'API de surveillance de la suite d'opérations de Google Cloud provenant d'un projet donné dans le Google Cloud Platform. Lorsqu'une alerte/un événement a été généré au niveau des ressources d'un projet, Découverte capture les données d'alerte.

Créez et gérez des règles d'alerte à l'aide de la console de surveillance de la suite d'opérations de Google Cloud, de l'API de surveillance de la suite d'opérations de Google Cloud et du Kit de développement logiciel (SDK) Cloud. Chaque politique spécifie les éléments suivants :

- Conditions qui identifient qu'une ressource ou un groupe de ressources sont dans un état non intègre.
- Notifications envoyées par e-mail, SMS ou par d'autres canaux pour informer qu'une ressource est dans un état non intègre.
- Documentation ou informations qui peuvent être incluses dans certains types de notifications pour aider votre équipe d'assistance à résoudre le problème.

Lorsque des événements déclenchent des conditions dans l'une de vos stratégies d'alerte, la suite d'opérations Surveillance de Google Cloud crée et affiche un incident dans la console de surveillance de la suite d'opérations de Google Cloud.

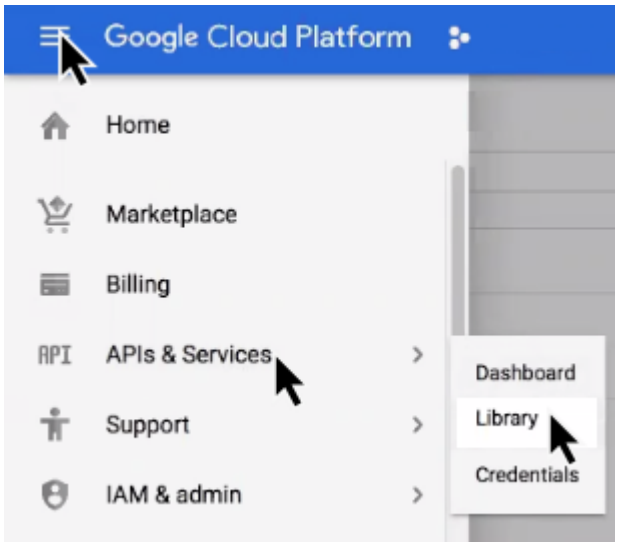
**Remarque :**
Si vous êtes sur une instance séparée par domaine, seuls les événements qui sont mis à jour dans la CMDB et qui appartiennent à votre domaine sont visibles. Les événements créent des éléments de configuration (CI) dans le même domaine que le compte de service dans le cloud auquel ils sont mappés. Les événements qui ne sont pas associés à un compte de service sont visibles par tous les domaines.

### Procédure

1. Connectez-vous à votre compte Google Cloud Platform.
   Pour votre projet, accédez à **API et services** > **Bibliothèque**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

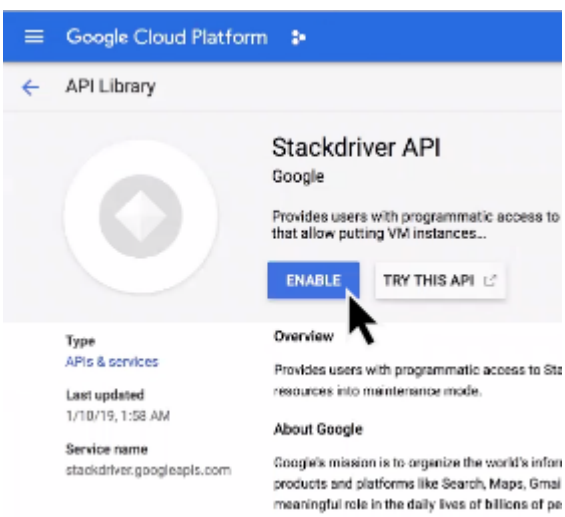



2. Activez à la fois l'**API Stackdriver** et l'**API Cloud Logging**.

   a. Dans la bibliothèque, recherchez Stackdriver.

   b. Cliquez sur la carte **API Stackdriver**.

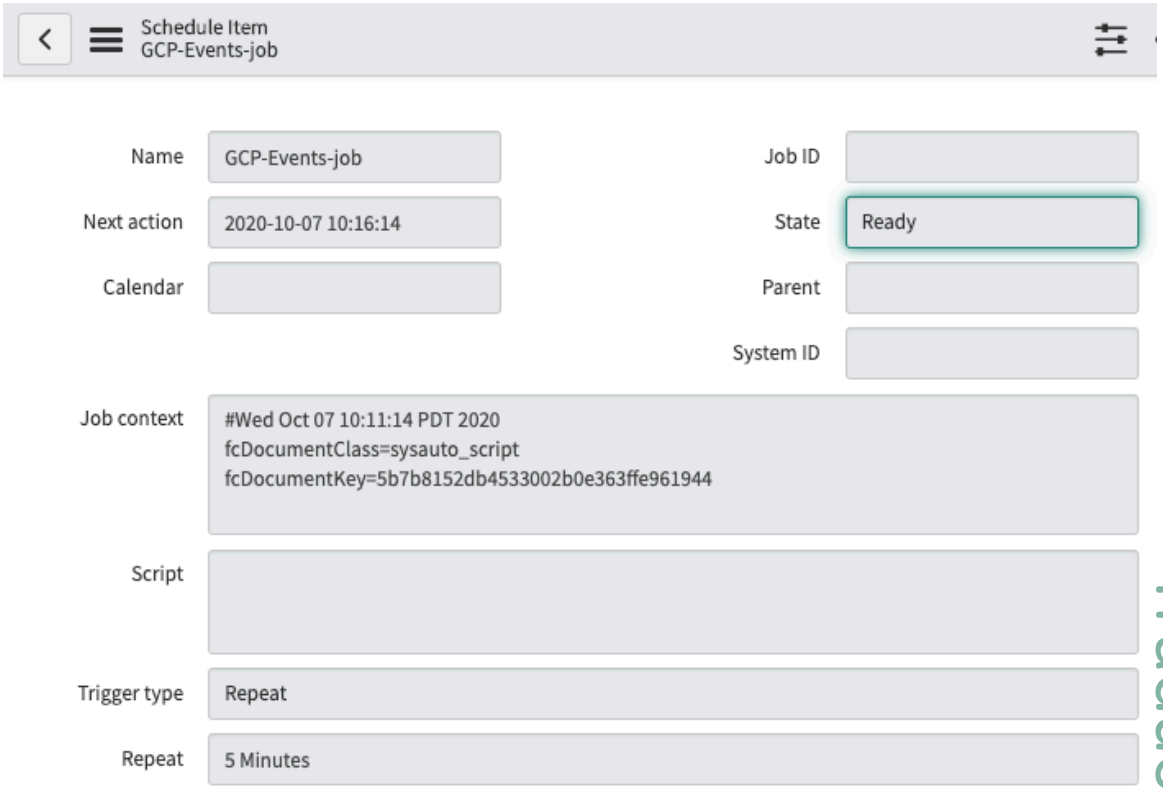
   c. Sur la page API Stackdriver, cliquez sur **Activer**.




3. Répétez l'étape précédente pour **l'API Cloud Logging**.
   Par défaut, une tâche planifiée sur votre instance (GCP-Events-jobs) interroge le service Journalisation de Google Stackdriver pour obtenir des mises à jour toutes les 5 minutes.
4. Pour modifier le calendrier, accédez à **Planificateur système** > **Travaux planifiés** , puis cliquez sur **GCP-Events-job** , puis mettez à jour le paramètre **Répéter** selon vos besoins.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




5. Cliquez sur **Mettre à jour**.

### Résultats

- Une fois que l'événement est généré par Google Cloud Platform et que Découverte reçoit les informations sur l'événement, les tâches planifiées « GCP-Events-job » s'exécutent en arrière-plan.
- La tâche planifiée transfère la charge utile de l'événement au moteur Identification et Réconciliation (IRE). L'IRE prend ensuite les mesures nécessaires pour modifier l'état des ressources en fonction de l'événement.

## Détection dans le cloud IBM

Si vos ressources dans le cloud se trouvent dans un cloud IBM, créez des informations d'identification qui peuvent accéder à votre compte IBM.

### Formulaire Informations d'identification IBM

| Champ | Valeur |
|---|---|
| Nom | Nom unique des informations d'identification IBM à enregistrer avec l'instance. |
| Ordre | Ordre (séquence) dans lequel Découverte teste ces informations d'identification lorsqu'il tente de se connecter aux appareils. Plus le nombre est petit, plus les informations d'identification apparaissent en haut dans la liste. Établissez un ordre pour les informations d'identification lorsque vous utilisez des informations d'identification avec des nombres élevés ou lorsque la sécurité verrouille les utilisateurs après trois tentatives de connexion échouées. Si toutes |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Formulaire Informations d'identification IBM (suite)**

| Champ | Valeur |
|---|---|
| | les informations d'identification ont le même numéro d'ordre (ou n'en ont pas), l'instance essaie les informations d'identification aléatoirement. |
| Utilisateur API Softlayer | Nom d'utilisateur cloud Softlayer. |
| Clé API Softlayer | Clé API Softlayer. |
| Clé API Bluemix | Clé API Bluemix. |

## Données collectées par Mappage des services lors de la détection de haut en bas

Pour inclure les composants détectés dans les services d'application, activez les relations CI utilisées dans la détection basée sur les balises par Mappage des services. Ces relations CI sont disponibles à partir de la version 1.0.68 sur ServiceNow Store. Pour les étapes opérationnelles, consultez la rubrique Configuration de la détection basée sur les balises.

Mappage des services utilise la détection basée sur les balises pour créer des cartes de service d'application, y compris les composants dans le cloud. L'application Mappage des services est livrée avec les relations CI préconfigurées suivantes utilisées pour la détection basée sur les balises. Ces relations CI sont disponibles à partir de la version 1.0.68 sur ServiceNow Store.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Élément de configuration [cmdb_ci] | Hébergé sur::Hôtes | Centre de données logique [cmdb_ci_logical_datacenter] |
| Centre de données logique [cmdb_ci_logical_datacenter] | Hébergé sur::Hôtes | Compte de services dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service_account] |

## Liste d'API de détection IBM Cloud

**Région**

| Attributs de CI | Contraintes IBM |
|---|---|
| object_id | name |
| dns_domain | Domaine |
| name | alias |
| short_description | display_name |
| region | name |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### cmdb_ci_availability_zone

| Attributs de CI | Contraintes IBM |
|---|---|
| object_id | id |
| short_description | longName |
| name | name |
| install_status | statusId |

### Groupe d'emplacement (cmdb_ci_cloud_location_group)

| Attributs de CI | Contraintes IBM |
|---|---|
| object_id | id |
| short_description | description |
| location_group_type_id | locationGroupTypeId |
| name | name |
| location_group_type | locationGroupType.name |

### Serveur virtuel (cmdb_ci_vm_instance)

| Attributs de CI | Contraintes IBM |
|---|---|
| object_id | id |
| cpus | maxCpu/startCpus |
| memory | maxMemory |
| disks | <non mappé> |
| disks_size | <non mappé> |
| nics | <non mappé> |
| terminated_on | <non mappé> |
| state | statusId |
| termination_protection | <non mappé> |
| short_description | notes |
| name | hostname |
| dns_domain | domain |
| fqdn | fullyQualifiedDomainName |

### Image (cmdb_ci_os_template)

| Attributs de CI | Contraintes IBM |
|---|---|
| cmdb_ci_os_template | |
| image_type | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Image (cmdb_ci_os_template) (suite)

| Attributs de CI | Contraintes IBM |
|---|---|
| guest_os | |
| version | |
| Offre | |
| États du SE | |
| root_device_type | |
| image_source | |
| credentials | |
| infuse_key | |
| update_host_name | |
| name | name |
| object_id | id |
| short_description | description |

### Ajouter une clé publique (cmdb_ci_cloud_key_pair)

| Attributs de CI | Contraintes IBM |
|---|---|
| object_id | id |
| finger_print | fingerprint |
| created_date | createDate |
| key | key |
| name | label |
| modify_date | modifyDate |
| short_description | notes |

### Volume de stockage (cmdb_ci_storage_volume)

| Attributs de CI | Contraintes IBM |
|---|---|
| volume_id | id |
| size | capacityGb |
| size_bytes | capacityGb |
| free_space | <non mappé> |
| free_space_bytes | <non mappé> |
| media_type | <non mappé> |
| file_system | <non mappé> |
| étiquette | serviceResourceName |
| lun ( Numéro d'unité logique ) | <non mappé> |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Volume de stockage (cmdb_ci_storage_volume) (suite)

| Attributs de CI | Contraintes IBM |
|---|---|
| volume_container | <non mappé> |
| state | ? |
| storage_type | storageTypeId |
| protected_by | <non mappé> |
| share_count | <non mappé> |
| sharable | FAUX |
| appareil | guest_id |
| delete_on_termination | <non mappé> |
| mapping_type | <non mappé> |
| object_id | id |
| vdisk_id | <non mappé> |
| storage_type | nasType |
| name | serviceResourceName |

### Instantané du volume de stockage (cmdb_ci_storage_vol_snapshot)

| Attributs de CI | Contraintes IBM |
|---|---|
| object_id | id |
| capacity | capacityGb |
| is_encrypted | |
| volume_name | serviceResourceName |
| storage_server | |
| start_time | |
| state | |
| snapshotSizeBytes | snapshotSizeBytes |

### Réseau (cmdb_ci_network)

| Attributs de CI | Contraintes IBM |
|---|---|
| state | |
| cidr | <non_mappé> |
| is_external | vrai/faux |
| netmask | <non_mappé> |
| broadcast_address | <non_mappé> |
| default_gateway | <non_mappé> |
| is_shared | <non_mappé> |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Réseau (cmdb_ci_network) (suite)

| Attributs de CI | Contraintes IBM |
|---|---|
| is_dhcp_enabled | <non_mappé> |
| scope | <non_mappé> |
| max_ports | <non_mappé> |
| terminated_on | <non_mappé> |
| provided_contracts | <non_mappé> |
| object_id | id |
| access_port_vlan | vlanNumber |
| <non_mappé> | primarySubnetId |
| name | vlanNumber |
| <non_mappé> | accountId |

### Sous-réseau (cmdb_ci_cloud_subnet)

| Attributs de CI | Contraintes IBM |
|---|---|
| subnet_mask | netmask |
| cidr | networkIdentifier +'/' + cidr |
| available_ip_count | usableIpAddressCount |
| broadcast_address | broadcastAddress |
| primary_dns | <non mappé> |
| secondary_dns | <non mappé> |
| tertiary_dns | <non mappé> |
| is_dhcp_enabled | <non mappé> |
| ipam_provider | <non mappé> |
| domain_name | <non mappé> |
| parent_domain_name | <non mappé> |
| gateway | gateway |
| route_table_association_id | <non mappé> |
| state | <non mappé> |
| <non mappé> | modifyDate |
| <non mappé> | version |
| <non mappé> | NetworkVlanId |
| <non mappé> | isCustomerRoutable |
| object_id | id |
| <non mappé> | broadcastAddress |
| <non mappé> | isCustomerOwned |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Sous-réseau (cmdb_ci_cloud_subnet) (suite)

| Attributs de CI | Contraintes IBM |
|---|---|
| <non mappé> | sortOrder |
| <non mappé> | networkIdentifier |
| <non mappé> | totalIpAddresses |
| <non mappé> | addressSpace |
| category | subnetType |
| name | networkIdentifier +'/' + cidr |

### Groupe de sécurité de calcul (cmdb_ci_compute_security_group)

| Attributs de CI | Contraintes IBM |
|---|---|
| region | <non_mappé> |
| object_id | id |
| Intld | <non_mappé> |
| tenant_name | <non_mappé> |
| state | <non_mappé> |
| <non_mappé> | port |
| <non_mappé> | description |
| <non_mappé> | createDate |
| <non_mappé> | modifyDate |
| name | nom |
| short_description | description |

### Nouveau CI (cmdb_ci_compute_security_group_rule)

| Attributs de CI | Contraintes IBM |
|---|---|
| created | createDate |
| direction | direction |
| ethertype | ethertype |
| object_id | id |
| mises à jour | modifyDate |
| portRangeMax | portRangeMax |
| portRangeMin | portRangeMin |
| protocol | protocol |
| remoteGroupId | remoteGroupId |
| securityGroupId | securityGroupId |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Équilibreur de charge (cmdb_ci_cloud_load_balancer)

| Attributs de CI | Contraintes IBM |
|---|---|
| state | "operatingStatus" |
| canonical_hosted_zone_id | |
| canonical_hosted_zone_name | |
| dns_name | address |
| snat_ip_address | |
| vlan | |
| app_code | |
| component_code | |
| env_code | |
| ip_address_pool | |
| | "accountId" |
| | "address" |
| | "createDate" |
| | "description" |
| object_id | "id" |
| | isPublic |
| | "locationId" |
| | "modifyDate" |
| name | "name" |
| | "provisioningStatus" |
| | "useSystemPublicIpPool" |
| | "uuid" |

### Service d'équilibreur de charge (cmdb_ci_lb_service)

| Attributs de CI | Contraintes IBM |
|---|---|
| cmdb_ci_lb_service | |
| pool | |
| port | protocolPort |
| last_port | |
| input_url | |
| host_name | |
| back_end_port | |
| front_end_port | protocolPort |
| listener_protocol | protocol |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Service d'équilibreur de charge (cmdb_ci_lb_service) (suite)

| Attributs de CI | Contraintes IBM |
|---|---|
| server_port | |
| server_protocol | |
| traffic_domain | |
| ssl_certificate_id | |
| object_id | id |
| hit_count | |

### Service d'intégrité d'équilibreur de charge (cmdb_ci_lb_health_service extends cmdb_ci_vm_object )

| Attributs de CI | Contraintes IBM |
|---|---|
| check_interval_sec | interval |
| max_retries | maxRetries |
| monitor_type | monitor_type |
| provisioning_status | provisioningStatus |
| timeout_sec | timeout |
| object_id | id |

### Pool d'équilibreur de charge (cmdb_ci_lb_pool)

| Attributs de CI | Contraintes IBM |
|---|---|
| | createDate |
| load_balancing_method | loadBalancingAlgorithm |
| | modifyDate |
| | protocol |
| | protocolPort |
| pool_status | provisioningStatus |
| object_id | uuid |

### Membre du pool d'équilibreur de charge (cmdb_ci_lb_pool_member)

| Attributs de CI | Contraintes IBM |
|---|---|
| server_id | address |
| object_id | id |
| | createDate |
| | modifyDate |
| | provisioningStatus |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Membre du pool d'équilibreur de charge (cmdb_ci_lb_pool_member) (suite)

| Attributs de CI | Contraintes IBM |
|---|---|
| | uuid |
| | weight |

### Groupe de ressources (cmdb_ci_resource_group)

| Attributs de CI | Contraintes IBM |
|---|---|
| name | name |
| besoin de voir à quoi cela ressemble? | quota_id |
| | balises |
| object_id | id |

### Org (cmdb_ci_cloud_org)

| Attributs de CI | Contraintes IBM |
|---|---|
| name | name |
| url | url |
| billing_enabled | billing_enabled |
| quota_definition_url | quota_definition_url |
| spaces_url | spaces_url |
| guid | guid |
| status | status |
| object_id | metadata.guid |

### Org (cmdb_ci_cloud_org)

| Attributs de CI | Contraintes IBM |
|---|---|
| name | name |
| url | url |
| object_id | metadata.guid |
| allow_ssh | allow_ssh |
| guid | metadata.guid |

### Détection VMware Cloud

Les applications qui accèdent aux ressources dans le cloud VMware ont besoin d'accéder aux informations d'identification VMware.

Par exemple, le type d’informations d’identification VMware permet à Détection d’explorer vCenter de VMware en cours d’exécution sur un ordinateur Windows pour détecter les ordinateurs ESX, les ordinateurs virtuels et les pools de ressources. L’API VMware Découverte et Automation (API vCenter) fournit désormais

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

le numéro de série unique au niveau mondial pour les CI d'ordinateur. Les informations d'identification CIM ne sont pas nécessaires pour activer l'accès à chaque hôte VMware.

**Remarque :**
Les informations d'identification Windows ne sont pas nécessaires pour vCenter Découverte, lorsque des informations d'identification VMWare valides sont utilisées.

### Formulaire Informations d'identification VMware

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Entrez un nom unique et descriptif pour les informations d'identification VMware. |
| Actif | Activez ou désactivez ces informations d'identification pour les utiliser. |
| Nom d'utilisateur | Saisissez le nom d'utilisateur que vous utilisez pour votre compte VMware. Évitez les espaces blancs dans les noms d'utilisateur. Un avertissement apparaît si la plateforme détecte des espaces blancs dans le nom d'utilisateur.<br><br>Les informations d'identification VMware doivent avoir un rôle en lecture seule dans vCenter. |
| Mot de passe | Entrez le mot de passe du compte VMware. |
| Concerne | Sélectionnez un ou plusieurs Serveurs MID fichiers dans la liste des fichiers .Serveurs MID Les informations d'identification Serveurs MID configurées dans cet enregistrement sont disponibles dans cette liste. Ce champ est disponible uniquement lorsque vous sélectionnez **MID servers spécifiques** depuis le champ **S'applique à**. |
| Ordre | Ordre (séquence) dans lequel Découverte teste ces informations d'identification lorsqu'il tente de se connecter aux appareils. Plus le nombre est petit, plus les informations d'identification apparaissent en haut dans la liste. Établissez un ordre pour les informations d'identification lorsque vous utilisez des informations d'identification avec des nombres élevés ou lorsque la sécurité verrouille les utilisateurs après trois tentatives de connexion échouées. Si toutes les informations d'identification ont le même numéro d'ordre (ou n'en ont pas), l'instance essaie les informations d'identification aléatoirement. |

Traduction automatique

## Configurer le Événements VMware service pour mettre à jour automatiquement le CMDB

Configurez les événements de l'environnement cloud pour effectuer les mises à jour nécessaires à votre CMDB sans analyse supplémentaire. Le service Événements VMware peut mettre à jour automatiquement les données EC dans la CMDB dès que Cloud Provisioning and Governance apporte un changement d'état du cycle de vie ou de configuration à une ressource VMware. Par conséquent, les données EC de la CMDB sont mises à jour sans avoir à attendre que Découverte s'exécute.

### Avant de commencer

**Important :**
Vous pouvez configurer le service d'événement de VMware pour mettre à jour automatiquement la CMDB pour détection basée sur des événements ou les changements de configuration, même si vous ne vous êtes pas abonné et que vous avez activé les modules d'extension Cloud Provisioning and Governance.

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Vous devez avoir un compte dans le cloud avec VMware, des comptes de service et des centres de données logiques associés.
- Les modules d'extension Cloud Provisioning and Governance suivants doivent être activés (facultatif pour la détection dans le cloud) :
  - Cloud Provisioning and Governance (com.snc.cloud.mgmt)
  - Cloud Provisioning and Governance Core (com.snc.cloud.core)
  - API dans le cloud (com.snc.cloud.api)
  - Gestion de configuration dans le cloud (com.snc.config.mgmt)
- A Serveur MID doit être disponible avec **les options All** ou **VMware** .
- Les centres de données vCenter sont correctement détectés et les données associées sont renseignées.

Rôle requis : sn_cmp.cloud_event_integration

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque Événements VMware envoie une mise à jour, l'instance traite l'événement et crée ou met à jour l'entrée CI dans la CMDB et les informations de CI dans le Portail de l'utilisateur dans le cloud. Chaque événement est enregistré sous la forme d'un enregistrement dans la table Événements de votre instance. Configurez toutes les règles d'événement/d'alerte à partir de vCenter.

Pour vous connecter à un autre Serveur MID ou à vCenter : mettez à jour les paramètres, puis cliquez sur le lien connexe **Démarrer**. La valeur **État** passe à **Mise à jour**, puis à **Démarré**.

**Important :**

Si vous êtes sur une instance séparée par domaine, seuls les événements qui sont mis à jour dans la CMDB et qui appartiennent à votre domaine sont visibles. Les événements créent des éléments de configuration (CI) dans le même domaine que le compte de service dans le cloud auquel ils sont mappés. Les événements qui ne sont pas associés à un compte de service sont visibles par tous les domaines.

Pendant le traitement des événements, le planificateur d'événements dans le cloud identifie le domaine du compte de service et l'affecte à l'événement. Si une erreur se produit lors de l'identification du domaine avant le traitement, il est parfois possible que l'événement ne soit pas affecté et devienne visible pour tous les domaines. Pour empêcher la visibilité des événements ayant échoué sur tous les domaines, vous pouvez définir la propriété *sn_cmp.error_events.default_domain* sur sys_id du domaine du fournisseur de service afin que seul l'administrateur du domaine du fournisseur de service puisse consulter les événements ayant échoué.

### Procédure

1. Accédez à la configuration d'alerte VMware de l'une des façons suivantes :
   - Utilisez https://baseURL/ecc_agent_ext_context_vcenter pour naviguer directement à l'aide de l'URL.
   - Sur le **portail d'administration du cloud**, accédez à **Gérer** > **Configurations des alertes**.
2. Dans l'onglet **VMware**, cliquez sur **Nouveau**.
3. Renseignez les champs du formulaire.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Contexte du collecteur d'événements vCenter

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom unique de l'enregistrement du collecteur d'événements. |
| Brève description | Une Brève description de l'enregistrement. |
| Exécuter sur | Sélectionnez **MID Server spécifique** |
| Serveur MID | Sélectionnez un Serveur MID. |
| vCenter | Sélectionnez le vCenter à surveiller. |
| Extension [lecture seule] | L'extension du Serveur MID de ce contexte. Mis à jour lorsque la collecte de données commence. |
| État [lecture seule] | État du processus de collecte de données, par exemple Démarrage, Démarré, etc. |
| Exécution sur [lecture seule] | Le Serveur MID qui exécute ce collecteur d'événements |

4. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête et cliquez sur **Enregistrer**.
5. Testez la connexion entre vCenter et le Serveur MID : cliquez sur **Tester les paramètres**.
   Une fenêtre contextuelle affiche les **paramètres vérifiés**. Le champ **État** ne change pas. Pour mettre à jour un paramètre (par exemple, pour modifier le Serveur MID ou vCenter), modifiez le paramètre puis cliquez sur **Mettre à jour les paramètres**.
6. Cliquez sur le lien connexe **Démarrer** pour commencer à collecter des événements pour vCenter.
   - Pour confirmer que l'instance reçoit des événements, vérifiez que le champ **État** affiche **Démarré**.
   - Cliquez sur **Arrêter** pour arrêter de collecter des événements pour un vCenter particulier.
   - Cliquez sur **Redémarrer** pour redémarrer la collection d'événements.

   Les événements vCenter sont en cours de remplissage dans la table `sn_cmp_cloud_event`.

## Résultats

- Si le vCenter comporte des événements dans le gestionnaire d'événements et que les mêmes événements sont configurés, Cloud Provisioning and Governance rassemble les événements et agit sur les CI en conséquence.
- Le moteur Identification et Réconciliation (IRE) change l'état du CI en fonction de la charge utile de l'événement reçue et l'IRE ne peut pas être personnalisé.

### Détection dans le cloud Rapports

Détection dans le cloud Reporting fournit une interface conviviale pour naviguer et analyser votre inventaire de ressources dans le cloud. Il offre des options telles que l'exploration et les vues en tranches pour obtenir des informations granulaires sur vos inventaires de ressources dans le cloud, avec des détails obtenus à partir de la découverte. Il offre un moyen facile de localiser et d'identifier rapidement l'état et l'emplacement de vos ressources dans le cloud, rationalisant ainsi vos tâches de gestion.

En savoir plus sur la génération de Détection dans le cloud rapports :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Solutions d'analyse et de génération de rapports pour Cloud resources
- Tableau de bord de Cloud Resources
- Explorateur des ressources dans le cloud

**Remarque :**
Pour de meilleurs résultats, utilisez l'Explorateur des ressources dans le cloud au lieu des solutions Platform Analytics présentées sur le tableau de bord des ressources dans le cloud.

### Solutions d'analyse et de génération de rapports pour Cloud resources

Solutions Platform Analytics comporte un contenu Analyse des performances et Reporting préparamétré pour être utilisé avec d'autres produits Now Platform.

## Vue d'ensemble

Le pack de contenu Performance Analytics pour Cloud Resources affiche une vue agrégée de toutes vos ressources dans le cloud. Vous pouvez filtrer des informations spécifiques pour en savoir plus. Il existe également des tables et des vues d'analyse qui associent les balises aux ressources afin que vous puissiez créer vos propres tableaux de bord et rapports personnalisés.

Le pack de contenu Performance Analytics pour Cloud Resources fonctionne avec Découverte et Cloud Provisioning and Governance, et prend en charge les fournisseurs dans le cloud suivants :

- Amazon Web Services
- Clouds publics Microsoft Azure
- VMware vCenter
- Google Cloud Platform (GCP) (pris en charge avec le pack de contenu Analyse des performances pour Cloud Resources 1.2.1 et versions ultérieures).

Le nombre d'agrégats de chaque ressource dans le cloud et les derniers journaux d'erreurs de Détection dans le cloud sont affichés sur le tableau de bord. Vous pouvez filtrer les ressources dans le cloud par compte de service, centre de données ou groupe de ressources (uniquement pour Microsoft Azure) sous un fournisseur spécifique et afficher le nombre de ressources et les ressources.

Le tableau de bord Pack de contenu Performance Analytics pour Cloud Resources du système de base ne contient aucun widget pour les ressources GCP. Vous pouvez créer les rapports et les widgets en utilisant les données des tables appropriées. Pour en savoir plus sur les tables qui contiennent les données de ressources GCP, consultez la rubrique Tableau de bord de Cloud Resources. Vous pouvez également installer l'application Espace de travail de détection dans le cloud pour afficher les rapports et les widgets GCP. Pour plus d'informations, consultez Espace de travail de détection dans le cloud.

Pour chaque fournisseur dans le cloud, une tâche planifiée distincte est déclenchée toutes les 30 minutes. Les dernières données de CI sont mises à jour dans les tables d'analyse des ressources dans le cloud, ce qui permet au tableau de bord d'être plus réaliste et de disposer du nombre mis à jour. Les informations sur chaque tâche planifiée sont disponibles dans la table État de la tâche de tableau de bord dans le cloud [sn_disco_cd_cloud_dashboard_job_status]. Les détails de la tâche, y compris le type de fournisseur, l'état, l'heure de début, l'heure de fin et la durée, se trouvent dans cette table.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Les rapports concernant les widgets du tableau de bord dans le cloud sont générés à partir des tables d'analyse des ressources dans le cloud. Les tables d'analyse sont renseignées via la tâche planifiée. La tâche planifiée interroge les nouvelles vues de base de données, puis insère et met à jour les enregistrements dans les tables d'analyse.

La tâche planifiée peut s'exécuter pendant un maximum de 360 minutes. La valeur maximale du délai d'expiration de la tâche est définie à l'aide de la propriété système (sn_disco_cd.scheduled_job_time_out_in_mins). Si la tâche planifiée dépasse 360 minutes ou la durée définie dans cette propriété, la tâche est annulée.

## Rôles requis

Les tâches et rôles suivants sont associés à cette solution :

- Administrateur Now Platform (admin) : installer et activer cette solution d'analyse et de génération de rapports, et apporter les modifications nécessaires aux propriétés système.
- Administrateur Analyse des performances (pa_admin) : passer en revue les indicateurs, les répartitions, les widgets et les tableaux de bord. Configurer et lancer la collecte de données et partager les tableaux de bord avec les personnes concernées appropriées.
- Utilisateur du tableau de bord dans le cloud (sn_disco_cd.user) : Placer les widgets de la ressource dans le cloud dans le tableau de bord cloud et avoir un accès en lecture seule aux tables d'analyse des ressources dans le cloud et aux rapports de tableau de bord.
- Administrateur du tableau de bord dans le cloud (sn_disco_cd.admin) : afficher, ajouter ou modifier les widgets et les rapports de tableau de bord et avoir un accès en lecture seule aux tables d'analyse des ressources dans le cloud. Par défaut (sn_disco_cd.admin) inclut le rôle (sn_disco_cd.user) et (discovery_admin) inclut le rôle (sn_disco_cd.admin).

**Information associée**

Solutions d'analyse et de génération de rapports

### Activer les solutions d'analyse et de génération de rapports pour Cloud Resources

Activez l'application Pack de contenu Performance Analytics pour Cloud Resources issue du ServiceNow Store pour la solution d'analyse et de génération de rapports.

### Avant de commencer

Assurez-vous que le module d'extension Cloud Provisioning and Governance Core (com.snc.cloud.core) est installé et activé et que la mise à niveau vers Orlando ou une version ultérieure a été faite. Cloud Provisioning and Governance Core est disponible avec le module d'extension Découverte et Cloud Provisioning and Governance Core.

Rôle requis : admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

### Procédure

1. Accédez à la **Applications système** > **Toutes les applications** > **ServiceNow Store**.
2. Recherchez le pack de contenu Performance Analytics pour Cloud Resources et vérifiez que vous avez les autorisations valides nécessaires.

   Vous avez besoin d'un compte HI et d'une autorisation pour demander des applications pour les instances prises en considération. Le compte HI et l'instance doivent faire partie

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

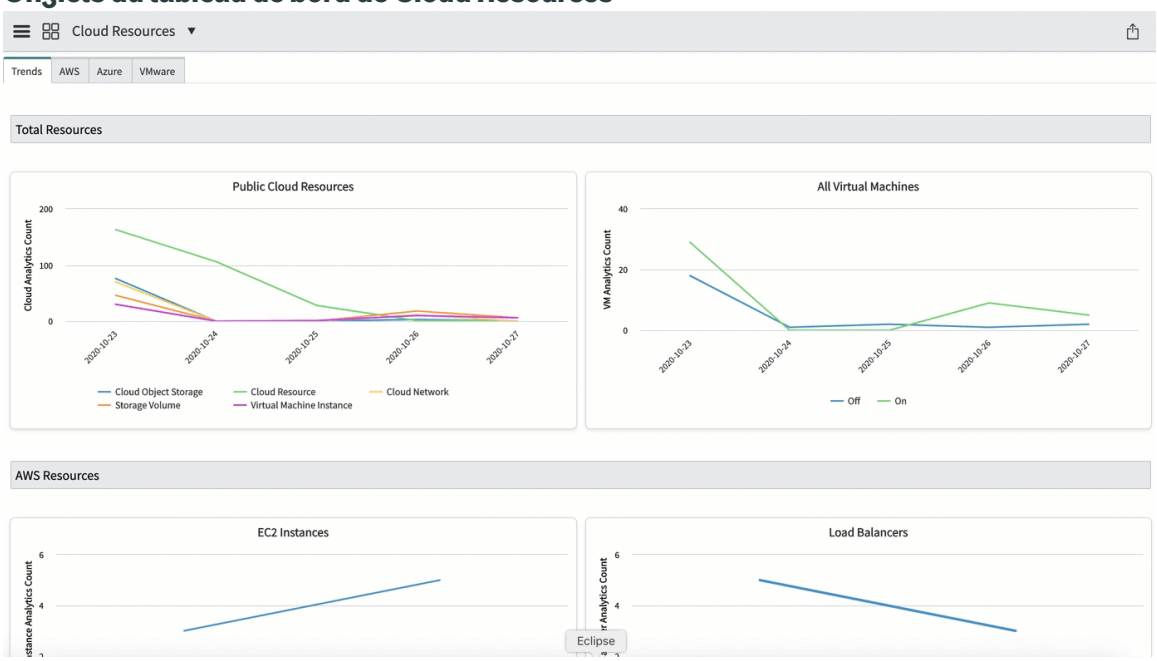
de la même société. Pour plus d'informations, voir Installer un produit ServiceNow dans le ServiceNow Store.

3. Installez l'application Pack de contenu Performance Analytics pour Cloud Resources.

### Tableau de bord de Cloud Resources

Le tableau de bord de Cloud Resources affiche la vue agrégée de toutes vos ressources dans le cloud, leurs vues analytiques combinées, ainsi qu'un résumé visuel et le détail de toutes vos ressources dans le cloud.

#### Onglets du tableau de bord de Cloud Resources




## Cas d'utilisation

Pour obtenir des exemples sur la façon dont une personne de votre organisation peut utiliser ce tableau de bord, consultez les cas d'utilisation.

| Utilisateur | Utilisation du tableau de bord |
|---|---|
| Utilisateur du cloud | Les clients Découverte disposent d'un nombre particulier de CI obtenus à partir de Détection dans le cloud pouvant être consultés depuis un même endroit. |
| Utilisateur du cloud avec le rôle sn_disco_cd.admin | Utilisez les tables d'analyse disponibles pour créer des tableaux de bord personnalisés. Ces tables sont des vues de base de données de référence spécifiques avec des balises de ressources. Consultez Personnaliser le tableau de bord de Cloud Resources pour plus d'informations. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Visualisations des données

| Titre | Type | Table source |
|---|---|---|
| Réseaux dans le cloud | Graphique en courbes | Analyse de réseaux VMware [sn_disco_cd_vmware_network_analytics] |
| Réseaux dans le cloud | Score unique | Analyse de réseaux VMware [sn_disco_cd_vmware_network_analytics] |
| Ressources dans le cloud public | Graphique en courbes | Analyse dans le cloud [sn_disco_cd_analytics] |
| Grappes | Score unique | Analyse de grappes VMware [sn_disco_cd_vmware_network_analytics] |
| Grappes | Graphique en courbes | Analyse de grappes VMware [sn_disco_cd_vmware_network_analytics] |
| Groupes de sécurité de calcul | Score unique | Analyse du groupe de sécurité AWS [sn_disco_cd_aws_sec_group_analytics] |
| Bases de données | Score unique | Analyse de la base de données Azure [sn_disco_cd_azure_database_analytics] |
| Bases de données | Graphique en courbes | Analyse de la base de données Azure [sn_disco_cd_azure_database_analytics] |
| Disque de banque de données | Score unique | Analyse de disque de banque de données VMware [sn_disco_cd_vmware_ds_disk_analytics] |
| Banques de données | Score unique | Analyse de banque de données VMware [sn_disco_cd_vmware_datastore_analytics] |
| Disques | Graphique en courbes | Analyse de disque Azure [sn_disco_cd_azure_disk_analytics] |
| Disques | Score unique | Analyse de disque Azure [sn_disco_cd_azure_database_analytics] |
| Groupes de ports virtuels distribués | Score unique | Analyse de groupe de ports virtuels distribués VMware [sn_disco_cd_vmware_dv_port_grp_analytics] |
| Commutateurs virtuels distribués | Score unique | Analyse de commutateurs virtuels distribués VMware [sn_disco_cd_vmware_dvs_analytics] |
| Instances EC2 | Score unique | Analyse des instances EC2 AWS [sn_disco_cd_aws_ec2_instance_analytics] |
| Instances EC2 | Graphique en courbes | Analyse des instances EC2 AWS [sn_disco_cd_aws_ec2_instance_analytics] |
| Instances EC2 | Camembert | Analyse des instances EC2 AWS [sn_disco_cd_aws_ec2_instance_analytics] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Titre | Type | Table source |
| --- | --- | --- |
| Serveurs ESX | Score unique | Analyse de serveur ESX [sn_disco_cd_vmware_esx_analytics] |
| Serveurs ESX | Graphique en courbes | Analyse de serveur ESX [sn_disco_cd_vmware_esx_analytics] |
| Dossiers | Score unique | Analyse de dossier vCenter [sn_disco_cd_vmware_folder_analytics] |
| Fonctions | Score unique | Analyse des fonctions Azure [sn_disco_cd_azure_function_analytics] |
| Ressources dans le cloud générique | Score unique | Analyse de ressources dans le cloud générique AWS [sn_disco_cd_aws_gen_resource_analytics] |
| Ressources dans le cloud générique | Graphique en courbes | Analyse de ressources dans le cloud générique AWS [sn_disco_cd_aws_gen_resource_analytics] |
| Ressources dans le cloud public | Score unique | Analyse de ressources dans le cloud générique Azure [sn_disco_cd_azure_gen_resource_analytics] |
| Images | Score unique | Analyse d'images AWS [sn_disco_cd_aws_image_analytics] |
| Images | Score unique | Analyse d'images Azure [sn_disco_cd_azure_image_analytics] |
| Lambdas | Score unique | Analyse de lambda AWS [sn_disco_cd_aws_lambda_analytics] |
| Équilibreurs de charge | Graphique en courbes | Analyse d'équilibreur de charge AWS [sn_disco_cd_aws_loadbalancer_analytics] |
| Équilibreurs de charge | Score unique | Analyse d'équilibreur de charge AWS [sn_disco_cd_aws_loadbalancer_analytics] |
| Équilibreurs de charge | Score unique | Analyse d'équilibreur de charge Azure [sn_disco_cd_azure_loadbalancer_analytics] |
| Équilibreurs de charge | Graphique en courbes | Analyse d'équilibreur de charge Azure [sn_disco_cd_azure_loadbalancer_analytics] |
| Interfaces réseau | Score unique | Analyse d'interface réseau AWS [sn_disco_cd_aws_nw_interface_analytics] |
| Interfaces réseau | Score unique | Analyse d'interface réseau Azure [sn_disco_cd_azure_nw_interface_analytics] |
| Groupes de sécurité des réseaux | Score unique | Analyse de groupe de sécurité AWS [sn_disco_cd_azure_nw_sec_group_analytics] |
| Services de base de données relationnelle (RDS) | Graphique en courbes | Analyse de RDS AWS [sn_disco_cd_aws_rds_analytics] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Titre | Type | Table source |
|---|---|---|
| Services de base de données relationnelle (RDS) | Score unique | Analyse de RDS AWS [sn_disco_cd_aws_rds_analytics] |
| Catégories S3 | Score unique | Analyse de catégorie S3 AWS [sn_disco_cd_aws_s3_bucket_analytics] |
| Volumes de stockage | Score unique | Analyse de volume de stockage AWS [sn_disco_cd_aws_storage_volume_analytics] |
| Volumes de stockage | Graphique en courbes | Analyse de volume de stockage AWS [sn_disco_cd_aws_storage_volume_analytics] |
| Ordinateurs virtuels | Graphique en courbes | Analyse d'ordinateur virtuel Azure [sn_disco_cd_azure_vm_analytics] |
| Ordinateurs virtuels | Score unique | Analyse d'ordinateur virtuel Azure [sn_disco_cd_azure_vm_analytics] |
| Ordinateurs virtuels | Camembert | Analyse d'ordinateur virtuel Azure [sn_disco_cd_azure_vm_analytics] |
| Ordinateurs virtuels | Graphique en courbes | Analyse d'ordinateur virtuel VMware [sn_disco_cd_vmware_vm_analytics] |
| Ordinateurs virtuels | Camembert | Analyse d'ordinateur virtuel VMware [sn_disco_cd_vmware_vm_analytics] |
| Ordinateurs virtuels | Score unique | Analyse d'ordinateur virtuel VMware [sn_disco_cd_vmware_vm_analytics] |
| Tous les ordinateurs virtuels | Graphique en courbes | Analyse d'ordinateur virtuel [sn_disco_cd_vm_analytics] |
| Réseaux virtuels | Score unique | Analyse de réseau virtuel Azure [sn_disco_cd_azure_virtual_nw_analytics] |
| Clouds privés virtuels (VPC) | Graphique en courbes | Analyse de VPC AWS [sn_disco_cd_aws_vpc_analytics] |
| Clouds privés virtuels (VPC) | Score unique | Analyse de VPC AWS [sn_disco_cd_aws_vpc_analytics] |
| Modèles d'ordinateur virtuel | Score unique | Analyse de modèle d'ordinateur virtuel VMware [sn_disco_cd_vmware_vm_template_analytics] |

## Accéder au tableau de bord de Cloud Resources

Pour accéder au tableau de bord de Cloud Resources, accédez à **Discovery** > **Tableau de bord de Cloud Resource** ou à **Cloud Provisioning and Governance** > **Tableau de bord de Cloud Resource**.

## Personnaliser le tableau de bord de Cloud Resources

Personnalisez votre tableau de bord dans chaque onglet de fournisseur dans le cloud en filtrant ces attributs :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Compte de service : tous les comptes de service spécifiques à l'onglet du fournisseur dans le cloud sélectionné sont répertoriés.
- Centres de données : les centres de données sont renseignés en fonction du fournisseur dans le cloud.
- Groupe de ressources : ce filtre ne s'applique qu'à Microsoft Azure et restreint les objets et les ressources au groupe de ressources choisi.

Utilisez ces vues de base de données avec des balises de ressources pour créer votre propre tableau de bord.

### Vues de base de données AWS avec les balises de ressources

| Nom de la table de la vue de base de données | Étiquette |
|---|---|
| sn_disco_cd_aws_api_gateway_analytics_tags_db_view | Analyse de la passerelle AWS API avec des balises |
| sn_disco_cd_aws_ec2_instance_analytics_tags_db_view | Analyse des instances EC2 AWS avec des balises |
| sn_disco_cd_aws_gen_resource_analytics_tags_db_view | Analyse des ressources dans le cloud AWS avec balises |
| sn_disco_cd_aws_image_analytics_tags_db_view | Analyse d'image AWS avec des balises |
| sn_disco_cd_aws_lambda_analytics_tags_db_view | Analyse de lambda AWS avec des balises |
| sn_disco_cd_aws_loadbalancer_analytics_tags_db_view | Analyse d'équilibreur de charge AWS avec des balises |
| sn_disco_cd_aws_nw_interface_analytics_tags_db_view | Analyse d'interface NW AWS avec des balises |
| sn_disco_cd_aws_rds_analytics_tags_db_view | Analyse de RDS AWS avec des balises |
| sn_disco_cd_aws_s3_bucket_analytics_tags_db_view | Analyse de catégorie S3 AWS avec des balises |
| sn_disco_cd_aws_sec_group_analytics_tags_db_view | Analyse de groupe de sécurité AWS avec des balises |
| sn_disco_cd_aws_storage_volume_analytics_tags_db_view | Analyse de volume de stockage AWS avec des balises |
| sn_disco_cd_aws_vpc_analytics_tags_db_view | Analyse de VPC AWS avec des balises |
| sn_disco_cd_aws_zone_analytics_tags_db_view | Analyse de zones AWS avec des balises |

### Vues de base de données Microsoft Azure avec les balises de ressources

| Nom de la table de la vue de base de données | Étiquette |
|---|---|
| sn_disco_cd_azure_database_analytics_tags_db_view | Analyse de base de données Azure avec des balises |
| sn_disco_cd_azure_disk_analytics_tags_db_view | Analyse de disque Azure avec des balises |
| sn_disco_cd_azure_function_analytics_tags_db_view | Analyse de fonction Azure avec des balises |
| sn_disco_cd_azure_gen_resource_analytics_tags_db_view | Analyse de ressources dans le cloud AWS avec des balises |
| sn_disco_cd_azure_image_analytics_tags_db_view | Analyse d'image Azure avec des balises |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Vues de base de données Microsoft Azure avec les balises de ressources (suite)

| Nom de la table de la vue de base de données | Étiquette |
|---|---|
| sn_disco_cd_azure_loadbalancer_analytics_tags_db_view | Analyse d'équilibreur de charge Azure avec des balises |
| sn_disco_cd_azure_nw_interface_analytics_tags_db_view | Analyse d'interface NW Azure avec des balises |
| sn_disco_cd_azure_nw_sec_group_analytics_tags_db_view | Analyse de groupe de sécurité Azure avec des balises |
| sn_disco_cd_azure_virtual_nw_analytics_tags_db_view | Analyse de NW virtuel avec des balises |
| sn_disco_cd_azure_vm_analytics_tags_db_view | Analyse d'ordinateur virtuel Azure avec des balises |
| sn_disco_cd_azure_zone_analytics_tags_db_view | Analyse de zones Azure avec des balises |

### Vues de base de données VMware avec les balises de ressources

| Nom de la table de la vue de base de données | Étiquette |
|---|---|
| sn_disco_cd_vmware_cluster_analytics_tags_db_view | Analyse de grappes VMware avec des balises |
| sn_disco_cd_vmware_datastore_analytics_tags_db_view | Analyse de banque de données VMware avec des balises |
| sn_disco_cd_vmware_ds_disk_analytics_tags_db_view | Analyse de disque de banque de données VMware avec des balises |
| sn_disco_cd_vmware_dvs_analytics_tags_db_view | Analyse de DVS VMware avec des balises |
| sn_disco_cd_vmware_dv_port_grp_analytics_tags_db_view | Analyse de groupe de port DV VMware avec des balises |
| sn_disco_cd_vmware_esx_analytics_tags_db_view | Analyse d'ESX VMware avec des balises |
| sn_disco_cd_vmware_folder_analytics_tags_db_view | Analyse de dossier VMware avec des balises |
| sn_disco_cd_vmware_network_analytics_tags_db_view | Analyse de réseau VMware avec des balises |
| sn_disco_cd_vmware_vm_analytics_tags_db_view | Analyse d'ordinateur virtuel VMware avec des balises |
| sn_disco_cd_vmware_vm_template_analytics_tags_db_view | Analyse de modèle d'ordinateur virtuel VMware avec des balises |

Traduction automatique

Les ressources ci-dessous prises en charge pour GCP sont renseignées par GCPResourcePopulateScheduledJob.

### Tables d'analyse Google Cloud Platform (GCP) et tables de ressources d'éléments de configuration (CI) Base de données de gestion des configurations (CMDB) correspondantes

| Table d'analyse | Ressources de CI CMDB |
|---|---|
| Analyse d'ordinateur virtuel GCP [sn_disco_cd_gcp_database_analytics] | Instance d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_instance] |
| Analyse de volume de stockage GCP [sn_disco_cd_gcp_storage_volume_analytics] | Volume de stockage [cmdb_ci_storage_volume] |

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Tables d'analyse Google Cloud Platform (GCP) et tables de ressources d'éléments de configuration (CI) Base de données de gestion des configurations (CMDB) correspondantes (suite)**

| Table d'analyse | Ressources de CI CMDB |
|---|---|
| Analyse de base de données GCP [sn_disco_cd_gcp_database_analytics] | Base de données dans le cloud [cmdb_ci_cloud_database] |
| Analyse de réseau virtuel GCP [sn_disco_cd_gcp_virtual_nw_analytics] | Réseau dans le cloud [cmdb_ci_network] |
| Analyse d'équilibreur de charge GCP [sn_disco_cd_gcp_loadbalancer_analytics] | Équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_cloud_load_balancer] |
| Analyse d'images GCP [sn_disco_cd_gcp_image_analytics] | Images du système d'exploitation dans le cloud [cmdb_ci_cloud_os_images] |
| Analyse de ressources dans le cloud générique GCP [sn_disco_cd_gcp_gen_resource_analytics] | Ressource dans le cloud [cmdb_ci_cmp_resource] |
| Analyse d'interface réseau GCP [sn_disco_cd_gcp_nw_interface_analytics] | Interfaces du réseau Cloud Management [cmdb_ci_nic] |

## Tâches planifiées

### Tâches planifiées installées

| Tâche | Description |
|---|---|
| GCPResourcePopulateScheduledJob | Tâche planifiée qui récupère et remplit les données de CI GCP dans la table d'analyse. |
| AWSResourcePopulateScheduledJob | Tâche planifiée qui récupère et remplit les données de CI AWS dans la table d'analyse. |
| AzureResourcePopulateScheduledJob | Tâche planifiée qui récupère et remplit les données de CI Microsoft Azure dans la table d'analyse. |
| VMwareResourcePopulateScheduledJob | Tâche planifiée qui récupère et remplit les données de CI VMware dans la table d'analyse. |

Étant donné qu'une tâche planifiée distincte est déclenchée toutes les 30 minutes pour chaque fournisseur dans le cloud, vous pouvez vérifier si la dernière tâche a réussi. Si la tâche planifiée n'a pas réussi, vous pouvez déclencher manuellement la tâche en accédant à **Définition du système** > **Tâches planifiées**. Sélectionnez la tâche pour le fournisseur dans le cloud affecté, puis cliquez sur **Exécuter maintenant**.

Les tâches d'actualisation s'exécutent toutes les 30 minutes pour renseigner et mettre à jour la date dans les tables d'analyse. Vous pouvez augmenter cette fréquence pour obtenir des données mises à jour plus souvent.

La synchronisation est nécessaire si :

- l'état de la ressource est passé de **Installé** à un autre état (par exemple, Mis hors service ou Annulé). ;
- toutes les nouvelles ressources ont été récemment détectées.

La synchronisation n'est pas nécessaire si :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- aucune ressource n'a été mise à jour ;
- toutes les nouvelles ressources n'ont pas été récemment détectées.

**Remarque importante :**

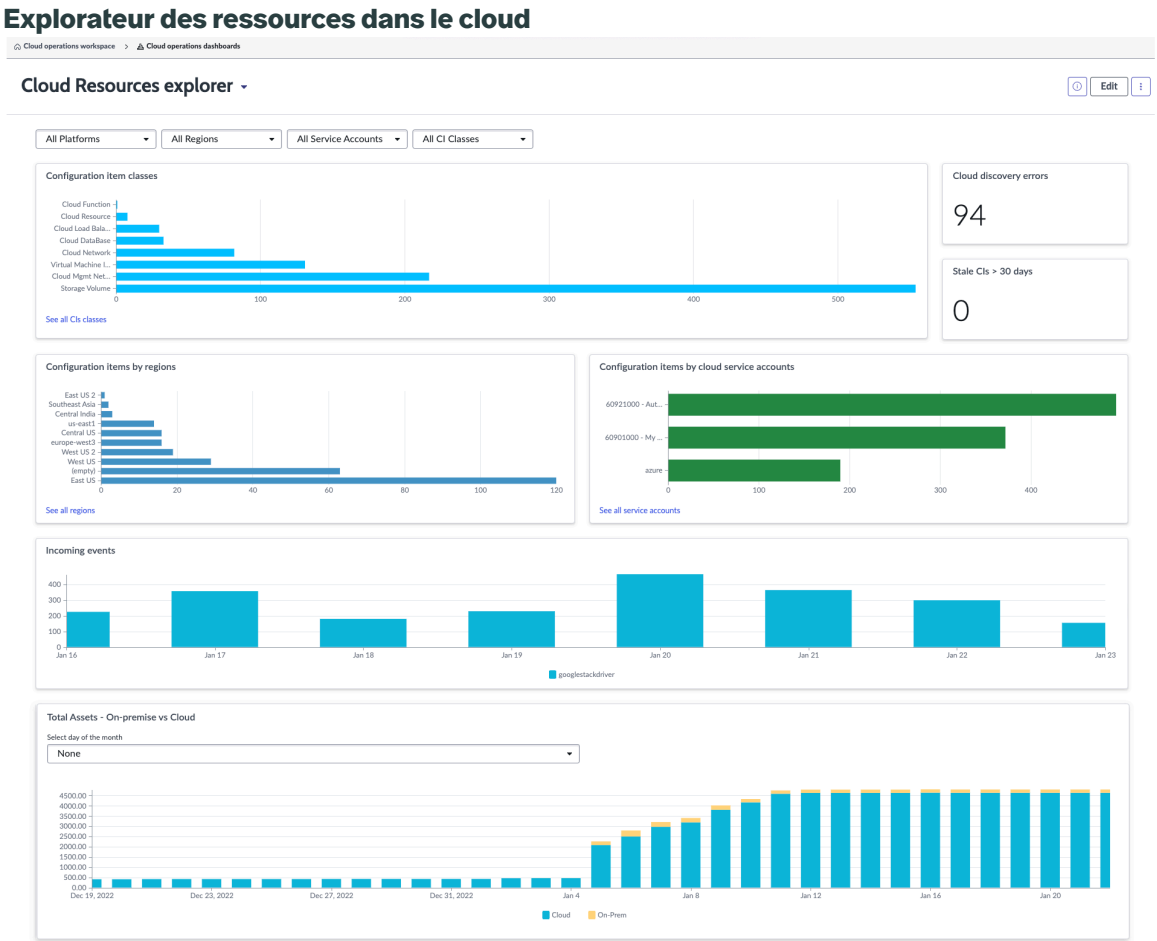
- une seule tâche peut s'exécuter à la fois. Par exemple, si une tâche AWS est en cours d'exécution, vous ne pouvez pas déclencher une autre tâche AWS.
- Si les champs LDC et Compte de service d'une ressource de CI sont vides, la ressource ne peut être associée à aucun LCD dans la table Relation CI [cmdb_rel_ci] ou la ressource est un IAM de type de ressource dans le cloud générique et les champs sont vides.
- Seules les ressources dont l'état est Installé sont prises en compte et représentées dans les widgets du tableau de bord des ressources dans le cloud.
- Si une nouvelle ressource est détectée après l'exécution de la tâche planifiée, la tâche planifiée suivante ajoute les détails de la ressource dans les tables analytiques.
- Si une tâche est marquée comme ayant échoué dans la table État de la tâche du tableau de bord dans le cloud [sn_disco_cd_cloud_dashboard_job_status], le motif de l'échec est consigné dans les journaux système. Filtrez la table des journaux système en fonction de la tâche sys_id pour extraire le message d'erreur.
- Si la détection basée sur IP est utilisée pour détecter vCenter, le champ Compte de service de la ressource VMware est vide.
- L'administrateur système ne doit pas supprimer les enregistrements de la table d'analyse, car les enregistrements supprimés de la table d'analyse ne seront pas renseignés à nouveau par la tâche planifiée. La suppression des enregistrements entraîne une incohérence des données dans la table d'analyse.
- Pour garantir l'actualisation complète des enregistrements VMware (y compris les comptes de service) après avoir modifié le mécanisme de détection des ressources VMware, supprimez les enregistrements VMware de la table État de la tâche du tableau de bord dans le cloud [sn_disco_cd_cloud_dashboard_job_status] et exécutez la tâche planifiée. Dans la table État de la tâche du tableau de bord dans le cloud, le champ Fournisseur de toutes les ressources VMware est défini sur *`vmware`*. Vous pouvez utiliser la détection d'adresses IP vCenter ou la détection de compte de service pour détecter les ressources VMware.

### Explorateur des ressources dans le cloud

Utilisez le ServiceNow® Explorateur des ressources dans le cloud pour filtrer et visualiser la distribution des ressources dans votre parc multicloud. Obtenez un aperçu des informations opérationnelles telles que les ressources périmées et les taux de flux d'événements dans le cloud.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




Le Explorateur des ressources dans le cloud prend en charge les fournisseurs de cloud suivants :

- Amazon Web Services.
- Clouds publics Microsoft Azure.
- VMware vCenter.
- Google Cloud Platform (GCP) (pris en charge avec le pack de contenu Analyse des performances pour Cloud Resources 1.2.1 et versions ultérieures).

## Rôles Now Platform requis

Le rôle sn_cloud_ops_ws.cloud_ops_admin est requis pour afficher le Explorateur des ressources dans le cloud.

## Accéder à Explorateur des ressources dans le cloud

Pour ouvrir le , accédez Explorateur des ressources dans le cloudà **Tout** > **Espace de travail de découverte dans le cloud** > **Explorateur des ressources dans le cloud**.

## Cas d'utilisation

Pour obtenir des exemples sur la façon dont les différentes personnes de votre organisation utilisent ce tableau de bord, consultez ces cas d'utilisation.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Utilisateur | Utilisation du tableau de bord |
| --- | --- |
| sn_cloud_ops_ws.cloud_ops_admin | • Obtenez un aperçu du nombre d'inventaires des ressources dans le cloud et de la taille actuelle du Base de données de gestion des configurations (CMDB), et du nombre d'objets sous la vue.<br>• Obtenez un aperçu des informations liées aux pannes telles que les erreurs Détection dans le cloud.<br>• Obtenez un aperçu des informations opérationnelles, telles que le flux et le taux de traitement de l'événement.<br>• Obtenez un aperçu de l'intégrité de votre CMDB.<br>• Obtenez un aperçu de la distribution des ressources dans le cloud sur site et les clouds publics. |

## Indicateurs

**Détection dans le cloud erreurs**

Nombre total d'erreurs Détection dans le cloud rencontrées au fil du temps.

**CI périmés > 30 jours**

Si un CI n'est pas mis à jour au cours des 30 derniers jours, il est considéré comme périmé.

Un CI périmé indique que le CI existe dans la Base de données de gestion des configurations (CMDB), mais qu'il peut ou non exister dans le centre de données. L'identification des CI périmés est importante pour une CMDB intègre.

La création de CI périmés a lieu dans les cas suivants :

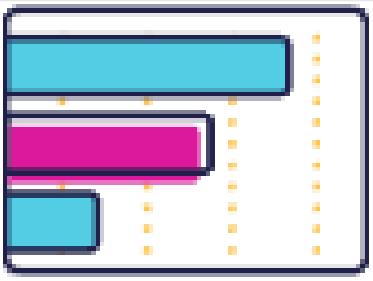
- La ressource dans le cloud n'existe pas, mais sa suppression n'est pas mise à jour dans la CMDB.
- Il est possible que l'appareil soit toujours connecté au réseau, mais que le processus de détection automatisé ne puisse pas se connecter à l'appareil pour le redétecter.
- L'appareil existe sur le réseau et il est accessible, mais le processus d'identification ne le reconnaît pas de façon unique. Par conséquent, Détection dans le cloud a créé un CI en double dans la CMDB.

## Visualisations des données

| Titre | Type | Table source | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| Classes des éléments de configuration | Rapport d'histogramme horizontal | Analyse dans le cloud [sn_disco_cd_analytics] | Ce rapport affiche le nombre des 10 principales classes de CI |

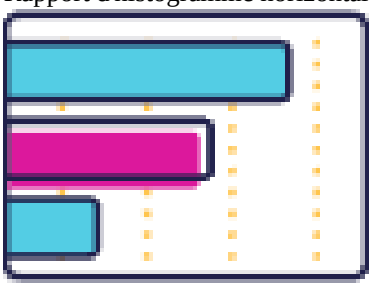
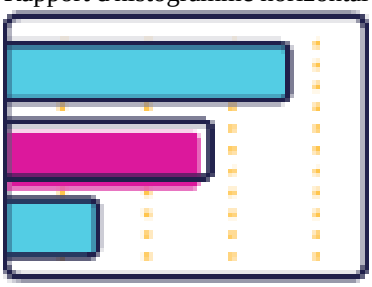
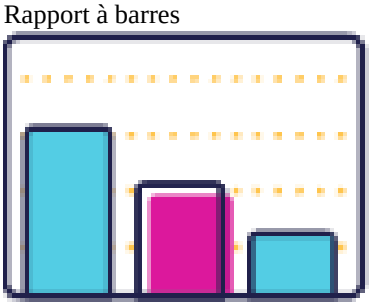
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Titre | Type | Table source | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| |  | | détectées au fil du temps.<br><br>Vous pouvez sélectionner une entrée de rapport à partir du rapport Classes d'éléments de configuration pour afficher la table d'analyse sur laquelle l'entrée de rapport est basée. Si vous avez sélectionné un fournisseur de cloud spécifique, la table d'analyse de ce CI spécifique s'affiche. Sinon, la table d'analyse parente pour ce type de CI s'affiche.<br><br>Par exemple, si vous sélectionnez Google dans le filtre Ressources dans le cloud et sélectionnez la barre de volume de stockage dans le rapport, la table d'analyse dédiée du CI de volume de stockage Google s'affiche. Si vous sélectionnez Toutes les plateformes dans le filtre Ressources dans le cloud |

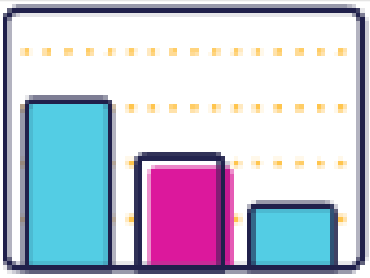
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Titre | Type | Table source | Description |
|---|---|---|---|
| | | | et sélectionnez la barre de volume de stockage dans le rapport, la table d'analyse parente du CI de volume de stockage s'affiche. |
| Éléments de configuration par régions | Rapport d'histogramme horizontal  | Analyse dans le cloud [sn_disco_cd_analytics] | Ce rapport affiche la distribution des CI par région (centre de données). |
| Éléments de configuration par comptes de services dans le cloud | Rapport d'histogramme horizontal  | Analyse dans le cloud [sn_disco_cd_analytics] | Ce rapport affiche les 10 principaux comptes de services avec le nombre maximal de CI détectés. |
| Événements entrants | Rapport à barres  | Événement dans le cloud [sn_cmp_cloud_event] | Ce rapport affiche la tendance des événements de ressource dans le cloud reçus au fil du temps.<br><br>Pour afficher la liste de tous les événements dans le cloud reçus un jour spécifique, sélectionnez l'entrée de rapport correspondante. |
| Ressources cloud totales dans les | Rapport à barres empilées | Nombre quotidien de ressources par les fournisseurs [sn_disco_cd_daily_resource_cnt_by_provider] | Ce rapport affiche le nombre quotidien des |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Titre | Type | Table source | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| clouds sur site par rapport aux clouds publics |  | | ressources de votre organisation réparties dans le cloud sur site et les clouds publics.<br><br>Utilisez ce rapport pour comprendre l'adoption du cloud public et le nombre d'ordinateurs virtuels au fil du temps.<br><br>Dans le présent rapport, le VMware Cloud est pris en compte sur site. |

Pour remplir la table Analyse dans le cloud [sn_disco_cd_analytics], utilise Explorateur des ressources dans le cloud le même ensemble de travaux planifiés que le pack de contenu pour les ressources dans le Analyse des performances cloud. Pour plus d'informations sur les travaux planifiés, consultez Tableau de bord des ressources dans le cloud.

Pour afficher les détails des images du système d'exploitation détectées dans les clouds AWS, Microsoft Azure et GCP, vous devez installer Découverte et Mappage des services Patterns 1.0.87 ou une version ultérieure dans l'instance. En outre, la propriété *sn_cmdb_ci_class.use_single_cloud_os_image* doit être définie sur vrai.

## Filtres

| Nom | Type | Description |
| --- | --- | --- |
| Filtre des ressources dans le cloud | Filtre basé sur des choix | Utilisez le filtre des ressources dans le cloud pour sélectionner et visualiser les données de ressources dans le cloud qui vous intéressent.<br><br>Par défaut, le Explorateur des ressources dans le cloud affiche les données de toutes les ressources dans le cloud dans les fournisseurs cloud de votre organisation. Seuls les fournisseurs cloud que vous avez sélectionnés dans la page de sélection du fournisseur de l'application Espace de travail de détection dans le cloud s'affichent dans le filtre de ressources dans le cloud.<br><br>Vous avez le choix entre les filtres en cascade suivants :<br>• Plateforme : sélectionnez le fournisseur cloud avec les données de ressources que vous souhaitez visualiser.<br>• Région : sélectionnez la région ou le centre de données avec les données de ressources que vous souhaitez visualiser. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Type | Description |
|---|---|---|
| | | • Compte de service : sélectionnez le compte de service avec les données de ressources que vous souhaitez visualiser.<br>• Classe CI : sélectionnez la classe CI avec les données de ressources que vous souhaitez visualiser.<br>• Groupe de ressources : sélectionnez le groupe de ressources avec les données de ressources que vous souhaitez visualiser.<br>Ce champ n'est disponible que lorsque vous sélectionnez Azure dans la liste déroulante Plateforme.<br>Vous pouvez filtrer le rapport d'événements entrants en fonction du filtre Plateforme uniquement. Les critères sélectionnés dans le filtre Ressources dans le cloud ne s'appliquent pas aux données affichées dans l'indicateur d'erreurs Détection dans le cloud. |
| Navigateur de jour | Filtre basé sur des choix | Utilisez le navigateur de jour pour diviser le rapport Ressources dans le cloud totales en un rapport des clouds sur site/publics dans les dimensions suivantes :<br>• Aucun : le rapport affiche les données recueillies au cours de la dernière année, le cas échéant.<br>• Premier jour du mois : le rapport affiche les données historiques recueillies pour le premier jour du mois au cours de la dernière année, le cas échéant.<br>• Milieu du mois : le rapport affiche les données historiques recueillies pour le milieu du mois au cours de la dernière année, le cas échéant.<br>• Dernier jour du mois : le rapport affiche les données historiques recueillies pour le dernier jour du mois au cours de la dernière année, le cas échéant.<br>• Choisir une date du mois : le rapport affiche les données historiques recueillies pour le jour sélectionné du mois au cours de la dernière année, le cas échéant. |

## Découverte de conteneur

La découverte de conteneurs permet aux services informatiques des entreprises de collecter des informations détaillées sur leurs outils de gestion des conteneurs dans l'infrastructure. Découverte Trouve des ressources chez les principaux fournisseurs de services de gestion de conteneurs.

Détection de Kubernetes

Détection de ressources Amazon ECS

Détection de Pivotal Cloud Foundry

### Détection de Kubernetes

L'recherche ServiceNow Visibilité ITOMKubernetes et OpenShift composant et crée des services d'application qui les contiennent. Découverte trouve Kubernetes également des événements et met fréquemment à jour le CMDB pour refléter l'environnement dynamique Kubernetes .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Découverteutilise le modèle et ses sections d'extension pour détecter Kubernetes les Kubernetes composants de Kubernetes la version 1.21 :

- La *`Collect OpenShift info`* section d'extension du Kubernetes modèle détecte les OpenShift composants du Kubernetes déploiement. La section d'extension OpenShift Configuration de version est disponible à partir de la version 1.0.53 du magasin.
- L'extension *`Service Mesh`* détecte les détails du maillage de service. Ces informations permettent au modèle de créer des relations service-service, affichées sous la forme Connects to::Connected. La détection de maillage de services nécessite le déploiement d'Istio sur votre cluster K8s (Kubernetes). La section d'extension Service Mesh est disponible dans les classes d'extension Kubernetes. Il est pris en charge lors de l'utilisation de la Madrid version ou d'une Now Platform version ultérieure.
- *`Collect Container Repository`* et la section d'extension recherchent des registres de conteneurs et des images dans ces registres.

En outre, Découverte utilise le modèle Event pour détecter des événements pour Kubernetes les composants pour les Kubernetes versions Kubernetes 1.21.

À partir de la version ServiceNow StoreMappage des services 1.0.68, vous pouvez utiliser des relations CI pour ajouter des composants aux services d'application lors de la détection basée sur les Kubernetes balises.

Découverte utilise les modèles suivants pour détecter l'intégralité Kubernetes de l'infrastructure déployée sur GCP, AWS et Azure :

- Google Cloud Platform (GCP) : obtenir Kubernetes des grappes.
- Amazon Web Services (AWS) : obtenir Kubernetes des grappes.
- Services de cloud computing Microsoft Azure : obtenir Kubernetes des grappes.

Ces modèles interrogent le cloud, collectent des données sur tous les clusters Kubernetes, et créent un calendrier sans serveur pour chaque cluster. Lorsque la grappe est supprimée, le calendrier est marqué comme inactif. Cette fonctionnalité élimine les frais généraux de création et de gestion de plusieurs informations d'identification et calendriers de détection sans serveur par cluster. Les modèles d'infrastructure dans le cloud sont déclenchés via la détection standard dans le cloud.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions.

## Prérequis

**Remarque :**
Pour connaître les conditions préalables à Kubernetes la détection de l'infrastructure dans le cloud, consultez la rubrique ci-dessous.

**Remarque :**
L'exécution automatique des calendriers sans Kubernetes serveur récupère le jeton Bearer. Il n'est pas nécessaire d'ajouter des informations d'identification.

Effectuez les étapes suivantes pour vous assurer que Découverte le modèle peut être utilisé pour réussir à rechercher Kubernetes.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

1. Déployez la dernière version de l'application Discovery and Service Mapping Patterns à partir de ServiceNow Store.
2. Sur la Kubernetes plateforme, recherchez les paramètres pour configurer Kubernetes Discovery :
   - Rechercher l'URL du serveur kubeapi :
     a. Sur la Kubernetes plateforme, exécutez la commande suivante :

        `kubectl cluster-info`

     b. Dans la sortie, recherchez la ligne qui indique l'URL du serveur kubeapi. Par exemple, Kubernetes le plan de contrôle s'exécute à

        `https://10.154.144.146:443`

   - Recherchez les espaces de noms du serveur kubeapi :
     a. Sur la Kubernetes plateforme, exécutez cette commande :

        `kubectl get namespaces`

     b. Dans la sortie, recherchez la ligne qui indique les espaces de noms. Par exemple, `kube-system`.
   - Trouvez le nom d'utilisateur et le Kubernetes mot de passe :
     a. Sur la Kubernetes plateforme, exécutez cette commande :

        `kubectl config view`

     b. Dans la sortie, recherchez le nom d'utilisateur et le mot de passe.

   - Recherchez le jeton Bearer valide avec les autorisations appropriées :
     a. Si vous n'avez pas le nom du jeton par défaut, utilisez la commande : `kubectl describe secret`.
     b. Lasortie affiche tous les comptes et tous les jetons. Recherchez le jeton valide :

        Où `kubectl` est le compte générique Kubernetes , `describe` est la méthode générique kubectl.

**Remarque :**
Si dans un certain environnement, la commande `kubectl config view` n'affiche pas les détails attendus, utilisez la commande `prise en charge` par l'administrateur Kubernetes pour récupérer les détails du nom d'utilisateur et du mot de passe.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Le paramètre secret reflète le fait que dans votre Kubernetes cluster, le jeton par défaut est protégé en le contenant à l'intérieur de l'objet de type *secret* .

kubectl décrire la sortie de la commande secrète est au format codé BASE64.

**c.** Si vous connaissez le nom du jeton par défaut, utilisez la commande suivante : kubectl describe secret default-token-g6pwc

Le default-token-g6pwc reflète la valeur de paramètre du jeton par défaut pour g6pwc.

**d.** La sortie affiche tous les jetons existants pour ce Kubernetes compte.

Choisissez un jeton à utiliser pour configurer Kubernetes les informations d'identification sur la ServiceNow plateforme.

3. Assurez-vous que le serveur d'API est accessible à partir du serveur MID pour une détection réussie Kubernetes .
4. Assurez-vous que l'utilisateur configuré sur la Kubernetes plateforme dispose des autorisations nécessaires pour exécuter les éléments /api/v1 suivants :
   - https://<url>/api/v1/namespaces/
   - https://<url>/api/v1/namespaces/<namespace>
   - https://<url>/api/v1/namespaces/kube-system/endpoints/kube-controller-manager
   - https://<url>/api/v1/services
   - https://<url>/api/v1/pods
   - https://<url>/api/v1/nodes
   - https://<url>/api/v1/replicationcontrollers
   - https://<url>/apis/networking.k8s.io/v1/ingresses
   - https://<url>/apis/apps/v1/deployments
   - https://<url>/apis/apps/v1/statefulsets
   - https://<url>/apis/apps/v1/daemonsets
   - https://<url>/apis/apps/v1/replicasets
   - https://<url>/apis/batch/v1/cronjobs
   - https://<url>/apis/batch/v1/jobs
5. Pour détecter les OpenShift composants du Kubernetes déploiement, assurez-vous que l'utilisateur configuré sur la Kubernetes plateforme dispose des autorisations pour exécuter les éléments /api/v1 suivants :
   - /apis/apps.openshift.io/v1/deploymentconfigs
   - /apis/build.openshift.io/v1/buildconfigs
   - /apis/route.openshift.io/v1/routes
   - /apis/user.openshift.io/v1/groups
   - /apis/user.openshift.io/v1/users
   - /apis/project.openshift.io/v1/projects

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- /apis/image.openshift.io/v1/images
- /apis/image.openshift.io/v1/imagestreams

Pour détecter les informations de maillage de service :

- Déployez Istio sur votre grappe K8s.
- Fournir l'URL de Prometheus.
- Configurez Prometheus pour extraire les mesures à partir d'Istio.

6. Activez l'extension **Obtenir les fichiers de configuration Kubernetes** pour :
   - Détecter les fichiers de configuration.
   - Créez des fichiers de configuration suivis.
   - Mappez les fichiers de configuration, les charges de travail et les services avec une relation.

   **Remarque :**
   Le contenu des fichiers suivis est au format JSON à partir de la version 1.0.92. Le contenu des fichiers suivis est au format YAML dans la version 1.0.91 et les versions antérieures.

7. Créez les informations d'identification Kubernetes sur la ServiceNow plateforme :
   a. Sur la ServiceNow plateforme, accédez à **Tout** > **Découverte** > **Informations d'identification**.
   b. Sélectionnez **Nouveau**.
   c. Sélectionnez **les informations d'identification Kubernetes**.
   d. Configurez les champs de formulaire (voir table) :

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Entrez un nom unique et descriptif pour ces informations d'identification. |
| Noms d'utilisateur | Entrez le nom d'utilisateur ou créez-le dans la table Informations d'identification. Évitez les espaces blancs dans les noms d'utilisateur. Un avertissement apparaît si la plateforme détecte des espaces blancs dans le nom d'utilisateur. |
| Mot de passe | Entrez le mot de passe de ces informations d'identification. |
| Jeton de porteur | Pour une authentification avancée à l'aide d'un jeton Bearer, saisissez le jeton Bearer utilisé pour l'authentification Découverte lors de l'accès à Kubernetes. Utilisez la séquence de caractères en tant que jeton, par exemple, 31ada4fd-adec-460c-809a-9e56ceb75269.<br>**Remarque :** Le jeton Bearer doit être au format codé BASE64. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Authentification de jeton de porteur | Pour une authentification avancée à l'aide d'un jeton Bearer, cochez cette case. |
| Alias d'informations d'identification | Configurez l'alias pour l'utilisation des informations d'identification pour les Kubernetes appareils et applications autres que Kubernetes. Vous utilisez également cet alias pour définir une planification de détection sans serveur afin de détecter le Kubernetes déploiement.<br>**i.** Sélectionnez l'icône de cadenas, puis l'icône de recherche.<br>**ii.** Dans le formulaire Alias de connexion et d'informations d'identification, sélectionnez **Nouveau**.<br>**iii.** Spécifiez un nom pour l'enregistrement d'alias d'informations d'identification.<br>**iv.** Définissez des attributs pour l'alias. Définissez *Type* sur Informations d'identification.<br>**v.** Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire et sélectionnez **Enregistrer**, puis Mettre **à jour**.<br>**vi.** Dans le formulaire Alias de connexion et d'informations d'identification, sélectionnez l'alias que vous venez d'ajouter.<br>L'alias apparaît dans le champ Alias d'informations d'identification. |

**e.** Dans le formulaire Informations d'identification Kubernetes , sélectionnez **Mettre à jour**.

**8.** Créez un calendrier de détection sans serveur pour le Kubernetes modèle.

Créez et définissez le modèle d'exécution sans serveur conformément à la description de la documentation du produit. Configurez les paramètres requis par le Kubernetes modèle comme suit :

**Configurer des attributs de modèle d'exécution**

| Champ | Description |
| --- | --- |
| URL | L'identificateur du nom d'hôte, de l'adresse IP ou du nom de domaine complet et le port du serveur API Kubernetes . Utilisez le format suivant : example_hostname:example_port ou xample_ip:example_port. Fournissez le protocole correct (HTTP ou HTTPS) dans l'URL. |
| espace de noms | Les espaces de noms que le système transmet dans la Kubernetes configuration de Découverte. Saisissez l'une des valeurs suivantes : |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | ○ Espace de noms individuel : entrez dans l'espace de noms, puis dans « kube-system ». Par exemple : dev,kube-system<br>○ La valeur par défaut : entrez la valeur par défaut, kube-system<br>○ Espaces de noms multipile : entrez les espaces de noms, utilisez une virgule (,) pour séparer les valeurs, puis entrez « kube-system ». Par exemple : automatisation, application, test, kube-system<br>○ Tous les espaces de noms : utilisez un astérisque (*) pour saisir tous les espaces de noms |
| alias d'informations d'identification | Alias associé aux informations d'identification créées Kubernetes précédemment. |
| nom du cluster | Nom de la Kubernetes grappe, au format suivant : <serviceaccountid><space><clustername>. |
| fournisseur | Le fournisseur du cloud : GCP, AWS ou Azure. |
| cluster_resource_id | Exemple d'ID de ressource de grappe :<br>○ Grappes Azure Kubernetes : ID de ressource.<br>○ AWS : ARN de la grappe.<br>○ GCP : nom global de la grappe. |

9. Créez un calendrier de détection sans serveur pour le modèle d'événement Kubernetes . Configurez l'exécution du calendrier toutes les 5 ou 10 minutes.

   **Remarque :**
   lorsque le modèle est exécuté pour la première fois, il stocke un élément event_timestamp. Plus tard, il collecte uniquement les événements delta en fonction de l'horodatage. Plus la fréquence d'exécution du modèle est élevée, moins les mises à jour de CMDB IRE sont nécessaires.

   Créez un modèle d'exécution sans serveur pour le calendrier de détection et affectez-le au modèle d'événements Kubernetes . Configurez les paramètres requis par le modèle, comme décrit à la Kubernetes section Configurer des attributs de modèle d'exécution.

10. Pour inclure les composants détectés dans les services d'application, activez les relations CI utilisées dans la détection basée sur les balises par Mappage des services. Ces relations CI sont disponibles à partir de la version 1.0.68 sur ServiceNow Store. Pour les étapes opérationnelles, consultez la rubrique Configuration de la détection basée sur les balises.

## Prérequis pour la détection d'infrastructure dans le cloud Kubernetes

Pour le Google Cloud Platform (GCP) modèle – Obtenir Kubernetes des grappes, procédez comme suit :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

1. Dans l'instance ServiceNow, configurez un compte de service Google Cloud Platform (GCP) avec des informations d'identification et des autorisations valides.
2. Sur l'infrastructure, configurez le avec un accès complet à toutes les API dans le cloud : définissez les périmètres d'accès de l'API Serveur MID dans le cloud sur « Autoriser l'accès complet à toutes les API dans le GCP cloud ». L'instance de Serveur MID ne peut accéder qu'aux grappes spécifiques au projet.
3. Accédez à sys_properties.list et configurez les propriétés suivantes :
   - *sn_itom_pattern.k8s_midserver* : spécifiez un nom de MID Server valide.
   - *sn_itom_pattern.k8s_create_schedule_enabled* : définissez la valeur sur **vrai**.
4. Créer et exécuter Google Cloud Découverte

**Remarque :**

Pour récupérer le jeton Bearer, tout en exécutant le calendrier GKE Kubernetes , utilisez la commande gcloud :

gcloud config config-helper --format="value(credential.access_token) »

La configuration de gcloud dans l'instance du MID Server accorde l'accès à la grappe GKE pour récupérer le jeton.

Pour la détection de Amazon Elastic Kubernetes Service (EKS) grappe, procédez comme suit :

1. Dans l'instance ServiceNow, définissez un compte de service AWS avec des informations d'identification et des autorisations de compte de gestion valides.
   a. Assurez-vous que la grappe dispose d'un Amazon Elastic Kubernetes Service (EKS) rôle de grappe avec un accès en lecture seule à toutes les ressources.
   b. Créez une liaison de rôle de cluster entre le rôle de cluster et un utilisateur Kubernetes. Par exemple, utilisateur en lecture seule.
   c. Créez un rôle AWS IAM avec la politique EKSReadOnly.
   d. Associez le rôle IAM à l'utilisateur Kubernetes de l'une des façons suivantes :
      - Dans le cluster, modifiez aws-auth ConfigMap.
      - Exécutez la commande suivante :

        eksctl create iamidentitymapping --cluster yourClusterName --arnarn:aws:iam::yourAccountID:role/yourIAMRoleName --username read-only-user
2. Exécutez Amazon Elastic Kubernetes Service (EKS) la détection de grappe de l'une des deux façons suivantes : à l'aide de l'interface AWS de ligne de commande (CLI) ou sans utiliser l'interface de ligne de AWS commande. Commencez par définir la propriété système **sn_itom_pattern.k8s_aws_cli_to_generate_token** pour utiliser le modèle que vous choisissez. Par défaut, cette propriété système est définie sur **true** .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Définissez cette propriété système sur **vrai** pour utiliser AWS l'interface de ligne de commande afin de générer un jeton.

- Définissez cette propriété système sur **faux** pour utiliser les rôles d'endossement afin de générer un jeton.

**a.** Exécutez la Amazon Elastic Kubernetes Service (EKS) détection de grappe à l'aide de l'interface de ligne de AWS commande :

**i.** Configurez le Serveur MID avec l'interface de ligne de AWS commande configurée. La configuration AWS des informations d'identification CLI accorde l'accès à la Amazon Elastic Kubernetes Service (EKS) grappe.

**Remarque :**
L'utilisateur connecté au système doit être le même que l'utilisateur Serveur MID .

**ii.** Pour générer le jeton Bearer, lors de l'exécution du Amazon Elastic Kubernetes Service (EKS) calendrier, utilisez la AWS commande CLI : `aws eks get-token --cluster-name <cluster_name>`.

La configuration de l'utilisateur/du AWS rôle CLI dans l'instance accorde l'accès Serveur MID à la Amazon Elastic Kubernetes Service (EKS) grappe pour générer le jeton.

**b.** Exécuter la Amazon Elastic Kubernetes Service (EKS) découverte de grappe sans utiliser l'interface de ligne de AWS commande :

**Remarque :**

Cette fonctionnalité est prise en charge à partir de la Modèles de détection et de mappage des services version 1.0.96 - décembre 2022.

Consultez la base de connaissances suivante pour obtenir des instructions détaillées : KB1182188 : détection de grappe EKS à l'aide de STS AssumeRoles (sans AWS CLI)

**3.** Accédez à `sys_properties.list` et configurez les propriétés suivantes :

- *`sn_itom_pattern.k8s_midserver`*: spécifiez un nom valide Serveur MID .
- *`sn_itom_pattern.k8s_create_schedule_enabled`* : définissez la valeur sur **vrai**.

**4.** Créez et exécutez un calendrier de détection dans le cloud AWS.

Pour Microsoft Azure Kubernetes Services (AKS) : Kubernetes détection de grappes, procédez comme suit :

**Remarque :**
Le modèle prend en charge la Kubernetes détection des versions de grappes AKS antérieures à la version 1.24.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

1. Effectuez une mise à jour vers la dernière Modèles de détection et de mappage des services version.
2. Dans l'instance ServiceNow , configurez le compte de Azure service avec des informations d'identification et une autorisation valides Azure .
3. Accédez à sys_properties.list et configurez les propriétés suivantes :
   - sn_itom_pattern.k8s_midserver : spécifiez un nom de serveur MID valide.
   - sn_itom_pattern.k8s_create_schedule_enabled : définir la valeur sur **vrai**.
   - sn_itom_pattern.aks_fetch_local_ad_token : cette propriété est définie sur **vrai** par défaut. Si vous n'avez pas de comptes locaux avec Kubernetes RBAC, vous pouvez définir cette propriété sur **False** pour augmenter l'efficacité du modèle.
4. Exécutez une planification de détection dans le Azure cloud.
5. Configurez les Serveur MID dans les Découverte calendriers en fonction du type de compte de grappe. Si vous n'avez pas de comptes locaux avec RBAC, vous pouvez ignorer cette étape.

| Type de compte de grappe | Découverte horaire Serveur MID |
|---|---|
| Authentification MS Entra ID avec Kubernetes RBAC. | N'importe quel Serveur MIDfichier . |
| Authentification MS Entra ID avec Azure RBAC. | N'importe quel Serveur MIDfichier . |
| Comptes locaux avec Kubernetes RBAC. | Sélectionnez le Serveur MID avec l'interface de ligne de Azure commande (CLI) configurée. La configuration des informations d'identification Azure CLI accorde l'accès au cluster AKS.<br><br>Pour récupérer le jeton Bearer lors de l'exécution du calendrier AKS Kubernetes , utilisez la Azure commande CLI : `az aks get-credentials --name <cluster_name> --overwrite-existing --resource-group <resourceGroup_name> --file -`. |

**Remarque :**

- l'utilisateur connecté au système doit être le même que l'utilisateur du MID Server.
- Pour obtenir des informations détaillées sur la configuration de la détection de grappes AKS, consultez l'article Détails de configuration de la détection de grappes AKS [KB1220553] dans la Now Support base de connaissances.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Autre configuration système prise en charge

| | Nom de la propriété | Description de la propriété | Type | Valeur par défaut |
|---|---|---|---|---|
| | sn_itom_pattern.manifest_digest_image_id | | Booléen | faux<br>**Remarque :** Avant de définir cette propriété sur **vrai** et d'exécuter la découverte : empêchez la création d'enregistrements en double en supprimant tous les Docker enregistrements d'images. |
| | sn_itom_pattern.k8s_create_schedule_enabled | Marque la fonctionnalité activable/ désactivé dans les propriétés système, qui est chargé de contrôler l'exécution du modèle. Lorsqu'elle est activée, elle crée des calendriers de détection malgré la nouvelle valeur de propriété. | Booléen | faux |
| | sn_itom_k8s_run_cloud_discovery | Lorsqu'elle est activée, cette propriété exécute des modèles k8s dans le cloud, détectant les grappes k8s sans créer de calendriers automatiques. | Booléen | faux |
| MID Server | sn_itom_pattern.k8s_mid_server | [IP par défaut] | Chaîne | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Autre configuration système prise en charge (suite)

| | Nom de la propriété | Description de la propriété | Type | Valeur par défaut |
|---|---|---|---|---|
| | | Exemple : nom de serveur MID valide | | |
| | sn_itom_pattern.k8s_service_account_midserver | [Entrez le nom du niveau du compte de service]<br><br>Exemple : nom de serveur MID valide | Chaîne | |
| | sn_itom_pattern.k8s_service_account_<clustername>_midserver | [Basé sur le nom de la grappe]<br><br>Exemple : nom de serveur MID valide | Chaîne | |
| | sn_itom_pattern.kubernetes_collect_volume | Lorsque la propriété est définie sur **Vrai**, les données du volume Kubernetes [cmdb_ci_kubernetes_volume] sont renseignées. | Chaîne | faux |
| Alias d'informations d'identification | sn_itom_pattern.k8s_cred_alias | [Par défaut]<br><br>Exemple : nom de l'alias d'informations d'identification | Chaîne | |
| | sn_itom_pattern.k8s_service_account_alias | [Entrez le nom du niveau du compte de service]<br><br>Exemple : nom d'alias d'informations d'identification valide. | Chaîne | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Autre configuration système prise en charge (suite)

| | Nom de la propriété | Description de la propriété | Type | Valeur par défaut |
|---|---|---|---|---|
| | sn_itom_pattern.k8s_service_account_id>_<clustername>_alias | [Base sur le nom de la grappe]<br><br>Exemple : nom d'alias d'informations d'identification valide. | Chaîne | |
| URL de Prométhée | sn_itom_pattern.k8s_prometheusUrl | [IP par défaut]<br><br>Exemple : URL Prometheus valide | Chaîne | |
| | sn_itom_pattern.k8s_<service_account_id>_prometheusUrl | [En fonction du niveau du compte de service]<br><br>Exemple : URL Prometheus valide | Chaîne | |
| | sn_itom_pattern.k8s_<service_account_id>_<clustername>_prometheusUrl | [Base sur le nom de la grappe]<br><br>Exemple : URL Prometheus valide | Chaîne | |
| | sn_itom_pattern.k8s_exécuter | [Exécution du calendrier de découverte prise en charge : quotidien, sur demande, jours de la semaine, week-ends, dernier jour du mois, fin de trimestre civil]<br><br>Exemple : Quotidien | Chaîne | |
| | sn_itom_pattern.k8s_date_threshold | [Définit le seuil de date relatif au nombre de | Entier | 5 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Autre configuration système prise en charge (suite)

| | Nom de la propriété | Description de la propriété | Type | Valeur par défaut |
|---|---|---|---|---|
| | | calendriers à exécuter par lots ; valeur par défaut définie sur 5]<br><br>Exemple : 5 (nombre de calendriers à exécuter par lot) | | |
| | sn_itom_pattern.k8s_schedule_switch_delay | [Effectue le suivi de la différence de temps entre deux valeurs de lots contenues en secondes]<br><br>Exemple : 300 (en secondes) | Entier | |
| | sn_itom_pattern.k8s_next_time | [Effectue le suivi de l'heure actuelle d'un lot]<br><br>Si cette propriété est définie, vous pouvez utiliser la même chose ou vous pouvez utiliser notre synchronisation dynamique, qui sera de 5 minutes après la synchronisation actuelle du système. Valeurs contenues au format HH :MM :SS<br><br>Exemple : 10:11:12 (HH :MM :SS) | Chaîne | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
<service_account_id> s'agit du nom de l'ID de compte sous Comptes de service dans le cloud. Pour plus d'informations, voir : Créer des calendriers pour la détection des ressources dans le cloud dans Détection dans le cloud

## Kubernetes Discovery sans informations d'identification ou au milieu de la grappe

Conditions préalables pour Kubernetes la détection sans informations d'identification :

Déployez le serveur MID conteneurisé sur la Kubernetes grappe. Il n'est pas nécessaire de configurer Kubernetes les informations d'identification, car le serveur MID de Kubernetes la grappe détecte automatiquement le serveur d'API et s'authentifie.

### Configuration des attributs de modèle d'exécution pour la détection sans informations d'identification

| Champ | Description |
|---|---|
| URL | Entrez l'une des valeurs suivantes dans le champ URL :<br>https://cluster<br>Ou<br>https://kubernetes.default.svc |
| espace de noms | Les espaces de noms que le système transmet dans la Kubernetes configuration de Découverte. Saisissez l'une des valeurs suivantes :<br>• Espace de noms individuel : entrez dans l'espace de noms, puis dans « kube-system ». Par exemple : dev,kube-system<br>• Valeur par défaut. Entrer :default,kube-system<br>• Espaces de noms multipile : entrez les espaces de noms, utilisez une virgule (,) pour séparer les valeurs, puis entrez « kube-system ». Par exemple : automatisation, application, test, kube-system<br>• Tous les espaces de noms : utilisez un astérisque (*) pour saisir tous les espaces de noms. |
| cluster_name | Entrez un nom unique. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Kubernetes Grappe [cmdb_ci_kubernetes_cluster] | |
| Nom | Le nom du leader kube-controller-manager. |
| K8s_uid | UID de l'espace de noms kube-system [versions prises en charge : 1.0.92 et ultérieures] |
| ip_address | L'identificateur de l'host_ip du serveur API Kubernetes . |
| port | L'identificateur du port du Kubernetes serveur API. |
| espace de noms | Cette valeur indique les espaces de noms transmis par le système dans la configuration de Découverte Kubernetes . |
| event_timestamp | Horodatage du dernier événement créé sur cette Kubernetes grappe au moment de la détection. |
| Kubernetes Nœud [cmdb_ci_kubernetes_node] | L'aspect virtuel du Kubernetes nœud. Les données relatives à l'aspect physique du nœud sont stockées sous Linux le Kubernetes serveur. |
| name | Nom du Kubernetes nœud. Le format ne peut être que le nom de l'ordinateur ou le nom complet composé du nom et du nom d'hôte : `<name>.<hostname>` . |
| k8s_uid | Identificateur de l'UUID Kubernetes du nœud. |
| grappe | Nom de la grappe qui contient cette ressource. |
| operational_status | État opérationnel du Kubernetes nœud. |
| Kubernetes Service [cmdb_ci_kubernetes_service] | |
| name | Le nom du Kubernetes service. |
| sélecteur | Liste séparée par des virgules des sélecteurs d'étiquettes spécifiés dans la Kubernetes configuration qui sont utilisés pour sélectionner les pods cibles. |
| espace de noms | Espace Kubernetes de noms auquel ce Kubernetes service appartient. |
| k8s_uid | UUID Kubernetes du service. |
| grappe | Nom de la grappe qui contient cette ressource. |
| Kubernetes Pod [cmdb_ci_kubernetes_pod] | |
| name | Nom du Kubernetes pod. |
| k8s_uid | L'UUID Kubernetes du pod. |
| resourceVersion | Version de ressource du Kubernetes pod. |
| espace de noms | Espace Kubernetes de noms auquel ce Kubernetes pod appartient. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table et champ | Description |
|---|---|
| grappe | Nom de la grappe qui contient cette ressource. |
| État | État du Kubernetes pod : En attente, En cours d'exécution, Réussi, Échoué et Inconnu. |
| Kubernetes Cronjob [cmdb_ci_kubernetes_cronjob] | |
| name | Le nom de la Kubernetes tâche cronjob |
| espace de noms | Espace Kubernetes de noms auquel ce Kubernetes pod appartient. |
| k8s_uid | L'UUID Kubernetes cronjob. |
| grappe | Nom de la grappe qui contient cette ressource. |
| Kubernetes Tâche [cmdb_ci_kubernetes_job] | |
| name | Nom de la Kubernetes tâche |
| espace de noms | Espace Kubernetes de noms auquel cette Kubernetes tâche appartient. |
| k8s_uid | L'UUID Kubernetes de la tâche |
| grappe | Nom de la grappe qui contient Kubernetes la tâche. |
| Kubernetes DaemonSet [cmdb_ci_kubernetes_daemonset] | |
| name | Le nom du Kubernetes démonset. |
| espace de noms | Espace Kubernetes de noms auquel ce Kubernetes DaemonSet appartient. |
| k8s_uid | UUID Kubernetes Daemonset. |
| grappe | Nom de la grappe qui contient cette ressource. |
| pods_avail | Nombre de pods disponibles. |
| pods_failed | Nombre de pods en phase d'échec. |
| pods_running | Nombre de pods dans la phase d'exécution. |
| pods_succeeded | Nombre de pods dans la phase Réussi. |
| pods_waiting | Nombre de pods dans la phase En attente. |
| Kubernetes Entrée [cmdb_ci_kubernetes_ingress] | |
| name | Nom de l'entrée Kubernetes |
| espace de noms | Espace Kubernetes de noms auquel cette Kubernetes entrée appartient. |
| k8s_uid | UID Kubernetes d'entrée |
| grappe | Nom de la grappe qui contient cette ressource. |
| Kubernetes Déploiement [cmdb_ci_kubernetes_deployment] | |
| Kubernetes Ensemble de répliques [cmdb_ci_kubernetes_replicaset] | |
| Kubernetes Contrôleur de réplication [cmdb_ci_kubernetes_replicationcontroller] | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table et champ | Description |
| --- | --- |
| Kubernetes Statefulset [cmdb_ci_kubernetes_statefulset] | |
| name | Nom de cette ressource |
| espace de noms | Espace Kubernetes de noms auquel cette ressource appartient. |
| K8s_uid | UID Kubernetes de cette ressource |
| grappe | Nom de la grappe qui contient cette ressource. |
| total_replicas | Nombre de répliques dans cette ressource |
| desired_replicas | Nombre de répliques dans la phase souhaitée |
| available_replicas | Nombre de répliques disponibles |
| unavailable_replicas | Nombre de répliques en phase indisponible |
| updated_replicas | Nombre de répliques mises à jour |
| Conteneur Docker [cmdb_ci_docker_container] | Le composant qui exécute l'image Docker. |
| container_id | L'identificateur unique du Kubernetes conteneur Docker<br>Dans les cas où des enregistrements en double sont créés, les tâches de déduplication apparaissent une fois la détection exécutée. Pour plus d'informations sur la résolution de ces tâches, consultez l'article Rendre l'identificateur de conteneur Docker indépendant [KB1443042] dans le ServiceNow® Base de connaissances. |
| espace de noms | Espace Kubernetes de noms auquel ce Kubernetes conteneur Docker appartient |
| Image de Docker [cmdb_ci_docker_image] | Package exécutable d'une application et de ses logiciels connexes qui peuvent être instanciés par un conteneur Docker |
| image_id | L'identificateur de l'image de Docker Kubernetes |
| name | Le nom de l'image Kubernetes Docker. |
| image_url | L'URL pour le téléchargement de l'image Docker. |
| espace de noms | Espace Kubernetes de noms auquel cette Kubernetes image Docker appartient. |
| Serveur Linux [cmdb_ci_linux_server] | Le serveur qui héberge le Kubernetes nœud. |
| name | Le nom du serveur Linux alimentant le Kubernetes nœud. |
| hostname | Le nom d'hôte du serveur Linux. |
| os | Le système d'exploitation déployé sur ce serveur Linux. |
| kernel_release | La version du système d'exploitation du noyau Linux déployée sur ce serveur Linux. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table et champ | Description |
|---|---|
| ram | La taille de la RAM installée sur ce serveur Linux. |
| ip_address | L'adresse IP du serveur Linux. |
| Valeur clé [cmdb_key_value] | Cet élément de configuration contient Kubernetes des étiquettes. Les étiquettes sont des paires clé/valeur qui sont associées à des objets, tels que des pods. |
| key | Clé du pod ou Kubernetes paramètre Kubernetes de service`Key Value`. |
| valide | Valeur du pod ou Kubernetes du Kubernetes paramètre de service`Key Value`. |
| Kubernetes Volume [cmdb_ci_kubernetes_volume] | |
| k8s_uid | UUID Kubernetes de volume. |
| mount_path | Chemin d'accès à ce Kubernetes volume. |
| name | Nom du Kubernetes volume. |
| espace de noms | Espace Kubernetes de noms auquel ce Kubernetes volume appartient. |
| grappe | Nom de la grappe qui contient cette ressource. |
| volume_id | ID du Kubernetes volume. |
| OpenShift Configuration déployée [cmdb_ci_openshift_dep_conf] | |
| name | Nom de la OpenShift configuration du déploiement. |
| espace de noms | Le nom de l'espace de noms contenant la configuration du déploiement. |
| k8s_uid | UUID Kubernetes de volume. |
| URL | URL de la OpenShift configuration déployée. |
| OpenShift Configuration de la version [cmdb_ci_openshift_build_conf] | |
| name | Nom de la configuration de build OpenShift . |
| espace de noms | Le nom de l'espace OpenShift de noms contenant la configuration de build. |
| k8s | UUID Kubernetes de volume. |
| URL | URL de la configuration de build OpenShift . |
| OpenShift Image Source2 [cmdb_ci_openshift_source_2_image] | |
| name | Le nom de l'image source OpenShift. |
| à | Image connexe. |
| parent_id | ID de l'image OpenShift source. |
| OpenShift Acheminement [cmdb_ci_openshift_route] | |
| name | Nom de l'itinéraire OpenShift . |
| espace de noms | Nom de l'espace de noms contenant l'itinéraire OpenShift . |
| k8s_uid | UUID Kubernetes de volume. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table et champ | Description |
| --- | --- |
| URL | L’URL de l’itinéraire OpenShift . |
| hôte | L’hôte cible de l’itinéraire OpenShift . |
| port | Port cible de l’itinéraire OpenShift . |
| OpenShift Groupe [cmdb_ci_openshift_group] | |
| name | Le nom du OpenShift groupe. |
| k8s_uid | UUID Kubernetes de volume. |
| URL | L’URL du OpenShift groupe. |
| OpenShift Utilisateur [cmdb_ci_openshift_user] | |
| name | Le nom de l’utilisateur OpenShift . |
| k8s_uid | UUID Kubernetes de volume. |
| URL | L’URL de l’utilisateur OpenShift . |
| full_name | Le nom complet de l’utilisateur OpenShift . |
| OpenShift Projet [cmdb_ci_openshift_project] | |
| name | Le nom du OpenShift projet. |
| k8s_uid | UUID Kubernetes de volume. |
| URL | L’URL du OpenShift projet. |
| OpenShift Image [cmdb_ci_openshift_images] | |
| name | Nom de l’image OpenShift . |
| k8s_uid | UUID Kubernetes de volume. |
| URL | L’URL de l’image OpenShift . |
| docker_image_metadata_id | L'ID de l'image Docker. |
| docker_image_metadata_parent_id | L'ID parent de l'image. |
| arch | Architecture de l'image. |
| size | La taille de l'image. |
| hostname | Le nom d'hôte associé à l'image. |
| OpenShift Flux d’images [cmdb_ci_openshift_images_stream] | |
| name | Nom du OpenShift flux d’images. |
| k8s_uid | UUID Kubernetes de volume. |
| URL | URL du flux d’imagesOpenShift. |
| espace de noms | Le nom de l’espace de noms contenant le flux d’images OpenShift . |
| OpenShift Référentiel d’images Docker [cmdb_ci_openshift_docker_images_repository] | |
| name | Le nom du OpenShift référentiel d’images Docker. |
| parent_id | L'ID du système parent. |
| Espace de noms [cmdb_ci_kubernetes_namespace] | |
| name | Nom de l’espace Kubernetes de noms. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table et champ | Description |
|---|---|
| État | Les Kubernetes phases de l'espace de noms : Actif ou Fin d'exécution. |

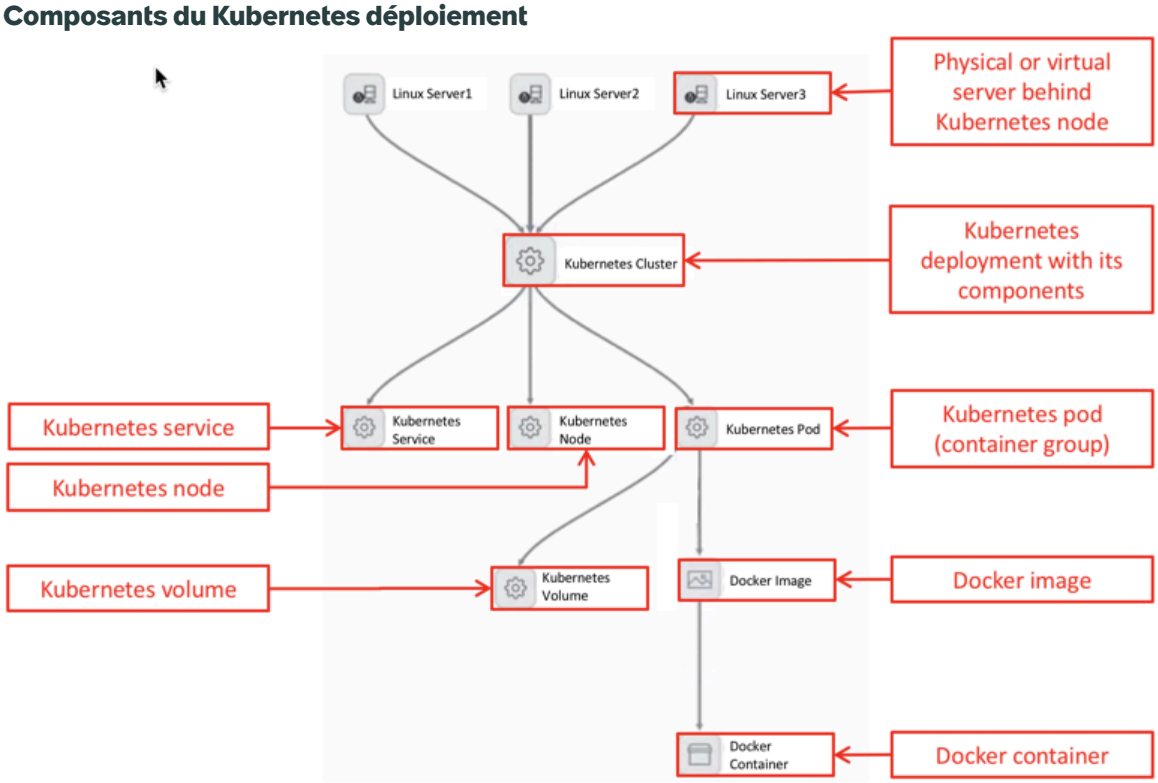
Ces données sont collectées par la section d'extension *`Collect Container Repository`*.

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Référentiel du conteneur [cmdb_ci_container_repository] | |
| Nom [name] | Le nom du référentiel de conteneur. |
| Entrée du référentiel du conteneur [cmdb_ci_container_repository_entry] | |
| Nom [name] | Le nom de l'entrée du référentiel du conteneur. |
| Catégorie [category] | Catégorie de l'entrée du référentiel du conteneur. |

Le graphique illustre les CI qui font partie de la Kubernetes détection.

**Remarque :**
cette carte Vue des dépendances a été simplifiée pour plus de clarté. Vos Kubernetes déploiements peuvent contenir beaucoup plus de CI.

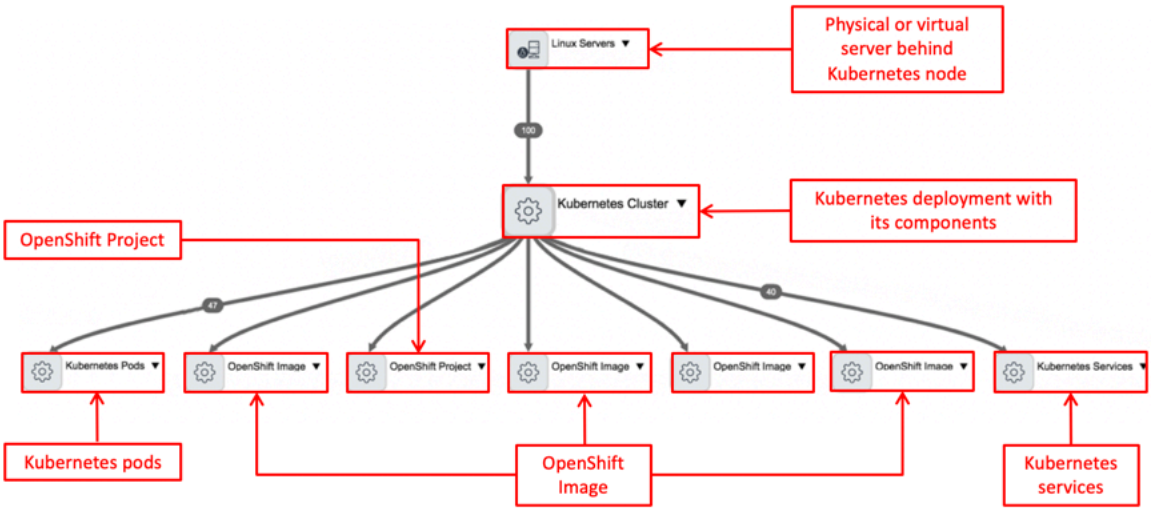
**Composants du Kubernetes déploiement**




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Composants du Kubernetes déploiement, y compris OpenShift




## Relations CI collectées par le modèle Kubernetes

Ces relations sont créées par Kubernetes modèle :

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Kubernetes Grappe [cmdb_ci_kubernetes_cluster] | Contient::Contenu par | Kubernetes Service [cmdb_ci_kubernetes_service] |
| | Contient::Contenu par | Kubernetes Pod [cmdb_ci_kubernetes_pod] |
| | Contient::Contenu par | Kubernetes Entrée [cmdb_ci_kubernetes_ingress] |
| | Contient::Contenu par | Kubernetes Espace de noms [cmdb_ci_kubernetes_namespace] |
| | Contient::Contenu par | [cmdb_ci_openshift_source_2_image] |
| | Contient::Contenu par | OpenShift Groupe [cmdb_ci_openshift_group] |
| | Contient::Contenu par | OpenShift Utilisateur [cmdb_ci_openshift_user] |
| | Contient::Contenu par | OpenShift Projet [cmdb_ci_openshift_project] |
| | Contient::Contenu par | OpenShift Image [cmdb_ci_openshift_images] |
| | Contient::Contenu par | OpenShift Référentiel d’images Docker [cmdb_ci_openshift_docker_images_repository] |
| | Cluster of::Cluster | Kubernetes Nœud [cmdb_ci_kubernetes_node] |
| | Manages::Managed by | Serveur Linux [cmdb_ci_linux_server] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| | Contenu par::Contient | Groupe de ressources [cmdb_ci_resource_group] |
| Kubernetes Pod [cmdb_ci_kubernetes_pod] | Contient::Contenu par | Conteneur Docker [cmdb_ci_docker_container] |
| | Contient :: Contenu par | Image de Docker [cmdb_ci_docker_image] |
| | Contient::Contenu par | Kubernetes Volume [cmdb_ci_kubernetes_volume] |
| Kubernetes Charge de travail [cmdb_ci_kubernetes_workload] | Hébergé sur::Hôtes | Kubernetes Grappe [cmdb_ci_kubernetes_cluster] |
| Service Kubernetes [cmdb_ci_kubernetes_service] | Fournit ::P fourni par | Kubernetes Charge de travail [cmdb_ci_kubernetes_workload] |
| Déploiement Kubernetes [cmdb_ci_kubernetes_deployment] | Possède ::Propriété de | Kubernetes Ensemble de répliques [cmdb_ci_kubernetes_replicaset] |
| Kubernetes Ensemble de répliques [cmdb_ci_kubernetes_replicaset] | iInstanciation :: Instancié par | Kubernetes Pod [cmdb_ci_kubernetes_pod] |
| Kubernetes Charge de travail [cmdb_ci_kubernetes_workload] | Provided By::Provides To | Kubernetes Service [cmdb_ci_kubernetes_service] |
| Kubernetes Déploiement [cmdb_ci_kubernetes_deployment] | Hébergé sur::Hôtes | Kubernetes Grappe [cmdb_ci_kubernetes_cluster] |
| Kubernetes DaemonSet [cmdb_ci_kubernetes_daemonset] | Hébergé sur::Hôtes | Kubernetes Grappe [cmdb_ci_kubernetes_cluster] |
| Kubernetes Statefulset [cmdb_ci_kubernetes_statefulset] | Hébergé sur::Hôtes | Kubernetes Grappe [cmdb_ci_kubernetes_cluster] |
| Kubernetes Espace de noms [cmdb_ci_kubernetes_namespace] | Contient::Contenu par | OpenShift Configuration déployée [cmdb_ci_openshift_dep_conf] |
| | Contient::Contenu par | OpenShift Configuration de la version [cmdb_ci_openshift_build_conf] |
| | Contient::Contenu par | OpenShift Acheminement [cmdb_ci_openshift_route] |
| | Contient::Contenu par | OpenShift Flux d'images [cmdb_ci_openshift_images_stream] |
| Image de Docker [cmdb_ci_docker_image] | Instantiates::Instantiated by | Conteneur Docker [cmdb_ci_docker_container] |
| Serveur Linux [cmdb_ci_linux_server] | Contient::Contenu par | Kubernetes Pod [cmdb_ci_kubernetes_pod] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| | Runs::Runs on | Conteneur Docker [cmdb_ci_docker_container] |
| | Hosts::Hosted on | Kubernetes Nœud [cmdb_ci_kubernetes_node] |
| OpenShift Configuration du déploiement [cmdb_ci_openshift_dep_conf] | Contient::Contenu par | [cmdb_ci_config_file_tracked] |

La section d'extension *`Collect Container Repository`* du modèle Kubernetes identifie les relations suivantes.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Image de Docker [cmdb_ci_docker_image] | Mis en service à partir de::Mis en service | Entrée du référentiel du conteneur [cmdb_ci_container_repository_entry] |
| Entrée du référentiel du conteneur [cmdb_ci_container_repository_entry] | Hébergé sur::Hôtes | Référentiel du conteneur [cmdb_ci_container_repository] |

## Relations CI collectées par l'extension Istio Service Mesh

Conditions préalables pour l'extension Istio Service Mesh :

- Assurez-vous que les composants Istio Service Mesh et Prometheus sont configurés sur la Kubernetes grappe.
- Assurez-vous que Prometheus détecte les informations de connexion de service à l'aide de la commande `queryistio_requests_total` .
- Assurez-vous que les services d'application sont connectés et vérifiez le flux de trafic de service à service dans le graphique Kiali.

Pour plus d'informations sur l'application Bookinfo, voir : https://istio.io/latest/docs/examples/bookinfo/

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Kubernetes Service [cmdb_ci_kubernetes_servi ce] | Se connecte à ::Connecté par | Kubernetes Service [cmdb_ci_kubernetes_servi ce] |

## Relations CI collectées par le modèle d'événement Kubernetes

Ces relations sont créées pour prendre en charge la détection d'événements Kubernetes :

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Kubernetes Grappe [cmdb_ci_kubernetes_cluster] | Contient::Contenu par | Kubernetes Service [cmdb_ci_kubernetes_service] |
| | Contient::Contenu par | Kubernetes Pod [cmdb_ci_kubernetes_pod] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| | Cluster of::Cluster | Kubernetes Nœud [cmdb_ci_kubernetes_node] |
| | Manages::Managed by | [cmdb_ci_linux_server] |
| Kubernetes Pod [cmdb_ci_kubernetes_pod] | Contient::Contenu par | Conteneur Docker [cmdb_ci_docker_container] |
| | Contient :: Contenu par | Image de Docker [cmdb_ci_docker_image] |
| | Contient::Contenu par | Kubernetes Volume [cmdb_ci_kubernetes_volume] |
| Image de Docker [cmdb_ci_docker_image] | Instantiates::Instantiated by | Conteneur Docker [cmdb_ci_docker_container] |
| Serveur Linux [cmdb_ci_linux_server] | Contient::Contenu par | Kubernetes Pod [cmdb_ci_kubernetes_pod] |
| | Runs::Runs on | Conteneur Docker [cmdb_ci_docker_container] |
| | Hosts::Hosted on | Kubernetes Nœud [cmdb_ci_kubernetes_node] |

## Données collectées par Mappage des services lors de la détection basée sur les balises

Mappage des servicesutilise la détection basée sur les balises pour créer des cartes de service d'application, y compris les composants. Mappage des services est livré avec les relations CI préconfigurées suivantes utilisées pour la détection basée sur les Kubernetes balises. Ces relations CI sont disponibles à partir de la version 1.0.68 sur ServiceNow Store.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Service Kubernetes [cmdb_ci_kubernetes_service] | Contenu par::Contient | Grappe Kubernetes [cmdb_ci_kubernetes_cluster] |
| Projet OpenShift [cmdb_ci_openshift_project] | Contenu par::Contient | Grappe Kubernetes [cmdb_ci_kubernetes_cluster] |
| Pod Kubernetes [cmdb_ci_kubernetes_pod] | Contenu par::Contient | Grappe Kubernetes [cmdb_ci_kubernetes_cluster] |
| Pod Kubernetes [cmdb_ci_kubernetes_pod] | Grappe::Grappe de | Service Kubernetes [cmdb_ci_kubernetes_service] |
| Espace de noms Kubernetes [cmdb_ci_kubernetes_namespace] | Contient::Contenu par | Configuration déployée OpenShift [cmdb_ci_openshift_dep_conf] |
| Espace de noms Kubernetes [cmdb_ci_kubernetes_namespace] | Contient::Contenu par | Configuration de la version OpenShift [cmdb_ci_openshift_build_conf] |
| Espace de noms Kubernetes [cmdb_ci_kubernetes_namespace] | Contient::Contenu par | Route OpenShift [cmdb_ci_openshift_route] |
| Espace de noms Kubernetes [cmdb_ci_kubernetes_namespace] | Contient::Contenu par | Flux d'images OpenShift [cmdb_ci_openshift_images_stream] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Tableau de bord de Kubernetes

Une fois Découverte la Kubernetes détection des composants du déploiement terminée, vous pouvez accéder à **Tout** > **Configuration** > **Kubernetes** et affichez les statistiques sur les composants détectés Kubernetes . Pour plus d'informations, consultez Tableau de bord Kubernetes.

Après la mise à niveau vers Espace de travail de l'administrateur de Découverte version 1.3.1 (Store août 2024), vous pouvez accéder à **Espaces de travail** > **Espace de travail administrateur de découverte** > **Aperçu** et utiliser le tableau de bord amélioré.

## Dépannage

Si le processus de mappage ne se déroule pas comme prévu, suivez les suggestions ci-après.

| Symptôme | Cause | Solution |
|---|---|---|
| Échec de la détection. Le message de détection fait état d'une erreur liée au délai d'expiration de REST. | De nombreux CI envoient la réponse d'appel REST dans le déploiement. Le Serveur MID ne peut pas traiter la réponse d'appel REST sans dépasser la limite de temps contrôlée par le paramètre `mid.sa.cloud.request_timeout`. | Par défaut, le paramètre `mid.sa.cloud.request_timeout` est défini sur 30 000 millisecondes.<br><br>Augmentez la valeur de ce paramètre sur le Serveur MID pertinent et relancez la détection.<br><br>**Remarque :** Si la liste connexe **Paramètres de configuration** pour le Serveur MID pertinent n'affiche pas ce paramètre, vous devrez peut-être l'ajouter. |
| Concepteur de modèle échoue lors d'une session de débogage. Le message de Concepteur de modèle fait état d'une erreur liée au délai d'expiration. | Concepteur de modèle échoue en raison d'un délai d'expiration pendant le débogage du modèle (et non pendant la détection). | Par défaut, le paramètre `sa.debugger.max_timeout` est défini sur 240 secondes.<br><br>Augmentez la valeur de ce paramètre sur le Serveur MID pertinent. |

Pour exécuter le modèle en mode de débogage, reportez-vous à KB0832567 Kubernetes pour obtenir des informations opérationnelles.

### Analyses d'images de conteneurs pour la décomposition logicielle

Le Modèles de détection et de mappage des services processus d'analyse collecte des données sur les images de conteneurs et les packages de système d'exploitation. Renforcez votre contrôle sur le déploiement des conteneurs en affichant un aperçu des composants des conteneurs.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Processus de numérisation d'images

Container Image Scan utilise l'outil Aqua Trivy et exécute des travaux planifiés pour détecter les images de conteneurs et les packages de système d'exploitation à des intervalles fixes de 10 images par minute. Pendant l'analyse, le modèle indique l'état de l'analyse. Le modèle détecte les packages de système d'exploitation associés à une image. Ensuite, il trouve les attributs de commande image comme la classe CI. En fonction des attributs de commande, le modèle crée des enregistrements d'application. En outre, le modèle utilise des scripts enrichis pour enrichir les enregistrements d'application. Après cela, le modèle mappe les relations entre les packages du système d'exploitation et les conteneurs.

Une partie des données est renseignée dans CMDB des tables et une autre partie dans des tables de transformation (tables temporaires non CMDB). Les tables de transformation sont installées avec le modèle. Par exemple, les informations que vous obtenez en scannant comprennent le registre d'origine, le nom du logiciel, la version, etc.

## Avantages d'un aperçu des vulnérabilités

- L'analyse de vos conteneurs avec ce modèle vous donne une visibilité sur ce qu'ils contiennent KubernetesDocker , des conteneurs ou des packages de système d'exploitation.
- Le processus d'analyse peut signaler des images de conteneurs vulnérables.
- Il vous aide à respecter les politiques de l'entreprise telles que l'utilisation d'images de référence, les logiciels obsolètes, les étiquettes obligatoires ou les politiques de configuration.
- L'analyse vous aide également à gérer les logiciels sous licence qui s'exécutent dans des conteneurs.
- Vous pouvez également obtenir le contexte de service à l'aide de balises et de maillage de services pour comprendre leur impact sur votre organisation.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Analyser les images du conteneur

Activez l'analyse des images de conteneurs à l'aide de l'outil Aqua Trivy .

## Avant de commencer

**Remarque :**
Le modèle ne prend en charge que le système d'exploitation Linux et s'exécute sur un fichier Linux Serveur MID.

Vérifiez la configuration suivante :

- Modèles de détection et de mappage des services, à partir de la version 1.7.0 (version Store d'août 2023).
- CMDB Modèle de classe CI, à partir de la version 1.43.0.
- Contenu de visibilité, à partir de la version 6.7.2.
- Serveur MID Conditions requises : 8 Go de RAM avec 4 Go de JVM et la capacité d'analyse d'images de conteneur.
- Pour que l'analyse des images de conteneurs s'exécute correctement, vérifiez que toutes les images de Serveurs MID votre environnement sont configurées pour des options spécifiques et ne sont pas définies sur **Toutes**. Pour en savoir plus sur la configuration des options, reportez-vous à la section MID Server capabilities .
- Aqua Trivy à partir de la version 0.44.0 est installé sur le Serveur MIDfichier . La dernière version validée est 0.51.0. Pour plus d'informations sur l'installation Aqua Trivy, reportez-vous à l'article Vue d'ensemble de la fonction d'analyse d'image de conteneur [KB1218504] dans le Now Support Base de connaissances.
- Pour collecter Docker ou Kubernetes mettre en conteneur des enregistrements d'images et d'environnements, vous devez d'abord exécuter la Docker détection ou Kubernetes avant d'activer la fonctionnalité d'analyse d'images de conteneur. Pour plus d'informations, consultez Détection de Kubernetes et Virtualisation Docker.
- À partir de la Modèles de détection et de mappage des services version 1.18.0, la fonctionnalité d'analyse d'image de conteneur prend également en charge les éléments suivants :
  - Utilisation d'un proxy Serveur MID pour analyser les images de conteneurs dans les référentiels suivants : référentiels publics, privés auto-hébergés et Amazon référentiels ECR (Amazon Elastic Container Registry). Pour utiliser un proxy Serveur MID, assurez-vous que les paramètres du Serveur MID proxy sont correctement configurés. Pour plus d'informations, consultez MID Server parameters .
  - Analyse des images de conteneurs dans des référentiels privés auto-hébergés. Pour analyser ces référentiels, vous devez créer des informations d'identification de référentiel d'images de conteneur. Pour plus d'informations, consultez Create and test your credentials et Container image repository credentials .
  - Collecte d'enregistrements d'images à partir d'ECR Amazon dans des référentiels publics et privés. Pour collecter ces Amazon enregistrements d'images ECR, vous devez d'abord exécuter la Amazon détection de ressources ECS avant d'activer l'analyse d'image de conteneur. Le AWS compte de services dans le cloud créé pour la Amazon détection de ressources ECS est également utilisé pour l'analyse d'image de conteneur. Pour plus d'informations sur la détection de ressources ECS, reportez-vous Amazon à la section Détection de ressources Amazon ECS.

Rôle requis : administrateur

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Activez l'analyse de l'image du Modèles de détection et de mappage des services conteneur en définissant la propriété système.
   a. Dans le filtre de navigation, saisissez sys_properties.list.
   b. Dans le champ de recherche **Nom** , saisissezsn_itom_pattern.container_image_scan.
   c. Définissez la valeur sur **vrai**.
2. Dans la barre d'URL, saisissez : <instance>.service-now.com/ sn_itom_pattern_container_image_scan_status_list.do pour consulter l'état de numérisation des images.
3. Sélectionnez l'enregistrement d'image pour passer en revue la table Packages OS d'images de conteneurs.

### Résultats

Le modèle Analyser l'image du conteneur recherche l'image, les packages de système d'exploitation et crée des enregistrements d'application en fonction de la classe CI de l'image. La table Packages OS d'images de conteneurs se trouve dans l'enregistrement de l'image. Le modèle crée également des relations entre les éléments de configuration. Pour plus d'informations sur les données collectées, reportez-vous à la section Détection d'images de conteneurs.

## Configurer la SBOM génération

Activez la création de nomenclature logicielle (SBOM) et évitez la génération de fichiers SBOM en double en définissant les propriétés système.

### Avant de commencer

Vérifiez la configuration suivante :

- Now Platform, du moins la Utah version
- Modèles de détection et de mappage des services est à jour.
- CMDB Le modèle de classe CI est à jour.
- Contenu de visibilité est à jour.
- Serveur MID Configuration requise : 8 Go de RAM avec 4 Go de JVM et la capacité d'analyser les images de conteneur. Pour plus d'informations, voir Analyser les images du conteneur

Rôle requis : discovery_admin

### Procédure

1. Sélectionnez le SBOM format.
   a. Dans le filtre de navigation, saisissez sys_properties.list.
   b. Dans la liste **Propriétés système** , recherchez sn_itom_pattern.sbom_format et sélectionnez l'enregistrement.
   c. Définissez le champ **Valeur** au format souhaité.
   Les formats disponibles sont les suivants :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- cyclonedx
- spdx-json
- SPDX (en anglais seulement)

**Remarque :**
Définir la valeur sur **Aucun** désactive la création de la SBOM.

2. Définissez la propriété système pour éviter la `sys_attachment` génération de fichiers en SBOM double.
   a. Accédez à la **Tout** > **Définition du système** > **Tables**
   b. Dans le champ **Étiquette** du formulaire **Tables**, saisissez `*join`.
   c. Sélectionnez l'enregistrement de pièce **jointe** .
   d. Sélectionnez l'onglet **Accès à l'application** .
   e. Cochez la case **Peut supprimer** .
   f. Sélectionnez **Mettre à jour**.

### Que faire ensuite
Télécharger une nomenclature logicielle (SBOM)

#### Télécharger une nomenclature logicielle (SBOM)

Téléchargez une nomenclature logicielle (SBOM) pour obtenir une visibilité sur les composants de l'image du conteneur, tels que les packages de système d'exploitation installés.

### Avant de commencer
Le SBOM doit avoir été configuré. Pour plus d'informations, consultez Configurer la SBOM génération.

Rôle requis : discovery_admin

### Procédure

1. Dans le filtre de navigation, saisissez `sn_itom_pattern_container_image_scan_status_list.do`.
2. Choisissez l'image dont vous avez besoin SBOM dans la liste État de numérisation de l'image du conteneur. Si l'état de numérisation est **Aucun** plutôt que **Numérisé**, attendez que l'état change avant de sélectionner l'enregistrement d'image.
3. Téléchargez le SBOM en sélectionnant **Télécharger** dans la section **Gérer les pièces jointes** .

#### Détection d'images de conteneurs

ServiceNow Découverte et Mappage des services utilisez le modèle Analyser l'image du conteneur pour détecter Docker les images et les données des packages de système d'exploitation. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Vérifier les autorisations de l'API REST

Télécharger le Détection dans le cloud Feuille de calcul des autorisations de l'API REST afin que vous puissiez accorder aux utilisateurs les autorisations nécessaires à l'exécution des Découverte schémas. De nouveaux modèles sont disponibles tous les trimestres. Vérifiez donc régulièrement pour vous assurer que vous disposez de la dernière version de la feuille de calcul.

Pour plus d'informations sur l'exécution d'une analyse d'image de conteneur, reportez-vous à la section Analyser les images du conteneur.

Le modèle Analyser l'image du conteneur prend en charge Aqua Trivy à partir de la version 0.44.0. La dernière version validée est 0.51.0.

À partir de la Modèles de détection et de mappage des services version 1.18.0, le modèle Analyser l'image du conteneur prend en charge l'analyse des images du conteneur dans les référentiels suivants :

- Référentiels publics
- Référentiels privés auto-hébergés
- Amazon ECR (Amazon Elastic Container Registry), référentiels publics et privés

## Données collectées par pour Découverte les analyses d'images de conteneurs

Découverte remplit les données dans lors de l'exécution du modèle d'image du conteneur d'analyse CMDB .

| Champ | Description |
|---|---|
| Table de l'application [cmdb_ci_appl] | |
| Nom [name] | Nom de l'application du conteneur.<br><br>Format de nom requis pour l'enregistrement de l'application MSSQL : ApplicationTableName@containerName<br><br>Exemple : MSFT SQL Instance@/sql1 |
| Table de variables d'environnement de conteneur [cmdb_container_environment_variables] | |
| Conteneur [container] | Nom du conteneur. |
| Clé [key] | Nom de la variable d'environnement Conteneur. |
| Valeur [value] | Valeur de la variable d'environnement du conteneur. |

## Tables temporaires pour les analyses d'images de conteneurs

**Remarque :**
Si vous utilisez la version 1.0.98 pour collecter les données, les scripts enrichis ne sont pris en charge qu'avec MSSQL.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Données collectées lors de la détection horizontale

| Champ | Description |
|---|---|
| État de l'analyse d'image du conteneur [sn_itom_pattern_container_image_scan_status] | |
| Image [image] | Nom de l'image du conteneur. |
| Message [message] | Erreurs ou problèmes avec le processus de numérisation. |
| Classe CI [ci_class] | Classe CI de l'image basée sur les détails de commande de l'image. |
| Statut de découverte [discovery_status] | Enregistrement de l'état de détection de la numérisation de l'image. |
| État de l'analyse [scan_status] | L'état de l'analyse. Les valeurs possibles sont les suivantes :<br>• Aucun : l'image n'est pas encore numérisée.<br>• En cours : l'analyse de l'image est en cours.<br>**Remarque :** Si une ou plusieurs images sont en cours, l'analyse suivante ne se déclenche pas.<br>• Numérisée : l'image a été numérisée avec succès.<br>• Erreur : un problème s'est produit lors de la numérisation de l'image. Vérifiez la colonne de message pour plus de détails.<br>• Ignoré : l'URL de l'image n'est pas formée correctement ou n'est pas accessible. |
| Table Packages OS d'images de conteneurs [sn_itom_pattern_container_image_os_packages] | |
| Image [image] | Nom de l'image du conteneur. |
| Nom de package [package_name] | Nom du package logiciel. |
| Version du package [package_version] | Version du package logiciel. |
| Mainteneur de package [package_maintainer] | Nom du mainteneur du package. |
| Scripts d'enrichissement de conteneur [sn_itom_pattern_container_enrich_scripts] | |
| Actif [active] | Indique si l'état du script d'enrichissement est actif. |
| Type de CI [ci_type] | Type de CI auquel le script d'enrichissement s'applique. |
| Ordre [order] | Ordre d'exécution d'un script particulier. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Données collectées lors de la détection horizontale (suite)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Script [script] | Nom du script d'enrichissement |

## Relations

Ces relations sont créées pour prendre en charge la découverte d'images de conteneur.

| CI | relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_appl | Runs on::Runs | cmdb_ci_oslv_container |
| cmdb_ci_docker_container | Extensions | cmdb_ci_oslv_container |
| cmdb_ci_oslv_container | Extensions | cmdb_ci |
| cmdb_ci_oslv_container | Référence uniquement | cmdb_container_environment_variables |
| container_enrich_scripts | Extensions | sys_metadata |
| cmdb_container_environment | Extensions | cmdb_key_value |
| cmdb_ci_db_mssql_instance | Runs::Runs on | cmdb_ci_docker_container |

**Information associée**

Virtualisation Docker

Détection de Kubernetes

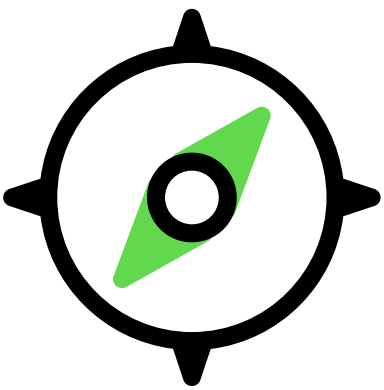
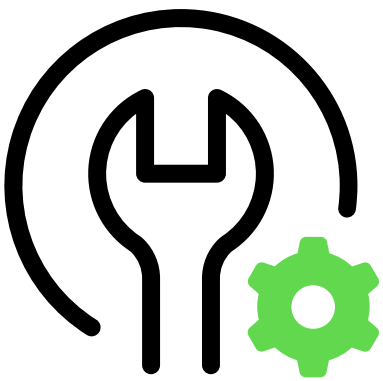
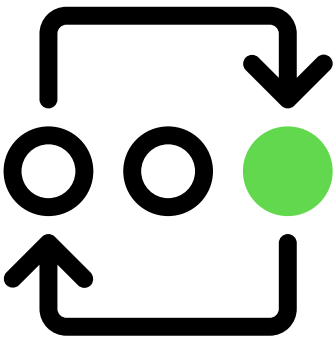
## Gestion et inventaires des certificats

Avec Gestion et inventaires des certificats, vous pouvez détecter, inventorier et gérer de manière proactive tous les certificats TLS. Gestion et inventaires des certificats prend en charge IPv6, offrant ainsi une couverture complète pour vos besoins en matière de gestion des certificats.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Premiers pas

| Explorer | Gérer | Référence Gestion et inventaires des certificats |
|---|---|---|
| Gestion et inventaires des certificats | Gestion et inventaires des certificats | |
|  |  |  |
| Effet de levier Gestion et inventaires des certificats pour créer et gérer les certificats | En savoir plus sur la configuration Gestion et inventaires des certificats | vous familiariser avec les tableaux de bord, les tables, les modèles et les termes ; |

## Dépannage et demande d'aide

- Qu’est-ce que la gestion des certificats ?
- Rechercher des articles sur une erreur connue dans le portail d’erreurs connues
- Contact Service et assistance client

### Explorer Gestion et inventaires des certificats

Gestion et inventaires des certificats sert de solution centralisée et automatisée pour gérer les complexités de la gestion des certificats. Il améliore la sécurité, garantit la conformité et offre une approche rationalisée de la gestion du cycle de vie des certificats numériques au sein d’une organisation.

## Vue d'ensemble de Gestion et inventaires des certificats

Gestion et inventaires des certificats est une solution centralisée et automatisée conçue pour rationaliser le suivi et la gestion des certificats numériques dans une infrastructure informatique. En automatisant les processus Gestion et inventaires des certificats de découverte, d’inventaire et de surveillance, les organisations peuvent conserver un enregistrement complet des certificats, y compris des détails essentiels tels que les dates d’expiration et les émetteurs.

Le système facilite le suivi en temps réel, automatise les tâches de routine telles que les renouvellements et prend en charge la personnalisation pour s’aligner sur les besoins spécifiques de l’organisation. Grâce à des capacités d’intégration dans les calendriers basés sur Découverte des CI existants et à la prise en charge d’IPv6, Gestion et inventaires des certificats offre flexibilité et efficacité dans la gestion de l’ensemble du cycle de vie des certificats. Le contrôle d’accès basé sur les rôles garantit une utilisation sécurisée et personnalisée, tandis que les alertes et les notifications tiennent les administrateurs informés des événements

Traduction automatique

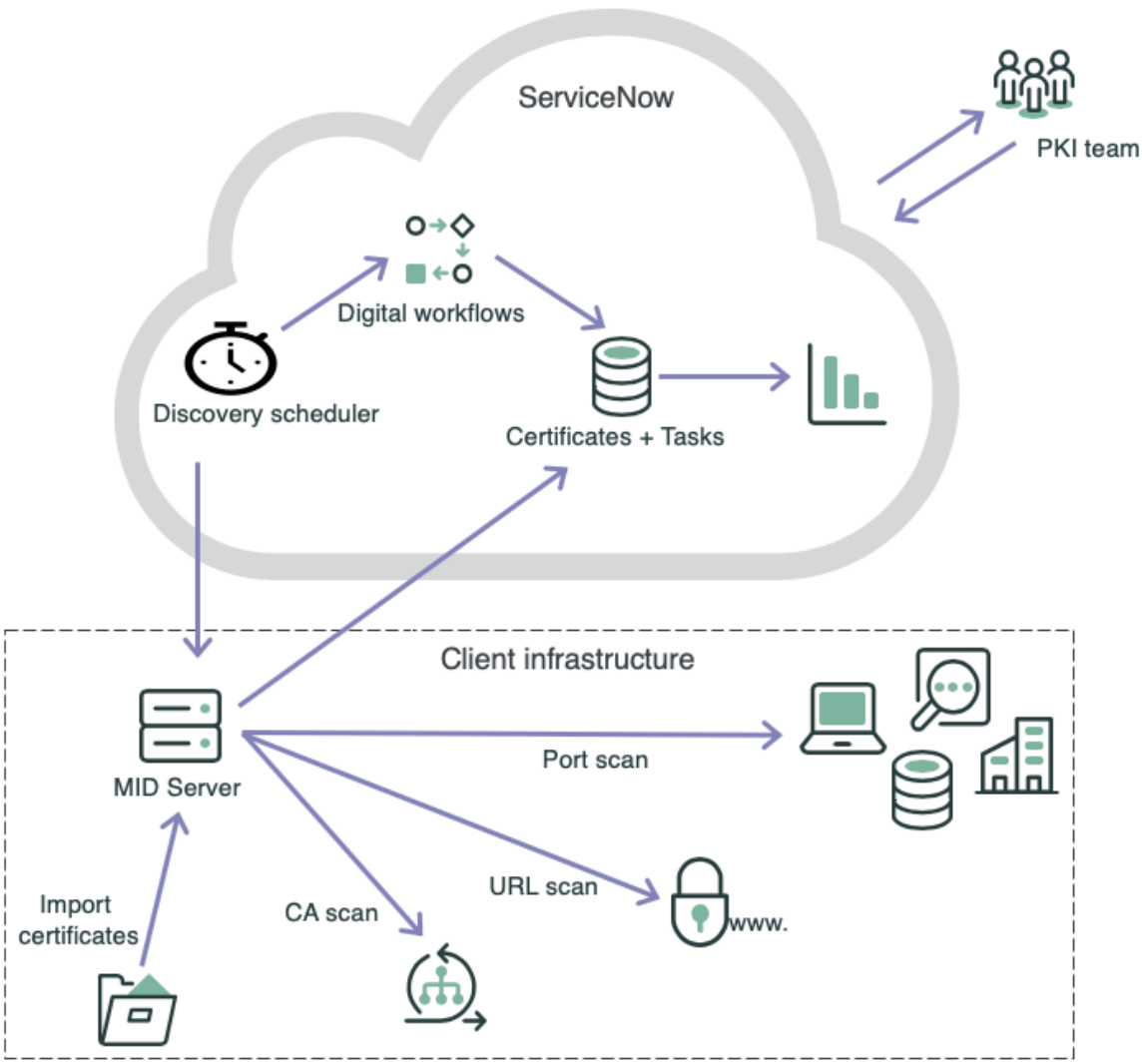
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

critiques, contribuant ainsi à améliorer la sécurité, la conformité et l'efficacité opérationnelle de la gestion des certificats.

## Workflow Gestion et inventaires des certificats

Gestion et inventaires des certificats rationalise le processus d'analyse des certificats en les détectant automatiquement sur des ports spécifiques via vos calendriers basés sur Découverte les éléments de configuration (CI) établis. De plus, Gestion et inventaires des certificats cela donne aux utilisateurs la possibilité de générer de nouveaux Découverte calendriers adaptés à l'analyse des URL individuelles. Cette approche dynamique garantit une méthode robuste et adaptable de découverte et de gestion des certificats, contribuant ainsi à une infrastructure informatique sécurisée et bien organisée.

### Diagramme de flux de processus




Pour en savoir plus sur le Gestion et inventaires des certificats fonctionnement, reportez-vous à la section Flux de processus Gestion et inventaires des certificats.

## Gestion et inventaires des certificats avantages

| Avantage | Fonctionnalité | Utilisateurs |
|---|---|---|
| Gestion des certificats TLS en maintenant un inventaire centralisé, en hiérarchisant les certificats | Configurer Gestion et inventaires des certificats | Administrateur de certificat |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Avantage | Fonctionnalité | Utilisateurs |
| --- | --- | --- |
| et en tirant parti des workflows de renouvellement pour éviter les pannes coûteuses et garantir un environnement sécurisé. | | [sn_disco_certmgmt.pki_admin] |
| Fonctionnalités automatisées pour rationaliser le suivi, empêchant la supervision manuelle d'un grand volume de certificats. Adoptez une approche proactive en restant informé des expirations imminentes, contribuant ainsi à un environnement de certificats bien géré et sécurisé. | Utiliser Gestion et inventaires des certificats | Utilisateur du certificat<br>[sn_disco_certmgmt.pki_user] |
| Un environnement de certification sécurisé et conforme est maintenu en supervisant, approuvant, validant et autorisant les actions nécessaires liées aux tâches et flux de certification. Cette approche globale garantit que les tâches de renouvellement des certificats et les incidents liés aux certificats expirés sont traités de manière appropriée, contribuant ainsi à un cadre de sécurité robuste. | Approuver les tâches de certification | Approbateur de certificat<br>[pki_approver] |

### Flux de processus Gestion et inventaires des certificats

Gestion et inventaires des certificats permet Découverte d'analyser automatiquement les certificats sur des ports spécifiques via vos calendriers basés sur Découverte des CI existants. En outre, vous pouvez créer de nouveaux calendriers Découverte pour analyser des URL individuelles.

## Mode de fonctionnement de Gestion et inventaires des certificats

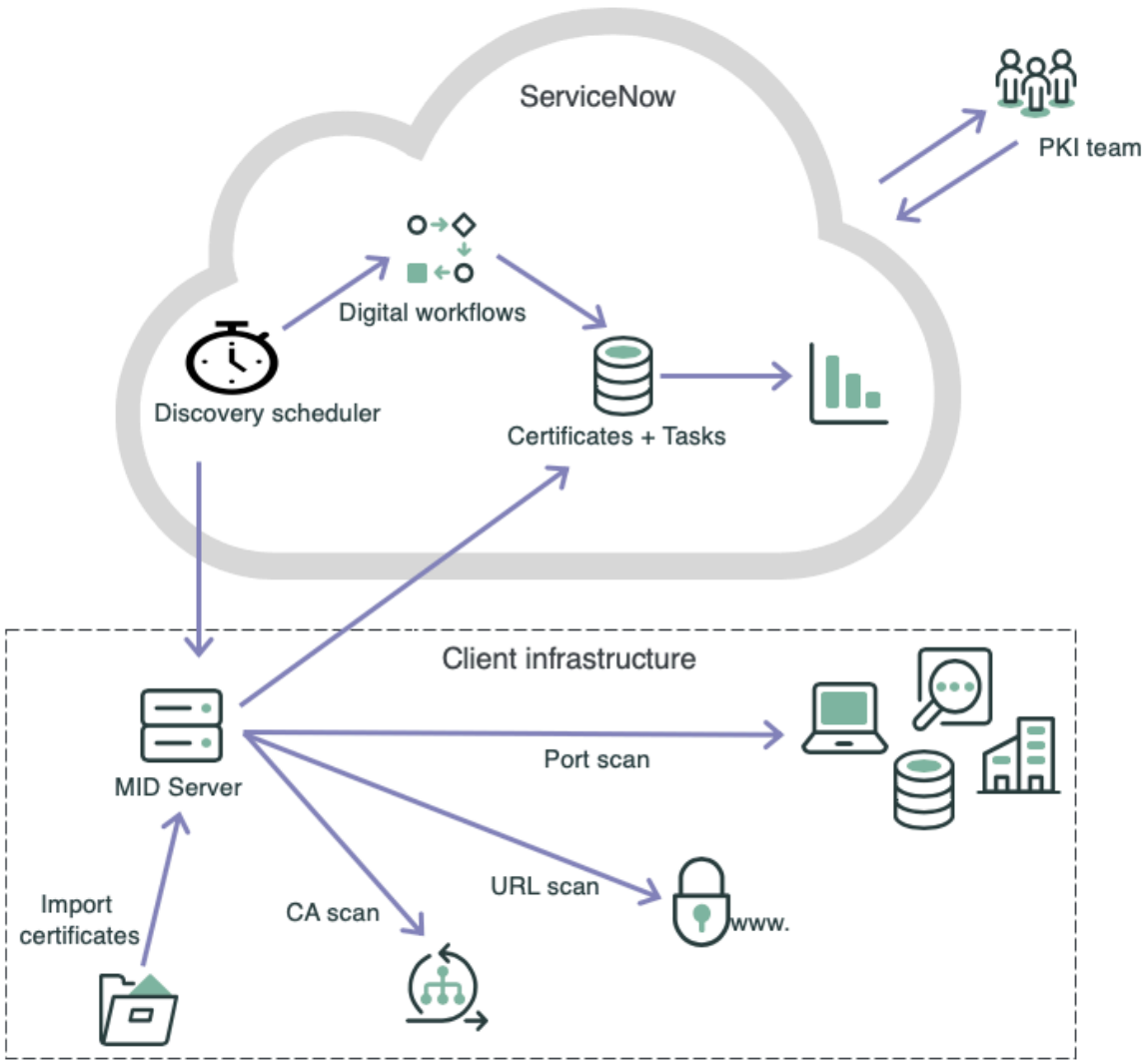
Dans la version 1.1.7 de Gestion et inventaires des certificats, vous pouvez également rechercher les autorités de certification (CA) et importer des certificats à partir de fichiers.

La mise en production de Xanadu vous permet de télécharger la version 1.2.0 de Gestion et inventaires des certificats. Vous pouvez détecter les certificats utilisés dans la table Point de terminaison HTTP(s) [cmdb_ci_endpoint_http] et importer en bloc une liste de certificats SSL. Vous pouvez créer des événements et des alertes pour les certificats arrivant à échéance et expirés, et recevoir des notifications dans Slack concernant ces certificats.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Diagramme de flux de processus




Le Gestion et inventaires des certificats flux de processus est segmenté en deux phases distinctes :

- Phase de pré-détection: le segment initial du processus varie en fonction de la source de détection du certificat. Cette phase se concentre sur les actions requises pour identifier les certificats provenant de différentes sources au sein de l'infrastructure informatique.
- Phase post-découverte: cette phase implique des actions ultérieures effectuées après la détection des certificats. Il comprend des processus tels que le catalogage, le suivi et la gestion des certificats afin de garantir leur intégration sécurisée et efficace dans le système.

### Phase de pré-détection

La phase de pré-détection comprend des étapes préparatoires, telles que la définition des paramètres d'analyse et la configuration des détails des informations d'identification, afin d'assurer un lancement sans heurts du processus de détection du certificat.

## Découverte via les ports

La sonde de port [tls_ssl_certs] analyse automatiquement 14 ports par défaut préalablement autorisés. La sonde de port [tls_ssl_certs] analyse automatiquement 14 ports par défaut préalablement autorisés.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Ports typiques pour SSL : 443, 8443, 9443, 636 (ldaps), 993 (imaps), 995 (popssl), 989, 990
- Ports StartTLS : 25 (smtp), 110, 143, 389, 21, 587 (smtp)

Dans le cadre du processus de CI Découverte pendant Shazzam, l'utilise Serveur MID des scanners pour recueillir des informations sur la chaîne de certificats à partir du numéro de port IP, capturant divers attributs, y compris la hiérarchie des certificats. Il Serveur MID transforme ensuite ces certificats en une charge utile XML, qu'il partage avec l'instance. Le capteur Shazzam, à son tour, détecte l'entrée de file d'attente ECC et insère un nouvel enregistrement dans la table Certificat détecté [sn_disco_certmgmt_certificate_history].

Les champs suivants sont extraits de la charge utile XML et vérifiés en code Java à partir de la sonde de port TLS Shazzam pour les certificats détectés : ID de certificat, revocation_status, Objet, Émetteur, Sans/, is_self_signed, is_ca, valid_from, valid_to, signature_algorithm, fingerprint_algorithm, key_size, serial_number et Version.

### Découverte via les URL

La table URL du certificat [sn_disco_certmgmt_cert_url] contient une liste d'URL à cibler pour la détection des certificats. Chaque enregistrement possède également une référence facultative à la table Certificat unique [cmdb_ci_certificate], pour savoir quel certificat est associé à la définition d'URL spécifiée. Les paramètres nécessaires du Découverte calendrier sont combinés pour créer et initialiser l'état Découverte . La sonde [CertificateDiscoveryFromURLScan] détecte la chaîne de certificats pour chacune des URL du lot et génère une charge utile XML qui contient la chaîne de certificats de chaque certificat. Elle ajoute par ailleurs un nouvel enregistrement dans la table Certificat détecté [sn_disco_certmgmt_certificate_history].

### Découverte via l'importation de certificats (version 1.1.7 Certificate Inventory and Management)

Les certificats d'importation sont détectés via le modèle d'importation de certificat SSL, qui s'appuie sur les paramètres suivants.

- Nom d'hôte/adresse IP où les certificats sont hébergés
- Dossier dans lequel se trouvent les certificats
- TLS_keepOriginalCertificate : la définition de ce paramètre sur vrai peut entraîner une augmentation de la taille de la charge utile, ce qui peut entraîner des problèmes de mémoire insuffisante.
- Mid_temp_folder : Le dossier temporaire sur lequel Serveur MID les fichiers seront temporairement copiés.

**Remarque :**
L'option de sélection Serveur MID automatique n'est PAS prise en charge pour les combinaisons MID Windows et Linux. Si le Serveur MID est utilisé pour stocker les fichiers de certificats d'origine, le nom d'hôte/l'adresse IP doit être défini(e) sur blank ou sur localhost, et le Serveur MID spécifique doit être sélectionné pour le calendrier Découverte.

### Découverte via l'autorité de certification (version 1.1.7 Certificate Inventory and Management)

Une fois que les informations d'identification de gestion et d'inventaire des certificats sont configurées avec l'autorité de certification GoDaddy, DigiCert, Entrust ou Sectigo et que le Découverte calendrier s'exécute, le modèle CA spécifique effectue des appels REST API à

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

(GoDaddy, DigiCert, Entrust ou Sectigo), collecte les informations de certificat, récupère la liste des certificats et la stocke dans les tables [cmdb_ci_certificate], [certificate_domain] et [sys_attachment].

ca_api_url et ca_api_version sont des paramètres facultatifs. Si ces paramètres sont laissés vides à l'intérieur des paramètres du modèle, les valeurs par défaut sont utilisées. Les valeurs par défaut sont les suivantes :

- DigiCert : gestion des certificats (ca_api_version = v2, ca_api_url = https://www.digicert.com/services/)
- Entrust : gestion des certificats (ca_api_version = v2, ca_api_url = https://api.entrust.net/enterprise/)
- GoDaddy : gestion des certificats (ca_api_version = v1, ca_api_url = https://api.godaddy.com/)
- Sectigo - Gestion des certificats (ca_api_version = v1, ca_api_url = https://cert-manager.com/api/ssl/)

Les arguments en faveur des modèles GoDaddy, DigiCert, Entrust et Sectigo sont les suivants. À partir de la version 1.2.0, vous avez la possibilité d'analyser les autorités de certification (CA) Sectigo et Entrust.

- Start_offset : position de décalage pour la lecture des certificats des autorités de certification, avec une valeur par défaut de 0.
- Limite : nombre de certificats à lire à partir du start_offset, avec une valeur par défaut de 1 500.
- CredentialAlias : nom de l'alias ou de la balise d'informations d'identification lié aux informations d'identification de l'autorité de certification, ajouté dans la configuration du modèle d'exécution sans serveur.

  Si le paramètre TLS_keepOriginalCertificate est défini sur true, le fichier de certificat est joint au CI de certificat. Cela peut augmenter la taille de la charge utile, ce qui peut entraîner des problèmes de mémoire insuffisante.

- IncludeCertStatus : paramètre permettant de spécifier des états de certificat supplémentaires à détecter, en plus des valeurs par défaut.

**États des certificats par les autorités de certification**

| Autorité de certification | États par défaut détectés |
|---|---|
| Sectigo | ○ Délivré<br>○ Expiré |
| DigiCert et GoDaddy | ○ Actif<br>○ Expiré<br>○ Révoqué<br>○ Annulé |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Autorité de certification | États par défaut détectés |
| --- | --- |
| Entrust | ○ Actif<br>○ Expiré<br>○ Révoqué |

Vous pouvez inclure plusieurs états de certificat en les séparant chacun par des virgules.

**Remarque :**
Le champ **d'état** de la table Certificat unique [cmdb_ci_certificate] indique l'état du cycle de vie du certificat, et non l'état brut de l'API. Si l'API renvoie des états tels qu'émis, valide, expiré ou annulé, ils sont stockés comme « émis » dans la table Certificat unique [cmdb_ci_certificate].

Une fois la phase de pré-découverte terminée, passez à la phase post-découverte.

### Phase post-découverte

Après la phase de découverte, le système gère les certificats TLS, offrant une flexibilité pour les options de demande manuelles et automatisées, répondant à diverses tâches et processus liés aux certificats.

Les chaînes de certificats TLS, signées par l'autorité de certification et la racine, remplissent les tables Certificat unique [cmdb_ci_certificate] et Certificat installé [sn_disco_certmgmt_cmdb_installed_certificate]. Par la suite, une tâche planifiée examine la table Certificat unique à la recherche de certificats arrivant à expiration et expirés, initiant ainsi la création et l'affectation de tâches et d'incidents de certificat.

Vous avez la possibilité de demander manuellement de nouveaux certificats et de renouveler les certificats existants. Pour plus d'informations, consultez Flux manuel pour les demandes de certificats.

Dans la version 1.3.8, la possibilité d'automatiser les demandes de nouveaux certificats, de renouvellements ou de révocation de certificats a été introduite. Pour plus d'informations, consultez Utiliser la gestion automatisée des certificats TLS.

Pour optimiser les performances du système, un nettoyeur de table supprime automatiquement les anciens enregistrements de certificat de ces deux tables après un nombre de jours spécifié :

- Table Certificat détecté [sn_disco_certmgmt_certificate_history] : plus de 30 jours
- Table Certificat installé [sn_disco_certmgmt_cmdb_installed_certificate] : plus de 90 jours

**Remarque :**
Vous pouvez activer/désactiver divers comportements liés à Gestion et inventaires des certificats vos besoins, à l'aide de propriétés de certificat spécifiques, comme indiqué dans Propriétés de détection les propriétés système .

### Gestion et inventaires des certificats Rôles et responsabilités

Des utilisateurs dédiés dotés de rôles spécialisés sont affectés pour optimiser la surveillance et le suivi des demandes de nouveaux certificats et de renouvellements de certificats.

Les Gestion et inventaires des certificats paramètres de configuration du tableau de bord et du certificat sont activés ou désactivés en fonction des rôles affectés.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Rôle | Responsabilités |
| --- | --- |
| Administrateur de certificat<br><br>[sn_disco_certmgmt.pki_admin] | L'utilisateur sans en-tête (un compte non lié à un utilisateur spécifique) est inclus dans le système de base et équipé du *sn_disco_certmgmt.pki_admin* rôle. Il sert d'appelant pour les tâches et les incidents de certificat de renouvellement générés automatiquement. Pour personnaliser cet utilisateur, ajustez l'ID d'utilisateur à l'aide de la propriété Discovery : *glide.discovery.certs.cert_admin_user_id* au lieu de le laisser comme utilisateur sans en-tête par défaut.<br><br>Responsable de la modification des attributs non standard dans l'enregistrement de certificat d'origine, ce rôle peut modifier les attributs tels que l'état, l'état, l'affectation, le groupe d'affectation, le suivi du renouvellement et le type de service. Les attributs inhérents au certificat restent inchangés. L'état par défaut des certificats détectés est installé, mais ce rôle peut l'ajuster manuellement à d'autres états tels que émis, installé, révoqué et mis hors service. En outre, les utilisateurs disposant de ce rôle ont la possibilité d'afficher divers tableaux de bord et disposent d'un accès en lecture/écriture aux certificats et aux tâches de certification associés au certificat Découverte.<br><br>**Remarque :**<br>• Le rôle sn_disco_certmgmt.pki_admin contient le rôle sn_disco_certmgmt.pki_user.<br>• Tout utilisateur disposant du rôle pki_admin peut être ajouté au champ Approbateur du formulaire de demande de certificat. Les utilisateurs disposant du rôle pki_admin doivent être affectés manuellement au rôle approval_admin pour approuver ou rejeter les demandes à partir du formulaire de tâche de certification. Cet approbateur n'a pas besoin de se connecter pour approuver la tâche. Dans un formulaire de tâche de certificat ou une liste connexe, l'administrateur système ou un utilisateur disposant du rôle approval_admin ou pki_admin peut ajouter plusieurs approbateurs ou modifier celui existant.<br>• Le rôle approver_user est requis si l'utilisateur souhaite approuver une demande en se connectant. Sans le rôle approver_user, un utilisateur n'a pas la possibilité d'accéder à la section **Mes approbations**, qui permet d'approuver les demandes. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Rôle | Responsabilités |
| --- | --- |
| Utilisateur du certificat<br><br>[sn_disco_certmgmt.pki_user] | Chargé de superviser la détection des certificats, ce rôle a la possibilité d'accéder à divers tableaux de bord et dispose d'autorisations en lecture/écriture pour les certificats et les tâches de certification associées. |
| Approbateur de certificat<br><br>[pki_approver] | Responsable des demandes de certificat, un utilisateur disposant de ce rôle (utilisateur normal) peut initier des demandes de certificat via le Catalogue de services formulaire. |

### Configurer Gestion et inventaires des certificats

Établir un processus rationalisé pour mieux comprendre Gestion de l'inventaire des certificats, couvrant des aspects clés tels que la découverte des certificats, la fonctionnalité de chargement en masse, la maintenance des relations de chaînes de certificats, la configuration des identificateurs d'informations d'identification, la personnalisation du système, la création de demandes nouvelles/de renouvellement, les tâches d'archivage, l'automatisation de la gestion des certificats TLS, l'intégration avec la gestion des événements, les notifications Slack pour les alertes et l'utilisation de cert-Manager pour une certification efficace génération.

## Vue d'ensemble de la configuration

Avant d'utiliser Gestion et inventaires des certificats, il est essentiel de configurer les modules d'extension nécessaires, de s'assurer de l'activation, de mettre à niveau votre instance vers la dernière version et de télécharger l'application Gestion et inventaires des certificats à partir de .ServiceNow Store Pour en savoir plus, reportez-vous Introduction à Gestion et inventaires des certificatsà .

Une fois les conditions préalables remplies, vous pouvez effectuer les tâches suivantes.

### Gestion et inventaires des certificats tâches

| Tâche | Description |
| --- | --- |
| Visibilité des certificats TLS | Établissez un système efficace de gestion d'inventaire des certificats en configurant la détection de certificats, en activant les chargements de certificats en bloc, en gérant les relations de chaîne, en configurant l'accès sécurisé et en personnalisant le système pour répondre aux besoins spécifiques de l'organisation. |
| Flux manuel pour les demandes de certificats | Permet la création de nouvelles demandes de certificat ou renouvellements de certificat dans le système, en respectant les politiques définies. Implémentez un processus d'archivage des tâches de certification terminées, en conservant un enregistrement historique à des fins d'audit et de conformité. |
| Utiliser la gestion automatisée des certificats TLS | Définissez des processus d'automatisation pour gérer les certificats TLS, y compris le renouvellement, les mises à jour et la révocation selon les besoins. |
| Intégrations et notifications de certificat | Établissez l'intégration entre les systèmes Gestion des événements et Gestion d'inventaire des certificats pour une surveillance et une réponse en temps réel aux événements liés aux certificats. Configurez des notifications à envoyer aux canaux Slack pour tenir |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Gestion et inventaires des certificats tâches (suite)**

| Tâche | Description |
|---|---|
| | les personnes concernées informées des événements et changements de certificat critiques. |
| Génération de certificats via l'intégration Cert-Manager | Utilisez Cert-Manager ou un outil similaire pour automatiser le processus de génération des certificats, garantissant une émission efficace et sécurisée basée sur des politiques prédéfinies. |

## Introduction à Gestion et inventaires des certificats

Avant de vous plonger dans Gestion et inventaires des certificats les fonctionnalités, remplissez les conditions requises en installant et en activant le module d'extension, en mettant à niveau votre instance et en obtenant l'application à partir du ServiceNow Store.

### Avant de commencer

Rôle requis : administrateur

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

**Remarque :**
Le ServiceNow Store publie régulièrement de nouvelles applications et mises à jour des applications qui sont créées par le ServiceNow. Si vous avez déjà l'application, vous pouvez télécharger la dernière version pour améliorer votre expérience existante avec nos produits. Étant donné que différentes fonctionnalités sont disponibles ou améliorées chaque fois qu'une application est publiée dans le Store, le contenu et les fonctionnalités disponibles dans une version spécifique sont indiqués par le numéro de version dans ce document.

### Procédure

1. Assurez-vous que les modules d'extension suivants sont installés et activés.
   - Visibilité ITOM Module d'extension [com.snc.itom.vis.license]
   - Module d'extension Découverte [com.snc.discovery]
   - Module d'extension Gestion des configurations pour les applications incluses dans le périmètre (CMDB) [com.snc.cmdb.scoped]
2. Confirmez que votre système a été mis à niveau vers une Xanadu version ultérieure.
   Au cours du processus de mise à niveau, le module d'extension Gestion et inventaires des certificats [com.sn_disco_certmgmt] est automatiquement installé si les modules d'extension Visibilité ITOM [com.snc.itom.vis.license] et Découverte [com.snc.discovery] sont déjà installés.
3. Téléchargez l'application à partir Gestion et inventaires des certificats de ServiceNow Store.

### Résultats

Vous êtes prêt à commencer avec Gestion et inventaires des certificats.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Le Serveur MID nécessite un accès aux points de terminaison suivants en fonction de votre cas d'utilisation :

- Entrust : Détecter l'URL du certificat : `https://api.entrust.net/enterprise/`
- URL du certificat racine de téléchargement Entrust : `https://web.entrust.com/root-certificates/`
- DigiCert : `https://www.digicert.com/services/`
- Sectigo : `https://cert-manager.com/api/ssl/`
- GoDaddy : `https://api.godaddy.com/`

### Visibilité des certificats TLS

L'application Gestion et inventaires des certificats permet à Découverte d'analyser automatiquement les certificats sur des ports spécifiques par le biais de vos calendriers de détection basés sur des CI. En outre, vous pouvez créer des calendriers de détection à analyser pour rechercher des URL spécifiques.

Le ServiceNow Store publie régulièrement de nouvelles applications et mises à jour des applications qui sont créées par le ServiceNow. Si vous avez déjà l'application, vous pouvez télécharger la dernière version pour améliorer votre expérience existante avec nos produits. Étant donné que différentes fonctionnalités sont disponibles ou améliorées chaque fois qu'une application est publiée dans le Store, le contenu et les fonctionnalités disponibles dans une version spécifique sont indiqués par le numéro de version dans ce document.

Dans la version 1.1.7 de Gestion et inventaires des certificats, vous pouvez ajouter une liste des certificats importés et analyser les certificats de votre autorité de certification (CA), telle que GoDaddy et DigiCert. Dans la version 1.2.0, vous pouvez également analyser les autorités de certification Sectigo et Entrust.

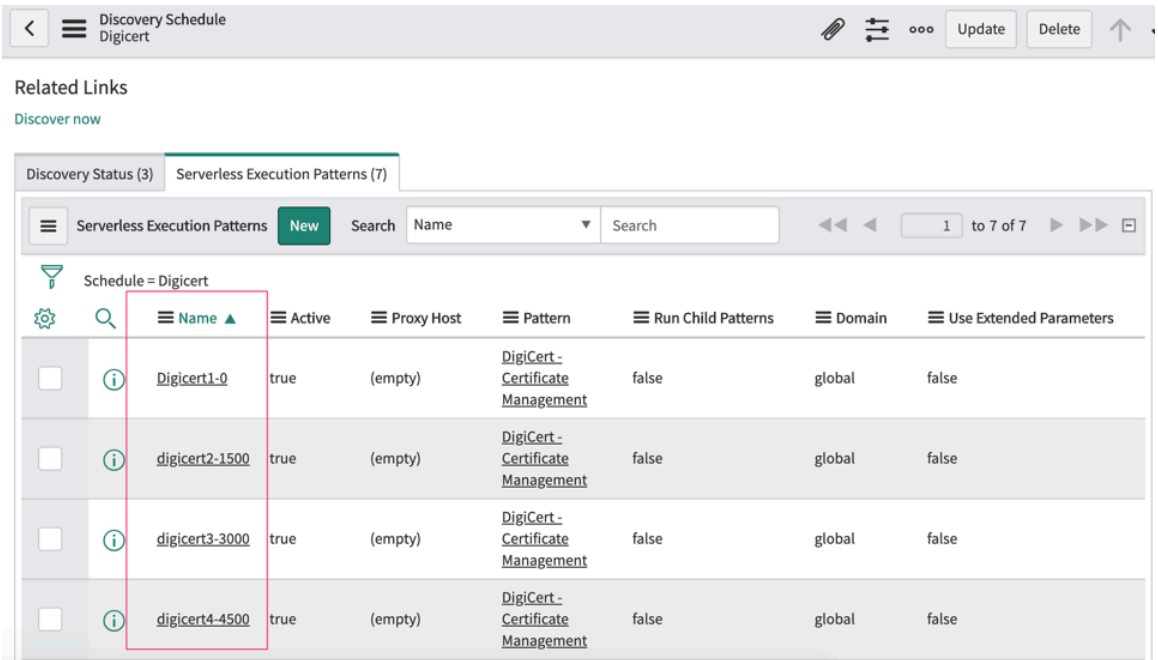
Dans la version 1.3.8 de Gestion et inventaires des certificats, l'application a amélioré les modèles d'autorité de certification existants pour DigiCert afin de collecter les champs suivants dans le cadre de la détection du certificat de confiance CA. Tous ces champs sont stockés dans la table Extensions de certificat [sn_disco_certmgmt_certificate_extension].

- ID de certificat
- ID de commande
- Empreinte digitale
- Numéro de série
- Statut du certificat

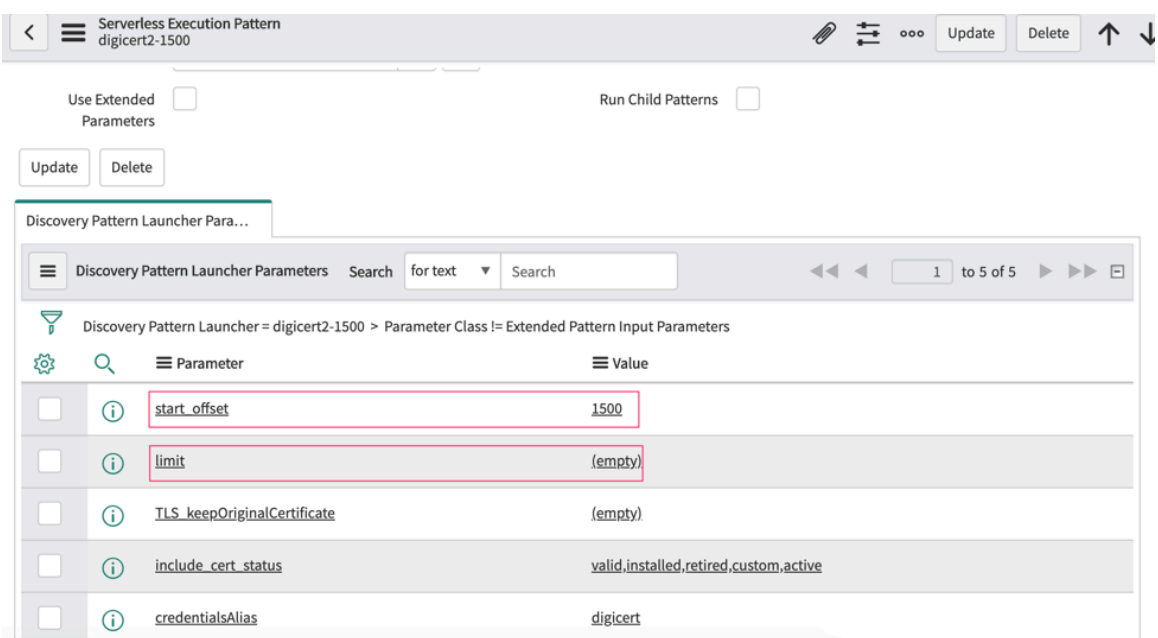
Pour importer des certificats ou détecter des certificats de confiance CA avec plus de 1 500 certificats, créez le calendrier de détection avec plusieurs modèles sans serveur configurés. Chaque exécution de modèle prend en charge un maximum de 1 500 détections de certificats.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




Pour détecter tous les certificats, vous devez configurer les paramètres limit (par défaut, 1 500) et start_offset (par défaut, 0). Par exemple, pour extraire jusqu'à 6 000 certificats, ajoutez quatre modèles sans serveur dont le paramètre start_offset est défini sur 0, 1 500, 3 000 et 4 500. Les paramètres start_offset et limit sont configurés comme illustré.




### Exécuter la détection de certificats via des analyses de ports

Lorsque la sonde de port TLS [tls_ssl_certs] est activée, Découverte analyse automatiquement 14 ports préautorisés dans le cadre de vos calendriers CI existants Découverte .

### Avant de commencer

Rôle requis : admin ou discovery_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Activez la sonde de port TLS [tls_ssl_certs].
   a. Accédez à la **Définition de découverte** > **Sondes de ports**.
   b. Ouvrez **tls_ssl_certs**.
   c. Pour activer la sonde, cochez la case **Actif** .

      Par défaut, la case de toute nouvelle installation n'est pas cochée.

   d. Enregistrez vos changements.
2. Ajoutez un service IP pour faciliter la configuration de la sonde de port TLS.
   a. Accédez à la **Définition de découverte** > **Services IP**.
   b. Créez un service IP avec un port.
3. Configurez la sonde de port TLS.

   Modifiez la définition de la sonde de port pour ajouter jusqu'à 138 ports supplémentaires ou supprimer les ports existants.

   a. Accédez à la **Définition de découverte** > **Sondes de ports**.
   b. Ouvrez **tls_ssl_certs**.
   c. **Déverrouillez le champ Déclenché par les services** en sélectionnant l'icône de verrou en regard de celui-ci.
   d. Supprimez tous les ports de la liste ou ajoutez-en d'autres à partir de la zone de recherche.
   e. Enregistrez vos changements.

### Résultats

Vos calendriers existants Découverte doivent automatiquement rechercher tous les certificats sur les ports spécifiés. Vous pouvez surveiller les résultats sur le fichier .

## Exécuter la détection de certificats via des analyses d'URL individuelles

Pour lancer la détection de certificats par le biais d'analyses d'URL, vous devez inclure manuellement des URL individuelles et configurer un nouveau calendrier de certificat Découverte .

### Avant de commencer

Rôle requis : admin ou discovery_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Seuls les certificats disponibles sur le serveur lors des analyses d'URL peuvent être détectés. Pour confirmer les certificats disponibles, utilisez la commande suivante :

```
openssl s_client -showcerts -connect <URL> :<PORT> </dev/null
```

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des certificats** > **URL de source de détection de certificat**.
2. Pour ajouter des URL individuelles à la table, sélectionnez **Nouveau**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Assurez-vous d'obtenir des résultats précis en saisissant les URL au format suivant : scheme ://host :port. Le port est facultatif et les valeurs par défaut sont utilisées s'il n'est pas fourni. Par exemple : https://www.servicenow.fr ou https://servicenow.fr:443, ldaps://myldap.com ou ldaps://myldap.com:636.

3. Créez un calendrier Découverte avec les champs suivants.
   Pour plus d'informations sur la configuration de vos Découverte calendriers, consultez Planifier une détection horizontale.

   a. Sélectionnez **Détection** : **certificats**.

   b. Sélectionnez **Type de détection de certificat** : **Détection du certificat URL**.

      Conservez la taille du lot telle quelle, sauf s'il existe une recommandation spécifique de modification.

4. Pour ajouter ou supprimer d'autres URL, dans l'onglet **URL de certificat** , sélectionnez **Modifier**.
5. Sélectionnez **Soumettre**.
6. Cochez la case pour inclure les URL de la table Point de terminaison HTTP(s) [cmdb_ci_endpoint_http] dans le processus de détection.

### Résultats

Lorsque votre calendrier Découverte s'exécute, il analyse automatiquement les certificats sur les URL spécifiées et récupère toutes les URL de la table cmdb_ci_endpoint_http. Il crée ensuite un mappage entre l'URL et le calendrier dans *sn_disco_certmgmt_cert_url_sched_m2m*.

Si la fonction Mappage des services est activée, par défaut, il établit une relation entre le point de terminaison HTTP et l'application lorsqu'il crée une entrée dans cmdb_ci_endpoint_http. Par exemple, l'application Amazon est automatiquement connectée à amazon.com.

La relation est la suivante : cmdb_ci_endpoint_http[parent] --> [Implémenter le point de terminaison dans::Implémenter le point de terminaison depuis] --> cmdb_ci_appl[enfant].

Si la relation ci-dessus existe, la détection du certificat URL crée une relation supplémentaire entre le certificat et l'application. Cette relation est la suivante : cmdb_ci_appl[parent] --> [Utilise::Utilisée par] --> cmdb_ci_certificate[enfant].

**Remarque :**
Les calendriers de détection d'URL ne génèrent pas d'éléments de configuration (CI) de serveur.

#### Utiliser le chargement en bloc des certificats

Dans Gestion et inventaires des certificats la version 1.2.0 et les versions ultérieures, vous avez la possibilité d'importer efficacement des certificats SSL en masse, ce qui vous permet de télécharger jusqu'à 5000 certificats dans un seul fichier .xlsx pour économiser du temps et des ressources.

### Avant de commencer

Rôle requis : pki_user ou pki_admin

Les rôles pki_user et pki_admin sont affectés à l'administrateur par défaut. Les utilisateurs avec les rôles suivants ont accès au chargement de certificats en bloc.

- sn_disco_certmgmt.pki_user
- sn_disco_certmgmt.pki_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des certificats** > **Charger des certificats en bloc**.
2. Sur la page Chargement en bloc, sélectionnez le lien **Télécharger le fichier de modèle** (.xlsx) pour télécharger le fichier sample_cmdb_ci_certificate.xlsx .
3. Ouvrez le fichier sample_cmdb_ci_certificate.xlsx téléchargé.
4. Reportez-vous aux exemples de valeurs dans les colonnes à titre indicatif et ajoutez les propriétés du certificat SSL dans les colonnes correspondantes.

   Chaque entrée de la feuille Excel correspond à un certificat CI. Assurez-vous que les colonnes obligatoires suivantes sont renseignées.

   - root_issuer
   - émetteur
   - subject_common_name
   - issuer_common_name
   - fingerprint
   - issuer_distinguished_name
   - subject_distinguished_name
   - fingerprint_algorithm
   - valid_to : cette valeur ne peut pas être inférieure à la valeur valid_from. Cette valeur est exprimée en millisecondes. Par exemple, 1586789478000 représente le 13 avril 2020 14:51:18
   - valid_from : cette valeur est exprimée en millisecondes. Par exemple, 1586789478000 représente le 13 avril 2020 14:51:18
   - signature_algorithm
   - key_size
   - state : délivré, installé, révoqué, mis hors service ou autre

   **Remarque :**
   Pour maintenir la relation de chaîne du certificat, chaque certificat doit avoir l'empreinte digitale de son certificat racine dans la colonne **root_issuer** et l'empreinte digitale de son émetteur dans la colonne **Émetteur** . Pour les certificats autosignés, **l'root_issuer** et **l'émetteur** doivent tous deux avoir la valeur de l'empreinte digitale du certificat.

5. Enregistrez le fichier sample_cmdb_ci_certificate.xlsx .
6. Accédez à **Gestion des certificats** > **Charger des certificats en bloc**.
7. Sélectionnez **Parcourir le fichier** et choisissez le fichier de sample_cmdb_ci_certificate.xlsx complet.
8. Sélectionnez **Charger**.

## Résultats

Si des erreurs se produisent lors du chargement, un message d'avertissement et un lien vers les journaux d'erreur s'affichent. Seuls les utilisateurs disposant du rôle d'administrateur peuvent consulter ces journaux. Des erreurs peuvent se produire si vous avez laissé un champ obligatoire vide ou si vous avez défini une valeur epoch valid_from supérieure à celle de valid_to.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Une fois le fichier correctement chargé, un message de réussite s'affiche avec un lien de redirection *View All*. Vous pouvez afficher une liste des certificats ajoutés à la table Certificat unique [cmdb_ci_certificate].

### Exécuter la détection de certificats via l'importation d'un fichier de certificat

Dans Gestion et inventaires des certificats la version 1.1.7, vous pouvez détecter les certificats en important des fichiers de certificat dans le système à l'aide de la détection basée sur un modèle.

#### Avant de commencer

Assurez-vous que TLS_keepOriginalCertificate est définie sur Faux.

Assurez-vous que le certificat se présente dans l'un des formats suivants : .cert, .pem, .txt, .der.

Rôle requis : admin ou discovery_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les certificats d'importation sont détectés à l'aide du modèle d'importation de certificat SSL, qui s'appuie sur les paramètres suivants :

- Serveur : nom d'hôte ou adresse IP sur lequel les certificats sont hébergés. En cas d'importation à partir de , Serveur MIDspécifiez localhost et laissez temp_certificate_folder vide.
- server_certificate_folder : chemin d'accès du dossier sur le serveur contenant les certificats.
- TLS_keepOriginalCertificate paramètre : défini sur faux pour éviter les problèmes potentiels de mémoire insuffisante dus à l'augmentation de la taille de la charge utile.
- temp_certificate_folder : Dossier temporaire sur lequel les Serveur MID fichiers sont copiés.

#### Procédure

1. Créez un calendrier Découverte avec les champs suivants.
   Pour plus d'informations sur la configuration de vos Découverte calendriers, consultez Planifier une détection horizontale.
   a. Sélectionnez **Discovery** : **Importer les certificats**.
   b. Sélectionnez **Type de détection de certificat** : **Importer les certificats**.
   c. Sélectionnez **Méthode de sélection du MID Server** : **MID Server spécifique**.
   d. **Sélectionner un Serveur MID** : sélectionnez le Serveur MID préféré.
   e. Ajoutez les informations d'identification pour l'ordinateur ou Linux l'ordinateur Windows hôte sur lequel se trouvent les certificats.
   f. Renseignez tous les autres champs nécessaires.
   g. Sélectionnez **Enregistrer**.
2. Pour ajouter le modèle d'importation de certificat SSL, à partir de l'onglet **Modèle d'exécution sans serveur** , sélectionnez **Nouveau**.

#### Résultats

Lorsque votre calendrier Découverte s'exécute, il analyse automatiquement vos fichiers. Vous pouvez surveiller les résultats sur le fichier .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Maintien des relations de chaînes de certificats via l'importation de certificats

Le maintien des relations de chaîne de certificats via l'importation de certificats garantit l'intégrité et la sécurité des certificats numériques, en validant leur authenticité dans un système.

L'extension .txt standard permet de conserver les relations de chaîne de certificats. Les relations de chaîne de certificats ne sont pas conservées avec d'autres extensions de fichier. L'ordre attendu des certificats dans un fichier de chaîne de certificats .txt est le suivant : certificat de serveur, certificat intermédiaire et certificat racine.

Cas d'utilisation :

- Si au moins deux certificats sont détectés dans des formats tels que .cert ou .pem, seul le premier certificat est pris en compte. Les autres certificats ne sont pas traités et aucune relation de chaîne de certificats n'est conservée.
- Si une extension .txt contient un seul certificat, elle est considérée comme un certificat de serveur et aucune relation de certificat n'est conservée.
- Si une extension .txt contient deux certificats, le premier certificat est considéré comme un certificat de serveur et le deuxième certificat comme un certificat racine, sans certificat intermédiaire.

**Remarque :**
La relation de chaîne de certificats dépend de la dernière exécution de Détection d'URL/d'adresse IP. L'importation d'un fichier sans relations de chaîne de certificats perturbe toutes les relations de chaîne existantes associées au même certificat (empreinte digitale).

### Configurer l'identificateur d'informations d'identification correspondant au type d'informations d'identification de gestion de certificats

Assurez une identification unique et une gestion efficace des informations d'identification en configurant l'identificateur d'informations d'identification pour Gestion et inventaires des certificats.

#### Avant de commencer
Rôle requis : administrateur

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Pour activer la prise en charge des informations d'identification du stockage externe pour la détection de certificat TLS à partir de types d'autorités de certification tels que GoDaddy, DigiCert et Sectigo, configurez l'identificateur d'informations d'identification dans l'instance pour le type d'informations d'identification de gestion des certificats respectif.

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Découverte** > **Informations d'identification**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Sélectionnez un type d'informations d'identification intitulé **Informations d'identification de gestion des certificats**.
4. Dans le formulaire Informations d'identification, cochez la case **Magasin d'informations d'identification externe** .
5. Renseignez les champs **Alias d'identification** et **ID d'informations d'identification**.
   Assurez-vous que l'ID d'informations d'identification et les Arg_ID dans le fichier de résolution des informations d'identification correspondent.
6. Sélectionnez **Soumettre**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Exécuter la détection de certificat via la requête de l'autorité de certification

L'exécution de la détection de certificats via une requête d'autorité de certification permet d'identifier et d'importer systématiquement des certificats TLS à partir d'autorités de certification spécifiques, assurant ainsi un suivi, une gestion et une sécurité complets de l'inventaire des certificats. Découvrez les certificats TLS des autorités de certification (CA) avec Gestion et inventaires des certificats, à l'aide de modèles pour divers fournisseurs d'autorités de certification.

#### Avant de commencer

Rôle requis : pki_admin ou discovery_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans la détection de certificat, le modèle Autorités de certification (CA) utilise des éléments d'API spécifiques. L'utilisateur ajouté aux informations d'identification de l'instance a besoin d'autorisations pour ces requêtes. Pour plus d'informations sur le modèle Autorités de certification (CA) et les éléments API associés, reportez-vous à la section Autorisations et éléments d'API de modèle des autorités de certification.

#### Procédure

1. Générez un alias d'informations d'identification si nécessaire.
   Pour plus d'informations, consultez Alias d'informations d'identification pour Discovery . Créez un nouvel alias d'identification pour les nouvelles informations d'identification. Si plusieurs informations d'identification partagent le même alias, Découverte donne la priorité aux informations d'identification et lance le processus.
2. Créez un nouveau type d'informations d'identification spécifique à l'autorité de certification (CA).
   a. Accédez à la **Découverte** > **Informations d'identification** puis sélectionnez **Nouveau**.
   b. Sélectionnez **Informations d'identification de gestion des certificats**.
   c. Pour déverrouiller la **liste Alias d'informations d'identification**, sélectionnez l'icône de verrouillage. L'alias est mappé aux informations d'identification.
   d. Sélectionnez **Spécifier le type** : **Informations d'identification**.
   e. Sélectionnez **Type de CA**.
      Les types d'autorité de certification disponibles sont : GoDaddy, Digicert, Entrust ou Sectigo.
   f. Renseignez les champs propres au type d'autorité de certification que vous avez sélectionné.

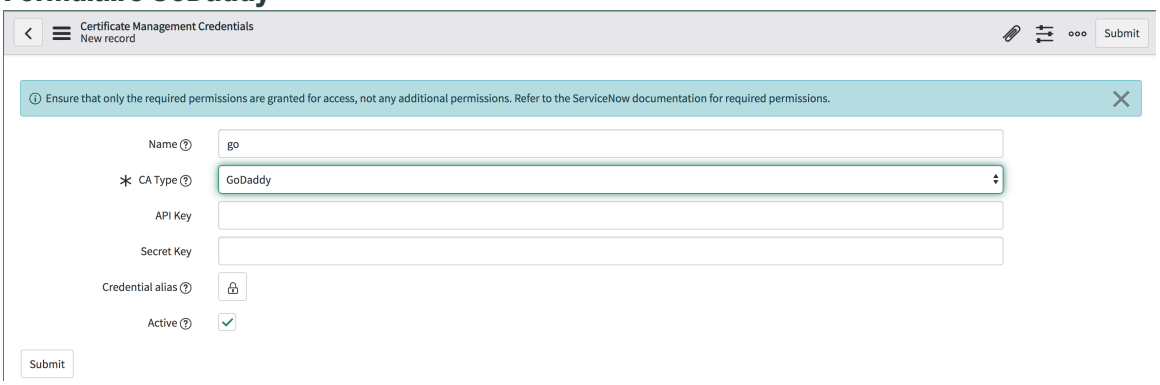
      Chaque autorité de certification (CA) exige des entrées de champ de formulaire spécifiques. Pour plus d'informations, consultez Informations d'identification de clé API .

      Consultez les exemples de formulaires suivants pour chaque autorité de certification.

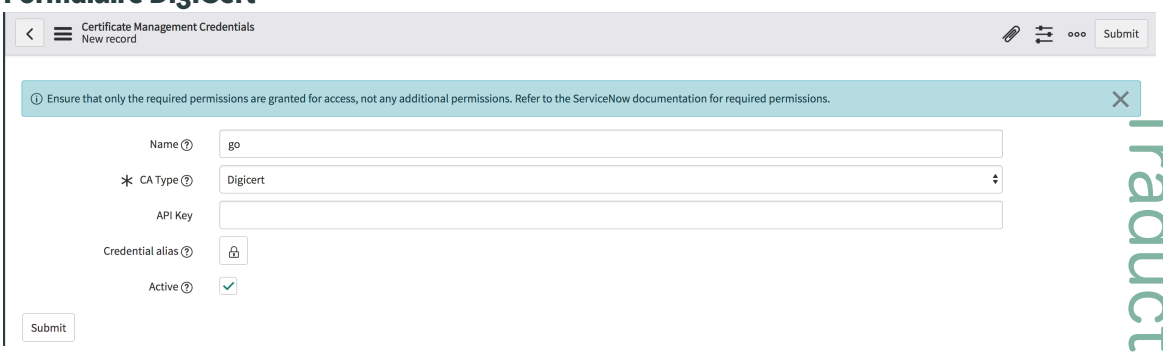
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

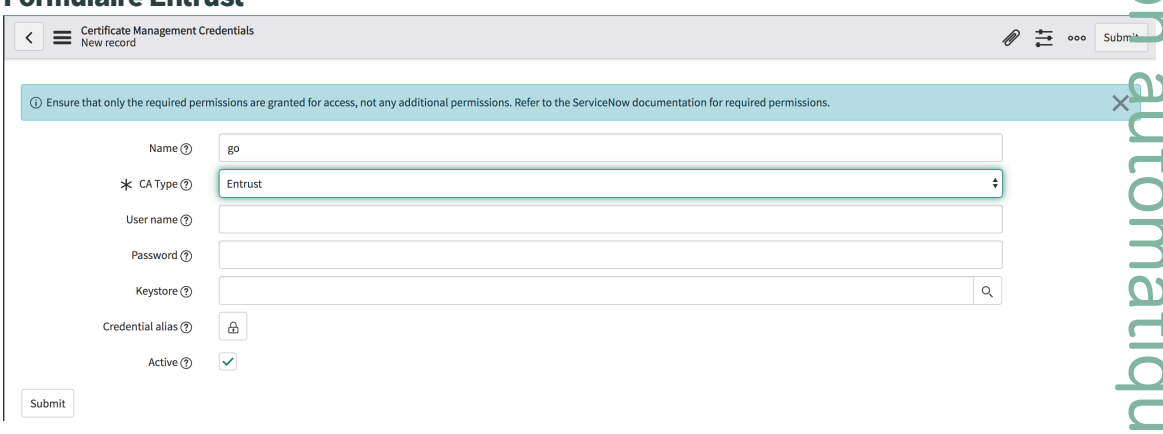
## Formulaire GoDaddy



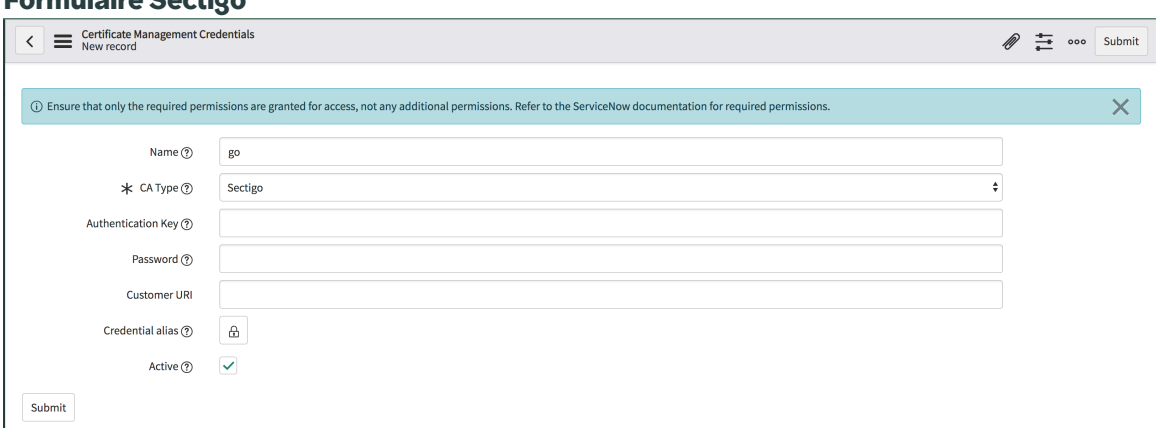

## Formulaire DigiCert




## Formulaire Entrust




## Formulaire Sectigo




**3.** Créez un calendrier Découverte avec les champs suivants.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Pour plus d'informations sur la configuration de vos Découverte calendriers, consultez Planifier une détection horizontale.

a. Sélectionnez **Détection** : **certificats**.

b. Sélectionnez **Type de détection de certificat** : **Détection de confiance CA**.

c. Sélectionnez **Méthode de sélection du MID Server** : **Sélection automatique** ou **MID Server spécifique**.

d. Renseignez tous les autres champs nécessaires.

e. Sélectionnez **Enregistrer**.

4. Pour ajouter le modèle CA dont vous avez besoin, dans l'onglet **Modèle d'exécution sans serveur** , sélectionnez **Nouveau**.
   Si vous activez l'option **Inclure l'état du certificat** , vous pouvez spécifier plusieurs états du certificat en les séparant par des virgules.
5. Sélectionnez **Soumettre**.

### Résultats

Lorsque votre calendrier Découverte s'exécute, il analyse automatiquement vos fichiers. Vous pouvez surveiller les résultats sur le fichier .

## Personnaliser Gestion et inventaires des certificats

Personnalisez divers aspects à Gestion et inventaires des certificats l'aide Découverte des propriétés, ce qui vous permet d'adapter la solution à vos besoins spécifiques et d'améliorer la gestion globale des certificats TLS.

### Avant de commencer

Rôle requis : admin ou discovery_admin

### Procédure

Pour modifier les propriétés Discovery, naviguez vers **Tout** > **Définition de découverte** > **Propriétés**.

- glide.discovery.certs.cert_admin_user_id
- glide.discovery.certs.days_before_expiration_to_create_renewal_task
- glide.discovery.certs.enable_incident_creation_for_expired_certificates
- glide.discovery.certs.enable_renewal_task_creation_for_discovered_certificates
- glide.discovery.certs.slack_channel_id

## Flux manuel pour les demandes de certificats

Les demandes et incidents de certificats sont automatiquement créés lors de la détection des certificats arrivant à échéance et expirés. Les demandes de renouvellement et les incidents de certificats sont automatiquement créés lorsque les certificats arrivent à échéance ou ont expiré. Vous pouvez également créer manuellement des demandes à l'aide du Catalogue de servicesfichier .

Une tâche planifiée examine quotidiennement la table Certificats uniques [cmdb_ci_certificate] et déclenche des tâches de renouvellement de certificat lorsqu'un certificat a expiré ou est sur le point d'expirer.

Considérations essentielles pour le renouvellement des certificats :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Les tâches de renouvellement de certificats sont générées automatiquement 60 jours avant l'échéance. Pour modifier le délai, mettez à jour la propriété Discovery : `glide.discovery.certs.days_before_expiration_to_create_renewal_task`.
- Les tâches de certification se voient automatiquement affecter une priorité 3 - Modérée. Modifiez la priorité en ouvrant la tâche si nécessaire.
- Si une tâche de certification existe déjà pour le certificat actuel, aucune tâche supplémentaire n'est créée.
- Pour les tâches et les incidents liés au renouvellement du certificat, différents champs sont automatiquement pré-remplis en fonction du CI de certificat.
- Si un certificat expire et n'est pas remplacé, un nouvel incident est créé. Cependant, un seul incident est généré pour chaque certificat expiré.
- Pour afficher la liste des incidents liés au certificat, accédez à **Centre de services** > **Incidents**.

### Créer des demandes de certificats

Créez manuellement Catalogue de services de nouvelles demandes de certificats pour un approvisionnement personnalisé et efficace des certificats, offrant plus de flexibilité et de contrôle.

#### Avant de commencer

Assurez-vous que le catalogue de gestion des certificats est activé.

Rôle requis : pki_admin

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Catalogue de services** > **Gestion des certificats**.
2. Sélectionnez **Demander un nouveau certificat**.
3. Renseignez les informations nécessaires pour les champs obligatoires suivants.
   - **Demande de signature de certificat**
   - **Autorité de certification**
   - **Type de certificat**
   - **Période de validité**
   - **Approbateur**
4. Entrez ou sélectionnez des détails supplémentaires sur le formulaire selon vos besoins.
5. Sélectionnez **Soumettre**.

#### Résultats

La tâche de certification est générée et soumise pour approbation. Le champ d'approbation est en lecture seule pour pki_user et modifiable pour pki_admin.

### Créer une demande de renouvellement de certificats

Lancez manuellement des demandes de renouvellement de certificats à l'aide de la Catalogue de services pour plus de flexibilité et de contrôle.

#### Avant de commencer

Assurez-vous que le catalogue de gestion des certificats est activé.

Rôle requis : pki_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Catalogue de services** > **Gestion des certificats**.
2. Sélectionnez **Renouveler le certificat**.
3. Sélectionnez un CI de certificat.
4. Renseignez les informations nécessaires pour les champs obligatoires suivants.
   - **Demande de signature de certificat**
   - **Demandé pour**
   - **Approbateur**
5. Entrez ou sélectionnez des détails supplémentaires sur le formulaire selon vos besoins.
6. Sélectionnez **Soumettre**.

### Résultats

La tâche de certification est générée et soumise pour approbation. Le champ d'approbation est en lecture seule pour pki_user et modifiable pour pki_admin.

**Remarque :**

Le processus de notification pour le renouvellement des certificats prend exclusivement en charge le flux manuel et n'implique pas de gestion automatisée des certificats. Pour obtenir des informations sur la demande de signature de certificat (CSR), vous devez utiliser la gestion automatisée des certificats.

Lors de la surveillance de l'état d'une commande de certificat, en cas de problème lié à la configuration, la tâche peut rester bloquée en « travail en cours ». L'administrateur PKI est responsable de la résolution de ces problèmes. Par exemple, si le est en panne pendant le suivi de l'état de la commande de Serveur MID certificat, le système attend la tâche planifiée suivante au lieu de consigner une erreur. Si le Serveur MID est rétabli avant la tâche suivante, la récupération du certificat se poursuit en conséquence.

## Archiver les tâches de certification

Dans la version 1.1.7 Gestion et inventaires des certificats, le module d'extension Archiveur de données [com.glide.auxdb] effectue des opérations quotidiennes pour transférer les données qui ne sont plus nécessaires des tables primaires vers un ensemble désigné de tables d'archivage.

### Avant de commencer

Rôle requis : pki_user ou pki_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Gestion et inventaires des certificats Vérifie et archive activement les tâches de certificat qui datent de plus d'un an. Pour ce faire, le plug-in correspondant doit être activé et activé pour que les tâches d'archivage planifiées s'exécutent. Il est important de noter que la règle d'archivage des tâches de certificat, qui est incluse dans l'application Gestion et inventaires des certificats , est inactive par défaut.

### Procédure

1. Activez la **règle de tâche de certificat**.
2. Accédez à la **Règles d'archivage** > **Archive de tâche de certification**.
3. Sélectionnez la case à cocher **Activé**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Résultats

Lors de l'activation, cette règle archive les données de la table de tâches de certification [sn_disco_certmgmt_certificate_task] dans les conditions suivantes :

- L'état est défini sur Fermé terminé
- La dernière mise à jour a eu lieu il y a plus de douze mois

### Utiliser la gestion automatisée des certificats TLS

Dans Gestion et inventaires des certificats la version 1.3.8, une nouvelle fonctionnalité est introduite, permettant d'automatiser le flux de demande de nouveaux certificats, de renouvellements ou de révocation de certificats.

Gestion et inventaires des certificats permet d'extraire automatiquement les certificats auprès des autorités de certification (CA) sans nécessiter d'intervention manuelle de l'équipe PKI. Dans la version 2.1.0, cette fonctionnalité prend en charge DigiCert et Entrust CA Gateway pour des flux d'exécution automatique transparents, avec la limitation que seuls les certificats OV DigiCert peuvent être demandés. En outre, la version 2.3.2 introduit la prise en charge de Microsoft CA. Pour plus d'informations, consultez la documentation du fournisseur respectif. Pour les flux automatisés avec DigiCert ou Entrust CA Gateway dans Certificate Inventory and Management, vous devez disposer des autorisations nécessaires pour demander, renouveler et révoquer des certificats.

L'utilisateur Microsoft CA doit disposer des autorisations suivantes :

#### Autorisations utilisateur Microsoft Gateway

| Autorisation | Action |
|---|---|
| CredSSP sur CA, serveur intermédiaire et MID Server | Configurez CredSSP sur CA, serveur intermédiaire et Serveur MID.<br><br>Pour connaître les étapes de configuration de CredSSP, consultez la base de connaissances Now Support documentée dans l'article de la base de connaissances KB1632624 . |
| Adhésion à Enterprise Admins | Assurez-vous que l'utilisateur détient l'adhésion au groupe Administrateurs de l'entreprise. |
| Inclusion du groupe de sécurité pour le modèle | Assurez-vous que l'utilisateur est inclus dans le groupe de sécurité du modèle. |
| Autorisations spécifiques dans CA | Accordez les autorisations utilisateur : Lire, Émettre et gérer des certificats, Gérer l'autorité de certification et Demander des certificats dans l'autorité de certification. |

### Utiliser un flux automatisé pour la gestion des certificats

La gestion automatisée des certificats dans Gestion et inventaires des certificats rationalise les processus de certificats TLS, offrant des avantages tels qu'une efficacité accrue, une réduction des interventions manuelles et une sécurité renforcée. L'automatisation de la gestion des certificats garantit un renouvellement en temps opportun, minimise le risque d'expiration des certificats et fournit une approche systématique de la gestion du cycle de vie des certificats TLS.

### Avant de commencer

Rôle requis : pki_admin ou admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Définissez la propriété système *sn_disco_certmgmt.cert_task_default_approval_group* sur le nom du groupe d'approbation par défaut.
   Le nom de groupe d'approbation est le groupe par défaut utilisé si la demande de certificat passe en mode manuel, par exemple, s'il n'y a aucune politique correspondante ou s'il y a plus de deux politiques correspondantes. Vous pouvez ajouter plusieurs groupes d'approbation en les séparant par des virgules. Le premier groupe de la liste, qui appartient au domaine de tâche, est utilisé pour l'approbation. Si aucun groupe propre au domaine n'est trouvé, le premier nom de la liste de domaines globaux est utilisé.
2. Pour définir la période de validité de la commande de certificat, mettez à jour la propriété *sn_disco_certmgmt.default_cert_order_validity_period*système .
   La valeur par défaut est de 730 jours (2 ans).
3. Configurez la politique d'acheminement pour chaque autorité de certification (par exemple, DigiCert, Entrust CA Gateway ou Microsoft CA).
   Vous pouvez définir plusieurs politiques d'acheminement pour une seule autorité de certification afin d'utiliser différents comptes pour récupérer les certificats. Pour Microsoft CA, vous pouvez alors soit :
   - Ajouter l'adresse IP du serveur CA dans ca_host_ip champ de la politique de routage, OU
   - Ajoutez l'adresse IP d'un serveur intermédiaire dans ca_host_ip champ de la politique de routage. Le serveur intermédiaire peut être n'importe quel Windows serveur qui appartient au même domaine que le Microsoft serveur CA et qui a accès aux commandes certutil et certreq disponibles sur PowerShell.

     Lorsqu'un serveur intermédiaire est utilisé, ils Serveur MID exécutent un script Powershell sur le serveur intermédiaire à l'aide de Invoke-Command, qui à son tour utilise l'appel de procédure à distance (RPC) pour exécuter les commandes certutil et certreq sur le serveur CA.
4. Créez les informations d'identification du certificat et mappez-les sur l'alias d'identification.
   Les informations d'identification doivent être mappées sur un alias d'identification unique. Pour plus d'informations, consultez Alias d'informations d'identification pour Discovery .
5. Assurez-vous que les tables Autorité de certification [sn_disco_certmgmt_ca] et URL de l'API de l'autorité de certification [sn_disco_certmgmt_ca_api_url] spécifient bien les informations concernant le certificat et l'URL du certificat.
   L'URL par défaut pour DigiCert fournit toutes les URL de type de validation. Vous pouvez ajouter des URL supplémentaires si vous le souhaitez.
6. Assurez-vous que les tables Autorité de certification [sn_disco_certmgmt_ca] et URL de l'API de l'autorité de certification [sn_disco_certmgmt_ca_api_url] spécifient bien les informations concernant le certificat et l'URL du certificat.
   L'URL par défaut pour DigiCert ou Entrust CA Gateway fournit toutes les URL de type de validation. Vous pouvez ajouter des URL supplémentaires si vous le souhaitez.
7. Assurez-vous que les tables Autorité de certification [sn_disco_certmgmt_ca] et URL de l'API de l'autorité de certification [sn_disco_certmgmt_ca_api_url] spécifient bien les informations concernant le certificat et l'URL du certificat.
   L'URL par défaut pour DigiCert ou Entrust CA Gateway fournit toutes les URL de type de validation. Vous pouvez ajouter des URL supplémentaires si vous le souhaitez.
8. Définissez la priorité de la tâche.

   En fonction de la priorité de la tâche, la priorité et le type des demandes de changement sont mappés. La demande de changement aura la même priorité que la priorité de la tâche, à l'exception de P5 (la demande de changement n'a pas P5, donc dans ce cas, elle sera mappée à P4).

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Pour changer le type de demandes de changement, la propriété *com.snc.change_management.change_model.type_compatibility* Gestion des changements doit être définie sur vrai. La valeur par défaut est Faux.

**a.** Définissez la tâche et modifiez la propriété *sn_disco_certmgmt.default_cert_task_priority* système si nécessaire pour configurer les priorités de tâches nouvelles et de renouvellement.
Par défaut, la priorité est définie sur P3. Les valeurs possibles sont les suivantes : 1, 2, 3, 4, 5. Si la valeur est 1, la priorité est définie sur P1, et ainsi de suite. Si une valeur non valide est spécifiée, la valeur par défaut de la priorité est rétablie, à savoir P3.

**b.** Définissez la tâche et modifiez la propriété *sn_disco_certmgmt.default_revoke_cert_task_priority* système si nécessaire pour configurer les priorités Révoquer la tâche.
Par défaut, la priorité est définie sur P1. Les valeurs possibles sont les suivantes : 1, 2, 3, 4, 5. Si la valeur est 1, la priorité est définie sur P1, et ainsi de suite. Si une valeur non valide est spécifiée, la valeur par défaut de la priorité est rétablie, à savoir P1.

**9. Facultatif :** Installez le module d'extension Integration Hub [com.glide.hub.integrations].

(Optional) Le module d'extension [com.glide.hub.integrations] n'est pas nécessaire pour demander le certificat DigiCert et suivre le statut de la commande de certificats. Le client doit toutefois l'installer pour déboguer les actions de flux secondaire du certificat ou ajouter son propre flux de personnalisation pour DigiCert.

Le module d'extension [com.glide.hub.integrations] n'est pas nécessaire pour demander le certificat DigiCert ou Entrust CA Gateway et suivre le statut de la commande de certificats. Le client doit toutefois l'installer pour déboguer les actions de flux secondaire du certificat ou ajouter son propre flux de personnalisation pour DigiCert ou Entrust CA Gateway.

Le module d'extension [com.glide.hub.integrations] n'est pas nécessaire pour demander le certificat DigiCert ou Entrust CA Gateway et suivre le statut de la commande de certificats. Toutefois, si le client souhaite déboguer les actions de flux secondaire de certification ou ajouter son propre flux de personnalisation pour DigiCert, Entrust CA Gateway ou Microsoft CA, il doit installer ce module d'extension.

### Configurer la politique d'acheminement pour la gestion automatisée des certificats

Configurez une politique d'acheminement pour établir une gestion automatisée des certificats dans Gestion et inventaires des certificats. Cela implique la création d'une politique basée sur des facteurs tels que l'autorité de certification (CA), l'environnement et d'autres fonctionnalités, garantissant une gestion efficace des certificats TLS.

#### Avant de commencer
Rôle requis : pki_admin ou admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Les demandes de certificats en double ne sont pas autorisées. Vous pouvez toutefois modifier ce paramètre en cochant la case Autoriser les demandes en double. Une demande de certificat est considérée comme un doublon si une autre tâche de certification portant le même nom de domaine est en cours. Actuellement, les approbations sont prises en charge uniquement dans l'expérience d'approbation du prestataire.

La politique d'acheminement détermine l'autorité de certification à contacter pour les opérations de certification. Elle contient les attributs CA, URL de CA, Informations

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

d'identification, Groupe d'approbation, Groupe d'affectation et CSR. La politique d'acheminement déclenche le flux de demande de certificats pour des CI spécifiques.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des certificats** > **Politiques d'acheminement des certificats**.
2. Sélectionnez **Nouveau** et renseignez les champs obligatoires du formulaire.
   Bien qu'il soit possible d'automatiser les demandes de nouveaux certificats et de renouvellement de certificats, de nombreuses équipes PKI préfèrent les valider manuellement avant de les exécuter. Si tel est le cas, cochez la case **Approbation requise** .

   **Remarque :**

   Les champs Organisation, Unité organisationnelle, Localité, État, Pays et E-mail prennent en charge des valeurs séparées par des virgules. Le signe * correspond à n'importe quelle valeur. Le nom commun de l'objet et le nom alternatif de l'objet doivent être au format RegEx. Le format RegEx comporte les restrictions suivantes :

   - Il ne doit pas contenir de virgules.
   - Il ne doit pas commencer et se terminer par une barre oblique (/). * Correspond à n’importe quel domaine.

3. Les attributs CSR suivants sont mis en correspondance avec les entrées de la table Politique d'acheminement [sn_disco_certmgmt_routing_policy] :
   - Organisation
   - Unité organisationnelle
   - Localité
   - État
   - Pays
   - E-mail
   - Environnement
   - Objectif du certificat (interne/externe)
   - Nom commun de l'objet
   - Nom alternatif de l'objet

   **Remarque :**
   Pour Entrust CA Gateway, il existe également les champs suivants : Identificateur de l'autorité de certification, Profil de certificat et Format de certificat. Pour Microsoft l’autorité de certification, utilisez également les champs suivants : autorité de certification, nom du modèle de l’autorité de certification, adresse IP de l’hôte de l’autorité de certification, informations d’identification et attributs CSR.

4. Les cas de figure suivants peuvent se présenter.

| Option | Description |
| --- | --- |
| **Si une politique d'acheminement unique est mise en correspondance** | Vérifiez les conditions suivantes : |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Option | Description |
| --- | --- |
| | ○ Validez le nom commun de l'objet à l'aide du modèle RegEx fourni dans la table Politique d'acheminement, le nom de do–maine ou *.<br>○ Vérifiez que la période de validité de la demande de certificat n'est pas supé–rieure à la période de validité maximale de la table Politique d'acheminement.<br>○ Vérifiez que le marqueur Demande de certificat en double est autorisé dans la table Politique d'acheminement. |
| **Si plusieurs politiques d'acheminement sont éli-gibles** | La tâche est affectée au groupe d'approbateurs par défaut. |
| **Si aucune politique d'acheminement n'est détec-tée** | La tâche est affectée au groupe d'approbateurs par défaut. |
| **Si une politique d'acheminement unique est mise en correspondance et que le marqueur d'appro-bation requise est défini sur vrai** | La tâche est affectée au groupe d'approbation des tâches défini dans la politique d'acheminement. |

## Résultats

Le groupe d'approbation est affecté à la politique d'acheminement et contient le rôle pki_approver et au moins l'un des membres actifs du groupe disponibles dans ce groupe. Si la politique d'acheminement nécessite une approbation manuelle, l'approbation est demandée aux membres du groupe d'approbation.

### Détails de la politique d'acheminement

Les politiques de routage sont essentielles pour la gestion automatisée des certificats dans les certificats TLS, car elles définissent des critères spécifiques, tels que l'autorité de certification et l'environnement, permettant une gestion efficace de différents scénarios au cours du cycle de vie du certificat.

Il existe trois scénarios différents concernant le mode de fonctionnement des politiques d'acheminement pour la gestion automatisée des certificats TLS.

- Scénario 1 : une politique d'acheminement unique est mise en correspondance et une approbation manuelle est requise. L'approbateur peut vérifier les détails de la tâche et approuver la demande de certificats. Une fois la demande approuvée, le flux automatisé est déclenché.
- Scénario 2 : aucune politique d'acheminement n'est mise en correspondance OU plusieurs politiques d'acheminement sont mises en correspondance. L'approbateur peut vérifier les détails de la tâche et sélectionner Choisir la politique d'acheminement et approuver. L'approbateur doit sélectionner manuellement la politique d'acheminement. La politique d'acheminement mise à jour s'affiche. L'approbateur sélectionne la politique d'acheminement, puis le flux automatisé est déclenché.
- Scénario 3 : une politique d'acheminement unique est mise en correspondance, aucune approbation manuelle n'est requise et le marqueur Approbation requise est inactif. Le flux automatisé est déclenché.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**

Si l'approbateur a rejeté la tâche de demande de certificats, la tâche porte le marqueur Échec. Une seule approbation suffit pour déclencher la progression du flux automatisé.

### Demander un nouveau certificat à l'aide de la gestion automatisée des certificats

Demandez un nouveau certificat et récupérez automatiquement les certificats d'une application à l'aide de la gestion automatisée des certificats. La version 2.1.0 de Gestion et inventaires des certificats prend uniquement en charge la demande de certificats auprès de DigiCert et Entrust CA Gateway. La version 2.3.2 prend également en charge Microsoft CA.

**Avant de commencer**

Assurez-vous que le catalogue de gestion des certificats est activé et qu'une politique d'acheminement est créée.

Pour DigiCert uniquement : vous devez obtenir la clé API auprès de DigiCert avec le domaine déjà validé par DigiCert. Si vous soumettez une demande de certificat avec un nouveau domaine qui n'est pas validé par DigiCert, la demande s'affichera comme En attente, le flux automatisé ne sera pas en mesure d'extraire les informations de certificat et la demande sera marquée comme ayant échoué.

Rôle requis : demandeur de certificat, administrateur PKI, utilisateur PKI ou administrateur

Le demandeur de certificat est un utilisateur qui n'a pas le rôle d'administrateur PKI ou d'utilisateur PKI.

**Remarque :**

Actuellement, les approbations sont prises en charge uniquement dans l'expérience d'approbation du prestataire.

**Procédure**

1. Accédez à la **Tout** > **Catalogue de services** > **Gestion des certificats**.
2. Sélectionnez **Demander un nouveau certificat - Flux automatisé**.
3. Fournissez des détails pour les champs obligatoires : **CSR** et **Période de validité**.
4. Remplissez ou choisissez des informations supplémentaires sur le formulaire, puis cliquez sur **Soumettre** pour traiter la commande.

   La table Politique d'acheminement [sn_disco_certmgmt_routing_policy] permet d'extraire l'ID de politique d'acheminement de l'autorité de certification. Si aucun ID de politique d'acheminement unique n'est renvoyé, l'approbateur doit sélectionner la politique d'acheminement et approuver la tâche. Pour plus d'informations, consultez Approuver les tâches de certification.

   Une nouvelle tâche de certification est créée et le flux automatisé est déclenché. Dans la politique d'acheminement, si le champ Approbation requise a été activé, la tâche doit être approuvée avant le début du flux automatisé.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Résultats

- Une fois la demande envoyée, le flux automatisé sollicite le certificat auprès de l'autorité de certification.

> **Remarque :**
> L’étape Powershell est utilisée pour l’autorité de Microsoft certification. Cela nécessite le module d’extension : com.glide.hub.action_step.powershell.

- Un enregistrement est créé dans la table Extension de certificat [sn_disco_certmgmt_certificate_extension] une fois le certificat récupéré.
- Toutes les 30 minutes, la tâche planifiée suivante s'exécute et vérifie l'état : DigiCert – Suivre l'état de la commande de certificats.

> **Remarque :**
> Il n’existe aucune tâche planifiée pour Entrust CA Gateway et Microsoft CA.

- Si le certificat est disponible, il est joint à la tâche de certification.
- La tâche de certification porte alors le marqueur Terminé, et une demande de changement est créée.
- Si plusieurs tâches sont créées pour la même CSR et que l'option Autoriser la duplication n'est pas activée dans la politique d'acheminement, la tâche échoue.
- Si la période de validité dépasse la période de validité de la politique d'acheminement correspondante, la tâche échoue.

## Approuver les tâches de certification

Parfois, vous devez approuver manuellement une tâche de certificat pour garantir la validité et la sécurité des certificats TLS.

### Avant de commencer
Rôle requis : administrateur

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Si une politique d'acheminement doit faire l'objet d'une approbation, sélectionnez la politique d'acheminement créée. Actuellement, les approbations sont prises en charge uniquement dans l'expérience d'approbation du prestataire.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Libre-service** > **Mon approbation**.
2. Ouvrez la tâche d’approbation créée automatiquement.
3. Vérifiez les détails du nouveau certificat et sélectionnez **Choisir la politique d'acheminement et approuver**.

### Résultats

1. Le flux automatisé de demande d’un nouveau certificat est lancé.
2. Vous pouvez ouvrir la tâche de certification en accédant à **Gestion des certificats** > **Nouvelle tâche de certificat**.
3. Assurez-vous que le flux automatisé est déclenché.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

4. Si l’autorité de certification approuve la demande de certificat, l’ID de commande et l’ID de certificat sont récupérés pour le certificat nouvellement demandé. Si l’autorité de certification n’approuve pas, seul l’ID de commande est récupéré.

**Remarque :**
pour Entrust CA Gateway, le numéro de série et l'ID d'inscription du certificat sont récupérés.

### Renouveler un certificat à l'aide de la gestion automatisée des certificats

Demandez le renouvellement d’un certificat et récupérez automatiquement le certificat d’une application afin de maintenir des services sécurisés et ininterrompus en prolongeant la période de validité du certificat, évitant ainsi d’éventuelles interruptions de service dues à des certificats expirés.

**Avant de commencer**
Assurez-vous que le catalogue de gestion des certificats est activé et qu’une politique d’acheminement est créée.

Rôle requis : administrateur PKI, admin, propriétaire de certificat ou utilisateur faisant partie du groupe propriétaire du certificat.

Le propriétaire du certificat et le groupe propriétaire du certificat contiennent le rôle Demandeur de certificat (rôle minimal).

**Remarque :**
Actuellement, les approbations sont prises en charge uniquement dans l'expérience d'approbation du prestataire.

**Pourquoi et quand exécuter cette tâche**
il est pour l'instant impossible de renouveler les certificats Entrust CA Gateway. Pour renouveler un certificat existant, demandez un nouveau certificat avec les mêmes détails que le certificat d'origine. À l’heure actuelle, aucune API de renouvellement n’est disponible pour Entrust CA Gateway et Microsoft les certificats CA. Lors d’une demande de renouvellement, un nouveau certificat est généré en interne avec les mêmes attributs que le certificat sélectionné.

Pour renouveler un certificat existant, la demande de signature de certificat (CSR) est obligatoire. Le demandeur peut utiliser une CSR existante si elle est disponible ou utiliser une nouvelle CSR. Si vous souhaitez utiliser une CSR existante, utilisez la même CSR pour demander un nouveau certificat auprès de l'autorité de certification. Si les champs sont renseignés à l'aide des API vault et java, la CSR est générée.

**Procédure**

1. Accédez à la **Tout** > **Catalogue de services** > **Gestion des certificats**.
2. Cliquez sur **Renouveler le certificat – Flux automatisé**.
3. Fournissez des détails pour les champs obligatoires : **CSR** et **Période de validité**.
4. Remplissez ou choisissez des informations supplémentaires sur le formulaire, puis cliquez sur **Soumettre** pour traiter la commande.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Résultats

1. La table Politique d'acheminement [sn_disco_certmgmt_routing_policy] permet d'extraire l'ID de politique d'acheminement de l'autorité de certification.
   - Si aucune politique d'acheminement unique ne correspond, l'approbateur doit sélectionner l'autorité de certification et déclencher le flux.
   - Si la CSR contient un nom de domaine différent de celui du certificat émis, la tâche requiert une approbation.
   - Si une politique d'acheminement unique est mise en correspondance, mais que les informations de certificat de renouvellement ne sont pas disponibles dans la table Extension de certificat [sn_disco_certmgmt_certificate_extension], la tâche requiert une approbation.
   - Il est impossible de renouveler les certificats si l'autorité de certification et l'ID de commande ou l'empreinte digitale sont manquants dans la table Extension de certificat [sn_disco_certmgmt_certificate_extension]. Découvrez le certificat via la requête de l'autorité de certification pour renseigner les détails requis dans la table d'extension de certificat. Une fois la fonction Découverte exécutée, sélectionnez la politique d'acheminement et approuvez la tâche.
2. Une tâche est créée pour le certificat commandé, ce qui déclenche le flux de demande d'un certificat de renouvellement.
3. Une fois la demande envoyée, le flux automatisé sollicite le certificat auprès de l'autorité de certification.

   **Remarque :**
   L'étape Powershell est utilisée pour l'autorité de Microsoft certification. Cela nécessite le module d'extension : com.glide.hub.action_step.powershell.

4. L'ID de commande est ensuite stocké dans la table Tâche de certification [sn_disco_certmgmt_certificate_task] et dans la table Extension de certificat [sn_disco_certmgmt_certificate_extension].

   **Remarque :**
   pour Entrust CA Gateway, le numéro de série et l'ID d'inscription du certificat sont récupérés. Le numéro de série est stocké dans la table Extension de certificat [sn_disco_certmgmt_certificate_extension].

5. Toutes les 30 minutes, la tâche planifiée « DigiCert – Suivre l'état de la commande de certificats » s'exécute et vérifie l'état.

**Remarque :**

Le système récupère les détails du certificat sélectionné à partir de la table Extension de certificat [sn_disco_certmgmt_certificate_extension] et demande à l'autorité de certification de renouveler le certificat. Il est impossible de renouveler les certificats si l'autorité de certification, l'ID de commande ou l'empreinte digitale sont manquants dans cette table. Si, pour une raison quelconque, ces détails supplémentaires sont manquants pour renouveler le certificat, le système génère un message et fournit des instructions pour résoudre le problème. Dans ce cas, vous devez détecter le certificat à l'aide de la fonction de détection basée sur l'autorité de certification. Pour plus d'informations, consultez Exécuter la détection de certificat via une requête d'autorité de certification pour renseigner ces détails dans la table d'extension de certificat.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Révoquer un certificat à l'aide de la gestion automatisée des certificats

Demandez un certificat de révocation pour une application. La révocation ne nécessite aucune approbation si l'ID de commande et l'ID de certificat sont présents dans la table Extension de certificat. Si l'ID de commande et l'ID de certificat ne figurent pas dans la table Extension de certificat, la tâche requiert une approbation.

#### Avant de commencer

Assurez-vous que le catalogue de gestion des certificats est activé et qu'une politique d'acheminement est créée.

Rôle requis : pki_admin ou admin

**Remarque :**
Actuellement, les approbations sont prises en charge uniquement dans l'expérience d'approbation du prestataire.

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Catalogue de services** > **Gestion des certificats**.
2. Sélectionnez **Révoquer le certificat – Flux automatisé**.
3. Spécifiez le certificat délivré que vous souhaitez révoquer (par exemple, www.undefined.com).
   Vous pouvez sélectionner plusieurs certificats à révoquer.
4. Indiquez un motif approprié pour révoquer le certificat.
   Pour Microsoft CA, le motif doit être une valeur entière. Si une autre valeur est fournie, une valeur par défaut de 0 sera utilisée, c'est-à-dire non spécifiée.
5. Pour passer l'ordre de révocation, sélectionnez **Soumettre**.
6. Dans la fenêtre contextuelle de confirmation, sélectionnez **OK**.

#### Résultats

1. Une tâche est automatiquement créée lorsque vous demandez une révocation.
   - Si l'ID de commande et l'ID de certificat sont présents dans la table Extension de certificat [sn_disco_certmgmt_certificate_extension], la révocation ne nécessite aucune approbation.
   - Si l'ID de commande et l'ID de certificat ne figurent pas dans la table Extension de certificat [sn_disco_certmgmt_certificate_extension], la révocation nécessite une approbation.
   - Si le numéro de série pour Entrust CA Gateway ne figure pas dans la table Extension de certificat [sn_disco_certmgmt_certificate_extension], la tâche sollicite l'approbation.
2. Lorsque l'équipe PKI donne son approbation, le certificat est mappé sur l'autorité de certification en fonction de la politique d'acheminement sélectionnée.
3. L'opération de révocation est ainsi déclenchée pour l'autorité de certification sélectionnée qui utilise les API de CA.
4. Les détails sont stockés dans la table Extension de certificat.
5. Toutes les 30 minutes, la tâche planifiée suivante s'exécute et vérifie l'état : DigiCert – Suivre l'état de la commande de certificats.

   **Remarque :**
   Il n'existe aucune tâche planifiée pour Entrust CA Gateway et Microsoft CA.

6. Le certificat porte alors le marqueur Révoqué.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**

Il est impossible de révoquer les certificats si l'autorité de certification ou l'ID de commande sont manquants dans la table Extension de certificat [sn_disco_certmgmt_certificate_extension]. Pour Entrust CA Gateway, il est impossible de révoquer les certificats si le numéro de série est manquant. Découvrez le certificat via la requête de l'autorité de certification pour renseigner les détails requis dans la table d'extension de certificat. Découverte sélectionne alors la politique d'acheminement et approuve la tâche.

Révoquez la demande d'API de certificat. Si l'attribut « skip_approval » est défini sur vrai, le processus de révocation se termine plus rapidement. Si l'attribut « skip_approval » est défini sur faux, le processus de révocation se termine lorsque l'administrateur de l'autorité de certification DigiCert ou Entrust CA Gateway approuve ou rejette la demande de révocation. Pour ignorer l'étape d'approbation, la clé d'API doit disposer de privilèges d'administrateur.

### Intégrations et notifications de certificat

À partir de la version 1.2.0, Gestion et inventaires des certificats s'intègre parfaitement à Gestion des événements, fournissant une solution unifiée pour des opérations rationalisées. Cette intégration permet de générer des événements et des notifications, avec la possibilité supplémentaire d'envoyer des alertes à Slack, améliorant ainsi les mécanismes de communication et d'alerte au sein du Gestion et inventaires des certificats système.

### Intégrer Gestion des événements à Gestion et inventaires des certificats

Dans Gestion et inventaires des certificats les versions 1.2.0 et ultérieures, Gestion des événements peut créer des événements et des alertes pour les certificats arrivant à expiration et expirés, améliorant ainsi les capacités de surveillance du système.

### Avant de commencer

Assurez-vous que l'application Gestion des événements Store est installée.

Rôle requis : administrateur

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'intégration exploite cette fonctionnalité pour lancer des Studio de workflow événements. Il utilise un calendrier quotidien Découverte préexistant conçu pour identifier les certificats expirés ou arrivant à expiration, activant ainsi un flux secondaire. Lors de l'activation du flux secondaire, il vérifie l'installation de l'application Gestion des événements Store. Si l'application est installée, le flux secondaire génère un événement pour les certificats arrivant à expiration ou expirés.

### Procédure

1. Pour afficher toutes les alertes ou tous les événements générés, accédez à **Tout** > **Gestion des événements** > **Toutes les alertes** ou **Tout** > **Gestion des événements** > **Tous les événements**.
2. Pour exclure des événements de certificat spécifiques et empêcher les déclencheurs d'alerte, accédez à **Gestion des événements** > **Règles** > **Règles d'événements** et procédez comme suit.
   a. Sélectionnez la règle **Événements expirés/arrivant à expiration du certificat** .
   b. Sélectionnez l'onglet **Filtre d'événement** .
   c. Sélectionnez **Ignorer les événements qui correspondent à ce filtre**.
   d. Ajoutez tous les autres détails nécessaires, si nécessaire.
   e. Sélectionnez **Enregistrer**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Recevoir des notifications de certificat sur Slack

Dans la version 1.2.0 de Gestion et inventaires des certificats, configurez Slack des notifications pour rester informé des certificats arrivant à expiration et expirés. Recevez des alertes détaillées avec des liens URL pratiques pour plus d'informations.

#### Avant de commencer
Rôle requis : administrateur

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Une tâche planifiée vérifie Gestion et inventaires des certificats régulièrement les dates d'expiration des certificats stockés dans le champ valid_to de la table cmdb_ci_certificate. Lorsque les certificats ont expiré ou sont sur le point d'expirer, la tâche lance le flux secondaire Traiter le message Slack, qui envoie ensuite des notifications au canal désigné Slack .

#### Procédure

1. Configurez le spoke Slack .
2. Créez un bot Slack et ajoutez-le à un canal Slack.
3. Configurez les informations d'identification Slack par défaut .
4. Configurez des informations d'identification Slack personnalisées .

   Si la version de votre Slack spoke est 1.2.0, vous pouvez ignorer l'étape suivante concernant la récupération de l'ID de canal.

5. Obtenez l'ID de votre Slack canal.
   a. Accédez à **Slack**.
   b. Cliquez avec le bouton droit sur le canal.
   c. Sélectionner **Options supplémentaires** > **Copier le lien**.
   d. À partir du lien fourni, copiez la chaîne qui suit <archive/>.
6. Configurez la propriété ID du Slack canal.
   a. Accédez à la **Découverte** > **Propriétés**.
   b. Saisissez une valeur dans la propriété `glide.discovery.certs.slack_channel_id`ID de Slack canal .
7. Sélectionnez **Enregistrer**.

#### Résultats
Les notifications sont dirigées vers le canal spécifié dans Découverte les Slack propriétés. Si un certificat est affecté à un utilisateur et que son e-mail configuré correspond à l'e-mail Slack , l'utilisateur est marqué dans le Slack message. La Slack tâche planifiée s'exécute chaque semaine et vous pouvez ajuster sa fréquence en modifiant les paramètres de la tâche planifiée Notification de certificat.

### Génération de certificats via l'intégration Cert-Manager

Demandez un certificat via Kubernetes cert-manager à l'aide de l'émetteur ServiceNow externe (sn-external-issuer) et enregistrez le certificat et ses informations connexes en toute sécurité dans le Kubernetes cluster en tant que secret. Dans Kubernetes, un secret est un objet qui vous permet de stocker et de gérer des informations sensibles, telles que des mots de passe, des clés API et des certificats.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Besoins de déploiement

- Déployez cert-manager dans votre Kubernetes environnement. Mettez à jour **manager.yaml avec l'URL de l'instance, le** groupe propriétaire du certificat, le propriétaire du certificat, l'environnement et le suivi du renouvellement.
- Déployez l'émetteur ServiceNow externe (sn-external-issuer) dans votre Kubernetes environnement. Créez un Kubernetes secret `clusterissuer-servicenow-credentials` avec le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'instance, en vous assurant que l'utilisateur dispose des rôles nécessaires pour demander un certificat.

## ServiceNow Émetteur externe (sn-external-issuer)

- Les émetteurs externes étendent les fonctionnalités du gestionnaire de certificats pour émettre des certificats par le biais d'API et de services non essentiels.
- L'émetteur ServiceNow externe est une implémentation spécifique à ServiceNow d'un émetteur externe.
- Lorsqu'une nouvelle tâche de certificat est créée, son UID de demande de certificat et son ID système de tâche de certification sont stockés dans le cache JSON local et dans la table UID de demande de certificat vers la carte de tâche sur l'instance.
- L'émetteur ServiceNow externe interroge l'instance pour surveiller l'état de la tâche de certificat.
- Si la tâche de certification est à l'état **Travail en cours** , son UID de demande de certificat et son ID système de tâche de certification sont ajoutés à la table de carte d'UID d'émetteur externe sur l'instance et dans le cache JSON local. Pendant ce temps, Cert-manager tente automatiquement de demander le certificat.
- À la réception d'une demande de certificat, le gestionnaire de certificat recherche une tâche correspondante dans le cache JSON local. S'il est trouvé, il interroge la même tâche ; Dans le cas contraire, il interroge l'instance pour les enregistrements à partir de la table Carte d'UID de l'émetteur externe et remplit le cache JSON local.
- Une fois que la tâche est marquée comme terminée et que le certificat est généré, l'émetteur ServiceNow externe envoie une autre demande à l'instance, télécharge la pièce jointe du certificat et met à jour la ressource de certificat et le secret correspondant dans Kubernetes.

## Déploiement de l'émetteur externe ServiceNow dans Kubernetes

Le déploiement de l'émetteur externe ServiceNow dans Kubernetes implique les étapes suivantes :

1. Sur la page de téléchargement de l'instance ServiceNow, procurez-vous le package ZIP du graphique en barres ou du YAML.
2. Personnalisez les fichiers manager.yaml ou values.yaml selon vos besoins pour votre cas d'utilisation spécifique. Ces fichiers peuvent inclure des informations essentielles telles que l'URL de l'instance et le groupe propriétaire du certificat.
3. Créez un Kubernetes secret nommé `clusterissuer-servicenow-credentials` avec le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'instance.

   Exemple de commande :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Créez un Kubernetes secret nommé clusterissuer-servicenow-credentials avec le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'instance. Exemple de commande :

```
kubectl create secret generic clusterissuer-servicenow-credentials
        --from-literal=user=<user_name> --from-literal=password=<password> -n
      system
```

- Assurez-vous que l'utilisateur dispose des rôles nécessaires pour demander des certificats.

4. Exécutez les commandes suivantes pour le déploiement.

```
kubectl create ns system
kubectl apply -f crd
kubectl apply -f rbac
kubectl apply -f issuers
kubectl apply -f manager/manager.yaml
```

5. (Facultatif) Personnalisez toutes les configurations supplémentaires dans les fichiers en fonction de vos besoins spécifiques.
6. Assurez-vous que le déploiement est réussi et que l'émetteur externe ServiceNow est opérationnel.

## Demander un nouveau flux de certificats

Après le déploiement, soumettez une ressource de certificat avec les informations suivantes dans un fichier nommé certificate_clusterissuer.yaml.

- issuerRef : clusterissuer-servicenow
- Émetteur : Issuer-ServiceNow
- type : ClusterIssuer
- issuerRef : servicenow-issuer.servicenow.com

Voici un exemple de ressource de certificat :

```
apiVersion: cert-manager.io/v1
kind: Certificate
metadata:
name: certificate-by-clusterissuer
spec:
commonName: certificate-by-clusterissuer.servicenow.com
secretName: certificate-by-clusterissuer
dnsNames:
- servicenow.com
- foo.servicenow.com
issuerRef:
name: clusterissuer-servicenow
group: servicenow-issuer.servicenow.com
kind: ClusterIssuer
```

Appliquer la ressource de certificat à l'aide de kubectl apply -f certificate_clusterissuer.yaml

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Utiliser Gestion et inventaires des certificats

Gestion et inventaires des certificats est un outil puissant pour le suivi centralisé et la gestion efficace des certificats numériques, garantissant la conformité en matière de sécurité et la rationalisation des opérations.

### Référence Gestion et inventaires des certificats

Les rubriques de référence fournissent des informations supplémentaires sur Gestion et inventaires des certificats le tableau de bord et les composants, y compris les tables, les modèles et les termes.

### Tables Gestion et inventaires des certificats

Gestion et inventaires des certificats Les tables fournissent un système centralisé pour suivre et gérer les certificats numériques. Ils capturent les détails clés, y compris les certificats détectés, les emplacements d'installation, les données historiques et les tâches associées telles que les renouvellements et les demandes. Ce cadre de travail garantit une gestion efficace des certificats, en prenant en charge la sécurité, la conformité et rationalise des opérations.

#### Tables Gestion et inventaires des certificats

| Table | Description |
|---|---|
| Certificat unique<br><br>[cmdb_ci_certificate] | La découverte remplit cette table avec un enregistrement pour chaque certificat unique détecté pour la gestion des certificats. La colonne Empreinte digitale est propre à chaque certificat de serveur.<br><br>**Remarque :**<br>Vous pouvez également afficher l'ensemble de la chaîne de certificats à l'aide de la liste connexe de la table Certificat unique. |
| Certificat installé<br><br>[sn_disco_certmgmt_cmdb_installed_certificate] | La découverte remplit cette table avec tous les certificats détectés et affiche tous les emplacements où les certificats sont installés. Cette table ne contient aucune référence au CI de serveur et ne passe pas par IRE. Toutes les relations avec le certificat géré sont stockées dans la table Relation de CI [cmdb_rel_ci]. Les relations peuvent concerner les serveurs, les applications ou les services d'entreprise. |
| Certificat détecté<br><br>[sn_disco_certmgmt_certificate_history] | Les certificats détectés sont tout d'abord stockés dans cette table dans le cadre de la sonde Shazzam et du capteur de détection d'URL ; cette table affiche la charge utile XML de tous les certificats avec cette adresse. |
| Domaine du certificat<br><br>[certificate_domain] | Stocke un ou plusieurs domaines pour le nom alternatif du sujet. |
| Tâche de certification<br><br>[sn_disco_certmgmt_certificate_task] | Stocke toutes les tâches de renouvellement de certificat et les tâches de demande de nouveau certificat. |
| URL du certificat<br><br>[sn_disco_certmgmt_cert_url] | Contient une liste d'URL par ligne à cibler pour la détection de certificat. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Tables Gestion et inventaires des certificats (suite)

| Table | Description |
|---|---|
| Informations d'identification de gestion des certificats<br><br>[sn_disco_certmgmt_certificate_management_credential]<br><br>(Version 1.1.7 Inventaire et gestion des certificats) | Stocke les types d'autorité de certification, y compris GoDaddy et DigiCert. Les autres types de CA sont renseignés en fonction du script certificate_authority. Seul le rôle discovery_admin peut créer d'autres informations d'identification de CA. La prise en charge des informations d'identification externes sera disponible dans une version ultérieure. |
| URL de certificat programmé<br><br>[sn_discovery_cert_url_sched_m2m] | Relie les URL de détection [discovery_cert_url] à une planification de détection particulière [discovery_schedule]. |
| Autorité de certification<br><br>[sn_disco_certmgmt_ca]<br><br>(Version 1.3.8 Inventaire et gestion des certificats) | Contient le nom de l'autorité de certification et l'URL de base de l'API REST. |
| URL de l'API de l'autorité de certification<br><br>[sn_disco_certmgmt_ca_api_url]<br><br>(Version 1.3.8 Inventaire et gestion des certificats) | Contient la référence de l'autorité de certification, l'URL du point de terminaison de l'API REST et le type de validation du certificat. |
| Politique d'acheminement<br><br>[sn_disco_certmgmt_routing_policy]<br><br>(Version 1.3.8 Inventaire et gestion des certificats) | Décide quelle autorité de certification doit être contactée pour les opérations de certification. Cette table contient les attributs CA, URL CA, Informations d'identification, Groupe d'approbation, Groupe d'affectation et CSR. |
| Tâche de certification automatisée<br><br>[sn_disco_certmgmt_task]<br><br>(Version 1.3.8 Inventaire et gestion des certificats) | Contient toutes les tâches automatisées de demande de certificat (nouvelles, renouvelables et révoquer). |
| Nouvelles tâches de certification<br><br>[sn_disco_certmgmt_new_task]<br><br>(Version 1.3.8 Inventaire et gestion des certificats) | S'étend à partir de sn_disco_certmgmt_task et contient de nouvelles tâches de demande de certificat. |
| Renouveler les tâches de certification<br><br>[sn_disco_certmgmt_renew_task]<br><br>(Version 1.3.8 Inventaire et gestion des certificats) | S'étend à partir de sn_disco_certmgmt_task et contient des tâches de demande de certificat de renouvellement. |
| Révoquer les tâches de certification | S'étend à partir de sn_disco_certmgmt_task et contient des tâches de demande de certificat. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Tables Gestion et inventaires des certificats (suite)

| Table | Description |
|---|---|
| [sn_disco_certmgmt_revoke_task]<br><br>(Version 1.3.8 Inventaire et gestion des certificats) | |
| Extensions de certificat<br><br>[sn_disco_certmgmt_certificate_extension]<br><br>(Version 1.3.8 Inventaire et gestion des certificats) | Stocke les informations de tous les certificats de serveur. |

### Modèles de Gestion et inventaires des certificats

Les modèles d'inventaire des certificats rationalisent la gestion des certificats numériques, garantissant une sécurité et une conformité améliorées ainsi qu'un contrôle efficace du cycle de vie, réduisant ainsi le risque de vulnérabilités. Gérez efficacement l'inventaire des certificats avec des modèles rationalisés.

### Gestion et inventaires des certificats Modèles et descriptions

| Modèle | Description |
|---|---|
| GoDaddy – Modèle de gestion des certificats (version 1.1.7 Inventaire et gestion des certificats) | Fait partie de l'application Certificate Inventory and Management. Vous permet d'importer et d'analyser les certificats à partir de votre autorité de certification (CA) GoDaddy. |
| DigiCert – Modèle de gestion des certificats (version 1.1.7 Certificate Inventory and Management) | Fait partie de l'application Certificate Inventory and Management. Vous permet d'importer et d'analyser les certificats à partir de votre autorité de certification (CA) DigiCert. |
| Entrust : modèle de gestion des certificats (version 1.2.0 : inventaire et gestion des certificats) | Fait partie de l'application Certificate Inventory and Management. Vous permet d'importer et d'analyser les certificats à partir de votre autorité de certification (CA) Entrust. |
| Sectigo - Modèle de gestion des certificats (version 1.2.0 Inventaire et gestion des certificats) | Fait partie de l'application Certificate Inventory and Management. Vous permet d'importer et d'analyser les certificats à partir de votre autorité de certification (CA) Sectigo. |
| Importer un modèle de certificat SSL<br><br>Version 1.1.7 Gestion et inventaires des certificats. | Vous permet de détecter les certificats en important des certificats à partir de fichiers. |
| **Amazon AWS - Modèle de gestionnaire de certificats** et **Amazon AWS - Collecter les balises de certification sont des bibliothèques partagées** . | Détecte les certificats dans le cadre de Cloud AWS Discovery. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Gestion et inventaires des certificats Modèles et descriptions (suite)**

| Modèle | Description |
|---|---|
| Gestion et inventaires des certificats, au moins 3.4.0.<br><br>Modèles de détection et de mappage des services, au moins 1.12.0. | |
| **Google Cloud Platform (GCP) - Modèle de certificats de gestionnaire de certificats** et **Google Cloud Platform (GCP) - Modèle de certificats classiques** .<br><br>Gestion et inventaires des certificats, au moins 3.4.0.<br><br>Modèles de détection et de mappage des services, au moins 1.12.0. | Détecte les certificats dans le cadre de Cloud GCP Discovery. |
| **Azure – Modèle de certificats Key Vault** .<br><br>Gestion et inventaires des certificats, au moins 3.4.0.<br><br>Modèles de détection et de mappage des services, au moins 1.12.0. | Détecte les certificats dans le cadre de Cloud Azure Discovery. |

### AWS Détection du gestionnaire de certificats

Détection dans le cloud utilise des modèles pour détecter les données de certificat gérées par le Amazon AWS Cloud gestionnaire de certificats (ACM). La détection de ces données nécessite l'installation et la mise à jour Modèles de détection et de mappage des services et Gestion et inventaires des certificats.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Vérifier la configuration d'un AWS compte**

Pour plus d'informations, voir Explorer Détection dans le cloud

**Vérifier l'installation des modules d'extension**

Gestion et inventaires des certificats (sn_disco_certmgmt) au moins 3.4.0

Modèles de détection et de mappage des services (sn_itom_pattern) au moins 1.12.0

**Vérifiez qu'il Détection dans le cloud dispose des autorisations nécessaires pour détecter AWS**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Exécutez les commandes suivantes avec AWS l'interface de ligne de commande pour vérifier les autorisations et les politiques attachées à votre rôle IAM actif :

- Répertorier les certificats

  `AWS_PAGER='' AWS ACM List-Certificates --region <region>`

- Décrire les certificats

  `AWS_PAGER='' awsacm describe-certificate --certificate-arnarn :aws :acm :<region> :<accout_id> :certificate/<certificate_id>`

- Obtenir des certificats

  `AWS_PAGER='' awsacm get-certificate --certificate-arnarn :aws :acm :<region> :<account_id> :certificate/<certificate_id>`

- Obtenir des balises

  `AWS_PAGER='' awsresourcegroupstagggingapi get-resources --tags-per-page 100 --resource-type-filters 'acm :certificat'`

**Définir la configuration de la propriété système**

Lorsque la propriété *`sn_itom_pattern.issuer_certificate_search_by_idn`* système est définie sur **faux**, Découverte utilise les empreintes digitales du certificat pour trouver les émetteurs et les émetteurs racine.

**Vérifier les Serveur MID exigences**

Ils Serveur MID doivent avoir soit la capacité ALL, soit l'aptitude AWS.

**Vérifier la configuration du Détection dans le cloud calendrier**

Pour plus d'informations, voir Créer un calendrier de détection dans Espace de travail de détection dans le cloud

## Vérifier les autorisations de l'API REST

Télécharger le Détection dans le cloud Feuille de calcul des autorisations de l'API REST afin que vous puissiez accorder aux utilisateurs les autorisations nécessaires à l'exécution des Découverte schémas. De nouveaux modèles sont disponibles tous les trimestres. Vérifiez donc régulièrement pour vous assurer que vous disposez de la dernière version de la feuille de calcul.

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

Le modèle **Amazon AWS - Certificate Manager** et la bibliothèque partagée **Amazon AWS - Collecter les balises de certificats** prennent en charge la détection de la table et des champs suivants.

| Champ | Description |
|---|---|
| Certificats uniques [cmdb_ci_certificate] | |
| Nom | Nom d'hôte/domaine associé au certificat.<br><br>Par exemple, *`*.service-now.com`* |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Empreinte digitale | La valeur de hachage du certificat.<br>Par exemple, *d708c8583c78c176d5df1a4f01aac746294 e390a03038f280b0d8f5efbc8a0* |
| Algorithme d'empreintes digitales | L'algorithme utilisé pour effectuer le hachage du certificat. Par exemple, Découverte calcule empreintes digitales par l'algorithme SHA-256, de sorte que la valeur renseignée est : *SHA* |
| Numéro de série | Le numéro de série du certificat. Par exemple, *70 d8 c9 52 77 1c 2d 54 97 00 0e 21 05 84 d 76 b5 e8 c1 73* |
| Nom commun du sujet | Nom d'hôte/domaine associé au certificat. Par exemple, **.service-now.com* |
| Nom unique du sujet | Nom unique de l'entité à laquelle le certificat est délivré.<br>Le nom unique du sujet se compose des éléments suivants<br>• Nom commun (CN).<br>• Organisation (O) : organisation qui possède le domaine auquel le certificat a été délivré.<br>• Unité organisationnelle (OU) : l'unité organisationnelle qui possède le domaine pour leque certificat est émis. |
| Nom commun de l'émetteur | Nom usuel de l'émetteur du certificat. Par exemple, Entrust Certification Authority |
| Nom unique de l'émetteur | Nom unique de l'émetteur du certificat.<br>Le nom unique de l'émetteur se compose des éléments suivants<br>• Nom commun (NC) : l'autorité qui a délivré le certificat. Par exemple, *Entrust Certification Authority*.<br>• Organisation (O) : organisation qui a émis le certificat. Par exemple, *« Entrust », Inc*<br>• Unité organisationnelle (OU) : l'unité qui a les droits légaux d'émettre le certificat. |
| Suivi de renouvellement | Indique s'il convient de créer des tâches prioritaires 1 ou 3 pour les certificats arrivant à expiration.<br>Découverte Définit le **suivi de renouvellement** sur *priority3* lorsque le *glide.discovery.certs.enable_renewal_task_creation_for_discovered_certific* de propriété système est défini sur **vrai**. |
| Date de début de validité | Le certificat est valide à partir de cette date (UTC). Par exemple, *25/09/2023 10:43:03* |
| Date de fin de validité | Date d'expiration du certificat (UTC). Par exemple, 2024-09-24 10:43:03 |
| Organisation du sujet | Organisation (O) à laquelle le certificat est délivré. |
| Unité organisationnelle du sujet | Unité organisationnelle (OU) à laquelle le certificat est délivré. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Pays de l'objet | Pays (C) de l’organisation à laquelle le certificat est délivré. Renseigné dans un code de pays à deux lettres. |
| État du sujet | Région, État (ST) ou province de l’organisation à laquelle le certificat est délivré. Renseigné avec un code à de lettres. |
| Localité du sujet | Ville, emplacement (L) de l’organisation à laquelle le certificat est délivré. |
| E-mail du sujet | Adresse e-mail de l’organisation à laquelle le certificat est délivré. |
| Émetteur | Référence à l’entité qui a signé et délivré le certificat. La référence est disponible si le certificat émis fait partie même charge utile. |
| Émetteur racine | Référence au certificat racine. La référence est disponible si le certificat émis fait partie de la même charge util |
| Nom alternatif du sujet | Nom de l’enregistrement du domaine de certificat. |

## Relations CI

Le modèle **Amazon AWS - Gestionnaire de certificats** et la bibliothèque partagée **Amazon AWS - Collecter les balises de certificats** prennent en charge la détection des relations suivantes :

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Certificat unique [cmdb_ci_certificate] | Hosts::Hosted on | Centre de données AWS [cmdb_ci_aws_datacenter] |
| Certificat unique [cmdb_ci_certificate] | Hosts::Hosted on | Compte de services dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service_account] |
| Valeur clé [cmdb_key_value] | Référence | Certificat unique [cmdb_ci_certificate] |

### GCP Détection du gestionnaire de certificats

Détection dans le cloud utilise des modèles pour détecter les données de certificat gérées par le GCP gestionnaire de certificats. La détection de ces données nécessite l’installation et la mise à jour Modèles de détection et de mappage des services et Gestion et inventaires des certificats.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Vérifier la configuration d’un GCP compte**

Pour plus d'informations, voir Explorer Détection dans le cloud

**Vérifier l’installation des modules d’extension**

Gestion et inventaires des certificats (sn_disco_certmgmt), au moins 3.4.0

Modèles de détection et de mappage des services (sn_itom_pattern), au moins 1.12.0

**Vérifier la configuration de la propriété système**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Lorsque la propriété *sn_itom_pattern.issuer_certificate_search_by_idn* système est définie sur **Faux**, Découverte utilise les empreintes digitales du certificat pour trouver les émetteurs et les émetteurs racine.

**Vérifier les Serveur MID exigences**

Ils Serveur MID doivent avoir **soit la capacité TOUTE, soit** l'aptitude **GCP** .

**Vérifier la configuration du Détection dans le cloud calendrier**

Pour plus d'informations, voir Créer un calendrier de détection dans Espace de travail de détection dans le cloud

## Vérifier les autorisations de l'API REST

Télécharger le Détection dans le cloud Feuille de calcul des autorisations de l'API REST afin que vous puissiez accorder aux utilisateurs les autorisations nécessaires à l'exécution des Découverte schémas. De nouveaux modèles sont disponibles tous les trimestres. Vérifiez donc régulièrement pour vous assurer que vous disposez de la dernière version de la feuille de calcul.

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

Le modèle **Google Cloud Platform (GCP) - Certificate Manager Certificates** et **le modèle Google Cloud Platform (GCP) - Classic Certificates** prennent en charge la détection des tables et des champs suivants.

| Champ | Description |
|---|---|
| Certificats uniques [cmdb_ci_certificate] | |
| Nom | Nom d'hôte/domaine associé au certificat.<br>Par exemple, **.service-now.com* |
| Numéro de série | Le numéro de série du certificat. Par exemple, *70 d8 c9 52 77 1c 2d 54 97 00 0e 21 05 84 c 76 b5 e8 c1 73* |
| Nom commun du sujet | Nom d'hôte/domaine associé au certificat. Par exemple, **.service-now.com* |
| Nom unique du sujet | Nom unique de l'entité à laquelle le certificat est délivré.<br>Le nom unique du sujet se compose des éléments suivants<br>• Nom commun (CN).<br>• Organisation (O) : organisation qui possède le domaine auquel le certificat a été délivré.<br>• Unité organisationnelle (OU) : l'unité organisationnelle qui possède le domaine pour leque certificat est émis. |
| Nom commun de l'émetteur | Nom usuel de l'émetteur du certificat. Par exemple, Entrust Certification Authority. |
| Nom unique de l'émetteur | Nom unique de l'émetteur du certificat.<br>Le nom unique de l'émetteur se compose des éléments suivants |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| | • Nom commun (NC) : l'autorité qui a délivré le certificat. Par exemple, *Entrust Certification Authority*.<br>• Organisation (O) : organisation qui a émis le certificat. Par exemple, *« Entrust », Inc*<br>• Unité organisationnelle (OU) : l'unité qui a les droits légaux d'émettre le certificat. |
| Suivi de renouvellement | Indique s'il convient de créer des tâches prioritaires 1 ou 3 pour les certificats arrivant à expiration.<br>Découverte Définit le **suivi de renouvellement** sur *priority3* lorsque le *glide.discovery.certs.enable_renewal_task_creation_for_discovered_certific* de propriété système est défini sur **vrai**. |
| Date de début de validité | Le certificat est valide à partir de cette date (UTC). Par exemple, *25/09/2023 10:43:03* |
| Date de fin de validité | Date d'expiration du certificat (UTC). Par exemple, 2024-09-24 10:43:03 |
| Organisation du sujet | Organisation (O) à laquelle le certificat est délivré. |
| Unité organisationnelle du sujet | Unité organisationnelle (OU) à laquelle le certificat est délivré. |
| Pays de l'objet | Pays (C) de l'organisation à laquelle le certificat est délivré. Renseigné dans un code de pays à deux lettres. |
| État du sujet | Région, État (ST) ou province de l'organisation à laquelle le certificat est délivré. Renseigné avec un code à de lettres. |
| Localité du sujet | Ville, emplacement (L) de l'organisation à laquelle le certificat est délivré. |
| E-mail du sujet | Adresse e-mail de l'organisation à laquelle le certificat est délivré. |
| Émetteur | Référence à l'entité qui a signé et délivré le certificat. La référence est disponible si le certificat émis fait partie même charge utile. |
| Émetteur racine | Référence au certificat racine. La référence est disponible si le certificat émis fait partie de la même charge util |
| Nom alternatif du sujet | Nom de l'enregistrement du domaine de certificat. |

Traduction automatique

## Relations CI

Le modèle **Google Cloud Platform (GCP) - Certificate Manager Certificates** et le modèle **Google Cloud Platform (GCP) - Certificats classiques** prennent en charge la détection des relations suivantes :

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Certificat unique [cmdb_ci_certificate] | Hosts::Hosted on | Centre de données Google [cmdb_ci_google_datacenter] |
| Certificat unique [cmdb_ci_certificate] | Hosts::Hosted on | Compte de services dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service_account] |

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Valeur clé [cmdb_key_value] | Référence | Certificat unique [cmdb_ci_certificate] |

### Azure Détection du certificat du coffre-fort à clé

Détection dans le cloud utilise des modèles pour détecter Azure les certificats Key Vault. La détection de ces données nécessite l'installation et la mise à jour Modèles de détection et de mappage des services et Gestion et inventaires des certificats.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Vérifier la configuration d'un Azure compte**

Pour plus d'informations, voir Explorer Détection dans le cloud

**Vérifier l'installation des modules d'extension**

Gestion et inventaires des certificats (sn_disco_certmgmt), au moins 3.4.0

Modèles de détection et de mappage des services (sn_itom_pattern), au moins 1.12.0

**Vérifier la configuration de la propriété système**

Vérifiez que l'option `sn_itom_pattern.issuer_certificate_search_by_idn` définie sur **Vrai** permet de configurer Découverte la recherche d'émetteurs par nom unique d'émetteur uniquement. Découverte impossible de calculer l'empreinte digitale pour chaque certificat de la chaîne, car les enregistrements PFX des certificats de valeur de clé ne contiennent pas de chaînes de certificats.

**Vérifier les Serveur MID exigences**

Ils Serveur MID doivent avoir **soit la capacité ALL** , soit la capacité **Azure** .

**Vérifier la configuration du Détection dans le cloud calendrier**

Pour plus d'informations, voir Créer un calendrier de détection dans Espace de travail de détection dans le cloud

## Vérifier les autorisations de l'API REST

Télécharger le Détection dans le cloud Feuille de calcul des autorisations de l'API REST afin que vous puissiez accorder aux utilisateurs les autorisations nécessaires à l'exécution des Découverte schémas. De nouveaux modèles sont disponibles tous les trimestres. Vérifiez donc régulièrement pour vous assurer que vous disposez de la dernière version de la feuille de calcul.

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

Le modèle **Azure – Key Vault Certificates** prend en charge la détection de la table et des champs suivants.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Certificats uniques [cmdb_ci_certificate] | |
| Nom | Nom d'hôte/domaine associé au certificat.<br>Par exemple, *.service-now.com |
| Numéro de série | Le numéro de série du certificat. Par exemple, 70 d8 c9 52 77 1c 2d 54 97 00 0e 21 05 84 d 76 b5 e8 c1 73 |
| Nom commun du sujet | Nom d'hôte/domaine associé au certificat. Par exemple, *.service-now.com |
| Nom unique du sujet | Nom unique de l'entité à laquelle le certificat est délivré.<br>Le nom unique du sujet se compose des éléments suivants<br>• Nom commun (CN).<br>• Organisation (O) : organisation qui possède le domaine auquel le certificat a été délivré.<br>• Unité organisationnelle (OU) : l'unité organisationnelle qui possède le domaine pour leque certificat est émis. |
| Nom commun de l'émetteur | Nom usuel de l'émetteur du certificat. Par exemple, Entrust Certification Authority |
| Nom unique de l'émetteur | Nom unique de l'émetteur du certificat.<br>Le nom unique de l'émetteur se compose des éléments suivants<br>• Nom commun (NC) : l'autorité qui a délivré le certificat. Par exemple, Entrust Certification Authority.<br>• Organisation (O) : organisation qui a émis le certificat. Par exemple, « Entrust », Inc<br>• Unité organisationnelle (OU) : l'unité qui a les droits légaux d'émettre le certificat. |
| Suivi de renouvellement | Indique s'il convient de créer des tâches prioritaires 1 ou 3 pour les certificats arrivant à expiration.<br>Découverte Définit le **suivi de renouvellement** sur priority3 lorsque le glide.discovery.certs.enable_renewal_task_creation_for_discovered_certific de propriété système est défini sur **vrai**. |
| Date de début de validité | Le certificat est valide à partir de cette date (UTC). Par exemple, 25/09/2023 10:43:03 |
| Date de fin de validité | Date d'expiration du certificat (UTC). Par exemple, 2024-09-24 10:43:03 |
| Organisation du sujet | Organisation (O) à laquelle le certificat est délivré. |
| Unité organisationnelle du sujet | Unité organisationnelle (OU) à laquelle le certificat est délivré. |
| Pays de l'objet | Pays (C) de l'organisation à laquelle le certificat est délivré. Renseigné dans un code de pays à deux lettres. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| État du sujet | Région, État (ST) ou province de l'organisation à laquelle le certificat est délivré. Renseigné avec un code à de lettres. |
| Localité du sujet | Ville, emplacement (L) de l'organisation à laquelle le certificat est délivré. |
| E-mail du sujet | Adresse e-mail de l'organisation à laquelle le certificat est délivré. |
| Émetteur | Référence à l'entité qui a signé et délivré le certificat. La référence est disponible si le certificat émis fait partie même charge utile. |
| Émetteur racine | Référence au certificat racine. La référence est disponible si le certificat émis fait partie de la même charge util |
| Nom alternatif du sujet | Nom de l'enregistrement du domaine de certificat. |

## Relations CI

Le modèle **Azure – Key Vault Certificates** prend en charge la détection des relations suivantes :

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Certificat unique [cmdb_ci_certificate] | Hosts::Hosted on | Centre de données Azure [cmdb_ci_azure_datacenter] |
| Certificat unique [cmdb_ci_certificate] | Hosts::Hosted on | Compte de services dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service_account] |
| Valeur clé [cmdb_key_value] | Référence | Certificat unique [cmdb_ci_certificate] |

### Détection du KeyStore Java et du magasin de certificats Windows

Découverte utilise la section **d'extension Collecter les certificats** des modèles **Linux Server** et **Windows OS – Servers** pour détecter les certificats stockés dans le Java KeyStore ou Windows le Certificate Store. La détection des informations de certificat nécessite l'installation et la mise à jour Modèles de détection et de mappage des services et Gestion et inventaires des certificats.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Vérifiez que les modules d'extension suivants sont à jour**

- Modèles de détection et de mappage des services (sn_itom_pattern), au moins 1.12.0
- Gestion et inventaires des certificats (sn_disco_certmgmt), au moins 3.4.0

**Vérifiez que le modèle est activé**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

L’extension **de modèle Collecter des certificats est désactivée** par défaut. Dans la liste **Schémas de détection**, vérifiez que le champ **Actif** est défini sur **vrai sur l’extension** de modèle**Collecter des certificats**.

**Vérifier la configuration des informations d’identification Java KeyStore**

Dans le module **Informations d’identification Discovery** , sélectionnez **Informations d’identification JKS**. Assurez-vous d’avoir configuré la relation IP de découverte. Dans le champ**Type**, insérez `java_keystore`. Pour plus d'informations, voir Getting started with credentials

**Vérifier la configuration du Découverte calendrier**

Pour en savoir plus, consultez la rubrique Exécuter des détections dans votre réseau .

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

La section **d’extension Collecter des certificats** des modèles **Linux Server** et **Windows OS – Servers** prend en charge la détection de la table et des champs suivants.

| Champ | Description |
|---|---|
| Certificats uniques [cmdb_ci_certificate] | |
| Empreinte digitale [fingerprint] | Numéro d’empreinte digitale du certificat. |
| Numéro de série [serial_number] | Le numéro de série du certificat. |
| Algorithme de signature [signature_algorithm] | L’algorithme de signature du certificat. |
| Algorithme d’empreintes digitales [fingerprint_algorithm] | L’algorithme des empreintes digitales du certificat. |
| Nom unique de l’émetteur [issuer_distinguished_name] | Nom unique de l’émetteur du certificat.<br>Le nom unique de l’émetteur se compose des éléments suivants<br>• Nom commun (NC) : l’autorité qui a délivré le certificat. Par exemple, *`Entrust Certification Authority`*.<br>• Organisation (O) : organisation qui a émis le certificat. Par exemple, *`« Entrust », Inc`*.<br>• Unité organisationnelle (OU) : l’unité qui a les droits légaux d’émettre le certificat. |
| Nom unique du sujet [subject_distinguished_name] | Nom unique de l’entité à laquelle le certificat est délivré.<br>Le nom unique du sujet se compose des éléments suivants<br>• Nom commun (CN).<br>• Organisation (O) : organisation qui possède le domaine auquel le certificat a été délivré.<br>• Unité organisationnelle (OU) : l’unité organisationnelle qui possède le domaine pour lequel le certificat est émis. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom commun du sujet [subject_common_name] | Nom d'hôte ou domaine associé au certificat. |
| Pays de l'objet [subject_country] | Pays (C) de l'organisation à laquelle le certificat est délivré. Renseigné dans un code de pays à deux lettres. |
| État du sujet [subject_state] | Région, État (ST) ou province de l'organisation pour laquelle le certificat est délivré. Ces données sont renseignées avec un code à deux lettres. |
| Localité du sujet [subject_locality] | Ville, emplacement (L) de l'organisation pour laquelle le certificat est délivré. |
| Unité organisationnelle du sujet [subject_organizational_unit] | Unité organisationnelle (OU) pour laquelle le certificat est délivré. |
| Organisation du sujet [subject_organization] | Organisation (O) pour laquelle le certificat est délivré. |
| E-mail du sujet [subject_email] | Adresse e-mail de l'organisation pour laquelle le certificat est émis. |
| Date de début de validité [valid_from] | Le certificat est valide à partir de cette date (affiché dans votre fuseau horaire). Par exemple, *25/09/2023 10:43:03* |
| Date de fin de validité [valid_to] | La date d'expiration du certificat (affiché dans votre fuseau horaire). Par exemple, 2024-09-24 10:43:03 |
| État [state] | Lorsque Découverte le certificat est collecté, le champ indique **qu'il est installé** |
| Nom alternatif du sujet [subject_alternative_name] | Une liste de références à des noms d'hôte alternatifs utilisés par le serveur. |
| Émetteur [issuer] | Dans ce champ, il y a une référence à l'enregistrement du certificat. L'émetteur est l'entité qui a signé et délivré le certificat. La référence est disponible si le certificat émis fait partie de la même charge utile. |
| Certificat installé [sn_disco_certmgmt_cmdb_installed_certificate] | |
| Méthode de détection [discovery_method] | Si un modèle a détecté ce certificat installé, le champ indique **le modèle**. |
| Source [source] | Adresse IP du serveur hôte sur lequel la détection est exécutée. |
| Serveur [server] | Serveur Windows Web basé sur Java ou serveur Web basé qui stocke le certificat dans les magasins de clés Java sur l'ordinateur hôte. |
| Émetteur racine [root_issuer] | Référence à l'enregistrement de certificat racine. La référence est disponible si le certificat émis fait partie de la même charge utile. |

## Termes propres à Gestion et inventaires des certificats

Le glossaire de gestion d'inventaire des certificats comprend un ensemble de définitions et d'explications concises sur les termes liés au suivi, au stockage et à la gestion des certificats numériques dans un environnement informatique.

**Autorité de certification (CA)**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Entité qui publie un certificat numérique.

**Empreinte digitale du certificat**

Inclut les informations propres au certificat, à savoir les métadonnées.

**Méthode de détection - CA (version 1.1.7 de Gestion et inventaires des certificats)**

Les certificats TLS appartenant à cette catégorie de méthode de détection sont détectés à partir d'une autorité de certification telle que GoDaddy ou DigiCert.

**Méthode de détection - Importation de certificat (version 1.1.7 de Gestion et inventaires des certificats)**

Les certificats TLS appartenant à cette catégorie de méthode de détection sont détectés en important les fichiers dans le système à l'aide de la fonction de détection basée sur des modèles.

**Méthode de détection - Port**

Les certificats TLS appartenant à cette catégorie de méthode de détection sont détectés à partir des ports d'écoute des serveurs distants.

**Méthode de détection - URL**

Les certificats TLS appartenant à cette catégorie de méthode de détection sont détectés à partir d'URL.

**Certificat externe**

Indique que le certificat numérique est signé par une autorité de certification racine ou intermédiaire.

**Certificat interne ou autosigné**

Indique que le certificat numérique est signé par la même entité dont il certifie l'identité ; par exemple, les certificats internes ou autosignés ne sont pas signés par des autorités de certification racines ou intermédiaires.

**Protocole TLS (Transport Layer Security)**

Protocole qui succède au protocole SSL. TLS est une version améliorée de SSL. Il fonctionne de la même façon que le protocole SSL, en utilisant le chiffrement pour protéger le transfert des données et des informations.

**Gestionnaire de confiance**

Valide le certificat TLS.

**Magasin de confiance**

Référentiel permettant de stocker les certificats d'autorité de certification.

**Certificats uniques par rapport aux certificats installés**

Unique : chaque instance ou empreinte digitale unique du certificat.

Installé : indique l'emplacement d'installation de chaque certificat détecté.

## Autorisations et éléments d'API de modèle des autorités de certification

Explorez les éléments d'API et les autorisations du modèle Autorités de certification (CA) pour obtenir un aperçu complet des fonctionnalités associées et des exigences d'autorisation.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Autorisations et éléments d'API

| Autorités de certification | Élément d'API |
|---|---|
| GoDaddy | • * /v1/certificates<br>• * /v1/certificates/{certificate_id}/download |
| DigiCert | • * /services/v2/order/certificate<br>• * /services/v2/certificate/{certificate_id}/chain |
| Entrust | • * / v2/certificates<br>• * / v2/certificates/{certificate_id} |
| Sectigo | • * /cert-manager/api/ssl/v1<br>• * /cert-manager/api/ssl/v1/collect/{certificate_id}/pem |

Les modèles disponibles avec la version 1.1.7 de Gestion et inventaires des certificats sont les suivants :

- GoDaddy
- DigitCert

Les modèles disponibles avec la version 1.2.0 de Gestion et inventaires des certificats sont les suivants :

- Entrust
- Sectigo

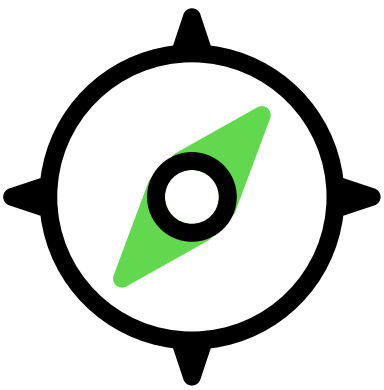
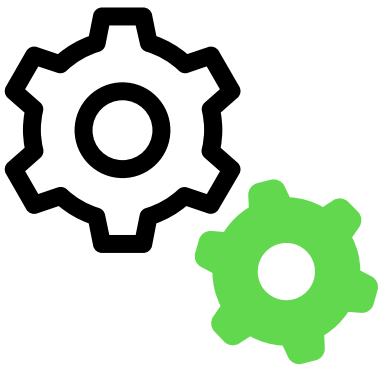
## Environnement de gestion automatisée des certificats

L'environnement de gestion automatisée des certificats (ACME) est un protocole permettant d'automatiser la gestion des certificats SSL/TLS.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Premiers pas

| Explorer | Configurer | Utiliser |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| En savoir plus sur ACME et ses avantages. | Installez et configurez ACME. | Utilisez ACME pour automatiser l'interaction entre une autorité de certification et un serveur. |

### Découverte d'ACME

ACME (Automated Certificate Management Environment) est un protocole de communication qui automatise l'interaction entre une autorité de certification (CA) et un serveur. Il rationalise les processus de demande, de renouvellement et de révocation des certificats SSL/TLS.

## Vue d'ensemble d'ACME

ACME utilise des messages au format JSON transmis via une connexion HTTPS sécurisée. Cette communication permet d'automatiser la gestion du cycle de vie des certificats, ce qui réduit les interventions manuelles et le risque d'erreurs.

ACME est une norme largement adoptée et utilisée par les administrateurs d'infrastructures à clé publique, les propriétaires de secteurs d'activité, les utilisateurs de la gestion des certificats, les administrateurs, les propriétaires de comptes et les gestionnaires d'équipe.

## Avantages ACME

Lors de la demande, du renouvellement ou de la révocation de certificats SSL/TLS, ACME offre des avantages significatifs :

- Il automatise les tâches associées à la gestion des certificats, réduisant ainsi la charge administrative pour les équipes informatiques.
- Il permet de vérifier que les certificats sont valides et à jour.
- Il élimine le besoin de tâches manuelles de gestion des certificats, ce qui réduit les coûts globaux.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Configuration d'ACME

La configuration de l'environnement de gestion automatisée des certificats (ACME) permet de configurer automatiquement les certificats SSL/TLS pour les serveurs Web, ce qui améliore la sécurité et simplifie l'administration.

## Créer les informations d'identification de l'autorité de certification ACME

Créez des informations d'identification ACME sur le site Web ou l'API de l'autorité de certification ACME à utiliser par votre logiciel client ACME pour interagir avec l'autorité de certification ACME (CA) pour demander, renouveler ou révoquer des certificats.

### Avant de commencer

Rôle requis : pki_admin ou admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Découverte** > **Informations d'identification**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Sur la page **Quel type d'informations d'identification voulez-vous créer ?** , sélectionnez **Informations d'identification de gestion des certificats**.
4. Renseignez les champs du formulaire.

**Formulaire Informations d'identification de gestion des certificats**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom des informations d'identification. |
| Alias d'informations d'identification | Alias d'informations d'identification qui sera lié aux informations d'identification de l'autorité de certification. |
| Type de CA | Type de l'autorité de certification (par exemple, Chiffrer ou Confier). |
| ACME | Option permettant d'activer le flux ACME pour le type d'autorité de certification Entrust.<br>**Remarque :**<br>Pour le type **d'autorité de certification Let's Encrypt,** cette option est sélectionnée par défaut. |
| Clé privée | Créez n'importe quelle clé privée ou générez un compte à l'aide de Let's Encrypt ou Entrust en déplacement et fournissez une clé privée avec le type de clé RSA ou ECDSA. |
| Type de clé | Algorithme de chiffrement de la clé privée (par exemple, RSA ou ECDSA). |
| ID clé | Utilisé pour la liaison de compte et fourni par l'autorité de certification.<br>**Remarque :**<br>Applicable pour le type **d'autorité de certification Entrust**. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Clé MAC | Utilisé pour la liaison de compte et fourni par l'autorité de certification.<br><br>**Remarque :**<br>Applicable pour le type **d'autorité de certification Entrust**. |

5. Sélectionnez **Mettre à jour**.

### Configurer la politique d'acheminement pour ACME

Configurez une politique d'acheminement pour établir un environnement de gestion automatisée des certificats (ACME). Il s'agit de créer une politique basée sur des facteurs tels que l'autorité de certification (CA), l'environnement et d'autres fonctionnalités, garantissant une gestion efficace des certificats SSL/TLS.

#### Avant de commencer
Rôle requis : pki_admin, flow_designer, action_designer ou admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Les demandes de certificat en double ne sont pas autorisées. Vous pouvez toutefois modifier ce paramètre en cochant la case Autoriser les demandes en double. Une demande de certificat est considérée comme un doublon si une autre tâche de certificat portant le même nom de domaine est encore en cours.

La politique d'acheminement détermine l'autorité de certification à contacter pour les opérations de certification. Elle contient les attributs CA, URL de CA, Informations d'identification, Groupe d'approbation, Groupe d'affectation et CSR. La politique d'acheminement déclenche le flux de demande de certificats pour des CI spécifiques.

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des certificats** > **Politiques d'acheminement des certificats**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Renseignez les champs du formulaire **Politique d'acheminement des certificats** .

   Pour obtenir la description des valeurs de champ, consultez la rubrique Formulaire de politique d'acheminement des certificats.
4. Sélectionnez **Mettre à jour**.

### Formulaire de politique d'acheminement des certificats

Remplissez le formulaire Politique d'acheminement des certificats pour configurer la politique d'acheminement pour ACME.

#### Politique d'acheminement des certificats

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom de la politique d'acheminement. |
| Autorité de certification | Autorité de certification utilisée pour créer un nouveau certificat ou pour renouveler ou révoquer |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Politique d'acheminement des certificats (suite)**

| Champ | Description |
|---|---|
| | des certificats. Les autorités de certification prises en charge en fonction de vos informations d'identification sont les suivantes :<br>• Chiffrons<br>• Entrust |
| Groupe d'affectation | Groupe auquel une tâche de certification manuelle est affectée. |
| Action du défi DNS | Option Flow Designer pour résoudre automatiquement les défis DNS (par exemple, script de base : **ACME Défi DNS : GoDaddy**).<br>**Remarque :** Vous pouvez également créer une action similaire au script de base pour prendre en charge n'importe quel autre fournisseur DNS. Le rôle flow_designer ou le rôle action_designer est requis pour cette action.<br>Si **Aucun** est sélectionné, les certificats nouveaux ou renouvelés sont effectués à l'aide du flux manuel ACME du défi DNS. |
| Alias d'informations d'identification | Alias d'informations d'identification lié aux informations d'identification de l'autorité de certification. |
| Objet du certificat | Indique si la demande de certificat a un objectif interne ou externe. |
| Groupe d'approbation des tâches | Groupe auquel l'approbation de tâche est affectée. |
| Groupe d'affectations de tâche DNS | Groupe auquel le défi DNS de cette tâche est affecté. |
| MID Server | Serveur MID pour les actions de certification. |

**Remarque :**

Les champs **Organisation**, **Unité organisationnelle**, **Localité**, **État**, **Pays** et **Adresse e-mail** acceptent les valeurs séparées par des virgules. Les champs **Nom commun du sujet** et **Nom alternatif du sujet** prennent des expressions regex. Le format regex comporte les restrictions suivantes :

- Ne doit pas contenir de virgules.
- Ne doit pas commencer ou se terminer par une barre oblique (/).

### Utilisation d'ACME

Utilisez l'environnement de gestion automatisée des certificats (ACME) pour demander, renouveler ou révoquer des certificats SSL/TLS.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

ACME est livré avec deux options :

- Flux manuel ACME du défi DNS

  L'utilisateur qui effectue lui-même les défis DNS.

- Flux automatisé ACME de défi DNS

  L'action de défi DNS sélectionnée dans la politique de routage ajoute automatiquement l'enregistrement de défi DNS aux enregistrements DNS du domaine.

Effectuez les tâches suivantes pour commencer à utiliser ACME :

- Demander un nouveau certificat à l'aide du flux manuel ACME du défi DNS
- Demander une nouvelle certification à l'aide du flux automatisé ACME du défi DNS
- Renouveler la certification à l'aide du flux manuel ACME du défi DNS
- Renouveler la certification à l'aide du flux automatisé ACME du défi DNS
- Révoquer la certification à l'aide du flux automatisé ACME

### Demander un nouveau certificat à l'aide du flux manuel ACME du défi DNS

Demandez un nouveau certificat et récupérez automatiquement les certificats d'une application à l'aide du flux manuel ACME du défi DNS.

#### Avant de commencer

- Le catalogue de gestion des certificats doit être activé.
- Une politique d'acheminement sans aucune action de défi DNS doit exister.

Rôle requis : demandeur de certificat, administrateur PKI, utilisateur PKI ou administrateur

**Remarque :**

Le demandeur du certificat est un utilisateur qui n'a pas le rôle d'administrateur PKI ou d'utilisateur PKI.

#### Procédure

1. Accédez au flux automatisé de demande de certificat.
   a. Accédez à la **Tout** > **Catalogue de services**.
   b. Sélectionnez **Gestion des certificats**.
   c. Sélectionnez **Flux automatisé**.
2. Sélectionnez **Demander une nouvelle certification (automatisé).**
3. Renseignez les champs du formulaire.

**Nouveau certificat**

| Champ | Description |
|---|---|
| Objet du certificat | Indique si la demande concerne un certificat interne ou externe. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | Pour les autorités de certification (par exemple, Let's Encrypt), sélectionnez **Externe**. |
| Demande de signature de certificat (CSR) | Demande de CSR contenant les informations sur le certificat. |
| Période de validité du certificat (en jours) | Nombre de jours de validité du certificat.<br>Pour Let's Encrypt, la période de validité maximale est de 90 jours. |
| Groupe propriétaire du certificat | Groupe pour lequel les tâches de certification seront générées. |
| Propriétaire du certificat | Nom ou rôle de la personne qui détiendra le certificat. |

Les attributs CSR suivants sont mis en correspondance et renseignés automatiquement en fonction des informations de certificat issues de CSR :

- Nom commun du sujet
- Nom alternatif du sujet
- Organisation
- Unité organisationnelle
- Localité/Ville
- Province
- Pays
- Adresses e-mail

4. Sélectionnez **Soumettre**.
   Une fois la demande envoyée, une tâche est créée et une activité est affectée pour vous permettre de relever le défi DNS et de le marquer comme terminé.
5. Sur la page **Nouvelle tâche de certificat** , dans le champ **Tâche DNS** , sélectionnez l'enregistrement.
6. Sur la page **Tâche DNS** , ajoutez un enregistrement TXT DNS pour le défi DNS joint.

   a. Dans la fenêtre **DNS Challenges (Défis DNS** ), copiez la valeur DNS.

   b. Dans le navigateur Web, accédez au domaine et ajoutez la valeur DNS en tant qu'enregistrement TXT.
   Par exemple, le domaine peut être **godaddy.com** > **thedisconow.com**.

   c. Renseignez les autres champs obligatoires.

   d. Sélectionnez **Enregistrer**.

   **Remarque :**
   La plupart des mises à jour DNS prennent effet dans l'heure, mais la mise à jour peut prendre jusqu'à 48 heures.

7. Sur la page **Tâche DNS** , définissez l'état de l'enregistrement sur **Terminé**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

8. **Facultatif :** Vérifiez si l'enregistrement DNS s'est propagé avec succès.
   Pour vérifier s'il est propagé avec succès, utilisez la commande `dig` .
9. Sélectionnez **Enregistrer**.

### Résultats

- Une fois le défi DNS terminé, le flux automatisé envoie la demande à l'autorité de certification pour obtenir le certificat.
- Le certificat est joint à la tâche Nouveau certificat.
- L'état de la tâche de certification passe à Terminé.

## Demander une nouvelle certification à l'aide du flux automatisé ACME du défi DNS

Demandez un nouveau certificat et récupérez automatiquement les certificats d'une application à l'aide d'un flux automatisé de DNS de l'environnement de gestion des certificats automatisés (ACME).

### Avant de commencer

Vérifiez que des informations d'identification ont été configurées.

**Remarque :**
Les informations d'identification GoDaddy sont fournies avec le système de base à l'intérieur de la page des informations d'identification.

Le catalogue de gestion des certificats a été activé.

Il existe une politique d'acheminement avec une action de défi DNS.

Rôle requis : demandeur de certificat, administrateur PKI, utilisateur PKI, flow_designer, action_designer ou administrateur

**Remarque :**

Un demandeur de certificat est un utilisateur qui n'a pas le rôle d'administrateur PKI ou d'utilisateur PKI.

### Procédure

1. Accéder au flux automatisé.
   a. Accédez à la **Tout** > **Catalogue de services**.
   b. Sélectionnez **Gestion des certificats**.
   c. Sélectionnez **Flux automatisé**.
2. Sélectionnez **Demander une nouvelle certification (automatisé).**
3. Renseignez les champs du formulaire.

**Nouveau formulaire de certificat**

| Champ | Description |
|---|---|
| Objet du certificat | Indique si la demande concerne un certificat interne ou externe.<br><br>Pour les autorités de certification telles que Let's Encrypt, sélectionnez **Externe**. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Demande de signature de certificat (CSR) | Demande de CSR contenant des informations sur le certificat. |
| Période de validité du certificat (en jours) | Nombre de jours de validité du certificat.<br><br>Pour Let's Encrypt, la période de validité maximale est de 90 jours. |
| Groupe propriétaire du certificat | Groupe pour lequel les tâches de certification sont générées. |
| Propriétaire du certificat | Nom ou rôle de la personne qui détiendra le certificat. |

Les attributs CSR suivants sont mis en correspondance et renseignés automatiquement en fonction des informations de certificat issues de CSR :

- Nom commun du sujet
- Nom alternatif du sujet
- Organisation
- Unité organisationnelle
- Localité/Ville
- Province
- Pays
- Adresses e-mail

4. Sélectionnez **Soumettre**.
   Une fois la demande envoyée, une tâche est créée pour terminer le défi DNS. La tâche est effectuée automatiquement.

### Résultats

- Une fois que la propagation de l'enregistrement DNS est terminée au bout de deux minutes, le défi DNS est terminé automatiquement et le flux automatisé envoie une demande à l'autorité de certification pour obtenir le certificat.

  Les administrateurs peuvent modifier cette durée en modifiant la `sn_disco_certmgmt.wait_time_for_dns_record_propagation` propriété système.
- Le certificat est joint à la tâche Nouveau certificat.
- L'état de la tâche de certificat de demande passe à Terminé.

#### Renouveler la certification à l'aide du flux manuel ACME du défi DNS

Demandez le renouvellement du certificat et récupérez automatiquement les certificats d'une application à l'aide du flux manuel ACME du défi DNS.

### Avant de commencer

- Le catalogue de gestion des certificats doit être activé.
- Une politique d'acheminement sans aucune action de défi DNS doit exister.

Rôle requis : demandeur de certificat, administrateur PKI, utilisateur PKI ou administrateur

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**

Le demandeur du certificat est un utilisateur qui n'a pas le rôle d'administrateur PKI ou d'utilisateur PKI.

### Procédure

1. Accédez au flux automatisé de demande de certificat.
   a. Accédez à la **Tout** > **Catalogue de services**.
   b. Sélectionnez **Gestion des certificats**.
   c. Sélectionnez **Flux automatisé**.
2. Sélectionnez **Renouveler la certification (automatisé).**
3. Renseignez les champs du formulaire.

**Renouveler le certificat**

| Champ | Description |
|---|---|
| Certificat émis | Certificat à renouveler. |
| Objet du certificat | Demander un certificat interne ou externe.<br><br>Pour les autorités de certification (par exemple, Let's Encrypt), sélectionnez **Externe**. |
| Demande de signature de certificat (CSR) | Demande de CSR contenant des informations sur le certificat. |
| Période de validité du certificat (en jours) | Nombre de jours de validité du certificat.<br><br>Pour Let's Encrypt, la période de validité maximale est de 90 jours. |
| Groupe propriétaire du certificat | Groupe pour lequel les tâches de certification seront générées. |
| Propriétaire du certificat | Nom ou rôle de la personne qui détiendra le certificat. |

Les attributs CSR suivants sont mis en correspondance et renseignés automatiquement en fonction des informations de certificat issues de CSR :

- Nom commun du sujet
- Nom alternatif du sujet
- Organisation
- Unité organisationnelle
- Localité/Ville
- Province
- Pays
- Adresses e-mail

4. Sélectionnez **Soumettre**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Une fois la demande envoyée, une tâche est créée et une activité est affectée pour vous permettre de relever le défi DNS et de le marquer comme terminé.

5. Sur la page **Nouvelle tâche de certificat** , dans le champ **Tâche DNS** , sélectionnez l'enregistrement.
6. Sur la page **Tâche DNS** , ajoutez un enregistrement TXT DNS pour le défi DNS joint.

   a. Dans la fenêtre **DNS Challenges (Défis DNS** ), copiez la valeur DNS.

   b. Dans le navigateur Web, accédez au domaine et ajoutez la valeur DNS en tant qu'enregistrement TXT. Par exemple, le domaine peut être **godaddy.com** > **thedisconow.com**.

   c. Renseignez les autres champs obligatoires.

   d. Sélectionnez **Enregistrer**.

   **Remarque :**
   La plupart des mises à jour DNS prennent effet dans l'heure, mais la mise à jour peut prendre jusqu'à 48 heures.

7. Sur la page **Tâche DNS** , définissez l'état de l'enregistrement sur **Terminé**.
8. **Facultatif :** Vérifiez si l'enregistrement DNS s'est propagé avec succès. Pour vérifier s'il est propagé avec succès, utilisez la commande `dig` .
9. Sélectionnez **Enregistrer**.

### Résultats

- Une fois le défi DNS terminé, le flux automatisé envoie la demande à l'autorité de certification pour obtenir le certificat.
- Le certificat est joint à la tâche Nouveau certificat.
- L'état de la tâche de certification passe à Terminé.

## Renouveler la certification à l'aide du flux automatisé ACME du défi DNS

Demandez le renouvellement du certificat et récupérez automatiquement les certificats pour une application à l'aide d'un flux automatisé de défi DNS de l'environnement de gestion des certificats automatisés (ACME).

### Avant de commencer

Vérifiez que des informations d'identification ont été configurées.

**Remarque :**
Les informations d'identification GoDaddy sont fournies avec le système de base à l'intérieur de la page des informations d'identification.

Le catalogue de gestion des certificats a été activé.

Il existe une politique d'acheminement avec une action de défi DNS.

Rôle requis : demandeur de certificat, administrateur PKI, utilisateur PKI, flow_designer, action_designer ou administrateur

**Remarque :**

Un demandeur de certificat est un utilisateur qui n'a pas le rôle d'administrateur PKI ou d'utilisateur PKI.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Accédez au flux automatisé de renouvellement de certificat.
   a. Accédez à la **Tout** > **Catalogue de services**.
   b. Sélectionnez **Gestion des certificats**.
   c. Sélectionnez **Flux automatisé**.
2. Sélectionnez **Renouveler la certification (automatisé).**
3. Renseignez les champs du formulaire.

**Renouveler le certificat**

| Champ | Description |
|---|---|
| Certificat émis | Certificat à renouveler. |
| Objet du certificat | Demander un certificat interne ou externe.<br><br>Pour les autorités de certification (par exemple, Let's Encrypt), sélectionnez **Externe**. |
| Demande de signature de certificat (CSR) | Demande de CSR contenant des informations sur le certificat. |
| Période de validité du certificat (en jours) | Nombre de jours de validité du certificat.<br><br>Pour Let's Encrypt, la période de validité maximale est de 90 jours. |
| Groupe propriétaire du certificat | Groupe pour lequel les tâches de certification sont générées. |
| Propriétaire du certificat | Nom ou rôle de la personne qui détiendra le certificat. |

Les attributs CSR suivants sont mis en correspondance et renseignés automatiquement en fonction des informations de certificat issues de CSR :

- Nom commun du sujet
- Nom alternatif du sujet
- Organisation
- Unité organisationnelle
- Localité/Ville
- Province
- Pays
- Adresses e-mail

4. Sélectionnez **Soumettre**.
   Une fois la demande envoyée, une tâche est créée pour terminer le défi DNS. La tâche est effectuée automatiquement.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Résultats

- Une fois que la propagation de l'enregistrement DNS est terminée au bout de deux minutes, le défi DNS est terminé automatiquement et le flux automatisé envoie une demande à l'autorité de certification pour obtenir le certificat.

  Les administrateurs peuvent modifier cette durée en modifiant la *sn_disco_certmgmt.wait_time_for_dns_record_propagation* propriété système.

- Le certificat est joint à la tâche Nouveau certificat.
- L'état de la tâche de certificat de demande passe à Terminé.

#### Révoquer la certification à l'aide du flux automatisé ACME

Demandez un certificat de révocation pour une application.

### Avant de commencer

Assurez-vous que le catalogue de gestion des certificats est activé et qu'une politique d'acheminement est créée.

Rôle requis : pki_admin ou admin

### Procédure

1. Accédez au flux automatisé de demande de certificat.
   a. Accédez à la **Tout** > **Catalogue de services**.
   b. Sélectionnez **Gestion des certificats**.
   c. Sélectionnez **Flux automatisé**.
2. Sélectionnez **Révoquer la certification (automatisé).**
3. Déverrouillez le champ **Certificat émis** .
4. Sélectionnez l'icône Rechercher à l'aide d'une liste (icône ) et sélectionnez le certificat que vous souhaitez révoquer.
   Vous pouvez sélectionner plusieurs certificats.
5. Indiquez un motif approprié pour révoquer le certificat.
6. Placez l'ordre de révocation en sélectionnant **Soumettre**.
7. Dans la boîte de dialogue de confirmation, sélectionnez **OK**.

### Résultats

Une tâche déclenchant automatiquement l'opération de révocation est automatiquement créée. Une fois l'opération terminée, l'état du certificat devient Révoqué.

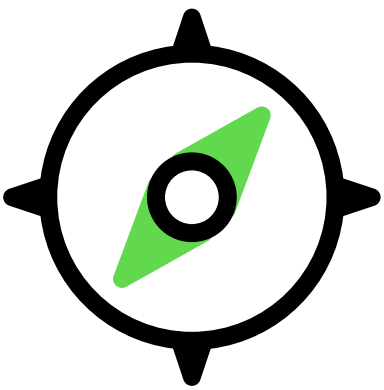
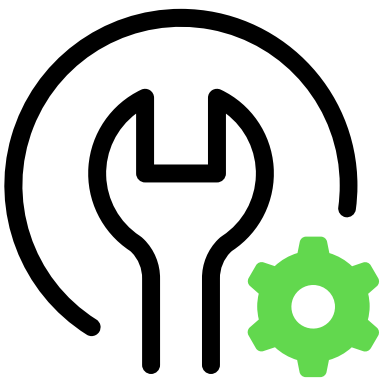
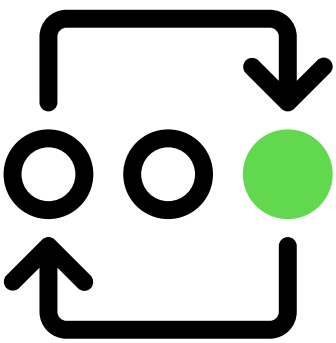
## Audits et rapports de pare-feu

Utilisez l'application Audits et rapports de pare-feu pour explorer et créer un inventaire de vos politiques de sécurité de pare-feu, de vos appareils, de vos groupes d'appareils et des informations de gestionnaire. En outre, vous pouvez lancer des demandes de nouvelles règles de pare-feu via l'application Catalogue de services et effectuer des audits des politiques de sécurité de pare-feu dans les délais spécifiés.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Premiers pas

| Explorer Audits et rapports de pare-feu | Gérer Audits et rapports de pare-feu | Référence Audits et rapports de pare-feu |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Effet de levier Audits et rapports de pare-feu pour créer un inventaire | En savoir plus sur la configuration de l’inventaire de pare-feu | vous familiariser avec les tableaux de bord et l’étalonnage des rapports ; |

## Dépannage et demande d'aide

- Qu’est-ce que l’audit de pare-feu ?
- Rechercher des articles sur une erreur connue dans le portail d’erreurs connues
- Contact Service et assistance client

### Explorer Audits et rapports de pare-feu

Avec Audits et rapports de pare-feu, vous pouvez explorer et inventorier vos stratégies de sécurité de pare-feu, vos appareils, vos groupes d’appareils et vos informations sur les gestionnaires. En outre, vous pouvez l’utiliser pour soumettre des demandes de nouvelles règles de pare-feu et auditer les politiques de sécurité dans un délai spécifié.

## Vue d'ensemble de Audits et rapports de pare-feu

Un dispositif de pare-feu agit comme un système de sécurité réseau, surveillant et contrôlant le trafic en fonction de stratégies spécifiques. Il établit une barrière de protection entre les réseaux internes approuvés et les réseaux externes non fiables, intégrant plusieurs politiques de sécurité pour se protéger contre les menaces. La maintenance et les audits continus sont essentiels à mesure que les politiques de sécurité évoluent, évitant ainsi les failles potentielles. Le processus d’audit de pare-feu rationalise le suivi et la mise à jour des règles, garantissant ainsi l’alignement avec les politiques de sécurité de l’entreprise. Les fournisseurs de pare-feu, y compris Panorama, fournissent des gestionnaires centralisés pour un contrôle efficace des appareils et des politiques.

## Workflow Audits et rapports de pare-feu

L'application Audits et rapports de pare-feu permet au processus ServiceNow Découverte de détecter les pare-feu (en l'occurrence, les pare-feu Palo Alto Networks), les CI de CMDB pour les appareils de pare-feu, le gestionnaire de pare-feu, les groupes d'appareils de

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

pare-feu et les politiques de pare-feu à l'aide de modèles sans serveur. Les tâches d'audit de la politique de pare-feu sont générées à partir des gestionnaires ou des appareils de pare-feu. Vous pouvez par ailleurs demander de nouvelles politiques de sécurité de pare-feu via Catalogue de services, et archiver les anciennes demandes de règles de pare-feu, demandes d'audit et tâches d'audit en vue d'améliorer les performances du système. Pour plus d'informations, consultez Visibilité sur l'inventaire des pare-feu. Pour afficher divers rapports permettant de suivre les stratégies détectées et les tâches d'audit, reportez-vous à la section Tableau de bord de l'espace de travail de l'administrateur de pare-feu.

## Audits et rapports de pare-feu avantages

| Avantage | Fonctionnalité | Utilisateurs |
|---|---|---|
| Inventaire à jour des politiques de sécurité de pare-feu, des appareils, des groupes d'appareils et des informations du gestionnaire en stockant de manière persistante les données dans le via des requêtes régulières à un CMDB gestionnaire de pare-feu. | Visibilité sur l'inventaire des pare-feu | Administrateur de pare-feu [sn_disco_firewall.firewall_admin] |
| Mise en service pour demander une nouvelle règle de pare-feu à l'aide de Catalogue de services. | Demandes de règles de pare-feu | Demandeur de pare-feu [sn_disco_firewall.firewall_requester] |
| Mise en service pour auditer les politiques de sécurité de pare-feu sur une période spécifique. | | Utilisateur de pare-feu [sn_disco_firewall.firewall_user] |

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

### Audits et rapports de pare-feu Rôles et responsabilités

Utilisateurs et rôles spécifiques permettant d'optimiser la surveillance et le suivi des demandes de nouvelles règles de pare-feu.

Les  paramètres de configuration et sont activés ou désactivés en fonction des rôles affectés.

| Rôle | Responsabilités |
|---|---|
| Administrateur de pare-feu<br><br>[sn_disco_firewall.firewall_admin] | Responsable de la modification des attributs d'élément de configuration (CI) non renseignés par Découverte, y compris « assigned_to » et autres. Les administrateurs de pare-feu ont la possibilité d'afficher la liste des gestionnaires de pare-feu avec des détails spécifiques pour chaque gestionnaire. En outre, ils sont autorisés à afficher et à modifier le tableau de bord, à lancer des audits à partir de la page des détails du gestionnaire de pare-feu, à créer, modifier et afficher des politiques, à modifier des tâches d'audit et à demander des changements de politique. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Rôle | Responsabilités |
| --- | --- |
| | **Remarque :** Le rôle d'administrateur de pare-feu inclut le rôle d'utilisateur de pare-feu. Ce rôle n'est pas automatiquement accordé avec le rôle discovery_admin et doit être explicitement attribué à l'utilisateur. |
| Utilisateur de pare-feu<br>[sn_disco_firewall.firewall_user] | Responsable de l'affichage des tableaux de bord et des politiques de pare-feu en lecture seule.<br>**Remarque :** Ce rôle inclut le rôle de demandeur de pare-feu. |
| Demandeur de pare-feu<br>[sn_disco_firewall.firewall_requester] | Responsable de la demande de nouvelles règles de pare-feu via le Catalogue de services. |

### Configurer Audits et rapports de pare-feu

Configurez le processus pour obtenir un aperçu de la détection et de la compilation d'un inventaire des politiques de sécurité de pare-feu, des appareils, des groupes d'appareils et des informations du gestionnaire.

## Vue d'ensemble de la configuration

Avant d'utiliser Audits et rapports de pare-feu, il est essentiel de configurer les modules d'extension nécessaires, de s'assurer de l'activation, de mettre à niveau votre instance vers la dernière version et de télécharger l'application Audits et rapports de pare-feu à partir de .ServiceNow Store Pour en savoir plus, reportez-vous Introduction à Audits et rapports de pare-feuà .

Une fois les conditions préalables remplies, vous pouvez effectuer les tâches suivantes.

### Audits et rapports de pare-feu tâches

| Tâche | Description |
| --- | --- |
| Détecter les politiques de pare-feu | Détectez les politiques de pare-feu qui incluent la découverte des appareils de pare-feu, des politiques et des groupes de propriétaires, ce qui garantit une vue centralisée de l'empreinte. |
| Personnaliser Audits et rapports de pare-feu | Personnalisez Audits et rapports de pare-feuDécouverte en modifiant les propriétés pour adapter des aspects spécifiques. |
| Archiver les demandes d'audit, les demandes de règle et les tâches d'audit de pare-feu | Améliorez les performances du système en archivant les demandes de règles de pare-feu, les demandes d'audit et les tâches d'audit antérieures à une période donnée. |
| Lancer une demande d'audit | lancer des audits par rapport à un gestionnaire de pare-feu ou à un appareil spécifié, afin de garantir le respect des politiques de sécurité de l'entreprise. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Introduction à Audits et rapports de pare-feu

Avant de vous plonger dans Audits et rapports de pare-feu les fonctionnalités, remplissez les conditions requises en installant et en activant le module d'extension, en mettant à niveau votre instance et en obtenant l'application à partir du ServiceNow Store.

## Avant de commencer

Rôle requis : administrateur

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

**Remarque :**
Le ServiceNow Store publie régulièrement de nouvelles applications et mises à jour des applications qui sont créées par le ServiceNow. Si vous avez déjà l'application, vous pouvez télécharger la dernière version pour améliorer votre expérience existante avec nos produits. Étant donné que différentes fonctionnalités sont disponibles ou améliorées chaque fois qu'une application est publiée dans le Store, le contenu et les fonctionnalités disponibles dans une version spécifique sont indiqués par le numéro de version dans ce document.

## Procédure

1. Assurez-vous que les modules d'extension suivants sont installés et activés.
   - Visibilité ITOM Module d'extension [com.snc.itom.vis.license]
   - Module d'extension Découverte [com.snc.discovery]
   - Module d'extension Gestion des configurations pour les applications incluses dans le périmètre (CMDB) [com.snc.cmdb.scoped]
2. Confirmez que votre système a été mis à niveau vers une Xanadu version ultérieure.
   Au cours du processus de mise à niveau, le module d'extension Audits et rapports de pare-feu [com.sn_disco_firewall] est automatiquement installé si les modules d'extension Visibilité ITOM [com.snc.itom.vis.license] et Découverte [com.snc.discovery] sont déjà installés.
3. Téléchargez l'application à partir Audits et rapports de pare-feu de ServiceNow Store.

### Visibilité sur l'inventaire des pare-feu

L'application Audits et rapports de pare-feu vous permet de détecter les politiques de sécurité, appareils, groupes d'appareils et informations de gestionnaire de pare-feu, et d'en faire l'inventaire.

La plateforme ServiceNow permet aux entreprises d'accroître la visibilité sur les actifs informatiques avec la Base de données de gestion des configurations (CMDB) centralisée, tout en automatisant les workflows relatifs aux processus de demande et de gestion des changements. L'application Audits et rapports de pare-feu permet aux équipes de sécurité de détecter tous les pare-feu, ainsi que leurs politiques, les versions de leurs microprogrammes et d'autres attributs matériels. L'application Portail de services de ITSM permet aux clients de digitaliser les workflows lors de la demande de nouvelles règles de pare-feu. Combinée aux workflows Incident Management et Change Management d'ITSM, cette solution garantit la transparence du processus d'exécution. Pour simplifier le travail des équipes, la propriété de la politique est liée aux utilisateurs et aux groupes système de la plateforme ServiceNow. Un tableau de bord centralisé permet de connaître la propriété du pare-feu et offre une visibilité complète sur le flux d'enregistrement des demandes dans la file d'attente d'exécution de l'administrateur du pare-feu.

ServiceNow fonctionne actuellement avec Palo Alto Networks Panorama. D'autres fournisseurs de pare-feu seront ajoutés dans une version ultérieure. L'intégration utilise les REST APIs

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

et SNMP pour connecter l'application Audits et rapports de pare-feu à l'inventaire des pare-feu et aux politiques de pare-feu.

### Détecter les politiques de pare-feu

En tant que membre d'une équipe de sécurité, vous pouvez détecter les appareils, les politiques et les groupes de propriétaires de pare-feu en vue d'obtenir une vue d'ensemble de l'empreinte. Ces données sont mises à jour dans la ServiceNow CMDB. Planifiez la détection de vos politiques de pare-feu afin d'effectuer un suivi des informations essentielles de votre société.

#### Avant de commencer

Rôle requis : admin ou discovery_admin

Pour l'intégration Panorama, vous devez disposer d'un rôle de superutilisateur (lecture seule).

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les administrateurs en charge de peuvent établir un calendrier récurrent pour Palo Alto Networks la détection de la stratégie de Découverte pare-feu. Ce calendrier utilise le modèle sans serveur et se connecte au gestionnaire de pare-feu Palo Alto pour détecter et mettre à jour les informations pour les quatre éléments de configuration (CI) suivants dans le CMDB.

- Gestionnaire de pare-feu [cmdb_ci_firewall_manager_panorama]
- Appareils de pare-feu indépendants [cmdb_ci_firewall_device_palo_alto]
- Groupe d'appareils de pare-feu [cmdb_ci_firewall_device_group_panorama]
- Politiques de sécurité de pare-feu [cmdb_ci_firewall_sec_policy_panorama]

#### Procédure

1. Créez un alias d'informations d'identification de type **clé API Informations d'identification** et **enregistrez** les informations d'identification.
2. Saisissez la clé de l'API Panorama.
   Pour plus d'informations, consultez Alias d'informations d'identification pour Discovery .
3. Pour créer un Découverte calendrier, procédez comme suit.
   a. Sélectionnez **Discovery : Sans serveur**.
   b. **Sélectionnez le Serveur MID approprié**.
   c. Sélectionnez **Enregistrer**.
   Pour plus d'informations sur Découverte la planification, consultez Planifier une détection horizontale.
4. Dans l'onglet en bas de l'écran, sélectionnez le modèle d'exécution sans serveur, puis sélectionnez **Enregistrer**.
5. Dans le modèle d'exécution sans serveur, procédez comme suit.
   a. Sélectionnez **Palo Alto Firewall Manager**.
   b. Sélectionnez **Exécuter les modèles enfants**.
   c. Sélectionnez **Enregistrer**.
6. Accédez aux **paramètres du lanceur de modèles de détection** et définissez les trois paramètres suivants.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- credentialAlias : fournissez le nom du nouvel alias d'informations d'identification créé à l'étape 1.
- trustInsecureHosts : défini sur **vrai** pour contourner l'établissement de liaison.
- url : entrez l'URL de base de l'appareil Panorama.

  Par exemple, https:// <HÔTE_PANORAMA>/api.

**7.** Sélectionnez **Soumettre**.

### Personnaliser Audits et rapports de pare-feu

Modifiez les propriétés de Découverte afin de personnaliser certains aspects de Audits et rapports de pare-feu.

#### Avant de commencer
Rôle requis : admin ou discovery_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Les propriétés de découverte gèrent divers aspects du processus de découverte horizontale. Cette procédure explique comment affecter des noms de groupe de propriétaires de politique et de groupe d'approbation par défaut pour l'approbation des tâches de règle de pare-feu.

#### Procédure

**1.** Pour modifier les propriétés Discovery, naviguez vers **Tout** > **Définition de découverte** > **Propriétés**. Pour plus d'informations sur les propriétés, consultez Propriétés Discovery.

- sn_disco_firewall.default.rule.task.policy.owner.group : nom de votre groupe de propriétaires de tâches par défaut
- sn_disco_firewall.default.rule.task.approval.group : nom de votre groupe d'approbation par défaut

**2.** Modifiez les propriétés selon vos besoins.

- sn_disco_firewall.default.rule.task.policy.owner.group : nom de votre groupe de propriétaires de tâches par défaut
- sn_disco_firewall.default.rule.task.approval.group : nom de votre groupe d'approbation par défaut

Ces fonctionnalités permettent de gagner du temps en renseignant automatiquement votre groupe propriétaire et votre groupe d'approbation par défaut dans les demandes.

### Archiver les demandes d'audit, les demandes de règle et les tâches d'audit de pare-feu

Archivez les demandes de règles, les demandes d'audit et les tâches d'audit de pare-feu antérieures à une période spécifique afin d'améliorer les performances du système. Vous pourrez les supprimer ultérieurement afin de réduire la taille de la table d'archivage.

#### Avant de commencer
Assurez-vous que le module d'extension Archiveur de données [com.glide.auxdb] est activé.

Rôle requis : firewall_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

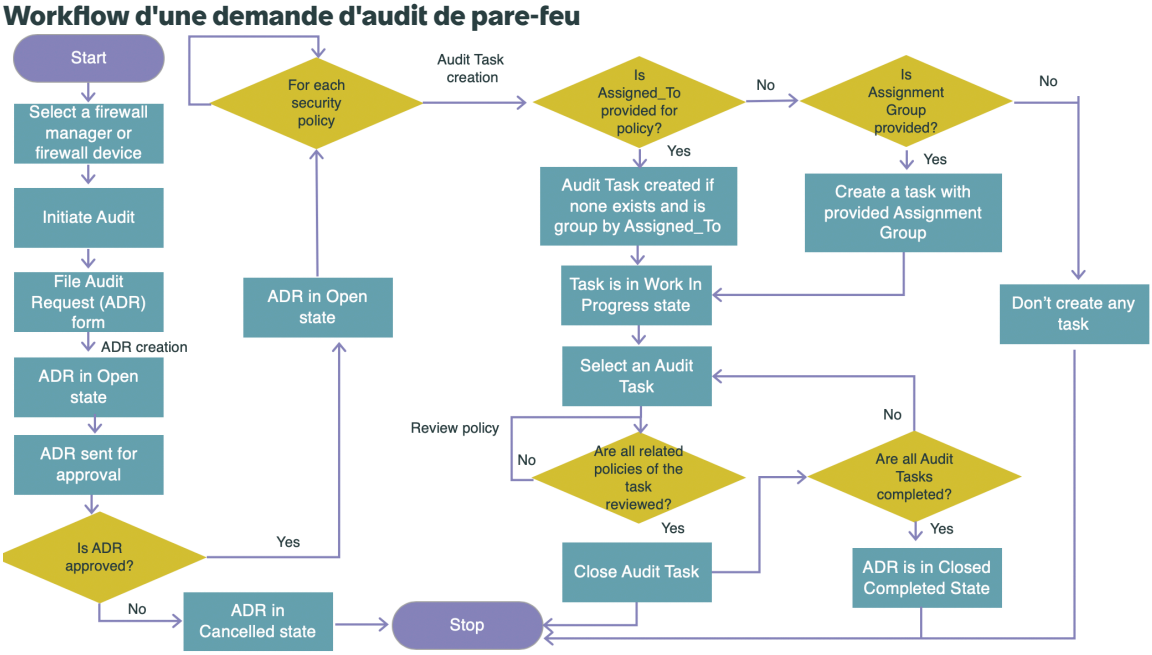
## Procédure

1. Activez une ou plusieurs **règles d'archivage de pare-feu**.
   Les règles d'archivage suivantes sont associées à l'application Audits et rapports de pare-feu, mais sont inactives par défaut. Vous devez les activer avant de les utiliser.
   - Archiver la demande d'audit du pare-feu
   - Archiver la table M2M de la politique de sécurité des demandes d'audit de pare-feu
   - Archiver la tâche d'audit du pare-feu
   - Archiver la table M2M de la politique de sécurité des tâches d'audit de pare-feu
   - Archiver la tâche de règle de pare-feu
   - Archiver la table M2M de la politique de sécurité des tâches de règle de pare-feu
2. Accédez à la **Règles d'archivage** > **Sélectionner une règle d'archivage de pare-feu**.
3. Sélectionnez la case à cocher **Activé**.
   Le module d'extension Data Archiver [com.glide.auxdb] déplace quotidiennement les données inutiles des tables primaires vers un ensemble de tables d'archivage. Il recherche et archive les demandes et les tâches en fonction de la règle d'archivage sélectionnée et activée. La règle archive les données de la table primaire lorsque les deux conditions suivantes sont remplies :
   - L'état est défini sur Fermé terminé
   - La mise à jour a lieu avant les 12 derniers mois

### Audits de pare-feu

Audits et rapports de pare-feu fournit un cadre d'audit flexible pour suivre la propriété de votre politique de pare-feu et la nécessité d'une politique de pare-feu. Vous pouvez déclencher un audit aléatoire pour mesurer votre hygiène de sécurité sur la politique et la propriété du pare-feu, ainsi qu'effectuer régulièrement des audits proactifs.

**Workflow d'une demande d'audit de pare-feu**




### Lancer une demande d'audit

Lancez des audits par rapport à un gestionnaire de pare-feu ou à un appareil spécifique pour garantir une configuration correcte conformément aux politiques de sécurité de votre organisation.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer
Rôle requis : firewall_admin

### Procédure

1. Pour répertorier tous les gestionnaires de pare-feu détectés dans votre réseau, accédez à **Tout** > **Firewall Audits and Reporting** > **Enregistrements** > **Appareils ou gestionnaires**.
2. Sélectionnez un enregistrement de CI de gestionnaire de pare-feu ou un enregistrement d'appareil dans la liste.
3. Sélectionnez **Lancer la demande d'audit**.
4. Renseignez les champs obligatoires du formulaire.
5. Sélectionnez **Soumettre**.

### Que faire ensuite
La procédure lance un audit pour le gestionnaire de pare-feu, le valide et soumet la tâche d'audit. Les tâches d'audit de pare-feu sont générées en fonction de l'utilisateur affecté pour la politique de sécurité de pare-feu. Si la politique n'a pas d'utilisateur désigné, aucune tâche d'audit n'est créée pour cette politique de sécurité, et elle est placée dans le *Excluded Policy List* pour les demandes d'audit.

Une demande d'audit du gestionnaire de pare-feu est lancée, validée et envoyée. La tâche d'audit de pare-feu est créée selon l'utilisateur affecté à la politique de sécurité du pare-feu. Si la politique n'est pas affectée à un utilisateur, aucune tâche d'audit n'est créée pour cette politique de sécurité et la politique est ajoutée à la *Excluded Policy List* des demandes d'audit.

- Si *Assigned To* elle est fournie, la tâche d'audit est créée et regroupée par l'utilisateur affecté.
- Si *Assigned To* elle n'est pas fournie et que la propriété de détection n'est *sn_disco_firewall.default.rule.task.policy.owner.group* pas définie, la politique est ajoutée à la liste et aucune tâche d'audit n'est *Excluded Policies* générée.
- Si *Assigned To* elle n'est pas fournie, mais que la *sn_disco_firewall.default.rule.task.policy.owner.group* propriété de détection est configurée, la tâche d'audit est créée et regroupée par le **groupe d'affectation**.

Pour vérifier si la tâche d'audit a été demandée, accédez à **Audits** > **Demande d'audits**. Votre tâche doit figurer dans la liste. Les tâches d'audit sont créées en arrière-plan à l'aide de flux secondaires. Il est possible que vous deviez attendre que les tâches soient créées en fonction du nombre de politiques.

La personne *Assigned To* audite chaque politique de la liste connexe. Elle choisit l'action pour chaque politique et définit la tâche à l'état *Close Complete*.

#### Utiliser Audits et rapports de pare-feu

Audits et rapports de pare-feu est une application puissante pour demander de nouvelles règles de pare-feu, rationalisant la gestion des adresses IP.

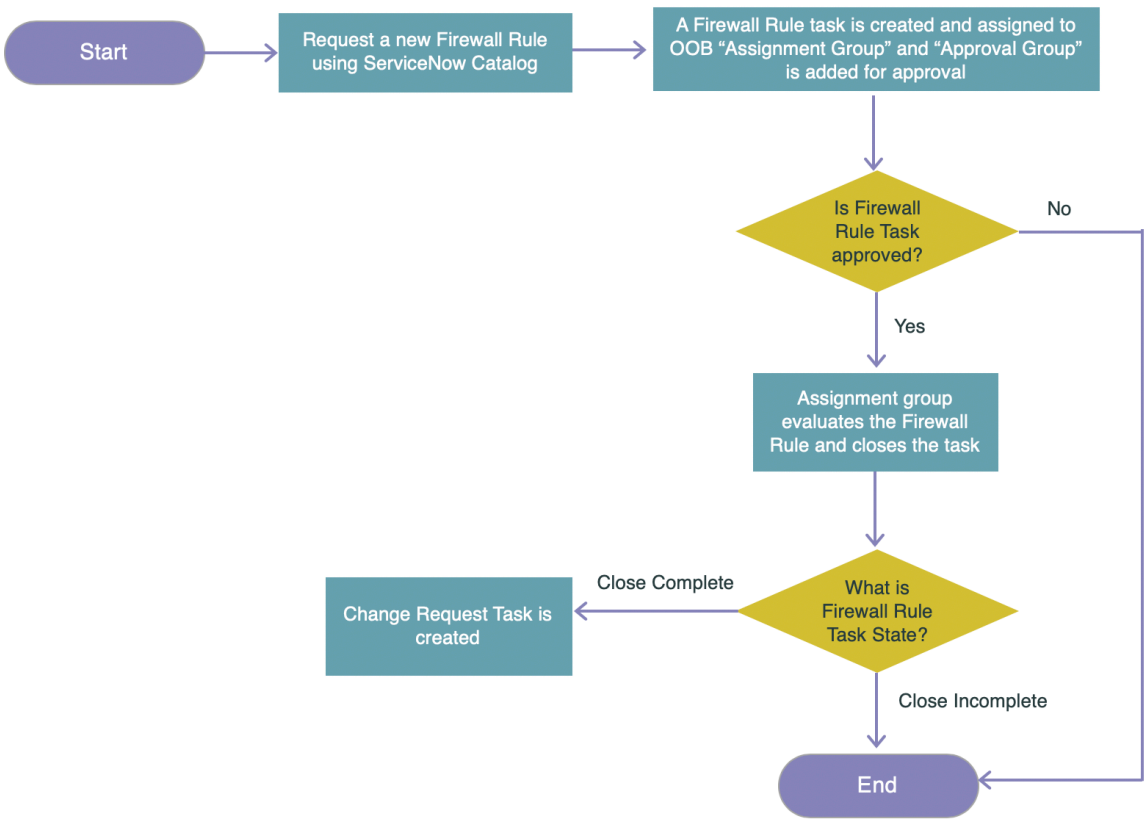
#### Demandes de règles de pare-feu

Utilisez cette fonction Catalogue de services pour demander de nouvelles règles et politiques de pare-feu.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Workflow de demande de règles de pare-feu




## Demander une nouvelle règle de pare-feu

Demandez une nouvelle règle Catalogue de services de pare-feu pour gérer différentes adresses IP, améliorer la sécurité du réseau et répondre à l'évolution des besoins professionnels.

### Avant de commencer

Assurez-vous que le catalogue Audits et rapports de pare-feu est activé.

Rôle requis : firewall_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les administrateurs lancent des tâches, qui sont automatiquement dirigées vers l'équipe des risques pour évaluation et approbation. Après l'approbation, les administrateurs de pare-feu implémentent les changements en douceur, tous orchestrés par des workflows automatisés.

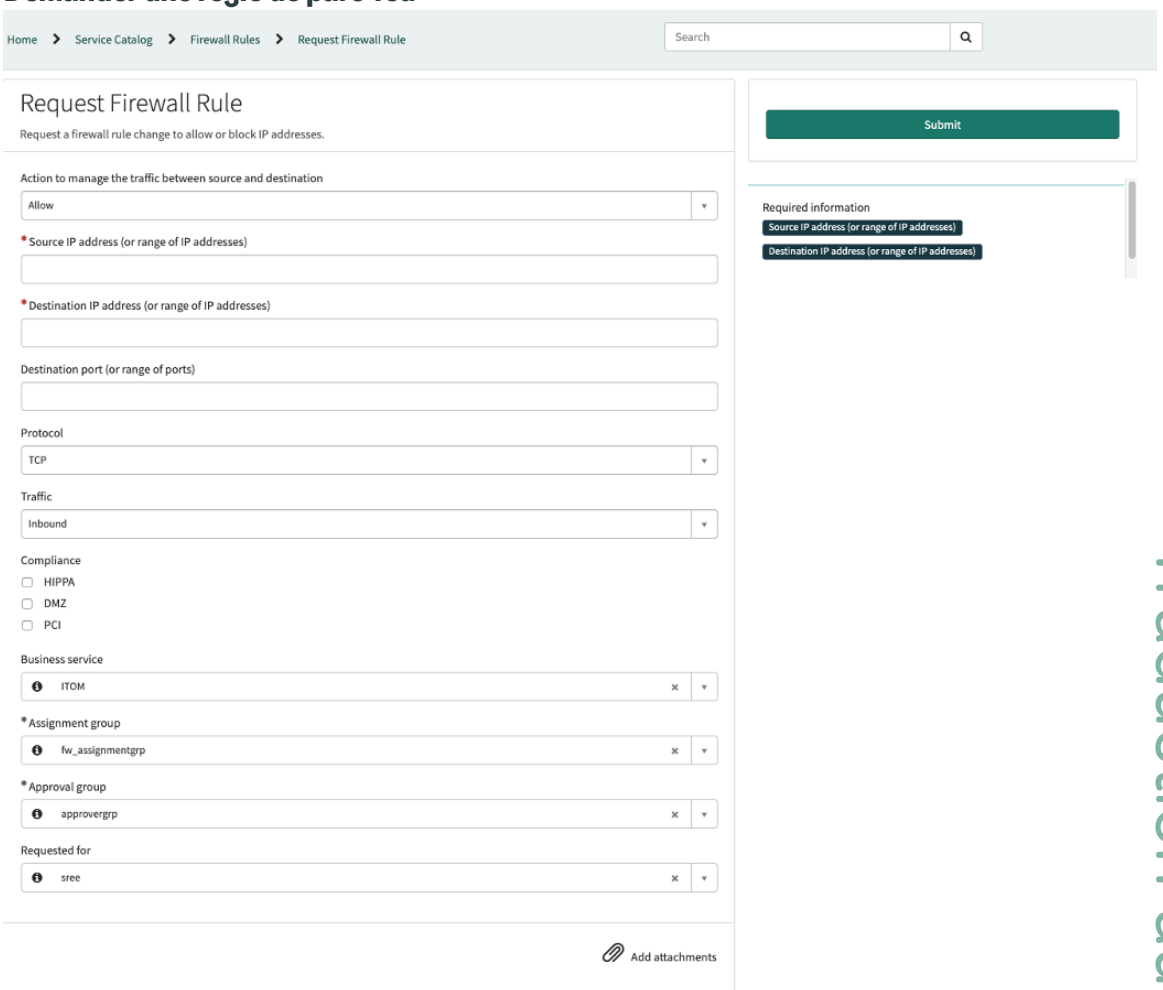
### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Catalogue de services** > **Règles du pare-feu**.
2. Sélectionnez **Demander une règle de pare-feu**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Demander une règle de pare-feu**




3. Renseignez les informations appropriées dans les champs obligatoires suivants.

   - Adresse IP source
   - Adresse IP destination
   - Groupe d'affectation

     Doit avoir le *sn_disco_firewall.firewall_user* rôle.
   - Groupe d'approbation

     Doit avoir le *approver_user* rôle.

4. Entrez ou sélectionnez les détails requis.
5. Sélectionnez **Soumettre**.
   La tâche de règle de pare-feu est créée.

**Que faire ensuite**

Pour vérifier la nouvelle tâche de règle, accédez à **Demandes de règles** > **Tâche de demandes de règles**. Votre demande doit être visible dans la liste.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Approuver les demandes de pare-feu

L'approbation des demandes de pare-feu garantit un accès contrôlé et la conformité, les membres du groupe d'approbateurs étant habilités à examiner et à approuver l'audit de pare-feu et les nouvelles demandes de pare-feu.

#### Avant de commencer

Rôle requis : les membres du groupe d'approbateurs spécifié **approval_group** spécifiés dans la tâche de règle.

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Libre-service** > **Mes approbations**.
2. Sélectionnez la coche verte pour approuver.

#### Résultats

- Le groupe d'affectation gère ensuite la demande et lui attribue l'état *`Close Complete`*.
- Dès que le groupe d'affectation fait passer la demande à l'état *`Close Complete`*, un flux secondaire s'exécute en arrière-plan pour créer une demande de changement si le module d'extension de demande de changement est activé.

> **Remarque :**
> La demande de changement n'est créée que si la tâche de règle est à l'état *`Approved`* ou *`Close Complete`*.

Le M2M de la politique de sécurité des tâches de règle de pare-feu correspond à la liste *`Security policies`* connexe dans *`Rule task`*. Les administrateurs de pare-feu peuvent ajouter un champ *`description`* ou *`tag`* dans une politique de sécurité sur un appareil Panorama. Ils peuvent également ajouter des numéros de tâche de règle de pare-feu ou des numéros de demande de changement lors de la création ou de la modification des politiques de sécurité sur Panorama. Lorsque la détection suivante s'exécute, la table M2M renseigne le mappage entre :

- La tâche de règle de pare-feu et la politique de sécurité de pare-feu
- La politique de sécurité de pare-feu et le service d'entreprise, si ce dernier est fourni pendant la demande de tâche de règle de pare-feu

### Référence Audits et rapports de pare-feu

Les rubriques de référence fournissent des informations supplémentaires sur les composants, notamment les tableaux de bord et l'étalonnage Audits et rapports de pare-feu des rapports.

### Tableau de bord de l'espace de travail de l'administrateur de pare-feu

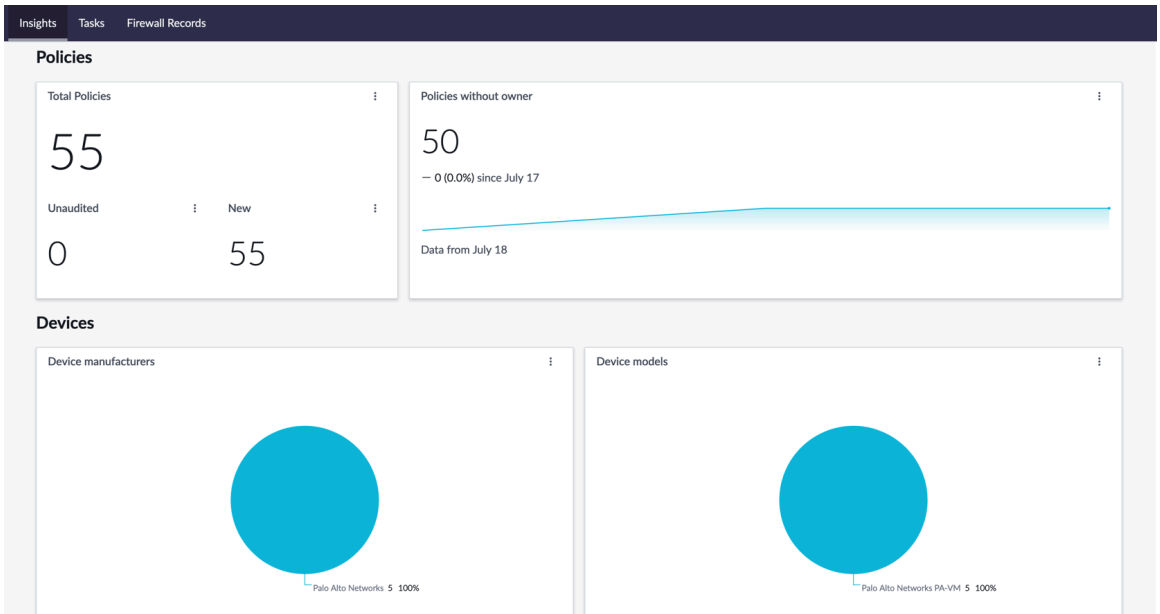
Le tableau de bord unifié permet aux équipes de sécurité et de risque de superviser les tâches, les demandes de changement et l'ensemble du cycle de vie de l'inventaire du pare-feu, avec des mises à jour quotidiennes ou manuelles pour obtenir des informations précises et à jour.

## Onglet Aperçus du pare-feu

L'onglet **Aperçus** offre un instantané des stratégies de pare-feu et des appareils associés, présentant les tendances des politiques sans propriétaires au fil du temps. Suivez les politiques nouvelles et non auditées, et visualisez la distribution des fabricants et modèles d'appareils au sein du réseau.

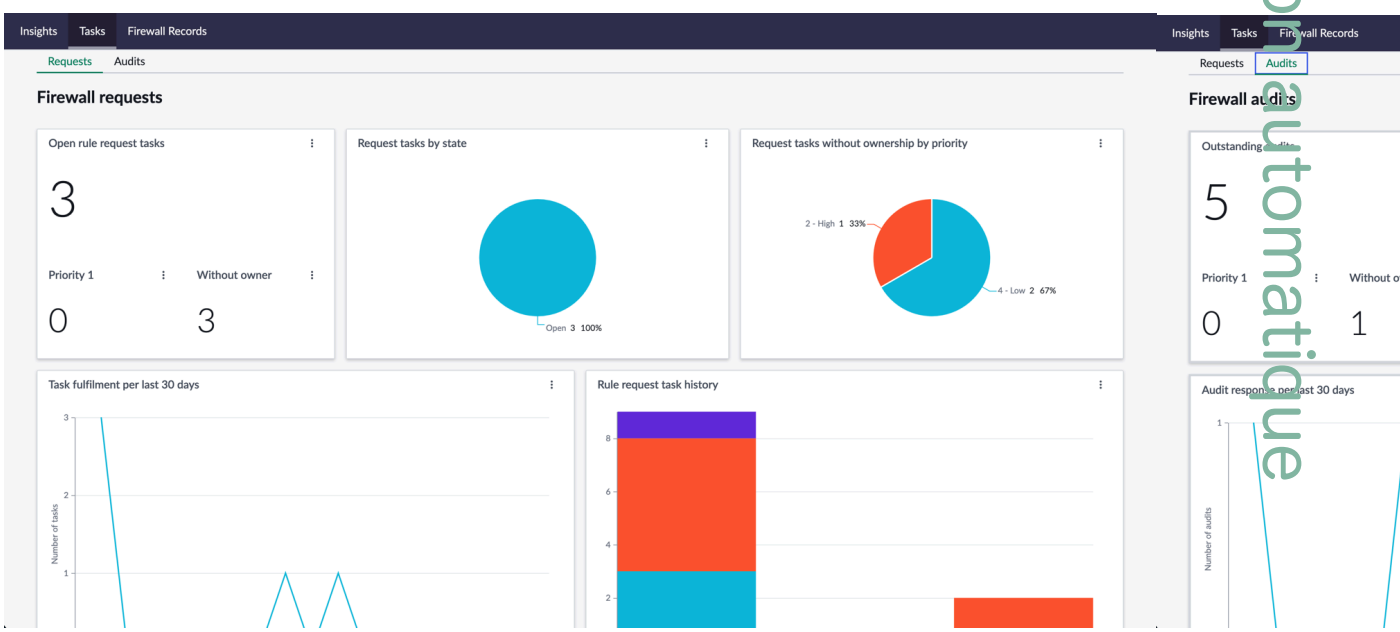
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




## Onglet Demandes et audits

Dans l'onglet **Tâches** , explorez les sous-onglets **Demandes** et **Audits** . L'onglet **Demandes** fournit des répartitions des tâches de demande par état et par propriété, ainsi que les tendances d'exécution dans le temps. De même, l'onglet **Audits affiche les audits** en attente par état et par propriété, ainsi que les tendances de réponse au fil du temps.

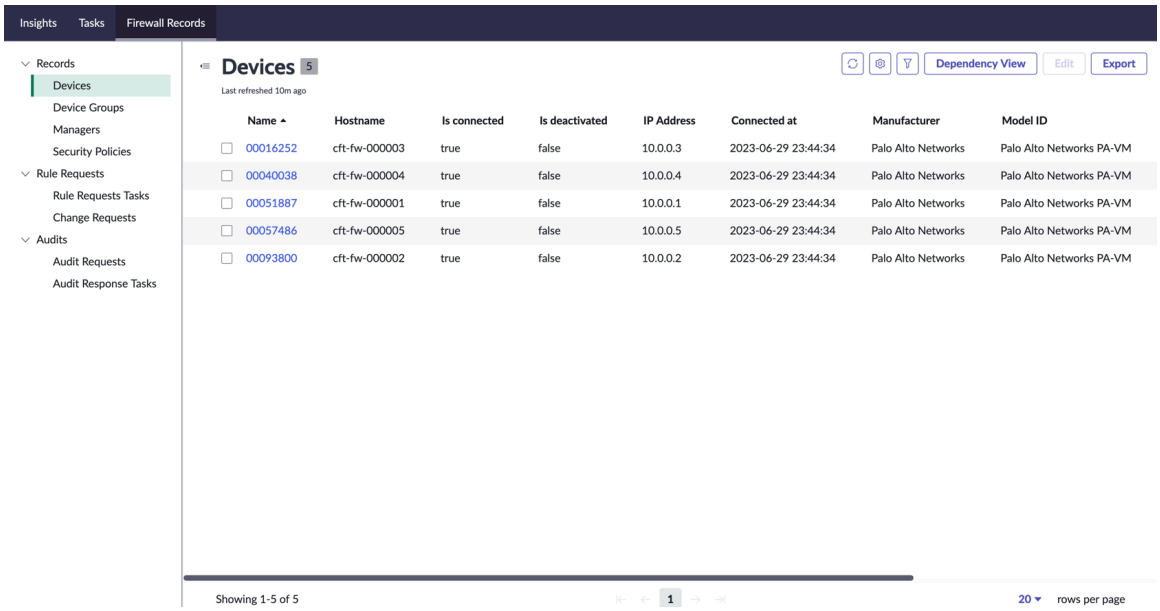



## Onglet Enregistrements de pare-feu

L'onglet **Enregistrements de pare-feu** offre un accès consolidé aux tables Enregistrements, Règles, Demandes et Audits. Les utilisateurs peuvent filtrer, modifier et exporter des enregistrements individuels ou des groupes d'enregistrements. Les sous-onglets **Appareils** et **Politique de sécurité** disposent d'une visionneuse de dépendances pour les enregistrements sélectionnés.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




## Utilisateur final et rôles

| Utilisateur final et objectif | Rôle requis |
|---|---|
| Équipes des risques | firewall_admin ou firewall_user |
| Sécurité | firewall_admin ou firewall_user |

## Cas d'utilisation

Pour mettre à jour le tableau de bord manuellement, accédez à **Analyse des performances** > **Collecteur de données** > **Tâches** et sélectionnez **Tâche planifiée de pare-feu**. Ouvrez l'enregistrement et sélectionnez **Exécuter maintenant** pour mettre à jour les éléments du tableau de bord avec les dernières informations.

### Étalonnage de Audits et rapports de pare-feu

Explorez d'autres détails sur Audits et rapports de pare-feu l'étalonnage en examinant le matériel fourni.

## Modèle Audits et rapports de pare-feu

**Gestionnaire de pare-feu Palo Alto**

Ce modèle sans serveur utilise la fonctionnalité de charge utile volumineuse pour les politiques de sécurité persistantes. Les administrateurs Discovery peuvent établir un calendrier à l'aide de ce modèle. Lorsque **l'option Exécuter les schémas enfants** est activée, les schémas enfants suivants sont automatiquement exécutés dans l'ordre spécifié :

- Gestionnaire de pare-feu Palo Alto
- Périphériques de pare-feu Palo Alto
- Groupes de périphériques de pare-feu Palo Alto
- Politiques de sécurité Palo Alto Panorama

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Exécuter des détections dans votre réseau

Vous pouvez exécuter des détections à partir de calendriers ou de scripts pour créer des éléments de configuration, définir des sous-réseaux ou trouver des ressources dans les clouds AWS et Azure.

## Prérequis pour la configuration du MID Server

Assurez-vous que vos MID Servers sont correctement configurés avant de créer un calendrier Découverte.

- **Applications prises en charge** : sélectionnez les applications autorisées à utiliser le MID Server. Vous pouvez utiliser l'option d'application **ALL** pour permettre à n'importe quelle application d'utiliser le MID Server.
- **Plages IP** : définissez les plages d'adresses IP que le MID Server peut analyser. Pour trouver une correspondance avec un MID Server, la plage IP que vous configurez sur le calendrier Discovery doit se trouver dans les plages qu'un ou plusieurs MID Servers peuvent prendre en charge.

  **Remarque :**
  Pour améliorer la sécurité, limitez la plage à l'adresse IP que vous contrôlez et excluez les plages inutiles.

- **Options** : créez les options que le MID Server prend en charge. Vous pouvez utiliser l'option **ALL** pour permettre à n'importe quelle application d'utiliser le MID Server.

## Prérequis pour la configuration de la détection

Assurez-vous que vos MID Servers peuvent s'authentifier sur les appareils qu'ils trouvent et classifier les éléments de configuration (CI) correctement.

- **Informations d'identification** : configurez les MID Servers avec les informations d'identification de connexion dont ils ont besoin pour interroger les appareils du réseau. Le MID Server essaie toutes les informations d'identification disponibles sur chaque appareil détecté, puis crée une relation pour toutes les informations d'identification réussies. Pour plus d'informations, consultez Relation d'informations d'identification pour Détection et Orchestration.
- **Classifications** : les classifications d'appareil et de processus fournies dans la plateforme de base sont normalement suffisantes. Créez des classifications selon les besoins des appareils, des processus et des applications du réseau non couverts par les classifieurs par défaut.

## Commencer à exécuter une détection

1. Utilisez la console de configuration de Discovery pour utiliser Discovery. La console fournit des options de configuration qui vous permettent de choisir les types d'appareils, d'applications, de fichiers logiciels et de CI logiciels que Discovery doit trouver. Si vous sélectionnez un CI à exclure de l'analyse, l'instance désactive la sonde ou le classifieur connexe que Discovery utilise pour identifier le CI. Voir Console de configuration Découverte pour commencer.
2. Déterminez le type de détection à exécuter :
   - Exécutez une *détection d'éléments de configuration (CI)* pour trouver les appareils, les ordinateurs et les applications sur votre réseau. Il s'agit du type de détection le plus commun. Exécutez la détection de CI à partir du calendrier Discovery, où vous

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

devez configurer un calendrier récurrent ou exécuter une détection sur demande. Le calendrier Discovery fournit également des options de configuration pour les MID Servers et la sonde de port Shazzam.

- Exécutez une *détection de réseau* pour trouver les réseaux d'adresses IP internes au sein de votre organisation. Si vous connaissez déjà les plages d'adresses IP de votre réseau, il n'est pas nécessaire d'exécuter la détection de réseau. Elle est destinée aux organisations qui n'ont pas une connaissance complète des adresses IP disponibles pour Discovery dans leurs réseaux.
- Exécutez une *détection sans serveur* pour trouver des applications sur les ordinateurs hôtes sans avoir besoin de détecter d'abord l'hôte. La détection sans serveur s'appuie sur des modèles d'infrastructure pour explorer les CI sur un hôte. Ce type de détection ignore les phases d'analyse et de classification de la détection. Vous devez avoir une connaissance avancée des modèles pour utiliser ce type de détection. Consultez la section Modèles et détection horizontale pour en savoir plus sur les modèles.

3. Après avoir exécuté une détection, surveillez les résultats de la détection et résolvez les erreurs qui se sont produites :
   - Utilisez l'état de détection pour afficher le résumé d'une détection et accéder à la file d'attente ECC, qui affiche l'activité de la sonde et du capteur, ainsi que la charge utile XML réelle qui est envoyée à ou à partir d'une instance.
   - Utilisez le tableau de bord de Discovery pour surveiller les détections en cours.
   - Utilisez la page d'accueil de Discovery pour accéder aux détails de tous les calendriers, ressources dans le cloud (ordinateurs virtuels), appareils détectés et erreurs connexes qui ont pu se produire. Les détails d'erreurs incluent des étapes de rattrapage possibles.

**Information associée**

Utiliser les ressources de l'application Discovery

### Console de configuration Découverte

Utilisez la console de configuration Découverte pour gérer le type de CI et les informations de CI que vous souhaitez détecter.

Par défaut, Découverte trouve toutes les informations spécifiées dans les sondes et les modèles sur votre réseau. Utilisez les contrôles de cette console pour sélectionner les données que Découverte ajoute à la CMDB dont votre organisation a besoin. Vous pouvez contrôler ces aspects de Découverte :

- La détection de types de CI entiers, tels que Windows les serveurs.
- La détection de détails CI spécifiques, tels que les informations sur le système d'exploitation sur Windows les serveurs.
- Découverte de données ARP pour les réseaux UNIXet Windows les appareils.
- La détection de packages logiciels contenant des termes clés que vous ajoutez, tels que Correctif ou Mise à jour de sécurité.
- Basé sur Découverte des fichiers de logiciels sur UNIX et Windows par extension ou dossier particuliers, tels que .cert ou .ext.

**Remarque :**
Découverte renvoie toutes les données de la cible à l'instance avant d'appliquer les paramètres de console. L'instance ignore toutes les données exclues lorsqu'elle met à jour la CMDB.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Exigences et accessibilité

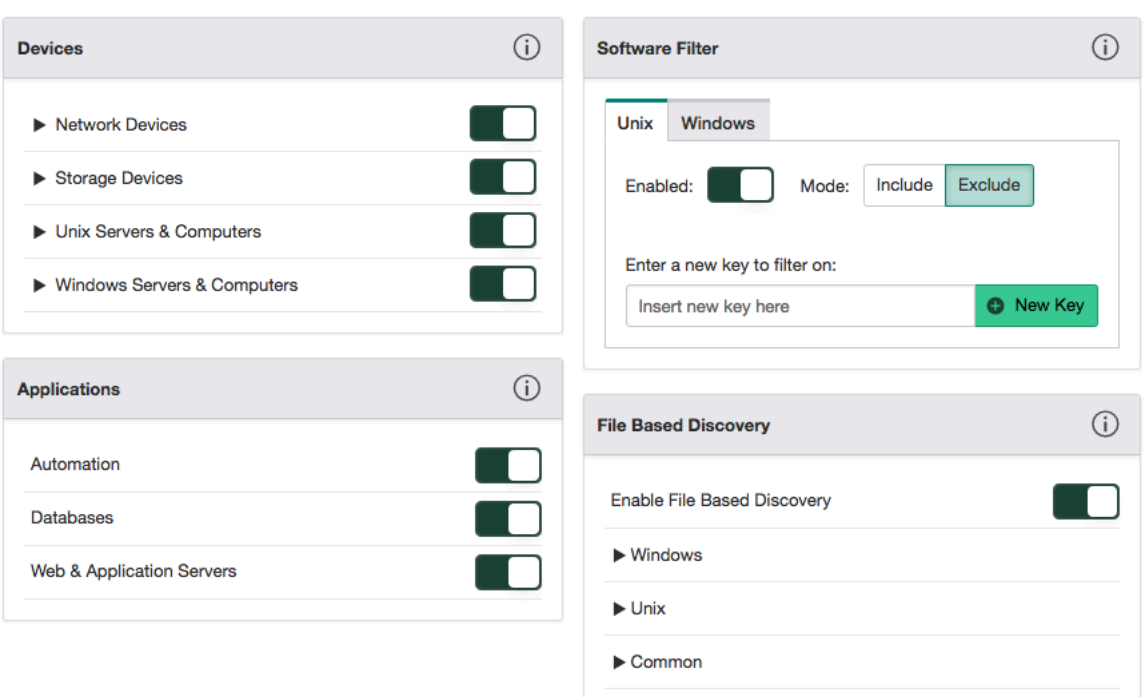
Si vous utilisez Internet Explorer, utilisez la version 8 ou une version ultérieure. La console de configuration prend en charge la navigation au clavier et les lecteurs d'écran.

## Vue d'ensemble de la console

Pour ouvrir la console de configuration, accédez à **Définition de découverte** > **Console de configuration**.

La console est divisée en plusieurs sections. Utilisez les boutons de bascule pour activer diverses options (à droite pour activer, à gauche pour désactiver).

- **Appareils** : équipements réseau tels que des imprimantes, appareils de stockage tels que des commutateurs de stockage, et des ordinateurs Unix et Windows
- **Applications** : applications d'automatisation telles que Puppet, bases de données telles que MSSQL et serveurs Web tels que Tomcat
- **Filtre logiciel** : UNIX et Windows applications qui incluent ou excluent les mots clés que vous saisissez
- **Détection basée sur les fichiers** : fichiers logiciels par chemin d'accès, dossier et extensions à analyser ou à ignorer




## Détection d'appareil

Désactiver la détection des données d'appareil au niveau supérieur entraîne la désactivation des sondes port et des bibliothèques de modèles connexes. Par exemple, le blocage des équipements réseau entraîne la désactivation de la sonde de port SNMP. Bloquer les appareils au deuxième niveau de la hiérarchie entraîne les effets suivants :

- Les catégories de classes de périphériques désactivent les classifieurs.
- Les catégories d'informations sur l'équipement désactivent les sondes et les bibliothèques de modèles.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Vous pouvez activer ou désactiver la détection des données ARP. Cette option est désactivée par défaut. Après la mise à niveau, les données ARP ne sont pas détectées sauf si vous les activez dans la console de configuration de Découverte. Les données ARP peuvent être contrôlées dans trois classes d'appareils : Réseau, UNIXet Windows.

Les impacts potentiels sont les suivants :

- Sans données ARP, le chemin d'accès réseau risque de ne pas être exploré si vous utilisez Mappage des services L2 ou L3 Découverte.
- Après la mise à niveau et la réexécution Découverte, les données ARP ne sont pas renseignées pour les clients existants. Les anciennes données sont vidées automatiquement conformément à la stratégie de suppression du comportement prêt à l'emploi (OOB). Il s'agit d'une activité ponctuelle, sauf si vous modifiez la configuration OOB. Par conséquent, vous devez exécuter votre Découverte calendrier en fonction du volume de l'appareil.
- Si vous avez désactivé l'exploration des périphériques réseau pour les périphériques réseau, vous devez également garder ARP désactivé pour conserver l'ancien comportement avant la mise à niveau.

## Détection d'application

Désactiver la détection des données d'application affecte tous les appareils hôtes sur lesquels l'application s'exécute. Par exemple, si vous configurez Découverte pour ignorer les bases de données, aucune information n'est collectée, ni pour Linux ni Windows pour les bases de données. Inversement, si vous configurez le système de manière à ignorer un type d'appareil, tel qu'un Windows serveur, aucune base de données en cours d'exécution sur ce serveur n'est explorée, même si elles sont configurées pour être détectées. L'instance ne peut pas identifier les applications en cours d'exécution sur un serveur tant qu'elle n'a pas découvert ce serveur pour la première fois.

Lorsque vous excluez un élément de la section **Applications**, le système désactive le classifieur de processus approprié. Les sondes qui appartiennent à ce classifieur, y compris la sonde de modèle horizontal qui lance les modèles, ne se lancent jamais.

## Détection de logiciel

Vous pouvez filtrer la détection des progiciels en fonction des mots-clés qu'ils contiennent pour Windows les UNIX ordinateurs. Un mot clé peut être n'importe quel terme présent dans le nom d'un package logiciel. Les mots clés pour filtrer les logiciels se trouvent dans la table Clés de filtre logiciel [discovery_spkg_keys]. Le système ne fournit pas de mots clés de filtrage par défaut pour UNIX les logiciels.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Important :**
Le filtrage logiciel par mot clé se produit après que la sonde a renvoyé sa charge utile à l'instance et non sur l'hôte cible.

Les mots clés par défaut suivants sont fournis et Windows filtrés par défaut :

- Correctif
- Pack linguistique
- Mise à jour de la sécurité

## Découverte basée sur les fichiers

Vous pouvez configurer Découverte pour analyser ou ignorer les chemins d'accès, les dossiers et les extensions pour la détection basée sur les fichiers. Découverte analyse ensuite un système de fichiers OR WindowsUNIX avec ces paramètres pour identifier les empreintes digitales des fichiers. Les produits logiciels installés détectés avec ces attributs correspondent aux produits d'une bibliothèque complète de normalisation de logiciel.

## Effets sur les tables Découverte

Cette table vous montre ce qui est désactivé dans les tables Découverte lorsque vous utilisez la console de configuration de Discovery.

| Lorsque vous désactivez | Champ désactivé |
|---|---|
| Catégories d'appareils de niveau supérieur, telles que :<br>• Équipements réseau<br>• Serveurs et ordinateurs Windows<br>• Serveurs et ordinateurs Unix | Le champ **CI** est désactivé dans la table Sondes de port [discovery_port_probe].<br><br>La table Sondes de port [discovery_port_probe] est référencée à partir de la table Catégorie de protocole [discovery_category_protocol]. |
| Classes d'appareil, telles que :<br>• Serveurs Windows 2008<br>• Serveurs Linux | Le champ **Actif** est désactivé sur la table Classifieurs [discovery_classy] du classifieur connexe.<br><br>La table Classifieurs [discovery_classy] est référencée à partir de la table Catégorie de classification des équipements [discovery_category_device_class]. |
| Informations sur les équipements, telles que :<br>• Exploration des équipements réseau<br>• Stockage Windows<br>• Données ARP | Le champ **Actif** est désactivé dans les tables Sondes de classifieur [discovery_classifier_probe] et Découverte Schémas [sa_pattern] pour la sonde ou le modèle associé qui effectue l'identification et l'exploration du CI.<br><br>Ces tables sont référencées à partir de la table Catégories d'informations sur les équipements [discovery_category_device_info]. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Lorsque vous désactivez | Champ désactivé |
| --- | --- |
| Applications | Le champ **Actif** est désactivé sur la table Classifieurs de processus [discovery_classy] du classifieur de processus connexe.<br><br>La table Classifieurs de processus [discovery_classy_proc] est référencée à partir de la table Catégorie d'application [discovery_category_device_class]. |

**Remarque :**
Si vous utilisez des modèles pour la détection et que vous désactivez la détection de classes d'appareils ou d'informations sur les appareils, le système désactive les bibliothèques de modèles qui collectent les informations sur les appareils. Par exemple, si vous avez un Windows modèle dans lequel vous créez une bibliothèque partagée qui collecte des informations sur le système d'exploitation, puis que vous désactivez la collecte des données du système d'exploitation, la bibliothèque partagée qui collecte les données du système d'exploitation est désactivée. Pour plus d'informations sur l'opération de bibliothèque partagée, voir KB1698521 : Créer ou personnaliser des modèles .

### Exclure les CI de la détection

Utilisez la console de configuration Discovery pour déterminer quels appareils et applications exclure de Discovery.

#### Avant de commencer
Rôle requis : discovery_admin, admin

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Découverte** > **Définition de découverte** > **Console de configuration**.
2. Si vous souhaitez exclure des appareils spécifiques et des informations sur les appareils, développez la catégorie pour les types d'appareils.
3. Pour voir quelles applications peuvent être désactivées, placez votre curseur sur le type d'application.
4. Cliquez sur le bouton d'activation pour désactiver les CI que vous ne souhaitez pas détecter.
   L'instance crée un enregistrement d'ensemble de mises à jour pour tout changement apporté à la console.

### Personnaliser les applications et les périphériques à détecter

Vous pouvez activer et désactiver les applications et les périphériques à l'aide de la console de configuration Discovery. Certains sont répertoriés prêts à l'emploi, mais vous pouvez également personnaliser les applications et périphériques spécifiques que vous souhaitez détecter en fonction de vos besoins.

#### Avant de commencer
Rôle requis : admin

#### Procédure

1. Personnaliser les applications.
   a. Accédez à la **Définition de découverte** > **Catégories d'applications**.
   b. Cliquez sur **Automatisation**, **Bases de données** ou **Serveurs Web et d'applications**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

c. Déverrouillez la liste Classifieurs de processus.

d. Pour supprimer un élément de la liste, sélectionnez une application, puis cliquez sur le **X**.

e. Pour ajouter un élément à la liste, renseignez la case et cliquez sur **Entrée**.

f. Cliquez sur l'icône **de verrouillage** .

g. Cliquez sur **Mettre à jour**.
La prochaine fois que Discovery s'exécutera, il traitera les types d'applications spécifiques que vous avez configurés.

2. Personnaliser les périphériques.

a. Accédez à la **Définition de découverte** > **Catégories d'informations sur les équipements**.

b. Pour créer un enregistrement, cliquez sur **Nouveau**.

c. Saisissez les informations, puis cliquez sur **Envoyer**.

d. Pour mettre à jour un périphérique existant, cliquez sur un périphérique répertorié.

e. Apportez des modifications souhaitées et cliquez sur **Mettre à jour** ou **Supprimer**.

### Filtrer le logiciel à détecter

Utilisez la console de configuration Discovery pour filtrer le logiciel que vous ajoutez à la CMDB.

#### Avant de commencer
Rôle requis : discovery_admin, admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
L'instance crée un enregistrement d'ensemble de mises à jour pour tout changement apporté à la console.

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Découverte** > **Définition de découverte** > **Console de configuration**.
2. Dans le panneau Filtre logiciel, sélectionnez l'onglet du système d'exploitation que vous souhaitez, **Unix** ou **Windows**.
3. Ajoutez ou supprimez des mots clés pour filtrer les packages logiciels.
   a. Pour ajouter un mot clé, saisissez-le dans le champ fourni, puis cliquez sur **Nouvelle clé**.
   b. Pour supprimer un mot clé, cliquez sur l'icône **x** rouge à droite du mot clé.
   Discovery recherche les packages logiciels contenant ces termes dans le système d'exploitation sélectionné et les inclut ou les exclut de la CMDB. Le système ne fournit pas de mots clés par défaut pour le filtrage des packages logiciels UNIX, mais fournit les mots clés par défaut pour Windows :
   - Correctif
   - Pack linguistique
   - Mise à jour de la sécurité
4. Indiquez s'il faut **inclure** ou **exclure** des packages logiciels dont les noms contiennent des mots clés.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- **Inclure** : ajoutez uniquement des packages logiciels qui correspondent aux mots clés.
- **Exclure** : ajoutez tous les packages logiciels, à l'exception de ceux correspondant aux mots clés.

5. Désactivez le filtrage logiciel pour **UNIX** ou **Windows**.

   Lorsque le filtre est désactivé pour un système d'exploitation, tous les packages logiciels détectés pour ce système d'exploitation sont ajoutés à la CMDB, sans filtrage appliqué.

   L'instance crée un enregistrement d'ensemble de mises à jour pour tout changement apporté à la console.

### Configurer la Découverte basée sur des fichiers

Utilisez la console de configuration Discovery pour configurer plusieurs paramètres et ainsi trouver et gérer tous vos logiciels installés.

## Avant de commencer

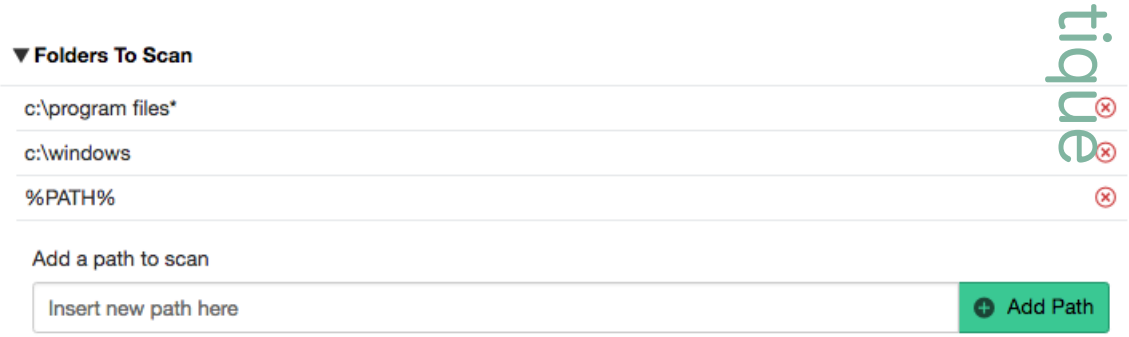
Rôle requis : discovery_admin, admin

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Découverte** > **Définition de découverte** > **Console de configuration**.
2. Activez Découverte basée sur les fichiers.
   Cette option est désactivée par défaut.
3. Sélectionnez des options personnalisables spécifiquement pour les ordinateurs Windows et UNIX, ainsi que des options communes aux deux types.
   Certaines options ont des valeurs par défaut et d'autres, telles que les dossiers à ignorer ou les extensions, sont vides jusqu'à ce que vous ajoutiez des valeurs.
4. Pour Windows et/ou UNIX, cliquez sur la flèche pour développer les options de chemin cible.
5. Configurez les sélections de base.

   **Dossiers à analyser**

   Indique les dossiers à analyser pour Windows et/ou UNIX. Les valeurs par défaut sont répertoriées. Vous pouvez également ajouter des chemins d'accès supplémentaires à analyser.

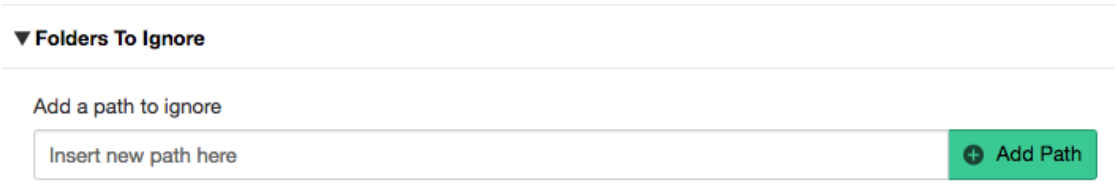



   **Dossiers à ignorer**

   Indique les dossiers et les dossiers/fichiers enfants à ignorer dans la liste des dossiers Windows ou UNIX que vous souhaitez analyser. Par exemple, si vous avez spécifié « C:\Program Files » comme dossier à analyser, vous pouvez également spécifier « C:\Program Files\Temp » comme un dossier ignoré. Lorsque la détection basée sur les fichiers analyse un serveur Windows, elle analyse tous les fichiers et sous-dossiers sous C:\Fichiers de programme, à l'exception de C:\Fichiers de programme\Temp.

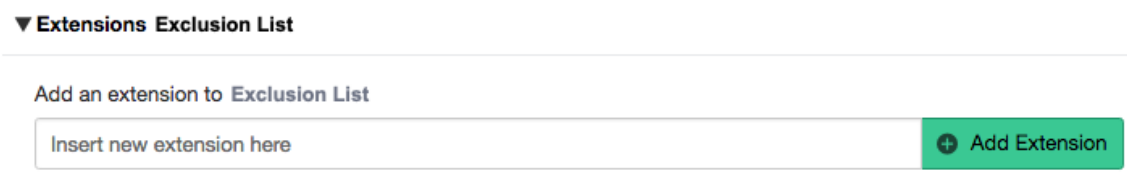
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.



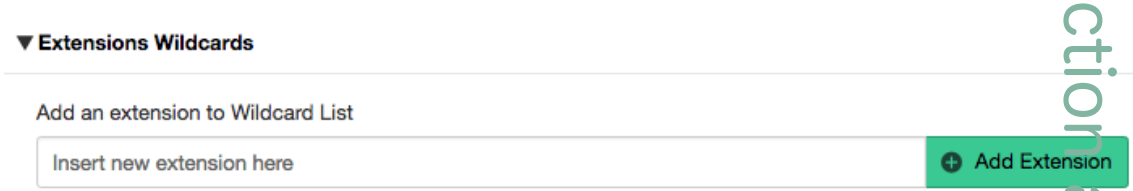

**Liste d'exclusions des extensions**

Indiquez les extensions (.txt, .war, .exe, etc.) que vous souhaitez ignorer pour Windows.

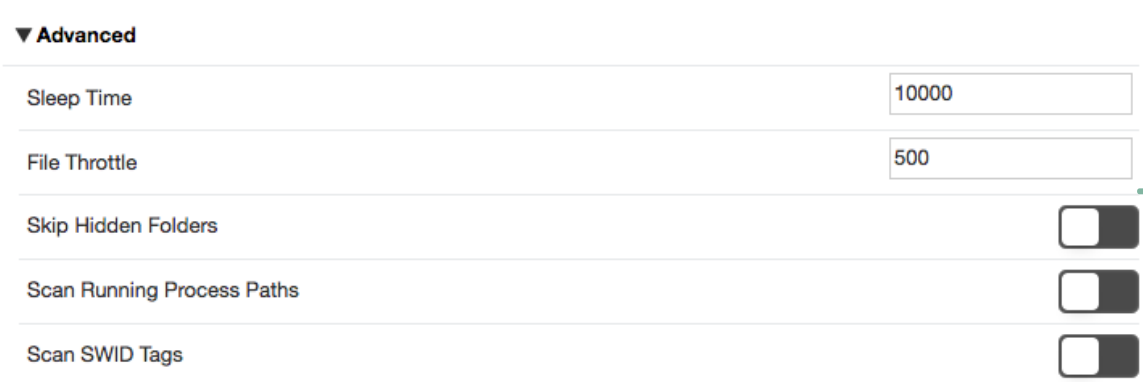



**Caractères génériques des extensions**

Indiquez les extensions (.cert, .crt, etc.) que vous souhaitez toujours analyser pour Windows. Cela vous permet de rechercher des extensions telles que *.cert où le nom du fichier lui-même peut ne pas être connu à l'avance. Vous devez être en mesure de trouver des certificats (.cert ou .crt) et des fichiers Java keystore (.jks) de cette façon.




**6.** Configurez les paramètres **avancés** de Windows.




**Durée de veille**

Paramètre la durée de veille, en millisecondes, pendant chaque intervalle de limitation lors de l'analyse des fichiers Windows. La valeur par défaut est 10000. Ne modifiez pas cette valeur sauf si vous êtes un utilisateur avancé. Si vous êtes un utilisateur avancé et que vous devez effectuer un changement, assurez-vous de définir la valeur sur une valeur non nulle.

**Accélérateur de fichier**

Définit le nombre de fichiers à analyser sur Windows avant de passer en veille. La valeur par défaut est 500. Ne modifiez pas cette valeur sauf si vous êtes un utilisateur avancé. Si vous êtes un utilisateur avancé et que vous devez effectuer un changement, assurez-vous de définir la valeur sur une valeur non nulle.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Ignorer les dossiers masqués**

Ignore les dossiers masqués sur les ordinateurs cibles lors de l'analyse des signatures de fichier. Pour les appareils Windows, la visibilité d'un dossier est basée sur un attribut masqué qui peut être défini pour chaque dossier.

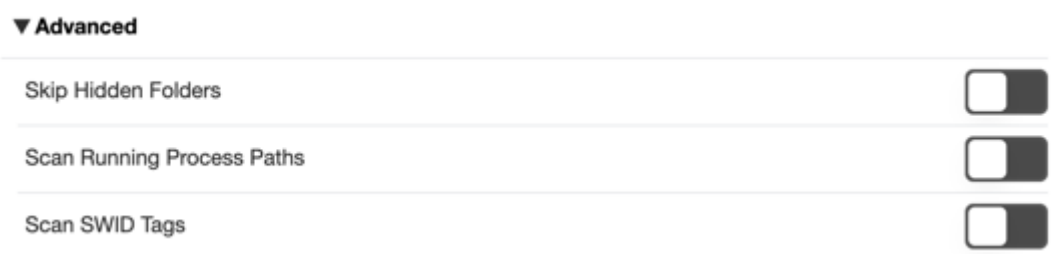
**Analyser les chemins d'accès du processus en cours**

Permet d'utiliser les chemins d'accès du processus en cours dans la liste des chemins ciblés à analyser. Cela ajoute automatiquement des chemins qui contiennent des processus en cours et contiennent donc probablement des fichiers d'intérêt à utiliser pour déterminer les installations de logiciels.

**Analyser les balises SWID**

Analyse les balises d'identification logicielle (SWID). Cette option n'est visible que si SAMP est activé. Lorsque l'option Analyser les balises SWID est activée, le produit logiciel, l'éditeur et la version de la charge utile sont renvoyés et directement insérés dans la table des installations logicielles, en transmettant l'API de correspondance logicielle. Cette option est désactivée par défaut.

7. Configurer les paramètres **avancés d'UNIX**.




**Ignorer les dossiers masqués**

Ignore les dossiers masqués lors de l'analyse des signatures de fichier. Pour les appareils basés sur Unix, il s'agit de dossiers préfixés par un « . » dans leur nom.

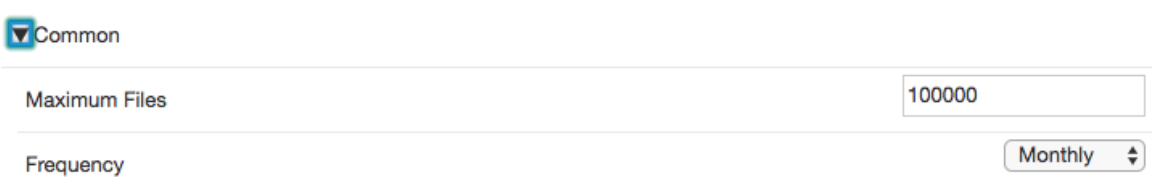
**Analyser les chemins d'accès du processus en cours**

Permet d'utiliser les chemins d'accès du processus en cours dans la liste des chemins ciblés à analyser. Cela ajoute automatiquement des chemins qui contiennent des processus en cours et contiennent donc probablement des fichiers d'intérêt à utiliser pour déterminer les installations de logiciels.

**Analyser les balises SWID**

Analyse les balises d'identification logicielle (SWID). Cette option n'est visible que si SAMP est activé. Lorsque l'option Analyser les balises SWID est activée, le produit logiciel, l'éditeur et la version de la charge utile sont renvoyés et directement insérés dans la table des installations logicielles, en transmettant l'API de correspondance logicielle. Cette option est désactivée par défaut.

8. Configurez les paramètres **communs** pour Windows ou UNIX.




**Nombre maximal de fichiers**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Définit le nombre maximal de fichiers que vous souhaitez détecter. Il s'agit du nombre de fichiers analysés par CI/IP.

**Fréquence**

Définit la fréquence à laquelle la Découverte basée sur les fichiers s'exécute sur le CI.

## Résultats

La Découverte basée sur les fichiers est maintenant activée, configurée et prête à être exécutée. Consultez Exécuter la Découverte basée sur les fichiers pour plus d'informations.

### Créer des informations d'identification pour l'authentification de base

Créez des informations d'identification pour accéder à une ServiceNow® instance.

## Avant de commencer

Rôle requis : system_admin

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Connexions et informations d'identification** > **Informations d'identification**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Sélectionnez **Informations d'identification pour l'authentification de base**.
4. Renseignez les champs du formulaire.

**Formulaire Informations d'identification pour l'authentification de base**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Entrez un nom unique et descriptif pour ces informations d'identification. |
| Nom d'utilisateur | Nom permettant d'identifier l'utilisateur. |
| Mot de passe | Mot de passe pour utiliser ces informations d'identification. |
| Active | Option permettant d'activer l'utilisation de ces informations d'identification. |
| Ordre | Ordre (séquence) dans lequel la plateforme teste ces informations d'identification pendant qu'elle tente de se connecter aux appareils. Plus le nombre est petit, plus les informations d'identification apparaissent en haut dans la liste. Établissez un ordre pour les informations d'identification lorsque vous utilisez des informations d'identification avec des nombres élevés ou lorsque la sécurité verrouille les utilisateurs après trois tentatives de connexion échouées. Si toutes les informations d'identification ont le même numéro d'ordre (ou n'en possèdent aucun), l'instance teste les informations d'identification de façon aléatoire. Valeur par défaut : 100 |

5. Sélectionnez **Soumettre**.

## Résultats

Les informations d'identification pour l'authentification de base à utiliser avec l'instance du serveur sont créées.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Planifier une détection horizontale

Un calendrier Découverte détermine ce que recherche la Découverte horizontale, quand elle s'exécute, et quels Serveurs MID sont utilisés. Créez un Découverte calendrier pour votre environnement local ou un calendrier pour détecter les ressources dans votre compte de services dans le cloud.

### Avant de commencer

Assurez-vous que votre calendrier Découverte est conforme aux bonnes pratiques de sécurité, telles que la limitation de la plage de cibles de détection et l'utilisation des informations d'identification les plus sécurisées.

Assurez-vous de tester vos informations d'identification avant d'exécuter un calendrier. Les informations d'identification non valides peuvent être une des causes principales des échecs de détection.

Rôles requis : admin, discovery_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez utiliser un calendrier Découverte pour lancer une détection horizontale dans Découverte, qui utilise des sondes, des capteurs et des opérations de modèle pour analyser votre réseau afin de rechercher des CI. Procédez comme suit pour créer un calendrier manuellement à partir du formulaire Calendrier Découverte.

Mappage des services fournit également un calendrier Découverte pour la détection de haut en bas dans Découverte. Consultez Planifier une détection de haut en bas par Mappage des services pour plus d'informations.

Utilisez le module de Découverte planification de l'application Découverte pour :

- Configurer un calendrier afin de détecter des ressources dans votre compte de services dans le cloud.
- Configurer un calendrier afin de détecter des certificats à partir d'analyses URL.
- Configurer l'identification des appareils par adresse IP ou par d'autres identificateurs.
- Déterminer si les informations d'identification sont utilisées dans les sondes de l'appareil.
- Nommez le Serveur MID à utiliser pour un type particulier de Découverte.
- Créer ou désactiver un calendrier qui contrôle le moment d'exécution de Découverte dans votre réseau.
- Configurer l'utilisation de plusieurs sondes Shazzam pour l'équilibrage de charge.
- Configurer l'utilisation de plusieurs Serveurs MID pour l'équilibrage de charge.
- Exécutez un Découverte calendrier manuellement.
- Exécuter Découverte sur une seule adresse IP.

**Remarque :**
pour afficher les résultats d'exécution de vos calendriers pour la Détection dans le cloud basée sur l'adresse IP et dans le cloud, utilisez les résumés de la Page d'accueil de Discovery. La page d'accueil publie les détails de toutes les erreurs qui ont pu se produire et affiche les mesures possibles à prendre pour résoudre les problèmes.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Découverte** > **Calendriers de découverte** pour créer un nouvel enregistrement.
2. Sélectionnez le type d'entrée de planification pour ouvrir :

Traduction automatique

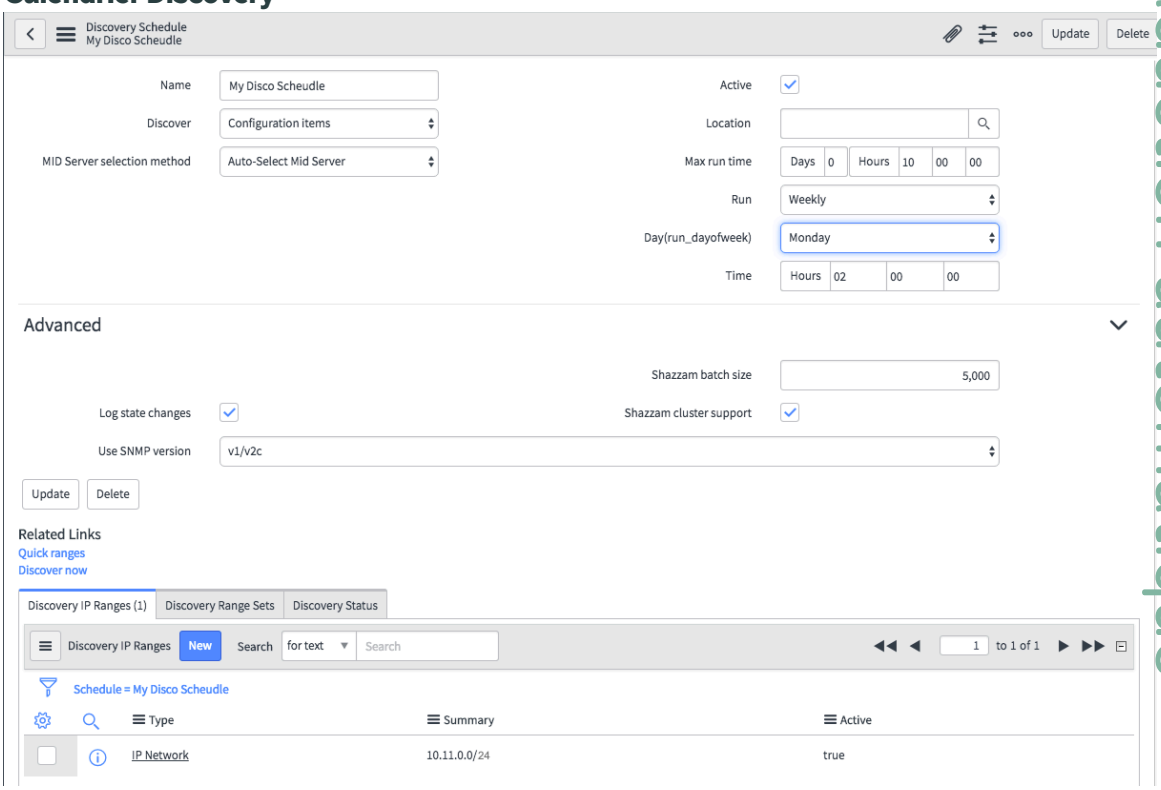
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- **Nouveau** : crée un nouveau calendrier horizontal pour la détection des composants dans votre réseau.
- **Détection rapide** : exécute un horizontale Découverte sur une seule adresse IP sans nécessiter de calendrier.
- **Créer un calendrier de détection dans le cloud** : crée un calendrier, à l'aide de l'assistant Gestionnaire de Discovery, pour détecter des ressources dans un compte de services dans le cloud.

3. Remplissez le formulaire Calendrier Découverte à l'aide des champs de la table.
4. Cliquez avec le bouton droit de la souris dans l'en-tête de l'enregistrement puis cliquez sur **Enregistrer** dans le menu contextuel.
5. Pour créer une plage d'adresses IP à détecter, cliquez sur **Plages rapides** sous **Liens connexes**.

**Remarque :**
Pour améliorer la sécurité, limitez la plage de cibles de détection pour exclure les réseaux et appareils inutiles.

**Calendrier Discovery**




**Formulaire Calendrier Discovery**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Saisissez un nom descriptif unique pour votre calendrier. |
| Détecter | Sélectionnez l'un des types d'analyse suivants :<br>○ **Éléments de configuration** : utilise les identificateurs Découverte pour mettre en correspondance les appareils avec les CI dans la CMDB et mettre à jour la CMDB de manière appropriée. Effectuez une détection simple en sélectionnant un Serveur MID spécifique à analyser pour tous les protocoles (SSH, WMI et SNMP). Ou effectuez des |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | détections avancées avec des comportements de détection. Lorsque vous sélectionnez un comportement, le champ *Serveur MID* n'est pas disponible.<br><br>**Remarque :** une analyse de liste d'adresses IPv6 est autorisée sur le calendrier Découverte pour les éléments de configuration.<br><br>○ **Adresses IP** : analyse les appareils sans utiliser d'informations d'identification. Ces analyses détectent toutes les adresses IP actives de la plage spécifiée et créent des enregistrements d'historique des appareils, mais ne mettent pas à jour la CMDB. Les analyses d'adresses IP affichent également plusieurs adresses IP qui s'exécutent sur un seul appareil. Identifiez les appareils par classe et par type, tels que les ordinateurs Windows et les équipements réseau Cisco. La propriété de sonde Shazzam *Taille maximale de la plage* détermine le nombre maximal d'analyses Shazzam d'adresses IP. Consultez Configurer la sonde Shazzam pour en savoir plus.<br>○ **Réseaux** : détecte les réseaux IP (routeurs et commutateurs). Les résultats de cette recherche sont utilisés pour renseigner la table Réseau IP [cmdb_ci_ip_network] dans **Découverte** > **Réseaux IP** avec une liste d'adresses IP et de masques réseau. Les analyses réseau mettent à jour les routeurs et les commutateurs de couche 3 dans la CMDB.<br>○ **Service** : détecte les services pour l'application Mappage des services. Consultez les Planifier une détection de haut en bas par Mappage des services pour obtenir les instructions.<br>○ **Sans serveur** : détecte les CI sans avoir besoin d'exécuter la détection sur un hôte ou les CI sur un hôte proxy qui se trouve déjà dans la CMDB. Consultez Détection sans serveur pour plus d'informations.<br>○ **Application dans le cloud** : détecte uniquement les ressources dans le cloud pour les modèles que vous spécifiez. Consultez les Explorer Détection dans le cloud pour obtenir les instructions.<br>○ **Ressources dans le cloud** : détecte les ressources de l'un des fournisseurs dans le cloud pris en charge. Cette option s'affiche uniquement lorsque vous exécutez Discovery sur un compte de service dans le cloud. Vous ne pouvez pas la sélectionner à partir d'un nouveau calendrier Découverte.<br>○ **Certificats**. Détecte les certificats basés sur les URL. Sélectionner cette option entraîne l'ajout du champ Type de détection de certificat : Détection de certificat d'URL. Consultez Exécuter la détection de certificats via des analyses d'URL individuelles pour plus d'informations. |
| Méthode de sélection du Serveur MID | Sélectionnez la méthode qu'utilise Découverte pour sélectionner un Serveur MID :<br><br>○ **Sélection automatique de MID Server** : permet à Découverte de sélectionner automatiquement le Serveur MID en fonction des plages IP Découverte que vous configurez. Pour trouver un Serveur MID correspondant, vous devez configurer les Serveurs MID à utiliser : |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | ▪ L'application Découverte ou TOUTES les applications. Ce paramètre autorise l'accès au Découverte à partir de Serveur MID.<br>▪ La plage IP qui inclut les plages que vous configurez dans le calendrier Découverte.<br><br>**Remarque :** la sélection automatique du Serveur MID n'est pas prise en charge avec IPv6.<br><br>○ **Cluster MID spécifique** : utilisez un cluster préconfiguré de Serveurs MID. Sélectionnez la grappe. Vous n'êtes pas tenu de spécifier un membre de la grappe. Le Serveur MID ne peut pas faire partie de plusieurs clusters, par exemple un qui prend en charge l'équilibrage de charge et un autre qui prend en charge le basculement. Vous pouvez ajouter n'importe quel cluster, quelle que soit l'application à laquelle les Serveurs MID sont affectés. Lorsque vous sélectionnez le cluster, l'application **Discovery** est automatiquement ajoutée si elle n'existe pas pour les Serveurs MID du cluster.<br>○ **MID Server spécifique** : utilisez un seul Serveur MID. Si ce Serveur MID fait partie d'un cluster, seul ce Serveur MID est utilisé. La grappe n'est pas utilisée. Vous pouvez ajouter n'importe quel Serveur MID, quelle que soit l'application à laquelle il est affecté. L'application **Discovery** est automatiquement ajoutée lorsqu'elle n'est pas déjà affectée au Serveur MID sélectionné. Vous pouvez affecter un Serveur MID spécifique à tous les types d'analyses de détection, à l'exception de **Service**.<br>○ **Utiliser un comportement** : utilisez un comportement lorsqu'un seul calendrier nécessite l'utilisation de plusieurs Serveurs MID pour effectuer l'une des activités suivantes :<br>▪ Analyses nécessitant plusieurs informations d'identification Windows.<br>▪ Planification devant exécuter au moins deux protocoles particuliers (SNMP, SSH ou WMI) à l'aide de plusieurs Serveur MIDs.<br>▪ Équilibrage de charge pour les détections volumineuses où un seul Serveur MID serait inadéquat.<br>▪ Analyse de plusieurs domaines.<br><br>**Remarque :** le calendrier Découverte applique Domain Separation. Les Serveurs MID disponibles pour la sélection sont limités au même domaine que l'utilisateur qui configure le calendrier.<br><br>Consultez Séquence de sélection de MID Server pour les calendriers Discovery pour plus d'informations. |
| Serveur MID | Sélectionnez le Serveur MID à utiliser pour ce calendrier. Ce champ est disponible si la *méthode de sélection du MID Server* est définie sur un *MID Server spécifique*, ou si vous détectez des adresses IP, des réseaux ou des services Web.<br><br>Pour vérifier que la fonction Serveur MID que vous avez sélectionnée est active et validée, consultez le tableau de bord du serveur MID. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Cluster du Serveur MID | Sélectionnez le cluster du Serveur MID à utiliser pour ce calendrier. Ce champ est disponible si la *méthode de sélection du MID Server* est définie sur une *grappe MID spécifique*. |
| Comportement | Sélectionnez un comportement configuré pour les Serveurs MID de votre réseau.<br><br>Ce champ est disponible uniquement si la *méthode de sélection du MID Server* est définie sur *Utiliser un comportement*. |
| Actif | Cochez la case pour activer ce calendrier. Si vous décochez la case, le calendrier est désactivé, mais vous pouvez toujours exécuter une détection manuellement à partir de ce formulaire, en utilisant les valeurs configurées. |
| Emplacement | Choisissez un emplacement à affecter aux CI que la planification détecte. Si ce champ est vide, aucun emplacement n'est affecté. |
| Durée maximale d'exécution | Définissez une limite de temps pour l'exécution de ce calendrier. Lorsque la durée configurée est écoulée, les tâches restantes pour la détection sont annulées, même si l'analyse n'est pas terminée. Utilisez ce champ pour limiter la charge du système à une durée souhaitée. Si aucune valeur n'est saisie dans ce champ, ce calendrier s'exécute jusqu'à la fin. |
| Exécution et champs associés | Détermine le calendrier d'exécution de la détection. Configurez la fréquence dans le champ **Exécuter** et les autres champs qui apparaissent pour spécifier une heure exacte.<br><br>**Remarque :**<br>La durée d'exécution utilise toujours le fuseau horaire du système. Si vous ajoutez le champ **Exécution en tant que tz** facultatif, cela n'a aucun effet sur l'exécution réelle. |
| Consigner les changements d'état | Cochez cette case pour créer une entrée de journal chaque fois que l'état change lors d'une détection, comme un appareil passant d'*Actif* à *Classification*. Affichez les états de détection à partir de la liste connexe Périphériques Découverte sur le formulaire État de Découverte. Les champs *Activité terminée* et *Activité actuelle* affichent les états. |
| Taille de lots Shazzam | Entrez le nombre d'adresses IP que chaque sonde Shazzam peut analyser. La division des adresses IP en lots améliore les performances en permettant de commencer la classification de chaque lot une fois le lot terminé, plutôt qu'une fois que toutes les adresses IP ont été analysées. Les sondes s'exécutent de façon séquentielle. Par exemple, la valeur est définie sur 1 000 et une détection analyse 10 000 adresses IP à l'aide d'un seul Serveur MID. Elle crée 10 sondes probes Shazzam avec chaque sonde analysant 1 000 adresses IP. Par défaut, la taille du lot est de 1 000. Une politique d'interface utilisateur applique une taille de lot minimale de 256, car les tailles de lots inférieures à 256 adresses IP ne bénéficient pas de la mise en grappe. La politique convertit toute valeur inférieure à 256 en valeur zéro.<br><br>La valeur de ce champ ne peut pas dépasser la valeur définie dans la propriété de taille de plage maximale pour la sonde Shazzam. |
| Prise en charge de grappes Shazzam | Cochez cette case pour répartir le traitement Shazzam entre plusieurs Serveurs MID dans un cluster et améliorer les performances. Ce paramètre fonctionne avec la taille du lot Shazzam. Par exemple, un calendrier est créé pour analyser 100 000 adresses IP, avec 10 Serveurs MID affectées pour effectuer le travail. Chaque Serveur MID est affecté à l'analyse de 10 000 adresses IP. Si la taille du lot Shazzam est définie sur 5 000 adresses IP par sonde, le calendrier exécute deux sondes Shazzam par Serveur MID (10 000 adresses IP/5 000 par lot). Ces sondes sont exécutées par séquence et non simultanément. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Utiliser la version SNMP | Utilisez ce champ pour désigner la version SNMP à utiliser pour cette détection. La valeur par défaut est **TOUTES**. Vous pouvez la remplacer par **v1**, **v2c** ou **v3**. |
| Taille du lot de l'URL de certificat | Définissez le nombre d'URL à détecter par lot lors de la détection dans Découverte. Ne modifiez pas la taille du lot, sauf si vous y êtes invité. |
| Plages rapides | Définissez les adresses IP et les plages d'adresses à analyser en saisissant des adresses IP dans plusieurs formats (réseau, plage ou liste) dans une seule chaîne délimitée par des virgules. Pour plus d'informations, consultez Créer une plage d'adresses IP rapide pour un calendrier de détection. |
| Détecter maintenant | Utilisez ce lien pour démarrer immédiatement cette détection dans Découverte. |
| **Listes connexes** | |
| Plages IP | Cette liste connexe définit les plages d'adresses IP à analyser avec ce calendrier. Si vous utilisez une analyse de CI simple (sans comportement), utilisez cette liste connexe pour définir les adresses IP à détecter.<br>**Remarque :** Pour améliorer la sécurité, limitez la plage de cibles de détection pour exclure les réseaux et appareils inutiles. |
| Plages de détection | Cette liste connexe définit chaque plage dans un calendrier à analyser par une ou plusieurs sondes Shazzam. |
| États de détection | Cette liste connexe affiche les résultats des exécutions de calendriers actuelles et passées. |
| URL de certificat | Cette liste connexe affiche les URL détectées à l'aide de ce calendrier. Vous pouvez ajouter ou supprimer des URL de cette liste. |

6. Définissez la fréquence d'exécution du calendrier comme décrit à la section Options d'exécution pour les calendriers Discovery.

### Exécuter une détection rapide

La détection rapide, ou DiscoverNow, permet à un administrateur d'exécuter une détection de configuration de CI sur une seule adresse IP sans calendrier.

**Avant de commencer**
Rôle requis : discovery_admin

**Pourquoi et quand exécuter cette tâche**
La plateforme sélectionne automatiquement le MID Server à utiliser pour la détection si l'un d'eux est associé à l'adresse IP sélectionnée. Si aucun MID Server n'est configuré pour le réseau dans lequel cette adresse s'affiche, vous pouvez sélectionner un MID Server. Utilisez cette fonctionnalité pour détecter de nouveaux appareils sur le réseau dès qu'ils sont connectés au réseau, plutôt que d'attendre une détection planifiée régulièrement.

Pour configurer le système et déterminer automatiquement quel MID Server utiliser, configurez les options de plage IP pour chaque MID Server de votre système.

Vous pouvez exécuter DiscoverNow à partir d'un formulaire Calendrier Découverte ou d'un script.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
la détection rapide à l'aide d'une adresse cible IPv6 est prise en charge.

### Procédure

1. Ouvrez la détection rapide depuis l'un de ces emplacements :
   - Accédez à la **Découverte** > **Calendriers de découverte** et cliquez sur **Détection rapide** dans la barre d'en-tête.
   - Accédez à la **Découverte** > **Accueil** et cliquez sur **Démarrage rapide de Discovery** sous la vignette Calendriers.

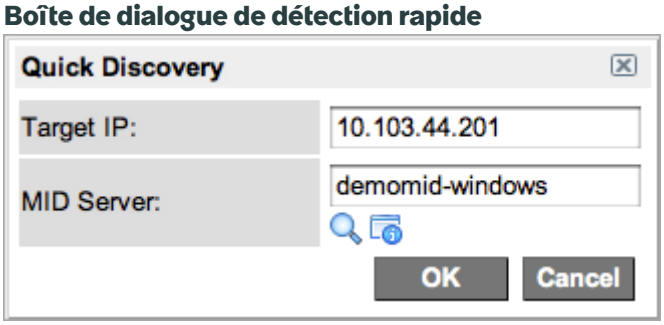
   Une boîte de dialogue s'affiche pour demander une adresse IP et le nom du MID Server à utiliser. Seuls les MID Servers **En service** et **Validés** sont disponibles.
2. Entrez l'adresse IP cible pour une détection dans le champ **IP cible**.

   **Remarque :**
   DiscoverNow ne prend actuellement pas en charge la détection de réseau IP. Assurez-vous d'entrer une seule adresse IP et non un réseau entier, par exemple 10.105.37.0/24.

   Lorsqu'un MID Server est affecté au sous-réseau contenant l'adresse IP cible et présente actuellement un état opérationnel **En service**, le nom s'affiche automatiquement dans le champ **MID Server** . Si plusieurs MID Servers sont trouvés, le système en sélectionne un pour vous. La valeur du champ **MID Server** peut être remplacée si vous souhaitez sélectionner un MID Server différent.

   **Important :**
   Si le MID Server sélectionné fait partie d'une grappe d'équilibrage de charge et qu'il devient indisponible pour une raison quelconque, l'instance *n'affecte pas* un autre MID Server de cette grappe à la détection rapide. Vous devez sélectionner un autre MID Server dans la liste des MID Servers appropriés.
3. Si aucun MID Server n'est défini pour ce réseau, sélectionnez-en un dans la liste des MID Servers disponibles.

   **Boîte de dialogue de détection rapide**

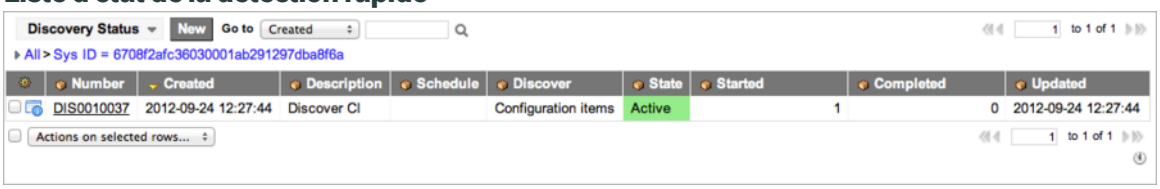
   
   
4. Cliquez sur **OK** pour exécuter la détection.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

L'enregistrement d'état de cette détection s'affiche. La colonne **Calendrier** est vide, car aucune planification n'est associée à cette détection.

**Liste d'état de la détection rapide**




### Exécuter DiscoverNow à partir d'un script

Vous pouvez exécuter DiscoverNow à partir d'un script, tel qu'une tâche en arrière-plan, une règle métier ou des services Web.

#### Avant de commencer

Rôle requis : admin

#### Procédure

1. Créez le script suivant :

```
var d = new Discovery();
var statusID = d.discoveryFromIP(TARGET_IP, TARGET_MIDSERVER);
```

La méthode *`discoveryFromIP`* utilise deux arguments : *`IP`* et *`MID Server`*. L'argument *`IP`* est obligatoire, mais l'argument *`MID Server`* est facultatif.

2. Pour choisir le MID Server, fournissez le *`sys_id`* ou le nom du MID Server comme argument. Si vous ne nommez pas de MID Server, le système tente d'en trouver un valide automatiquement. Un MID Server valide a l'état **En service** et peut détecter l'adresse IP donnée. Si le système trouve un MID Server valide et exécute une Découverte, la méthode *`discoveryFromIP`* renvoie le *`sys_id`* de l'enregistrement d'état de la Découverte. Si aucun MID Server ne peut détecter cette adresse IP, la méthode renvoie la valeur **non défini**.

   Si vous spécifiez manuellement le MIDSERVER_CIBLE, le système valide la valeur donnée et s'assure que la table MID Server contient l'enregistrement de MID Server spécifié. Si la validation passe, la méthode DiscoveryFromIP renvoie le sys_id de l'enregistrement d'état de la détection. En cas d'échec de la validation, la méthode renvoie la valeur **non défini**.

### Valider les résultats de la détection

Validez les résultats de votre détection en accédant à la file d'attente ECC, en analysant la charge utile XML et en vérifiant le journal Discovery.

#### Avant de commencer

Rôle requis : discovery_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

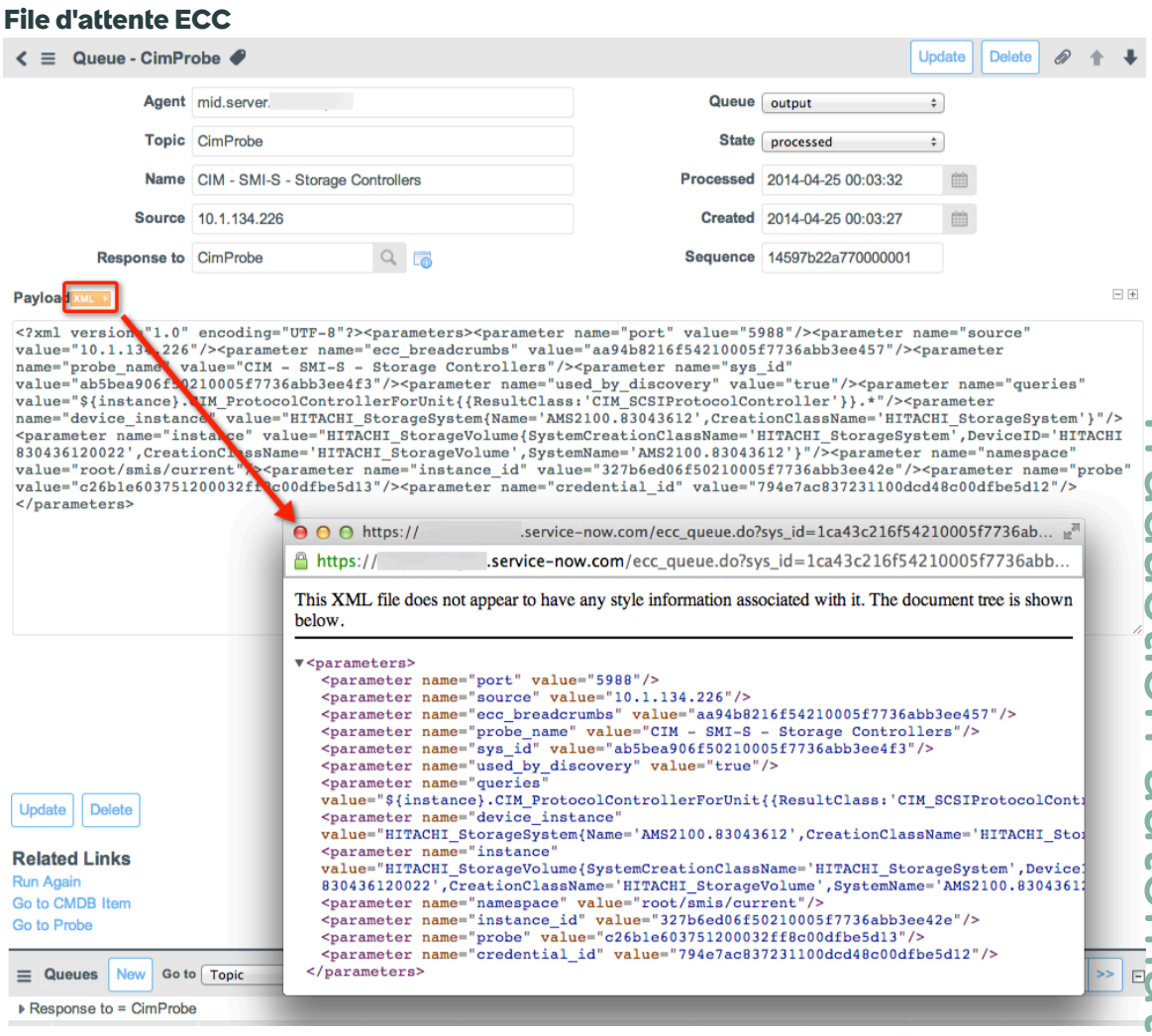
Les détections initiales révèlent souvent des résultats inattendus, tels que des appareils et processus précédemment inconnus ou un échec d'authentification. Les résultats doivent également identifier avec précision les appareils connus et mettre à jour la CMDB de manière appropriée. Familiarisez-vous avec le réseau détecté et les types de données retournés pour les différents types de détections. Utilisez le journal Découverte et la file d'attente ECC pour surveiller le processus Découverte au fur et à mesure que les données sont renvoyées à partir de sondes ou d'opérations de modèle.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

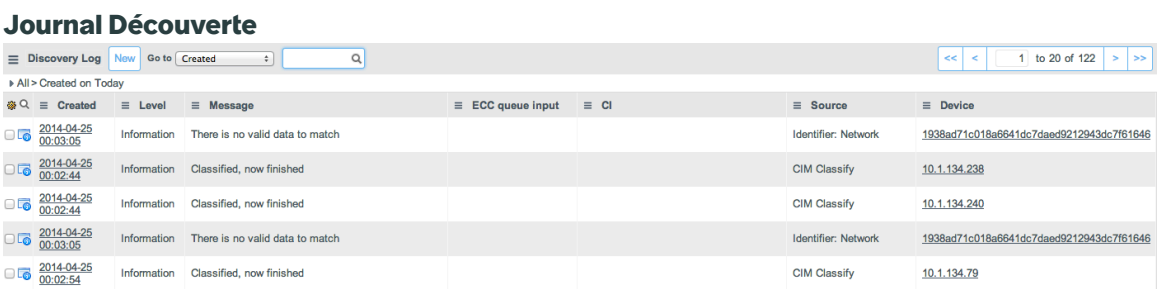
## Procédure

1. Pour afficher la charge utile réelle d'une sonde, cliquez sur l'icône **XML** dans un enregistrement de la file d'attente ECC.




2. Pour afficher la charge utile réelle d'une sonde, cliquez sur l'icône **XML** dans un enregistrement de la file d'attente ECC.
3. Utilisez le formulaire Journal Découverte pour un aperçu rapide de la façon dont les sondes se comportent.

   Pour afficher le Découverte journal, accédez à **Découverte** > **Journal de découverte**.




   Le journal Découverte fournit les informations suivantes :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Colonne | Informations |
|---|---|
| Date de création | Affiche l'horodatage de la sonde lancée. Cliquez sur ce lien pour afficher l'enregistrement de la sonde lancée dans cette liste. |
| Niveau | Affiche le type de données retournées par cette sonde. Les niveaux possibles sont les suivants :<br>○ Debug<br>○ Erreur<br>○ Information<br>○ Warning |
| Message | Message décrivant l'action effectuée sur les informations retournées par la sonde. |
| Entrée de file d'attente ECC | Affiche le nom de la file d'attente ECC associé au message du journal. |
| CI | CI détecté. Cliquez sur ce lien pour afficher l'enregistrement de la CMDB pour ce CI. |
| Source | Affiche le nom de la sonde qui a généré le message du journal. |
| Périphérique | Affiche l'adresse IP explorée par la sonde. Cliquez sur ce lien pour examiner toutes les entrées de journal pour l'action effectuée sur cette adresse IP par cette Découverte. |

**Remarque :**
Si vous annulez une détection active, prenez connaissance des informations suivantes :

- Les tâches de capteur existantes qui ont commencé le traitement sont immédiatement stoppées.
- Les tâches de capteur existantes qui ont l'état **Prêt**, mais qui n'ont pas commencé le traitement, sont supprimées du système.

4. Affichez la page d'accueil de Discovery pour des détails au sujet de tous les calendriers, ressources dans le cloud (ordinateurs virtuels), appareils détectés et erreurs connexes qui ont pu se produire.
Les détails d'erreurs incluent des étapes de rattrapage possibles.

### Séquence de sélection de MID Server pour les calendriers Discovery

L'application Découverte suit cette séquence pour trouver un Serveur MID.

## Sélection automatique du MID Server

Découverte suit cette séquence lorsque vous sélectionnez **Sélection automatique du MID Server** comme **méthode de sélection du MID Server** dans le formulaire Calendrier Découverte.

**Remarque :**
la sélection automatique du Serveur MID n'est pas prise en charge avec IPv6.

1. Découverte recherche un Serveur MID qui dispose également d'une plage IP appropriée configurée.
2. Si aucun MID Server ne répond à ces critères, elle recherche un Serveur MID qui possède l'application **TOUTES** et également une plage IP appropriée configurée.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

3. Si plusieurs Serveur MIDs répondent aux critères, Découverte choisit le premier Serveur MID à l'état **En service**. Si plusieurs Serveur MIDs sont en service, elle en sélectionne un de manière aléatoire.
4. Si aucun n'est en service, le Serveur MID par défaut spécifié pour l'application Découverte est utilisé, en supposant qu'il soit en service.
5. Si aucun MID Server n'est spécifié, le Serveur MID par défaut spécifié pour l'application **TOUTES** est utilisé, en supposant qu'il soit en service.
6. Si aucun Serveur MID par défaut n'est spécifié, Découverte passe par les étapes précédentes et recherche des MID Servers dont l'état est **En pause** ou **En cours de mise à niveau**.

**Remarque :**
lorsqu'un Serveur MID est mis en pause ou en cours de mise à niveau, il ne traite pas réellement les commandes avant de revenir à l'état **En service**.

## Grappes de MID Servers

Ces étapes sont suivies lorsque vous sélectionnez la **grappe MID spécifique** comme **méthode de sélection du MID Server** dans le formulaire **Discovery**, et que la grappe est une grappe d'équilibrage de charge :

1. **Discovery** utilise le premier Serveur MID du cluster qu'il trouve avec l'état **En service**.
2. Si plusieurs Serveur MIDs sont en service, elle en sélectionne un de manière aléatoire. Si elle ne trouve aucun Serveurs MID, elle recherche des Serveurs MID dans le cluster avec l'état **En pause** ou **Mise à niveau**.

Les étapes suivantes sont à effectuer lorsque la grappe est une grappe de basculement :

1. **Discovery** utilise le Serveur MID ayant la valeur **Ordre** la plus basse et l'état **En service**.
2. Si aucun Serveurs MID n'est trouvé, elle recherche des Serveurs MID dont l'état est **En pause** ou **En cours de mise à niveau** dans le cluster, en choisissant celui ayant la valeur **Ordre** la plus basse.

**Remarque :**
**Discovery** ignore le Serveur MID par défaut pour celui-ci et les applications **ALL** lors de la sélection d'un Serveur MID dans le cluster.

## Phase d'analyse de port (Shazzam)

Pendant la phase d'analyse de port, Découverte collecte toutes les adresses IP cibles. Elle les divise de manière égale entre les Serveurs MID correspondant aux critères (les Serveurs MID sont qualifiés pour effectuer l'analyse de port). La taille du lot Shazzam, que vous avez configurée dans le calendrier Découverte, détermine le nombre d'adresses IP que chaque sonde Shazzam peut analyser. Cette phase permet de déterminer le travail que chaque Serveur MID effectue pendant la phase d'analyse de port.

Par exemple, vous avez 16 000 adresses IP à analyser parmi trois Serveurs MID qualifiés, et vous utilisez la taille de lot Shazzam par défaut de 5 000. Deux Serveurs MID gèrent 5 000 analyses d'adresses IP (une sonde Shazzam chacun). L'autre Serveur MID gère 6 000 analyses d'adresses IP en lançant deux sondes Shazzam.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Shazzam ne peut traiter que les listes IP contenant un total de 5 000 adresses IP (adresses IPv4 et IPv6) si la liste contient une adresse IPv6. Pour les calendriers contenant des listes IP avec IPv6 qui dépassent cette limite, Découverte est annulée avec un message d'erreur.

**Information associée**

Pause du MID Server

Configuration de grappe de MID Server

### Découverte basée sur les fichiers

La Découverte basée sur les fichiers vous permet d'identifier quels logiciels s'exécutent sur vos serveurs et appareils Windows et UNIX, même si aucune information d'inscription n'est disponible. Vous pouvez ensuite gérer et entretenir les enregistrements de vos licences de logiciels, rechercher les fichiers sans licence, détecter les fichiers interdits ou endommagés et évaluer toutes les menaces provenant de fichiers indésirables.

## Modules d'extension requis

Le module d'extension File-based Découverte [com.snc.discovery.file_based_discovery] est requis pour le filtrage des signatures de fichier. Votre Découverte abonnement inclut ce module d'extension, mais vous devez demander l'activation . Une fois que le module d'extension basé sur Découverte les fichiers est actif, le module d'extension Gestion des actifs logiciels - File Signature Normalization [com.snc.file_signature_normalization] est également activé. Pour plus d'informations sur le module d'extension, reportez-vous à la File Signature Normalization section Normalisation de signature de fichier .

## Comment la Découverte basée sur les fichiers fonctionne

La Découverte basée sur les fichiers améliore la détection préexistante du logiciel installé. Elle analyse les serveurs cibles pour à la recherche d'une liste connue de signatures de fichier et traite ces fichiers via un ensemble établi de règles. Les données qui en résultent améliorent l'identification des logiciels installés et identifient les produits logiciels non inscrits.

La Découverte basée sur les fichiers est déclenchée dans la phase d'exploration normale de Découverte. Les sondes de la Découverte basée sur les fichiers exécutent une analyse et recherchent des extensions de fichiers ou des noms de fichiers spécifiques dans les chemins que vous configurez. Les informations de fichier qui en résultent sont renvoyées dans la charge utile de la sonde. Le capteur tente de faire correspondre les fichiers détectés avec le logiciel installé, en utilisant le nom, la taille et la version du fichier retourné par la sonde. La Découverte basée sur les fichiers utilise des signatures de fichier pour détecter les logiciels qui n'ont peut-être pas été enregistrés. Ces informations sont ensuite conservées dans la table Informations sur les fichiers [cmdb_file_information] avec une référence au CI du serveur. Vous pouvez afficher les fichiers trouvés à partir de chaque CI dans une liste connexe dans cette table. Pour plus d'informations, consultez Liste connexe des composants de CI Lorsque Gestion des actifs logiciels (SAM) est actif, si un fichier correspond à un produit logiciel, Découverte remplit les informations sur le produit et l'éditeur de ce fichier. Utilisez ces informations pour comprendre quel logiciel s'exécute sur votre serveur et pour évaluer toutes les menaces provenant de fichiers indésirables. Découverte utilise des listes de signatures de fichiers connues afin que Windows et UNIX limitent le champ d'application de la recherche. Le processus de filtrage pour les hôtes Windows et UNIX est exécuté différemment, car leurs listes de signatures diffèrent considérablement en taille. La liste de signatures beaucoup plus petite de UNIX est incluse avec la sonde Unix - Détection de fichier et est traitée directement sur la cible. La liste de signatures de Windows

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

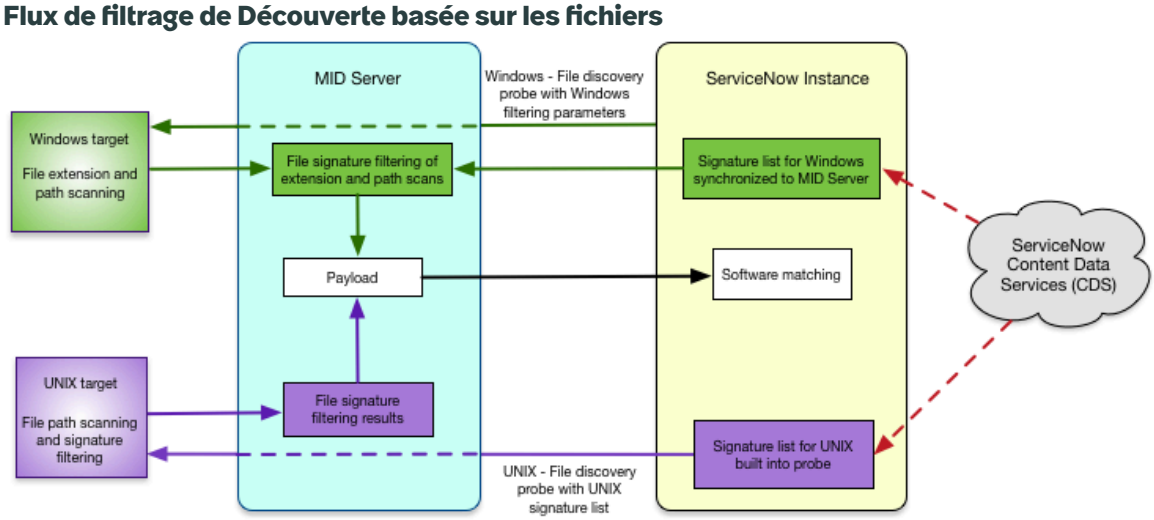
est beaucoup plus grande et ne peut pas être traitée sur la cible. La sonde Windows - Détection de fichier analyse la cible à la recherche des extensions et des chemins d'accès de fichiers spécifiques et renvoie ces résultats au Serveur MID. Le Serveur MID effectue un filtrage des signatures de fichiers à l'aide de la liste de Windows entière. Puis, le Serveur MID renvoie toutes les informations de fichier à l'instance pour la normalisation et la correspondance.

Si le SAMP est actif sur l'instance, la Découverte basée sur les fichiers crée ou met à jour les produits logiciels identifiés dans la table Installation de logiciel [cmdb_sam_sw_install] et met à jour les licences des packages logiciels correspondants. Sans SAMP, aucun enregistrement logiciel n'est créé et seules les informations du fichier sont renseignées dans la table Informations sur le fichier [cmdb_file_information].

Vous pouvez activer les balises SWID dans la console de configuration de Discovery. Lorsque la balise SWID est activée, lors de l'exécution de Découverte basée sur les fichiers, les informations de la balise SWID renseignent ensuite la table [cmdb_swid_tag]. Les informations sur le logiciel installé sur un ordinateur particulier comprennent le nom, les informations de fichier, l'éditeur, la version, la date d'installation et le contenu. La colonne software_installation de [cmdb_swid_tag] est une référence à la table [cmdb_sam_sw_install].

**Remarque :**
Le package Base64 est une condition préalable pour que tout UNIX serveur puisse Linux analyser les fichiers de balises SWID à l'aide de Découvertefichiers .

**Flux de filtrage de Découverte basée sur les fichiers**



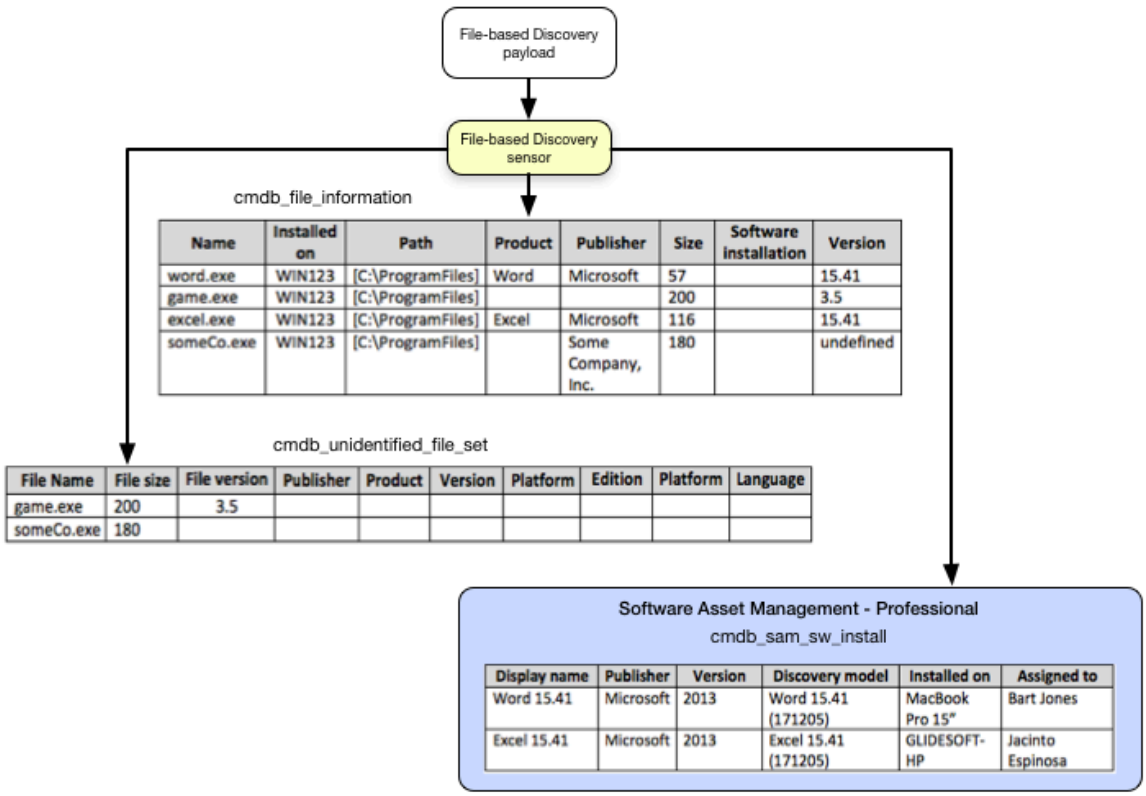

La Découverte basée sur les fichiers insère tout fichier ne correspondant pas à l'API de normalisation dans la table Jeu de fichiers non identifiés [cmdb_unidentified_file_set]. Vous pouvez mettre à jour les enregistrements dans cette table et fournir des détails supplémentaires pour les fichiers précédemment non identifiés. Si vous fournissez des valeurs pour les champs **Produit** et **Éditeur** d'un fichier, les paramètres de SAMP peuvent activer la Découverte basée sur les fichiers de façon à ce qu'elle utilise ce fichier pour la correspondance de logiciels installés lors des prochaines détections.

**Remarque :**
Vous pouvez désactiver la Découverte basée sur les fichiers à tout moment en modifiant le paramètre dans la console de configuration de Discovery. Si vous désactivez la Découverte basée sur les fichiers avant que les résultats de l'analyse ne soient renvoyés, les données du fichier sont ignorées.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Schéma de table Découverte basée sur les fichiers




### Remarque :

La détection basée sur les fichiers dans Découverte prend en charge les appareils Windows et UNIX. La UNIX sonde est compatible POSIX et doit s'exécuter sur n'importe quel serveur Linux/Solaris. Nous prenons en charge les versions Windows 2008, 2008R2, 2012R2, 2016, 2019 et ultérieures avec PowerShell 3.0 à 5.1. Nous prenons également en charge les versions AIX 5.3, 6.1 et 7.1 et HP/UX 8.11.

Si vous exécutez une Découverte basée sur les fichiers sur Ubuntu version 20, modifiez le Bourne shell (sh) par défaut pour l'orienter vers le Bourne-again shell (bash).

Les informations sur la version ne sont renseignées que pour les fichiers contenant des informations sur la version renvoyées par les sondes. Tous les fichiers n'ont pas de versions. Les fichiers avec des extensions telles que exe, jar, etc., possèdent des versions.

Reference

1. Informations de référence de Discovery basées sur les fichiers

### Exécuter la Découverte basée sur les fichiers

Exécutez une Découverte basée sur les fichiers pour détecter tous vos logiciels installés, qu'ils soient enregistrés ou non. Vous pouvez activer et configurer la Découverte basée sur les fichiers à tout moment à l'aide de la console de configuration de Découverte.

### Avant de commencer

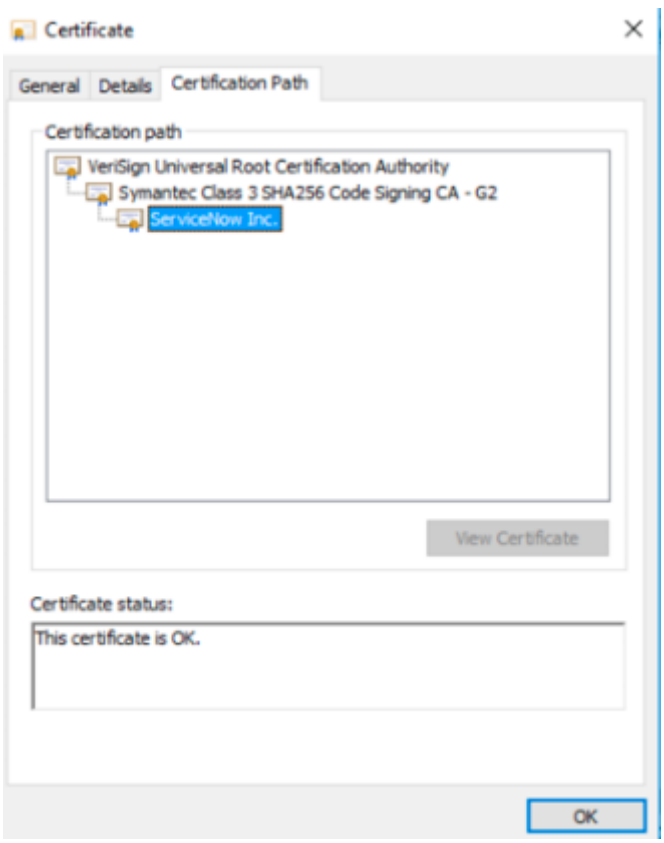
Rôle requis : admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Configurez le script PowerShell.
   Par défaut, le script **filebaseddiscovery.ps1** dispose d'une signature ServiceNow. Sa chaîne de certificats se résout jusqu'à l'autorité de certification racine universelle VeriSign, approuvée par Windows par défaut. Dans la mesure où les scripts PowerShell sont signés par l'éditeur ServiceNow, ajoutez l'éditeur ServiceNow à votre référentiel d'éditeurs de confiance.




   Si votre politique d'exécution vous oblige à utiliser votre propre certificat ou si vous devez apporter des modifications au script, signez à nouveau le script.

   a. Accédez à la sonde « Windows - Détection de fichier ».
   b. Ouvrez le paramètre de sonde **filebaseddiscovery.ps1**.
   c. Copiez le contenu du champ **Valeur** dans un fichier.
   d. Apportez les modifications nécessaires au fichier, puis supprimez le bloc (précédent) de signature à la fin du fichier.
   e. Signez à nouveau le script : https://docs.microsoft.com/en-us/powershell/module/microsoft.powershell.security/set-authenticodesignature?view=powershell-6 .

      Après avoir signé de nouveau, le fichier doit comporter un nouveau bloc de signature à la fin.

   f. Copiez l'ensemble du contenu du fichier et remplacez la valeur précédente du paramètre de sonde **filebaseddiscovery.ps1** à partir de l'étape b.

      La Découverte basée sur les fichiers sous Windows doivent maintenant s'exécuter à l'aide du script signé mis à jour.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Si vous utilisez un logiciel antivirus, assurez-vous d'inclure ServiceNow tous les scripts Windows PowerShell afin que le logiciel antivirus ne le considère pas comme une menace.

2. Activez le module d'extension basé sur Découverte les fichiers.
3. Activez et configurez la Découverte basée sur les fichiers.
   À l'aide de la console de configuration de Discovery, vous pouvez activer la Découverte basée sur les fichiers et configurer plusieurs composants pour trouver et gérer tous vos logiciels installés.

   Pour éviter d'avoir un impact sur les performances des clients existants, la Découverte basée sur les fichiers est désactivée par défaut.

4. Configurez les analyses de la Découverte basée sur les fichiers.
   Après l'exécution de Découverte et le retour des informations de fichier pour un CI, la Découverte basée sur les fichiers ne sera plus exécutée sur cette cible tant que l'intervalle n'a pas expiré. Étant donné qu'il existe un coût de performance lorsque la Découverte basée sur les fichiers effectue des analyses, il est important de déterminer la fréquence d'analyse. Toutefois, il n'est pas recommandé de choisir un intervalle plus fréquent que mensuel pour des raisons de performance.

   a. À l'aide de la console de configuration de Discovery, développez **Commun**, puis saisissez le nombre maximal de fichiers que vous souhaitez détecter.

   **Remarque :**
   L'augmentation de cette valeur peut avoir un impact sur les performances.

   b. Sélectionnez la **fréquence** d'exécution de la Découverte basée sur les fichiers sur le CI.
   La valeur par défaut est Mensuelle.

   **Remarque :**
   La Découverte basée sur les fichiers ne se déclenche pas tant que la synchronisation CDS (Content Data Service) initiale ne s'est pas produite. La synchronisation CDS peut prendre environ 24 heures pour que l'ensemble de données initial soit synchronisé à partir des CDS. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Normalisation des signatures de fichiers .

## Résultats

Votre Découverte basée sur les fichiers doit s'exécuter en fonction des configurations définies. Vous pouvez ensuite surveiller les résultats à l'aide du tableau de bord Discovery.

Reference

1. Informations de référence de Discovery basées sur les fichiers

### Résolution des problèmes de la Découverte basée sur les fichiers

Si vous rencontrez des problèmes lors de la configuration ou de l'exécution de la Découverte basée sur les fichiers, suivez les actions énumérées ici pour les résoudre.

| Problème | Cause/Action |
|---|---|
| Message d'erreur : Données de détection de fichiers pas encore synchronisées... | • Laissez du temps aux CDS pour synchroniser les tables samp_file_*.<br>• Vérifiez la table cds_client_schedule et voyez si l'horodatage a été mis à jour pour les tables « samp_file_* ». |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Problème | Cause/Action |
| --- | --- |
| La Discovery basée sur les fichiers n'est pas déclenchée pendant la détection. | • La fonctionnalité n'a pas été activée. Vérifiez la console de configuration de Discovery et assurez-vous que la Découverte basée sur les fichiers est activée.<br>• L'intervalle entre les analyses est trop long. Vérifiez le paramètre d'intervalle sur la console de configuration de définition de Discovery. |
| La Discovery basée sur les fichiers n'est pas déclenchée pendant la détection. | Vérifiez les propriétés internes gérées par la table Discovery [discovery_private_properties] pour les éléments suivants. Pour afficher cette table, saisissez **discovery_private_properties.list** dans le filtre de navigation et appuyez sur **Entrée**.<br>• File_discovery.file_extensions_windows doit contenir une liste d'extensions de fichiers Windows à analyser.<br>• File_discovery.unix_filename_timestamp doit être différent de l'horodatage 1970.<br>• File_discovery_windows_filename.timestamp doit être différent de l'horodatage 1970. |
| Erreurs dans le journal du MID Server à partir de FileDiscoveryFilter ou problème de MID Server créé. | • Recherchez si la liste d'inclusion de Discovery basée sur les fichiers existe. La liste d'inclusion se trouve dans le dossier d'installation du MID Server dans /agent/work. Si elle n'existe pas, la synchronisation n'a pas réussi.<br>• Consultez l'enregistrement du MID Server sur l'instance pour voir si un problème de MID Server a été créé.<br>• Le MID Server utilise le service SOAP scripté GetMIDInfo pour synchroniser la liste d'inclusion. Regardez si des erreurs sont générées à partir de ce script.<br>• Cliquez sur le lien connexe **Actualisation du filtre de détection de fichier** dans l'enregistrement du MID Server pour synchroniser les noms de fichiers avec ce MID Server. |
| Erreurs PowerShell | • Inclure le script dans votre logiciel antivirus.<br>• Ajoutez un éditeur ServiceNow à votre référentiel d'éditeurs de confiance. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Reference

1. Informations de référence de Discovery basées sur les fichiers

### Références de Discovery basée sur les fichiers

Passez en revue ce document de référence pour en savoir plus sur la Découverte basée sur les fichiers.

## Comment la Découverte basée sur les fichiers minimise l'impact sur les performances

L'analyse de grands réseaux, en particulier pour Windows les ordinateurs, peut prolonger considérablement le temps d'analyse. En outre, l'analyse des fichiers peut créer d'importantes demandes en matière de processeur sur les machines cibles et produire de grandes charges utiles qui augmentent considérablement le temps de traitement. Pour éviter les problèmes de performances, la Découverte basée sur les fichiers vous permet d'optimiser le traitement grâce à de nombreux paramètres configurés à l'aide de la console de configuration de Discovery.

- **Analyse en plusieurs phases** : les sondes sont déclenchées en plusieurs phases pour réduire les délais d'analyse longs. La première sonde crée le processus d'analyse sur la cible, qui s'exécute en arrière-plan. Les sondes suivantes vérifient la progression de cette analyse à chaque exécution de Découverte et retournent les résultats lorsque l'analyse est terminée. Par exemple, si une analyse de fichier est lancée via une détection rapide ou à partir d'un calendrier Découverte, aucune information n'est renvoyée si une analyse est toujours en cours d'exécution en arrière-plan. Si l'analyse est terminée la prochaine fois que le serveur est détecté, la sonde renvoie les données.

  **Important :**
  L'analyse en plusieurs phases utilisée par la Découverte basée sur les fichiers ne renvoie pas immédiatement de résultats. Ne vous attendez à aucun résultat lié à l'analyse basée sur des fichiers tant que Découverte n'aura pas été exécutée de nouveau sur ces cibles et n'aura pas récupéré la liste des fichiers détectés par l'analyse précédente.

- **Analyse de dossiers** : vous pouvez limiter le champ d'application de l'analyse à des dossiers particuliers et analyser des dossiers masqués.
- **Extensions d'analyse** : vous pouvez récupérer tous les fichiers d'une liste donnée d'extensions et ignorer des extensions de fichier spécifiques lors de l'analyse.
- **Analyser les noms de fichiers UNIX** : le nombre de noms de fichiers uniques permettant d'identifier les logiciels UNIX installés étant relativement faible, la liste complète des noms de fichiers est incluse dans la UNIX sonde. Cela permet à la sonde de filtrer les fichiers qu'elle détecte par rapport à la liste de signatures sur la cible. Aucun filtrage supplémentaire n'est requis tant que les résultats ne sont pas renvoyés à l'instance.
- **Analyser les noms de fichiers Windows** : pour Windows Basé sur Découverteun fichier, la sonde ne lance pas d'analyse sur la cible pour la liste complète de signatures. Au contraire, Découverte génère une liste d'extensions de fichier que la sonde tente de faire correspondre avec la cible. Cette liste réduite est ensuite filtrée par Serveur MID rapport à l'ensemble Windows de la liste de signatures.
- **Charges utiles réduites** : en filtrant les résultats de l'analyse avec la liste de signatures du fichier avant que les résultats soient renvoyés à l'instance, Découverte réduit la taille de la charge utile à partir des serveurs cibles. Seuls les fichiers des cibles correspondant aux fichiers spécifiés dans cette liste sont renvoyés à l'instance.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- **Limitation de l'analyse** : pour réduire l'impact sur Windows les performances du processeur et des E/S sur les cibles distantes, Windows l'option Basé sur Découverte les fichiers est configurée pour se mettre en veille occasionnellement pendant les analyses. Vous pouvez affiner ce comportement dans les propriétés de Découverte. La Windows limitation des analyses peut les rendre plus longues.

## Tables Découverte basée sur les fichiers

Descriptions des tables fournies par le module d'extension File-based Découverte [com.snc.discovery.file_based_discovery] pour le stockage des données :

**Informations sur le fichier [cmdb_file_information]**

Cette table conserve tous les fichiers, avec ou sans correspondance, qui ont été détectés sur un CI particulier. Les fichiers sont disponibles dans une liste connexe sur les enregistrements d'ordinateurs de CI. Les colonnes suivantes sont fournies dans la vue par défaut :

- **Chemin d'accès** : chemin d'accès à la cible dans laquelle le fichier a été trouvé.
- **Produit** : nom du produit logiciel Ce champ est renseigné lorsque SAMP est activé et qu'une correspondance existe.
- **Éditeur** : nom de l'éditeur du fichier, tel qu'Oracle ou Microsoft. Il s'agit d'une référence à la table Entreprise [core_company]. Ce champ est renseigné lorsque SAMP est activé et qu'une correspondance existe.
- **Taille** : taille du fichier.
- **Installation de logiciel** : nom du logiciel installé associé à ce fichier, à partir de la table Installation de logiciel [cmdb_sam_sw_install]. Ce champ est renseigné lorsque SAMP est activé et qu'une correspondance existe.
- **Version** : version du fichier. Pour l'instant, uniquement Windows .

**Jeu de fichiers non identifiés [cmdb_unidentified_file_set]**

Cette table abrite tous les fichiers renvoyés par Découverte qui ne peuvent pas être liés à un produit logiciel, avec ou sans SAMP. Discovery renseigne le nom, la taille et la version de chaque fichier sans correspondance dans l'enregistrement. Ces champs facultatifs peuvent être utilisés pour identifier davantage le fichier et le rendre disponible pour la correspondance future des fichiers :

- Éditeur
- Produit
- Version
- Édition
- Plateforme
- Langue

**Remarque :**
Une fonctionnalité de SAMP (Software Asset Management Professional) permet de partager les données de signature de cette table avec les CDS (Content Data Services). Lorsque vous activez le partage de données, le système charge automatiquement les enregistrements de la table Jeu de fichiers non identifiés [cmdb_unidentified_file_set] sur les CDS lorsque vous fournissez les informations manquantes. Le téléchargement des fichiers identifiés les rend disponibles afin d'améliorer la correspondance future des fichiers. Pour plus d'informations, consultez Ajouter un produit logiciel personnalisé .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Dépannage de la File-based Découverte

Si vous rencontrez des problèmes lors de la configuration ou de l'exécution de File-based Découverte, consultez Résolution des problèmes de la Découverte basée sur les fichiers.

**Information associée**

Découverte basée sur les fichiers

### Détecter des applications en fonction des empreintes digitales

Détectez des applications en fonction de suggestions à l'aide de ServiceNow Intelligence prédictive. Intelligence prédictive Classifie et catégorise automatiquement les processus en cours détectés, en tant qu'empreintes digitales des applications, et propose des suggestions. Visibilité ITOM utilise la Intelligence prédictive pour effectuer une analyse initiale des processus détectés et suggérer des applications que vous souhaiterez peut-être détecter. Avec cette méthode, Visibilité ITOM crée automatiquement une classe d'élément de configuration (CI) Base de données de gestion des configurations (CMDB), un classifieur ou un modèle pour la nouvelle classe CI d'application.

### Avant de commencer

Effectuez une détection horizontale de toutes les plages IP pertinentes, conformément aux instructions de la rubrique Convertir les réseaux IP en plages de détection. Fournissez les informations d'identification pertinentes pour qu'Visibilité ITOM puisse accéder aux applications et appareils que vous souhaitez détecter.

Rôle requis : discovery_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La détection d'applications à l'aide des empreintes digitales est particulièrement utile lorsque vous ne pouvez pas utiliser les modèles disponibles par défaut ou à partir du ServiceNow Store. Par exemple, lorsque vous souhaitez détecter des applications non standard, maison ou de nouvelles applications.

La fonctionnalité Découverte de Visibilité ITOM utilise la cartographie des dépendances d'application (ADM) pour détecter les processus en cours d'exécution sur les ports TCP et détecter les applications qui exécutent ces processus. Lorsque vous détectez des applications basées sur des empreintes digitales, vous allez plus loin. La méthode de détection basée sur les empreintes digitales analyse les processus que l'ADM n'a pas utilisés pour la détection.

La détection basée sur les empreintes digitales utilise des algorithmes pour identifier les processus en cours et les organiser en groupes. Ces groupes de processus deviennent des applications ou des candidats suggérés. Vous examinez les applications suggérées et choisissez celles à détecter. La liste des applications suggérées est actualisée toutes les heures.

Les modèles créés pendant la détection basée sur les empreintes digitales sont utilisés pour la détection horizontale et de haut en bas. Pour que Mappage des services exécute un tel modèle correctement, définissez quand exécuter ce modèle. Pour ce faire, définissez avant ou après quel autre modèle Mappage des services doit exécuter ce nouveau modèle.

Lorsque vous détectez une application en fonction d'une suggestion d'application, la détection basée sur les empreintes digitales effectue les étapes suivantes :

1. La détection basée sur les empreintes digitales crée une classe CI de CMDB pour la nouvelle application. La nouvelle classe CI étend la classe CI de l'application [cmdb_ci_appl] et utilise par défaut le nom du groupe de processus en tant que nom d'affichage suggéré de la classe CI.
2. La détection basée sur les empreintes digitales crée un classifieur de processus pour le groupe d'applications que vous avez choisi de détecter. L'ADM utilise le nouveau

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

classifieur de processus pour déclencher le nouveau modèle créé pour la classe CI. La priorité du classifieur est inférieure pour s'assurer que le système utilise d'abord les modèles par défaut disponibles avec Visibilité ITOM ou des modèles personnalisés.

3. La détection basée sur les empreintes digitales crée un modèle de détection du type d'application pour la nouvelle classe CI. **Appliquer une classification des processus** est activé pour s'assurer que le Serveur MID exécute ce modèle uniquement si le processus identifié sur un CI correspond aux critères de classification de ce modèle.

   **Remarque :**
   L'interface utilisateur de Mappage des services fait référence aux classes CI sous forme de types de CI.

4. L'ADM utilise le classifieur pour déclencher la détection horizontale du CI de l'application.
5. L'ADM déclenche la détection à l'aide du nouveau modèle.
6. Une fois que le modèle a terminé la détection, il écrit le CI d'application détecté dans la table CMDB pertinente.

Par défaut, la détection basée sur les empreintes digitales est activée.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Découverte** > **Accueil**.
2. Cliquez sur **Empreintes digitales de l'application**.
   Le tableau de bord **Empreintes digitales de l'application** s'ouvre.
3. Examinez les applications suggérées de l'une des façons suivantes :
   - Dans le graphique à secteurs **Suggestions principales**, affichez les suggestions principales disposées en fonction du nombre de processus qui composent ces suggestions. Le nombre de processus est reflété par la taille du segment graphique. Cliquez sur le segment pour voir ses suggestions correspondantes dans une liste filtrée. Pour supprimer une suggestion du graphique, cliquez sur le nom de la suggestion dans la légende du graphique.
   - Pour afficher uniquement des suggestions pour les serveurs d'applications, cliquez sur la mosaïque **Serveurs d'applications suggérés**. La liste filtrée des suggestions pour les serveurs d'applications s'affiche.
   - Vous pouvez également cliquer sur **Toutes les suggestions**. La liste non filtrée de toutes les suggestions s'affiche.
4. Cliquez sur la suggestion pertinente dans **Nom de groupe suggéré**, par exemple **python**.
   Les détails de la suggestion s'affichent dans le formulaire **Suggestion d'application**.
5. Passez en revue les détails de la suggestion en prêtant attention aux paramètres suivants :

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Nom de groupe suggéré | Le nom Visibilité ITOM est généré pour la suggestion. Ce champ est pré-rempli, mais vous pouvez le modifier si nécessaire. |
| Nom de groupe étendu | 10 principaux mots-clés qui fournissent le plus d'informations sur le processus. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| | Intelligence prédictive extrait ces mots-clés du processus. |
| Classe CI CMDB suggérée | Nom de la classe CI CMDB créée par l'ADM, si vous choisissez de détecter l'application suggérée. |
| Nombre de processus | Nombre de processus détectés sur lesquels cette suggestion est basée. |
| Afficher les processus | Cliquez pour afficher les exemples de processus sur lesquels cette suggestion est basée. Le nombre global de processus peut être plus élevé et commencer à 1 000. Le nombre d'exemples de processus que vous pouvez afficher par défaut est de 100. |
| Précision | Un algorithme de validation vérifie la qualité de la prédiction. L'algorithme analyse le paramètre d'expression régulière (RegEx) des processus dans cette suggestion et d'autres suggestions (groupes d'applications). Choisissez des suggestions avec une précision de règle plus élevée. Si la précision est faible, vous devrez ajuster manuellement la définition de l'expression régulière du processus, conformément aux instructions de la rubrique Ajuster l'expression régulière utilisée pour la détection basée sur les empreintes digitales.<br>**Remarque :** Ne modifiez pas manuellement la valeur de précision. |
| Classifieur de processus | Expression régulière suggérée utilisée dans le classifieur. Si elle est définie, l'ADM utilise cette expression régulière lors de la détection horizontale. |
| Ignorer la règle | Nom du processus qui a été exclu de la détection à l'aide de l'action **Ignorer** . |

6. **Facultatif :** Si cette suggestion n'est pas pertinente et que vous ne souhaitez pas l'utiliser pour la détection, effectuez l'une des actions suivantes :
   - Pour exclure les processus de la détection horizontale, cliquez sur **Ignorer**.

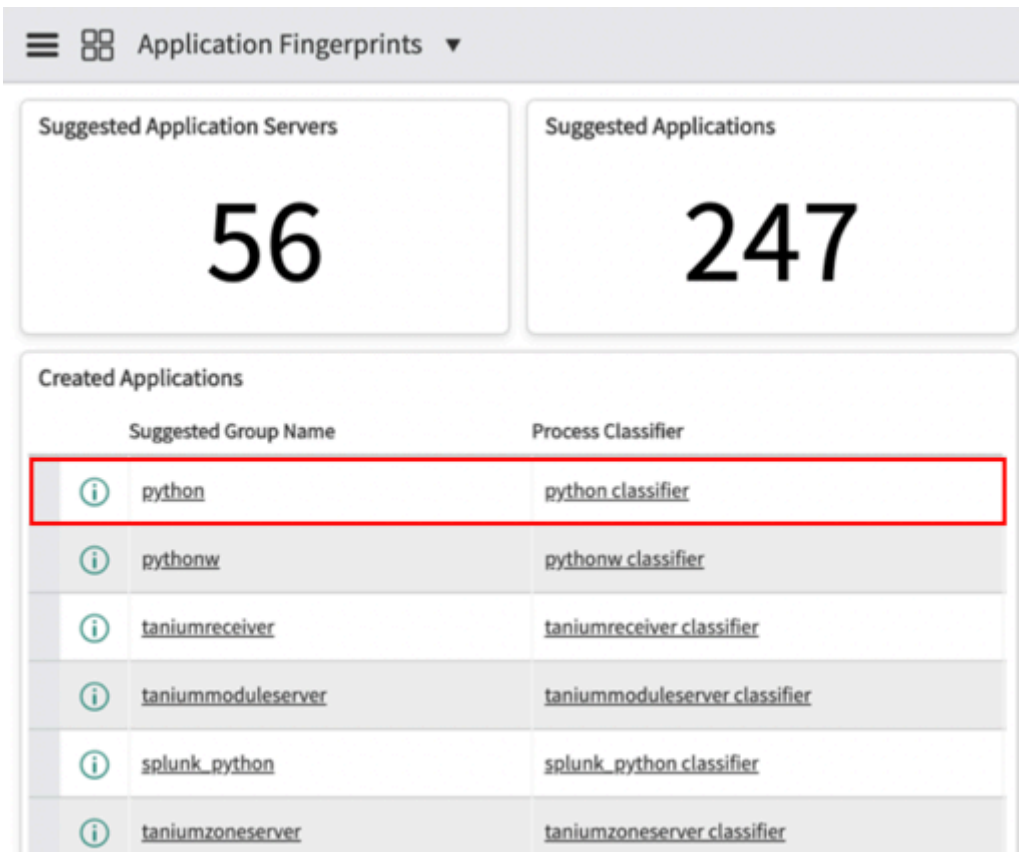
     Ce processus est ajouté à la table Gestionnaires de processus [discovery_proc_handler] avec le `Classify parameter` défini sur faux. Découverte arrête de vérifier le classifieur pour le processus exclu et ne détecte pas le CI sur lequel ces processus s'exécutent.
   - Pour supprimer cette suggestion de la liste, cliquez sur **Supprimer**.

     La suggestion disparaît de la liste. Si Intelligence prédictive ajoute de nouveaux processus à une suggestion supprimée, elle réapparaît dans cette liste.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

7. Cliquez sur **Détecter l'application**.
   La détection basée sur les empreintes digitales détecte un CI d'application pour la suggestion sélectionnée.
8. Sur le tableau de bord **Empreintes digitales de l'application**, vérifiez que l'application détectée apparaît sous **Applications créées**.




9. Configurez l'ordre en cours d'exécution pour le modèle créé automatiquement :

   a. Cliquez sur le classifieur de processus à côté de la nouvelle application.
      Le formulaire Classification des processus s'ouvre.

   b. Dans l'onglet Sondes de déclenchement, cliquez sur le lien du modèle.

   Le formulaire de modèle s'ouvre.

   c. Sélectionnez l'ordre dans lequel ce modèle s'exécute toujours :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- **Avant**
- **Après**

**d.** Sélectionnez ensuite l'autre modèle applicable.

> **Remarque :**
> Si vous n'êtes pas sûr de l'ordre approprié ou si vous ne prévoyez pas d'utiliser ce modèle généré automatiquement pour la détection de haut en bas, configurez la commande d'exécution sur **Après tout**.

**e.** Cliquez sur **Enregistrer**.

10. **Facultatif :** Cliquez sur le classifieur de processus à côté de la nouvelle application pour voir le classifieur et le modèle que la détection basée sur les empreintes digitales crée pour ce CI d'application.
11. **Facultatif :** Si le résultat de la détection n'est pas satisfaisant, procédez à l'étalonnage de la fonctionnalité de détection basée sur les empreintes digitales.

**Information associée**

Predictive Intelligence

Tableau de bord Empreintes digitales de l'application

### Procéder à l'étalonnage de la détection basée sur les empreintes digitales

Affiner la détection des applications en fonction des processus, si les résultats de la détection ne sont pas satisfaisants.

Modifiez les paramètres par défaut de la détection basée sur les empreintes digitales si cette fonctionnalité ne génère pas de suggestions. En outre, vous pouvez également affiner les suggestions générées pour les rendre pertinentes et utiles.

### Assurez-vous que la détection basée sur les empreintes digitales génère des suggestions.

La détection basée sur les empreintes digitales s'appuie sur Intelligence prédictive pour générer des suggestions de détection. Si le tableau de bord **Empreintes digitales de l'application** n'affiche pas de suggestions, assurez-vous que Intelligence prédictive est correctement configuré.

### Avant de commencer

Par défaut, la fonctionnalité de détection basée sur les empreintes digitales est activée. Assurez-vous que la détection basée sur les empreintes digitales n'a pas été désactivée : accédez à **Tout** > **Propriétés système** > **Toutes les propriétés**. Vérifiez que la propriété suivante n'apparaît pas dans la liste : *`sys_property process.clustering.appfingerprint.enabled`*.

Rôle requis : discovery_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si le tableau de bord **Empreintes digitales de l'application** n'affiche pas de suggestions, effectuez les étapes suivantes : Après chaque action, vérifiez si le problème persiste.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

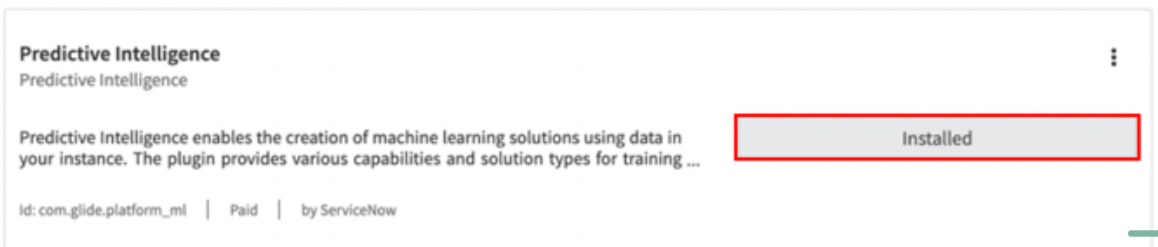
## Procédure

1. Assurez-vous que Intelligence prédictive est installé et actif.

   a. Accédez à la **Définition du système** > **Modules d'extension**.

   b. Recherchez **Predictive Intelligence**.

   c. Vérifiez que le module d'extension Intelligence prédictive est installé.




   Si Intelligence prédictive n'est pas installé, cliquez sur le bouton **Installer**.

   d. Cliquez sur la mosaïque **Predictive Intelligence**.

   e. Dans le formulaire Predictive Intelligence, vérifiez que l'**état** est **Actif**.
   Si l'état est **Inactif**, cliquez sur le lien **Activer/Réparer** sous **Liens connexes**.

2. Assurez-vous que la tâche planifiée contrôlant la détection basée sur les empreintes digitales est activée et configurée correctement.

   a. Accédez à la **Définition du système** > **Travaux planifiés**.

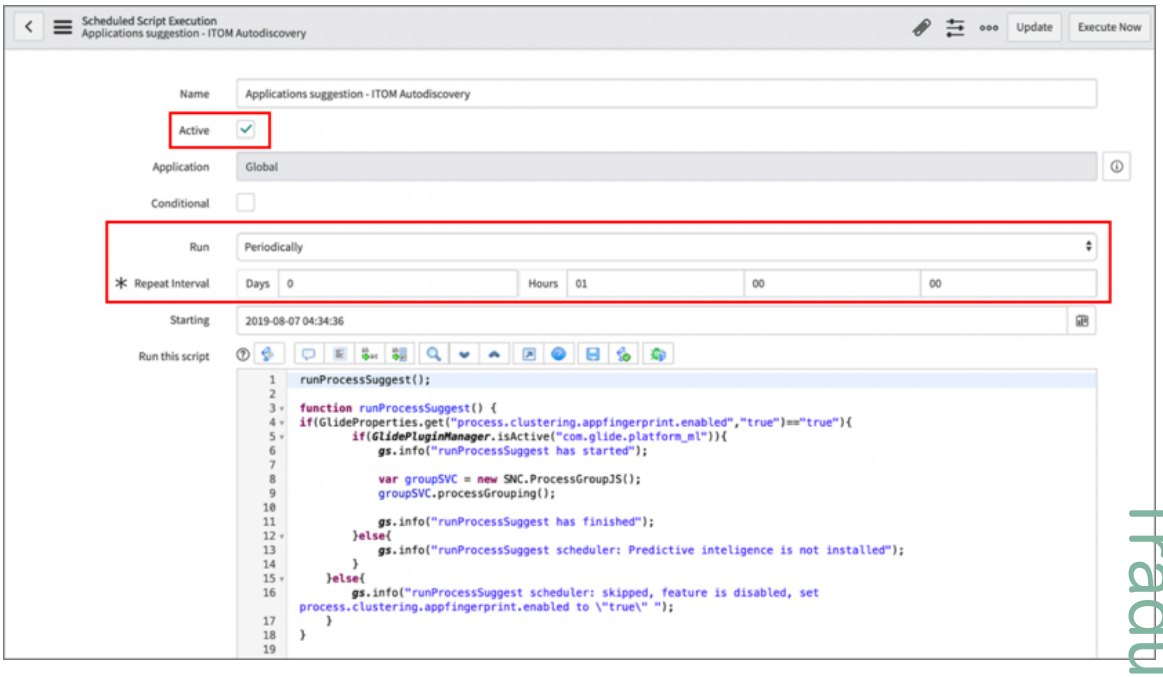
   b. Sélectionnez la tâche planifiée *`Applications suggestion - ITOM Autodisco`* dans la liste.

   c. Assurez-vous que la case à cocher **Actif** est sélectionnée.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**d.** Vérifiez que la fréquence de détection est définie sur une heure, comme illustré dans l'exemple suivant :

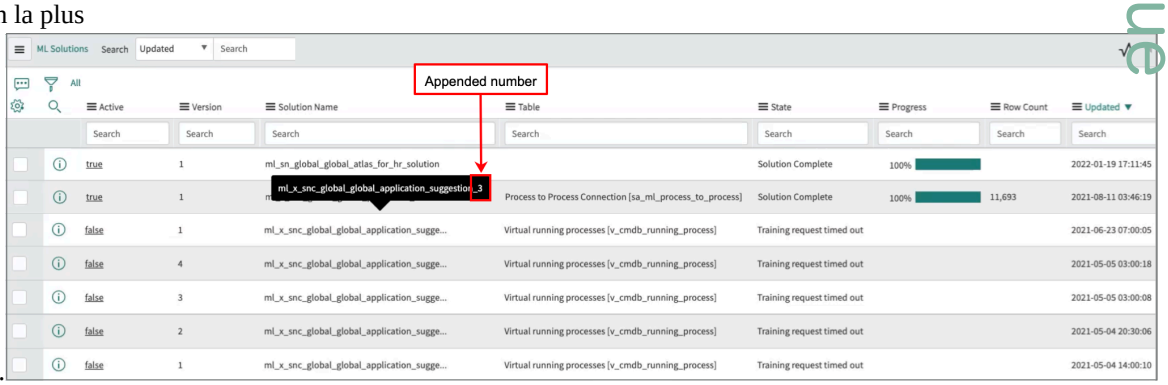



**3.** Vérifiez que la solution de mise en grappe responsable du regroupement des processus en suggestions est active.

**a.** Saisissez ml_solution.list dans le champ **Navigateur de filtre** du panneau **de navigation** .
L'onglet **Solutions ML** affiche toutes les solutions, y compris celles de mise en cluster.

**b.** Identifiez les solutions de mise en cluster en consultant la colonne **Table**.
Le système enregistre les solutions de mise en cluster dans la table Processus virtuels en cours d'exécution [v_cmdb_running_process].

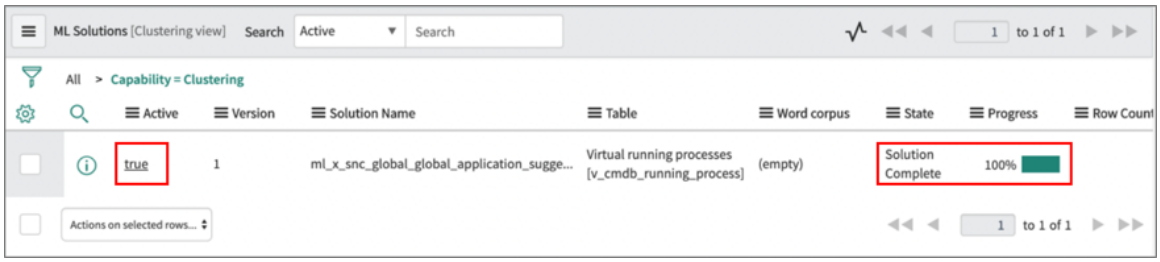
**c.** S'il existe plusieurs solutions de mise en cluster, identifiez la dernière solution via l'horodatage de la colonne **Mettre à jour**.
Vous pouvez également utiliser le numéro que le système ajoute au nom de la solution pour identifier la solution la plus récente.




**d.** Vérifiez que la valeur de l'**état** est **Solution terminée** et que la **progression** est à **100 %**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




**e.** Si la valeur d'état n'est pas Solution complète, configurez Intelligence prédictive comme décrit dans Conseils de configuration pour Intelligence prédictive .

4. Vérifiez que la solution de mise en grappe a créé suffisamment de groupes de processus, qui deviennent des suggestions.
   - **a.** Accédez à la **Définition du système** > **Tables** et localisez la table Processus virtuels en cours d'exécution [v_cmdb_running_process].
   - **b.** Vérifiez que la table comporte plus de 1 000 enregistrements.
   - **c.** S'il y a moins de 1 000 processus, détectez plus de processus en exécutant une détection horizontale sur des plages ou sous-réseaux IP supplémentaires.
   - **d.** S'il reste moins de 1 000 processus après la détection d'autres plages ou sous-réseaux IP, désactivez la détection basée sur les empreintes digitales.
5. Vérifiez que la **transaction Suggestion d'application - ITOM Autodisco** ne se charge pas lentement, comme décrit dans Afficher et arrêter la transaction active .
   Si cette transaction s'exécute pendant une longue période, arrêtez-la.

### Affiner les suggestions pour la détection basée sur les empreintes digitales

Ajustez les définitions des suggestions basées sur le processus avant de lancer la détection. En règle générale, vous devez affiner les suggestions générées automatiquement si la précision est inférieure à 100 %. Intelligence prédictive Crée des suggestions et fournit l'estimation de l'exactitude de chaque suggestion. Le manque de précision peut entraîner l'échec de la détection des applications requises ou la détection d'applications erronées en plus des applications correctement détectées.

#### Avant de commencer

Rôle requis : discovery_admin

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Découverte** > **Accueil**.
2. Cliquez sur **Empreintes digitales de l'application**.
   Le tableau de bord **Empreintes digitales de l'application** s'ouvre.
3. Accédez à la liste des suggestions faites via l'une des méthodes suivantes :
   - Dans le graphique à secteurs **Suggestions principales**, affichez les suggestions principales disposées en fonction du nombre de processus qui composent ces suggestions.
   - Pour afficher uniquement des suggestions pour les serveurs d'applications, cliquez sur la mosaïque **Serveurs d'applications suggérés**. La liste filtrée des suggestions pour

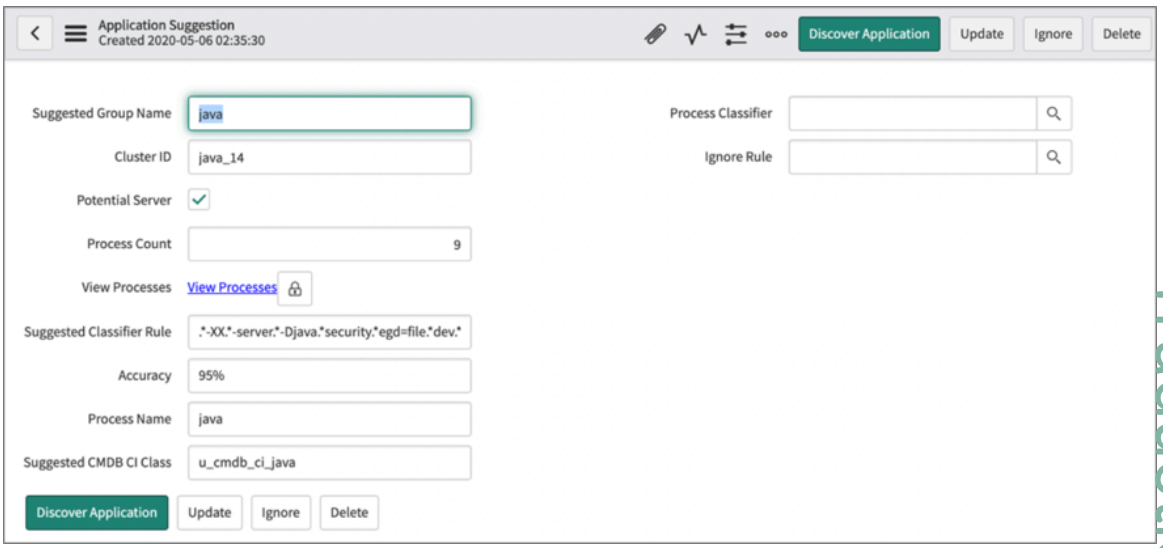
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

les serveurs d'applications s'affiche. Cette liste est également filtrée pour afficher uniquement les suggestions dont le niveau d'exactitude est de 100 %.

- Vous pouvez également cliquer sur **Toutes les suggestions**. La liste non filtrée de toutes les suggestions s'affiche.

4. Dans la liste Suggestions d'application, cliquez sur la suggestion pertinente dans la colonne **Nom de groupe suggéré**.
   Le formulaire Suggestion d'application s'ouvre.




5. Pour modifier le nom utilisé pour l'application basée sur les empreintes digitales, saisissez le nom souhaité dans le champ **Nom**.
   Par exemple, de nombreuses applications exécutent des processus Java et le nom de groupe suggéré pour ces groupes est **Java**. Vous pouvez utiliser un nom qui décrit mieux l'application que vous souhaitez détecter à l'aide de cette suggestion (par exemple, java_myweblogic).
6. Pour modifier le nom utilisé pour la classe CI, saisissez le nom de classe CI souhaité dans le champ **Classe CI CMDB suggérée**.
7. Pour affiner la règle du classifieur, modifiez les expressions régulières dans le champ **Règle de classifieur suggérée**.
   Par exemple, ajoutez des informations de version à l'expression régulière pour détecter une application Tomcat : `.*tomcat.* -Dopss.*version=12.1.3.*`
8. Cliquez sur **Mettre à jour**.
9. Si vous n'êtes pas sûr de savoir comment modifier la règle du classifieur, affinez-la après avoir effectué la détection initiale, comme décrit dans Ajuster l'expression régulière utilisée pour la détection basée sur les empreintes digitales.

### Ajuster l'expression régulière utilisée pour la détection basée sur les empreintes digitales

Affinez l'expression régulière dans la règle de classifieur pour rendre les résultats de la détection plus précis. Intelligence prédictive extrait les expressions régulières des processus et les affecte aux règles de classifieur dans le cadre de la création de suggestions. Si vous n'êtes pas satisfait des résultats de la détection ou si la précision de la suggestion est inférieure à 100 %, modifiez l'expression régulière.

#### Avant de commencer

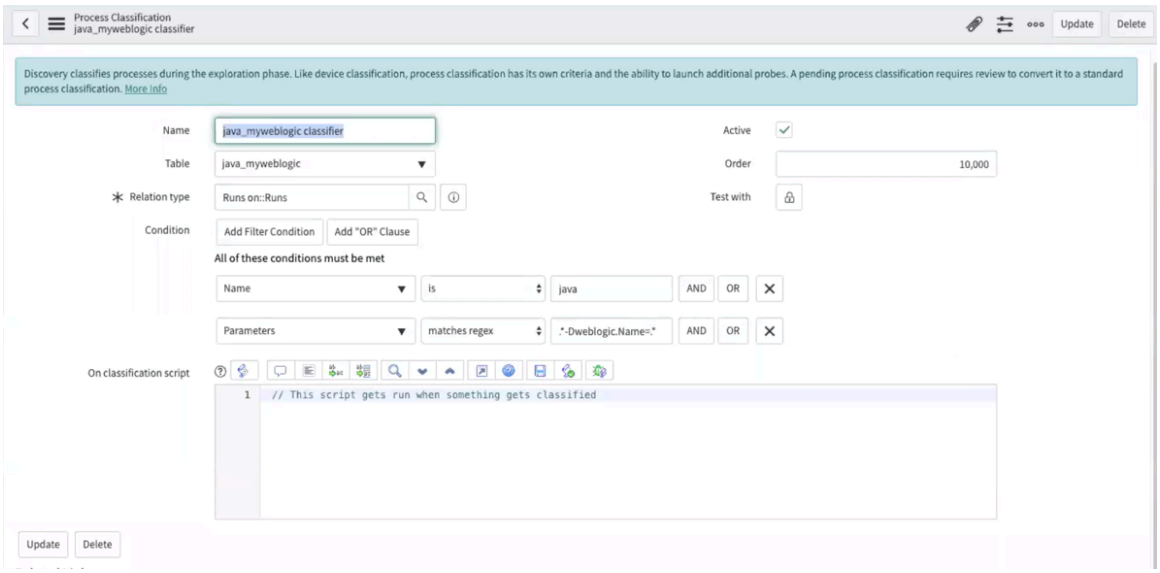
Rôle requis : discovery_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

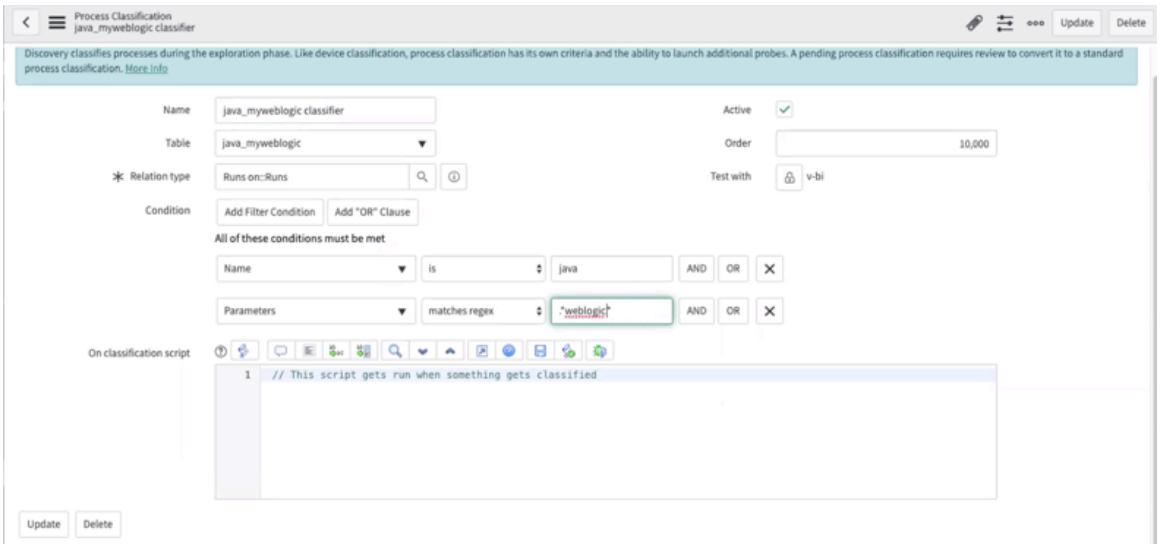
1. Accédez à la **Tout** > **Application** > **Module**.
2. Cliquez sur **Détecter l'application**.
   La détection basée sur les empreintes digitales trouve l'application et crée une classe CI, un classifieur et un modèle.
3. Dans la liste **Suggestions d'application**, cliquez sur le classifieur de processus nouvellement créé.
   Le formulaire Classification des processus s'ouvre.




4. Dans le champ de valeur **Paramètres** sous **Condition**, notez l'expression régulière automatiquement sélectionnée par Intelligence prédictive.
   Dans ce cas, il s'agit de **.*-DweblogicName=.***
5. Cliquez sur l'icône en forme de **cadenas** près de **Tester avec**.
6. Cliquez sur l'icône **Rechercher** pour sélectionner le serveur sur lequel vous souhaitez tester des expressions régulières supplémentaires.
   La liste de tous les serveurs détectés s'ouvre.
7. Sélectionnez le serveur qui exécute l'application que vous souhaitez détecter à l'aide du classifieur personnalisé.
   Le serveur sélectionné apparaît dans le champ **Tester avec**.
8. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire Classification des processus, puis sélectionnez **Enregistrer**.
   Le système réalise un test et affiche les résultats dans l'onglet **Résultats des tests** au bas de la page.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




9. Dans l'onglet Résultats des tests, vérifiez les processus qui ont été détectés à l'aide des expressions régulières configurées pour ce classifieur.
10. Ajustez l'expression régulière dans le champ de valeur Paramètres sous **Conditions**.
    Par exemple, rendez-le plus générique : « weblogic. »
11. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire Classification des processus, puis sélectionnez **Enregistrer**.
    Le système réalise un nouveau test et affiche les résultats dans l'onglet **Résultats des tests** au bas de la page.
12. Dans l'onglet Résultats des tests, vérifiez que la détection d'empreintes digitales a trouvé les applications comme prévu.

### Désactiver la détection basée sur les empreintes digitales

Par défaut, la détection basée sur les empreintes digitales est activée. Désactivez la détection d'application basée sur les processus, si Intelligence prédictive ne génère pas assez de processus.

### Avant de commencer

Rôle requis : discovery_admin

### Procédure

1. Ajoutez la propriété *`sys_property process.clustering.appfingerprint.enabled`* système comme décrit dans Ajouter une propriété système .
2. Pour désactiver, saisissez faux dans le champ **Valeur**.
3. Pour activer à nouveau la détection basée sur les empreintes digitales, faites passer le champ **Valeur** sur vrai.

#### Information associée

KB0826261 : configuration avancée et dépannage de la détection basée sur les empreintes digitales

Guide de dépannage pour les suggestions de connexion ML

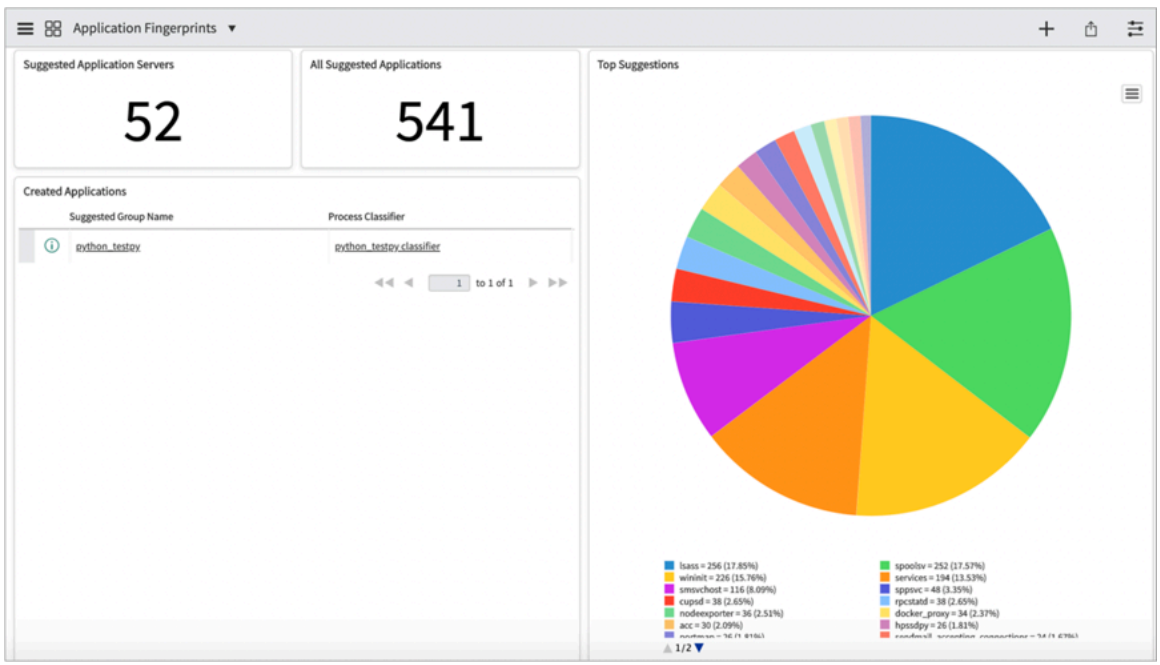
### Tableau de bord Empreintes digitales de l'application

Visibilité ITOM utilise la Intelligence prédictive pour effectuer une analyse initiale des processus détectés et suggérer des applications que vous souhaiterez peut-être détecter. Avec cette méthode, Visibilité ITOM crée

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

automatiquement une classe d'élément de configuration (CI) Base de données de gestion des configurations (CMDB), un classifieur ou un modèle pour la nouvelle classe CI d'application. Utilisez le tableau de bord Empreintes digitales de l'application pour examiner les applications suggérées.




## Rôles Now Platform requis

Le rôle discovery_admin, qui exécute la détection horizontale à l'aide de Découverte.

## Cas d'utilisation

Pour obtenir des exemples sur la façon dont les différentes personnes de votre organisation utilisent ce tableau de bord, consultez ces cas d'utilisation.

| Utilisateur | Utilisation du tableau de bord |
| --- | --- |
| Administrateur effectuant la détection horizontale du réseau informatique de l'organisation. | Examinez les suggestions d'application et décidez quelles applications détecter en fonction des empreintes digitales. L'exécution de cette action améliore les résultats de la détection horizontale de base. |

## Indicateurs

**Serveurs d'applications suggérés**

Liste filtrée des suggestions pour les serveurs d'applications.

**Applications suggérées**

Liste complète des suggestions pour les applications.

**Applications créées**

Liste des applications que le système a détectées en fonction des empreintes digitales.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Visualisations des données

| Titre | Type | Table source | Description |
|---|---|---|---|
| Suggestions principales | Graphique à secteurs | Suggestion d'application [cmdb_process_groups] | Rapport de graphique à secteurs qui affiche les suggestions principales disposées en fonction du nombre de processus qui composent ces suggestions. Le nombre de processus est reflété par la taille du segment graphique. Cliquez sur le segment pour voir ses suggestions correspondantes dans une liste filtrée. Pour supprimer une suggestion du graphique, cliquez sur le nom de la suggestion dans la légende du graphique. |

### Détection de réseau

La Découverte de réseau détecte les réseaux et sous-réseaux d'adresses IP internes au sein de votre organisation.

**Remarque :**
Si vous connaissez déjà les plages d'adresses IP de votre réseau, il n'est pas nécessaire d'exécuter la Découverte de réseau. Elle est destinée aux organisations qui n'ont pas une connaissance complète des adresses IP disponibles pour Découverte dans leurs réseaux.

## Fonctionnement de la détection de réseau

Découverte utilise les informations qu'elle recueille pour mettre à jour les routeurs et les commutateurs couche 3 dans la CMDB. Un MID Server unique qui commence son analyse sur une liste configurable de routeurs de démarrage (ou *seed*) exécute la Découverte de réseau. En règle générale, les routeurs de démarrage sont les routeurs utilisés par défaut par toutes les machines hôtes du MID Server sur le réseau, mais peuvent être n'importe quel routeur désigné. Le MID Server utilise les tables de routeur sur les routeurs de démarrage pour détecter d'autres routeurs sur le réseau. Le MID Server s'étend ensuite via le réseau, à l'aide des tables de routeur qu'il trouve pour détecter d'autres routeurs. Elle se poursuit jusqu'à ce que tous les routeurs et commutateurs aient été explorés.

Après l'exécution de la Découverte de réseau, convertissez les réseaux IP trouvés en plages d'adresses IP que vous utiliserez dans les calendriers Discovery pour détecter des éléments de configuration (CI).

Configurez les informations d'identification SNMP ou (éventuellement) les informations d'identification SSH. Le port 161 doit être ouvert pour l'accès SNMP et le port 22 pour l'accès SSH.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Propriétés de la détection de réseau

Les valeurs par défaut sont correctes pour la plupart des détections. Accédez à la **Définitions de Découverte** > **Propriétés** pour modifier les propriétés.

| Champ | Description |
|---|---|
| glide.discovery.bgp_router_disable | Désactivation de l'exploration de router BGP : désactive l'exécution de la sonde ou du modèle **SNMP : acheminement** lors de la détection d'un routeur exécutant le protocole BGP. Normalement, une telle exploration EST inactive en raison de l'énorme taille des tables de routage BGP, et parce qu'en général, de tels routeurs ne fonctionnent qu'à la périphérie de grands réseaux où une découverte plus poussée du réseau ne serait pas pertinente. Cette valeur peut être définie sur false si votre organisation n'utilise que des routeurs BGP comme routeurs de bordure entre des réseaux relativement petits (par exemple entre les bâtiments d'un seul campus).<br><br>Si vous devez remplir la table [discovery_device_neighbors] lors de la détection horizontale de couche 2 des périphériques compatibles bgp, définissez la propriété de **désactivation de l'exploration du routeur BGP** sur **Non**. Notez que l'activation de cette propriété peut entraîner des problèmes de performances, notamment des problèmes de mémoire insuffisante sur le serveur MID.<br><br>• **Type** : vrai \| faux<br>• **Valeur par défaut** true |
| glide.discovery.debug.network_discovery | Débogage de la détection de réseau : active la journalisation étendue de toutes les activités de Network Découverte sur l'instance.<br><br>• **Type** : true \| false<br>• **Valeur par défaut** true<br>• **Pour en savoir plus** : Surveiller les détections et résoudre les problèmes. |
| glide.discovery.discoverable.network.max.netmask.bits | Taille maximale de masque de réseau pour les réseaux découvrables (bits) : nombre maximal de bits dans un masque réseau classique pour les réseaux qui sont détectés |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | par Network Découverte. Un masque réseau *classique* est un masque réseau qui peut être exprimé en binaire sous la forme d'une chaîne de uns suivie d'une chaîne de zéros. Par exemple, 255.255.255.0 est classique et 255.255.255.64 est non classique. Les réseaux classiques sont généralement exprimés par « 10.0.0.0/24 », ce qui correspond à une adresse réseau de 10.0.0.0 avec un masque réseau de 255.255.255.0. Un nombre de bits plus élevé signifie que les réseaux ont moins d'adresses. Par exemple, le réseau 10.128.0.128/30 a quatre adresses : une adresse de réseau (10.128.0.128), une adresse de diffusion (10.128.0.131) et deux adresses utilisables (10.128.0.129 et 10.128.0.130). Les petits réseaux sont généralement configurés en équipement réseau pour fournir des adresses de bouclage ou des réseaux utilisés uniquement par les connexions point à point. Étant donné que ces types de réseaux n'ont généralement pas besoin d'être détectés par Network Découverte, il serait utile de les filtrer. Vous pouvez limiter la taille des réseaux classiques qui sont détectés en définissant cette propriété sur une valeur comprise entre 1 et 32. Si vous la définissez sur une autre valeur, tous les réseaux seront détectés. Les réseaux non classiques sont toujours détectés. La valeur par défaut est 28, ce qui signifie que les réseaux classiques avec 8 adresses ou moins ne peuvent pas être détectés.<br><br>• **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 28 |
| glide.discovery.network_owner_method | Méthode de sélection du routeur réseau : cette propriété contrôle la méthode utilisée pour décider (pendant l'exécution de Network Découverte) quel routeur doit être sélectionné comme routeur à associer à un réseau IP donné. Les valeurs possibles sont les suivantes :<br><br>• **Premier routeur** : le premier routeur qui détecte le réseau est associé<br>• **Dernier routeur** : le dernier routeur qui détecte que le réseau est associé |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | • **La plupart des réseaux** : le routeur avec le plus de réseaux attachés est associé<br>• **Minimum de réseaux** : le routeur avec le moins de réseaux attachés est associé<br>• **Type** : liste de choix<br>• **Valeur par défaut** : Le plus de réseaux<br>• **Options supplémentaires** : Premier routeur, Dernier routeur, Le moins de réseaux |
| glide.discovery.physical_interface_types | Types d'interfaces physiques : une liste de types d'interfaces séparés par des virgules qui sont considérés comme *physiques* pour des raisons de détection de réseau. Si un routeur (ou un appareil capable d'acheminement) a une interface de ce type, les réseaux connectés à cette interface sont considérés comme connectés localement à cet appareil. Les types d'interfaces par défaut comprennent les types Ethernet, 802.11 et Token Ring. Les numéros de types d'interfaces sont définis dans le SNMP MIB-2, précisément dans OID 1.3.6.1.2.1.2.2.1.3.<br>• **Type** : chaîne<br>• **Valeur par défaut** 6,117,9,71,209 |
| glide.discovery.switch_interface_types | Basculez les types d'interfaces : liste de types d'interfaces séparés par des virgules qui sont pris en compte. Les numéros de types d'interfaces sont définis dans le SNMP MIB-2, précisément dans OID 1.3.6.1.2.1.2.2.1.3. Les périphériques avec tous types d'interfaces qui ne s'affichent PAS dans cette liste sont classifiés comme routeurs, s'ils ont des capacités d'acheminement. Une liste complète des nombres de types d'interfaces est disponible sur le site Web IANA , dans la section « Définitions ifType ».<br>• **Type** : chaîne<br>• **Valeur par défaut** : 7,8,9,26,53,62,69,71,78,115,117,209 |

## Apprendre

Qu’est-ce que la découverte de réseau ?

### Exécuter la détection de réseau

Configurez la Découverte de réseau à partir d'un calendrier Découverte.

### Avant de commencer

Rôle requis : aucun

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Configurez les informations d'identification SNMP ou (éventuellement) les informations d'identification SSH. Le port 161 doit être ouvert pour l'accès SNMP et le port 22 pour l'accès SSH.

### Procédure

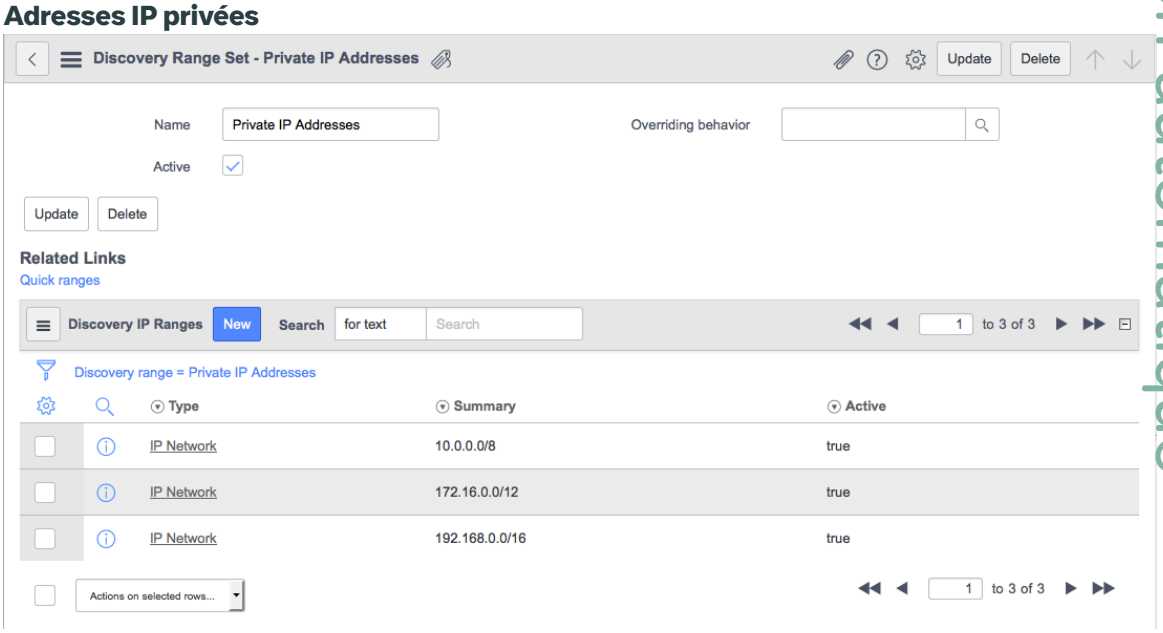
1. Accédez à la **Tout** > **Découverte** > **Calendriers de découverte**.
2. Cliquez sur **Nouveau** et sélectionnez **Réseaux** dans la liste du champ *Détecter*.
3. Sélectionnez un MID Server

   Il s'agit d'un champ obligatoire.
4. Complétez le formulaire, y compris les champs de planification.
5. Faites un clic droit dans la barre d'en-tête et sélectionnez **Enregistrer** dans le menu qui s'affiche.

   Les **liens connexes** et les listes connexes s'affichent.
6. Cliquez sur **IP privées de détection de réseau** dans les liens connexes pour afficher la liste des réseaux IP privés par défaut dans la liste connexe *Plages IP de détection*.

   Les réseaux IP par défaut de cette liste sont disponibles pour chaque Découverte de réseau que vous effectuez et sont suffisants pour la plupart des détections.
7. Si votre organisation dispose d'autres adresses IP privées, cliquez sur **Nouveau** pour les ajouter.

**Adresses IP privées**

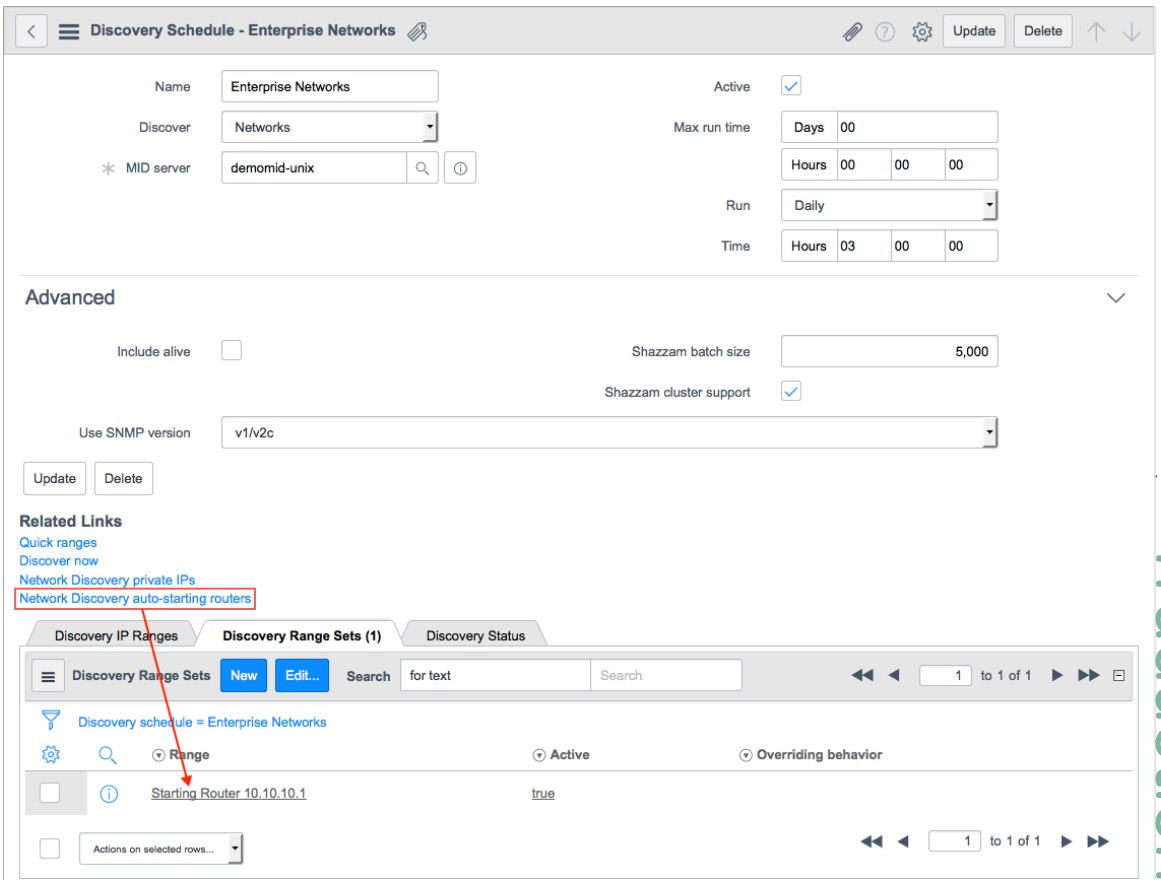



8. Ajoutez des routeurs de démarrage au calendrier dans la liste *Plages de détection*.
   a. Cliquez sur le lien **Routeurs d'auto-démarrage de détection de réseau** afin de renseigner la liste avec le routeur de démarrage pour chaque MID Server de votre réseau.
   b. Cliquez sur **Modifier** pour ajouter ou supprimer des routeurs de la liste.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Calendrier de détection de réseau




**9.** Exécutez Découverte manuellement ou via le calendrier.

## Convertir les réseaux IP en plages de détection

Après avoir effectué une Découverte de réseau, vous devez convertir les réseaux IP trouvés en plages à utiliser pour détecter d'autres appareils.

### Avant de commencer

Rôle requis : agent_admin ou admin

### Procédure

**1.** Accédez à la **Tout** > **Découverte** > **Résultats et artefacts** > **Réseaux IP**.

**2.** Cliquez sur **Nouveau** pour ajouter un réseau IP.

**3.** Assurez-vous que les valeurs de champ suivantes sont fournies :

- **État** : *Prêt*
- **Détecter** : *case cochée (vrai)*
- **Routeur** : sélectionnez un routeur dans la liste. Ce champ ne doit pas être vide.

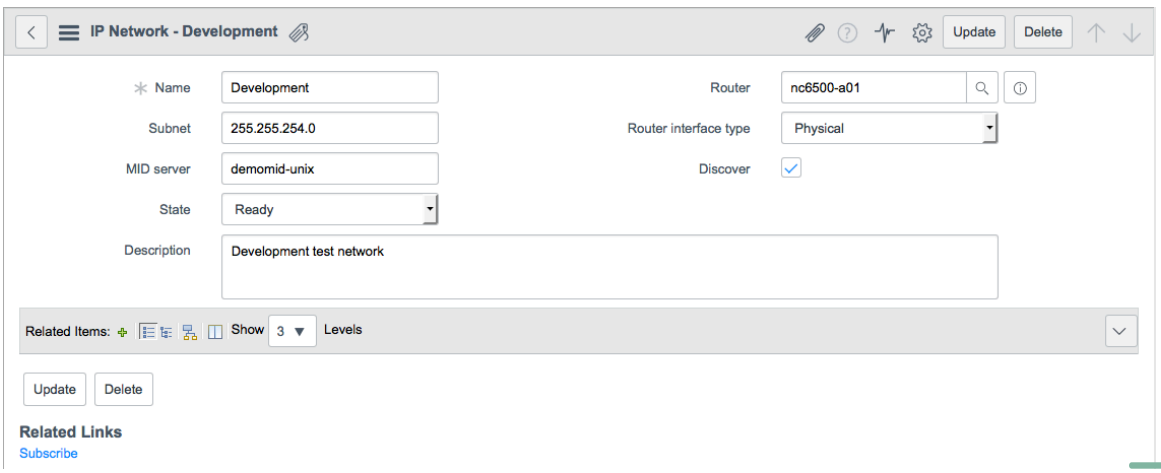
  Si vos réseaux IP ont été créés via la Découverte de réseau, ces champs sont renseignés automatiquement dans la liste connexe *Réseaux IP*. Toutefois, si vous avez saisi

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

manuellement les réseaux IP et que vous souhaitez convertir manuellement vos réseaux IP en plages, vous devez modifier ces champs en conséquence.

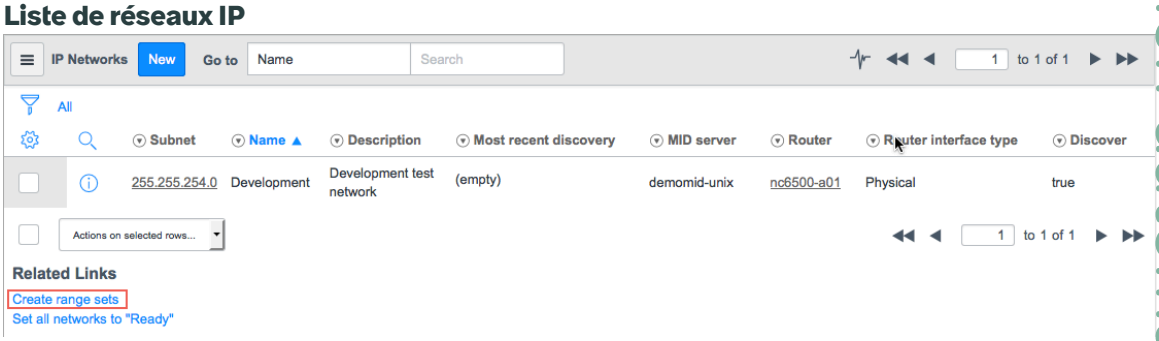
**Formulaire de réseaux IP**




4. Cliquez sur **Mettre à jour** pour revenir à la liste des réseaux IP.
5. Dans **Liens connexes**, cliquez sur **Créer des plages**.

   Utilisez cette fonctionnalité pour convertir tous les réseaux IP de la liste en plages.

**Liste de réseaux IP**




   La page État de détection affiche la progression de la conversion. Le système incrémente le nombre de réseaux IP **démarrés** et **terminés**, jusqu'à ce que tous les réseaux soient convertis.

## Que faire ensuite

Ajoutez des plages de détection aux calendriers Discovery.

### Ajouter une plage de détection à un calendrier Discovery

Après avoir créé des plages de détection à partir d'une détection de réseau, ajoutez les plages à un calendrier Discovery. Ce processus réduit la plage d'adresses IP que les sondes Shazzam peuvent analyser. Vous pouvez également ajouter un comportement.

## Avant de commencer

Rôle requis : agent_admin ou admin

## Procédure

1. Ouvrez un calendrier Discovery.
2. Dans la liste connexe **Plages de détection**, cliquez sur **Modifier** pour ajouter des plages existantes et utilisez la zone de liste double pour ajouter les plages.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

3. Dans le formulaire **Calendrier Discovery**, cliquez sur le nom de la plage sous la colonne **Plage** dans la liste connexe **Plages de détection**.
4. Dans le formulaire **Plages de détection**, ajoutez un comportement de détection si nécessaire. Vous pouvez également activer ou désactiver la plage définie pour ce calendrier.
5. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête, puis cliquez sur **Enregistrer**.

### Détection sans serveur

Discovery peut trouver des applications sur les ordinateurs hôtes sans avoir besoin de détecter d'abord l'hôte. Ce type de détection est appelé *sans serveur* Découverte.

La détection sans serveur s'appuie sur des modèles d'infrastructure pour explorer les CI sur un hôte. Ce type de détection ignore les phases d'analyse et de classification de la détection. Il existe deux types de détection sans serveur : standard et basée sur l'hôte. Les deux types nécessitent un modèle d'infrastructure.

## Découverte sans serveur standard

La détection sans serveur standard trouve des CI d'application distants qui résident sur un hôte inconnu. Ce type de détection sans serveur utilise des protocoles, tels que REST ou HTTP, pour trouver les CI. L'adresse IP de l'ordinateur hôte n'est pas requise. Vous définissez des paramètres d'entrée dans un modèle d'infrastructure pour vous connecter à une ressource distante. Utilisez ce type de détection lorsque vous souhaitez détecter des applications Web.

## Détection sans serveur basée sur l'hôte

La détection sans serveur basée sur l'hôte trouve des CI qui résident sur un ordinateur hôte que vous avez déjà détecté. L'hôte agit comme un proxy par lequel vous trouvez d'autres CI. Vous n'exécutez pas réellement la détection sur l'hôte. Utilisez ce type de détection lorsque :

- vous ne connaissez pas l'adresse IP des CI que vous souhaitez détecter ou lorsque les CI n'ont pas d'adresses IP ;
- les CI résident sur un CI hôte déjà détecté.

Pour ce type de détection, vous avez également besoin d'un modèle d'infrastructure, mais vous n'avez pas besoin de définir des paramètres d'entrée comme vous le faites pour la détection sans serveur standard. Le modèle peut spécifier des opérations, telles qu'une requête WMI, qui exécute les requêtes sur un hôte. Une fois la détection connectée à l'hôte, elle utilise les informations d'identification de l'hôte pour effectuer la détection des CI que vous explorez dans le modèle. Vous n'avez pas besoin de spécifier des informations d'identification supplémentaires. Lorsque vous exécutez le mode de débogage sur le modèle, vous pouvez voir les détails sous **Variables temporaires** dans le modèle. Vous pouvez ensuite créer des opérations de modèle qui effectuent des appels d'API depuis l'hôte vers les CI que vous essayez de détecter.

## Calendriers de détection sans serveur

Les modèles d'infrastructure utilisés par la détection sans serveur sont déclenchés à partir d'un calendrier Discovery, plutôt qu'à partir d'un classifieur. La détection sans serveur ignore les classifieurs. Utilisez un calendrier sans serveur pour les deux types de détection sans serveur. Le calendrier sans serveur vous permet de spécifier :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- les valeurs des paramètres d'entrée dans le modèle si vous utilisez la détection sans serveur standard. Consultez les Créer un calendrier pour la détection sans serveur standard pour obtenir les instructions.
- un CI hôte si vous utilisez la détection basée sur un hôte proxy. Consultez Créer un calendrier pour la détection sans serveur basée sur l'hôte pour plus d'informations.

### Créer un modèle et un calendrier pour la détection sans serveur standard

Pour trouver les CI d'application résidant sur un hôte inconnu, créez un modèle d'infrastructure pour la détection sans serveur standard. Après avoir créé le modèle, créez un calendrier de détection qui déclenche le modèle.

#### Avant de commencer
Rôle requis : cloud_admin, service_mapping_admin ou admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Dans le modèle, vous devez spécifier des paramètres d'entrée pour explorer le CI.

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Concepteur de modèle** > **Schémas de découverte**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Spécifiez un modèle de type **infrastructure** avec le type de CI approprié qui s'applique aux CI que vous souhaitez détecter.
   Consultez Créer ou personnaliser des modèles pour des explications de tous les champs du formulaire.
4. Créez une section d'identification et enregistrez le modèle.
5. Cliquez sur l'onglet **Paramètres d'entrée**, puis sur **Nouveau**.
6. Entrez les paramètres requis pour atteindre les CI sans serveur.
   Par exemple, vous pouvez saisir l'URL pour atteindre une ressource distante via une demande HTTP.

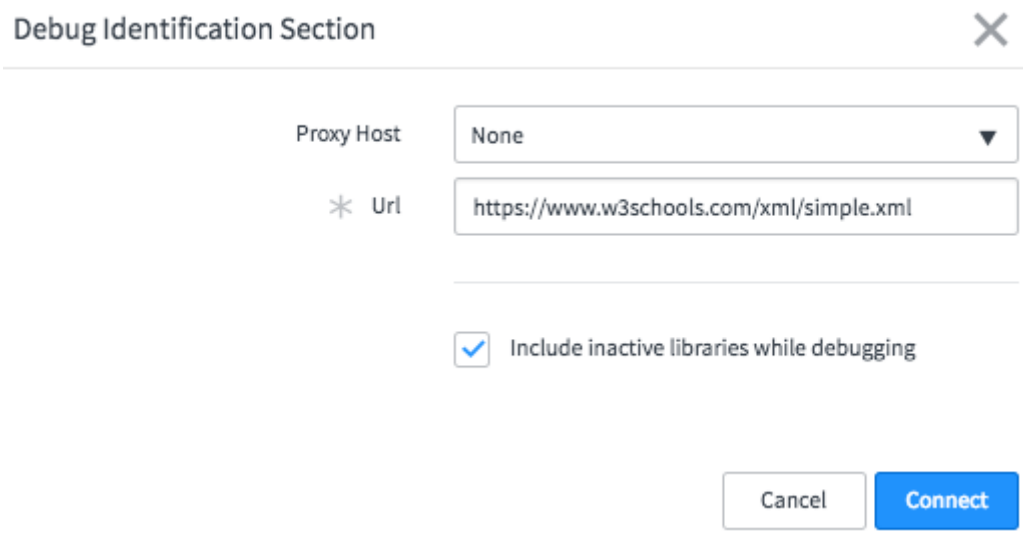
   **Remarque :**
   Spécifiez l'URL réelle dans un calendrier de détection sans serveur.

7. Enregistrez le modèle.
8. Cliquez sur l'onglet **De base**, puis cliquez sur le nom de la section d'identification pour ouvrir le concepteur de modèle.
9. Créez les étapes dont vous avez besoin pour explorer les CI sans serveurs.
   Par exemple, créez une opération **Http Get Call** pour atteindre une ressource distante via une URL. Dans ce cas, spécifiez le paramètre $url dans le champ **URL**.
10. Pour tester le modèle, cliquez sur **Mode de débogage** et renseignez les valeurs des paramètres d'entrée. Vous n'avez pas besoin de saisir de valeur pour **Hôte proxy**. Dans cet exemple, nous nous connectons à un site Web qui sert un fichier XML. La méthode d'analyse des fichiers XML est déjà définie dans l'opération Http Get Call. Pour tester l'opération du modèle, cliquez sur **Mode de débogage**, saisissez l'URL et cliquez sur **Connexion**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Exemple de débogage d'une opération Http Get Call**




11. Une fois que vous avez connecté et exécuté l'opération, le champ **Sortie** affiche le contenu.

### Créer un calendrier pour la détection sans serveur standard

Après avoir créé un modèle pour la détection sans serveur standard, créez un calendrier Discovery et spécifiez le modèle. Discovery déclenche le modèle à partir du calendrier plutôt qu'à partir d'un classifieur.

### Avant de commencer

Assurez-vous que vous disposez des informations d'identification d'authentification de base pour les appels HTTP dans le modèle.

Rôle requis : cloud_admin, service_mapping_admin ou admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez réutiliser ce calendrier pour exécuter le même modèle à l'aide de paramètres différents.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Découverte** > **Calendriers**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Sélectionnez **Sans serveur** dans le champ **Discovery**.
   Voir Planifier une détection horizontale pour des explications sur les autres champs.
4. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.
5. Dans la liste connexe **Modèle d'exécution sans serveur**, cliquez sur **Nouveau**.
6. Renseignez les champs de formulaire (consultez la table) :

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Fournissez un nom descriptif. |
| Modèle | Sélectionnez le modèle que vous avez créé pour la détection sans serveur standard ou pour la détection basée sur un hôte proxy. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Hôte proxy | Laissez ce champ vide. Ce champ s'applique au scénario basé sur un proxy hôte. |
| Actif | Cochez cette case pour utiliser la définition d'exécution du modèle. |

7. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.
8. Dans la liste connexe **Paramètres du lanceur de modèles de détection** , ajoutez les paramètres requis par le modèle et fournissez une valeur pour chacun d'eux dans la colonne **Valeur** .
9. Cliquez sur **Envoyer**.
10. Définissez autant d'enregistrements de modèle d'exécution sans serveur que nécessaire.
    Vous pouvez lancer le même modèle, mais ils doivent avoir des paramètres différents.
11. Exécutez la détection en cliquant sur **Détecter maintenant** ou attendez que le calendrier déclenche la détection.

### Résultats

Vérifiez l'état de Discovery pour voir le journal de détection, la liste des appareils, qui contient les CI détectés, et les enregistrements de file d'attente ECC. Notez que la sonde Shazzam n'a pas été lancée et que Discovery n'a déclenché aucune sonde de classification.

**Information associée**

États de détection

## Créer un modèle et un calendrier pour la détection sans serveur basée sur l'hôte

Pour trouver les CI d'application résidant sur un hôte connu dans votre CMDB, créez un modèle d'infrastructure pour la détection sans serveur basée sur l'hôte. Après avoir créé le modèle, créez un calendrier de détection qui déclenche le modèle.

### Avant de commencer

Rôle requis : cloud_admin, service_mapping_admin ou admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Concepteur de modèle** > **Schémas de découverte**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Spécifiez un modèle de type **infrastructure** avec le type de CI approprié qui s'applique aux CI que vous souhaitez détecter.
   Consultez Créer ou personnaliser des modèles pour des explications de tous les champs du formulaire.
4. Créez une section d'identification et enregistrez le modèle.
5. Ajoutez des opérations au modèle pour détecter le CI auquel vous pouvez accéder via l'hôte.
6. Pour tester le modèle, cliquez sur **Mode de débogage** et saisissez l'adresse IP de l'hôte.

## Créer un calendrier pour la détection sans serveur basée sur l'hôte

Discovery déclenche le modèle pour la détection sans serveur basée sur l'hôte à partir du calendrier plutôt qu'à partir d'un classifieur.

### Avant de commencer

Rôle requis : cloud_admin, service_mapping_admin ou admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Assurez-vous de disposer des informations d'identification de l'appareil hôte qui agit comme proxy.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Découverte** > **Calendriers**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Sélectionnez **Sans serveur** dans le champ Discovery.
   Voir Planifier une détection horizontale pour des explications sur les autres champs.
4. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.
5. Dans la liste connexe **Modèle d'exécution sans serveur**, cliquez sur **Nouveau**.
6. Renseignez les champs de formulaire (consultez la table) :

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Fournissez un nom descriptif. |
| Modèle | Sélectionnez le modèle que vous avez créé pour la détection basée sur l'hôte. |
| Hôte proxy | Si vous utilisez la détection basée sur l'hôte, spécifiez un CI de CMDB existant. Discovery utilise les informations d'identification de ce CI lors de l'exploration des CI sur l'hôte. |
| Actif | Cochez cette case pour utiliser la définition d'exécution du modèle. |

7. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.

   Définissez autant d'enregistrements de modèle d'exécution sans serveur que nécessaire. Vous pouvez lancer le même modèle, mais ils doivent avoir des paramètres différents.

   **Remarque :**
   Vous n'avez pas besoin de créer des entrées dans la liste connexe **Paramètres du lanceur de modèle de détection**.

8. Exécutez la détection en cliquant sur **Détecter maintenant** ou attendez que le calendrier déclenche la détection.

### Résultats

Vérifiez l'état de Discovery pour voir le journal de détection, la liste des appareils, qui contient les CI détectés, et les enregistrements de file d'attente ECC. Notez que la sonde Shazzam n'a pas été lancée et que Discovery n'a déclenché aucune sonde de classification.

## Configurer Découverte

Configurez les éléments dont Discovery a besoin pour examiner votre réseau, par exemple les informations d'identification, les calendriers et les adresses IP.

## Vue d'ensemble de la configuration

Vous pouvez exécuter l'application Discovery selon un calendrier régulier et configurable, ou la démarrer manuellement. Les plages d'adresses IP que vous fournissez indiquent à Discovery les appareils spécifiques à examiner. Pour obtenir des informations utiles, Découverte doit disposer des informations d'identification des appareils d'une plage spécifique ; l'application Découverte peut ainsi se connecter à diverses sondes sur les appareils qu'elle détecte et les exécuter. Découverte compare les appareils détectés

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

avec les éléments de configuration (CI) dans la CMDB, et met à jour tous les appareils correspondants. Si Découverte ne détecte aucun CI correspondant dans la CMDB, elle en crée un.

## Procédures de configuration de Discovery

Utilisez les liens suivants pour configurer Discovery en fonction de votre environnement. Vous n'avez pas besoin de suivre toutes ces procédures pour lancer une détection. La plateforme fournit de nombreux réglages par défaut adaptés à la plupart des détections, que vous pouvez utiliser pour explorer votre réseau. Pour commencer à utiliser Discovery, vous pouvez recourir à l'outil Guided Setup, qui permet de configurer rapidement une détection de base.

**Procédures de configuration**

| | | |
|---|---|---|
| Configuration de l'adresse IP de détection | Classifieurs de Discovery | États de détection |
| Domain Separation et Discovery | Paramètres de classification de Discovery | Console de configuration Découverte |
| Prise en charge du protocole SNMP dans Discovery | Identificateurs de détection | Tableau de bord Discovery |
| Utiliser simultanément Découverte et SCCM | Propriétés de détection | Page d'accueil de Discovery |

### Propriétés de détection

Les propriétés de Découverte vous permettent de contrôler plusieurs aspects du processus de détection horizontale.

Accédez à la **Définition de découverte** > **Propriétés** Pour modifier ces propriétés :

**Propriétés IP**

| Champ | Description |
|---|---|
| glide.discovery.enforce_ip_sync | Appliquez la synchronisation des adresses IP : définit la première adresse IP. Chaque fois qu'un ordinateur avec plusieurs cartes réseau est détecté, l'une des adresses IP associées aux cartes réseau est choisie comme champ Adresse IP du CI. Une valeur false collecte toutes les adresses IP de cartes réseau.<br>• **Type** : true \| false<br>• **Valeur par défaut** : vrai |
| glide.discovery.exclude_ip_sync_classes | Définit les classes CI dont les adresses IP ne doivent pas être remplacées si l'adresse renvoyée par Découverte ne correspond pas à l'une des cartes réseau de l'appareil. Utilisez une liste séparée par des virgules pour définir plusieurs classes. Par défaut, le système utilise l'adresse IP de gestion d'un équilibreur de charge renvoyé par Discovery dans l'enregistrement CI, plutôt que de la remplacer par |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | l'adresse IP de l'une des cartes réseau de l'équilibreur de charge.<br>• **Type** : chaîne<br>• **Valeur par défaut** : cmdb_ci_lb |
| glide.discovery.enforce_unique_ips | Appliquez les adresses IP uniques : ignore l'adresse IP lorsque Découverte a rencontré des appareils ultérieurs qui utilisent la même adresse IP. Chaque fois qu'un ordinateur, une imprimante ou un équipement réseau avec une adresse IP valide est détecté, tout autre appareil avec la même adresse IP voit son champ Adresse IP effacé. En cas d'inactivité, stocke l'adresse IP de chaque appareil.<br>• **Type** : vrai \| faux<br>• **Valeur par défaut** false |

**Propriétés réseau**

| Champ | Description |
| --- | --- |
| glide.discovery.bgp_router_disable | Désactivation de l'exploration de router BGP : désactive l'exécution de la sonde ou du modèle **SNMP : acheminement** lors de la détection d'un routeur exécutant le protocole BGP. Normalement, une telle exploration EST inactive en raison de l'énorme taille des tables de routage BGP, et parce qu'en général, de tels routeurs ne fonctionnent qu'à la périphérie de grands réseaux où une découverte plus poussée du réseau ne serait pas pertinente. Cette valeur peut être définie sur false si votre organisation n'utilise que des routeurs BGP comme routeurs de bordure entre des réseaux relativement petits (par exemple entre les bâtiments d'un seul campus).<br>Si vous devez remplir la table [discovery_device_neighbors] lors de la détection horizontale de couche 2 des périphériques compatibles bgp, définissez la propriété de **désactivation de l'exploration du routeur BGP** sur **Non**. Notez que l'activation de cette propriété peut entraîner des problèmes de performances, notamment des problèmes de mémoire insuffisante sur le serveur MID. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | • **Type** : vrai \| faux<br>• **Valeur par défaut** true |
| glide.discovery.debug.network_discovery | Débogage de la détection de réseau : active la journalisation étendue de toutes les activités de Network Découverte sur l'instance.<br>• **Type** : true \| false<br>• **Valeur par défaut** true<br>• **Pour en savoir plus** : Surveiller les détections et résoudre les problèmes. |
| glide.discovery.discoverable.network.max.netmask.bits | Taille maximale de masque de réseau pour les réseaux découvrables (bits) : nombre maximal de bits dans un masque réseau classique pour les réseaux qui sont détectés par Network Découverte. Un masque réseau *classique* est un masque réseau qui peut être exprimé en binaire sous la forme d'une chaîne de uns suivie d'une chaîne de zéros. Par exemple, 255.255.255.0 est classique et 255.255.255.64 est non classique. Les réseaux classiques sont généralement exprimés par « 10.0.0.0/24 », ce qui correspond à une adresse réseau de 10.0.0.0 avec un masque réseau de 255.255.255.0. Un nombre de bits plus élevé signifie que les réseaux ont moins d'adresses. Par exemple, le réseau 10.128.0.128/30 a quatre adresses : une adresse de réseau (10.128.0.128), une adresse de diffusion (10.128.0.131) et deux adresses utilisables (10.128.0.129 et 10.128.0.130). Les petits réseaux sont généralement configurés en équipement réseau pour fournir des adresses de bouclage ou des réseaux utilisés uniquement par les connexions point à point. Étant donné que ces types de réseaux n'ont généralement pas besoin d'être détectés par Network Découverte, il serait utile de les filtrer. Vous pouvez limiter la taille des réseaux classiques qui sont détectés en définissant cette propriété sur une valeur comprise entre 1 et 32. Si vous la définissez sur une autre valeur, tous les réseaux seront détectés. Les réseaux non classiques sont toujours détectés. La valeur par défaut est 28, ce qui signifie que les réseaux classiques avec 8 adresses ou moins ne peuvent pas être détectés. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | • **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 28 |
| glide.discovery.network_owner_method | Méthode de sélection du routeur réseau : cette propriété contrôle la méthode utilisée pour décider (pendant l'exécution de Network Découverte) quel routeur doit être sélectionné comme routeur à associer à un réseau IP donné. Les valeurs possibles sont les suivantes :<br>• **Premier routeur** : le premier routeur qui détecte le réseau est associé<br>• **Dernier routeur** : le dernier routeur qui détecte que le réseau est associé<br>• **La plupart des réseaux** : le routeur avec le plus de réseaux attachés est associé<br>• **Minimum de réseaux** : le routeur avec le moins de réseaux attachés est associé<br>• **Type** : liste de choix<br>• **Valeur par défaut** : Le plus de réseaux<br>• **Options supplémentaires** : Premier routeur, Dernier routeur, Le moins de réseaux |
| glide.discovery.physical_interface_types | Types d'interfaces physiques : une liste de types d'interfaces séparés par des virgules qui sont considérés comme *physiques* pour des raisons de détection de réseau. Si un routeur (ou un appareil capable d'acheminement) a une interface de ce type, les réseaux connectés à cette interface sont considérés comme connectés localement à cet appareil. Les types d'interfaces par défaut comprennent les types Ethernet, 802.11 et Token Ring. Les numéros de types d'interfaces sont définis dans le SNMP MIB-2, précisément dans OID 1.3.6.1.2.1.2.2.1.3.<br>• **Type** : chaîne<br>• **Valeur par défaut** 6,117,9,71,209 |
| glide.discovery.switch_interface_types | Basculez les types d'interfaces : liste de types d'interfaces séparés par des virgules qui sont pris en compte. Les numéros de types d'interfaces sont définis dans le SNMP MIB-2, précisément dans OID 1.3.6.1.2.1.2.2.1.3. Les périphériques avec tous types d'interfaces qui ne s'affichent PAS dans cette liste sont classifiés comme routeurs, s'ils ont des capacités d'acheminement. Une liste complète des |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | nombres de types d'interfaces est disponible sur le site Web IANA , dans la section « Définitions ifType ».<br>• **Type** : chaîne<br>• **Valeur par défaut** : 7,8,9,26,53,62,69,71,78,115,117,209 |

### Autres propriétés de détection

| Champ | Description |
| --- | --- |
| com.snc.use_external_credentials | Autorise l'utilisation du stockage externe des informations d'identification.<br>• **Type** : true \| false<br>• **Valeur par défaut** : true |
| glide.discovery.active_processes_filter | Filtre des processus actifs : optimisation pour le mappage de dépendance d'application. Filtre, parmi les processus actifs renvoyés par Découverte, uniquement ceux qui ont une correspondance dans la table Classification du processus.<br>• **Type** : true \| false<br>• **Valeur par défaut** : false |
| glide.discovery.adme.aggregation_interval | ADME - Aggregation interval (sec) : fréquence, en secondes, à laquelle les données instantanées sont regroupées en blocs. Elle doit être de minimum 60 secondes et doit être un multiple de l'intervalle d'échantillonnage ADME.<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 3 600 |
| glide.discovery.adme.base_dir_unix | ADME - répertoire de base Unix : répertoire existant sur les machines UNIX cible à utiliser comme espace de travail. Le chemin d'accès vers le répertoire doit être absolu.<br>• **Type** : vrai \| faux<br>• **Valeur par défaut** : false |
| glide.discovery.adme.base_dir_windows | ADME - Répertoire de base Windows : partage réseau sur les ordinateurs Windows cibles à utiliser comme espace de travail.<br>• **Type** : chaîne<br>• **Valeur par défaut** : admin$\temp |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| glide.discovery.adme.max_total_samples | ADME - Max total samples : limite des échantillons prélevés par le script. Le script cessera de s'exécuter une fois ce nombre d'échantillons prélevé.<br><br>• **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 100 |
| glide.discovery.adme.rolling_window_size | ADME - Rolling window size : nombre de blocs récemment regroupés à conserver. Un bloc regroupé se compose de l'intervalle d'agrégation ADME divisé par les échantillons d'intervalle d'échantillonnage ADME. Seuls les morceaux les plus récents sont conservés.<br><br>• **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 24 |
| glide.discovery.adme.sampling_interval | ADME - Sampling interval (sec) : fréquence, en secondes, à laquelle les données de processus et de connexion sont échantillonnées. Elle doit être au minimum de 5 secondes.<br><br>• **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 120 |
| glide.discovery.adm.update.applications | Contrôle si les CI d'application doivent être mis à jour en fonction de l'état du processus en cours.<br><br>Lorsqu'il Découverte détecte à nouveau le serveur et remarque qu'un processus précédemment en cours d'exécution n'est plus actif dans cmdb_running_process enregistrement, Absent est défini sur **vrai**. En outre, sur le CI d'application connexe, install_status est mis à jour de l'état Installé à l'état Absent. Lors des analyses suivantes, si le processus en cours d'exécution est de nouveau en ligne sur le CI d'application connexe, install_status revient à l'état Installé.<br><br>**Remarque :** ce comportement fonctionne uniquement pour les CI d'application qui sont détectés à l'aide de modèles.<br><br>• **Type** : vrai \| faux<br>• **Valeur par défaut** : vrai (pour zbooted ou les nouvelles activations) |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| glide.discovery.allow_loopback_adapters | Filtre d'adaptateur de bouclage : permet de découvrir les adaptateurs de bouclage réseau sur les appareils SNMP au lieu d'être filtrés pendant l'exécution de Discovery. Lorsque cette propriété est définie sur **true**, les adresses de bouclage réseau sont détectées et ajoutées à la CMDB.<br>• **Type** : true \| false<br>• **Valeur par défaut** : false |
| glide.discovery.application_mapping | Mappage d'application : permet la partie mappage de l'application de Découverte<br>**Important :** La désactivation de cette propriété désactive la création de relations entre les applications, mais ne désactive pas les sondes et capteurs ADM et *n'empêche pas* non plus la classification des processus.<br>• **Type** : vrai \| faux<br>• **Valeur par défaut** : true<br>• **Pour en savoir plus** : ADM (Application Dependency Mapping) pour Découverte. |
| glide.discovery.certs.cert_admin_user_id | Gestion et inventaires des certificats : contient l'ID de l'utilisateur qui sera référencé dans la tâche et l'incident de certification, créés via Scheduled Jobs.<br>• **Type** : chaîne (40 caractères maximum)<br>• **Valeur par défaut** : Administrateur de certificat |
| glide.discovery.certs.days_before_expiration_to_create_renewal_task | Gestion et inventaires des certificats : nombre de jours avant l'expiration du certificat pour la création d'une tâche de renouvellement.<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 60 |
| glide.discovery.certs.enable_incident_creation_for_expired_certificates | Gestion et inventaires des certificats: permet à la tâche planifiée de créer les incidents pour les certificats expirés, par exemple, les certificats dont la validité est supérieure à la date ou à l'heure actuelle du système. Cette propriété est activée par défaut. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | • **Type** : true \| false<br>• **Valeur par défaut** : true |
| glide.discovery.certs.enable_renewal_task_creation_for_discovered_certificates | Gestion et inventaires des certificats : permet la création de tâches de renouvellement pour tous les certificats détectés. Cette propriété est activée par défaut.<br>• **Type** : true \| false<br>• **Valeur par défaut** : true |
| glide.discovery.certs.slack_channel_id | Gestion et inventaires des certificats : indique l'ID du canal Slack vers lequel les notifications de certificat sont envoyées.<br>• **Type** : chaîne<br>• **Valeur par défaut** : vide |
| glide.discovery.debug.ci_identification | Débogage d'identification CI : si la valeur est **true**, active la journalisation du débogage (dans le journal d'identification CI) de l'identification CI.<br>• **Type** : true \| false<br>• **Valeur par défaut** : false |
| glide.discovery.discover_aws_ec2_host_metadata | Lors de la détection basée sur IP sur un hôte donné, exécutez également des sondes qui récupèrent des métadonnées AWS EC2.<br>• **Type** : true \| false<br>• **Valeur par défaut** : vrai |
| glide.discovery.discover_azure_host_metadata | Lors de la détection basée sur IP sur un hôte donné, exécutez également des sondes qui récupèrent des métadonnées Azure.<br>• **Type** : true \| false<br>• **Valeur par défaut** : true |
| glide.discovery.discover_software | Découvrez les packages logiciels : activez la détection de packages logiciels.<br>• **Type** : true \| false<br>• **Valeur par défaut** : true<br>• **Pour en savoir plus** : Détection de packages logiciels généraux. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| glide.discovery.domain.name.nbt | Définit le nom de domaine du système d'exploitation par NBT ou WMI. Si la valeur est définie sur **true**, le nom de domaine Windows est défini par NBT. Sinon, c'est réglé par WMI.<br><br>• **Type** : vrai \| faux<br>• **Valeur par défaut** : vrai |
| glide.discovery.enable_adme | ADME : activez la sonde ADM améliorée. Si la valeur est définie sur **vrai**, la sonde ADM améliorée est déclenchée et bascule uniquement sur la sonde ADM selon les besoins.<br><br>• **Type** : vrai \| faux<br>• **Valeur par défaut** : false |
| glide.discovery.enable_file_tracking | Activez le suivi de fichier de configuration dans le cadre de la détection Découverte horizontale basée sur les modèles. Si la valeur est définie sur **vrai**, le système vous permet de spécifier des chemins d'accès aux fichiers de configuration pour les applications détectées par des modèles. Vous pouvez suivre et comparer les fichiers de configuration suivis.<br><br>• **Type** : true \| false<br>• **Valeur par défaut** : true |
| glide.discovery.enable_mac_address_verification | Active la vérification de l'adresse MAC pour déterminer si un appareil a modifié son adresse IP lors d'une détection. Si la valeur est définie sur **true**, Découverte transmet l'adresse MAC d'un appareil en cours de détection au MID Server afin que les sondes puissent déterminer si l'adresse IP a changé pendant l'exécution de Découverte. Si l'appareil a changé d'adresse IP, arrête Découverte le traitement de cette adresse IP et met à jour le journal avec un message d'avertissement. Découverte n'arrête pas le Découverte traitement des autres adresses IP.<br><br>• **Type** : vrai \| faux<br>• **Valeur par défaut** : false<br><br>Ouvrez la table Propriétés système [sys_properties] pour trouver cette propriété. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| glide.discovery.enable.software_filter | Filtre logiciel Windows : activez le filtrage logiciel Windows pour Découverte.<br>• **Type** : true \| false<br>• **Valeur par défaut** : vrai |
| glide.discovery.enable.software_simplify | Active le nettoyage du nom et de la version du logiciel. Si la valeur est définie sur **vrai**, toute version ajoutée ou expression couramment trouvée du nom est supprimée, de même que les 0 au début de la version. Si la valeur est définie sur **faux**, les données brutes sont conservées dans la table. Utilisez avec la propriété **glide.discovery.enable.software_simplify_sccm** pour éviter toute divergence de données logicielles entre Discovery et SCCM.<br>• **Type** : vrai \| faux<br>• **Valeur par défaut** : true<br>**Remarque :** Une fois que la propriété est définie sur **false**, pour désactiver le nettoyage, des enregistrements en double sont générés pour un logiciel donné. Le nom et la version sont les identificateurs primaires. |
| glide.discovery.enable.software_simplify_sccm | Active le nettoyage pour le logiciel SCCM. Si la valeur est définie sur **true**, Discovery modifie le nom du logiciel pour qu'il soit le même que SCCM. Si la valeur est définie sur **faux**, Discovery ne nettoie pas le nom. Utilisez avec la propriété **glide.discovery.enable.software_simplify** pour éviter toute divergence de données logicielles entre Discovery et SCCM.<br>• **Type** : vrai \| faux<br>• **Valeur par défaut** : faux |
| glide.discovery.file_tracking.max_file_size | Suivi de fichier : taille maximale de fichier pour le contenu de fichier de configuration suivi.<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 500000 |
| glide.discovery.file_tracking.max_files_per_ci | Suivi de fichier : nombre maximal de fichiers de configuration suivis par CI. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | • **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 50 |
| glide.discovery.file_tracking.change_limit_count | Suivi de fichier : nombre de changements autorisés dans un fichier de configuration suivi dans la fenêtre temporelle définie<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 4 |
| glide.discovery.file_tracking.change_limit_days | Suivi de fichier : fenêtre temporelle (en jours) qui limite le nombre de changements dans un fichier de configuration suivi<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 7 |
| glide.discovery.fqdn.regex | Nom d'hôte DNS et regex de nom de domaine : l'analyse par défaut du FQDN (Fully Qualified Domain Name, nom de domaine complet) consiste à choisir les deux derniers noms séparés par des points comme nom de domaine, et les autres noms comme nom d'hôte. Par exemple, « ordinateur1.testlab.service-now.com » a « ordinateur1 » comme nom d'hôte et « testlab.service-now.com » comme nom de domaine. La propriété permet les regex avec deux groupes de capture, le premier groupe représentant le nom d'hôte et le deuxième groupe représentant le nom de domaine.<br>• **Type** : chaîne<br>• **Valeur par défaut** : ^([^.]+)\.((?:[^.]+\.)+[^.]+)$ |
| glide.discovery.hostname.always_update | Mettez toujours à jour le nom d'hôte. Si la valeur est définie sur **true**, Discovery met toujours à jour le nom d'hôte avec le dernier contingent de valeurs détectées lorsque la source est de confiance. Notez que cela peut entraîner le remplacement de valeurs saisies manuellement. Cette propriété ne s'applique qu'à la détection basée sur une sonde.<br>• **Type** : vrai \| faux<br>• **Valeur par défaut** : vrai |
| glide.discovery.hostname.case | Ticket de nom d'hôte. Si **minuscule** est sélectionnée, traduisez toujours le nom d'hôte en minuscules. Si **vous sélectionnez Majuscule** , traduisez toujours le nom d'hôte en majuscule. Si **Aucun changement n'est** sélectionné, laissez |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | le nom d'hôte intact. Cela affecte principalement les noms d'hôtes détectés avec NETBIOS, bien que certains systèmes DNS non standard puissent également renvoyer la totalité ou une partie des noms en majuscules.<br><br>• **Type** : liste de choix<br>• **Valeur par défaut** : Minuscules<br>• **Options supplémentaires** : Majuscules, Aucun changement |
| glide.discovery.hostname.dns_nbt_trusted | DNS ou NetBIOS est une source de nom d'hôte de confiance : si la valeur est définie sur **true**, faites confiance au nom d'appareil détecté via DNS ou NetBIOS. Si cette option est activée, le nom d'hôte du CI trouvé via DNS ou NBT est utilisé.<br><br>**Remarque :** Pour Linuxles , AIXet Solaris les modèles, n'utilisez pas le nom DNS comme nom d'hôte.<br><br>• **Type** : vrai \| faux<br>• **Valeur par défaut** : vrai |
| glide.discovery.hostname.include_domain | Inclut le nom de domaine dans le nom d'hôte : si la valeur est définie sur **true**, incluez le nom de domaine dans le cadre du nom d'hôte. Par exemple, « bosco.service-now.com » au lieu de « bosco ».<br><br>**Remarque :** Pour AIX les modèles and Solaris , n'utilisez pas le nom DNS comme nom d'hôte.<br><br>• **Type** : vrai \| faux<br>• **Valeur par défaut** : false |
| glide.discovery.hostname.snmp_trusted | SNMP est une source de nom d'hôte de confiance : si la valeur est définie sur **true**, faites confiance au nom de l'appareil détecté via SNMP. Si cette option est cochée, un nom d'appareil trouvé via SNMP est utilisé au lieu du nom trouvé par une recherche DNS inversée.<br><br>• **Type** : vrai \| faux<br>• **Valeur par défaut** : false (pour les nouveaux Découverte clients commençant par Xanadu, la valeur par défaut est true.) |
| glide.discovery.hostname.ssh_trusted | SSH est une source de nom d'hôte de confiance : si la valeur est définie sur **true**, faites confiance au nom de l'appareil détecté via SSH. Si cette option est cochée, un nom d'appareil trouvé via SSH est |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | utilisé au lieu du nom trouvé par une recherche DNS inversée.<br><br>**Remarque :**<br>Pour Linuxles , AIXet Solaris les modèles, n'utilisez pas le nom DNS comme nom d'hôte.<br><br>• **Type** : vrai \| faux<br>• **Valeur par défaut** : false (pour les nouveaux Découverte clients commençant par Xanadu, la valeur par défaut est true.) |
| glide.discovery.hostname.wmi_trusted | WMI est une source de nom d'hôte de confiance : si la valeur est définie sur **vrai**, faites confiance au nom de l'appareil détecté via WMI. Si cette option est cochée, un nom d'appareil trouvé via WMI est utilisé au lieu du nom trouvé par une recherche DNS inversée.<br><br>• **Type** : vrai \| faux<br>• **Valeur par défaut** : faux (pour les nouveaux Découverte clients commençant à Xanadu, la valeur par défaut est vrai.) |
| glide.discovery.ip_based.active | Cela permet d'exécuter un cycle complet des analyses sur toutes les adresses IP du même appareil dans le même calendrier Découverte. Cette valeur est définie sur **vrai** pour les instances migrées de sonde à modèle, Découverte ne tente pas de détection d'adresse IP supplémentaire.<br>• **Type** : vrai \| faux<br>• **Valeur par défaut** : vrai (pour les instances migrées de sonde à modèle.) |
| glide.discovery.ip_service_affinity | Relation des services IP : si la valeur est définie sur **true**, la relation des services IP est activée. La relation des services IP permet à Découverte de se souvenir du dernier port de l'adresse IP qui a été détecté.<br><br>**Remarque :**<br>Vous devez activer ip_service_affinity enregistrements si vous utilisez plusieurs ports SSH. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | • **Type** : vrai \| faux<br>• **Valeur par défaut** : faux (pour les nouveaux Découverte clients commençant à Xanadu, la valeur par défaut est vrai.)<br>• **Pour en savoir plus** : Vérifier la relation des services IP pour Discovery et Orchestration. |
| glide.discovery.L3_mapping | Mappez les serveurs et les périphériques réseau aux routeurs et aux commutateurs couche 3 Si la propriété « Mappage L3 » est activée, elle mappe les serveurs et les équipements réseau à ses routeurs et commutateurs L3 associés.<br>• **Type** : vrai \| faux<br>• **Valeur par défaut** : true<br>• **Pour en savoir plus** : Détection de réseau. |
| glide.discovery.log_message_length | Longueur du message du journal : limitez la longueur maximale du message qui s'affiche dans la table Journal de détection Découverte. Si la valeur est 0 ou un nombre négatif, la limite est désactivée.<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 200<br>• **Pour en savoir plus** : Journaux de détection horizontale. |
| glide.discovery.mark_esx_servers_as_absent | Si cette propriété est définie sur true, les serveurs ESX sont marqués comme absents au lieu d'être mis hors service si le serveur ESX n'est pas trouvé dans la charge utile.<br>• **Type** : vrai \| faux<br>• **Valeur par défaut** : faux |
| glide.discovery.max_concurrent_invocations_per_schedule | Nbre max. d'invocations simultanées par calendrier : empêche qu'un nombre illimité d'invocations inonde le système lorsque la durée nécessaire pour un calendrier est supérieure à la durée séparant chaque invocation. La valeur est un nombre entier qui définit le nombre maximal d'invocations automatisées du même calendrier qui peuvent se poursuivre en une seule fois. Si la limite a été atteinte, les invocations planifiées suivantes sont annulées. La valeur par défaut est 3. Si la valeur est 0 ou un nombre négatif, la restriction est désactivée. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | • **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 3 |
| glide.discovery.network_discovery.functionality | Fonctionnalité de découverte de réseaux : fonctionnalité utilisée pour détecter des réseaux. Généralement, elle doit être définie sur **SNMP only** (SNMP uniquement).<br>• **Type** : chaîne<br>• **Valeur par défaut** : SNMP only (SNMP uniquement) |
| glide.discovery.perf.metrics.enable_collection | S'il faut collecter des mesures de performances de découverte.<br>• **Type** : vrai \| faux<br>• **Valeur par défaut** : true |
| glide.discovery.perf.metrics.rollup_by_build | S'il faut regrouper les mesures de performances Discovery individuelles dans une table cumulée qui effectue un regroupement par version de Discovery.<br>• **Type** : vrai \| faux<br>• **Valeur par défaut** : true |
| glide.discovery.perf.metrics.rollup_by_status | S'il faut regrouper les mesures de performances Discovery individuelles dans une table cumulée qui effectue un regroupement par état Discovery.<br>• **Type** : vrai \| faux<br>• **Valeur par défaut** : true |
| glide.discovery.perf.metrics.rollup_by_target | S'il faut regrouper les mesures de performances Discovery individuelles dans une table de déploiement qui effectue un regroupement par adresse IP cible.<br>• **Type** : vrai \| faux<br>• **Valeur par défaut** : vrai |
| glide.discovery.populate_software_instance_table | Si la valeur est définie sur vrai, Découverte renseigne ces tables pour la détection de logiciels : `cmdb_software_instance` et `cmdb_sam_sw_install`<br>• **Type** : vrai \| faux<br>• **Valeur par défaut** : false |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | Utilisez cette propriété uniquement si vous utilisiez Software Asset Management avec Découverte dans les versions antérieures à Jakarta et que vous souhaitez continuer à remplir la table cmdb_software_instance.<br><br>Ouvrez la table Propriétés système [sys_properties] pour trouver cette propriété. |
| glide.discovery.roundingInterval.cpu | Arrondi de la vitesse du processeur : entrez le nombre auquel la vitesse du processeur est arrondie. Les unités sont en MHz.<br><br>• **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** 1 |
| glide.discovery.roundingInterval.ram | Arrondi de mémoire : entrez le nombre auquel la mémoire vive est arrondie. Les unités sont en Mo.<br><br>• **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** 1 |
| glide.discovery.sensors.fire_ssh_probe | Déclencher la sonde SSH en cas de non-retour des VIP (services virtuels d'équilibreur de charge) dans le cadre de la charge utile de la sonde SNMP. Sélectionnez cette option pour utiliser le port SSH sur l'équilibreur de charge, plutôt que d'utiliser uniquement SNMP.<br><br>• **Type** : true \| false<br>• **Valeur par défaut** true |
| glide.discovery.sensors.netapp_native_7mode | Pour les serveurs de stockage NetApp 7-mode, utilisez la découverte native au lieu de SMI-S. |
| glide.discovery.sensors.netapp_native_cluster_mode | Pour les serveurs de stockage NetApp en mode grappe, utilisez la découverte native au lieu de SMI-S. |
| glide.discovery.sensors.save_attachments | Enregistrez les pièces jointes de la file d'attente ECC : le comportement normal des capteurs de détection consiste à supprimer les pièces jointes des entrées de la file d'attente ECC une fois le traitement du capteur réussi. Si vous définissez cette propriété sur true, ce comportement est remplacé et les pièces jointes sont forcées à être conservées. Cette propriété n'est généralement utile qu'à des fins de débogage.<br><br>• **Type** : true \| false<br>• **Valeur par défaut** true |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| glide.discovery.shazzam_ranges_json | Utiliser JSON pour les plages IP dans Shazzam : si la valeur est définie sur **vrai**, Discovery encode les plages IP de Shazzam au format JSON, ce qui réduit considérablement la taille de la charge utile.<br>• **Type** : vrai \| faux<br>• **Valeur par défaut** : vrai |
| glide.discovery.shazzam_simplify_ranges | Si la valeur est définie sur **true**, Shazzam détecte si une adresse IP est incluse dans plusieurs plages du même calendrier Discovery et supprime l'adresse IP en double de toutes les plages sauf une. La déduplication est limitée aux calendriers avec un comportement unique. Les calendriers avec plusieurs comportements fonctionnent, mais les adresses IP en double ne sont pas supprimées.<br>• **Type** : vrai \| faux<br>• **Valeur par défaut** true |
| glide.discovery.software_filter_keys | Filtres logiciels Windows : si le filtrage de logiciels Windows est activé, lorsque le nom d'un logiciel détecté contient l'une des valeurs séparées par des virgules, il est filtré.<br>• **Type** : chaîne<br>• **Valeur par défaut** : Language Pack, Hotfix Security Update |
| glide.discovery.software_sccm_managed | Le logiciel Windows est géré par SCCM : si la valeur **est** définie sur vrai, Découverte le logiciel n'est pas renseigné pour les CI d'ordinateur également gérés par SCCM.<br>• **Type** : vrai \| faux<br>• **Valeur par défaut** false<br>• **Pour en savoir plus** : Utiliser simultanément Découverte et SCCM. |
| glide.discovery.use_cmdb_identifiers | Identificateurs CMDB : si la valeur est **true**, l'identification et la réconciliation seront traitées par l'API CMDB plutôt que via l'ancienne implémentation de Découverte.<br>• **Type** : true \| false<br>• **Valeur par défaut** : vrai |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| glide.discovery.use_probe_results_cache | Utiliser le cache de résultat de sonde : si défini sur **vrai**, le cache est consulté pour voir si les résultats de la sonde doivent être traités par un capteur. Un traitement est utile uniquement si les résultats ont changé depuis la dernière exécution de détection.<br>• **Type** : true \| false<br>• **Valeur par défaut** false<br>• **Pour en savoir plus** : Créer ou modifier une sonde.<br>**Remarque :** Dans les versions précédentes, cette propriété était définie sur **true** par défaut. La valeur de cette propriété n'est pas modifiée lors d'une mise à niveau vers Kingston. |
| glide.discovery.virtual_interface_types | Types d'interfaces virtuels : liste de types d'interfaces (séparés par des virgules) qui sont considérés comme « virtuels » pour des raisons de détection de réseau. En d'autres termes, si un routeur (ou un appareil capable d'acheminement) a une interface de ce type, les réseaux connectés à cette interface sont considérés comme connectés virtuellement à cet appareil. Les types d'interfaces par défaut incluent le type propVirtual. Les numéros de types d'interfaces sont définis dans le SNMP MIB-2, précisément dans OID 1.3.6.1.2.1.2.2.1.3.<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 53 |
| glide.discovery.warn_minor_version | Avertir en cas d'incompatibilité de version mineure : si la valeur est **true**, des avertissements sont consignés lorsque des incompatibilités de version mineure (minor_version) sont détectées pendant le traitement du capteur Découverte.<br>• **Type** : true \| false<br>• **Valeur par défaut** : false |
| glide.ecc_agent.validated.override | Remplacement pour le champ validé ecc_agent : si la valeur est true, les enregistrements ecc_agent seront toujours traités comme valides.<br>• **Type** : true \| false<br>• **Valeur par défaut** : faux |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | Accédez à la **Propriétés système** > **Toutes les propriétés** pour trouver cette propriété. |
| glide.eccprobe.awsrestprobe.max_retries | Définissez le nombre maximal de fois où la demande AWS fera l'objet d'une nouvelle tentative en cas de dépassement de la limite de taux. La valeur maximale est 10. Notez que les nouveaux essais utilisent une temporisation exponentielle (2^x). Définir des valeurs négatives revient à définir la valeur maximale.<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 4 |
| glide.eccprobe.awsrestprobe.max_wait | Définissez la durée totale maximale (en secondes) pendant laquelle la demande AWS fait l'objet d'une nouvelle tentative. Valeur maximale : 2 046 secondes. Définir des valeurs négatives équivaut à définir la valeur maximale.<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 30 |
| glide.eccprobe.max_queued_probes_per_run | Définissez le nombre maximal de sondes qu'un nœud peut récupérer au cours d'une exécution.<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 20 |
| glide.eccprobe.node_agent_id | Les entrées de file d'attente ECC avec « mid.server.${VALUE} » seront récupérées et traitées par les nœuds. La valeur doit être unique et ne doit correspondre au nom d'aucun MID Server.<br>• **Type** : chaîne<br>• **Valeur par défaut :** NODE_AGENT |
| sn_disco_firewall.default.rule.task.policy.owner.group | Audits et rapports de pare-feu : indique le nom du groupe d'affectation qui possède les tâches de règles de pare-feu ou y est affecté<br>• **Type** : chaîne (40 caractères maximum)<br>• **Valeur par défaut** : nom du groupe de propriétaires de tâches |
| sn_disco_firewall.default.rule.task.approval.group | Audits et rapports de pare-feu : indique le nom du groupe d'approbation utilisé pour approuver les tâches de règles de pare-feu. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | • **Type** : chaîne (40 caractères maximum)<br>• **Valeur par défaut** : nom du groupe d'approbation |

### Configuration de l'adresse IP de détection

Utilisez une ou plusieurs des méthodes suivantes dans la combinaison de votre choix pour définir le réseau ou le segment réseau que Découverte doit interroger. Vous pouvez inclure ou exclure des plages IP spécifiques.

**Remarque :**
Si vous ne connaissez pas l'adresse IP du réseau, exécutez tout d'abord Détection de réseau pour déterminer les réseaux IP. Convertissez ensuite les réseaux IP en plages d'adresses IP.

Si vous disposez d'intégrations qui remplissent les tables sys_metadata et sys_update_xml, veillez à effacer les enregistrements de mise à jour et de métadonnées après l'importation de discovery_range_item ou de discovery_range_item_ip.

Les adresses IPv6 ne sont pas prises en charge pour la plage d'adresses IP ou le réseau IP.

Il existe trois types de collections d'adresses IP :

| Type de collection d'adresses | Description |
| --- | --- |
| Liste d'adresses IP | Utilisez des listes d'adresses IP pour ajouter des adresses individuelles à interroger. Ces adresses ne sont incluses dans aucune plage IP ou dans aucun réseau IP existant. Vous pouvez saisir l'adresse IP de l'appareil ou un nom d'hôte (nom DNS). Si vous entrez un nom d'hôte, il doit être mappé à une adresse IP . |
| Plage d'adresses IP | Vous pouvez définir des plages arbitraires d'adresses IP à interroger. Ce processus permet d'inclure efficacement certains segments d'un réseau ou d'un sous-réseau. Découverte n'est toutefois pas en mesure de savoir si la plage d'adresses IP inclut des adresses de réseaux privés ou des adresses de diffusion, et analyse toutes les adresses de la plage. Si des adresses réseau et des adresses de diffusion sont incluses, les résultats sont inexacts. Les détections configurées pour identifier les réseaux IP sont plus précises que celles permettant d'identifier les plages d'adresses IP. Seules les adresses IP de votre plage réservées aux appareils gérables sur le réseau public doivent être incluses.<br>**Remarque :**<br>Pour éviter d'éventuels problèmes de performances, limitez les calendriers de détection à une plage maximale comprise entre 16 et 65 000 adresses IP. Vous pouvez également diviser les calendriers de détection en plages d'adresses IP encore plus réduites. |
| Réseau IP | Vous pouvez également analyser l'ensemble d'un réseau IP. Un réseau IP comprend la plage d'adresses IP disponibles dans ce réseau. L'analyse inclut par ailleurs l'adresse réseau (la plus basse de la plage) et l'adresse de diffusion |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Type de collection d'adresses | Description |
|---|---|
| | (la plus élevée de la plage). Après l'exécution d'une détection de réseau, convertissez les réseaux IP détectés en plages en vue de les utiliser pour détecter d'autres appareils.<br><br>Les réseaux IP sont représentés en notation CIDR. Voici quelques exemples de notation CIDR :<br>• 192.168.0.0/24<br>• 10.11.128.192/26<br><br>Découverte n'analyse pas les adresses réseau ou de diffusion d'un réseau. Les plages équivalentes des deux réseaux sont les suivantes :<br>• 192.168.0.1 – 192.168.254<br>• 10.11.128.193 – 10.11.128.254<br><br>L'adresse de diffusion évite les erreurs significatives et les enregistre dans les données de Découverte. Tous les appareils sont renvoyés dans le réseau et dans l'adresse réseau, qui peut ajouter un nombre arbitraire d'appareils redondants. Grâce à ce contrôle intégré, les réseaux IP constituent le meilleur moyen de définir des plages d'adresses IP à interroger. |

### Propriétés de sélection d'adresses IP

Vous pouvez utiliser les propriétés système pour contrôler la sélection d'adresses IP pour les classes de CI spécifiées.

Utilisez ces propriétés pour déterminer si le système doit remplacer l'adresse IP renvoyée par Discovery dans l'enregistrement de CI d'un appareil si l'adresse ne correspond pas à celle d'une carte réseau (NIC) sur l'appareil. Cette fonction est importante pour détecter les appareils dotés d'adresses IP de gestion différentes de celles associées à une ou plusieurs cartes réseau sur l'appareil. Étant donné que l'adresse IP de gestion d'un appareil est utilisée dans le calendrier de détection de ce périphérique, il s'agit de l'adresse que renvoie Discovery. Utilisez ces propriétés pour déterminer l'adresse IP à utiliser pour les CI de n'importe quelle classe.

| Champ | Description |
|---|---|
| glide.discovery.enforce_ip_sync | Appliquez la synchronisation des adresses IP : définit la première adresse IP. Chaque fois qu'un ordinateur avec plusieurs cartes réseau est détecté, l'une des adresses IP associées aux cartes réseau est choisie comme champ Adresse IP du CI. Une valeur false collecte toutes les adresses IP de cartes réseau.<br><br>• **Type** : true \| false<br>• **Valeur par défaut** : vrai |
| glide.discovery.exclude_ip_sync_classes | Définit les classes CI dont les adresses IP ne doivent pas être remplacées si l'adresse renvoyée par Découverte ne correspond pas à l'une des cartes réseau de l'appareil. Utilisez une liste séparée par des virgules pour définir plusieurs classes. Par |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | défaut, le système utilise l'adresse IP de gestion d'un équilibreur de charge renvoyé par Discovery dans l'enregistrement CI, plutôt que de la remplacer par l'adresse IP de l'une des cartes réseau de l'équilibreur de charge.<br>• **Type** : chaîne<br>• **Valeur par défaut** : cmdb_ci_lb |
| glide.discovery.enforce_unique_ips | Appliquez les adresses IP uniques : ignore l'adresse IP lorsque Découverte a rencontré des appareils ultérieurs qui utilisent la même adresse IP. Chaque fois qu'un ordinateur, une imprimante ou un équipement réseau avec une adresse IP valide est détecté, tout autre appareil avec la même adresse IP voit son champ Adresse IP effacé. En cas d'inactivité, stocke l'adresse IP de chaque appareil.<br>• **Type** : vrai \| faux<br>• **Valeur par défaut** false |
| | |

### Créer une plage d'adresses IP rapide pour un calendrier de détection

Les plages rapides permettent aux administrateurs de définir des adresses IP pour analyser une seule chaîne séparée par des virgules sans créer d'enregistrements distincts.

#### Avant de commencer

Rôle requis : admin Découverte.

Seuls les MID Servers opérationnels et validés sont utilisés avec des plages rapides. Les MID Servers doivent spécifier l'application Discovery (ou TOUTES les applications) et disposer de plages IP configurées si vous utilisez la fonctionnalité de sélection automatique dans le calendrier de détection.

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez saisir les adresses IP dans l'un des formats suivants :

- Une plage d'adresses IP définie par une barre oblique et le nombre de bits dans le sous-réseau. Par exemple, la chaîne 10.10.10.0/24 analyse les adresses IP 24 bits de la plage comprise entre 10.10.10.0 et 10.10.10.254.
- Une plage d'adresses IP définie par un tiret. Par exemple, la chaîne 10.10.11.0-10.10.11.165 analyse les adresses IP de la plage comprise entre 10.10.11.0 et 10.10.11.165.
- Une liste d'adresses IP spécifiques, séparée par des virgules. Par exemple, la chaîne 10.0.2.1,10.0.2.15 analyse les adresses IP 10.0.2.1 et 110.0.2.15.

**Remarque :**
les plages d'adresses et les réseaux IPv6 ne sont pas pris en charge et seront ignorés. Toutes les entrées qui ne peuvent pas être interprétées seront également ignorées.

Traduction automatique

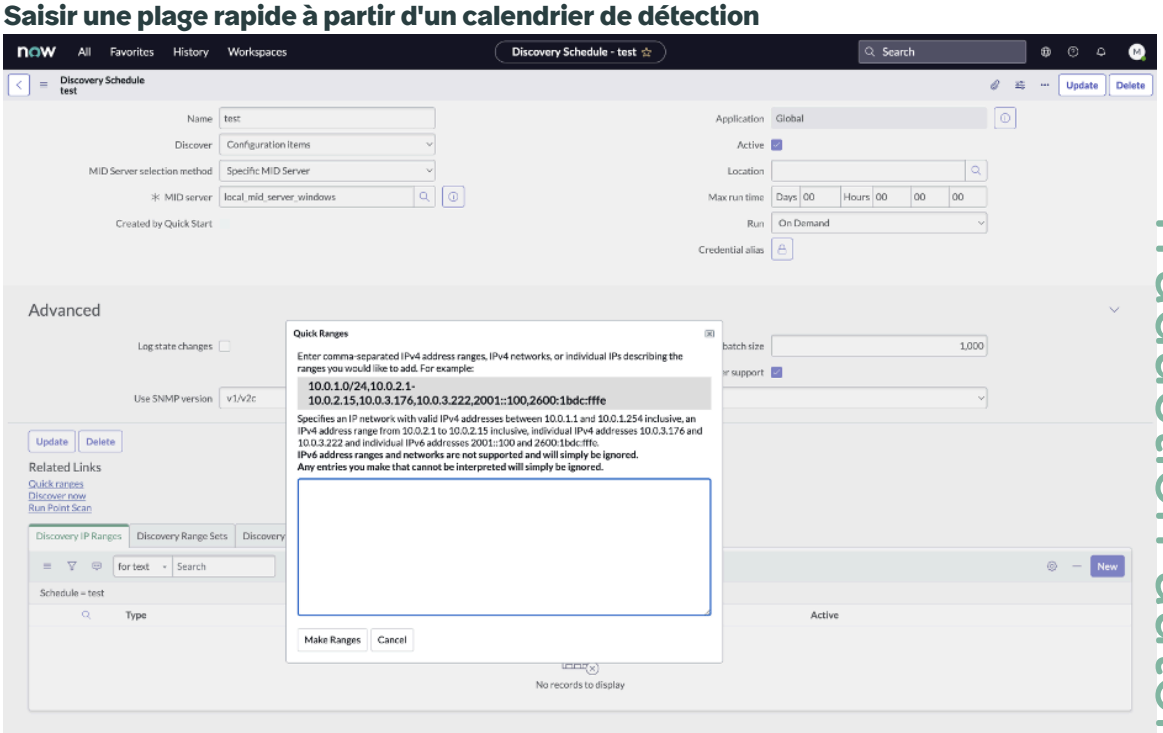
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Cliquez sur le lien connexe **Plages rapides** sur le formulaire du calendrier de détection.
2. Saisissez les plages d'adresses IP et les adresses IP spécifiques à analyser.
3. Cliquez sur **Créer des plages**.

> **Remarque :**
> L'interface de plage rapide permet uniquement de saisir des adresses IP ; il est impossible de l'utiliser pour modifier les adresses IP déjà soumises.

**Saisir une plage rapide à partir d'un calendrier de détection**




L'instance affiche automatiquement les entrées au format approprié.

4. Pour les modifications apportées aux plages d'adresses IP, sélectionnez les enregistrements d'adresses IP dans la liste connexe **Plages de détection**.

## Importer des plages d'adresses IP dans des calendriers de détection avec des jeux d'importation

L'une des méthodes pour saisir un grand nombre de réseaux IP dans les calendriers de détection consiste à utiliser des jeux d'importation.

### Avant de commencer

Rôle requis : Discovery_Admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les groupes connus d'adresses IP, appelés plages, peuvent être utilisés dans des calendriers de détection avancée.

> **Remarque :**
> vous pouvez également utiliser l'intégration IPAM pour saisir un grand nombre de réseaux IP dans les calendriers Discovery. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Intégration IPAM .

Utilisez une source de données pouvant être mappée. Incluez les champs suivants :

Traduction automatique

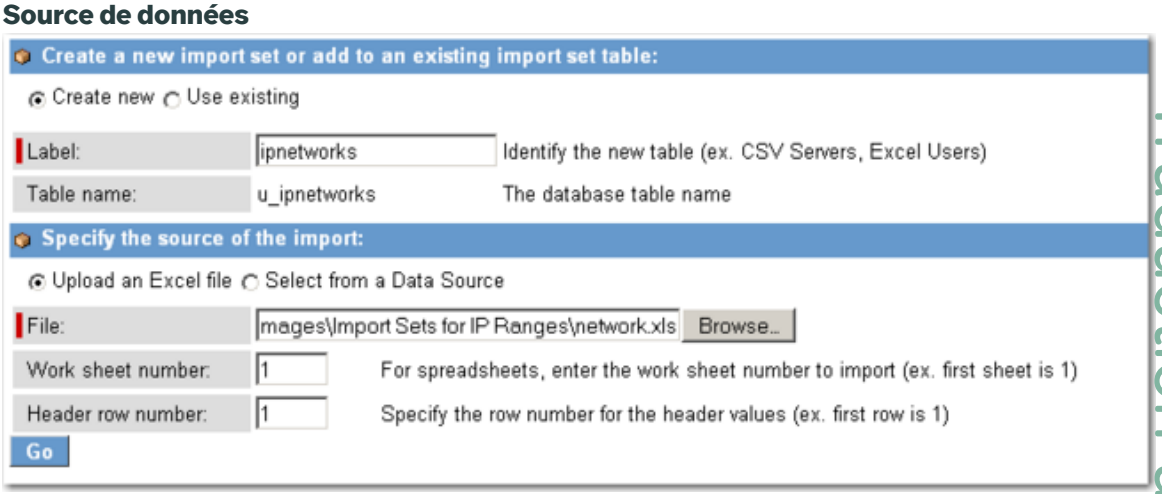
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Adresse IP de début : la première adresse IP de la plage (incluse).
- Adresse IP de fin : la dernière adresse IP de la plage (incluse).

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Ensembles de données à importations système** > **Charger des données**.
2. Identifiez le fichier ou la source de données contenant les informations souhaitées.
3. Créez un nom de table, par exemple `réseauxip`.
4. Sélectionnez **Charger un fichier Excel**, puis recherchez le fichier source.
5. Cliquez sur **Aller** pour importer le fichier.

**Source de données**




6. Accédez à la **Ensembles de données à importations système** > **Créer une carte de transformation** et mappez les éléments de la feuille de calcul Excel aux champs de la CMDB dans la table cible Plage IP [ip_address_range].
7. Donnez à la carte de transformation un nom unique et descriptif.
8. Envoyez le formulaire, puis cliquez sur **Nouveau** dans la liste connexe **Cartes de champs**.
9. Mappez les champs de la feuille de calcul Excel sur les champs de la table Plages d'adresses IP [ip_address_range].
   Les champs dont vous devez obtenir les valeurs sont les adresses **IP de début** et **IP de fin**.
10. Cliquez sur le lien connexe **Assistant de mappage** et utilisez les listes qui s'affichent pour résoudre les champs entre la table et la source de données (dans cet exemple, la feuille de calcul Excel).
11. Cliquez sur **Enregistrer**.

    Le formulaire Carte de transformation de table s'affiche à nouveau.
12. Cliquez sur **Transformer** dans les liens connexes pour déplacer les données dans les champs appropriés de la table Plages d'adresses IP [ip_address_range].

    Les plages d'adresses IP importées sont désormais disponibles afin que vous les utilisiez dans n'importe quel calendrier de détection avancée.

### Exclure des plages d'adresses IP d'une plage de détection

Vous pouvez spécifier la plage d'adresses IP à exclure de votre requête de détection.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer

Rôle requis : administrateur Découverte ou administrateur d'agent pour ajouter ou modifier une liste d'exclusion.

Avant l'exécution d'un calendrier de détection, le nombre d'adresses IP exclues est totalisé. Si vous excluez plus de 500 000 adresses IP, la détection est annulée et une erreur d'état est consignée via DiscoveryLogger.

**Remarque :**
il est impossible d'exclure les adresses IP pour les plages ou sous-réseaux IPv6.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Découverte** > **Plages de découverte**.
2. Sélectionnez l'une des plages.
3. Sélectionnez l'un des types dans la liste connexe **Plages IP de détection**.
4. Cliquez sur **Nouveau** dans la liste connexe **Exclusions d'élément de plage de détection**.
5. Saisissez une adresse IP de début et une adresse IP de fin pour créer la plage à exclure.
6. Cliquez sur **Envoyer**.

## Utiliser la liste d'exclusions globales pour les adresses IP et plages d'adresses IP

La liste d'exclusions globales permet aux administrateurs de définir des listes d'exclusion d'adresses IP globales à exécuter dans les calendriers de Découverte, afin de détecter des éléments de configuration, des adresses IP ou des réseaux. Cette liste permet d'empêcher l'accès aux adresses IP sensibles en bloquant la détection lorsque l'adresse IP figure dans la liste d'exclusion. Cette fonctionnalité ne s'applique qu'aux Découverte horizontales dans Xanadu.

### Avant de commencer

Rôle requis : administrateur Découverte ou administrateur d'agent pour ajouter ou modifier une liste d'exclusion.

Les plages d'exclusions d'adresses IP globales sont actives par défaut. Pour les désactiver, décochez la case Active. Les enregistrements deviennent inactifs et les entrées ne sont pas exclues de Découverte. Vous pouvez ajouter une seule adresse IP ou plage d'adresses IP à la liste des exclusions globales. La table Liste d'exclusion des adresses IP [ip_exclusion] fait référence aux tables de collection d'adresses IP existantes et prend en charge trois types de collections : liste d'adresses IP, sous-réseau d'adresses IP et plage d'adresses IP.

**Remarque :**
l'utilisation de la liste d'exclusions globales pour les adresses IP et plages d'adresses IP n'est pas prise en charge pour les adresses IPv6.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Exclusion globale IP** > **Exclusion de l'IP**.
2. Cliquez sur **Nouveau** et créez un enregistrement d'exclusion de l'IP.
3. Dans la zone IP exclues, cliquez sur l'icône de recherche pour afficher la fenêtre Collections d'IP.
4. Sélectionnez l'une des collections d'adresses IP répertoriées ou cliquez sur **Nouveau** pour afficher l'Assistant Collections d'IP.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

5. Dans l'Assistant Collections d'IP, sélectionnez l'un des trois types de collections que vous souhaitez créer et renseignez les informations nécessaires.
   Pour chaque type, vous pouvez décrire les raisons pour lesquelles vous souhaitez exclure des adresses IP particulières ou indiquer quelles adresses IP sont exclues.
   - Plage d'adresses IP

     Renseignez les informations, puis cliquez sur **Envoyer**. Cette nouvelle plage est ajoutée à la liste d'exclusion des adresses IP.
   - Sous-réseau d'adresse IP

     Renseignez les informations, puis cliquez sur **Envoyer**. Ce nouveau sous-réseau est ajouté à la liste d'exclusion des adresses IP.
   - Liste d'adresses IP

     Saisissez le nom et cliquez sur **Enregistrer**. La liste connexe s'affiche au bas de la page. Dans la liste des collections, choisissez un élément existant ou cliquez sur **Nouveau** pour créer une liste. Cliquez sur **Mettre à jour**. Mémorisez le nom que vous avez créé. Ce nouveau nom est ajouté à la liste des collections. Sélectionnez ce nom dans la liste, puis cliquez de nouveau sur **Envoyer**. Cette liste d'adresses est ajoutée à la liste d'exclusion des adresses IP.
6. Accédez à la **Découverte** > **Calendriers de découverte** et sélectionnez une planification.
7. Si le calendrier est destiné à la détection d'éléments de configuration, d'adresses IP ou de réseaux, vous pouvez afficher l'onglet Exclusion globale de l'IP au bas de la page.

### Résultats

Lorsque la Découverte planifiée s'exécute, elle ignore la détection de toutes les adresses IP qui font partie de l'enregistrement actif Exclusion globale de l'IP. Toutes les autres adresses IP doivent être détectées.

Si vous tentez d'exécuter une Découverte rapide incluant une adresse IP exclue, un message d'erreur s'affiche et la Découverte n'est pas déclenchée.

#### Domain Separation et Discovery

Domain Separation est prise en charge dans Découverte. Séparation de domaine vous permet de séparer les données, les processus et les tâches administratives en groupes logiques appelés domaines. Vous pouvez contrôler plusieurs aspects de cette séparation, notamment les utilisateurs qui peuvent voir les données et y accéder.

## Niveau de prise en charge : Standard

- Inclut la prise en charge de niveau **Basique**.
- Logique métier : le fournisseur de service (SP) crée ou modifie des processus par client. Les cas d'utilisation reflètent l'utilisation appropriée de l'application par plusieurs clients SP dans une seule instance.
- Le propriétaire de l'instance doit configurer la logique métier et les paramètres de données du produit minimum viable (MVP) par locataire comme prévu pour l'application spécifique.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Exemple de cas d'utilisation : un administrateur doit être en mesure de donner les commentaires appropriés lorsqu'un enregistrement se ferme pour un locataire, mais pas pour un autre.

Pour en savoir plus sur les niveaux de prise en charge, consultez la rubrique Prise en charge de Séparation de domaine par les applications .

## Vue d'ensemble

Les fournisseurs de services utilisent Domain Separation pour séparer les données de chaque client. Les utilisateurs d'un domaine donné peuvent consulter uniquement les données de leurs propres domaines ou de domaines enfants. Les fournisseurs de services contrôlent généralement le domaine de niveau supérieur, ce qui leur donne une visibilité sur les données associées à tous les domaines. Étant donné que la prise en charge de l'application Domain Separation de Discovery est considérée comme **standard**, il n'existe aucune administration déléguée aux domaines enfants. Les fournisseurs de services doivent conserver le contrôle administratif.

## Mode de fonctionnement de Domain Separation dans Discovery

Un seul MID Server peut prendre en charge plusieurs domaines. Dans les versions antérieures à Kingston, chaque MID Server ne pouvait prendre en charge qu'un seul domaine. Dans les versions plus récentes, la séparation des domaines par MID Server est utile lorsque le domaine est volumineux ou lorsque les ressources du domaine ne sont pas détenues par le fournisseur de services, mais se trouvent dans le centre de données d'un client. Pour utiliser Discovery sur les MID Servers qui prennent en charge un seul domaine, les CI détectés sont affectés au domaine de l'utilisateur MID permettant de s'authentifier auprès de l'instance ServiceNow. Dans les MID Servers multi-domaines, les CI détectés sont affectés au domaine de l'utilisateur ayant créé le calendrier de détection.

Discovery implémente la séparation de domaine sur les données via le MID Server en empruntant l'identité de l'utilisateur du MID Server pendant le traitement des capteurs. Discovery utilise le domaine dans lequel se trouve l'utilisateur du MID Server pour déterminer dans quel domaine les données détectées doivent être placées. Les informations de configuration de Discovery, notamment les classifieurs, les identificateurs, les sondes et les capteurs, ne sont pas séparées par domaine.

Les fournisseurs de services utilisent généralement la détection basée sur IP. Dans les cas où les fournisseurs de services contrôlent l'adresse du réseau, ils divisent l'espace d'adressage entre leurs clients pour s'assurer que chaque domaine dispose d'un espace d'adressage IP distinct. Les fournisseurs de services affectent un ou plusieurs sous-réseaux à un client ou à un domaine et créent des calendriers de détection pour ces sous-réseaux.

Si les fournisseurs de services gèrent à distance le centre de données de leurs clients, les différents espaces d'adressage que les clients utilisent risquent de se chevaucher. Dans ces cas, les fournisseurs de services peuvent utiliser la traduction d'adresses réseau (NAT) sur la plage d'adresses IP et exécuter un calendrier de détection.

Une fois que les CI sont affectés au domaine correct, le contrôle d'accès en lecture/écriture et le contrôle de visibilité sont fournis par la plateforme via la hiérarchie des domaines. Les utilisateurs peuvent consulter les calendriers de leurs domaines respectifs. La visibilité des calendriers inter-domaines n'est pas possible, hormis pour les fournisseurs de services qui contrôlent le domaine parent et qui ont une visibilité sur tous les domaines.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Séparation de domaine pour les fichiers du MID Server

Vous pouvez créer des versions de ces enregistrements de politique de MID Server que seul un MID Server du même domaine peut utiliser. Cette séparation de processus est prise en charge pour les enregistrements dans les tables qui étendent les fichiers synchronisés avec le MID Server [ecc_agent_sync_file] :

- Fichier MIB pour MID Server [ecc_agent_mib]
- Fichier JAR pour MID Server [ecc_agent_jar]
- Fichier de script MID Server [ecc_agent_script_files]

Par défaut, tous les enregistrements de ces tables sont membres du domaine global. Un utilisateur peut remplacer le domaine global par défaut et créer une version de ces politiques pour l'utiliser dans son propre domaine.

**Remarque :**
Les pièces jointes des enregistrements de fichiers MIB ou JAR peuvent ne pas apparaître, comme dans un environnement non séparé par domaine. Cela se produit lorsque la table **Pièces jointes** [sys_attachment] est séparée par données. Lorsque des données sont séparées par domaine, un enregistrement d'un domaine enfant ne peut pas accéder aux enregistrements d'un domaine parent.

Consultez Séparation de domaine du Serveur MID pour obtenir des instructions sur la configuration de Séparation de domaine via le Serveur MID.

## Tables séparées par domaine

Les enregistrements de toutes les tables qui étendent la table Élément de configuration de base [cmdb] peuvent être séparés par domaine. Les enregistrements des tables suivantes peuvent également être séparés par domaine :

- Numéro de série [cmdb_serial_number]
- Connexion TCP [cmdb_tcp]
- Initiateur Fibre Channel [cmdb_fc_initiator]
- Cibles Fibre Channel [cmdb_fc_target]
- Adresse IP vers nom DNS [cmdb_ip_address_dns_name]
- Service [cmdb_ip_service_ci]
- Appareil virtuel KVM [cmdb_kvm_device]
- VLAN du service d'équilibreur de charge [cmdb_lb_service_vlan]
- Interface du VLAN d'équilibreur de charge [cmdb_lb_vlan_interface]
- Port du commutateur [cmdb_switch_port]

### Information associée

- Domain Separation pour les fournisseurs de services
- Pratiques recommandées de séparation de domaine pour les fournisseurs de services
- Comportements de Discovery
- Tableau de bord Discovery

## Microsoft Just Enough Administration (JEA) pour Discovery

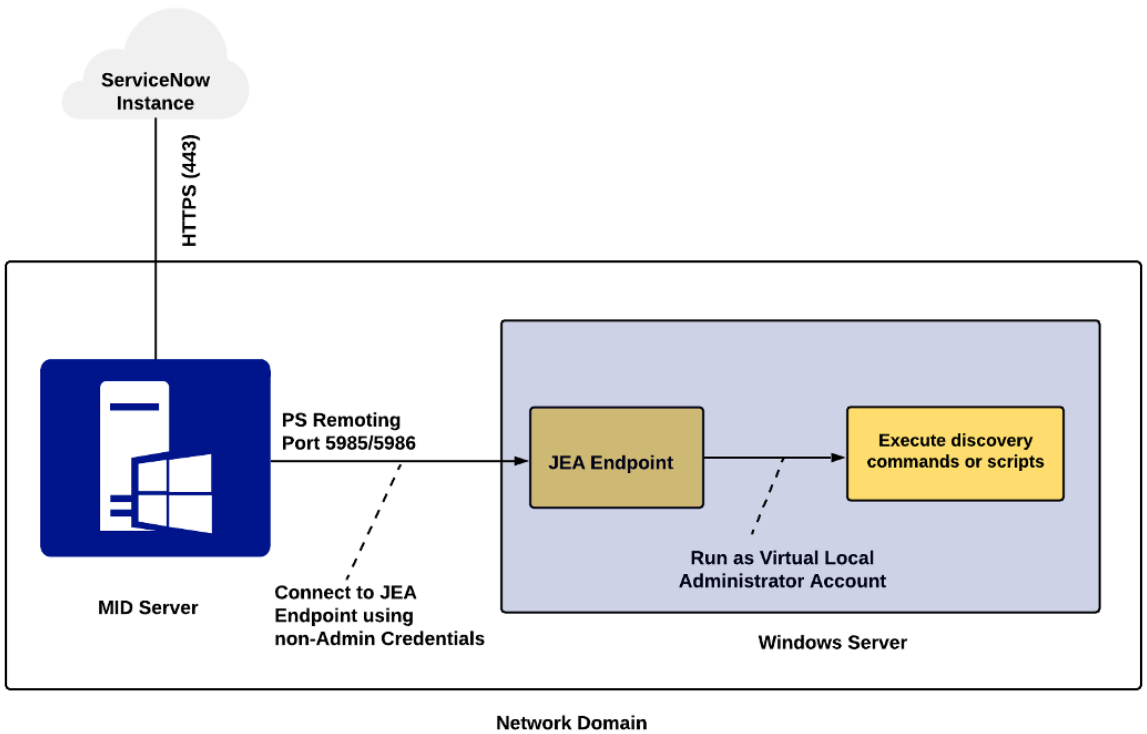
Microsoft JEA améliore la sécurité en fournissant aux utilisateurs non administrateurs un accès limité pour exécuter les commandes, scripts et fichiers exécutables spécifiques

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

nécessaires à Découverte. Le Serveur MID peut donc collecter des informations sur un ordinateur Windows sans nécessiter de privilèges d'administrateur complets sur la cible.

Microsoft JEA active l'administration basée sur les rôles via PowerShell Remoting, qui utilise Windows Remote Management (WinRM) pour gérer la communication et l'authentification. Ce cadre de travail fournit une méthode sécurisée et fiable pour gérer les ordinateurs qui utilisent le protocole HTTP. PowerShell Remoting utilise deux ports totaux (5985, 5986) pour HTTP et HTTPS, plus faciles à sécuriser que les ports multiples utilisés dans le mappage de ports dynamiques WMI. Pour plus d'informations sur Microsoft JEA, consultez la rubrique Just Enough Administration .




## Configuration requise pour utiliser Discovery avec JEA

- L'instance ServiceNow doit être exécutée sur la version Rome ou sur une version ultérieure.
- Le MID Server et le serveur cible doivent faire partie d'un domaine Windows.
- Les informations d'identification de JEA sans droits d'administrateur doivent être des informations d'identification au niveau du domaine.
- PowerShell 5.0 ou Windows Management Framework 5.1 doivent être installés sur les ordinateurs Windows cibles.
- PowerShell Remoting doit être activé sur les ordinateurs Windows cibles.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Pour améliorer la sécurité, à partir de la version Rome, il existe un nouveau profil appelé JEA v2. Microsoft ne recommande pas de spécifier un autre mode de langage que **nolanguage** dans le profil JEA. JEA v2 définit explicitement le type de session sur **RestrictedRemconditionServer** et le mode de langage sur **NoLanguage** pour empêcher les utilisateurs d'exécuter des scripts arbitraires au point de terminaison et de contourner les restrictions de sécurité. ServiceNow ne prend plus en charge l'exemple de profil existant décrit dans l'article KB0782125. Suivez les instructions de l'article KB0965705 pour configurer et déployer des profils JEA v2.

## Profils JEA

L'utilisation de Discovery avec JEA nécessite des profils composés d'une configuration de sessions PowerShell et d'un ou de plusieurs fichiers de fonctionnalités de rôle PowerShell. Vous pouvez créer plusieurs fichiers de fonctionnalités de rôle PowerShell et plusieurs groupes d'utilisateurs pour affecter les rôles à différents groupes, au besoin. Un exemple de profil est fourni dans l'article KB0965705 ; vous pouvez l'utiliser comme implémentation de référence et point de départ. Le fichier de configuration de la base de connaissances prend en charge tous les modèles Windows horizontaux prêts à l'emploi au moment de sa création. ServiceNow n'est pas responsable du déploiement et de la configuration du profil JEA sur les machines distantes.

Consultez la documentation détaillée de Microsoft en cliquant sur les liens suivants :

- Capacités de rôle JEA
- Configuration de session JEA

## Détection de base avec l'exemple de profil JEA

L'exemple de profil JEA décrit dans l'article KB0965705 a été configuré pour détecter de nombreux CI et attributs de base. Vous ne pouvez pas modifier ce profil et devez l'utiliser uniquement comme base de référence pour la détection avec JEA.

La détection de base identifie les attributs clés suivants des serveurs Windows (cmdb_ci_win_server) ou des bureaux Windows (cmdb_ci_computer) :

- Nom d'hôte
- Nom DNS
- Numéro de série
- Système d'exploitation
- Version du système d'exploitation
- Service Pack du système d'exploitation
- Espace disque
- RAM
- Nombre de cœurs de processeur
- Nombre de processeurs
- Fabricant du processeur
- Type de processeur

Elle comprend les CI suivants :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Cartes réseau (cmdb_ci_network_adapter)
- Système de fichiers (cmdb_ci_file_system)
- Périphériques de stockage (cmdb_ci_disk)
- Logiciel installé (cmdb_software_instance)
- Exécution des processus (cmdb_running_process)
- Modules de mémoire (cmdb_ci_memory_module))
- Numéros de série (cmdb_serial_numbers)
- Connexions TCP/IP (cmdb_tcp)
- Adresses IP de CI (cmdb_ci_ip_address)
- Noms DNS des CI (cmdb_ci_dns_name)
- Grappes Windows (cmdb_ci_win_cluster, cmdb_ci_win_cluster_node, cmdb_ci_win_cluster_resource)
- Fichiers de configuration suivis (cmdb_ci_config_file_tracked)

Les CI d'application suivants peuvent également être détectés :

- Base de données MSSQL sur Windows (cmdb_ci_db_mssql_instance)
- Base de données MySQL sur Windows (cmdb_ci_db_mysql_instance)
- Base de données Oracle sur Windows (cmdb_ci_db_ora_instance)
- WebSphere sur Windows (cmdb_ci_app_server_websphere)

Les sondes et modèles suivants sont utilisés pour la détection avec l'exemple de profil :

- Windows : classifieur (sonde)
- Système d'exploitation Windows : serveurs (modèle)
- Système d'exploitation Windows : bureaux (modèle)
- Windows : logiciels installés (sonde)
- Windows : ADM (multisonde)
- Serveur MySQL sur Windows (modèle)
- Base de données MSSql sur Windows (modèle)
- Base de données Oracle sur Windows (modèle)
- Windows : WebSphere - Cellule (sonde)
- Windows : WebSphere - Applications web (sonde)
- Windows : WebSphere - Services web (sonde)

### Préparer l'instance pour la détection avec JEA

Pour configurer l'instance ServiceNow® pour Découverte avec Microsoft Just Enough Administration (JEA), définissez les informations d'identification Windows avec le nom de domaine, puis définissez les paramètres de configuration du Serveur MID de manière appropriée.

### Avant de commencer

Rôle requis : admin, discovery_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Découverte** > **Informations d'identification** et cliquez sur **Nouveau**.
2. Sélectionnez **Informations d'identification Windows** dans la liste des types d'informations d'identification disponibles.
3. Créez les informations d'identification pour les non-administrateurs, en utilisant le format suivant pour le champ **Nom d'utilisateur** : *`domain\user name`*.
4. Envoyez l'enregistrement.
5. Accédez à la **Tout** > **Serveur MID** > **Serveurs**.
6. Sélectionnez un **serveur MID** à configurer dans la liste des serveurs MID.
7. Sélectionnez la liste connexe **Paramètres de configuration** .
8. Définissez les paramètres de configuration du serveur MID suivants comme indiqué :

   a. **mid.windows.management_protocol :** ce paramètre est requis pour la détection avec JEA.
   Sa valeur par défaut est WMI, mais elle doit être définie sur WinRM sur les MID Servers qui utilisent la détection avec JEA.

   b. **mid.powershell.jea.endpoint** : ce paramètre est requis pour la détection avec JEA.
   Il spécifie un nom de point de terminaison JEA auquel le MID Server se connecte sur les hôtes distants. Le nom du point de terminaison est créé lors de l'enregistrement d'un fichier de configuration ; veillez à ne pas le confondre avec le nom du fichier de configuration proprement dit. Ce paramètre a une incidence sur l'ensemble du MID Server, notamment sur toutes les sessions distantes WinRM créées par Discovery sur le MID Server vers ce point de terminaison.

   Par exemple, la commande PowerShell **Register-PSConfiguration -name JEA_DISCO_V2 -path <fichier_configuration_session>** définit le nom du point de terminaison sur JEA_DISCO_V2. Dans ce cas, le point de terminaison **mid.powershell.jea.endpoint** doit être mis à jour vers JEA_DISCO_V2.

9. **Facultatif :** Utilisez les propriétés système et Propriété Serveur MID suivantes pour résoudre les problèmes :

   a. **mid.probe.collect_debug_info** : il s'agit d'une propriété facultative du serveur MID pour collecter des informations de débogage.
   Lorsqu'elle est définie sur vrai, le MID Server collecte les informations de débogage des informations d'identification et les place dans la charge utile du message d'entrée ECC. Cette opération n'a pas d'incidence sur le fonctionnement de JEA.

   b. **glide.discovery.log_debug_info** : propriété système facultative pour collecter des informations de débogage.
   Lorsqu'elle est définie sur vrai, le capteur de détection extrait les informations de débogage du message d'entrée ECC et l'écrit dans la table Journal de détection, de sorte que les informations de débogage soient visibles lors de l'inspection de l'état de détection.

### Prise en charge du protocole SNMP dans Discovery

Discovery prend en charge les versions 1, 2c et 3 du protocole SNMP. Si vous disposez d'informations d'identification SNMP v3 actives, les options valides pour la version SNMP sont v3 ou Toutes. Si vous disposez d'informations d'identification SNMP v1 ou v2 actives (chaîne de communauté), les options valides pour la version SNMP sont v1, v2c ou Toutes. La valeur par défaut est Toutes.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Par défaut, les MID Servers prennent en charge toutes les versions du protocole SNMP. Vous pouvez configurer un MID Server afin qu'il prenne en charge uniquement des versions spécifiques du protocole SNMP.

Pour plus d'informations sur les informations d'identification SNMP, consultez Informations d'identification SNMP .

Il est possible d'utiliser les paramètres de sonde SNMP lors de la détection d'un appareil SNMP. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Paramètres de sonde SNMP .

### Ajouter les informations d'identification d'un utilisateur de SNMPv3 dans Discovery

Configurez vos informations d'identification pour que Discovery puisse accéder aux cibles SNMPv3.

## Avant de commencer

Rôle requis : administrateur

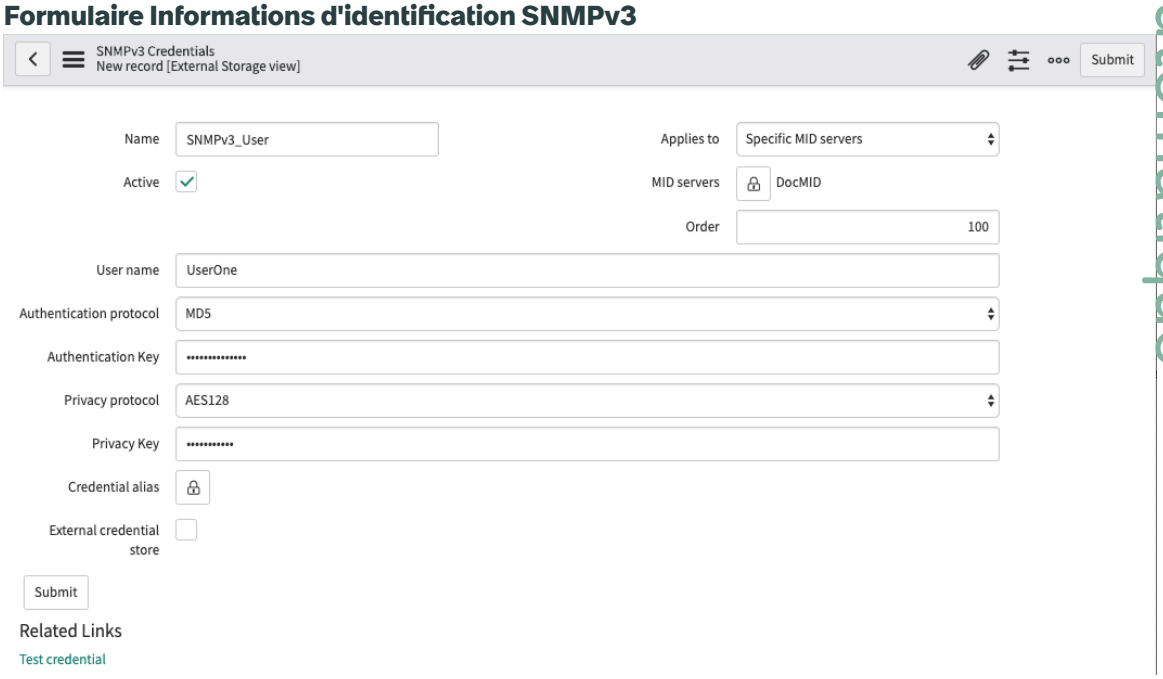
## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez également utiliser l'un des paramètres du MID Server pour contrôler les versions SNMP. Reportez-vous à la section Paramètres du serveur MID .

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Découverte** > **Informations d'identification**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Cliquez sur **Informations d'identification SNMPv3**.
4. Remplissez le formulaire à l'aide des champs de la table.

### Formulaire Informations d'identification SNMPv3




### Champs d'informations d'identification SNMPv3

| Champ | Valeur d'entrée |
|---|---|
| Nom | Nom unique et descriptif pour ces informations d'identification. Par exemple, vous pouvez l'appeler **SNMP Community Atlanta**. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Valeur d'entrée |
| --- | --- |
| Actif | Activez ou désactivez ces informations d'identification pour les utiliser. |
| S'applique à | Choisissez si appliquer ces informations d'identification à **Tous les serveurs MID** de votre réseau, ou à un ou plusieurs **MID servers spécifiques**. Spécifiez les MID Servers qui doivent utiliser ces informations d'identifications dans le champ **MID servers**. |
| MID Servers | Sélectionnez un ou plusieurs MID Servers dans la liste des MID Servers disponibles. Les informations d'identification configurées dans cet enregistrement sont disponibles pour les MID Servers de cette liste. Ce champ est disponible uniquement lorsque vous sélectionnez **MID servers spécifiques** depuis le champ **S'applique à**. |
| Ordre | Ordre (séquence) dans lequel Découverte teste ces informations d'identification lorsqu'il tente de se connecter aux appareils. Plus le nombre est petit, plus les informations d'identification apparaissent en haut dans la liste. Établissez un ordre pour les informations d'identification lorsque vous utilisez des informations d'identification avec des nombres élevés ou lorsque la sécurité verrouille les utilisateurs après trois tentatives de connexion échouées. Si toutes les informations d'identification ont le même numéro d'ordre (ou n'en ont pas), l'instance essaie les informations d'identification aléatoirement. |
| Nom d'utilisateur | Entrez le nom d'utilisateur SNMP. Évitez les espaces blancs dans les noms d'utilisateur. Un avertissement apparaît si la plateforme détecte des espaces blancs dans le nom d'utilisateur. |
| Protocole d'authentification | Sélectionnez le type d'authentification à utiliser pour ces informations d'identification. Les choix possibles sont les suivants :<br>○ MD5<br>○ SHA-1<br>○ SHA-224<br>○ SHA-256<br>○ SHA-384<br>○ SHA-512 |
| Clé d'authentification | Entrez la clé d'authentification à utiliser pour ces informations d'identification. |
| Protocole de confidentialité | Sélectionnez le protocole de chiffrement pour ces informations d'identification. Les choix possibles sont les suivants :<br>○ 3DES<br>○ AES128<br>○ AES192<br>○ AES256<br>○ DES |
| Clé de confidentialité | Entrez la clé associée au protocole de confidentialité sélectionné. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Valeur d'entrée |
| --- | --- |
| ID d'informations d'identification | Entrez la clé unique configurée pour les informations d'identification externes dans le fichier JAR téléchargé sur le MID Server pour un fournisseur d'informations d'identification externe. Le champ **ID d'informations d'identification** a une limite de 40 caractères.<br><br>Ce champ n'est visible que lorsque la case **Banque d'identifiants externes** est cochée. |
| ID d'informations d'identification de confidentialité | Entrez la clé de compte de confidentialité configurée pour les informations d'identification SNMPv3 dans CyberArk. Si vous utilisez un protocole de confidentialité dans CyberArk, ce champ doit avoir la même valeur que le champ **Nom** du compte de confidentialité SNMPv3 CyberArk. Ce champ n'est visible que pour SNMPv3 lorsque vous sélectionnez **CyberArk** dans le champ **Type de banque d'identifiants**. Si vous n'utilisez pas de clé de confidentialité pour CyberArk, laissez ce champ vide. |
| Alias d'identification | Autorisez les créateurs de workflows à affecter des informations d'identification individuelles à n'importe quelle activité d'un workflow Orchestration ou affectez des informations d'identification différentes à chaque occurrence du même type d'activité dans un workflow Orchestration. |
| Banque d'identifiants externes | Cochez cette case pour utiliser un système de stockage des informations d'identification externe. Lorsque le stockage externe est activé, le champ **ID d'informations d'identification** s'affiche. Le stockage des informations d'identification externe n'est disponible que lorsque le module d'extension Stockage des informations d'identification externe est activé et que la vue **Stockage externe** est sélectionnée. |
| Type de banque d'identifiants | Sélectionnez le fournisseur de stockage externe. Sélectionnez **CyberArk** uniquement si vous utilisez une clé de confidentialité SNMPv3 CyberArk. Le champ **ID d'informations d'identification de confidentialité** apparaît pour autoriser l'entrée de la clé. |
| Contexte d'utilisation | Cochez cette case pour ajouter une valeur de contexte pour ces informations d'identification. Ce champ est visible dans la vue **Discovery**. Les contextes ne sont pas actuellement pris en charge pour le stockage des informations d'identification externe.<br><br>**Remarque :**<br>Un contexte est une collection d'informations de gestion accessibles par des informations d'identification SNMPv3 qui fait référence à un OID spécifique. Les contextes sont parfois référencés pour collecter des informations sur l'appareil qui ne peuvent pas être consultées par les informations d'identification normales. Un contexte peut être fourni par le fabricant ou être configuré séparément. Pour plus d'informations, voir Nom de contexte et ID de contexte . Si vous avez plusieurs informations d'identification SNMPv3 avec le même nom d'utilisateur et les mêmes clés d'utilisateur, mais que certains de vos appareils ont besoin d'un contexte et d'autres pas, vous devrez créer des enregistrements distincts pour chaque appareil. |
| Nom de contexte | Entrez la valeur du nom de contexte pour ces informations d'identification. Cette valeur ne doit être utilisée que si vous avez des appareils qui la nécessitent pour un accès complet. Ce champ n'est visible que lorsque la case **Contexte d'utilisation** est cochée. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Options de sécurité SNMPv3

| Option | Champs à configurer |
|---|---|
| **Sécurité noAuthNoPriv** | ○ **Protocole d'authentification :** Aucun<br>○ **Protocole de confidentialité :** Aucun<br>○ **Clé d'authentification :** Laisser ce champ vide<br>○ **Clé de confidentialité :** Laisser ce champ vide |
| **Sécurité authNoPriv** | ○ **Protocole d'authentification :** Défini<br>○ **Protocole de confidentialité :** Laisser ce champ vide<br>○ **Clé d'authentification :** Définie<br>○ **Clé de confidentialité :** Laisser ce champ vide |
| **authPriv** | ○ **Protocole d'authentification :** Défini<br>○ **Protocole de confidentialité :** Défini<br>○ **Clé d'authentification :** Définie<br>○ **Clé de confidentialité :** Définie |

### Définir la version SNMP sur le calendrier de détection

Vous devez également définir la version SNMP après avoir choisi les informations d'identification appropriées.

#### Avant de commencer

Rôle requis : administrateur

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez également utiliser l'un des paramètres du MID Server pour contrôler les versions SNMP. Reportez-vous à la section Paramètres du serveur MID .

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Découverte** > **Calendriers de découverte**> *`votre calendrier de découverte.`*
2. Dans le champ **Utiliser la version SNMP**, sélectionnez la version appropriée.

   La valeur par défaut est **TOUTES**. Vous pouvez la modifier en utilisant **v1**,**v2c** ou **v3**.

### Utiliser simultanément Découverte et SCCM

Procédez comme suit pour éviter les problèmes courants lorsque vous utilisez simultanément Découverte et System Center Configuration Manager (SCCM).

Vous devez décider si vous allez utiliser Asset Intelligence (AI) ou des sources de données logicielles ne faisant pas partie de cet outil. Dans la mesure où les données de corrélation logicielle font l'objet d'un suivi différent pour chacune de ces sources de données, évitez de changer de source de données. Si vous devez malgré tout passer d'une source de données à l'autre, supprimez tous les enregistrements d'installation de logiciel importés par SCCM avant de changer de source.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Si Gestion des actifs logiciels n'est pas activé, les enregistrements d'installation de logiciel sont stockés dans la table Instance logicielle [cmdb_software_instance]. Si Gestion des actifs logiciels est activé, les enregistrements d'installation de logiciel sont stockés dans la table Installation de logiciel [cmdb_software_instance].

**Remarque :**
Si les enregistrements ne sont pas supprimés avant le changement de source de données, des enregistrements en double peuvent être créés. Si vous mélangez des données AI et des données non-AI, effacez la table Installation de logiciel.

## Vue d'ensemble de Service Graph Connector for Microsoft SCCM

Utilisez Service Graph Connector for Microsoft SCCM pour extraire des données de SCCM dans votre instance ServiceNow. Pour plus d'informations, consultez Connecteur du graphe de services pour Microsoft SCCM .

**Remarque :**
Si vous mettez à niveau votre instance vers une version de la Now Platform qui ne fournit pas de prise en charge pour votre version de SCCM, vous pouvez continuer à utiliser cette version. Toutefois, toutes les nouvelles instances nécessitent l'utilisation d'une version SCCM prise en charge.

## Mise à niveau vers une nouvelle version

Les intégrations ServiceNow SCCM sont autonomes et peuvent exister de façon indépendante. Elles utilisent chacune leurs propres tables de jeux d'importation, sources de données et cartes de transformation. Toutefois, toutes les intégrations SCCM transformeront les données en tables identiques au sein de la CMDB ServiceNow. Pour éviter que les données ne soient remplacées par une autre source :

- Utilisez une intégration SCCM et désactivez toutes les autres importations planifiées SCCM.
- Effectuez une importation complète pour vider la table cmdb_software_instance, la table cmdb_sam_sw_install et d'autres tables des anciennes données SCCM.

### Collecter des données logicielles avec SCCM ou Discovery

Lorsque les outils Discovery et SCCM sont tous deux activés sur un système, les enregistrements logiciels détectés via ces outils risquent de se substituer les uns aux autres.

#### Avant de commencer
Rôle requis : administrateur

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Pour déterminer la façon dont les données logicielles sont collectées, configurez la propriété *`glide.discovery.software_sccm_managed`*.

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Définition de découverte** > **Propriétés**.
2. Définissez correctement la propriété **Les logiciels Windows sont gérés par SCCM** (*`glide.discovery.software_sccm_managed`*).
   Si cette propriété est définie sur **Oui**, SCCM spécifie le logiciel pour les CI d'ordinateur dans la CMDB. Un processus interne détermine que l'ordinateur est géré par SCCM, et Découverte ne spécifie pas les enregistrements logiciels pour les données logicielles Windows. Le message de niveau d'information suivant est écrit dans le fichier journal de Découverte.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

La spécification du logiciel est ignorée, car le CI est géré par SCCM

Si vous désactivez cette option, la propriété est définie sur **Non**, et le système gère les données logicielles avec Windows.

3. Cliquez sur **Enregistrer**.

> **Important :**
> Si l'intégration SCCM est active avant l'activation de Découverte et l'activation de la propriété, Découverte ignore la spécification du logiciel pour tous les CI qui sont également importés via SCCM. Si vous activez Découverte avant l'intégration SCCM, il est possible que les données d'installation de logiciel provenant des deux sources soient mélangées.

### Que faire ensuite

Utilisez ces propriétés de Détection pour éviter toute divergence de données logicielles entre Détection et SCCM : `glide.discovery.enable.software_simplify` et `glide.discovery.enable.software_simplify_sccm`. Consultez Propriétés de détection pour plus d'informations.

#### Classifieurs de Discovery

Un classifieur indique à Discovery quelles sondes déclencher pour les phases d'identification et d'exploration de la détection. Les classifieurs peuvent également déclencher la sonde Modèle horizontal (qui lance un modèle) plutôt que des sondes supplémentaires, à des fins d'identification et d'exploration.

Le classifieur démarre essentiellement la phase d'identification. Discovery l'utilise dès que la sonde de classification renvoie à l'instance d'importants paramètres indiquant à l'application les procédures suivantes à suivre.

Dans la plupart des cas, vous n'avez pas besoin de créer ou de modifier un classifieur. Néanmoins, si vous rencontrez des problèmes lors de la détection horizontale, vous pouvez vérifier les conditions qui déterminent la date et l'heure d'exécution d'un classifieur en fonction des paramètres que la sonde de classification renvoie à l'instance. Vous pouvez par ailleurs créer votre propre classifieur si vous souhaitez détecter un nouveau type de CI que Discovery ne trouve pas.

## Classification des périphériques, des processus et des adresses IP

Dans Discovery, il existe trois types de classifications : classification des appareils, classification des processus et classification des adresses IP (ou analyse IP) :

**Classification des périphériques**

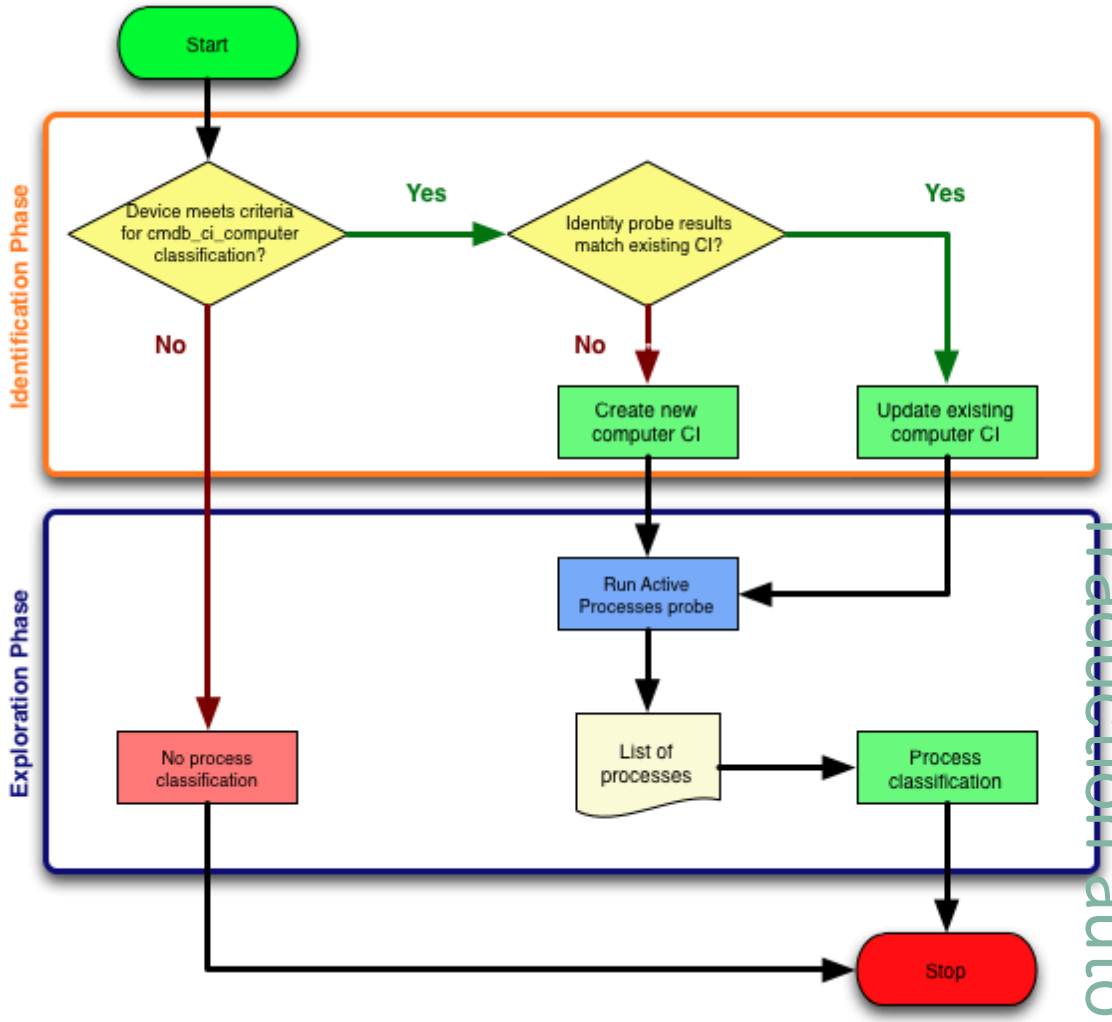
Classification des types d'appareils actuels, à savoir un ordinateur exécutant Windows, un ordinateur exécutant UNIX ou LINUX, un routeur, un commutateur ou un équilibreur de charge, etc.

LorsqueDécouverte identifie un CI d'ordinateur, il déclenche une sonde de processus active pour explorer dans le détail le CI de l'ordinateur. Découverte compare les résultats de la sonde des processus actifs aux conditions de classification des processus pour déterminer s'il existe une correspondance.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Workflow de classification des CI de l'ordinateur




Traduction automatique

À partir de la version Madrid, le processus de détection horizontale peut classifier les appareils à l'aide du protocole HTTP.

Parmi tous les protocoles utilisés par Découverte (y compris WMI, SSH et SNMP), HTTP a la priorité la plus basse par défaut. Discovery utilise la classification HTTP uniquement si :

- Shazzam détermine que les ports pour le trafic HTTP (80) et HTTPS (443) sont ouverts.
- Le processus de détection horizontal échoue pour les sondes de ports avec une priorité plus élevée (WMI, SSH et SNMP) si les ports de ces protocoles ne sont pas ouverts ou si la détection pour ces protocoles échoue. Le processus de détection horizontal peut échouer, par exemple, si les informations d'identification SSH et SNMP ne sont pas configurées ou sont incorrectes.

**Remarque :**
Consultez Sondes de ports pour en savoir plus sur le fonctionnement de l'analyse des ports et pour voir les priorités des différents protocoles.

La classification HTTP lance la sonde **HTTP Classify** pour classer l'appareil. La sonde **HTTP - Classify** exécute une demande GET pour chaque appareil et

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

pour chaque classification HTTP. L'URL de la demande est créée comme suit : PROTOCOL://IP:PORT/PATH, où :

Pour en savoir plus sur les sondes de port, consultez la rubrique Sondes de ports. Pour obtenir des instructions sur la création d'un classifieur HTTP, consultez la rubrique Créer une classification HTTP.

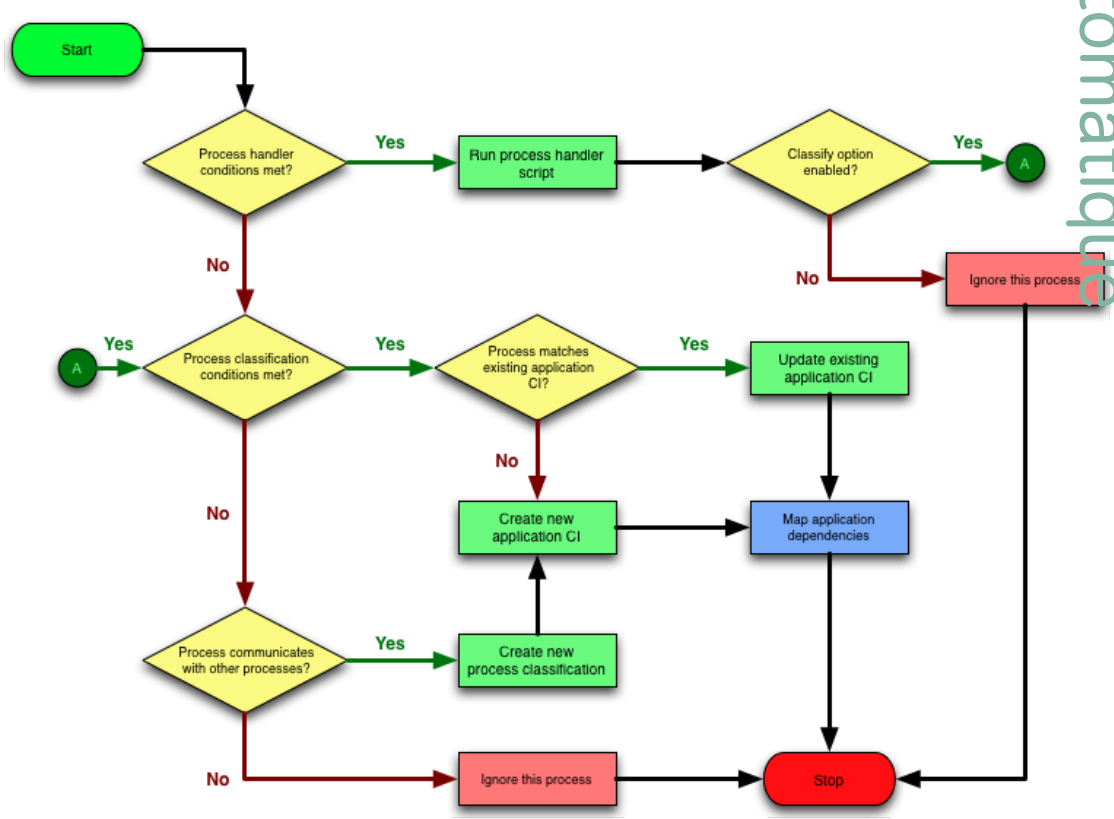
**Classification des processus**

Classification des applications en fonction des processus en cours d'exécution.

Découverte classifie les processus lors de la dernière phase de détection, à savoir la phase d'exploration, après avoir identifié les appareils dans la table Ordinateur [cmdb_ci_computer] et ses extensions. À l'instar de la classification des appareils, la *classification des processus* possède ses propres critères de classification et permet également de lancer des sondes. Contrairement à la classification des appareils, la classification des processus crée des éléments de configuration (CI) enfants avec des relations *Runs on::Runs*. Par défaut, Découverte inclut des classifications pour les processus les plus courants.

Si un processus correspond aux critères de classification, Découverte détermine s'il est nécessaire d'exécuter le script de gestionnaire de processus. Le script de gestionnaire de processus modifie les données de paramètre pour que Découverte puisse déterminer si le processus représente un CI d'application existant ou nouveau. Les gestionnaires de processus de Découverte empêchent la création de CI en double en filtrant les paramètres dont les valeurs sont incohérentes avant la classification des processus. Chaque fois que l'outil Découverte ajoute ou met à jour un CI d'application, il détermine également le mappage des dépendances d'application du CI d'application sur d'autres CI dans la CMDB.

**Workflow de classification des processus**




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Classification des adresses IP (analyse IP)

La fonction de détection d'adresses IP ne nécessite aucune information d'identification ; en d'autres termes, cette fonction tente d'identifier les appareils et les logiciels uniquement en fonction des ports et bannières ouverts qu'elle détecte sans vous demander de créer des informations d'identification. Si les critères de classification sont remplis pour un appareil en mode d'analyse IP, Découverte met automatiquement à jour le CI dans la CMDB. Dès qu'un appareil est correctement classifié, Découverte lance les sondes d'exploration configurées correspondant à cette classe d'appareil et commence à collecter des informations détaillées sur le CI.

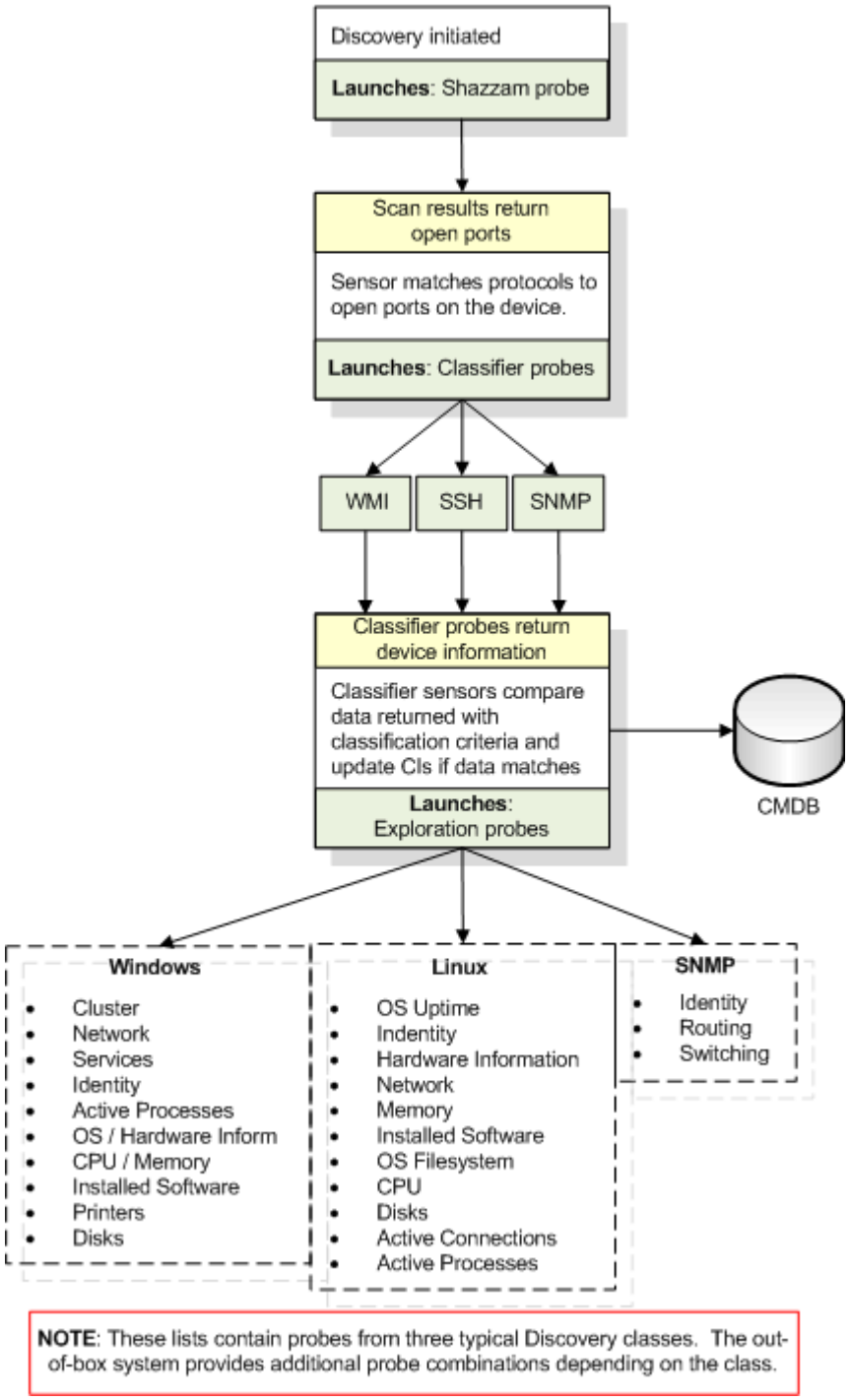
Dans le système Découverte par défaut, le classifieur Linux déclenche onze sondes d'exploration qui renvoient des informations telles que la taille du disque, la mémoire et le nombre de connexions actives. Les données de ces sondes sont renvoyées à différents intervalles et sont stockées dans la file d'attente ECC jusqu'à ce que le traitement soit terminé.

Le diagramme suivant présente le flux de classification et de sondage des appareils en mode d'analyse IP (aucun identificateur) :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Classification lors de l'analyse IP




Consultez la rubrique Classification pour la détection d'adresses IP pour en savoir plus sur les paramètres des classifieurs pour ce type de détection.

## Critères des classifieurs

Les classifieurs fournissent également des critères que vous pouvez utiliser pour déterminer quand Discovery doit utiliser le classifieur dans les conditions que vous définissez. Ces critères sont basés sur les paramètres qu'une sonde de classification renvoie à Discovery. Les critères sont constitués d'un paramètre, d'un opérateur et d'une valeur.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Les filtres de conditions dans les classifieurs de processus sont sensibles à la casse.

## Classifieurs et modèles

Discovery peut utiliser des modèles, plutôt que des sondes, pour identifier et explorer les CI. Discovery déclenche les modèles de la sonde Détection horizontale, qui peuvent être spécifiés sur un classifieur. Vous pouvez créer vos propres modèles et les ajouter à un classifieur via la sonde Détection horizontale. Consultez la rubrique Ajouter la sonde de modèle horizontal à un classifieur pour obtenir des instructions détaillées. Il est possible que vous utilisiez déjà l'un des modèles prêts à l'emploi fournis avec Discovery. Pour le savoir, examinez le classifieur afin de vérifier si la sonde Modèle horizontal est spécifiée.

## Consigner les informations de débogage de la classification

Pour consigner les informations de débogage de la classification, ajoutez la propriété système suivante. Les entrées de journal générées répertorient le nom de chaque classifieur qui s'exécute, ainsi que les noms et les valeurs disponibles pour les critères dans le classifieur.

| Propriété système | Description |
|---|---|
| glide.discovery.debug.classification | Cette propriété permet d'obtenir des informations de débogage pour la classification des processus.<br>• **Type** : vrai \| faux<br>• **Valeur par défaut** : faux<br>• **Emplacement** : l'ajouter à la table Propriétés système [sys_properties] |

## Fonctionnalités de classification dans Discovery

- Vous pouvez créer ou modifier un classifieur Discovery pour classifier les CI que Discovery ne classifie pas déjà, ou déclencher d'autres sondes qui ne sont pas déjà exécutées sur un classifieur. Vous pouvez modifier les classifieurs que Discovery utilise dans la détection de CI standard, les classifieurs de processus pour les applications et les classifieurs basés sur des analyses d'adresses IP.

  Avant de modifier des classifieurs, examinez les paramètres disponibles pour chaque type de classifieur.

- Si des ordinateurs Windows sont connectés à votre réseau, vous pouvez utiliser le protocole WinRM plutôt que WMI pour optimiser le transfert de données et l'exécution de commandes distantes. Par défaut, Discovery utilise WMI. Pour obtenir des instructions sur les modifications possibles des classifieurs en vue d'utiliser WinRM, consultez la rubrique Utiliser Windows Remote Management pour la classification.
- Si vous disposez d'ordinateurs Windows qui font office de serveurs et que vous souhaitez les classifier par fonctions et non par systèmes d'exploitation, vous pouvez modifier les critères du classifieur Windows. Consultez la rubrique Reclassifier un ordinateur Station de travail Windows en tant que serveur pour obtenir des instructions détaillées.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Créer une classification de CI dans Discovery

Une classification de CI permet à Discovery de détecter les systèmes d'exploitation, les périphériques réseau et les processus les plus courants.

### Avant de commencer

Rôle requis : administrateur

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

**Avertissement :**
L'ajout de classifications OID SNMP avec un OID de module Net-SNMP commençant par 1.3.6.1.4.1.8072.3.2 ou un OID Windows OS commençant par 1.3.6.1.4.1.311.1.1.3 peut entraîner une classification erronée des appareils et des noms de modèles incorrects, et n'est donc plus autorisé. Il s'agit d'OID système de modèle qui peuvent persister sur un appareil si le fabricant ne parvient pas à les remplacer par des OID propres à son modèle. Par exemple, un pare-feu Check Point SMART-1 3050, qui utilise le système d'exploitation Linux, peut posséder l'OID d'un serveur Linux, 1.3.6.1.4.1.8072.3.2.10. Par conséquent, le pare-feu est incorrectement classifié. Si deux appareils ou plus possèdent le même OID, définissez des critères de classification qui différencient les appareils les uns des autres. Pour en savoir plus, consultez l'article KB0751287 .

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Définition de découverte** > **Classification CI**.
2. Sélectionnez le type de classification à créer.
3. Cliquez sur **Nouveau** dans la liste des classifications correspondant au type que vous avez sélectionné.
4. Remplissez le formulaire à l'aide des champs de la table.

#### Champs du formulaire de classification

| Champ | Valeur d'entrée |
|---|---|
| Nom | Nom de l'élément de configuration (CI). |
| OID | OID système SNMP à mettre en correspondance avec cet appareil. Lorsque la valeur OID correspond à celle d'un appareil SNMP, Discovery utilise ces informations pour renseigner le fabricant, le modèle et le classifieur spécifiés dans la CMDB. |
| Opérateur | Opérateur permettant de déterminer comment mettre en correspondance un OID SNMP. Vous pouvez sélectionner **Est** ou **Commence par**. Ce champ est disponible uniquement pour les classifieurs OID système SNMP. |
| Actif | Active ou désactive ce classifieur. Lorsqu'un classifieur est désactivé, le système arrête la classification à ce niveau et ne lance pas les classifieurs d'un ordre inférieur. Par exemple, lorsque le classifieur pour le serveur Windows 2008 est désactivé, le système arrête Discovery à ce stade et ne lance pas le classifieur serveur Windows 2012. |
| Ordre | Ordre (séquence) dans lequel la plateforme exécute ce classifieur. |
| Table | Table pour cette classification. Par exemple, si cet enregistrement classifie un serveur Linux, sélectionnez la table Serveur Linux [cmdb_ci_linux_server]. |
| Classifieur | Classification d'un appareil SNMP, tel que l'**équilibreur de charge A10**. Ce champ est disponible uniquement pour les classifieurs OID système SNMP. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Valeur d'entrée |
| --- | --- |
| Type de relation | Type de relation pour ce classifieur, par exemple **Runs on::Runs**. Ce champ n'est disponible que pour les classifieurs d'applications et de processus. |
| Respecter les critères | Critères à respecter pour classifier cet appareil. Vous pouvez sélectionner l'**un** des paramètres ou **tous** les paramètres. |
| Fabricant | Nom du fabricant d'un périphérique réseau. Ce champ est disponible uniquement pour les classifieurs SNMP et OID système SNMP. |
| Modèle | Numéro de modèle d'un périphérique réseau. Ce champ est disponible uniquement pour les classifieurs SNMP et OID système SNMP. |
| Script de classification | Script qui s'exécute si les critères de classification sont respectés. Utilisez ce script pour exécuter des tâches spéciales après la classification d'un appareil. Il est possible d'utiliser la carte de hachage `g_probe_parameters` dans un script de classification pour configurer les paramètres de sonde de l'une des sondes configurées et déclenchées. Par exemple, ce code définit un paramètre *`node_port`* sur 16001 pour toutes les sondes déclenchées :<br>`(JS), g_probe_parameters['node_port'] = 16001; //` |
| Listes connexes | |
| Critères de classification | Critères formés à partir de paramètres spécifiques et des valeurs qu'ils doivent contenir pour correspondre aux appareils que Découverte détecte sur le réseau avec des CI dans la CMDB. Pour obtenir une explication détaillée de ces paramètres, consultez la rubrique Paramètres de classification de Discovery. |
| Classifications OID SNMP | « Empreintes digitales » uniques de tous les appareils SNMP expédiés avec le produit Découverte de base. Les utilisateurs peuvent ajouter des OID pour les appareils SNMP ne figurant pas dans cette liste. Cette liste connexe est disponible uniquement pour les appareils SNMP. |
| Déclenche les sondes | Sondes d'exploration que déclenche Découverte pour collecter des informations détaillées sur un CI qu'il a classé dans le réseau. Si vous souhaitez utiliser des modèles à des fins de détection horizontale, ajoutez la sonde Modèle horizontal dans la colonne **Sonde**, puis spécifiez votre modèle dans la colonne **Modèle**.<br>**⚠ Avertissement :**<br>Ne spécifiez pas votre modèle dans la colonne **Sonde**. Choisissez la sonde Modèle horizontal, qui lance le modèle spécifié. |
| Versions | Répertorie les versions de ce classifieur. Une nouvelle version est créée chaque fois que vous modifiez l'enregistrement du classifieur. Pour revenir à une version précédente, ouvrez cet enregistrement et sélectionnez **Restaurer cette version** sous **Liens connexes**. |

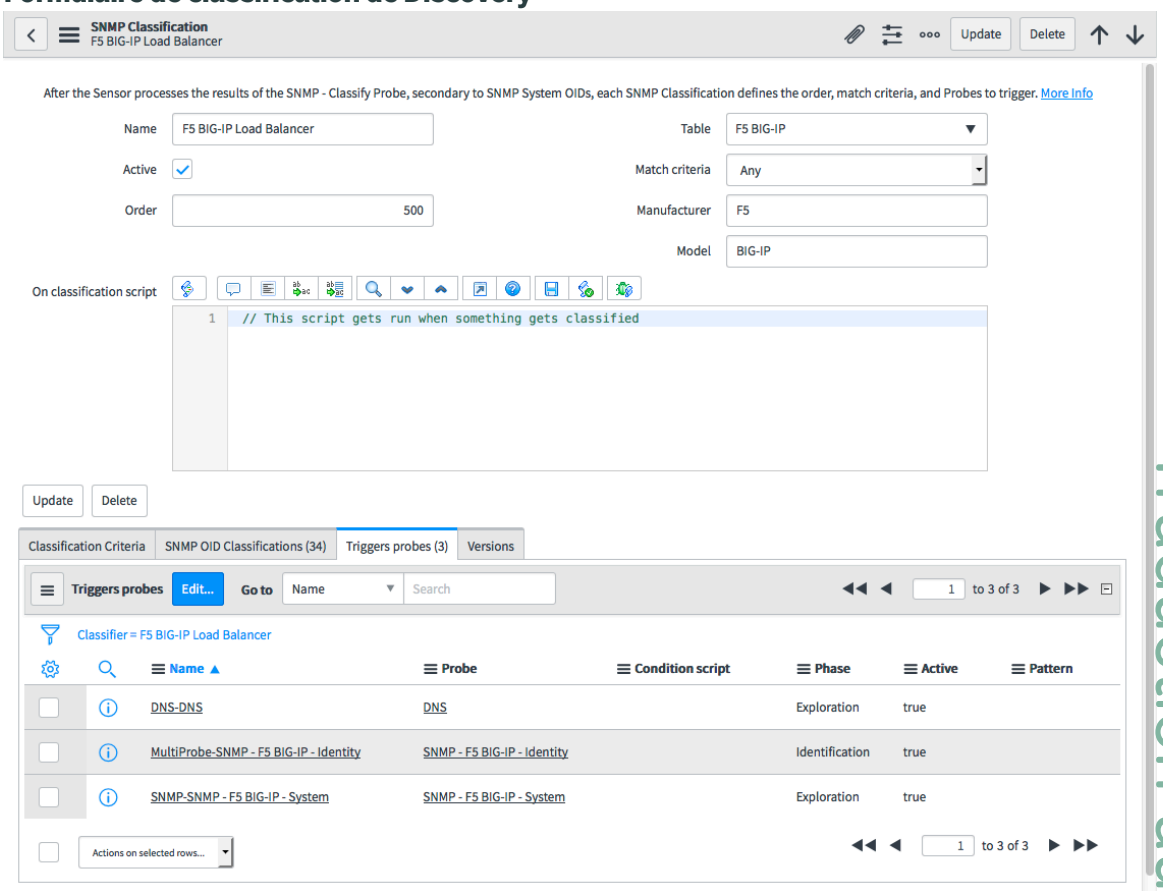
Cet exemple illustre un formulaire de classification CI dont les sondes d'exploration sont définies. Pour obtenir des instructions sur la création de sondes, consultez la rubrique Sondes et capteurs de détection. Les sondes définies ici sont déclenchées lorsque l'appareil

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

est correctement classifié, sauf si l'outil Découverte est configuré pour s'arrêter après la classification.

**Formulaire de classification de Discovery**




## Créer une classification de processus dans Discovery

Une classification de processus permet à Découverte de créer un type de CI particulier à partir des informations recueillies au cours des phases d'identification et d'exploration.

### Avant de commencer

Rôle requis : aucun

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsqu'un processus correspond aux critères de classification, Découverte utilise l'enregistrement de classification de processus pour créer un CI. Vous pouvez également demander à Découverte de mettre à jour les CI existants ou d'ignorer certains processus en créant un gestionnaire de processus.

**Remarque :**
Il n'existe aucune assistance pour la remontée pas à pas sur le parent qui exécute la commande du processus.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Définition de découverte** > **Classification CI** > **Processus**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Renseignez les champs de classification (consultez la table).

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Champs de classification

| Champ | Valeur d'entrée |
|---|---|
| Table | Sélectionnez la table dans laquelle cette classification génère des enregistrements de CI. Cette table doit être une extension de la table Applications [cmdb_ci_appl]. |
| Type de relation | Sélectionnez le type de relation de CI pour cette classification. Le champ de relation n'est disponible que pour les classifications d'application de processus et d'analyse.<br><br>Les classifications de processus de Découverte utilisent généralement l'un des types de relations suivants :<br><br>○ *Runs on::Runs* : définit la relation d'une application avec l'hôte sur lequel elle s'exécute. Cette relation est exprimée du point de vue de l'hôte et de l'application. Par exemple : mon application de base de données s'exécute sur server001::server001 exécute mon application de base de données.<br>○ *Depends on::Used by* : définit la relation d'une application qui communique avec une autre application. Cette relation est exprimée du point de vue de chaque application. Par exemple : l'application Tomcat dépend de la base de données MySQL:: la base de données MySQL est utilisée par Tomcat.<br>○ *Virtualized by::Virtualizes* : définit la relation d'un ordinateur virtuel avec son hôte. Cette relation est exprimée du point de vue de la machine virtuelle et de l'hôte. Par exemple : server001 est virtualisé par Server ESX::Server ESX virtualise server001. |
| Actif | Sélectionnez cette option pour activer l'enregistrement de classification des processus. Seules les classifications de processus actives peuvent créer des enregistrements de CI d'application. |
| Ordre | Spécifiez l'ordre dans lequel Découverte doit exécuter cette classification de processus lorsqu'il existe plusieurs classifications disponibles pour une table. Découverte exécute les classifications de processus de l'ordre le plus bas à l'ordre le plus élevé. |
| Tester avec | Répertorie le CI hôte dans lequel les conditions de classification d'un processus généré automatiquement ont été remplies. Utilisez ce champ pour tester les modifications apportées à la classification de processus afin de vous assurer que la classification mise à jour se comporte comme prévu. |
| Condition | Utilisez le créateur de condition pour créer les critères de correspondance et de classification pour la classification de processus. Ce champ remplace à la fois le champ **Respecter les critères** et la liste connexe **Critères de classification**. Le processus de mise à niveau convertit tous les critères de classification existants en conditions.<br><br>**Remarque :**<br>Les filtres de conditions dans les classifieurs de processus sont sensibles à la casse. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Valeur d'entrée |
| --- | --- |
| | **Remarque :**<br>Seules les conditions suivantes fonctionnent :<br>◦ name<br>◦ PID<br>◦ PPID<br>◦ command<br>◦ parameters<br>◦ listening_on_ports<br>◦ connecting_to_ports<br>◦ connecting_to<br>◦ key_parameters<br>◦ classify |
| Script de classification | Saisissez un script à exécuter lorsque les critères de condition et de classification sont respectés. Utilisez ce script pour exécuter des tâches spéciales après la classification d'un appareil. Il est possible d'utiliser la carte de hachage `g_probe_parameters` dans un script de classification pour configurer les paramètres de sonde de l'une des sondes configurées et déclenchées. Par exemple, ce code définit un paramètre `'node_port'` sur 16001 pour toutes les sondes déclenchées.<br>`g_probe_parameters['node_port'] = 16001;`<br>Consultez la rubrique Objets de script de classification pour Discovery pour obtenir davantage d'exemples, ainsi qu'une liste des objets que vous pouvez utiliser dans ce type de script. |
| Déclenche les sondes | Sélectionnez les sondes d'exploration que Découverte doit déclencher. Ces sondes collectent des informations détaillées sur un CI classifié. Découverte ne déclenche pas ces sondes si elles sont configurées pour s'arrêter après la classification. Si vous souhaitez utiliser des modèles à des fins de détection horizontale, ajoutez la sonde Modèle horizontal dans la colonne **Sonde**, puis spécifiez votre modèle dans la colonne **Modèle**.<br>**Avertissement :**<br>Ne spécifiez pas votre modèle dans la colonne **Sonde**. Vous devez choisir la sonde Modèle horizontal, qui lance le modèle spécifié. |
| Applications | Utilisez cette liste connexe pour afficher les CI de l'application qui correspondent à cette classification de processus. |
| Résultats des tests | Utilisez cette liste connexe pour afficher la façon dont Découverte classifie les processus sur l'hôte **Tester avec** et créer de meilleures conditions de classification. |
| Paramètres | Utilisez cette liste connexe pour afficher les paramètres associés à ce processus et créer de meilleures conditions de classification. Consultez la rubrique Paramètres de classification de Discovery pour obtenir une liste des paramètres que vous pouvez utiliser. |
| Versions | Utilisez cette liste connexe pour afficher les versions précédentes de l'enregistrement de classification de processus. |

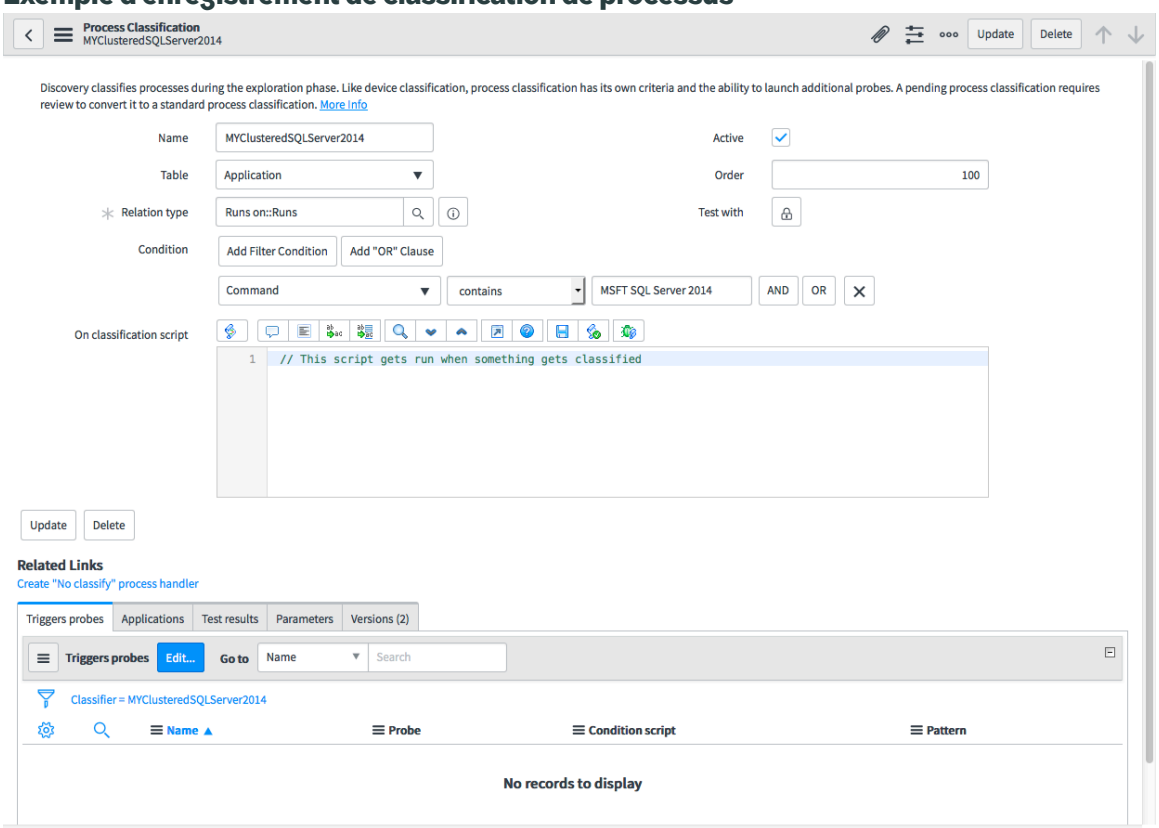
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

4. Cliquez avec le bouton droit sur la barre d'en-tête, puis cliquez sur **Enregistrer**.
5. Définissez les éléments des listes connexes.
6. Cliquez sur **Mettre à jour**.

### Example:

**Exemple d'enregistrement de classification de processus**




## Que faire ensuite

Exécutez une détection via le calendrier de détection pour rechercher des applications. Vous pouvez également créer ou modifier des gestionnaires de processus qui empêchent la création de CI en double en fonction des classifieurs de processus pour éviter tout problème sur votre environnement.

### Objets de script de classification pour Discovery

Utilisez un script de *classification* dans un classifieur de processus pour personnaliser un enregistrement d'application. Ce type de script est utilisé dans les classifieurs de processus.

## Modifier le nom d'application par défaut

Par défaut, les noms d'application sont au format suivant : `<nom du classifieur de processus>@<nom du CI d'ordinateur où réside le processus>` ;

Par exemple, pour un serveur MySQL exécuté sur un ordinateur appelé machineA, l'application est nommée `mysql@machineA`.

Vous pouvez utiliser le champ **Script de classification** dans l'enregistrement du classifieur de processus pour modifier le nom d'application par défaut afin qu'il corresponde à vos besoins professionnels. Par exemple, le script suivant modifie le nom d'application par défaut pour inclure un suffixe après le classifieur de processus :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
var computerName = g_sensor.deviceGR.name;
var processClassiferName = g_classification.name;
current.name = processClassiferName + "999" + "@" + computerName;
```

Dans cet exemple, le nom de l'enregistrement d'application devient mysql999@machineA.

Une autre technique répandue consiste à définir le nom d'application en fonction des variables nom, commande et paramètre. Par exemple, un processus Eclipse peut comporter les valeurs suivantes dans ces variables :

| | |
|---|---|
| name | "eclipse" |
| command | "/glide/eclipse/Eclipse.app/Contents/MacOS/eclipse" |
| parameter | "-psn_0_1884620" |

Si une application Eclipse s'exécute sur un ordinateur appelé machineA, ServiceNow nomme l'application eclipse@machineA. Le script suivant ajoute la valeur du paramètre dans le cadre du nom d'application.

```
var computerName = g_sensor.deviceGR.name;
var processClassiferName = g_classification.name;
current.name = processClassiferName + parameters + "@" + computerName;
```

Dans cet exemple, le nom de l'enregistrement d'application devient eclipse-psn_0_1884620@machineA.

Il est parfois utile de transmettre des valeurs aux sondes déclenchées dans la classification de processus. Pour ce faire, vous pouvez créer un script personnalisé qui définit une paire nom/valeur pour l'objet g_probe_parameters. Par exemple :

```
g_probe_parameters['processCommand'] = command;
```

Dans cet exemple, lorsqu'un enregistrement de classification déclenche une sonde, le script transmet à la sonde un paramètre appelé processCommand avec la valeur de variable command.

## Objets de script

Utilisez ces objets dans le script :

| Objet de script | Description |
|---|---|
| current | Indique un objet JavaScript avec sa paire [property:value] pour mettre à jour l'enregistrement de l'application. (Il ne s'agit pas d'un objet GlideRecord réel de l'application.) |
| g_sensor | Indique la classe du capteur de processus en cours d'exécution. Cet objet contient un objet deviceGR, qui pointe vers l'enregistrement de CI de l'ordinateur sur lequel se trouve le processus. |
| g_classification | Indique l'enregistrement du classifieur de processus proprement dit. |
| name | Indique le nom du processus. |
| command | Indique la commande du processus. |
| parameters | Indique les paramètres du processus. |
| g_probe_parameters | Objet JavaScript qui permet de transmettre le paramètre aux sondes déclenchées. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Information associée**

Créer un gestionnaire de processus Discovery

### Créer un gestionnaire de processus Discovery

Les gestionnaires de processus empêchent la création de CI en double en filtrant les paramètres connus pour leurs valeurs incohérentes avant le lancement de la classification de processus. Vous pouvez créer de nouveaux classifieurs ou modifier les classifieurs existants.

### Avant de commencer

Rôle requis : aucun

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Définition de découverte** > **Classification CI** > **Gestionnaires de processus**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Renseignez les champs du formulaire Gestionnaire de processus.

**Formulaire Gestionnaire de processus**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Spécifiez un nom unique pour l'enregistrement du gestionnaire de processus. |
| Actif | Cochez cette case pour exécuter le gestionnaire de processus. |
| Classifier | ○ Cochez cette case pour activer la classification de n'importe quel enregistrement de processus en cours [cmdb_running_process] qui respecte les conditions de ce gestionnaire de processus.<br>○ Cochez cette case pour désactiver la classification de n'importe quel enregistrement de processus en cours [cmdb_running_process] qui respecte les conditions de ce gestionnaire de processus. |
| Condition | Sélectionnez les conditions qui déclenchent le gestionnaire de processus pour exécuter le script. Dans la plupart des cas, cette condition contient soit des noms d'exécutables spécifiques soit certains paramètres. |
| Script | Saisissez le script JavaScript que vous souhaitez exécuter sur l'enregistrement actuel dans la table Processus en cours [cmdb_running_process] lorsque la **Condition** est remplie. La variable `active` est une référence à un processus GlideRecord en cours d'exécution. Le script doit examiner `current.parameters` pour certaines valeurs, effectuer le remplacement de chaîne pour manipuler ces valeurs et enregistrer le résultat dans `current.key_parameters`.<br><br>ServiceNow utilise le champ **key_parameters** avec le nom du processus pour déterminer si le processus est unique sur un ordinateur spécifique.<br><br>Consultez la rubrique Objets de script de classification pour Discovery pour obtenir des options supplémentaires. |

4. Cliquez sur **Envoyer**.

### Que faire ensuite

Exécutez une détection via le calendrier de détection pour rechercher des applications, puis vérifiez les résultats dans la CMDB pour les applications détectées.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Créer une classification HTTP

Un classifieur HTTP permet au processus de détection horizontale de rechercher des appareils via le protocole HTTP.

### Avant de commencer

Rôle requis : discovery_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez créer des classifications HTTP supplémentaires pour classifier les appareils via HTTP/REST, plutôt que par le biais d'un autre protocole. Utilisez la classification HTTP uniquement pour la détection d'appareils, et non pour la détection d'applications.

**Remarque :**
Par défaut, le classifieur F5 HTTP est fourni pour classifier les équilibreurs de charge F5 à l'aide de REST. Le modèle **REST F5 LB** est également fourni pour explorer l'appareil. Vous n'avez pas besoin de créer un nouveau classifieur HTTP pour les équilibreurs de charge F5.

Parmi tous les protocoles utilisés par Découverte (y compris WMI, SSH et SNMP), HTTP a la priorité la plus basse par défaut. Discovery utilise la classification HTTP uniquement si :

- Shazzam détermine que les ports pour le trafic HTTP (80) et HTTPS (443) sont ouverts.
- Le processus de détection horizontal échoue pour les sondes de ports avec une priorité plus élevée (WMI, SSH et SNMP) si les ports de ces protocoles ne sont pas ouverts ou si la détection pour ces protocoles échoue. Le processus de détection horizontal peut échouer, par exemple, si les informations d'identification SSH et SNMP ne sont pas configurées ou sont incorrectes.

**Remarque :**
Consultez Sondes de ports pour en savoir plus sur le fonctionnement de l'analyse des ports et pour voir les priorités des différents protocoles.

La classification HTTP lance la sonde **HTTP Classify** pour classer l'appareil. La sonde **HTTP - Classify** exécute une demande GET pour chaque appareil et pour chaque classification HTTP. L'URL de la demande est créée comme suit : `PROTOCOL://IP:PORT/PATH`, où :

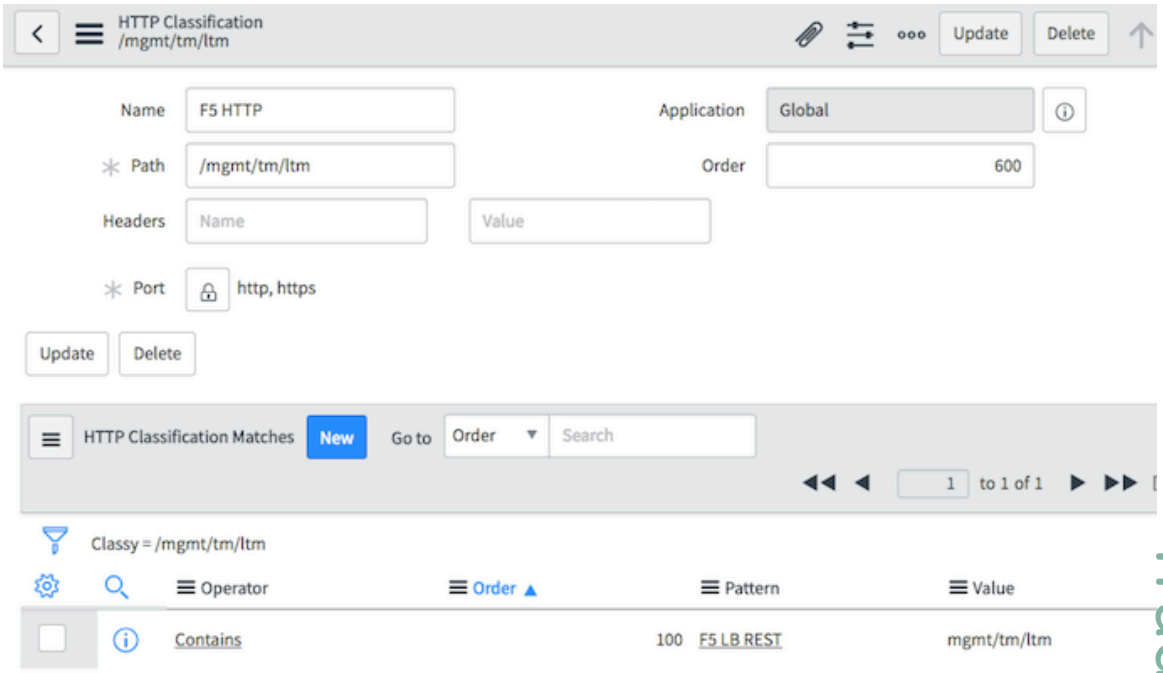
### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Définition de découverte** > **Classification CI** > **HTTP**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Renseignez les champs de formulaire (consultez le tableau) :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### La classification F5 HTTP




| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Entrez un nom pour le classifieur. |
| Chemin d'accès | Entrez le chemin d'accès de la demande HTTP GET. |
| En-têtes | Ajoutez un en-tête d'option avec une valeur. Vous pouvez utiliser une variable au format ${variable} au lieu d'une valeur statique.<br><br>Les en-têtes pris en charge dépendent du fournisseur de service Web REST auquel vous souhaitez vous connecter. Consultez la documentation de votre fournisseur de services Web pour identifier quels en-têtes sont valides ou requis. |
| Port (Service IP) | Si vous souhaitez que ce classifieur utilise un port personnalisé qui n'est pas déjà une valeur par défaut dans la table Service IP [cmdb_ip_service], procédez comme suit :<br><br>**a.** Sélectionnez l'icône de recherche pour afficher la liste des services IP.<br>**b.** Sélectionnez **Nouveau** et créez un mappage de port à protocole.<br>**c.** Sélectionnez ce mappage de port à protocole pour le champ **Port**.<br><br>De nombreux protocoles couramment utilisés sont déjà mappés aux ports par défaut, tels que http pour le port 80 et https pour le port 443.<br><br>Si vous souhaitez utiliser l'un de ces mappages de port à protocole par défaut, ne saisissez aucune valeur dans le champ |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | **Port** . La sonde de port HTTP utilise la sonde appropriée par défaut. |
| Ordre | Entrez un nombre qui représente la priorité de ce classifieur. Si la détection Découverte trouve plusieurs classifieurs qui s'appliquent, elle utilise le classifieur avec le nombre **Ordre** le plus bas. |
| Protocole<br><br>[facultatif]<br><br>Ce champ n'est pas visible par défaut. Vous devez configurer le formulaire pour l'ajouter. | Si vous configurez un mappage de port à protocole unique pour le champ **Port**, entrez un remplacement de protocole facultatif que Discovery utilise avec ce classifieur.<br>Par exemple, si vous souhaitez utiliser le port 5000 et le protocole HTTP, ajoutez le mappage de port à protocole 5000/HTTP au champ **Port**, puis choisissez **http** dans le champ **Protocole**. |

4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'en-tête, puis choisissez **Enregistrer**.

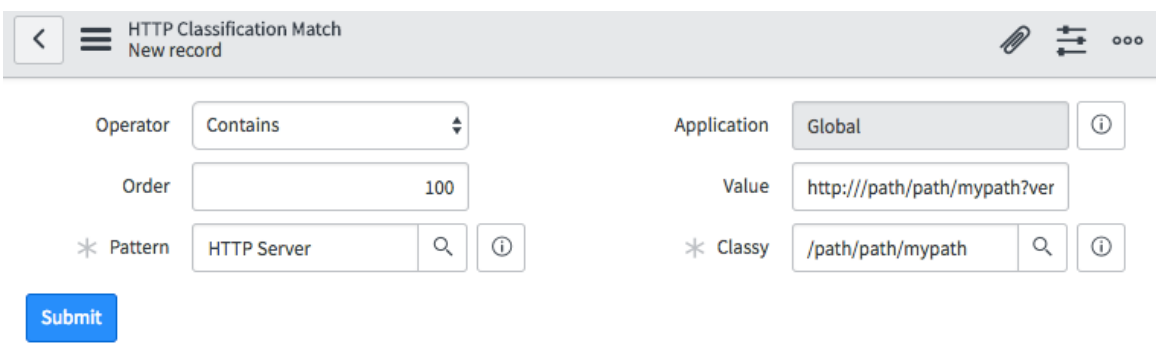
   Un enregistrement est créé dans la table Classifications HTTP [discovery_classy_http].

   La liste connexe Correspondance de classification HTTP s'affiche. Cette liste connexe affiche les critères que vous configurez pour qu'ils correspondent au corps de la réponse de la demande GET qu'envoie Découverte.

5. Dans la liste connexe Correspondance de classification HTTP, définissez les critères et spécifiez le modèle à exécuter pour ce classifieur.
   Il est nécessaire de respecter ces critères pour que Découverte utilise ce classifieur HTTP.

   a. Cliquez sur **Nouveau**.

   b. Renseignez les champs du formulaire Correspondance de classification HTTP (consultez le tableau).




| Champ | Description |
| --- | --- |
| Opérateur | Choisissez l'opérateur que le système utilise pour évaluer la condition : |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| | ▪ **Contient**<br>▪ **Est égal à**<br>▪ **Regex** |
| Ordre | Entrez un nombre qui représente la priorité de cette condition. Si la détection Découverte trouve plusieurs conditions qui s'appliquent, elle utilise la condition avec le nombre Ordre le plus bas. |
| Modèle | Spécifiez le modèle à lancer en cas de correspondance appropriée. Ce modèle doit utiliser http pour détecter l'appareil. |
| Valeur | Entrez la valeur que le corps de la méthode REST renvoyée doit avoir. |

**c.** Cliquez sur **Envoyer**.

**d.** S'il existe des modèles différents selon les versions de l'appareil que vous tentez de détecter, définissez autant de correspondances de classification HTTP que nécessaire.

### Classification pour la détection d'adresses IP

Découverte permet de classifier les appareils qu'il détecte via la détection d'adresses IP, même lorsqu'aucune information d'identification n'est disponible.

Lorsque vous exécutez une détection d'adresses IP, par opposition à une détection de CI, l'application Discovery formule certaines hypothèses sur les appareils et les applications exécutées sur ces appareils à partir des ports ouverts qu'elle détecte. La génération des paramètres de classification de ce type de détection diffère des analyses dans lesquelles les informations d'identification sont disponibles.

La syntaxe de création de paramètres dépend des champs renvoyés par la sonde Shazzam lors de l'utilisation de Découverte pour détecter les adresses IP. Les paramètres des CI et des applications sont formés de la même façon. La sonde Shazzam crée un fichier XML contenant les champs suivants :

- **name**
- **port**
- **portprobe**
- **protocol**
- **result**
- **service**

**Remarque :**
Les champs facultatifs pouvant être utilisés pour former des paramètres s'affichent sous forme de balises enfants sous les champs par défaut. Il s'agit, par exemple, des champs **sysDescr** et **banner_text**.

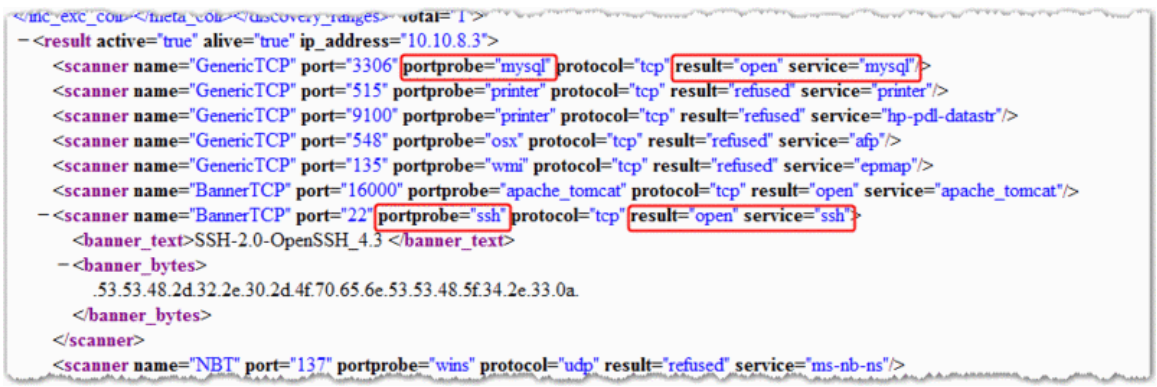
Les paramètres sont exprimés au format suivant : <portprobe.service.field>. La valeur du *champ* peut provenir de n'importe quel champ ou balise enfant dans le fichier XML. Par exemple, les paramètres suivants classifient un appareil en tant que serveur UNIX et détectent une installation de MySQL :

Traduction automatique

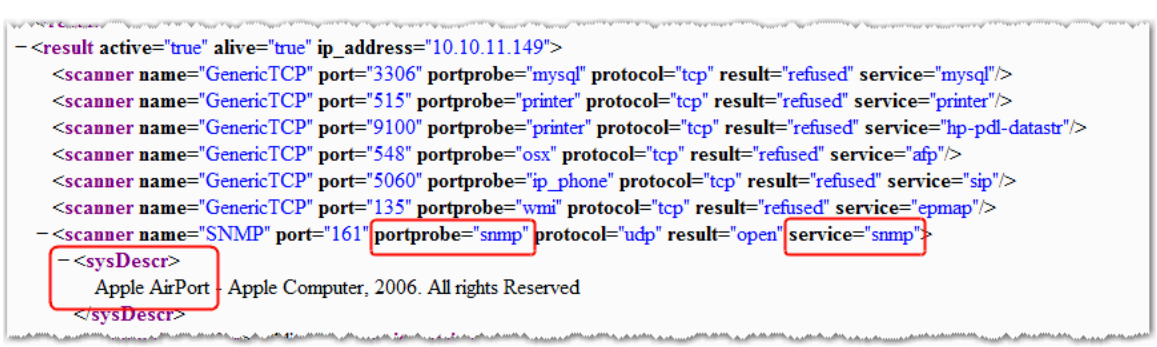
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- *ssh.ssh.result*
- *mysql.mysql.result*

Ces paramètres ont été créés en fonction des valeurs du fichier XML suivant généré par une sonde Shazzam exécutant une analyse IP. Le champ *result* a renvoyé une valeur *open* pour les ports 22 et 3306 sur l'appareil cible. Le champ *service* indique les services qui communiquent normalement sur ces ports.




Le champ *sysDescr* peut fournir des informations supplémentaires sur les appareils, selon le fabricant. Ce fichier XML de la sonde Shazzam montre les éléments suivants concernant le port 161 sur l'appareil à l'adresse IP 10.10.11.149 :




Dans les critères de classification, nous pouvons créer le paramètre suivant avec **sysDescr** qui renvoie un routeur sans fil Apple AirPort :

```
snmp.snmp.sysDescr  contains  Apple AirPort
```

### Modifier les classifieurs pour la détection d'adresses IP

Lorsque vous exécutez un type de détection d'adresses IP, les sondes de port analysent les appareils sans utiliser d'informations d'identification afin que Discovery puisse déterminer les classifieurs à utiliser. Vous pouvez ajouter des sondes de port et des classifieurs supplémentaires pour la détection d'adresses IP.

#### Avant de commencer

Rôle requis : administrateur

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Bien qu'aucune information d'identification ne soit requise pour l'analyse Windows ou UNIX les périphériques avec ce type d'analyse, les informations d'identification de  sont toujours requises pour les appareils SNMP. En déterminant quels ports sont ouverts sur les appareils qu'elle analyse, la classification des adresses IP peut détecter divers

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

éléments, tels que le type d'appareil (ordinateur, onduleur, etc.), le système d'exploitation, les applications en cours d'exécution et les numéros de version.

**Remarque :**
La classification des adresses IP tente de classifier les appareils lorsqu'aucune information d'identification n'est disponible ; toutefois, Découverte utilise les informations d'identification dès qu'elles sont disponibles, même lorsque la classification des adresses IP est configurée.

Pour utiliser la classification des adresses IP, procédez comme suit :

### Procédure

1. Déterminez les ports à utiliser pour la classification et exécutez un programme d'analyse tel que *Nmap* sur des adresses IP spécifiques pour décider quels ports révèlent les informations souhaitées sur un périphérique ou une application.

   L'analyse peut révéler plusieurs éléments de données qui sont utiles pour configurer les paramètres de classification. Une analyse Nmap affiche les numéros de port, leur état (ouvert ou fermé), leur nom de service et toutes les informations de version qu'elle peut trouver. À partir des informations de port renvoyées dans l'exemple ci-dessous, nous pouvons établir des critères pour classifier les serveurs UNIX (port 22), MySQL (port 3306) et Apache Tomcat (port 16000).

```
Host is up (0.035s latency).
Not shown: 65521 closed ports
PORT      STATE    SERVICE     VERSION
22/tcp    open     ssh         OpenSSH 4.3 (protocol 2.0)
| ssh-hostkey: 1024 d9:77:8b:68:1a:3a:b3:80:c3:a4:60:ba:61:7c:6f:65 (DSA)
|_2048 12:ed:36:6c:aa:dc:51:a0:ce:59:45:c9:c8:42:9b:85 (RSA)
80/tcp    open     http        Apache httpd 2.2.3 ((Red Hat))
|_html-title: Test Page for the Apache HTTP Server on Red Hat Enterprise Linux
111/tcp   open     rpcbind     2 (rpc #100000)
| rpcinfo:
| 100000  2    111/udp  rpcbind
| 100024  1    655/udp  status
| 100000  2    111/tcp  rpcbind
|_100024  1    658/tcp  status
443/tcp   open     ssl/http    Apache httpd 2.2.3 ((Red Hat))
|_html-title: Test Page for the Apache HTTP Server on Red Hat Enterprise Linux
658/tcp   open     status      1 (rpc #100024)
1720/tcp  filtered H.323/Q.931
2000/tcp  filtered cisco-sccp
3306/tcp  open     mysql       MySQL (unauthorized)
5060/tcp  filtered sip
10000/tcp open     http        Webmin httpd
|_html-title: Site doesn't have a title (text/html).
|_http-favicon: Unknown favicon MD5: 5B9D90CA66BB985FA0D070E0E02D93F4
16000/tcp open     http        Apache Tomcat/Coyote JSP engine 1.1
16001/tcp open     http        Apache Tomcat/Coyote JSP engine 1.1
16003/tcp open     http        Apache Tomcat/Coyote JSP engine 1.1
| robots.txt: has 1 disallowed entry
|_/
|_html-title: DBSymphony
```

2. Ajoutez un service IP et une sonde de port.

   Bien que le système prêt à l'emploi fournisse des sondes pour certains des ports les plus courants, des sondes de port supplémentaires seront nécessaires pour une analyse efficace des adresses IP.

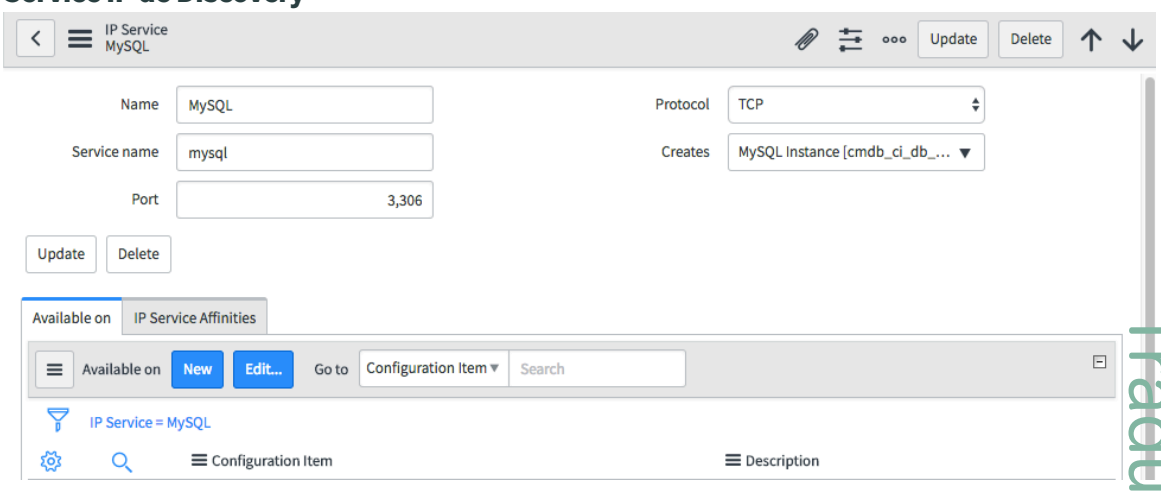
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**a.** Accédez à la **Définition de découverte** > **Services IP** et cliquez sur *Nouveau*.

**b.** Créez un nouvel enregistrement de service IP à l'aide du numéro de port et du service renvoyés par l'analyse Nmap. Dans cet exemple, nous associons le service *mysql* au port 3306, et ajoutons le CI (*sanops02*) sur lequel le service s'exécute à la liste connexe *Disponible sur*.

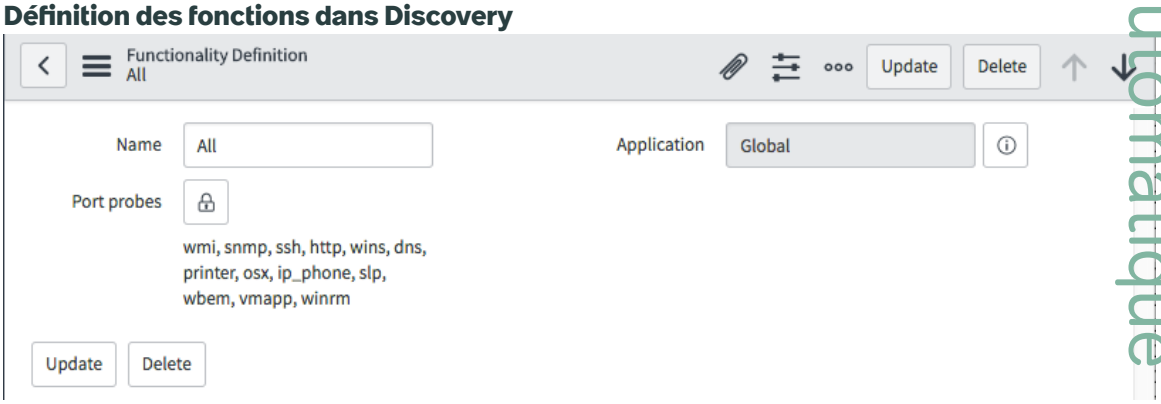
**Service IP de Discovery**




**c.** Pour utiliser l'option Basique Découverte, accédez à **Définition de découverte** > **Définition de la fonction** et sélectionnez **l'enregistrement pour Tous**.

**d.** Ajoutez les nouvelles sondes de port à la liste. Découverte sait désormais quelles sondes de port exécuter pour les analyses d'adresses IP.

**Définition des fonctions dans Discovery**



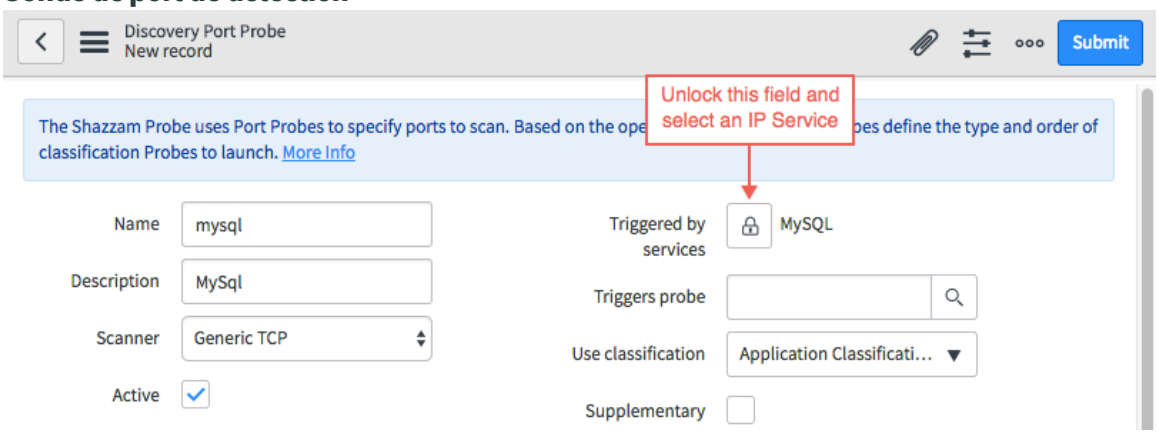

**e.** Enregistrez l'enregistrement et accédez à **Définition de découverte** > **Sondes de ports** et cliquez sur **Nouveau**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**f.** Créez une sonde de port à l'aide du nouveau service IP que vous venez de définir.

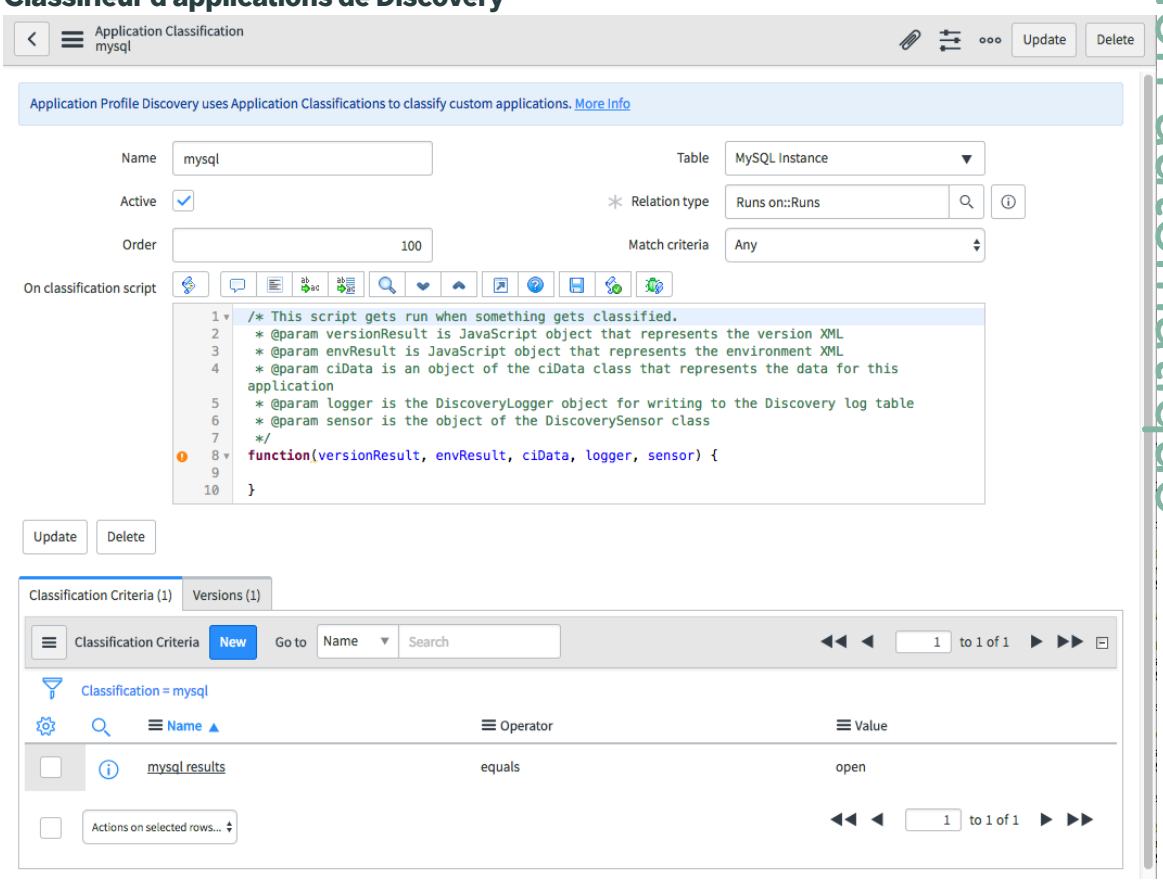
**Sonde de port de détection**




**3.** Créez une classification et ajoutez le paramètre pour l'analyse d'adresses IP.

Dans cet exemple, nous avons créé un classifieur d'application qui détectera Apache Tomcat, en fonction des informations de port que nous avons reçues de l'analyse Nmap. Consultez la section suivante pour en savoir plus sur la création de paramètres pour les analyses d'adresses IP.

**Classifieur d'applications de Discovery**




**4. Facultatif :** Dans la liste connexe Critères de classification, créez un filtre de critères qui détermine quand appliquer ce classifieur aux appareils détectés.
Consultez les paramètres de classification des adresses IP pour obtenir la liste des paramètres que vous pouvez utiliser.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Que faire ensuite

Exécutez une détection d'adresses IP via le calendrier de détection pour rechercher des appareils.

### Utiliser Windows Remote Management pour la classification

Vous pouvez configurer la détection des hôtes Windows à l'aide du protocole Windows Remote Management (WinRM).

## Avant de commencer

- Installez et configurez un MID Server Windows sur le réseau local.
- Le service WinRM doit être activé sur tous les hôtes Windows détectables.

Rôles requis : discovery_admin, agent_admin, admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Par défaut, le système utilise le protocole WMI pour la classification des appareils des hôtes Windows. Les administrateurs peuvent utiliser le protocole WinRM pour optimiser le transfert de données et l'exécution de commandes distantes.

## Procédure

1. Activez le service WinRM sur tous les hôtes Windows que vous souhaitez détecter.
2. Accédez à la **Découverte** > **Serveurs MID**.
3. Sélectionnez le MID Server que vous allez utiliser pour la détection des hôtes Windows.
   Le système affiche l'enregistrement du MID Server.
4. Dans la liste connexe Paramètres de configuration, cliquez sur **Nouveau**.
   Le système affiche un enregistrement du paramètre de configuration du MID Server.
5. Dans le champ **Nom du paramètre**, sélectionnez le paramètre **mid.windows.management_protocol** dans la liste de choix.
6. Saisissez une valeur pour **WinRM**.

**Paramètre de configuration du MID Server**

7. Cliquez sur **Envoyer**.
   Le système affiche l'enregistrement du MID Server.
8. **Facultatif :** Ajoutez d'autres paramètres de protocole Windows Remote Management selon les besoins.

**Autres paramètres WinRM**

| Paramètre | Description | Valeur par défaut | Redémarrage du MID Server requis |
|---|---|---|---|
| mid.powershell_api.winrm.specific_port | Spécifie le port de communications que le MID Server utilise pour | 5985 | Non |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Paramètre | Description | Valeur par défaut | Redémarrage du MID Server requis |
|---|---|---|---|
| | communiquer avec le protocole WinRM. | | |
| mid.powershell_api.session_pool.target.max_size | Spécifie le nombre maximal de sessions autorisées dans le pool par hôte cible. | 2 | Oui |
| mid.powershell_api.session_pool.max_size | Spécifie le nombre maximal de sessions autorisées dans le pool de sessions. | 25 | Oui |
| mid.powershell_api.idle_session_timeout | Spécifie la valeur du délai d'expiration des sessions Powershell inactives, en secondes. | 60 | Oui |

## Que faire ensuite

Exécutez une détection à partir du calendrier de détection pour rechercher des ordinateurs Windows sur votre réseau.

### Reclassifier un ordinateur Station de travail Windows en tant que serveur

Par défaut, Découverte classifie automatiquement les ordinateurs qui utilisent certains systèmes d'exploitation Windows en tant que stations de travail. Vous pouvez toutefois classifier des ordinateurs spécifiques de votre réseau faisant office de serveurs selon leur fonction et non selon leur système d'exploitation.

## Avant de commencer

Rôle requis : aucun

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez les variables suivantes, précédées de **cidata**, pour créer une condition de reclassification. Par exemple, pour effectuer une reclassification en fonction de l'adresse IP d'un ordinateur, utilisez *`cidata.ip_address`*.

- name
- dsn_domain
- os_domain
- ip_address
- serial_number

La procédure suivante reclassifie tout système d'exploitation de station de travail Windows (Windows Vista, XP ou Windows 7) faisant office de serveur.

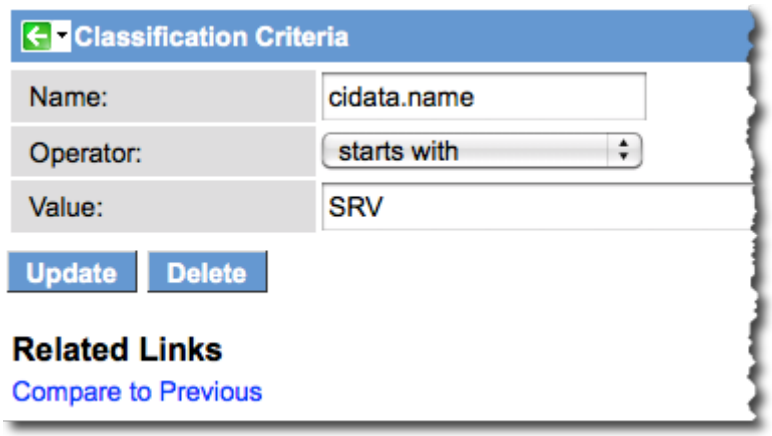
## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Définition de découverte** > **Classification CI** > **Windows**.
2. Créez un nouvel enregistrement de classification, par exemple Serveur Windows XP.
3. Sélectionnez la table Serveur Windows [cmdb_ci_win_server].

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

4. Cliquez avec le bouton droit de la souris dans la barre d'en-tête, puis choisissez **Enregistrer** dans le menu contextuel.
   Les listes connexes **Critères de classification** et **Déclenche les sondes** s'affichent.
5. Configurez les **critères de classification** suivants :




| | |
|---|---|
| **Nom** | Sélectionnez une variable à utiliser comme critère de classification dans la liste ci-dessus. Par exemple, pour classifier de nouveau un ordinateur par nom, saisissez `cidata.name`. Cette fonction est disponible sur les serveurs qui disposent d'une convention de dénomination uniforme, comme SRV001, SRV002, etc., quel que soit le système d'exploitation. |
| **Opérateur** | Sélectionnez un opérateur pour la condition de classification. Dans les réseaux comportant des serveurs nommés avec une convention spécifique, vous pouvez sélectionner **commence par** ou **contient**. |
| **Valeur** | Saisissez la valeur de la condition. Dans notre exemple de réseau avec une convention d'affectation de noms de serveur, cette valeur correspondrait à la racine de cette convention, par exemple **SRV**. Cette condition classifie tous les ordinateurs en tant que serveurs si leur nom est SRVXXX. |

6. Sélectionnez la liste connexe **Déclenche la sonde** et ajoutez les sondes appropriées.

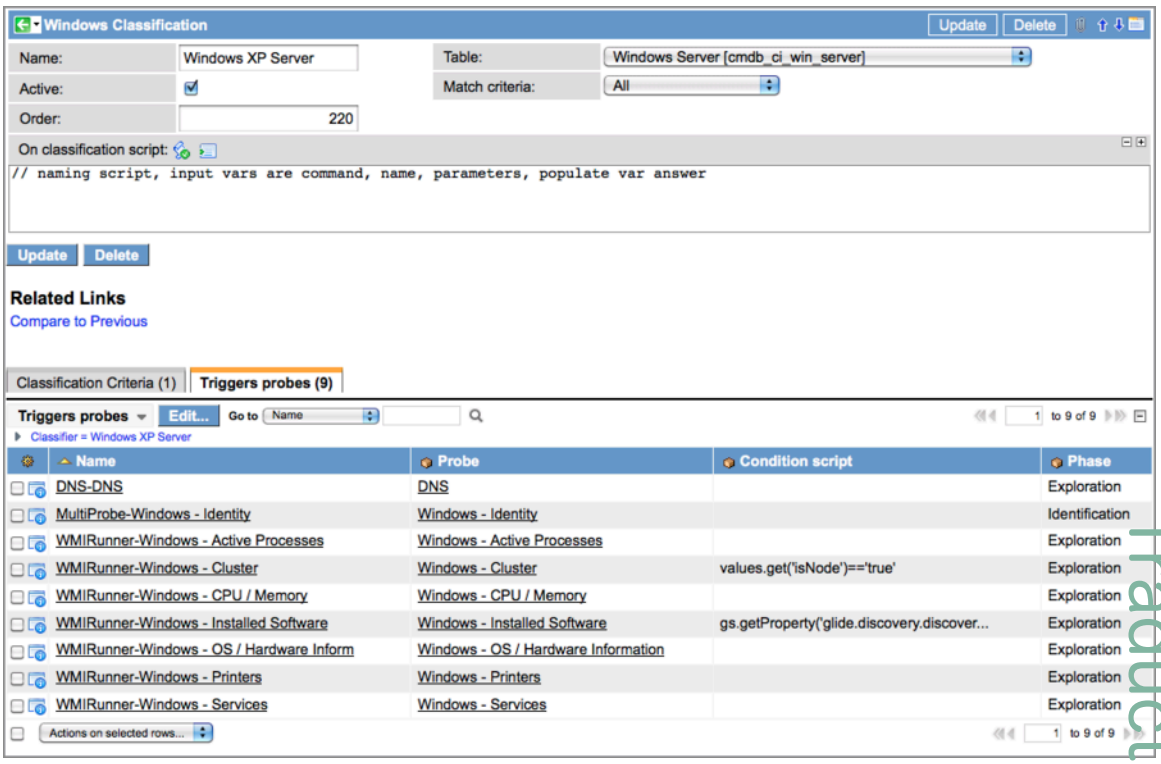
   a. Copiez la liste des sondes d'une autre classification de serveur Windows, y compris les scripts `Condition`.

   b. Assurez-vous que la sonde **Windows - Identité** dispose d'une phase d'**identification** (la valeur par défaut est **Exploration**).

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Le formulaire rempli est similaire à celui-ci :




### Que faire ensuite

Exécutez une détection à partir du calendrier de détection pour rechercher des ordinateurs Windows sur votre réseau, puis consultez la table cmdb_ci_win_server et les tables connexes pour savoir comment les données sont renseignées dans la CMDB.

### Paramètres de classification de Discovery

Ces paramètres sont disponibles pour les classifieurs Discovery.

**Remarque :**
Les filtres de conditions dans les classifieurs de processus sont sensibles à la casse.

## Paramètres Unix

Les paramètres UNIX définissent les caractéristiques de divers types d'ordinateurs, tels que Linux, Solaris et HP-UX, qui communiquent avec le protocole SSH, version 2.

| Paramètre | Description |
|---|---|
| output | Sortie brute de la sonde du classifieur (uname -a). |
| type | Renvoie la classification UNIX. |
| IP address | Renvoie l'adresse IP de l'appareil détecté. |
| name | Nom du système d'exploitation de ce CI UNIX. Par exemple, Linux ou HP-UX. |

## Paramètres Windows

Les paramètres Windows identifient les ordinateurs Windows qui communiquent avec le protocole WMI.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Paramètre | Description |
|---|---|
| isNode | Ce paramètre indique si cette instance est un nœud. |
| type | Renvoie la classification *windows*. |
| isVIP | Ce paramètre indique si ce CI est un ordinateur virtuel avec une adresse IP virtuelle. |
| ip_address | Renvoie l'adresse IP de l'appareil détecté. |
| name | Nom de la version Windows. |
| cidata.name | Nom d'hôte du système d'exploitation Windows. |

## Paramètres SNMP

Les paramètres SNMP peuvent définir les caractéristiques de plusieurs types d'appareils, à savoir les routeurs, les commutateurs et les imprimantes.

| Paramètre | Description |
|---|---|
| powering | La valeur *vrai* indique que cet appareil est un onduleur. |
| hosting | La valeur *vrai* indique que cet appareil peut héberger des programmes. Les hôtes sont des ordinateurs à usage général, tels que des serveurs. |
| netware | La valeur *vrai* indique que cet appareil exécute le système d'exploitation Netware. |
| routing | La valeur *vrai* indique que cet appareil dispose d'options d'acheminement réseau. |
| ip_address | Ce paramètre renvoie l'adresse IP par le biais de laquelle l'appareil est détecté. Un appareil peut disposer de plusieurs adresses IP. |
| sysdescr | Ce champ descriptif, obligatoire sur tout appareil SNMP, peut contenir des données de classification utiles, par exemple le système d'exploitation et sa version. |
| vlans | La valeur *vrai* indique que cet appareil peut héberger un réseau local virtuel. |
| hint_router | La valeur *vrai* indique que Découverte a déterminé que cet appareil est un routeur. Ce champ s'applique uniquement aux appareils qui peuvent être utilisés à la fois comme routeur et comme commutateur. |
| block_router_exploration | Si ce paramètre est défini sur *vrai*, Découverte ne déclenche pas les sondes d'exploration pour les routeurs qu'il détecte. Ce paramètre est utilisé pour le réseau Découverte uniquement. |
| switching | La valeur *vrai* indique que cet appareil dispose d'options de commutation réseau. |
| mfr_apc | La valeur *vrai* indique que cet appareil est un onduleur fabriqué par American Power Conversion (APC). |
| printing | La valeur *vrai* indique que cet appareil dispose d'options d'impression. |
| block_switch_exploration | Si ce paramètre est défini sur *vrai*, Découverte ne déclenche pas les sondes d'exploration pour les commutateurs qu'il détecte. Ce paramètre est utilisé pour le réseau Découverte uniquement. |

## Paramètres de processus

Les paramètres de processus identifient les processus, notamment ceux utilisés par LDAP, le serveur Apache et le serveur JBoss.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Paramètre | Description |
|---|---|
| parameter | Paramètres utilisés pour exécuter le processus. |
| command | Commande utilisée pour exécuter le processus. |
| output | Résultat complet de la ligne actuelle de la sonde du processus. |
| type | Indique le type de processus (par exemple, *Unix* ou *Windows*). |
| PID | *ID de processus* généré par le système d'exploitation d'un appareil pour identifier un processus en cours. En général, ce paramètre n'est pas un critère de classification pratique, car la valeur ne reste pas statique, sauf dans le cas de processus en cours d'exécution sur un dispositif qui n'est jamais redémarré. |
| name | Nom du processus détecté. Dans certains cas, ce paramètre n'est pas fiable, car plusieurs processus peuvent se voir attribuer le même nom. Dans Windows, par exemple, plusieurs processus renvoient *svchost.exe* pour ce paramètre. |

### Vérifier la relation des services IP pour Discovery et Orchestration

Vous pouvez rechercher dans la table Services IP une liste d'adresses IP associées à un protocole.

## Avant de commencer

Rôle requis : administrateur

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La table Services IP mappe un port sur un protocole. Plusieurs mappages sont fournis par défaut pour les combinaisons port-protocole couramment utilisées, tels que le port 80 pour HTTP, le port 22 pour SSH et le port 161 pour SNMP.

Une propriété système appelée `glide.discovery.ip_service_affinity` permet à Découverte de mémoriser le dernier port de l'adresse IP ayant été détecté. Par défaut, cette propriété est définie sur **faux**.

**Important :**
Vous ne devez pas modifier les services IP à moins que votre organisation n'utilise des ports personnalisés.

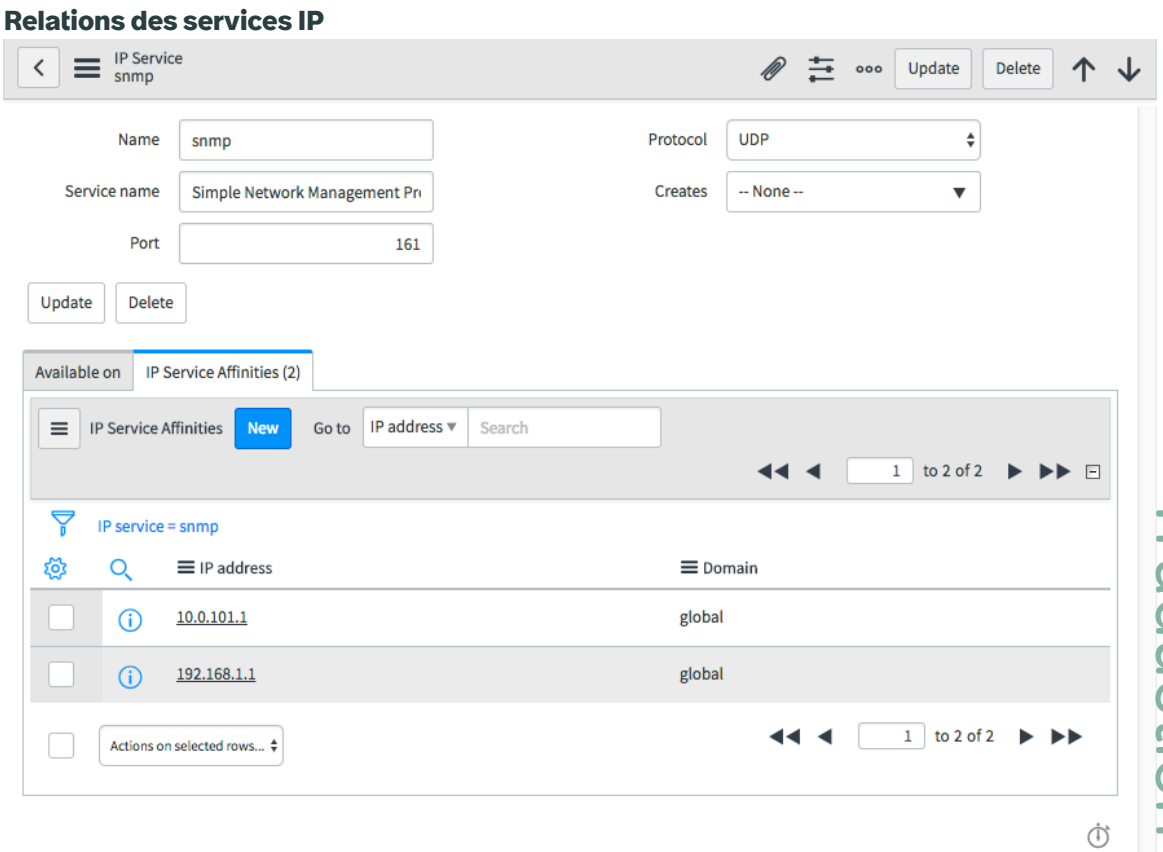
## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Définition de découverte** > **Services IP**.
2. Filtrez la liste pour rechercher le service IP approprié.
3. Cliquez sur le nom du service pour accéder à la page de ce service IP.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

4. Cliquez sur l'onglet **Relations des services IP** pour obtenir la liste d'adresses IP associées à ce service.




### Identificateurs de détection

Une fois que l'application Discovery classifie un CI, elle utilise des identificateurs pour déterminer si l'appareil existe dans la CMDB.

Découverte lance des sondes d'identité spéciales qui accumulent des données d'identification pour chaque appareil et alimentent ces données dans les identificateurs, lesquels déterminent l'action que Discovery doit prendre pour chaque périphérique. Les identificateurs déterminent avec précision l'identité de l'appareil pour empêcher la création de CI en double. Cette étape d'identification n'a lieu que pour le type d'élément de configuration de la détection, et non pour les autres types de détection.

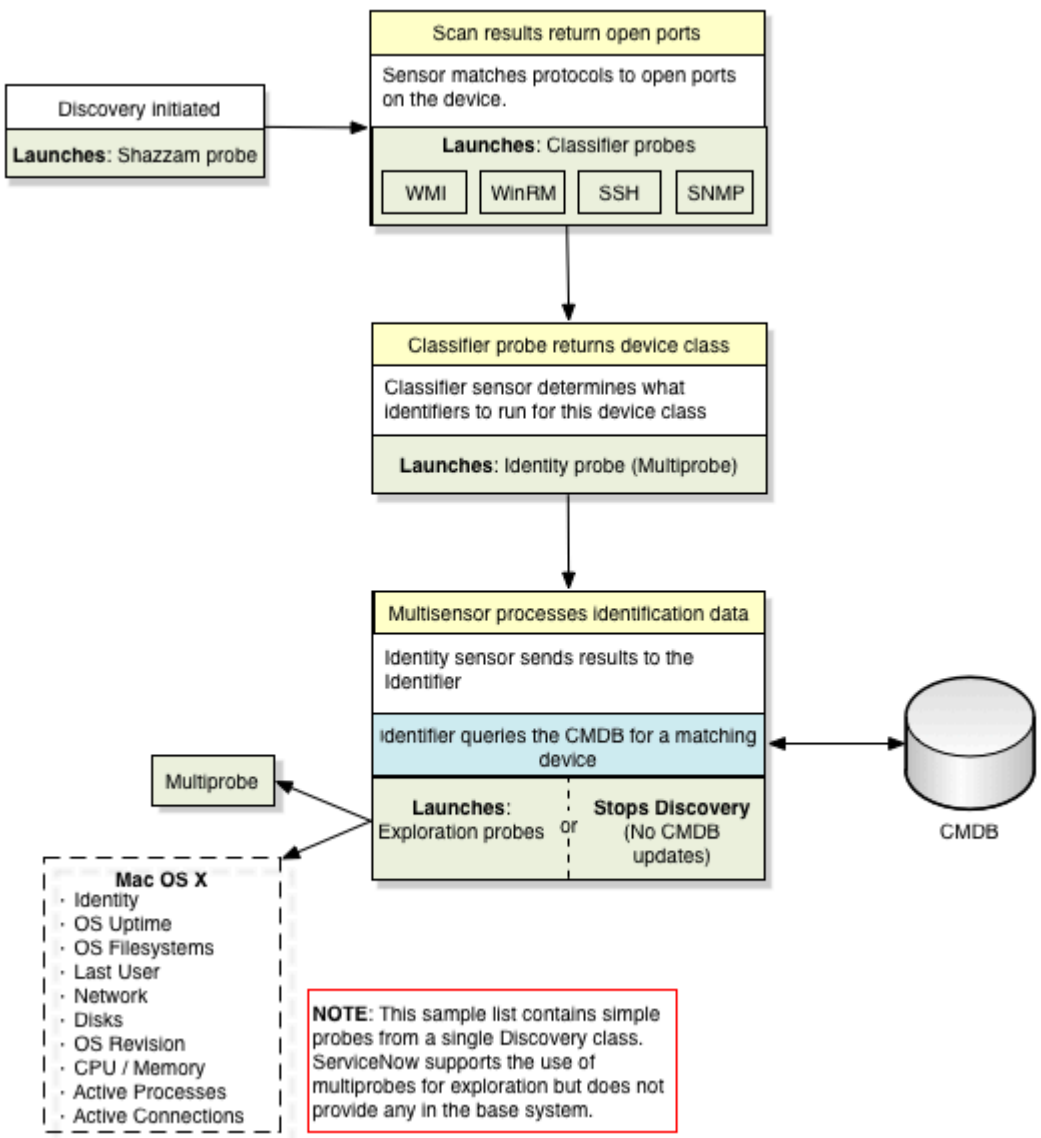
Vous pouvez configurer la sonde d'identité dans le système Discovery de base pour demander à l'appareil des informations telles que ses numéros de série, son nom et son identification réseau. Les résultats de cette analyse sont traités par un capteur d'identité, qui transmet ensuite les résultats à l'identificateur. L'identificateur tente alors de trouver un appareil correspondant dans la CMDB. Si l'identificateur trouve un CI correspondant, il met à jour ce CI ou ne fait rien. Si l'identificateur ne trouve pas de CI correspondant, il crée un nouveau CI ou ne fait rien. Si vous configurez l'application Discovery pour prendre le relais, l'identificateur lance les sondes d'exploration configurées dans l'enregistrement de classification pour collecter des informations supplémentaires sur l'appareil. Les sondes d'exploration peuvent être multiples ou simples.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Important :**
Les numéros de série sont nécessaires pour un suivi précis des actifs. Si vous avez modifié des sondes, des capteurs ou des modèles de base de référence, vérifiez qu'ils détectent toujours les numéros de série. En outre, ne configurez pas les capteurs ou les modèles pour modifier la syntaxe du numéro de série, par exemple en ajoutant un préfixe personnalisé. Les numéros de série non standard peuvent entraîner un suivi d'actifs imprécis.

Le diagramme suivant présente le flux de classification et de sondage des appareils sur lesquels des identificateurs ont été configurés.




## Tables des identificateurs de la CMDB

| Table | Description |
|---|---|
| Identificateur [cmdb_identifier] | Stocke toutes les règles d'identificateur. |
| Identificateur Entry [cmdb_identifier_entry] | Stocke tous les attributs d'identificateur. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Règles d'identificateur

Le système Découverte par défaut contient ces règles d'identificateur, dont chacune est associée à un type de CI spécifique (le champ **sys_class_name** sur l'enregistrement CI) ou à la table dans le champ **S'applique à**, et contient les attributs appropriés pour la détection des CI à partir de la table spécifiée. Lorsqu'il est nécessaire de détecter toutes les occurrences possibles d'un attribut, les tables des listes connexes (tables **Rechercher dans**) sont incluses dans la règle. Pour plus d'informations, consultez Créer ou modifier une règle d'identification de CI .

### Règles d'identificateur de la CMDB

| Règle | S'applique à la table/aux attributs | Rechercher dans la table/les attributs |
|---|---|---|
| Règle de serveur ESX | Serveur ESX [cmdb_ci_esx_server] : correlation_id | aucun |
| Règle de matériel | Matériel [cmdb_ci_hardware]<br>• serial_number<br>• serial_number_type<br>• name<br>• ip_address<br>• mac_address | • Numéro de série [cmdb_serial_number]<br>◦ serial_number<br>◦ serial_number_type<br>• Carte réseau [cmdb_ci_network_adapter]<br>◦ ip_address<br>◦ mac_address |
| Règle de serveur de stockage | Serveur de stockage [cmdb_ci_storage_server]<br>• cim_object_path<br>• name<br>• serial_number<br>• serial_number_type<br>• mac_address<br>• ip_address | • Numéro de série [cmdb_serial_number]<br>◦ serial_number<br>◦ serial_number_type<br>• Carte réseau [cmdb_ci_network_adapter]<br>◦ ip_address<br>◦ mac_address |
| Règle de service WBEM | Service WBEM [cmdb_ci_wbem_service] : cim_object_path | aucun |

## Stratégie de mise en correspondance pour la règle de matériel

**sys_class_name** ne peut pas être un attribut de règles indépendantes, tel que cmdb_ci_hardware. Si votre stratégie d'identification Discovery dépend de la mise en correspondance d'un CI avec une classe spécifique, vous devez créer une nouvelle règle pour chaque classe que vous souhaitez utiliser pour établir une correspondance, et spécifier cette classe dans le champ **S'applique à** du formulaire Identificateur.

Par exemple, vous pouvez créer un identificateur pour un serveur Linux avec des attributs différents de ceux de la règle de matériel. Vous pouvez par ailleurs utiliser le nom de

Traduction automatique

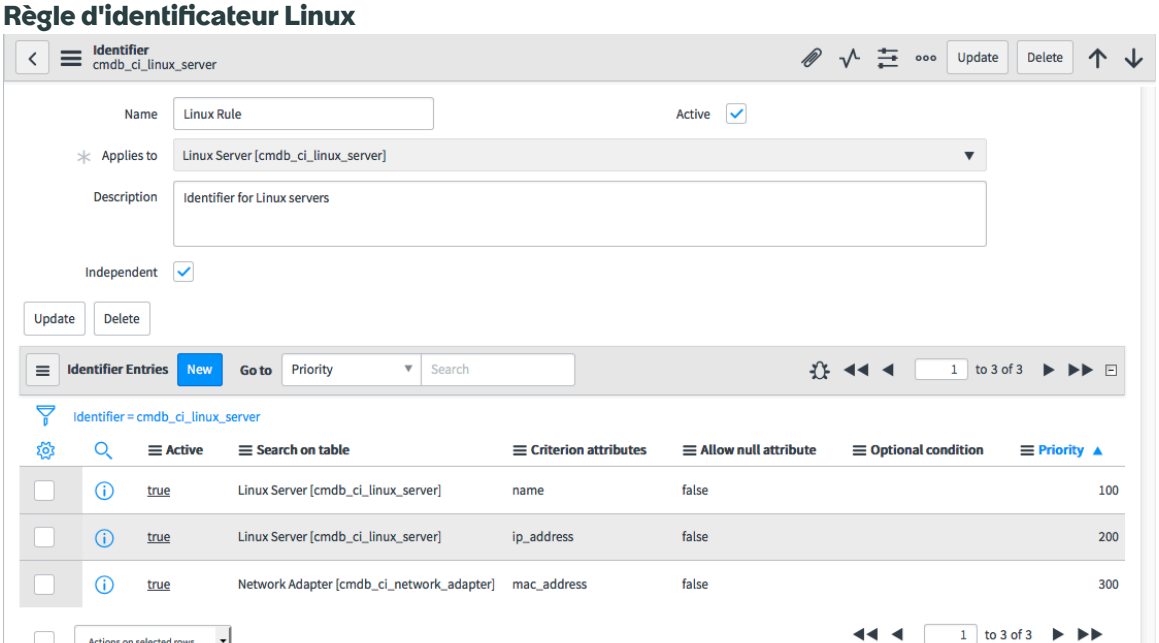
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

l'ordinateur, l'adresse IP et l'adresse MAC pour l'identification. Il s'agit d'une solution pour les réseaux qui utilisent la *liaison* ou *l'association* de cartes réseau pour augmenter la bande passante disponible. Les interfaces liées constituent en fait le même appareil physique, et partagent les mêmes adresses IP et MAC. L'utilisation de l'attribut **name** permet à Discovery de distinguer les interfaces individuelles du canal lié.

**Important :**
Si vous créez un identificateur avec l'attribut **name**, évitez de modifier les noms des cartes réseau. Discovery ne pourra pas résoudre les CI existants pour les cartes renommées. Discovery marque l'état d'installation de ce CI comme « Absent » et crée un autre CI.

Votre nouvelle règle serait la suivante :

**Règle d'identificateur Linux**



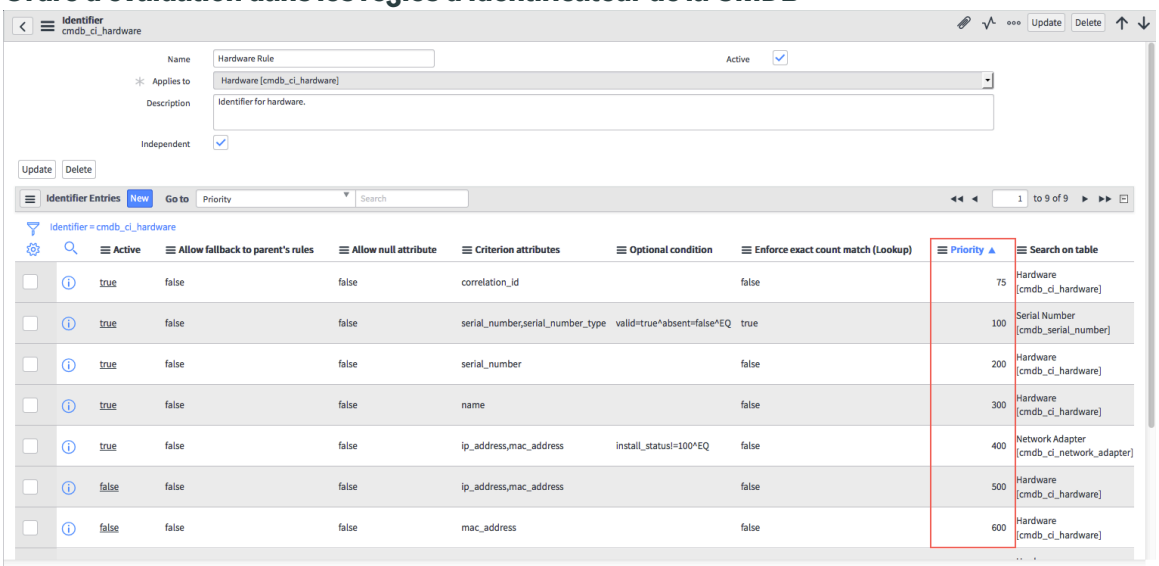

## Ordre d'évaluation des identificateurs Discovery

Les identificateurs personnalisés doivent posséder des valeurs d'*ordre* différentes de celles des identificateurs par défaut. Découverte analyse les identificateurs et les attributs par ordre croissant (du numéro d'ordre le plus faible au numéro d'ordre le plus élevé). Vous pouvez créer des identificateurs à exécuter avant ou après les identificateurs par défaut, ou les mélanger avec les identificateurs du système de base. Pour empêcher tout identificateur et toute règle de s'exécuter, désactivez-les en décochant la case **Actif**. L'ordre d'évaluation des identificateurs de la CMDB est établi dans chaque règle et contrôle uniquement l'ordre d'analyse des attributs dans cette règle.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Ordre d'évaluation dans les règles d'identificateur de la CMDB




## Propriétés pour le traitement des CI en double

Vous pouvez contrôler la façon dont Discovery gère les CI en double grâce aux propriétés installées avec le moteur Identification et réconciliation. Utilisez les propriétés glide.identification_engine.skip_duplicates et glide.identification_engine.skip_duplicates.threshold. Pour plus d'informations, consultez Propriétés pour l'identification et la réconciliation .

## Propriétés qui contrôlent les versions d'identificateur

Toutes les instances utilisent des identificateurs provenant du cadre de travail Identification et réconciliation CMDB. Les mises à niveau à partir des versions antérieures à Geneva conservent toujours les identificateurs hérités, mais vous pouvez passer aux nouveaux identificateurs à l'aide de la propriété glide.discovery.use_cmdb_identifiers. Si vous avez effectué une mise à niveau à partir d'une version antérieure à Geneva, vous devez ajouter cette propriété manuellement et la définir sur true pour utiliser les nouveaux identificateurs. Si vous avez effectué une mise à niveau à partir de Geneva ou d'une version ultérieure, cette propriété est disponible dans la table Propriétés système [sys_properties]. Pour conserver cette fonctionnalité dans les identificateurs hérités personnalisés, convertissez-les au nouveau format de règles d'identificateur CMDB avant d'activer cette propriété. Le système ne reconfigure pas automatiquement vos identificateurs personnalisés pour le nouveau cadre de travail.

**Remarque :**
Lorsque l'application Service Mapping est active, les nouveaux identificateurs du cadre de travail Identification et réconciliation CMDB sont toujours utilisés, quelle que soit la valeur de la propriété.

### Mode de fonctionnement des identificateurs Discovery

Lorsque l'application Discovery a déterminé la classe de l'appareil, elle lance une sonde d'identité configurée pour exécuter une ou plusieurs commandes avec une authentification unique.

Vous pouvez configurer la sonde d'identité dans le système Discovery de base pour demander à l'appareil des informations telles que ses numéros de série, son nom et son identification réseau. Les résultats de cette analyse sont traités par un capteur d'identité, qui transmet ensuite les résultats à l'identificateur. L'identificateur tente alors de trouver un appareil correspondant dans la CMDB. Si l'identificateur trouve un CI correspondant,

Traduction automatique

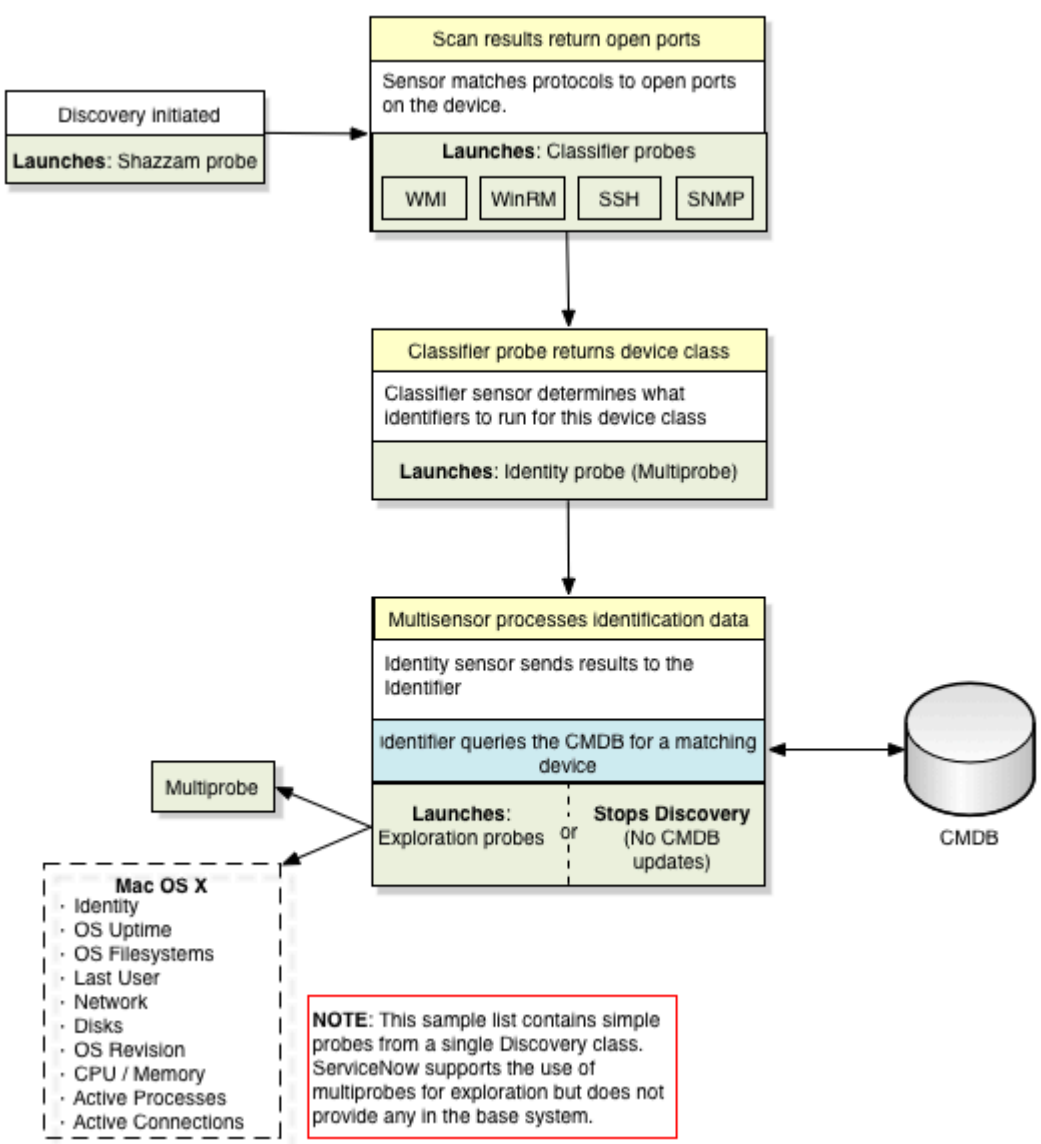
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

il met à jour ce CI ou ne fait rien. Si l'identificateur ne trouve pas de CI correspondant, il crée un nouveau CI ou ne fait rien. Si vous configurez l'application Discovery pour prendre le relais, l'identificateur lance les sondes d'exploration configurées dans l'enregistrement de classification pour collecter des informations supplémentaires sur l'appareil. Les sondes d'exploration peuvent être multiples ou simples.

**Remarque :**
Lorsque vous utilisez des modèles pour Découverte, la sonde d'identité n'est pas utilisée. Découverte utilise les règles d'identificateur appropriées en fonction du type de CI que vous essayez de détecter comme spécifié dans les opérations de modèle. Avec ces règles d'identificateur, les opérations dans le modèle effectuent les phases d'identification et d'exploration de la détection.

Le diagramme suivant présente le flux de classification et de sondage des appareils sur lesquels des identificateurs ont été configurés.

**Identificateurs de détection**




## Configurer les sondes d'identité de Discovery

Les sondes d'identité sont des multisondes qui contiennent une ou plusieurs sondes simples configurées pour extraire des informations spécifiques des appareils gérables. Vous pouvez créer votre propre multisonde d'identité en vue d'identifier les CI que Discovery n'identifie pas déjà.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Avant de commencer

Rôle requis : discovery_admin, admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les sondes d'identité renvoient diverses informations telles que les numéros de série des appareils (il peut y en avoir plusieurs par appareil), le nom de l'ordinateur et l'identification réseau (adresse MAC). Par exemple, la multisonde *Linux - Identité* fournie dans le système contient deux sondes SSH simples configurées pour renvoyer des informations sur le matériel et le réseau de l'appareil. Une fois que la sonde a détecté ces données, elle les transmet à un multi-capteur configuré pour traiter les informations d'identité.

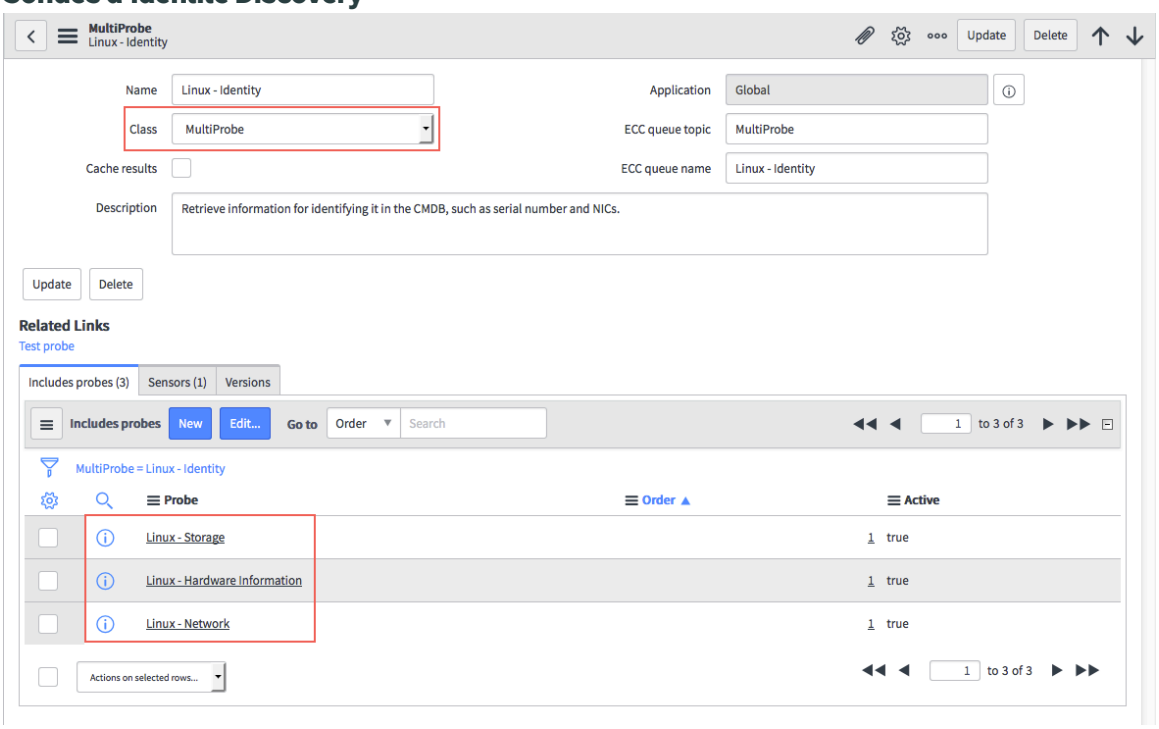
**Remarque :**
Une multisonde ne peut pas contenir une autre multisonde.

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Définition de découverte** > **Sondes**.
2. Sélectionnez une sonde de la liste dont la **classe** est définie sur *Multisonde*.
3. Assurez-vous que le champ d'application est défini sur **Global**.
4. Dans la liste connexe **Inclut des sondes**, cliquez sur **Modifier** pour sélectionner les sondes simples à inclure dans cette multisonde.
5. Cliquez sur **Nouveau** pour créer une nouvelle sonde simple.

## Example:

**Sondes d'identité Discovery**




## Que faire ensuite

Configurer les capteurs d'identité Discovery qui font partie des sondes d'identification.

### Configurer les capteurs d'identité Discovery

Si vous personnalisez une identification multisonde, vous pouvez également configurer un multi-capteur adapté.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Avant de commencer

Rôle requis : discovery_admin, admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Ces multi-capteurs transmettent les données renvoyées par les sondes d'identité aux identificateurs Découverte. Les identificateurs recherchent ensuite les CI correspondants dans la CMDB. Lorsque l'identité d'un appareil est résolue, les identificateurs transmettent l'état de résultat de l'appareil aux multi-capteurs, qui réagissent en conséquence, soit en lançant des sondes d'exploration, soit en arrêtant Découverte pour cet appareil.

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Définition de découverte** > **Capteurs**.
2. Sélectionnez des multi-capteurs d'identité existants dans la liste.

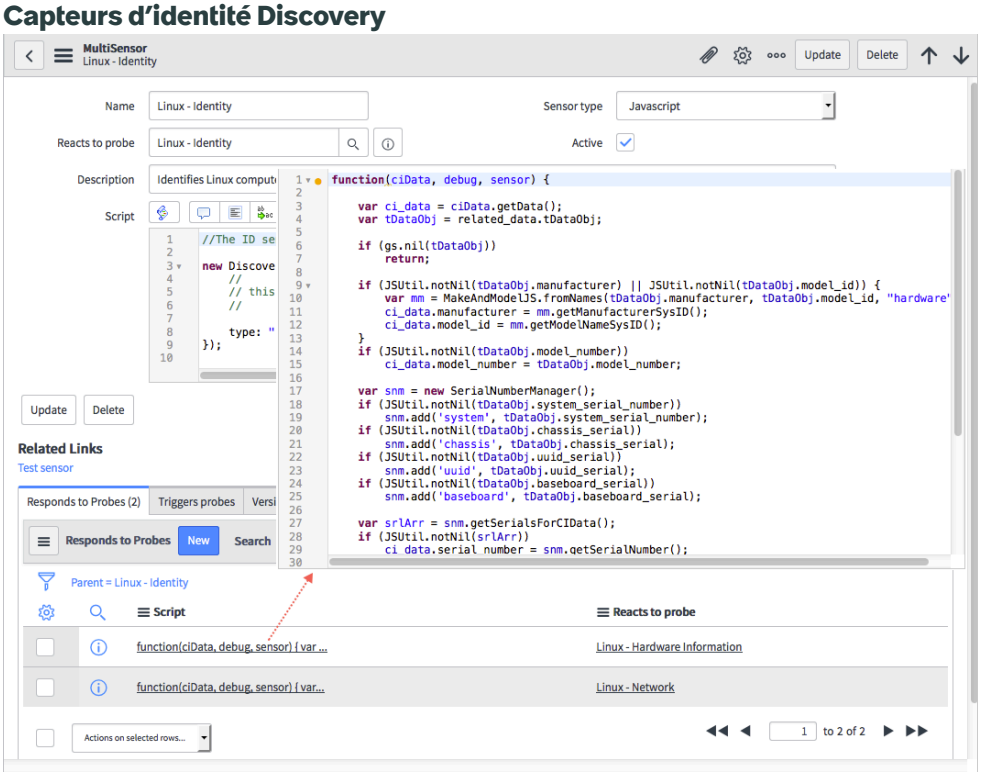
> **Remarque :**
> Pour éviter toute confusion, les multi-capteurs fournis dans l'instance doivent avoir les mêmes noms que leurs multisondes correspondantes.

La liste connexe **Réponses aux sondes** affiche les sondes simples qui transmettent leurs données à ces multi-capteurs. Il s'agit des mêmes sondes simples qui apparaissent dans la liste Inclut des sondes dans l'enregistrement de multisondes correspondant.

3. Cliquez sur le lien **Script** pour chaque sonde de la liste pour afficher le script que les multi-capteurs exécutent pour traiter les données de la sonde.

## Example:

**Capteurs d'identité Discovery**




## Que faire ensuite

Exécutez une détection via le calendrier de détection pour rechercher des CI et vérifier qu'ils sont correctement identifiés dans la CMDB.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Types de numéros de série pour l'identification

Lorsque Discovery trouve des CI, leurs numéros de série sont répertoriés dans la table Numéro de série [cmdb_serial_number] afin qu'ils soient faciles à identifier. Les types de numéros de série varient en fonction du CI, comme décrit dans les exemples suivants.

**Important :**
Les numéros de série sont nécessaires pour un suivi précis des actifs. Si vous avez modifié des sondes, des capteurs ou des modèles de base de référence, vérifiez qu'ils détectent toujours les numéros de série. En outre, ne configurez pas les capteurs ou les modèles pour modifier la syntaxe du numéro de série, par exemple en ajoutant un préfixe personnalisé. Les numéros de série non standard peuvent entraîner un suivi d'actifs imprécis.

#### Linux

Dans le résultat de dmidecode | cat, la valeur de gauche correspond à l'élément que recherche Découverte. La valeur de droite indique la façon dont cet élément est stocké dans la table Numéro de série [cmdb_serial_number].

```
Serial Number : system_serial_number

UUID : uuid_serial

Serial Number : baseboard_serial

Serial Number : chassis_serial
```

#### Windows

Pour les classes WMI Win32, la valeur de gauche correspond au nom sous lequel elle est stockée dans la table Numéro de série [cmdb_serial_number]. La valeur de droite correspond à la valeur WMI.

```
('system' : Win32_ComputerSystemProduct.IdentifyingNumber);

('uuid' : Win32_ComputerSystemProduct.UUID);

('chassis' : Win32_SystemEnclosure.SerialNumber);

('bios' : Win32_BIOS.SerialNumber);

('baseboard' : Win32_BaseBoard.SerialNumber);
```

#### SNMP

Pour SNMP, le mappage ci-dessous est basé sur le code. Les types physiques de numéros de série proviennent de toutes les instances de iso.org.dod.internet.mgmt.mib-2.entityMIB.

```
'cisco_stack' :
 'iso.org.dod.internet.private.enterprises.cisco.workgroup.ciscoStackMIB.chassisGrp.chassisSerialNumberString'

'cisco_chassis' : 'iso.org.dod.internet.private.enterprises.cisco.temporary.chassis.chassisId'

'foundry' :
 'iso.org.dod.internet.private.enterprises.foundry.products.switch.snChassis.snChasGen.snChasSerNum'
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
'apc_pdu' :
 'iso.org.dod.internet.private.enterprises.apc.products.hardware.masterswitch.sPDUIdent.sPDUI
dentSerialNumber'

'printer' : 'iso.org.dod.internet.mgmt.mib-2.printmib.prtGeneral.prtGeneralEntry'

'standard' :
 'iso.org.dod.internet.private.enterprises.apc.products.hardware.ups.upsIdent.upsAdvIdent.upsA
dvIdentSerialNumber'
```

### États de détection

L'état de détection fournit le résumé d'une détection lancée à partir d'un calendrier. Vous pouvez également annuler une détection en cours à partir du formulaire d'état.

Pour accéder au formulaire Statut de découverte, naviguez vers **Découverte** > **Statut** et ouvrez l'enregistrement de l'état d'une découverte.

Chaque enregistrement de la liste État représente l'exécution d'une détection via un calendrier et affiche des informations de haut niveau telles que la date de détection, le mode, le nombre de messages de sonde envoyés aux appareils et le nombre d'enregistrements de capteurs qui ont été traités. Un enregistrement d'état contient des données qui peuvent vous aider à résoudre un échec de détection. Utilisez ces données pour résoudre le comportement des sondes et des capteurs individuels, voire exécuter ces éléments séparément. Utilisez les contrôles d'état pour accéder à tout moment à des threads de sonde/de capteur pour une détection spécifique, puis suivez le processus dans les deux sens. Vous pouvez par ailleurs voir clairement quelle sonde de classification s'est exécutée et a détecté un appareil particulier en consultant la colonne Sonde de classification dans la liste des appareils.

- **Actualiser** : actualise les onglets connexes, notamment **Journal de détection** et **File d'attente ECC** pour les détections en cours.
- **Chronologie de détection** : la chronologie de détection est une représentation graphique d'une détection comprenant des informations sur chaque sonde et chaque capteur ayant été utilisés.
- **Entrées du journal de détection** : le journal de détection affiche des informations telles que les échecs de classification, les mises à jour de la CMDB et les échecs d'authentification. Un enregistrement de journal de détection est créé pour chaque action associée à un état de détection.
- **Entrées de file d'attente ECC** : les entrées de la file d'attente ECC vous fournissent un flux connecté d'activités de sonde et de capteur, ainsi que la charge utile XML réelle envoyée à une instance ou à partir de cette dernière.
- **Historique des appareils** : l'historique des appareils fournit un récapitulatif de tous les appareils analysés pendant la détection, et spécifie l'action que les capteurs ont prise sur la CMDB.

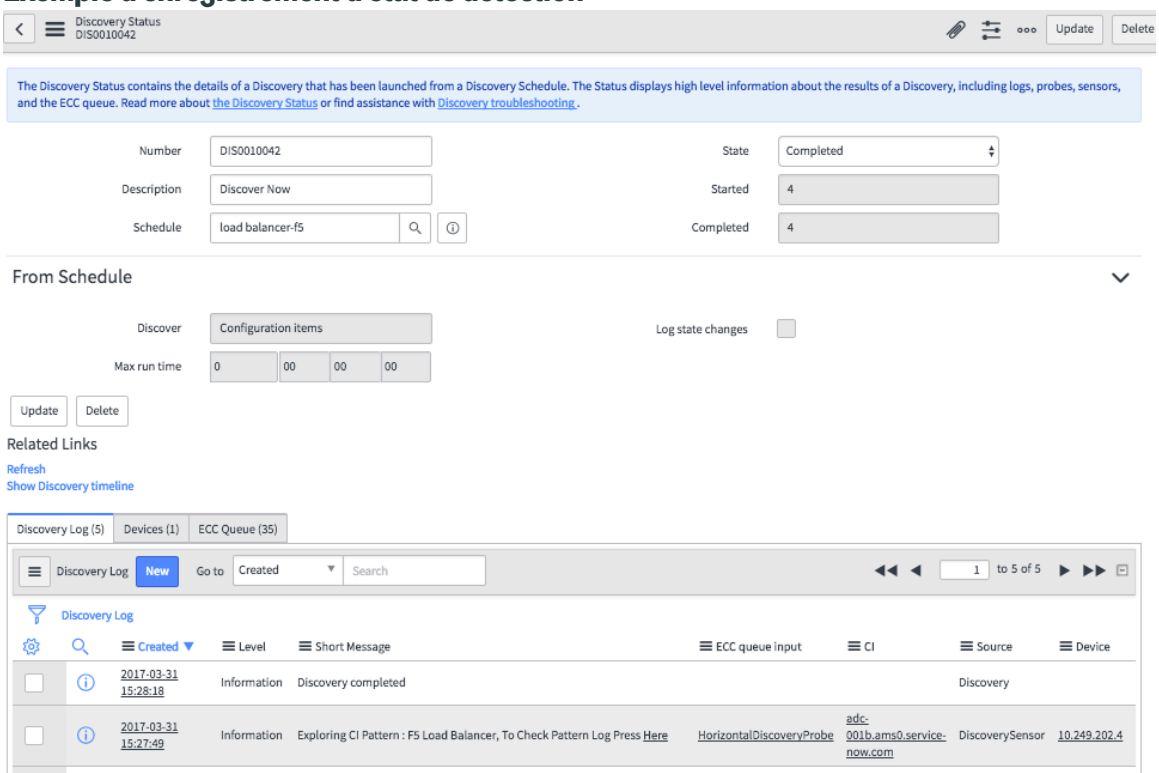
**Remarque :**
Par défaut, seuls 30 jours d'enregistrements de Découverte figurent simultanément dans la liste d'état.

L'enregistrement de l'état de détection suivant montre la détection d'un équilibreur de charge à l'aide d'un modèle.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Exemple d'enregistrement d'état de détection




| Champ | Description |
|---|---|
| Numéro | Numéro généré automatiquement pour l'enregistrement. |
| Description | Mode d'exécution de cette fonction de Découverte. En règle générale, la description est définie sur *Planifié*, mais si vous exécutez Découverte manuellement à partir d'un calendrier, l'enregistrement affiche *Détecter maintenant* dans le champ *Description*. |
| Calendrier | Nom du calendrier de détection. |
| État | État de la détection :<br>• **En cours de démarrage**<br>• **Actifs**<br>• **Terminé**<br>• **Annulé** |
| Démarré et terminé | Nombre de sondes démarrées et terminées pendant la détection. |
| Source | Champ facultatif en lecture seule qui affiche la source de la détection, par exemple **Planifier la détection** ou **Détection rapide**. Si la source de détection provient d'un appel d'API, la source est définie sur **DiscoveryAPI**. |
| **À partir du calendrier (données de calendrier en lecture seule)** | |
| Détecter | Affiche le type de Découverte. Les types possibles sont les suivants : **éléments de configuration**, **adresses IP**, **réseaux** ou **processus/connexions** (ADM). |
| Nombre maximal d'exécutions | Affiche la durée d'exécution maximale de Découverte sur ce calendrier. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Consigner les changements d'état | Indique que les changements d'état ont été consignés au cours de cette Découverte. Ces états sont indiqués dans les champs *Dernier* et *Actuel* de la liste**Périphériques de détection** dans ce formulaire. |

**Information associée**

Planifier une détection horizontale

### Annuler une détection à partir d'un état de détection

Vous pouvez annuler manuellement une détection en cours à partir de l'enregistrement État de détection.

### Avant de commencer
Rôle requis : discovery_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Découverte** > **Statut**.
2. Cliquez sur un **numéro** pour ouvrir l'enregistrement d'état correspondant.
3. Cliquez sur **Annuler la détection** dans les **liens connexes**.
   L'option **Annuler la détection** n'est disponible que pour une détection active.

### Résultats
Lorsqu'un état de détection est annulé, toutes les transactions de capteur associées sont immédiatement arrêtées et toutes les tâches de capteur planifiées sont supprimées du système. Après l'annulation, l'état du nettoyage indique le **nombre d'éléments terminés**, et l'annulation est consignée dans le journal de détection. Dans la table File d'attente [ecc_queue], tous les enregistrements appartenant à des capteurs qui dépassent la règle de quota de transaction sont à l'état **Erreur**.

### Chronologies de détection

Une chronologie de Découverte est une représentation graphique d'un enregistrement d'état de Découverte comprenant des informations sur chaque sonde et chaque capteur utilisés.

Utilisez les chronologies de détection pour afficher les éléments suivants :

- Le flux des sondes et des capteurs, y compris ceux utilisés avec des modèles via une détection.
- La durée de chaque sonde et de chaque capteur exécutés lors d'une détection, et le temps nécessaire pour la mise en file d'attente et le traitement.
- Les info-bulles contenant des données supplémentaires sur une sonde et un capteur.
- Les enregistrements de la file d'attente ECC.

### Taille des détections dans la chronologie

Affichez les chronologies pour l'ensemble d'une détection ou pour les appareils individuels dans une détection. Dans le système prêt à l'emploi, la taille maximale de détection pouvant être affichée dans une chronologie est de 300 entrées dans la file d'attente ECC (150 sondes et 150 capteurs). Pour afficher des détections plus grandes, modifiez le paramètre par défaut de la propriété `glide.discovery.timeline.max.entries`.

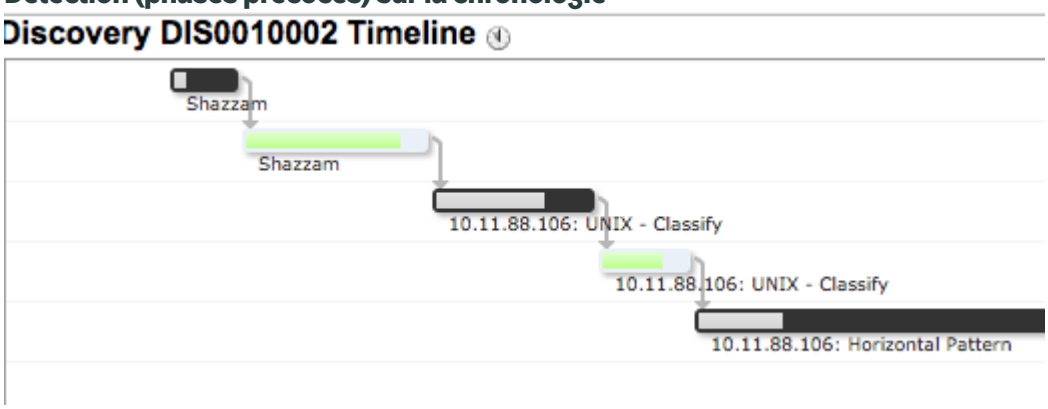
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Exemple de chronologies de détection

Cet exemple montre la chronologie de détection correspondant aux deux premières phases de détection (analyse de port et classification) :

**Détection (phases précoces) sur la chronologie**




Dans cet exemple, la sonde et le capteur Shazzam s'exécutent, suivis de la sonde et du capteur du classifieur Unix. Le classifieur appelle la sonde Modèle horizontal, qui exécute un modèle spécifique.

### Afficher la chronologie de détection

Une chronologie de Découverte est une représentation graphique d'un enregistrement d'état de détection comprenant des informations sur chaque sonde, capteur et modèle utilisés.

### Avant de commencer

Rôle requis : admin, discovery_admin

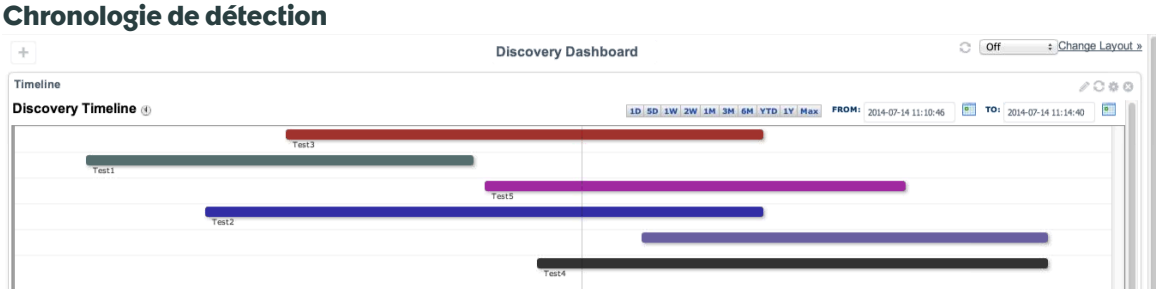
### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Découverte** > **Statut**.
2. Sélectionnez une Découverte dans la liste d'enregistrements.
3. Cliquez sur le lien connexe **Afficher la chronologie de détection**.
4. Supprimez l'avertissement, puis sélectionnez la liste connexe **Périphériques**.
5. Cliquez sur l'adresse IP d'un appareil.
6. Dans l'enregistrement Périphérique, cliquez sur le lien connexe **Afficher la chronologie de détection**.

   La chronologie de Découverte de cet appareil s'affiche.

**Chronologie de détection**




7. Utilisez le curseur rose au bas de la chronologie pour changer la perspective.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**a.** Déplacez le curseur de droite à gauche pour afficher toutes les tâches sur une chronologie étendue.

**b.** Ajustez les extrémités du curseur pour modifier l'agrandissement.
Réduisez le curseur pour effectuer un zoom avant et obtenir une vue plus détaillée des chronologies complexes. Agrandissez le curseur pour effectuer un zoom arrière et afficher la chronologie dans son ensemble.

**8.** Utilisez la plage de sélecteurs en haut de l'écran pour ajuster la période visible.

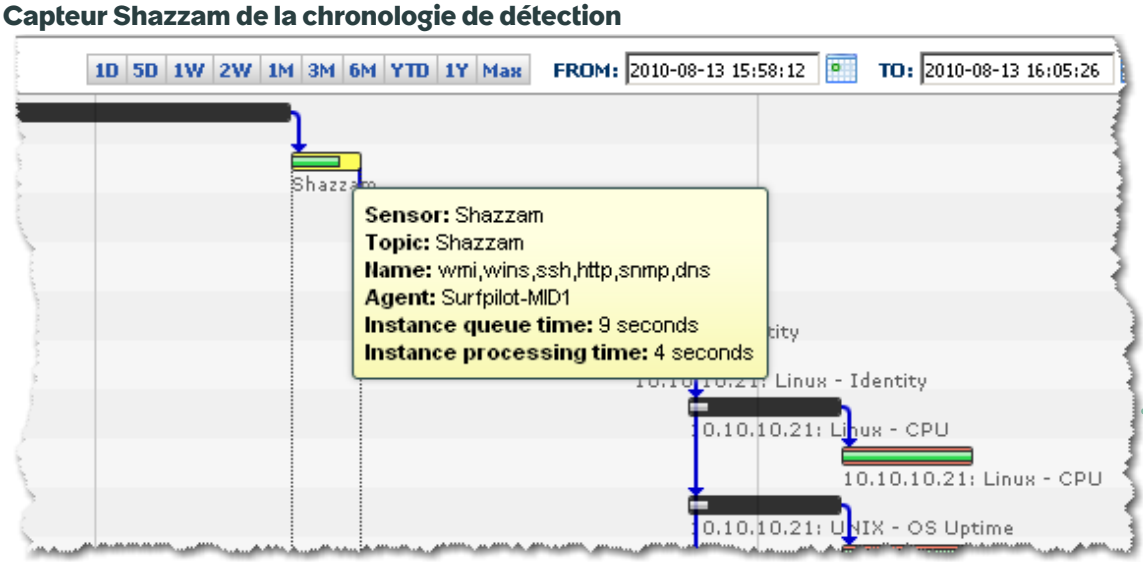
**9.** Pour limiter la chronologie à la longueur de Découverte, cliquez sur **Max**.

L'échelle de temps s'ajuste automatiquement en fonction de la longueur de Découverte. La plage horaire disponible est comprise entre un jour et un an.

*Info-bulles*

Les chronologies de Découverte affichent les données de performance de la sonde et du capteur ainsi que les informations de CI dans des info-bulles. Placez le pointeur de la souris sur un intervalle pour afficher les données correspondantes. Les sondes sont indiquées par des intervalles noirs. Le temps de file d'attente d'une sonde s'affiche sous la forme d'une barre argentée dans l'intervalle, et l'espace restant correspond au temps de traitement. Les intervalles du capteur sont de couleur rouge et le temps de mise en file d'attente s'affiche sous la forme d'une barre verte. Les intervalles sélectionnés, quel que soit leur type, s'affichent en jaune.

**Capteur Shazzam de la chronologie de détection**



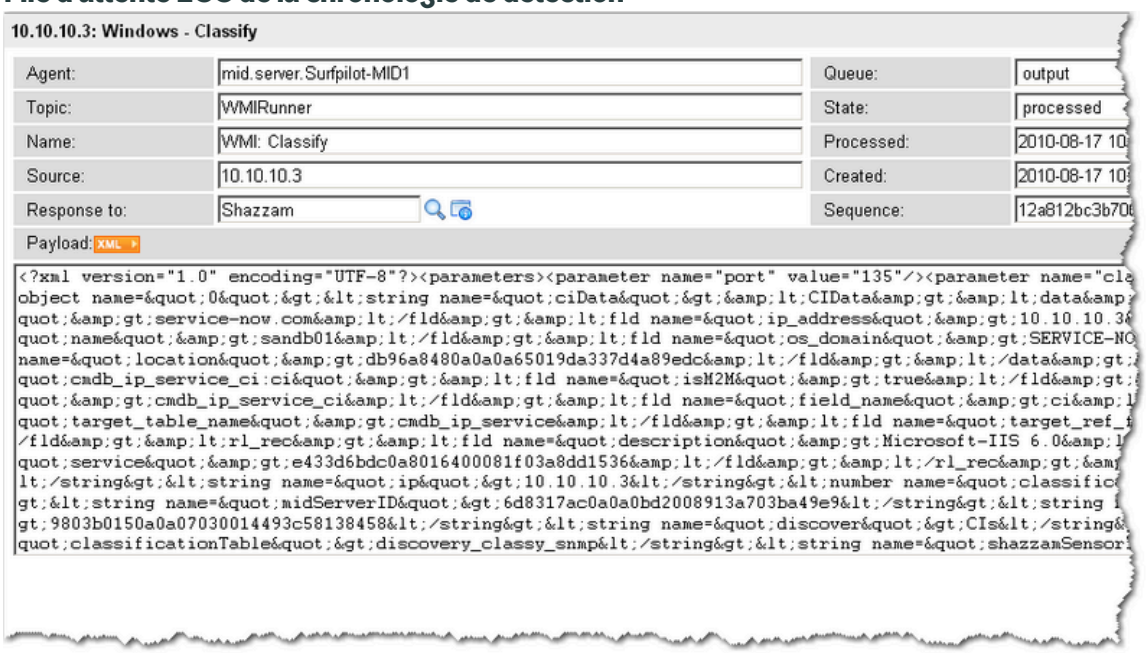

*File d'attente ECC*

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Double-cliquez sur un intervalle pour ouvrir l'enregistrement de file d'attente ECC correspondant à cette sonde ou à ce capteur.

**File d'attente ECC de la chronologie de détection**




### File d'attente ECC pour la détection

La file d'attente ECC (External Communication Channel) est un point de connexion entre une instance et d'autres systèmes qui s'intègrent à elle, le plus souvent un MID Server.

## Contenu de la file d'attente ECC

La file d'attente ECC contient des enregistrements créés à toutes les étapes de la détection. Chaque enregistrement est principalement un message envoyé de l'instance à un autre système, classé en tant que **sortie**, ou un message envoyé du système externe à l'instance, classé en tant qu'**entrée**. Les enregistrements de la file d'attente ECC vous fournissent un flux connecté d'activités de sonde et de capteur, ainsi que la charge utile XML réelle envoyée à une instance ou à partir de cette dernière.

## Supprimer automatiquement des enregistrements de la file d'attente ECC

Si Découverte est en cours d'exécution sur une instance, la taille de cette table peut atteindre plusieurs gigaoctets. Toutes les données accumulées ne sont pas nécessaires, mais certaines entrées peuvent être importantes pour résoudre les problèmes liés à Découverte. Par exemple, si Découverte ne capture pas correctement les lecteurs de disque sur un serveur Windows particulier, recherchez dans la file d'attente ECC les données renvoyées par la sonde Windows - Informations sur le système. Vous devez conserver les données de la file d'attente ECC de Découverte pendant au moins un mois.

Par défaut, les enregistrements de la file d'attente ECC de plus de 7 jours sont supprimés automatiquement. Vous pouvez définir le calendrier de suppression en mettant à jour le calendrier de rotation de table pour la file d'attente ECC. Les noms de rotation de table sont les suivants :

- *ecc_queue_event*
- *ecc_queue*

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

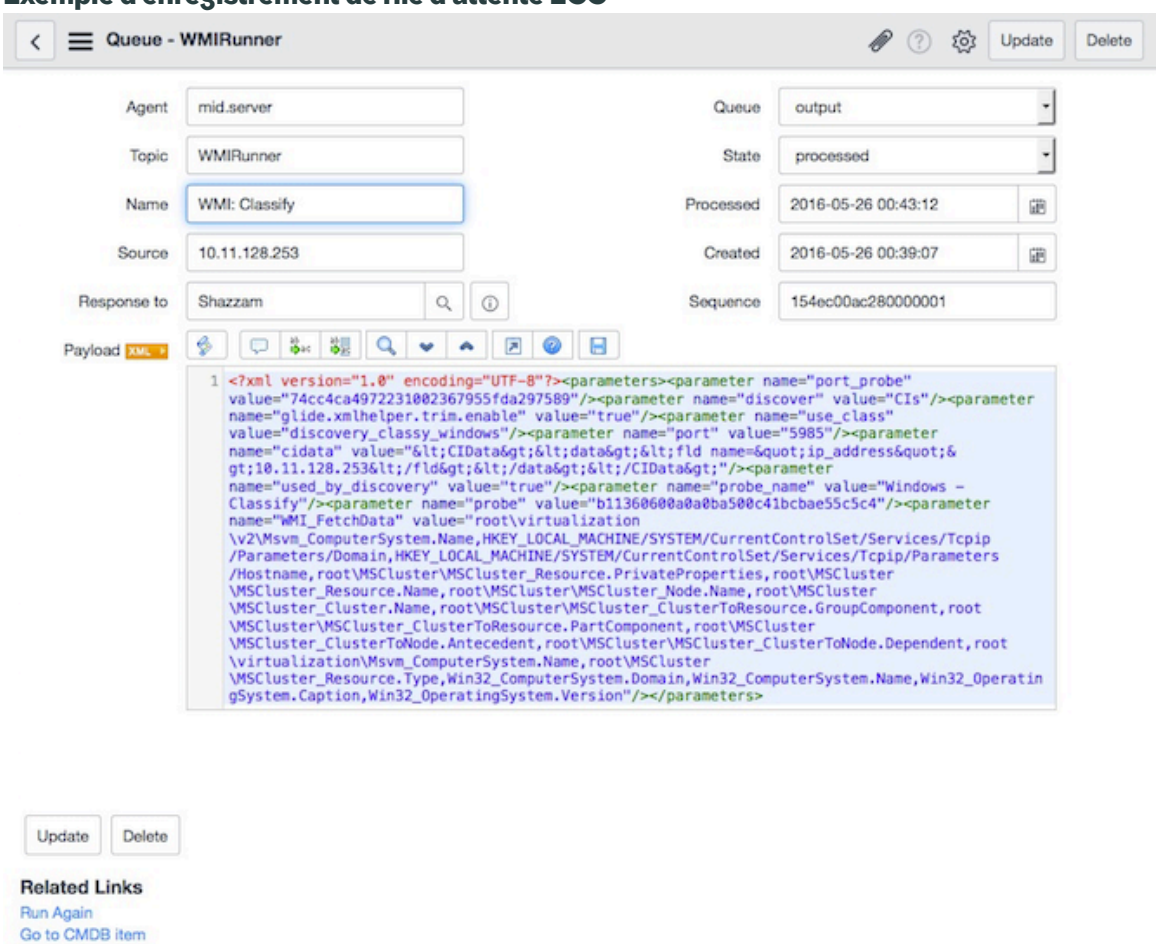
## Accéder à la file d'attente ECC

Vous pouvez accéder à la file d'attente ECC à partir de l'un ou l'autre de ces emplacements :

- **Découverte** > **Résultats et artefacts** > **File d'attente ECC**
- **ECC** > **File d'attente**

L'image suivante est un exemple d'enregistrement dans la file d'attente ECC. Cet enregistrement montre qu'une sonde de classifieur WMI a été chargée de s'exécuter et a été traitée. Reportez-vous à la section File d'attente ECC du serveur MID pour obtenir une description de chaque champ.

**Exemple d'enregistrement de file d'attente ECC**




## États de la file d'attente ECC

Le traitement des messages d'entrée et de sortie se poursuit jusqu'à ce que la détection soit terminée. Vous pouvez surveiller la file d'attente ECC pour vérifier le remplissage des enregistrements lors de la détection et afficher les états de chaque changement d'enregistrement. Les enregistrements d'entrée de file d'attente ECC sont traités par des règles métier (BR). Les règles métier traitant les entrées de file d'attente ECC ne définissent pas toutes les entrées comme traitées. Par conséquent, on peut s'attendre à ce que certaines entrées de file d'attente ECC restent à l'état prêt. Le processus est le suivant :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

1. Lorsque de nouvelles instructions de sonde sont disponibles pour le MID Server, le système crée un enregistrement de **sortie** dont l'état est défini sur **prêt**.
2. Le MID Server commence à traiter les instructions de sonde, puis l'enregistrement passe à l'état **en cours de traitement**, puis à l'état **traité**.
3. Lorsqu'un résultat est renvoyé au MID Server et est prêt à être envoyé à l'instance, le système crée un enregistrement d'**entrée** dont l'état est défini sur **prêt**.
4. Pendant que le système traite la charge utile, l'enregistrement passe à l'état **traitement en cours**, puis à l'état **traité**.

   En cas d'erreur, l'état est défini sur **erreur**. Vous pouvez rechercher des erreurs pour résoudre les échecs de détection.

## Traitement de débogage des enregistrements de file d'attente ECC

Pour pouvoir utiliser un débogueur de script, traitez la charge utile sur la même session que le débogueur. Passez en revue la règle métier qui traite l'enregistrement de file d'attente ECC particulier et le code réel qui traite la charge utile.

## Propriétés et paramètres ayant une incidence sur la file d'attente ECC

Les propriétés suivantes sont disponibles pour contrôler les aspects de la file d'attente ECC :

| Propriété | Description |
|---|---|
| Enregistrer les pièces jointes de file d'attente ECC | Le comportement normal des capteurs de détection consiste à supprimer les pièces jointes dans les entrées de file d'attente ECC à l'issue du traitement réussi des capteurs. L'activation de cette propriété remplace ce comportement et force la conservation des pièces jointes. Cette propriété n'est généralement utile qu'à des fins de débogage.<br>Emplacement : accédez à **Définition de découverte** > **Propriétés** pour activer la propriété. |

**Information associée**

Gérer le contenu de file d'attente ECC pour un MID Server

### Historique des appareils de détection

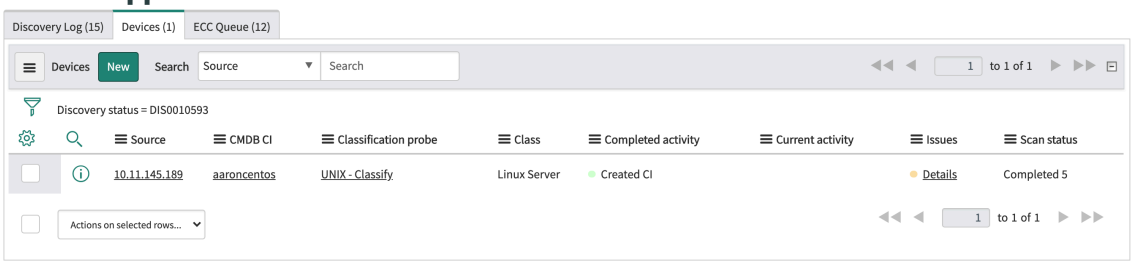
La liste connexe **Périphériques** du formulaire État de détection fournit une liste récapitulative de tous les appareils analysés.

Au cours d'une Découverte, cette liste suit les activités en cours et terminées, et affiche un compteur d'analyse incrémentielle. Une fois la Découverte terminée pour un appareil, la disposition finale s'affiche dans la colonne *Activité terminée*. Les détections réussies qui entraînent la mise à jour ou la création de CI sont mises en évidence en vert. Lorsque l'enregistrement d'historique des appareils ou d'adresses IP en double est créé, le champ Sonde de classification est également renseigné. Pour afficher les entrées de journal comportant des erreurs (notamment l'échec de connexion) sur un appareil spécifique, cliquez sur le lien **Détails** dans la colonne *Problèmes*.

Traduction automatique

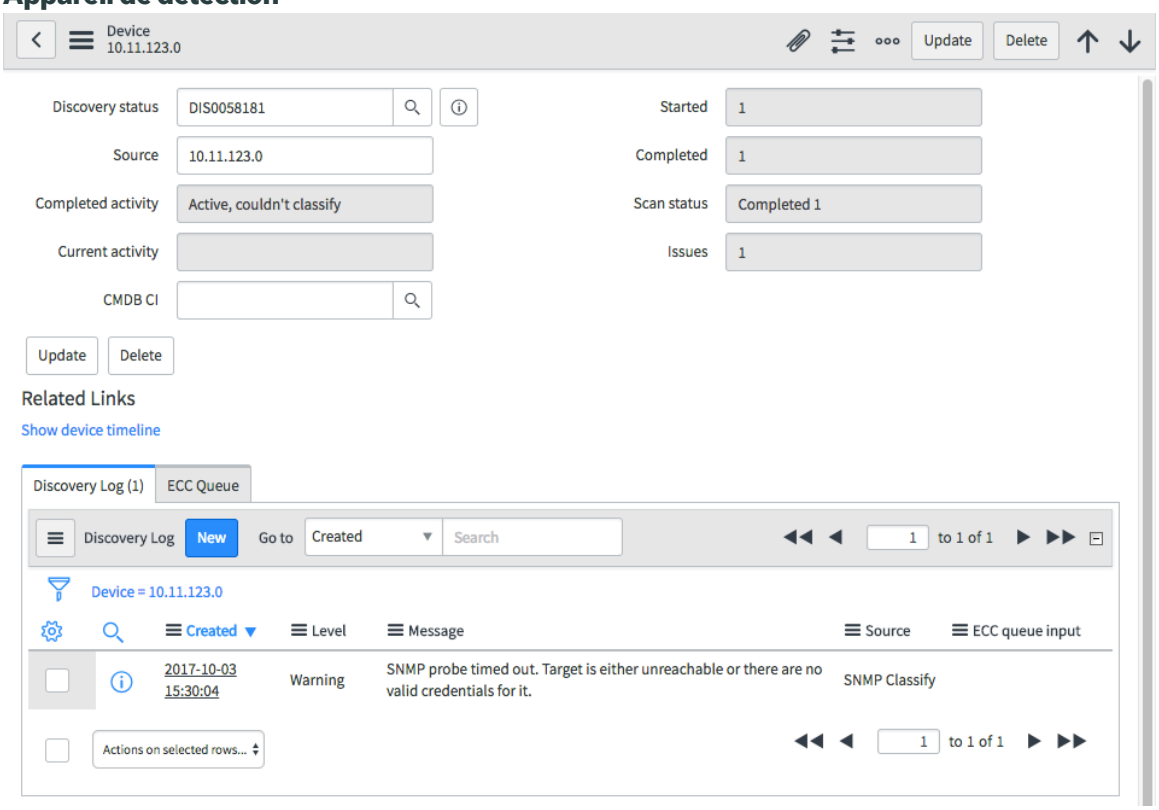
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Liste des appareils de détection




Cliquez sur l'adresse IP d'un appareil dans cette liste pour en savoir plus sur cet appareil. Les résultats du journal de cet appareil s'affichent dans la liste en bas du formulaire.

### Appareil de détection




Les champs suivants sont disponibles dans ce formulaire :

| Champ | Valeur d'entrée |
|---|---|
| Source | Adresse IP de l'appareil détecté. |
| Activité terminée | Indique le résultat de Découverte de cet appareil ou la dernière activité terminée pour une Découverte en cours, par exemple *CI identifié*. Les résultats des détections réussies sont indiqués en vert. |
| Activité en cours | Activité d'analyse en cours pour cet appareil pour une Découverte active, par exemple *Mise à jour du CI*. |
| CI de la CMDB | Nom de cet appareil tel qu'il figure dans la CMDB. |
| A commencé | Nombre de sondes exécutées propres à un appareil. Ce nombre n'inclut pas les sondes universelles, Shazzam et Ping, qui s'exécutent initialement. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Valeur d'entrée |
|---|---|
| Terminé | Nombre d'enregistrements de capteur créés à partir des sondes propres à l'appareil qui ont été exécutées. |
| État d'analyse | Affiche le nombre d'analyses finales d'une Découverte terminée ou le nombre d'analyses incrémentielles pour une Découverte en cours. Par exemple, Analyse 17 sur 19. |
| Problèmes | Affiche le nombre de problèmes rencontrés au cours de la Découverte de cet appareil. Sélectionnez la liste connexe **Journal de détection** pour afficher ces problèmes. |
| Champs pouvant être ajoutés en configurant le formulaire : | |
| Noms DNS | Affiche les noms DNS pour chaque appareil détecté. |

Au cours des différentes phases de Découverte, vous pouvez voir différentes valeurs dans le champ **Activité terminée** d'un enregistrement discovery_device_history.

### Valeurs potentielles pour l'activité terminée dans discovery_device_history

| Valeur | Quand cette valeur peut-elle s'afficher ? | Signification |
|---|---|---|
| Exemples courants | | |
| Vivant, non actif, non classifié | Après Shazzam | L'appareil répond, mais il n'a pas de ports ouverts (actifs) sur lesquels nous pouvons exécuter la classification. |
| Actif | Après Shazzam | L'appareil a des ports ouverts (actifs) sur lesquels nous pouvons potentiellement exécuter la classification. |
| Classifié | Après la sonde de classification | Nous avons été en mesure de classer le type d'appareil et nous allons passer à l'étape de l'identification. |
| Actif, classification impossible | Après la sonde de classification | Nous n'avons pas pu classer le type d'appareil. Parfois, cette valeur inclut également une raison pour laquelle nous n'avons pas pu classer. Par exemple, Actif, classification impossible : Aucune connexion WMI. |
| CI créé | Après la sonde/le modèle d'identification ou après la détection : appareil terminé Exécutions de la règle métier (pour le nouveau CI) | Un nouveau CI a été créé en fonction des résultats d'identification. |
| CI identifié | Après l'identification de la sonde/ du modèle | Un CI existant a été trouvé en fonction des résultats d'identification. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Valeurs potentielles pour l'activité terminée dans discovery_device_history (suite)**

| Valeur | Quand cette valeur peut-elle s'afficher ? | Signification |
|---|---|---|
| IP supplémentaire identifiée, ignorée | Après l'identification de la sonde/du modèle | L'appareil a déjà été détecté via une adresse IP différente dans le même Découverte état. |
| CI mis à jour | Après certaines sondes/modèles d'exploration ou après Détection - appareil terminé Exécutions de règles métier (pour les CI existants) | Le CI a été mis à jour avec des informations supplémentaires. |
| Exemples moins courants | | |
| Non classifié | Après Shazzam (uniquement pour les informations d'identification sans Découverte informations d'identification et la valeur de détection dans le Découverte calendrier est définie sur les adresses IP) | Pour l'IP cible sans Découverte informations d'identification, nous n'avons pas pu établir de correspondance avec un CI existant sur l'instance. |
| Classifié | Après Shazzam (uniquement pour les informations d'identification sans Découverte informations d'identification et la valeur de détection dans le Découverte calendrier est définie sur les adresses IP) | Pour l'IP cible sans Découverte informations d'identification, nous avons pu établir une correspondance avec un CI existant sur l'instance. |
| Actif, VIP de grappe Windows | Après Windows - Classifier | L'appareil est une adresse VIP de grappe Windows et sera mis à jour en tant que tel. |
| Classifié, mais pas désactivé | Après la sonde de classification | Nous avons établi une correspondance avec un type de classifieur, mais le classifieur lui-même est désactivé. |
| Classifié, impossible d'identifier | Après l'identification de la sonde/du modèle | Impossible de créer ou de correspondre à un enregistrement de CI existant. |
| Identifié, ne mettant pas à jour le CI | Après l'identification de la sonde/du modèle | Nous avons pu identifier correctement un enregistrement de CI, mais nous avons choisi de ne pas mettre à jour le CI. |

Tout appareil qui inclut les classes suivantes ou l'une de ses classes enfants s'affiche dans la table de l'historique des appareils de Découverte.

- Ordinateur [cmdb_ci_computer]
- Équipement réseau [cmdb_ci_netgear]
- PDU [cmdb_ci_pdu]

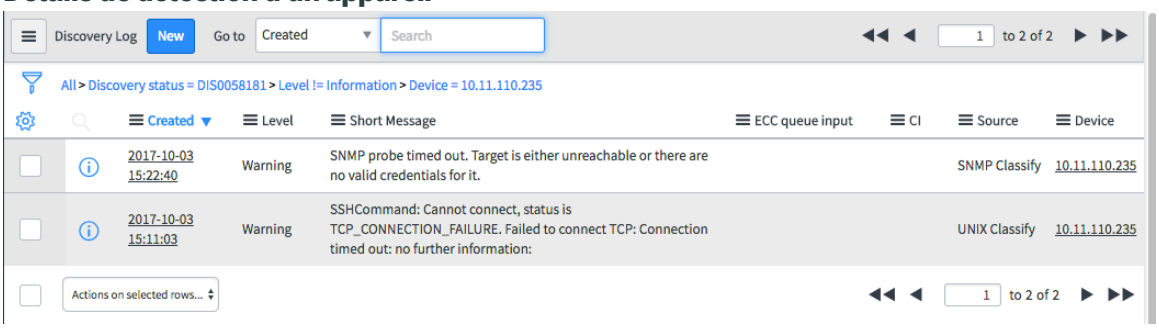
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Imprimante [cmdb_ci_printer]
- Onduleur [cmdb_ci_ups]

Si des problèmes se sont produits, ou si l'exécution de la fonction Découverte a échoué, cliquez sur le lien **Détails** pour afficher le journal des problèmes. L'échec d'une sonde est considéré comme un problème, même si l'appareil a finalement été classifié correctement et mis à jour dans la CMDB.

**Détails de détection d'un appareil**




## Données d'analyse des adresses

Lorsque Découverte analyse uniquement les adresses IP (sans informations d'identification ou identificateurs), aucune mise à jour n'est effectuée sur la CMDB. Toutes les adresses IP détectées figurent dans cette liste, y compris les différentes adresses IP d'un même appareil. Les résultats d'analyse des adresses IP diffèrent sensiblement des résultats d'une analyse de CI. Étant donné qu'aucune activité CMDB n'est associée à l'analyse d'adresses IP, la colonne *Activité terminée* affiche uniquement l'état de classification.

Les états possibles sont les suivants :

- *Classifié*
- *Non classifié*
- *Actif, non classifié*

Pour les appareils classifiés, Découverte peut identifier le type d'appareil dans la colonne *Activité en cours*. Par exemple, l'équipement réseau peut être classé en tant qu'équipement réseau Cisco, et un ordinateur peut être classé comme ordinateur Windows.

### Journaux de détection horizontale

Le système collecte des journaux pour déterminer les activités qui se déroulent lors d'une détection horizontale basée sur des modèles et des sondes. Utilisez ces journaux pour affiner le processus de détection ou résoudre les problèmes correspondants.

Pour la détection horizontale, le système génère les types de journaux suivants :

**Détection basée sur les sondes**

Les journaux de détection horizontale basée sur les sondes couvrent les échecs de classification, les échecs de mise à jour de la CMDB et les échecs d'authentification. Un enregistrement de journal de détection est créé pour chaque action associée à un état de détection.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Le journal de Découverte affiche également les erreurs qui se produisent lors de l'identification en tenant compte des entrées du journal du moteur d'identification. Pour plus d'informations sur le moteur d'identification et les erreurs possibles, reportez-vous à la section Examiner les journaux d'exécution.

**Détection basée sur les modèles**

Les journaux de détection horizontale basée sur les modèles contiennent les informations sur les détections effectuées avec des modèles. Un enregistrement de journal de détection horizontale est créé pour toute une exécution de détection horizontale, qui inclut les résultats de toutes les opérations spécifiées dans le modèle.

## Examiner les journaux de détection horizontale

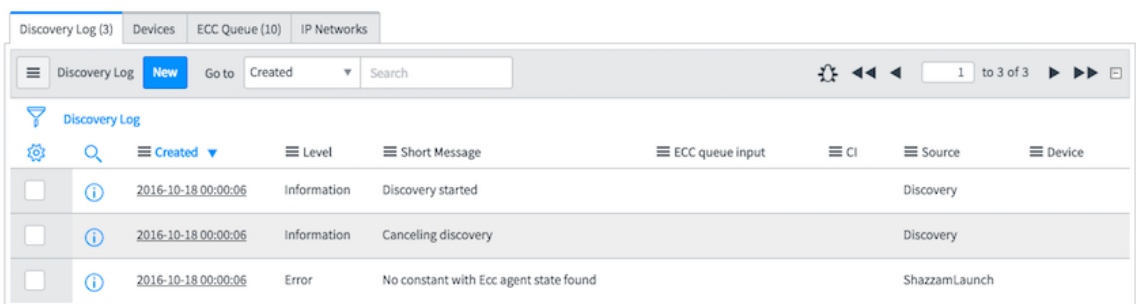
Accédez aux journaux pour comprendre et affiner le processus de détection.

### Avant de commencer

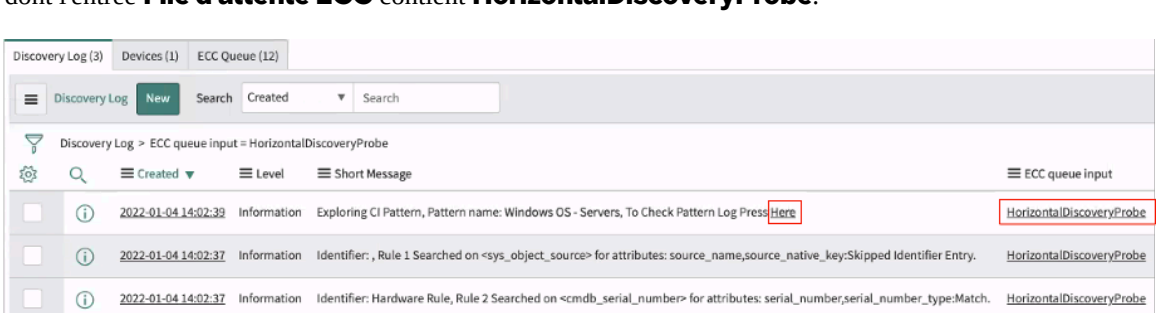
Rôle requis : discovery_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Découverte** > **Statut**.
2. Ouvrez un enregistrement d'état de détection.
   La liste connexe **Journal de détection** affiche les journaux de détection basée sur les sondes. Voir Détails du journal de détection.




3. **Facultatif :** Recherchez les informations relatives à l'entrée de journal pertinente :
   - Sélectionnez le lien dans la colonne **CI** pour ouvrir l'enregistrement de ce CI.
   - Sélectionnez le lien dans la colonne **Créé** pour afficher l'enregistrement de journal.
   - Sélectionnez le lien d'adresse IP dans la colonne **Appareil** pour afficher les enregistrements de journal correspondant à un appareil particulier.
4. Pour afficher les journaux de détection basée sur les modèles, sélectionnez le lien **Ici** pour une entrée de journal dont l'entrée **File d'attente ECC** contient **HorizontalDiscoveryProbe**.

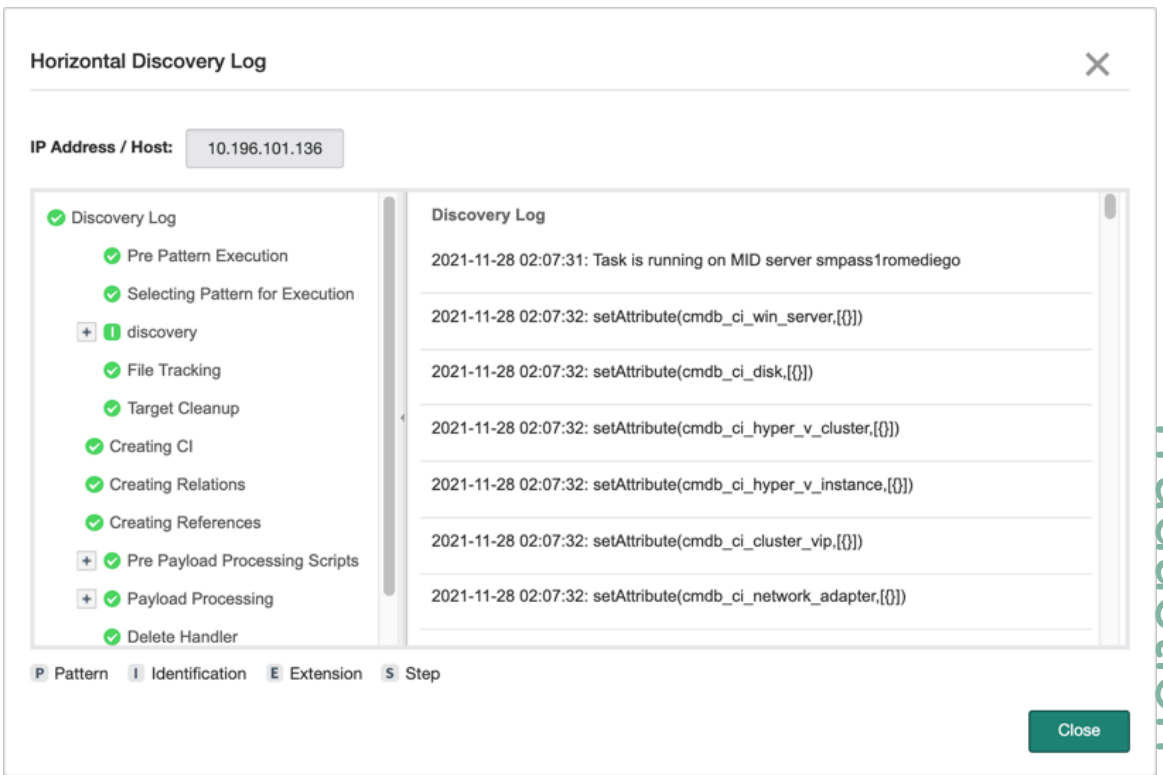



Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

La fenêtre Journal de détection horizontale s'ouvre et affiche la liste des entrées de journal basées sur des modèles. Pour en savoir plus sur les phases de détection journalisées, consultez la rubrique Détails du journal de détection.

**Journal de détection horizontale**




5. Sélectionnez un élément dans la colonne de gauche pour afficher plus d'informations à son sujet dans la colonne de droite.
6. **Facultatif :** Pour déboguer le modèle, sélectionnez le nom de la section d'identification, puis cliquez sur le bouton **Déboguer**.
7. Pour revenir à l'enregistrement de journal, sélectionnez **Fermer**.

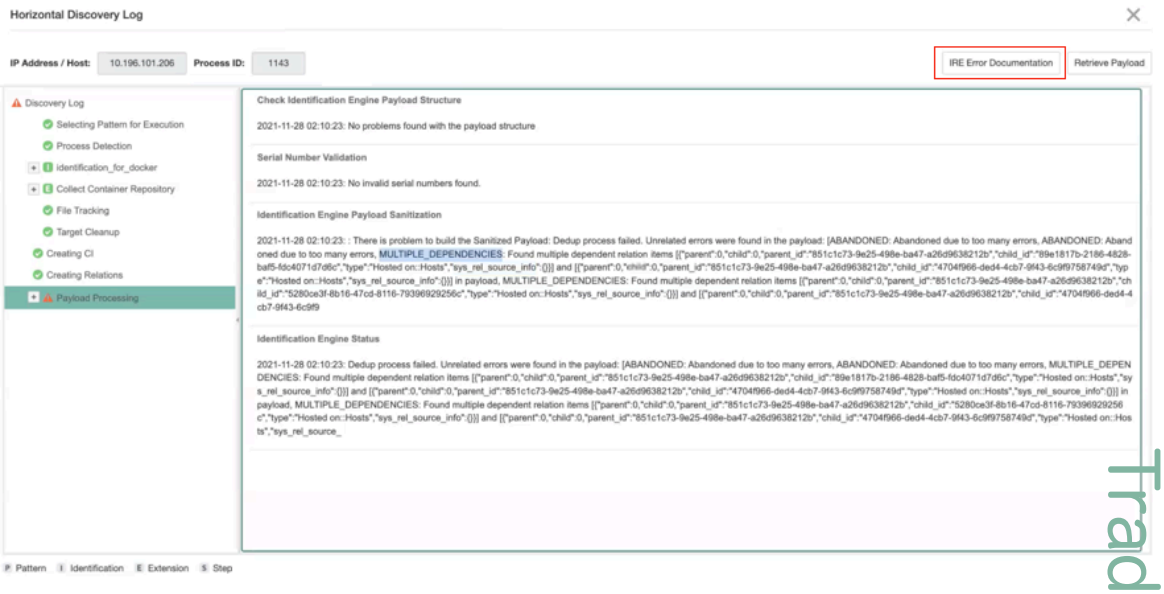
## Que faire ensuite

- Pour affiner ou résoudre les problèmes liés à la détection basée sur les modèles, récupérez la charge utile en suivant les instructions de l'article KB0998923 : Fonctionnalité Récupérer la charge utile .
- Valider les commandes utilisées dans Discovery, si l'une des erreurs suivantes se produit :
  - Problème d'authentification
  - Problème d'autorisation
  - Aucune information d'identification valide n'est présente
  - Adresse IP inaccessible à partir de MID
  - Commande dont la syntaxe est incorrecte

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- En cas d'erreur de traitement de la charge utile, cliquez sur le bouton **Documentation des erreurs IRE** pour en savoir plus sur l'erreur du moteur Identification et réconciliation (IRE) qui s'est produite et savoir comment la résoudre.




**Information associée**

Moteur Identification et réconciliation (IRE)

## Durée de conservation des changements pour les journaux de détection basée sur les sondes

Dans Découverte, vous pouvez configurer la durée de conservation des entrées du journal de détection horizontale basée sur les sondes.

### Avant de commencer

Rôle requis : administrateur

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Par défaut, le journal de détection basée sur les sondes conserve les informations pendant 30 jours, ou 2 592 000 secondes.

### Procédure

1. Ouvrez la table Purges automatiques en saisissez `sys_auto_flush.list` dans le filtre de navigation.
2. Ouvrez l'enregistrement **discovery_status**.
3. Modifiez la valeur dans le champ **Âge en secondes**.
4. Pour que le changement prenne effet immédiatement, exécutez la tâche du nettoyeur de tables dans la table Calendrier [sys_trigger].
5. Cliquez sur **Mettre à jour**.

## Valider les commandes utilisées dans Discovery

Validez les commandes de modèle pour vérifier que le Serveur MID peut les exécuter correctement. En règle générale, les commandes peuvent échouer si vous n'avez pas configuré les informations d'identification nécessaires pour exécuter ces commandes sur votre ServiceNow instance. Une autre raison fréquente d'échec de commande est que les adresses IP utilisées pour la détection ne sont pas accessibles.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer

Consultez le journal de détection horizontale en fonction des modèles, comme décrit à la rubrique Examiner les journaux de détection horizontale.

Avant de valider les commandes pour la première fois ou après avoir personnalisé les modèles, actualisez la liste des commandes disponibles pour la validation :

1. Accédez à la **Tout** > **Concepteur de modèle** > **Outil de validation de commande** > **Liste de commandes**.
2. Sélectionnez **Actualiser la liste de commandes**.

Pour pouvoir tester les informations d'identification sur une plage d'adresses IP ou un réseau IP, installez le script include ParseIPRanges joint à l'article de la base de connaissances KB1123625 : Outil de validation de commande .

Rôle requis : discovery_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Que vous procédiez ou non à la détection à l'aide de modèles ou de sondes, le Serveur MID exécute les commandes pour accéder aux éléments de configuration (CI). Pour exécuter la plupart des commandes, vous devez disposer d'informations d'identification. En outre, vous devez disposer d'un rôle d'utilisateur avec des droits élevés pour exécuter certaines de ces commandes. Si les informations d'identification nécessaires sont manquantes, la détection échoue.

Pour la détection basée sur un modèle, vous pouvez valider simultanément toutes les commandes utilisées par un certain modèle.

Vous pouvez également valider les commandes de découverte pour vérifier que les adresses IP que vous utilisez pour la découverte sont accessibles. Parfois, les adresses IP sont incorrectes ou les serveurs utilisant ces adresses IP sont en panne.

Si vous validez des commandes qui contiennent des informations d'identification applicatives, l'outil de validation de commande vérifie le Connexions et informations d'identification module et utilise les informations d'identification applicatives pertinentes qui y sont configurées.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Concepteur de modèle** > **Outil de validation de commande** > **Créer**.
2. **Facultatif :** Pour valider toutes les commandes utilisées par un modèle, sélectionnez **Valider toutes les commandes du modèle**.
3. Renseignez les champs en suivant les instructions de la rubrique Formulaire Tâche de validation de commande.
4. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.
5. **Facultatif :** Si les commandes que vous avez sélectionnées contiennent des variables temporaires, ajoutez les valeurs de ces variables avant de valider ces commandes.

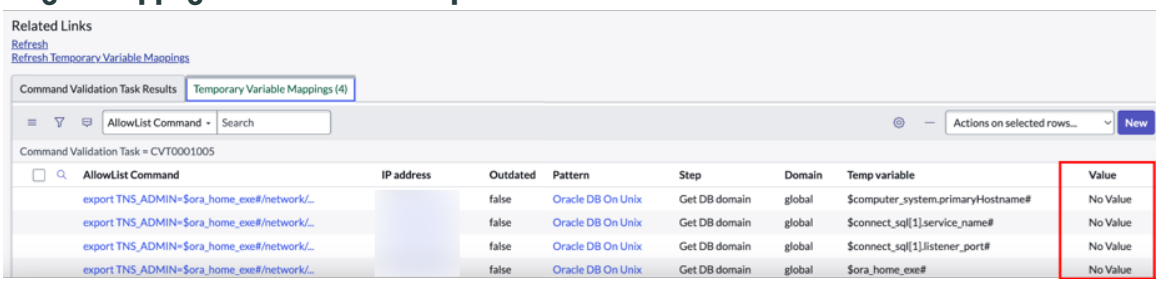
   a. Sélectionnez **Actualiser les mappages de variables temporaires** sous **Liens connexes**.
   L'outil crée une liste de toutes les variables temporaires pour les commandes et les adresses IP choisies.

Traduction automatique

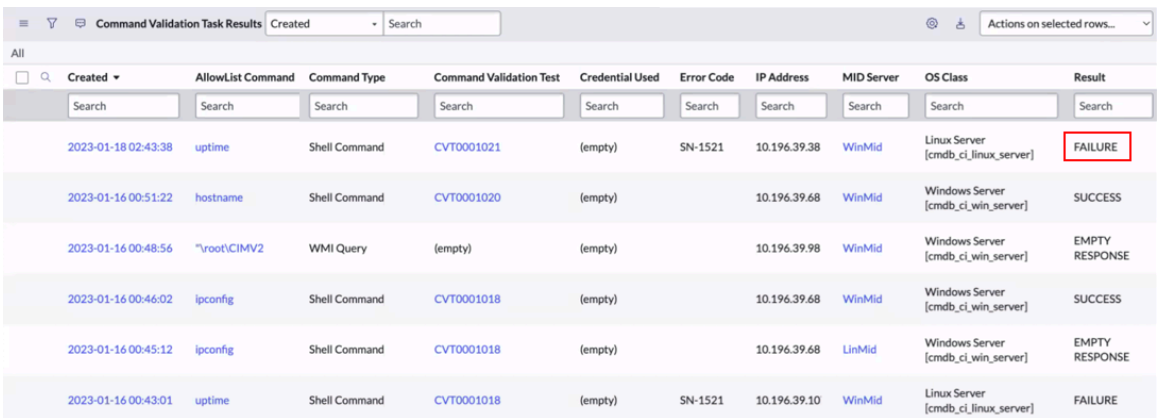
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**b.** Sélectionnez l'onglet **Mappages de variables temporaires** et entrez les valeurs des variables temporaires.

**Onglet Mappages de variables temporaires**




6. Sélectionnez **Exécuter la validation des commandes**.
7. Vérifiez si le message **ÉCHEC** s'affiche dans la colonne **Résultats** de la section **Résultats de la tâche de validation des commandes**.



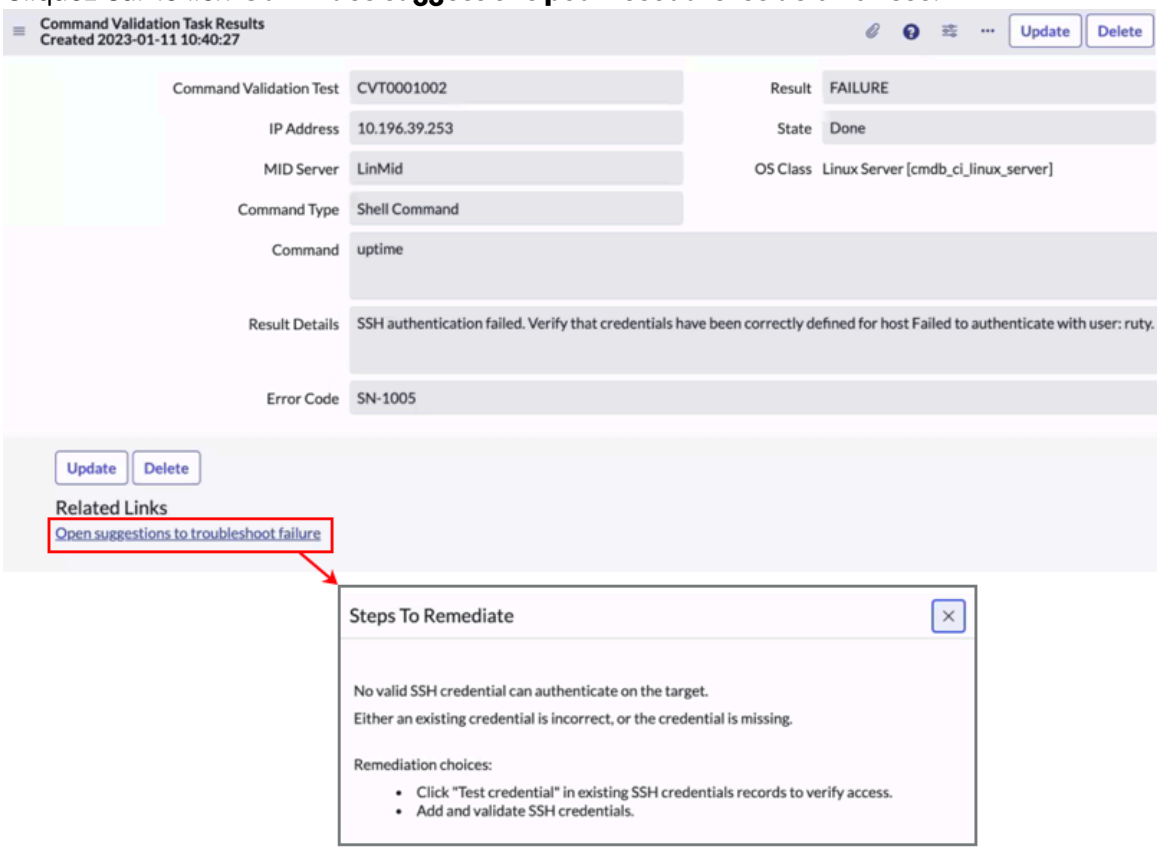

8. Sélectionnez le lien dans la colonne **Test de validation de commande** .
9. Examinez la description dans le champ **Détails des résultats**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Que faire ensuite

1. Cliquez sur le lien **Ouvrir des suggestions pour résoudre les défaillances**.




2. Suivez les instructions de la fenêtre **Étapes de correction** .

**Information associée**

Introduction aux informations d'identification

Liste de commandes pour les commandes utilisées pour la détection

Commandes de l’interface de ligne de commande de Détection

## Modèles et détection horizontale

Un modèle est une série d'opérations qui indiquent à Discovery quels éléments de configuration (CI, Configuration Item) rechercher sur votre réseau, quelles informations d'identification utiliser et quelles tables remplir dans la CMDB.

Cette rubrique suppose que vous comprenez les phases de la détection horizontale. Si vous devez passer en revue le processus de détection horizontale pour les sondes et les modèles, consultez les articles suivants :

- Flux de processus de détection horizontale avec des sondes et des capteurs
- Flux de processus de détection horizontale avec des modèles

**Remarque :**
Pour plus d’informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l’article de la base de connaissances KB0694477

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Comment Discovery utilise des modèles

Un modèle assure la même fonction qu'une sonde : il identifie et explore un CI cible. Discovery utilise des modèles uniquement au cours des deux dernières phases de détection : l'identification et l'exploration.

Lorsque vous démarrez une détection horizontale avec des modèles, les phases d'analyse et de classification s'exécutent comme si vous n'utilisiez pas de modèles (uniquement à l'aide de sondes et de capteurs). Une fois l'étape de classification terminée, Discovery examine les sondes de déclencheur sur le classifieur pour déterminer quelle sonde lancer. Lorsque la sonde *`Horizontal Pattern`* est spécifiée comme sonde de déclencheur, Discovery lance à la fois la sonde *`Horizontal Pattern`* et le modèle qu'elle spécifie.

## Différences entre les sondes et les modèles

Les principales différences entre l'utilisation de modèles pour la détection horizontale et l'utilisation de sondes uniquement pour la détection horizontale sont décrites dans cette table :

| Sujet | Détection horizontale avec sondes | Détection horizontale avec modèles |
|---|---|---|
| Phases de détection | Les sondes sont exécutées au cours des quatre phases de détection. | Les modèles sont uniquement exécutés pendant les phases d'identification et d'exploration. Discovery utilise toujours la sonde Shazzam et les sondes de port pour démarrer la détection. |
| Recherche de nouveaux CI | Discovery fournit plusieurs sondes et capteurs prêts à l'emploi.<br><br>Toutefois, si vous souhaitez rechercher de nouveaux CI ou changer les données que Discovery renseigne dans la CMDB, vous devez créer des sondes et des capteurs ou personnaliser ceux qui existent. Pour ce faire, vous devez connaître Java et JavaScript, ainsi que comprendre le fonctionnement des sondes avec d'autres sondes et avec des capteurs. | Discovery offre des modèles supplémentaires dans chaque version majeure et sur l'App Store ServiceNow .<br><br>Si vous souhaitez créer un modèle ou personnaliser un modèle existant, vous pouvez utiliser le concepteur de modèles, qui est une interface conviviale qui vous aide à construire des étapes et à saisir des valeurs. |
| Prise en charge des fonctionnalités | Prend en charge tous les réseaux standard et la détection de CI. Certaines applications ne sont pas prises en charge sans l'utilisation de modèles. Consultez Informations détaillées sur les produits détectés par Visibilité ITOM pour obtenir la liste complète. | En plus de prendre en charge toutes les détections standard, les modèles prennent en charge :<br>• La détection dans le cloud<br>• Le suivi des fichiers de configuration<br>• Les stratégies de suppression de CI |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Sujet | Détection horizontale avec sondes | Détection horizontale avec modèles |
|---|---|---|
| File d'attente ECC et dépannage | Discovery crée plusieurs enregistrements de file d'attente ECC en fonction du nombre de sondes lancées.<br><br>Pour résoudre des problèmes avec une détection horizontale, vous devez analyser plusieurs enregistrements de file d'attente ECC pour voir les données que Discovery a récupérées. | Discovery crée un seul enregistrement de file d'attente ECC supplémentaire pour le modèle.<br><br>Pour résoudre tout problème de détection horizontale pendant l'identification et l'exploration, vous n'avez qu'à analyser un enregistrement de file d'attente ECC pour le modèle. |
| Performance | Selon le type de CI cible que vous essayez d'identifier et d'explorer, Discovery peut déclencher plusieurs sondes pendant la phase d'identification, puis déclencher des sondes supplémentaires pendant la phase de détection. Il est possible que la détection horizontale avec des sondes puisse prendre plus de temps en raison de la charge supplémentaire inhérente au déclenchement et au traitement de plusieurs sondes. | Discovery déclenche un modèle lors des phases d'identification et d'exploration. Toutes les opérations que Discovery doit exécuter se trouvent dans le modèle, et Discovery peut les exécuter dans l'ordre jusqu'à ce que le modèle soit terminé. Par conséquent, la détection de modèles peut accélérer les performances. |

## Modèles pour la détection de haut en bas et la détection horizontale

Discovery et Service Mapping peuvent utiliser le même modèle pour la détection horizontale et la détection de haut en bas. Mais ils sont modifiés différemment. Consultez Créer ou personnaliser des modèles pour connaître toutes les étapes. Si vous prenez un modèle qui était exclusivement utilisé pour la détection de haut en bas et que vous souhaitez l'utiliser pour la détection horizontale, vous devez y apporter quelques modifications. Consultez les Utiliser un modèle pour la détection horizontale pour obtenir les instructions.

### Pattern Orchestrator

Pattern Orchestrator est un processus qui permet à une détection de déclencher plusieurs modèles associés à une collecte de données, et ce de manière hiérarchique. Cela contribue à résoudre les problèmes avec les ensembles de données volumineux (ou les charges de données importantes) qui peuvent ralentir les détections ou entraîner des problèmes de mémoire insuffisante sur un MID Server.

Pattern Orchestrator est accessible depuis l'onglet **Pattern Orchestrator** du **concepteur de modèles**. L'onglet contient trois nouvelles tables : **Règles de déclencheur**, **Entrée orchestrateur**, **Sortie orchestrateur**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

La table **Règles de déclencheur** spécifie le modèle parent avec le champ **Modèle parent**. Le champ **Taille du lot** spécifie le nombre d'éléments qui doivent être déclenchés depuis le modèle parent vers le modèle enfant. Les options **Nombre**, **Tous** et **Use Parent Context Only (Utiliser le contexte parent uniquement)** sont disponibles pour **Taille du lot**.

- L'option **Nombre** doit spécifier un nombre correspondant à **Nombre de tailles de lots**. Le modèle enfant est déclenché chaque fois que le modèle parent envoie le nombre spécifié de CI.
- L'option **Tous** utilise chaque CI envoyé depuis le modèle parent et déclenche le modèle enfant une seule fois.
- L'option **Use Parent Context Only (Utiliser le contexte parent uniquement)** se base sur les paramètres de sortie du modèle parent pour dicter quel modèle enfant doit se déclencher. Cela est utile lorsque deux modèles ont le même parent, mais vous devez en avoir un à déclencher avant l'autre.

La table **Entrée orchestrateur** utilise le champ **Type de CI** pour accepter les types de CI à partir de son modèle parent ou du modèle parent du parent. Le champ **Saved as (Enregistré sous)** enregistre le nom du type de CI à utiliser dans le modèle. Les comptes de services représentent un cas spécial et doivent être nommés service_account. Le champ **Attributs de CI** exploite les sorties du modèle parent pour sélectionner les attributs à utiliser.

La table **Sortie orchestrateur** contrôle les données qui seront envoyées aux modèles suivants. Elle comprend les champs **Type de classe de CI**, qui correspond au type de CI détecté, et **Noms de variables** qui spécifie les variables à transmettre comme entrées aux modèles enfants. Les variables non spécifiées dans le champ **Noms de variables** ne sont pas envoyées aux modèles enfants. La variable **source_native_key** peut être ajoutée manuellement en la recherchant dans le champ **Noms de variables**.

## Clé native de la source

Dans certains cas, un modèle peut obtenir des informations partielles sur un CI, tandis qu'un autre modèle obtient des informations partielles sur le même CI. Au lieu de créer des enregistrements redondants ou de supprimer les informations partielles, les données sont stockées dans la table Charges utiles partielles IRE CMDB [cmdb_ire_partial_payloads_list]. Une fois que suffisamment de modèles ont recueilli des informations partielles, celles-ci peuvent être corrélées pour fournir des informations complètes sur le CI.

## Pagination

Une autre façon de réduire les contraintes sur la mémoire du MID Server est la pagination. La pagination décompose une charge de travail importante en éléments plus petits et ordonnés appelés pages. La pagination limite la taille maximale des éléments reçus et génère un jeton. Une fois cette page traitée, le jeton est transmis à la page suivante, qui est ensuite traitée, jusqu'à ce que toutes les pages soient terminées.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

La pagination est contrôlée à partir de la table Opérations personnalisées [sa_custom_operation]. Le champ **Possibilité de pagination** est masqué par défaut sur le formulaire et peut être ajouté au formulaire avec les contrôles **Personnaliser le formulaire**. Une fois la valeur définie sur true, le modèle associé dans le concepteur de modèles inclut le champ **Paginé**. Définir le champ **Paginé** sur true exécute cette étape du modèle avec la pagination.

### Ajouter la sonde de modèle horizontal à un classifieur

Pour utiliser un modèle dans les phases d'identification et d'exploration de la détection horizontale, vous devez ajouter la sonde de modèle horizontal aux classifieurs pour les CI que vous essayez de détecter.

#### Avant de commencer

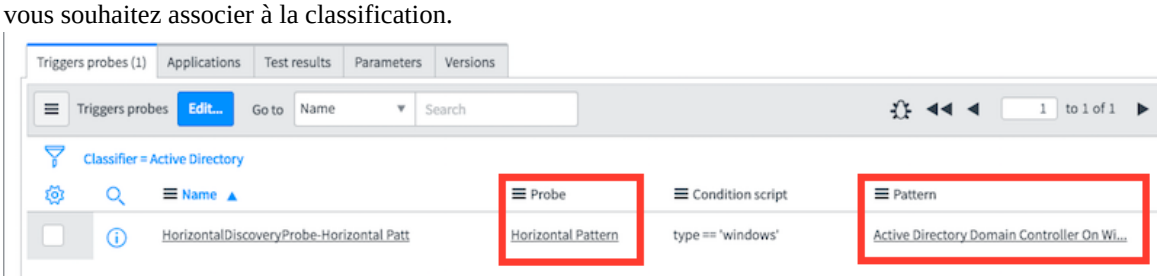
Rôle requis : discovery_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

**Avertissement :**
Cette procédure est uniquement destinée aux enregistrements de classifieur personnalisés ou à ceux qui n'incluent pas de modèle par défaut. Toutefois, si vous avez déjà rempli votre CMDB avec des données à l'aide de sondes issues de ce classifieur et que vous basculez vers l'utilisation de modèles, Discovery peut créer des CI en double. Par conséquent, suivez cette procédure uniquement si vous n'avez jamais exécuté Discovery avec des sondes pour ce type de classifieur.

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Définition de découverte** > **Classification CI** > **{type de classifieur}**.
2. Ouvrez l'enregistrement de classifieur.
3. Cliquez sur la liste connexe **Déclenche la sonde**.
4. Désactivez les sondes d'identification et d'exploration existantes.
5. Cliquez sur **Modifier** et ajoutez la sonde **Horizontal Pattern (Modèle horizontal)**.
   La sonde apparaît dans la liste connexe.
6. Dans la vue de liste connexe, double-cliquez sur le champ sous la colonne **Modèle** et ajoutez le modèle que vous souhaitez associer à la classification.




7. Supprimez ou désactivez les autres sondes de la liste connexe **Déclenche la sonde**.

**Remarque :**
Si vous supprimez un modèle, la sonde de modèle horizontal n'est pas automatiquement supprimée du classifieur. Vous devez sélectionner un autre modèle pour la sonde horizontale, ou vous pouvez recommencer à utiliser des sondes d'identification et d'exploration spécifiques au classifieur. Si vous utilisez la sonde horizontale sans modèle spécifié, la détection s'arrête après l'étape de classification.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Utiliser un modèle pour la détection horizontale

Si vous souhaitez utiliser un nouveau modèle, ou si vous avez déjà un modèle que vous utilisiez pour la détection de haut en bas, vous pouvez l'utiliser pour la détection horizontale en apportant quelques modifications au classifieur approprié.

## Avant de commencer

Rôle requis : discovery_admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

**⚠ Avertissement :**
Cette procédure est uniquement destinée aux enregistrements de classifieur personnalisés ou à ceux qui n'incluent pas de modèle par défaut. Toutefois, si vous avez déjà rempli votre CMDB avec des données à l'aide de sondes issues de ce classifieur et que vous basculez vers l'utilisation de modèles, Discovery peut créer des CI en double. Par conséquent, suivez cette procédure uniquement si vous n'avez jamais exécuté Discovery avec des sondes pour ce type de classifieur.

## Procédure

**1.** Vérifiez que Discovery peut utiliser le modèle :

**a.** Accédez à la **Concepteur de modèle** > **Schémas de découverte**.

**b.** Ouvrez le modèle.
Les modèles d'application que Service Mapping utilise sont indiqués comme étant de type **1-Application**.

**c.** Dans **Sections d'identification** de l'onglet **De base**, vérifiez qu'il existe au moins une section qui autorise un type de point d'entrée **TCP** ou **Tous**.
Si ce n'est pas le cas, créez-en un. Consultez les étapes d'identification pour créer un modèle.

**d.** Enregistrez le modèle.

**2.** Sur l'instance, créez ou modifiez la classification pour le type de CI que vous souhaitez détecter.
Configurez le classifieur comme suit :

**a.** Accédez à la **Définition de découverte** > **Classification CI** > **{type de classification}**.

**b.** Ouvrez le classifieur approprié.

**c.** Configurez le classifieur comme suit :

- **Type de relation** : sélectionnez **Runs on::Runs (S'exécute sur ::Exécutions)** (pour les classifieurs de processus uniquement)
- **Condition** : configurez la même condition que celle que vous avez définie dans le modèle.
- Liste connexe **Déclenche les sondes** : ajoutez la sonde de modèle horizontal, puis ajoutez le modèle que vous utilisez dans la colonne **Modèle**.

Consultez Créer une classification de CI dans Discovery pour obtenir une description des autres champs du classifieur.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Que faire ensuite

Exécutez le modèle en mode de débogage pour le tester. Lorsque vous avez la certitude que le modèle fonctionne, vous pouvez exécuter Discovery en configurant un calendrier de détection ou en exécutant une détection à la demande. Consultez Planifier une détection horizontale pour plus d'informations.

## Sondes et capteurs de détection

Les sondes et les capteurs de détection de Découverte collectent des données et mettent à jour la CMDB.

À chaque mise en production, les modèles remplacent de nombreuses sondes et de nombreux capteurs pour Discovery. Envisagez de créer de nouveaux modèles ou d'en modifier des existants si vous souhaitez personnaliser ce que Discovery peut trouver. Les informations sur les sondes et les capteurs sont destinées aux clients qui n'utilisent pas encore de modèles et aux clients qui ont déjà des sondes personnalisées qui sont conservées lors de la mise à niveau. Consultez Modèles et détection horizontale pour en savoir plus sur les modèles.

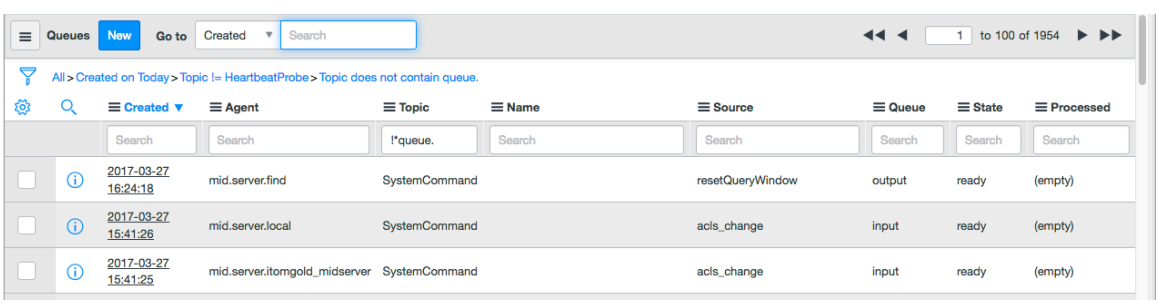
**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

## Phases de détection

Discovery utilise toujours des sondes et des capteurs au cours des deux premières phases de la détection, à savoir la *numérisation* et la *classification*. Pour les deux dernières phases, l'*identification* et l'*exploration*, Discovery peut utiliser des sondes et des capteurs ou des modèles. Dans cette rubrique, nous abordons uniquement les sondes et les capteurs. Consultez la rubrique Explorer Découverte pour obtenir une explication de ces phases. Consultez Modèles et détection horizontale pour en savoir plus sur les modèles.

## Sondes, capteurs et file d'attente ECC

La sonde est chargée de collecter les informations et le capteur de les traiter. La sonde et le capteur obtiennent leurs instructions auprès de la file d'attente ECC. Le MID Server dispose d'une tâche permettant de surveiller l'activité de la file d'attente. Le moniteur vérifie toutes les entrées dont le champ *File d'attente* est défini sur *sortie* et le champ *État* est défini sur *prêt*.

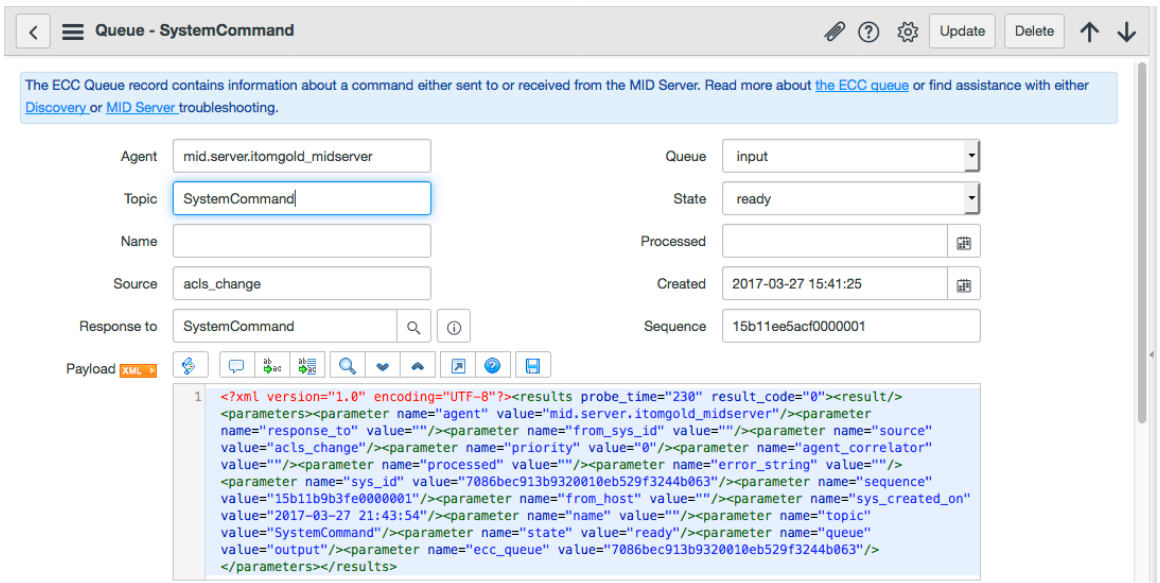



Le MID Server traite ensuite tous les messages ECC de sortie, exécute les sondes nécessaires et renvoie les résultats des sondes dans la file d'attente ECC. Ces résultats sont placés dans la file d'attente ECC comme entrées *input*.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Entrée de file d'attente ECC**




Après avoir inséré une entrée dans la table File d'attente ECC, une règle métier est déclenchée (lors de l'insertion) ; elle utilise ces informations et les exécute via un *processeur de capteur*. Le processeur de capteur est chargé d'exploiter les données d'entrée, de rechercher les capteurs intéressés par ces données et de transmettre les données en vue de les traiter. Enfin, ces capteurs mettent à jour la CMDB.

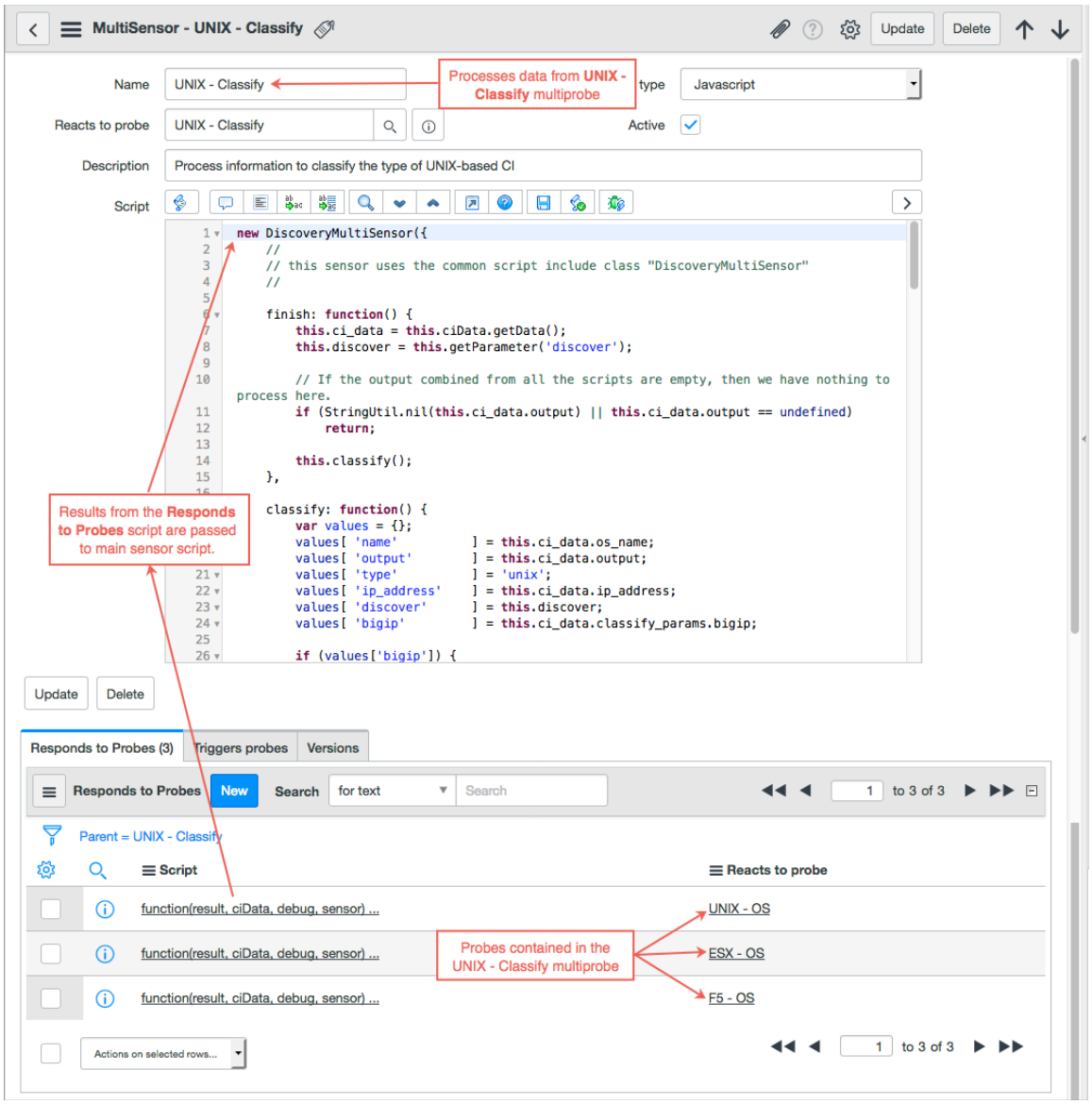
## Utiliser simultanément les sondes et les capteurs

Le MID Server lance des sondes pour collecter des informations sur un appareil. La sonde renvoie ces informations au capteur en vue de les traiter. Si un script de post-traitement est défini pour la sonde, il traite certaines données sur le MID Server avant de les renvoyer au capteur sur l'instance ServiceNow. Autrement, les sondes renvoient toutes les données collectées et le traitement des données s'effectue sur le capteur. Dans les deux cas, le capteur met à jour la CMDB.

Une *multisonde* est une sonde contenant plusieurs sondes. Un *multicapteur* traite les données d'une multisonde. Pour traiter les données de la multisonde, le multicapteur contient des scripts individuels chargés de traiter les données renvoyées par chaque sonde contenue dans la multisonde, ainsi qu'un script multicapteur principal. Les scripts individuels transmettent leurs données traitées au script multicapteur principal.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




## Types de sondes

| Périphérique | Type de sonde |
|---|---|
| Windows ordinateurs et serveurs | Requêtes WMI distantes, commandes shell |
| Serveurs UNIX et Linux | Commande shell (via le protocole SSH, version 2). Découverte prend en charge n'importe quelle commande shell compatible Bourne. |
| Stockage | Requêtes CIM/WBEM |
| Imprimantes | Requêtes SNMP |
| Équipement réseau (commutateurs, routeurs, etc.) | Requêtes SNMP |
| Serveurs Web | Examen de l'en-tête HTTP |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Périphérique | Type de sonde |
|---|---|
| Onduleurs | Requêtes SNMP |

### Liste des sondes de détection

Il existe une grande variété de sondes qui permettent à l'application Discovery de détecter des éléments sur votre réseau.

Ces sondes sont incluses dans l'application Discovery.

La désignation du *script PPP* dans la table indique si la sonde inclut un script de post-traitement de sonde (PPP) qui s'exécute sur le MID Server. Le script PPP convertit les résultats de sonde en chaîne JSON, et renvoie la chaîne à l'instance ServiceNow en vue de la traiter sur le capteur.

Pour afficher les sondes et leur description, naviguez vers **Définition de découverte** > **Sondes**.

### Sonde CIM

La sonde CIM utilise des protocoles WBEM pour interroger un serveur CIM particulier (le gestionnaire d'objets CIM) pour un ensemble d'objets et de propriétés de données.

Pour obtenir des instructions sur la configuration des paramètres de sonde, consultez Configurer les paramètres de sonde.

Les paramètres suivants peuvent être transmis à la sonde CIM :

**Sonde CIM**

| Paramètre | Description | Valeur par défaut |
|---|---|---|
| source | [Requis] Hôte initial auquel se connecter. | Aucun |
| port | Port auquel se connecter. Si ce champ est vide, la valeur est déterminée par le paramètre « schema » : http = 5988, https = 5989. | 5988 ou 5989 |
| schema | [Requis] Schéma à utiliser : « http » ou « https ». | http |
| namespace | [Requis] Espace de noms CIM. Peut être remplacé par une requête. | Aucun |
| queries | [Requis] Liste de requêtes de sonde CIM délimitée par des points-virgules pour traiter et renvoyer les résultats. | Aucun |
| retries | Nombre de nouvelles tentatives si une requête échoue en raison de problèmes de connectivité réseau. | 2 |
| connection_timeout | Délai de connexion de la sonde à un serveur, en millisecondes. | 5000 |
| socket_timeout | Délai de lecture de données de la part de la sonde, en millisecondes. | 5000 |

Le langage CimIQL (CIM Intermediate Query Language) utilise des clés, des filtres et des remontées pas-à-pas pour parcourir le schéma CIM.

## Expansion des paramètres

Le langage de requête CIM prend en charge l'extension du paramètre de sonde prétraitée SNC standard. Placez les variables dans les requêtes en encapsulant leurs noms comme suit :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
${foobar}.CIM_RunningOS[0].Name
CIM_ComputerSystem.${barfoo}
```

Le texte ${foobar} est remplacé par le contenu du paramètre foobarprobe transmis à la sonde CIM ; idem pour barfoo.

## CIMIQL

CimIQL (CIM Intermediate Query Language) est un langage intermédiaire conçu pour simplifier le processus d'interrogation des fournisseurs CIM.

CimIQL prend actuellement en charge la pile de protocoles WBEM (Web-Based Enterprise Management) standard, mais d'autres piles, telles que WS-MAN (Web Services-Management), peuvent être ajoutées ultérieurement. La syntaxe du langage de requête emprunté des éléments du langage de requête WMI de Microsoft et de la commande wbemcli de UNIX. La bibliothèque CimIQL est une implémentation Java pure.

**Remarque :**
CimIQL se prononce comme suit : « simicle ».

### Syntaxe CimIQL

La syntaxe CimIQL se compose de plusieurs éléments, notamment d'une requête et de différents jetons.

#### Descriptions des éléments de la syntaxe CimIQL

| Élément | Description |
|---|---|
| Instruction | L'élément le plus élémentaire de CimIQL est une valide . Une instruction contient plusieurs requêtes délimitées par un point (.). |
| Requête | Une  représente une requête unique de haut niveau, indépendante du protocole. Chaque requête est constituée de composants de langage imbriqués et de sous-composants appelés jetons. |
| Jeton | Un  décrit un aspect lexical spécifique de la syntaxe CimIQL. |
| Jeton d'opération | Le premier jeton de chaque requête doit être un , qui représente l'opération logique globale à effectuer. |
| Jeton de composant | Un  est un sous-composant d'un jeton d'opération. |
| Résultat | Chaque requête est associée à un résultat, qui est ensuite fourni comme entrée à la requête suivante dans l'instruction. Un  est composé d'un ensemble d'objets et de leurs propriétés. |

### Jetons d'opération CimIQL

La sonde CimIQL nécessite des jetons d'opération.

Chacune des opérations principales suivantes a une contrepartie dans les Opérations CIM via HTTP standard.

#### Récapitulatif des jetons d'opération CimIQL

| Valeur de retour | Détails | Opération CIM via HTTP équivalente |
|---|---|---|
| objet de classe | Obtenir un objet | GetInstance |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Récapitulatif des jetons d'opération CimIQL (suite)**

| Valeur de retour | Détails | Opération CIM via HTTP équivalente |
|---|---|---|
| | Récupère un objet unique d'une classe spécifique en spécifiant toutes ses clés uniques (en tant que jetons de clé) et tous les jetons de paramètres facultatifs, séparés par des virgules. | |
| objet de classe | Énumérer les objets<br><br>Récupère les objets qui correspondent à un ensemble de jetons de condition et de jetons de paramètre. | EnumerateInstances |
| objet de classe | Énumérer les objets associés<br><br>Récupère les objets associés à chaque résultat de la requête précédente. | Associateurs |
| résultats d'instruction | Substitution<br><br>Jeton sans opération qui alimente les résultats d'une instruction nommée précédente comme entrée dans la requête suivante de sa propre instruction. | Référencer les résultats d'une instruction nommée |

## Obtenir le jeton d'objet

<nom de classe>{<jeton de clé>,<jeton de paramètre>,...}

- Récupère un objet unique d'une classe spécifique en spécifiant toutes ses clés uniques (en tant que jetons de cléjetons de clé) et tous les jetons de paramètre facultatifs, séparés par des virgules. Ce jeton est également connu sous le nom de .
- <nom de classe> correspond au nom de classe CIM sensible à la casse de l'objet souhaité. Par défaut, les objets de la classe spécifiée et de toutes les classes étendues sont récupérés.
- Les jetons de clé et de paramètre sont entourés d'une paire d'accolades { ... }.
- Ce jeton ne doit être utilisé que comme première requête dans une instruction.
- Renvoie : objet de classe
- Exemple :

```
CIM_ComputerSystem{CreationClassName='Linux_ComputerSystem',Name='runtime'}.*
```

## Énumérer les jetons d'objet

<nom de classe>{{<jeton de condition>,<jeton de paramètre>,...}}<jeton d'index de tableau>
OU <nom de classe><jeton d'index de tableau>

- Récupère les objets qui correspondent à un ensemble de jetons de condition et de jetons de paramètre. Ce jeton est également connu sous le nom de .
- Les jetons de condition et de paramètre sont entourés de deux paires d'accolades {{ ... }}. Les accolades sont facultatives si aucune condition ou aucun paramètre n'est nécessaire.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- <nom de classe> correspond au nom de classe CIM sensible à la casse des objets souhaités. Par défaut, les objets de la classe spécifiée et de toutes les classes étendues sont récupérés.
- Le jeton d'index est facultatif.
- Ce jeton ne doit être utilisé que comme première requête dans une instruction.
- Renvoie : objet de classe
- Exemple :

```
CIM_ComputerSystem{{Name!='runtime'}}.*
```

### Énumérer les jetons d'objet associés

<nom de classe d'association>{{<jeton de propriété de filtre>,<jeton de paramètre>,...}}<jeton d'index de tableau> OU <nom de classe d'association><jeton d'index de tableau>

- Récupère les objets associés à chaque résultat de la requête précédente.
- Les jetons de condition et les jetons de paramètre sont entourés de deux paires d'accolades {{ ... }}. Les accolades sont facultatives si aucun filtre de propriété ou aucun paramètre n'est nécessaire.
- <nom de classe d'association> correspond au nom de la classe plusieurs à plusieurs ou un à plusieurs qui associe deux objets ensemble. Par défaut, les objets de la classe spécifiée et de toutes les classes étendues sont récupérés.
- Le jeton de paramètre, ResultClass, peut être spécifié pour filtrer les résultats en fonction du nom de classe de l'objet résultant.
- Le jeton d'index est facultatif.
- Ce jeton ne doit pas être utilisé comme première requête dans une instruction.
- Renvoie : objet de classe
- Exemple :

```
CIM_ComputerSystem{{Name='runtime'}}[2].*
```

### Jeton de substitution

${<nom de l'instruction>}

- Jeton sans opération qui alimente les résultats d'une instruction nommée précédente comme entrée dans la requête suivante de sa propre instruction.
- Renvoie : nul
- Exemple :

```
$(lastComputer).ElementName
```

#### Jetons de composant CimIQL

La sonde CimIQL nécessite des jetons de composant, qui sont des sous-composants de jetons opérationnels.

Les jetons suivants sont des sous-composants des jetons d'opération.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Récapitulatif des jetons de composant CimIQL

| Jeton | Détails |
|---|---|
| Jeton de propriétés | * OU <nom de la propriété>,<nom de la propriété>,...<br><br>Spécifie les propriétés à renvoyer pour chaque objet de l'ensemble de résultats final. |
| Jeton de délimiteur de | . (Point)<br><br>Sépare les requêtes. |
| Jeton | [index]<br><br>Réduit les résultats d'une requête précédente à un seul objet sur l'index entier spécifié. |
| Jeton de | <nom de clé>='<valeur>'<br><br>Correspond à une propriété d'objet désignée comme clé par valeur exacte. |
| Jeton de | <nom de la propriété><opérateur conditionnel><valeur entourée><br><br>Correspond à une propriété unique d'un objet en fonction de la condition spécifiée. |
| Jeton de | <nom du paramètre>:'<valeur>'<br><br>Transmet un paramètre par <nom de paramètre> à l'opération appelée. Le paramètre peut être utilisé pendant le prétraitement CimIQL ou par le CIMOM via la demande, selon le paramètre. |

## Jeton de propriétés

* OU <nom de la propriété>,<nom de la propriété>,...

- Spécifie les propriétés à renvoyer pour chaque objet de l'ensemble de résultats final.
- Le caractère générique * renvoie toutes les propriétés disponibles. Sinon, chaque nom de propriété souhaité est fourni dans une liste séparée par des virgules.
- Ce jeton est requis à la fin de chaque instruction.
- Exemple :

```
CIM_ComputerSystem[0].*
```

## Jeton de délimiteur de requête

. (Point)

- Sépare les requêtes.
- Exemple :

```
CIM_ComputerSystem.PrimaryOwnerContact
```

## Jeton d'index

[index]

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Réduit les résultats d'une requête précédente à un seul objet sur l'index entier spécifié.
- Ce jeton est toujours facultatif.
- Exemple :

```
CIM_ComputerSystem[0].*
```

### Jeton de clé

<nom de clé>='<valeur>'

- Correspond à une propriété d'objet désignée comme clé par valeur exacte.
- <nom de clé> correspond au nom de la propriété utilisée comme clé.
- Exemple :

```
CIM_ComputerSystem{CreationClassName='Linux_ComputerSystem',Name='runtime'}.*
```

### Jeton de condition

<nom de la propriété><opérateur conditionnel><valeur entourée>

- Correspond à une propriété unique d'un objet en fonction de la condition spécifiée.
- <nom de la propriété> correspond au nom de la propriété à mettre en correspondance.
- <opérateur conditionnel> détermine la façon dont la valeur réelle de la propriété est comparée à sa valeur attendue. Les opérateurs disponibles sont les suivants : *égalité* (=) et *inégalité* (!=).
- <valeur entourée> doit être l'une des valeurs suivantes :
  - Valeur littérale entourée de guillemets simples ' ... '. Par exemple, foo='bar'
  - Expression régulière, entourée d'une paire de barres obliques /... /. Par exemple, foo=/bar.*/
- Exemple :

```
CIM_ComputerSystem{{Name!='runtime'}}.*
```

### Jeton de paramètre

<nom du paramètre>:'<valeur>'

- Transmet un paramètre par <nom de paramètre> à l'opération appelée. Le paramètre peut être utilisé pendant le prétraitement CimIQL ou par le CIMOM (Common Information Model Object Manager) via la demande, selon le paramètre.
- Exemple :

```
CIM_ComputerSystem.CIM_RunningOS{{ResultClass:'Win32_ComputerSystem'}}.*
```

#### Didacticiel CimIQL

Il s'agit d'un didacticiel où chaque exemple s'appuie sur l'exemple précédent.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Didacticiel CimIQL

| Ordre | Instruction CimIQL | Résultat |
|---|---|---|
| 1 | CIM_ComputerSystem[0].* | Récupère le premier résultat de toutes les instances de CIM_ComputerSystem et de ses descendants. Récupère toutes les propriétés. |
| 2 | CIM_ComputerSystem.PrimaryOwnerContact | Récupère toutes les instances de CIM_ComputerSystem et de ses descendants. Récupère une seule propriété PrimaryOwnerContact. |
| 3 | CIM_ComputerSystem{CreationClassName='Linux_ComputerSystem',Name='runtime'}.* | Récupère une instance unique de CIM_ComputerSystem et de ses descendants. Tous les jetons de clé doivent être spécifiés dans le jeton d'identité. |
| 4 | CIM_ComputerSystem{{Name!='runtime'}}.* | Récupère toutes les instances et tous les descendants de CIM_ComputerSystem dont le nom de propriété n'est pas « runtime ».<br><br>Le jeton de filtre {{ }} filtre les instances qui ne contiennent pas toutes les propriétés clés spécifiées. |
| 5 | CIM_ComputerSystem{{Name=/^run.*$/}}.* | Récupère toutes les instances et tous les descendants de CIM_ComputerSystem qui ont une valeur correspondant à l'expression régulière contenue dans les caractères / /.<br><br>**Remarque :** L'expression régulière ne nécessite pas l'utilisation de guillemets simples.<br><br>Le jeton de filtre {{ }} filtre les instances qui ne contiennent pas toutes |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Didacticiel CimIQL (suite)

| Ordre | Instruction CimIQL | Résultat |
|---|---|---|
| | | les propriétés/clés spécifiées. |
| 6 | CIM_ComputerSystem{{Name='runtime'}}[2].* | Récupère le second résultat de toutes les instances de CIM_ComputerSystem et de leurs descendants dont le nom de propriété est « runtime ».<br><br>L'ordre des opérations suit la syntaxe de la requête.<br>**1.** Interrogez le serveur pour connaître tous les CIM_ComputerSystem et leurs descendants.<br>**2.** Filtrez les résultats en fonction de la propriété Nom.<br>**3.** Récupérez la deuxième instance qui a respecté le filtre. |
| 7 | CIM_ComputerSystem.CIM_RunningOS[0].Name | Récupère la propriété de nom pour la première instance CIM_OperatingSystem de chaque instance CIM_ComputerSystem.<br><br>Le jeton intermédiaire, CIM_RunningOS, est le nom de la classe Associateur et non le résultat final. |
| 8 | CIM_ComputerSystem.CIM_RunningOS{{Name=/CentOS/}}[0].Name | Récupère la propriété de nom de la première instance CIM_OperatingSystem de chaque instance CIM_ComputerSystem, où chaque instance CIM_OperatingSystem possède une propriété de nom contenant 'CentOS'. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Résultats CimIQL

Les résultats de la sonde CIM sont transmis au capteur de sonde en tant que document XML incorporé dans l'élément <output>.

Voici un exemple commenté d'un résultat de traitement par lots CimQuery.

```
<!-- document root -->
 <cimqueryset>
 <!-- A single query and query result. Multiple <cimquery> tags may be provided. -->
 <cimquery>
  <!-- The original query, enclosed by CDATA. -->
  <query><!CDATA[[>CIM_ComputerSystem[0].PrimaryOwnerContact<! ]]></query>
  <!-- The resulting data is enclosed within a single <result> tag. -->
  <result>
   <!-- A single class instance result. Multiple <instance> tags may be provided.
       Special tags are prefixed with an underscore character. -->
   <instance>
    <!-- The instance's CIM classname -->
    <_classname>Linux_ComputerSystem</_classname>
    <!-- A set of this instances identifying keys. Always provided, regardless of property filters.
        Within here, each key is provided as <KeyName>VALUE</KeyName> with the VALUE
enclosed as CDATA. -->
    <_key>
     <CreationClassName><![CDATA[Linux_ComputerSystem]]></CreationClassName>
     <Name><![CDATA[runtime]]></Name>
    </_key>
    <!-- Each property that matches the query's property filter will be provided here, in the
same format as keys;
        As <PropertyName>VALUE<PropertyName> where VALUE is enclosed as CDATA -->
    <PrimaryOwnerContact><![CDATA[root@runtime]]></PrimaryOwnerContact>
   </instance>
  </result>
</cimquery>
</cimqueryset>
```

### Sonde DNS

Les sondes DNS déterminent les noms DNS pour les éléments de configuration (CI).

La sonde de résolution de noms DNS par défaut est une sonde légère et rapide. Elle atteint sa vitesse en s'exécutant en parallèle sur le MID Server. La sonde utilise la recherche DNS par le système d'exploitation hôte du MID Server pour utiliser le cache DNS géré. La sonde a également recours au fichier d'hôtes sur le système d'exploitation.

Ces performances optimisées peuvent être désactivées en rétablissant la sonde DNS héritée avec les propriétés ou les paramètres du MID Server. Les noms des propriétés/paramètres du MID Server sont [mid.probe.use_legacy_forward_dns] et [mid.probe.use_legacy_reverse_dns]. Pour plus d'informations, consultez les paramètres du serveur MID et les propriétés du serveur MID.

#### Définitions de la sonde DNS

| Sonde | Description |
|---|---|
| DNS | Détermine les noms DNS pour les appareils. Elle dispose du paramètre ip_addresses. |
| DNSLookupProbe | Résout l'adresse IP d'un hôte. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Définitions de la sonde DNS (suite)

| Sonde | Description |
|---|---|
| DNSNameResolver | Résout le nom DNS d'une adresse IP. |

### Sondes de ports

| Sonde | Description |
|---|---|
| dns | Déclenchée par « dns ». Utilise le scanner « Résolution de noms DNS » et utilise la classification « Classification des processus [discovery_classy_proc] » |

### Sonde Modèle horizontal

Discovery utilise la sonde Modèle horizontal pour lancer des modèles pour la détection horizontale.

La sonde de modèle horizontal fonctionne avec le capteur de détection horizontale pour permettre à Discovery d'utiliser des modèles de détection. Lorsque des messages s'affichent dans la file d'attente ECC de cette sonde, ils apparaissent avec le nom de file d'attente ECC `Pattern Launcher`, suivis du nom du modèle. La sonde contient un capteur nommé `Horizontal Discovery Sensor`, qui effectue les mises à jour de la CMDB en fonction des règles d'identification.

Si vous créez votre propre appareil ou classifieur de processus et que vous souhaitez utiliser des modèles de détection, vous devez spécifier cette sonde dans l'enregistrement du classifieur. Vous n'avez pas besoin de modifier cette sonde ou le capteur de détection horizontale.

## Diviser la charge utile

Lorsque Discovery utilise des modèles pour rechercher certains appareils tels que les équilibreurs de charge, de grandes quantités de données peuvent être envoyées à la file d'attente ECC. Pour mieux gérer ces grandes quantités de données, la sonde de modèle horizontal peut diviser la charge utile en blocs, puis créer plusieurs enregistrements de file d'attente ECC.

Contrôlez la façon dont le MID Server divise les charges utiles et les gère à l'aide de propriétés. Consultez les propriétés du serveur MID pour plus d'informations.

### Sonde PowerShell

La sonde PowerShell exécute les scripts PowerShell V2 sur l'hôte du MID Server.

Les scripts PowerShell sont définis en tant que paramètres de sonde avec le nom de fichier comme nom de paramètre. Ils sont disponibles en tant que type de sonde en spécifiant PowerShell comme sujet de file d'attente ECC de la sonde.

## Paramètres de sonde PowerShell

| Nom de paramètre | Description |
|---|---|
| source | [Requis] Hôte initial auquel se connecter.<br><br>**Par défaut :** Aucun |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom de paramètre | Description |
| --- | --- |
| <script name>.ps1 | [Requis] Nom de fichier du script PowerShell à exécuter. Remplacez *<script name>* par un préfixe de nom de fichier valide.<br><br>**Par défaut :** Aucun |
| powershell_command_parameter_passing | Spécifie s'il faut transmettre les paramètres de script sur la ligne de commande. Quelle que soit la valeur de ce paramètre, ServiceNow met automatiquement tous les paramètres de script de la ligne de commande à disponibilité des scripts PowerShell en tant que variables d'environnement.<br><br>**Valeur par défaut :** faux |
| powershell_param_<script parameter name> | Transmet des paramètres supplémentaires au script PowerShell à exécuter. Chaque paramètre apparaîtra dans le script en tant que variable d'environnement au format *$env:SNC_<script parameter name>*. Les paramètres avec ce préfixe ne sont pas considérés comme étant chiffrés et sont transmis intacts au script. Assurez-vous de sélectionner le paramètre approprié entre *powershell_param_<script parameter name>* et *powershell_<script parameter name>*. L'utilisation du préfixe incorrect entraîne des erreurs dans l'exécution du script PowerShell, qui est renvoyé à l'instance dans l'entrée de file d'attente ECC.<br><br>**Par défaut :** Aucun |
| powershell_<script parameter name> | Transmet des paramètres supplémentaires au script PowerShell à exécuter. Chaque paramètre apparaîtra dans le script en tant que variable d'environnement au format *$env:SNC_<script parameter name>*. Le MID Server part du principe que tout paramètre avec ce préfixe est chiffré, et tente de le déchiffrer. Assurez-vous de sélectionner le paramètre approprié entre *powershell_param_<script parameter name>* et *powershell_<script parameter name>*. L'utilisation du préfixe incorrect entraîne des erreurs dans l'exécution du script PowerShell, qui est renvoyé à l'instance dans l'entrée de file d'attente ECC.<br><br>**Par défaut :** Aucun |
| debug | Active la génération du journal de débogage pendant l'exécution de la sonde.<br><br>**Valeur par défaut :** faux |
| credentials_debug | Affiche une section <credentials_debug> dans la file d'attente ECC, qui peut vous aider à résoudre les problèmes liés aux informations d'identification. Si vous définissez cette propriété sur vrai, les informations de |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom de paramètre | Description |
| --- | --- |
| | dépannage des informations d'identification sont générées dans la file d'attente ECC, même si les informations d'identification sont correctes.<br><br>**Valeur par défaut :** faux |

## Exigences en matière de scripting

Tous les scripts PowerShell personnalisés doivent utiliser des variables d'environnement pour transmettre les paramètres de ligne de commande non booléens. Remplacez les paramètres non booléens dans la portion `Param()` du script par des variables de script du même nom. Définissez la variable de script dans le cadre de l'environnement avec un préfixe SNC_. Ainsi, un paramètre de chaîne tel que celui-ci :

```
Param([string]$paramName)
```

est converti en variable de script telle que celle-ci :

```
if(test-path env:\SNC_paramName) {
   $paramName = $env:SNC_paramName
}
```

Par exemple, cette définition de paramètre du script PSScript.ps1 contient plusieurs paramètres de chaîne devant être redéfinis en tant que variables de script :

```
Param([string]$computer, [string]$script, [string]$user, [string]$password, [boolean]$useCred,
 [boolean]$isDiscovery, [boolean]$debug)
```

La définition des paramètres non booléens en tant que variables de script entraînerait le type de script suivant :

```
Param([boolean]$useCred, [boolean]$isDiscovery, [boolean]$debug)

# Copy the environment variables to the params
if(test-path env:\SNC_computer) {
  $computer=$env:SNC_computer
}

if(test-path env:\SNC_script) {
  $script=$env:SNC_script
}

if(test-path env:\SNC_user) {
  $user=$env:SNC_user
  $password=$env:SNC_password
}
```

### Créer une sonde PowerShell personnalisée

Vous pouvez créer votre propre sonde PowerShell et en configurer les paramètres.

**Avant de commencer**
Rôle requis : administrateur

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Définition de découverte** > **Sondes**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Entrez les valeurs suivantes.
   - **Nom** : nom unique
   - **Sonde** : type de sonde
   - **ecc_queue_topic** : PowerShell
4. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis cliquez sur **Enregistrer**.
5. Dans la liste connexe **Paramètres de sonde**, cliquez sur **Nouveau**.
6. Créez un enregistrement de paramètre de sonde pour chaque paramètre.
7. Cliquez sur **Envoyer**.

### Sonde de relais SCP

La *sonde de relais SCP* copie un seul fichier ou le contenu d'un répertoire d'un hôte à un autre, en utilisant le Serveur MID comme relais.

La sonde de relais SCP utilise les mêmes paramètres que la commande SSH. Les commandes peuvent être envoyées dans le contexte ou hors du contexte d'un terminal (tty), et avec ou sans sudo (pour les commandes telles que lsof, qui doivent être exécutées dans le contexte de la racine pour extraire les informations dont nous avons besoin). Lorsque des commandes sont envoyées dans le contexte d'un terminal, le chemin d'accès est automatiquement élargi pour inclure un ensemble de chemins par défaut (il peut être élargi davantage à l'aide du paramètre path_override). Si l'ordinateur cible est l'ordinateur local, SSH n'est pas utilisé ; au lieu de cela, un shell local est lancé pour exécuter la commande.

Pour obtenir des instructions sur la configuration des paramètres de sonde, consultez Configurer les paramètres de sonde.

Les paramètres suivants peuvent être transmis à la *sonde de relais SCP* :

#### Paramètres

| Paramètre | Description | Valeur par défaut |
|---|---|---|
| debug | Active la journalisation du débogage. | faux |
| debug_ssh | Active le fichier **agent.log** de journalisation du débogage J2SSH<br>**Remarque :** ce fichier journal peut devenir rapidement volumineux et doit être désactivé si nécessaire. | faux |
| timeout | Définit le délai d'expiration de la connexion de l'embase, en millisecondes. | 60 000 |
| path_override | Remplace les chemins d'accès par défaut définis avant d'exécuter une commande. | aucun |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Paramètres (suite)**

| Paramètre | Description | Valeur par défaut |
|---|---|---|
| keyboard_interactive | Si ce paramètre est défini sur vrai, il force l'utilisation du mode de connexion SSH de keyboard_interactive. | faux |
| must_sudo | Si ce paramètre est défini sur vrai, il force l'exécution de la commande via sudo. | faux |
| run_in_terminal | Si ce paramètre est défini sur faux, il désactive l'exécution des commandes SSH dans un terminal SSH (de nombreuses commandes seront interrompues). | VRAI |
| long_runner | Si ce paramètre est présent, il indique une commande SSH de longue durée. | faux |
| set_path | Si ce paramètre est défini sur faux, il désactive la définition de la variable d'environnement de chemin d'accès avant d'exécuter la commande. | VRAI |
| rm_override | Si ce paramètre est présent, il remplace la commande rm par défaut ("/sbin/rm -f") par la valeur fournie. | aucun |
| source | Hôte source ou adresse IP à partir desquels effectuer la copie. | requis |
| source_port | Port SSH sur la source (la valeur par défaut est 22). | requis |
| from_file | Nom du fichier à copier à partir de la source. | requis |
| target | Hôte cible ou adresse IP vers lesquels effectuer la copie. | requis |
| target_port | Port SSH sur la cible (la valeur par défaut est 22). | requis |
| to_file | Nom du fichier à copier sur la cible. | requis |

### Sondes SNMP

Les sondes SNMP utilisent le protocole SNMP pour interroger un appareil particulier pour une liste d'OID, qui est ensuite analysée et dont les résultats sont renvoyés aux capteurs. Les Serveurs MID prennent en charge toutes les versions du protocole SNMP par défaut. Vous pouvez configurer un Serveur MID afin qu'il prenne en charge uniquement des versions spécifiques du protocole SNMP.

Discovery prend en charge les versions 1, 2c et 3 du protocole SNMP. La valeur par défaut est TOUTES. Si vous sélectionnez l'une des versions, mais que vous ne disposez pas des informations d'identification de cette version, la valeur TOUTES de l'option Utiliser la version SNMP est rétablie.

**Remarque :**
les informations d'identification de la version SNMP doivent être active (c'est-à-dire définies sur vrai). Si une version particulière est inactive, la valeur TOUTES est également rétablie. Un message similaire à celui-ci s'affiche : `--- Aucune information d'identification SNMP de type « snmpv3 » n'est active dans cette instance. L'option Utiliser la version SNMP est de nouveau définie sur Toutes.`

## Modèles SNMP

Le modèle de routeur réseau remplace plusieurs sondes SNMP pour la détection de routeurs et de commutateurs. Consultez la section Modèles de détection disponibles pour obtenir la liste des modèles.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Paramètres de la sonde SNMP

Cette liste de paramètres peut être transmise aux sondes SNMP.

Pour obtenir des instructions sur la configuration des paramètres de sonde, consultez Configurer les paramètres de sonde.

| Paramètre | Description | Valeur par défaut |
|---|---|---|
| oid_spec_list | Liste de spécifications OID, une par ligne. Chaque spécification doit être dans l'un des deux formats suivants :<br>• *walk {OID}* : guide l'OID et tous ses enfants<br>• *table {OID} {OID Children}* : guide toutes les entrées dans la table, en renvoyant uniquement les enfants donnés (par exemple, « iso.org.dod.internet »)<br><br>{OID Children} renvoie à une liste de nœuds enfants séparés par des virgules dans les entrées de la table donnée. Par exemple, « ifEntry.ifIndex,ifEntry.ifDescr,ifEntry.ifType » sont des enfants OID de la table « iso.org.dod.internet.mgmt.mib-2.interfaces.ifTable ». Pour plus de commodité, le préfixe d'entrée de table peut être ignoré. (Les enfants précédents peuvent être spécifiés comme suit : « ifIndex,ifDescr,ifType ».)<br><br>Tout enfant peut inclure un qualificateur de filtre entre parenthèses. Par exemple, l'enfant « entPhysicalContainedIn(=0) » spécifie les entrées de table renvoyées uniquement si la valeur de « entPhysicalContainedIn » est égale à 0. Les opérateurs pris en charge dans l'expression sont les suivants :<br><br>= est égal à<br>!= est différent de<br># contient<br><br>Si plusieurs enfants ont une expression de filtre, une correspondance sur l'un des enfants entraîne la lecture de cette entrée.<br><br>Tout contenu inclus entre (et inséré après) // est ignoré (commentaires). Tout OID qui ne commence pas par « 1.3.6.1 » ou « iso.org.dod.internet » est automatiquement précédé de « 1.3.6.1. ». | requis |
| source | Adresse IP ou nom d'hôte de l'appareil sur lequel interroger SNMP. | requis |
| index | Index à appliquer après la chaîne de communauté pour l'indexation de la chaîne de communauté de style Cisco (pour l'interrogation du VLAN). | 0 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Paramètre | Description | Valeur par défaut |
|---|---|---|
| credential_id | Paramètre sys_id d'informations d'identification spécifiques, qui doit être utilisé de préférence avant tout autre. Ce paramètre est destiné à une utilisation interne et n'est pas pris en charge. | aucun |
| credential_tag | Balise d'informations d'identification devant être utilisée. Ce paramètre est destiné à une utilisation interne et n'est pas pris en charge. | aucun |
| timeout | Valeur de délai d'attente (en millisecondes) d'une réponse, plutôt que la valeur par défaut. Vous pouvez utiliser ce paramètre pour remplacer le paramètre de configuration du MID Server SNMP `mid.snmp.request.timeout`.<br><br>**Remarque :** lorsque le paramètre `use_getbulk` est défini sur `true`, la valeur de délai d'expiration correspond à une demande GETBULK individuelle. | 1 500 |
| established_session_timeout | Intervalle d'attente (en millisecondes) d'une réponse après la réception d'au moins une réponse. Des valeurs supérieures peuvent être utiles pour collecter des données complètes et précises. Vous pouvez utiliser ce paramètre pour remplacer le paramètre de configuration du MID Server SNMP `mid.snmp.session.timeout`. | 500 |
| debug | Active la journalisation du débogage. Définir sur vrai pour le mode de débogage. | faux |
| request_interval | Intervalle (en millisecondes) entre les demandes successives d'OID lorsqu'une réponse n'a pas été reçue, jusqu'à ce que la valeur de délai d'expiration (ou established_session_timeout) soit atteinte. Si cette valeur est définie sur au moins la même valeur de délai d'expiration (ou established_session_timeout), une seule demande est envoyée pour un OID particulier. Si vous modifiez la valeur de délai d'expiration (ou established_session_timeout), ajustez l'intervalle de demande en même temps pour éviter d'envoyer trop ou pas assez de demandes pour le même OID, comme il convient pour un environnement donné. | 400 |
| request_delay | Intervalle (en millisecondes) entre la réception d'une réponse et la transmission de la demande suivante. La valeur par défaut est 0 (aucun délai). Cette valeur peut être définie pour ralentir le taux global d'une requête SNMP. | 0 |
| result_format | Renvoie les charges utiles au format JSON pour les sondes suivantes :<br>• SNMP - F5 BIG-IP - Système<br>• SNMP - NetScaler - Système<br>• SNMP - Acheminement<br><br>Ce paramètre renvoie les données dans un format plus compact pour empêcher la défaillance du capteur ou les problèmes de mémoire sur un nœud lorsque la charge utile augmente trop. Ne modifiez pas cette valeur ou ne supprimez pas ce paramètre. | JSON |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Paramètre | Description | Valeur par défaut |
|---|---|---|
| | **Avertissement :** l'utilisation de ce paramètre avec d'autres sondes entraîne la défaillance du capteur. | |
| use_getbulk | Active l'utilisation des demandes GETBULK SNMP pour récupérer des données tabulaires auprès d'appareils SNMP au lieu d'utiliser plusieurs demandes GETNEXT SNMP. Pour les données tabulaires, la demande GETBULK est plus efficace. Quel que soit le type de demande, certains appareils peuvent ne pas renvoyer de résultats lorsqu'ils exécutent d'autres tâches. Ce paramètre est utilisé au niveau de la sonde. La demande GETBULK peut également être définie pour un MID Server individuel, ou globalement pour tous les MID Servers. Les paramètres sont répertoriés par ordre de priorité :<br>• Paramètre de la sonde SNMP<br>• Paramètre de configuration du MID Server<br>• Propriétés du MID Server<br><br>Les paramètres *established_session_timeout*, *request_interval*, et *request_delay* sont ignorés lorsque *use_getbulk* est défini sur **vrai**. Au lieu de cela, le paramètre *retries* est disponible. La configuration du délai d'expiration est la même que celle utilisée par *use_getscalar*.<br><br>Par défaut, les sondes suivantes utilisent des demandes GETBULK (la valeur du paramètre est *true*).<br>• SNMP - Commutateur - Vlan<br>• SNMP - Commutateur - BridgePortTable<br>• SNMP - Commutateur - ForwardingTable<br>• SNMP - Commutateur - SpanningTreeTable<br>• SNMP - Réseau - ArpTable<br>• SNMP - Caches de protocoles de couche 2<br>• SNMP - F5 BIG IP - Système (uniquement pour les clients de Service Mapping)<br><br>**Remarque :** ces sondes ont une valeur *timeout* de 5 000. | faux |
| use_getscalar | Permet l'utilisation de la récupération et de la gestion simplifiées des valeurs scalaires auprès des appareils SNMP.<br><br>Les paramètres *established_session_timeout*, *request_interval* et *request_delay* sont ignorés lorsque *use_getscalar* est défini sur **vrai**. Au lieu de cela, les paramètres *retries* et *timeout* sont disponibles. La | faux |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Paramètre | Description | Valeur par défaut |
|---|---|---|
| | configuration du délai d'expiration est la même que celle utilisée par *use_getbulk*. | |
| retries | Nombre de tentatives supplémentaires de Découverte pour terminer une demande GETBULK individuelle (consultez la rubrique *use_getbulk*) ou une demande GETNEXT lorsque le paramètre *use_getscalar* est défini sur **vrai**. | 2 |

### Charger un module MIB

Vous pouvez charger un module MIB supplémentaire en créant un nouvel enregistrement ecc_agent_mib et en joignant le fichier MIB actif à l'enregistrement.

#### Avant de commencer

Rôle requis : administrateur

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les modules MIB ne sont chargés que pendant le démarrage du MID Server. Lorsque le MID Server démarre, les modules MIB (base d'informations de gestion) suivants sont chargés :

- Modules livrés avec le logiciel MID Server. Ces modules MIB sont des normes industrielles définies.
- Modules inclus dans chaque instance. Ces modules MIB sont fournis par les fabricants pour que Discovery extraie des informations spécifiques d'un appareil.

Vous pouvez afficher toutes les erreurs associées au chargement d'un module MIB dans le journal de l'agent.

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Serveur MID** > **MIB SNMP**.
2. Vérifiez si les dépendances sont respectées.
   Si votre nouveau module MIB a des dépendances sur un autre module MIB, le module MIB qui remplit la dépendance doit exister avant de créer votre nouvel enregistrement. Recherchez les modules MIB existants pour vérifier que les modules MIB requis sont déjà chargés. S'ils ne le sont pas, procédez comme suit pour les ajouter également à l'instance.
3. Cliquez sur **Nouveau** et créez un enregistrement.
   Le formulaire Fichier MIB du MID Server s'ouvre pour créer un nouvel enregistrement ecc_agent_mib.
4. Utilisez les informations suivantes pour renseigner le formulaire :
   - **Nom** : nom du fichier MIB.
   - **Version** : version du fichier MIB.
   - **Source** : utilisez ce champ pour indiquer l'origine du fichier MIB, par exemple une URL.
   - **Description** : description qui s'affiche dans la table ecc_agent_mib.
   - **Actif** : cette case à cocher indique si le module MIB est activé ou désactivé dans l'instance.
5. Cliquez sur l'icône Ajouter une pièce jointe ( ) en haut à droite pour joindre le fichier MIB actif au nouvel enregistrement.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Le nom du fichier MIB doit commencer par un caractère alphabétique. Vous pouvez ensuite utiliser des caractères alphanumériques, un tiret ( - ) ou un trait de soulignement ( _ ). Le nom du fichier ne doit pas porter d'extension. Vous pouvez référencer les fichiers MIB existants comme exemples. Utilisez le nom réel du fichier MIB pour le nom de l'enregistrement MIB et le nom de la pièce jointe, bien que cela soit facultatif.

### Modules MIB de la sonde SNMP

Un module de base d'informations de gestion (MIB) est une base de données qui sert à gérer les éléments d'un réseau.

Votre instance inclut des définitions d'objets provenant des fichiers de base d'informations de gestion (MIB) les plus courants. Avant d'ajouter une nouvelle définition d'objet, consultez la liste des modules MIB pour vous assurer que les définitions d'objets ne sont pas déjà disponibles. L'instance inclut des définitions d'objets provenant de fichiers de base d'informations de gestion (MIB) les plus courants. La table Fichier MIB du MID Server [ecc_agent_mib] est séparée par domaine. Vous pouvez créer des versions de ces politiques que seul un MID Server du même domaine peut utiliser. Pour obtenir des instructions, consultez Configurer Séparation de domaine pour les MID Servers .

La table suivante contient les fichiers MIB qui se chargent automatiquement. Les fichiers MIB livrés avec le MID Server ne sont pas visibles dans l'instance. Les MIB qui se trouvent dans la table ecc_agent_mib sont incluses dans l'instance par défaut et peuvent être visualisées dans le **Serveur MID** > **MIB SNMP** module.

**Important :**
Les fichiers MIB dans une instance ServiceNow n'utilisent pas d'extension de fichier. Si la propriété système **glide.attachment.extensions** de votre instance contient une liste d'extensions de fichiers autorisées pour l'importation, les fichiers MIB ne se chargent pas. Pour vous assurer que les fichiers MIB peuvent se charger, ajoutez une extension temporaire aux fichiers avant le chargement, par exemple **.mib**, puis répertoriez cette extension dans la propriété **glide.attachment.extensions**. Lorsque vous chargez le fichier, une règle métier appelée **Conformité du nom de fichier MIB** supprime cette extension du fichier avant d'insérer l'enregistrement dans la table ecc_agent_mib.

#### Module de base d'informations de gestion (MIB)

| Livré avec le MID Server | Inclus dans l'instance |
|---|---|
| ATM-MIB | A10 AX MIB |
| BRIDGE-MIB | A10 COMMONS MIB |
| DISMAN-EVENT-MIB | CISCO-SMI |
| ENTITY-MIB | CISCO-STACK-MIB |
| EtherLike-MIB | CISCO-TC |
| FRAME-RELAY-DTE-MIB | CISCO-VTP-MIB |
| HOST-RESOURCES-MIB | F5-BIGIP-COMMON-MIB |
| HOST-RESOURCES-TYPES | F5-BIGIP-LOCAL-MIB |
| IANA-ADDRESS-FAMILY-NUMBERS-MIB | F5-BIGIP-SYSTEM-MIB |
| IANAifType-MIB | FOUNDRY-SN-AGENT-MIB |
| IP-MIB | FOUNDRY-SN-ROOT-MIB |
| IP-FORWARD-MIB | LanMgr-Mib-II-MIB |
| IPMROUTE-STD-MIB | MSFT-MIB |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Module de base d'informations de gestion (MIB) (suite)**

| Livré avec le MID Server | Inclus dans l'instance |
|---|---|
| IPV6-MIB | NetWare-Host-Ext-MIB |
| ISDN-MIB | NetWare-Serveur-MIB |
| RFC-1212 | PowerNet-MIB |
| RFC-1215 | QMS-MIB |
| RFC1155-SMI | |
| RFC1213-MIB | |
| RFC1398-MIB | |
| RFC1406-MIB | |
| RMON2-MIB | |
| RSVP-MIB | |
| SNMPv2-SMI | |
| SNMPv2-TC | |
| UPS-MIB | |

### Sonde SSHCommand

Une sonde utilisant le nom de sujet de file d'attente ECC *SSHCommand* exécute une commande shell sur l'hôte cible et renvoie le résultat au capteur.

Découverte prend en charge les commandes Bourne Shell (sh) et Bourne-again Shell (bash). Saisissez les commandes de script shell dans le champ *Nom de la file d'attente ECC* de la sonde. Le script shell peut utiliser des variables et des opérations de fichier prises en charge par le shell UNIX cible.

- Le moteur SSH est actif par défaut sur les nouvelles instances.
- Les clients sur les instances mises à niveau peuvent activer manuellement SSH ServiceNow pour une sonde particulière en définissant le paramètre use_snc_ssh sur vrai. Vous pouvez également l'activer pour toutes les sondes du MID Server en définissant le paramètre mid.ssh.use_snc sur vrai.

**Remarque :**
Pour détecter les périphériques réseau, tels que les routeurs et les commutateurs, utilisez des informations d'identification SNMP et non des informations d'identification SSH.

### Paramètres SSHCommand

Plusieurs paramètres sont disponibles pour la sonde SSHCommand.

Pour obtenir des instructions sur la configuration des paramètres de sonde, consultez Configurer les paramètres de sonde.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Table des paramètres

| Paramètre | Description |
|---|---|
| allow_unsupported_shells | Permet à un concepteur de sonde de tenter d'exécuter une commande sur un appareil qui ne prend en charge aucun shell. Sans shell, la valeur suivante est définie sur vrai :<br>• Aucune information sur le chemin d'accès ne peut être fournie.<br>• Aucun script ne peut fonctionner, car il est impossible de gérer les paramètres de script.<br>• Le texte spécifié dans le champ **Nom de la file d'attente ECC** du formulaire de sonde est la commande brute exécutée sur l'appareil.<br><br>Par exemple, vous pouvez concevoir une sonde pour afficher la version d'un commutateur Cisco exécutant NX-OS. La commande que le commutateur comprend est `show version`. Pour ce faire, placez la commande `show version` dans le champ **Nom de la file d'attente ECC**, puis ajoutez le nom du paramètre `allow_unsupported_shells` avec une valeur **vrai**.<br><br>Ce paramètre ne prend effet que pour `sncssh`. Il n'est pas pris en charge avec j2ssh. Les shells actuellement pris en charge sont les suivants : sh, bash, ksh, csh et tcsh.<br>• Type : chaîne, vrai ou faux<br>• Valeur par défaut : faux |
| source | [Requis] Spécifie l'hôte initial auquel se connecter.<br>• Type : chaîne (URL)<br>• Valeur par défaut : Aucun |
| port | Spécifie le port cible auquel se connecter.<br>• Type : nombre entier (port)<br>• Valeur par défaut : 22 |
| debug | Indique s'il est nécessaire d'écrire des informations de débogage SSH dans le fichier journal. Ce paramètre est utilisé selon que le client SSH ServiceNow est activé ou non.<br><br>Lorsque le client SSH ServiceNow est activé, ce paramètre fonctionne comme suit :<br>• Type : chaîne<br>• Valeur par défaut : faux<br><br>Les valeurs de chaîne suivantes sont valides pour le client SSH ServiceNow : |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Table des paramètres (suite)**

| Paramètre | Description |
|---|---|
| | ○ vrai : active les informations de débogage SSH dans le fichier journal.<br>○ faux : désactive les informations de débogage SSH dans le fichier journal.<br>○ <Adresses IP> : spécifie les plages IP permettant d'activer les informations de débogage SSH dans le fichier journal. Vous pouvez saisir les adresses IP aux formats suivants :<br>▪ Une plage d'adresses IP définie par une barre oblique et le nombre de bits dans le sous-réseau. Par exemple, la chaîne 10.10.10.0/24 analyse les adresses IP 24 bits de la plage comprise entre 10.10.10.0 et 10.10.10.254.<br>▪ Une plage d'adresses IP définie par un tiret. Par exemple, la chaîne 10.10.11.0-10.10.11.165 analyse les adresses IP de la plage comprise entre 10.10.11.0 et 10.10.11.165.<br>▪ Une liste d'adresses IP spécifiques, séparée par des virgules. Par exemple, la chaîne 10.10.11.200,10.10.11.235 analyse les adresses IP 10.10.11.200 et 10.10.11.235.<br>○ différé : spécifie qu'il est nécessaire de consigner les informations de débogage SSH dans la mémoire, à moins qu'une erreur ou un avertissement ne se produise. Si une erreur ou un avertissement se produit, la plateforme publie les informations de débogage dans le fichier journal. Ainsi, seule la partie du fichier journal relative à l'erreur ou à l'avertissement est enregistrée. Si aucune erreur ou aucun avertissement n'est détecté, la plateforme supprime les données de journal inutilisées de la mémoire lorsque la session se ferme. Chaque session stocke jusqu'à 1 000 messages de journal. Si la session dépasse 1 000 messages de journal, le journal différé ignore le message de journal le plus ancien pour faire place au message de journal le plus récent.<br><br>Lorsque le client SSH ServiceNow est désactivé, ce paramètre active ou désactive les informations de débogage SSH dans le fichier journal :<br>• Type : vrai \| faux<br>• Valeur par défaut : faux |
| debug_ssh | Spécifie si le client SSH hérité écrit des informations de débogage dans le fichier journal `agent/logs/agent.log`.<br><br>**Remarque :** ce fichier journal peut devenir rapidement volumineux et doit être désactivé si nécessaire.<br><br>Le client SSH ServiceNow n'utilise pas ce paramètre. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Table des paramètres (suite)**

| Paramètre | Description |
|---|---|
| | • Type : vrai \| faux<br>• Valeur par défaut : faux |
| timeout | Définit le délai d'expiration de connexion de l'embase pour le client SSH hérité.<br>Le client SSH ServiceNow n'utilise pas ce paramètre.<br>• Type : nombre entier (millisecondes)<br>• Valeur par défaut : 60 000 |
| path_override | Spécifie le mode de modification des chemins d'accès par défaut définis avant d'exécuter une commande. Saisissez un ou plusieurs chemins de remplacement délimités par un deux-points (:). Le chemin d'accès par défaut est le suivant : /usr/sbin: /usr/bin: /bin: /sbin.<br>Le client SSH ServiceNow accepte les préfixes suivants devant la valeur path_overide :<br>• ajouter : ajoute le chemin de remplacement à la fin du chemin d'accès de l'hôte. Il s'agit du comportement par défaut.<br>• remplacer : remplace le chemin d'accès de l'hôte par la valeur path_overide.<br>• préfixer : ajoute le chemin de remplacement devant le chemin d'accès de l'hôte.<br>• Type : chaîne (liste de répertoires séparés par deux points)<br>• Valeur par défaut : Aucun |
| keyboard_interactive | Détermine s'il est nécessaire d'appliquer le mode de connexion SSH keyboard_interactive.<br>• Type : vrai \| faux<br>• Valeur par défaut : faux |
| must_sudo | Détermine si les commandes SSH s'exécutent via sudo.<br>**Remarque :** must_sudo paramètre de sonde affecte tous les modèles. Sur les hôtes Unix ou Linux, l'exécution de modèle peut exécuter de nombreuses commandes différentes, certaines ne doivent pas avoir sudo ajoutées.<br>• Type : vrai \| faux<br>• Valeur par défaut : faux |
| run_in_terminal | Détermine si les commandes SSH s'exécutent dans un terminal SSH.<br>• Type : vrai \| faux<br>• Valeur par défaut : |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Table des paramètres (suite)**

| Paramètre | Description |
|---|---|
| | ◦ Client SSH ServiceNow : faux<br>◦ Client SSH hérité : vrai |
| set_path | Détermine si la sonde est autorisée à modifier ou non la variable PATH de la session. Par défaut, pendant la configuration de la session, la variable PATH est définie sur `/usr/sbin:/usr/bin:/bin:/sbin`.<br>• Type : vrai \| faux<br>• Valeur par défaut : vrai |
| rm_override | Remplace la commande de suppression par défaut (`/bin/rm -f`) par la valeur fournie.<br>• Type : chaîne<br>• Valeur par défaut : aucune |
| use_snc_ssh | Active le client SSH ServiceNow. Le client SSH ServiceNow est actif par défaut sur les nouvelles instances. L'activation du client SSH ServiceNow désactive le client SSH hérité.<br>• Type : vrai \| faux<br>• Valeur par défaut : vrai |
| command_timeout_ms | Durée (en millisecondes) pendant laquelle une commande SSH est autorisée à s'exécuter avant d'expirer (il est possible de configurer la valeur par défaut sur chaque MID Server).<br>Le client SSH hérité n'utilise pas ce paramètre.<br>• Type : nombre entier<br>• Valeur par défaut : valeur du paramètre mid.ssh.command_timeout_ms du MID Server. |
| channel_timeout_ms | Spécifie la durée, en millisecondes, pendant laquelle un MID Server attend l'activité au cours du traitement d'une commande SSH. Si le MID Server ne détecte pas d'activité dans la période d'expiration spécifiée, ce paramètre arrête la commande.<br>• Type : nombre entier (millisecondes)<br>• Valeur par défaut : 300 000 (5 minutes) |
| preserve_sudo_environment | Indique s'il est nécessaire d'utiliser sudo pour préserver l'environnement pour SSH. Ce paramètre n'est effectif que si l'environnement sudo sur l'hôte sondé prend en charge le commutateur `-E`.<br>• Type : vrai \| faux<br>• Valeur par défaut : faux |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Table des paramètres (suite)**

| Paramètre | Description |
|---|---|
| credentials_debug | Affiche une section <credentials_debug> dans la file d'attente ECC, qui peut vous aider à résoudre les problèmes liés aux informations d'identification. Si vous définissez cette propriété sur vrai, les informations de dépannage des informations d'identification sont générées dans la file d'attente ECC, même si les informations d'identification sont correctes. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Dépannage des informations d'identification . |

### Chemin SSHCommand

La sonde SSHCommand calcule le chemin d'accès par défaut à partir des sources suivantes.

- Paramètre du MID Server : mid.ssh.path_override
- Paramètre de la sonde SSHCommand : path_override
- Chemin d'accès par défaut de l'utilisateur : fichier de configuration shell

Si vous définissez le paramètre de remplacement du chemin d'accès du MID Server, Découverte ajoute ce chemin d'accès au chemin par défaut. Si vous définissez le paramètre de chemin de sonde, Découverte utilise ce chemin plutôt que le chemin par défaut. Découverte ajoute toujours le chemin d'exécution par défaut d'un utilisateur au MID Server et les chemins de paramètre de sonde.

## Chemin d'accès par défaut

Par défaut, le MID Server recherche des commandes SSH dans les chemins d'accès suivants :

- /usr/sbin
- /usr/bin
- /bin
- /sbin

### Options de script shell

La sonde SSHCommand prend en charge les options de scripting suivantes dans le champ *nom de la file d'attente ECC*.

**Table des options de scripting shell**

| Résumé | Syntaxe | Description |
|---|---|---|
| Variable | ${variable} | Remplace le jeton par la valeur de la variable. Par exemple, ${catalina_home} spécifie l'emplacement d'installation d'un serveur Tomcat. |
| Inclure le fichier | ${File:file_name.sh} | Traite le contenu du fichier spécifié comme un script shell. Par exemple, ${File:findcat.sh} exécute le script shell findcat. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Commandes SSH de Discovery ne nécessitant pas un utilisateur à privilèges

Ces tables affichent les commandes SSH exécutées par les sondes Discovery sur les appareils cibles au cours de la détection horizontale. L'exécution de ces commandes SSH ne nécessite pas de privilèges élevés.

## Systèmes d'exploitation

Pour en savoir plus sur les commandes utilisées par Mappage des services lors de la détection de haut en bas, consultez les rubriques Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges et Commandes Mappage des services ne nécessitant pas un utilisateur à privilèges.

### Commandes AIX

| Commande (nom de la file d'attente ECC) | Paramètres |
|---|---|
| sh | variable |
| lsattr | -El sys0 -a modelname -F value |
| lslpp | -Lc |
| /etc/ifconfig | -au; netstat -in |
| instfix | -i \| grep AIX_ML |
| oslevel | -r |
| echo `lsattr | -El sys0 -a systemid \| cut ... |

### Commandes Linux

| Commande (nom de la file d'attente ECC) | Paramètres |
|---|---|
| arp | -n |
| bash | variable |
| cat | /sys/hypervisor/compilation/compiled_by |
| cat | /sys/devices/virtual/dmi/id/product_uuid |
| grep MemTotal | /proc/meminfo |
| ifconfig | -a && route -n |
| sh | variable |

### Commandes HP-UX

| Commande (nom de la file d'attente ECC) | Paramètres |
|---|---|
| ps | -elx |
| echo itick_per_usec/D | \| adb -k /stand/vm... |
| sh | variable |
| model | |
| uname | -i |
| swlist | -l product \| grep -v 'PH.._' |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Commandes HP-UX (suite)

| Commande (nom de la file d'attente ECC) | Paramètres |
|---|---|
| echo 'memory_installed_in_machine/D' | \| a... |

### Commandes Solaris

| Commande (nom de la file d'attente ECC) | Paramètres |
|---|---|
| sh | variable |
| kstat | cpu_info |
| pkginfo | -l \| egrep 'PKGINST\|NAME\|CATEGO... |
| prtconf | \| grep Memory |
| ifconfig | -a; netstat -pnr -f inet |
| arp | -an |
| showrev | -p |
| sneep | -T |
| bash | variable |

### Commandes Mac

| Commande (nom de la file d'attente ECC) | Paramètres |
|---|---|
| system_profiler | • SPHardwareDataType SPMemoryDataType -xml<br>• SPSerialATADataType SPSASDataType SPFireWireDataType -xml<br>• SPNetworkDataType -xml;ifconfig \| grep '\Winet6\W'<br>• SPSoftwareDataType -xml<br>• SPHardwareDataType -xml |
| last | \| grep -m 1 console |

### Commandes UNIX

| Commande (nom de la file d'attente ECC) | Paramètres |
|---|---|
| ps | awwxo pid,ppid,command \| sed -n '/<defunct>/!p' |
| sh | variable |
| cat | variable |
| variable | -version |
| uname | -a |
| df | -kP |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Commandes UNIX (suite)

| Commande (nom de la file d'attente ECC) | Paramètres |
|---|---|
| uptime;env | LC_ALL=C date '+%a %b %e %H:%M %Z %Y' |

## Serveurs Web

### Commandes Apache

| Commande (nom de la file d'attente ECC) | Paramètres |
|---|---|
| sh | variable |
| httpd_command | -V |

### Commandes Tomcat

| Commande (nom de la file d'attente ECC) | Paramètres |
|---|---|
| sh | variable |
| cat | variable |
| find -L ${dirname} | -name web.xml -print 2>/dev/null |

### Commandes NGINX

| Commande (nom de la file d'attente ECC) | Paramètres |
|---|---|
| sh | • get-nginxcfg<br>• get-nginx-ver |

## Bases de données

### Commandes Oracle

| Commande (nom de la file d'attente ECC) | Paramètres |
|---|---|
| sh | variable |

### Commandes SQL

| Commande (nom de la file d'attente ECC) | Paramètres |
|---|---|
| cat | variable |
| variable | -V |

### Commandes HBase

| Commande (nom de la file d'attente ECC) | Paramètres |
|---|---|
| cat | variable |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Commandes HBase (suite)

| Commande (nom de la file d'attente ECC) | Paramètres |
|---|---|
| sh | variable |
| variable | -lv \| grep ^${processID} |

## Applications

### Commandes OS - ESX

| Commande (nom de la file d'attente ECC) | Paramètres |
|---|---|
| sh | variable |

### Commandes OS - F5

| Commande (nom de la file d'attente ECC) | Paramètres |
|---|---|
| sh | variable |

### Commandes HAproxy

| Commande (nom de la file d'attente ECC) | Paramètres |
|---|---|
| sh | variable |
| variable | -v |

### Commandes JBoss

| Commande (nom de la file d'attente ECC) | Paramètres |
|---|---|
| find | -name web.xml -print |
| cat | variable |

### Commandes KVM

| Commande (nom de la file d'attente ECC) | Paramètres |
|---|---|
| sh | variable |
| virsh | Diverses options |

### Commandes SSH de Découverte nécessitant un utilisateur à privilèges

Ces tables affichent les commandes SSH exécutées par les sondes Découverte lors de la détection horizontale. L'exécution de ces commandes SSH nécessite des privilèges élevés.

## Commandes de systèmes d'exploitation nécessitant des droits élevés

Dans ces exemples, le nom d'utilisateur est **Disco**. Remplacez le nom d'utilisateur et assurez-vous que les chemins d'accès des commandes correspondent aux chemins d'accès du système.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Les commandes Sudo ne fonctionnent pas avec les informations d'identification de clé privée, car il n'y a pas de mot de passe à fournir à la commande Sudo. Une solution consiste à ajouter l'option *NOPASSWD* à la configuration Sudo. Par exemple, vous pouvez entrer : `disco ALL=(root) NOPASSWD:/usr/sbin/dmidecode,/usr/sbin/lsof,/sbin/ifconfig`.

Pour en savoir plus sur les commandes qui ne nécessitent pas de privilèges élevés, consultez la rubrique Commandes SSH de Discovery ne nécessitant pas un utilisateur à privilèges.

Pour en savoir plus sur les commandes utilisées par Mappage des services lors de la détection de haut en bas, consultez les rubriques Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges et Commandes Mappage des services ne nécessitant pas un utilisateur à privilèges.

### UNIX et Linux

| Commande | Objectif |
|---|---|
| **HP-UX** | |
| adb | Collecte la vitesse et la mémoire du processeur.<br><br>Exemple de ligne /etc/sudoers : Disco ALL=(root) /usr/bin/adb |
| **Toutes les versions Linux** | |
| dmidecode | Collecte différentes informations sur le matériel, y compris le numéro de série incorporé dans la carte mère.<br><br>**Exemple de ligne /etc/sudoers** : Disco ALL=(root) /usr/bin/dmidecode |
| fdisk | Collecte les informations sur les disques et la taille sur le système.<br><br>**Exemple de ligne /etc/sudoers** : Disco ALL=(root) /usr/bin/fdisk -l |
| multipath | Collecte les mappages d'appareils pour le MPIO.<br><br>**Exemple de ligne /etc/sudoers** : Disco ALL=(root) /usr/bin/multipath -ll |
| **Linux et Solaris** | |
| dmsetup | Examine un volume de faible niveau.<br><br>**Exemple de ligne /etc/sudoers**<br><br>• Disco ALL=(root) /usr/bin/dmsetup table *<br>• Disco ALL=(root) /usr/bin/dmsetup ls |
| **Toutes les versions UNIX** | |
| lsof | Détermine la relation entre les processus et les connexions en cours au système.<br><br>**Exemple de ligne /etc/sudoers** : Disco ALL=(root) /sbin/lsof |
| oratab | Accorde un accès en lecture au fichier oratab pour localiser la page d'accueil et le profil Oracle. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**UNIX et Linux (suite)**

| Commande | Objectif |
|---|---|
| **Solaris** | |
| iscsiadm | Obtient les IQN iSCSI.<br><br>**Exemple de ligne /etc/sudoers** : ${sudo:iscsiadm list target -S} |
| fcinfo | Obtient des WWPN pour les ports.<br><br>**Exemple de ligne /etc/sudoers** : ${sudo:fcinfo remote-port -sl -p $port} |
| prtvtoc | Communique des informations sur les partitions de disque.<br><br>**Exemple de ligne /etc/sudoers** : Disco ALL=(root) /usr/bin/prtvtoc |
| /usr/bin/ps | Répertorie le processus d'exécution. Vous pouvez ajouter le rôle proc_owner au lieu de l'exécuter avec l'accès racine.<br><br>**Exemple de ligne /etc/sudoers** : Disco ALL=(root) /usr/bin/ps |
| /usr/ucb/ps | Répertorie le processus d'exécution. Vous pouvez ajouter le rôle proc_owner au lieu de l'exécuter avec l'accès racine.<br><br>L'utilisation de la commande /usr/ucb/ps est déconseillée à partir de Solaris 11. Étant donné que Découverte nécessite l'utilisation de cette commande pour toutes les versions Solaris, vous devez installer l'utilitaire ucb manuellement sur les systèmes Solaris 11. Pour obtenir des instructions, consultez KB0564262 .<br><br>**Exemple de ligne /etc/sudoers** : Disco ALL=(root) /usr/ucb/ps |

### Sondes vCenter et paramètres de sonde

Les sondes vCenter analysent les ordinateurs virtuels à l'aide de la suite de produits vSphere de VMware. Chaque sonde recherche différents types de données, tels que les réseaux, les cartes réseau et les balises. La sonde VMware - vCenter ayant détecté tous les objets vCenter dans les versions antérieures est déconseillée dans la version Istanbul et remplacée par plusieurs sondes.

## Changements de mises à niveau

Dans les systèmes mis à niveau, le classifieur de processus vCenter et la sonde de port vmapp sont configurés pour déclencher la sonde VMware - Centres de données vCenter. Cette sonde déclenche ensuite les sondes qui détectent des objets vCenter individuels tels que les hôtes, le stockage et les magasins de données. La sonde héritée, VMware - vCenter, est toujours présente dans le système, mais n'est pas déclenchée pour s'exécuter dans l'instance mise à jour.

## Sondes vCenter et paramètres de sonde disponibles

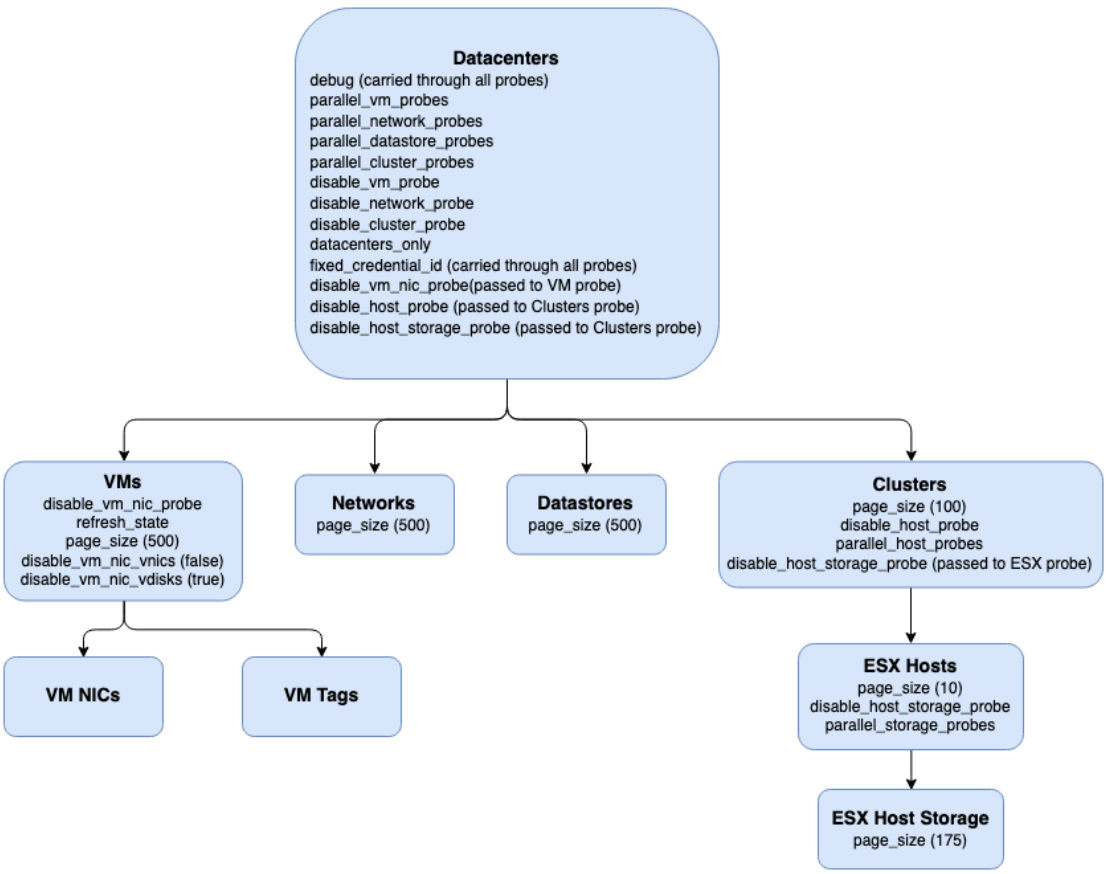
Les paramètres de sonde vCenter vous permettent de désactiver les sondes pour les objets que vous ne souhaitez pas détecter. Vous pouvez également réduire la taille de la charge utile d'une sonde en spécifiant une taille de page.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Important :**
Avant de désactiver une sonde, vérifiez si elle dispose de dépendances. Si la sonde que vous désactivez déclenche une autre sonde, la sonde dépendante est également désactivée et ne peut pas collecter de données.

### Relation des éléments vCenter avec les paramètres de sonde




Ces paramètres sont disponibles pour les sondes vCenter.

**Remarque :**
Par défaut, ces paramètres ne sont pas définis dans la plateforme, sauf indication contraire.

### Paramètres de sonde vCenter

| Sonde | Paramètres |
|---|---|
| Centres de données VMware - vCenter | • datacenter_only (Cloud Provisioning and Governance)<br>• debug<br>• disable_vm_probe<br>• disable_network_probe<br>• disable_datastore_probe<br>• disable_cluster_probe<br>• datacenters_only |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Paramètres de sonde vCenter (suite)

| Sonde | Paramètres |
|---|---|
| | • fixed_credential_id (Cloud Provisioning and Governance)<br>• disable_vm_nic_probe<br>• disable_host_probe<br>• disable_host_storage_probe<br>• vcenter_timeout : 10 000 millisecondes par défaut (10 secondes). |
| Ordinateurs virtuels VMware - vCenter | • disable_vm_nic_probe<br>• disable_vm_nic_vnics (défini sur **false**)<br>• disable_vm_nic_vdisks (défini sur **true** pour Discovery uniquement et sur **false** quand Cloud Provisioning and Governance est activé)<br>• disable_vm_tags_probe<br>• refresh_state (Cloud Provisioning and Governance)<br>• page_size (100)<br>**Remarque :** Les paramètres des cartes réseau et des disques virtuels conservent le comportement par défaut de vCenter Discovery. |
| Balises des ordinateurs virtuels VMware - vCenter* | aucun |
| Cartes réseau des ordinateurs virtuels VMware - vCenter | aucun |
| Réseaux VMware - vCenter | page_size (500) |
| Banques de données VMware - vCenter | page_size (500) |
| Grappes VMware - vCenter | • disable_host_probe<br>• disable_host_storage_probe<br>• page_size (1000) |
| Hôtes ESX VMWare - vCenter | • disable_host_storage_probe<br>• page_size (10) |
| Stockages d'hôtes ESX VMware - vCenter | page_size (175) |
| Licence des hôtes ESX VMware - vCenter | aucun |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Paramètres de sonde vCenter (suite)**

| Sonde | Paramètres |
|---|---|
| Performance des ordinateurs virtuels VMware - vCenter | Cette sonde s'appuie sur les intervalles de statistiques configurés pour vCenter. Par défaut, les intervalles suivants sont disponibles :<br>• 5 minutes (300 secondes) : ces données sont enregistrées pendant 24 heures.<br>• 30 minutes (1 800 secondes) : ces données sont enregistrées pendant une semaine<br>• 2 heures (7 200 secondes) : ces données sont enregistrées pendant un mois<br>• 24 heures (86 400 secondes) : ces données sont enregistrées pendant un an<br><br>Les propriétés suivantes prennent en charge cette sonde :<br>• data_sampling_weeks_frame : période pendant laquelle la sonde récupère les données, en semaines.<br>• data_sampling_minutes : délai écoulé entre la prise des échantillons de données.<br>• metrics : mesures collectées (processeur/mémoire/réseau/disque).<br><br>Cette sonde n'est utilisée que par Évaluation de la migration vers le cloud.<br><br>**Important :**<br>Pour modifier les valeurs par défaut de cette sonde, concertez-vous avec l'administrateur responsable de la gestion vCenter. Pour en savoir plus, consultez la documentation VMware . |

*Pour en savoir plus, consultez les balises VMware.

Tenez compte des éléments suivants lors de la définition de ces paramètres :

- **Désactiver** : vous désactivez une sonde en définissant le paramètre dans la sonde de déclenchement. Par exemple, si vous ne souhaitez pas détecter le stockage, définissez le paramètre *disable_host_storage_probe* sur **vrai** dans la sonde VMWare - Hôtes ESX vCenter.
- **Taille de page** : les paramètres de taille de page contrôlent le nombre de CI à détecter avec une seule sonde. Utilisez ce paramètre pour limiter la taille de la charge utile en réduisant le nombre d'éléments vCenter détectés simultanément par n'importe quelle

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

sonde. La taille de page exprimée entre parenthèses correspond à la valeur par défaut dans le système de base.

- **Débogage** : définissez le paramètre de débogage dans la sonde VMWare - Centres de données vCenter pour autoriser le débogage de toutes les sondes vCenter. Le débogage renvoie les données vCenter brutes dans la charge utile de chaque sonde.

### Déclencher des sondes personnalisées avec l'extension vCenter Discovery

L'extension vCenter Discovery vous permet de collecter des attributs supplémentaires des types de CI actuellement détectés ou de collecter des attributs de nouveaux types de CI en déclenchant des sondes personnalisées à partir d'un capteur existant.

#### Avant de commencer

Rôle requis : administrateur

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les enregistrements de capteurs vCenter prennent en charge le déclenchement de sondes personnalisées qui utilisent des scripts conditionnels pour collecter des données généralement non collectées par Discovery ou pour détecter les types de CI que vous créez.

**Important :**
L'extension vCenter vise à créer une sonde personnalisée unique capable d'étendre la fonctionnalité de détection existante. À moins que vous ne soyez familiarisé avec le scripting avancé, ne tentez pas de configurer votre nouvelle sonde ou votre nouveau capteur pour lancer une sonde supplémentaire.

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Définition de découverte** > **Capteurs**.
2. Sélectionnez un enregistrement de capteur vCenter.
   Il est important de déclencher une nouvelle sonde au moment opportun. Par exemple, si vous souhaitez détecter des informations supplémentaires sur les ordinateurs virtuels dans votre réseau, déclenchez votre sonde à partir du capteur VMWare - Ordinateurs virtuels vCenter. Si vous déclenchez votre sonde personnalisée à partir du capteur VMWare - Centres de données vCenter, votre nouvelle sonde et la sonde de l'ordinateur virtuel existante s'exécutent en parallèle, ce qui risque d'empêcher la création ou la mise à jour des enregistrements d'ordinateurs virtuels.
3. Cliquez sur la liste connexe **Déclenche les sondes**.
4. Cliquez sur **Nouveau** pour créer une sonde à déclencher par ce capteur ou sur **Modifier** pour ajouter une sonde existante à la liste.
   Vous pouvez également utiliser un enregistrement de sonde existant comme modèle pour votre nouvelle sonde en ouvrant l'enregistrement et en choisissant l'option **Insérer et rester** dans le menu contextuel.
5. Cliquez sur l'icône d'informations en regard du nom de la sonde pour ouvrir l'enregistrement **Sondes conditionnelles déclenchées par le capteur**.
6. Affichez le script.
   Le script transmet les arguments **parms** et **data** à la fonction, à l'aide des valeurs qui leur sont transmises à partir du capteur de déclenchement. Le script configure l'objet **parms** dont les paramètres de sonde sont dérivés. Le script renvoie **vrai** pour déclencher la sonde ou **faux** pour l'annuler.

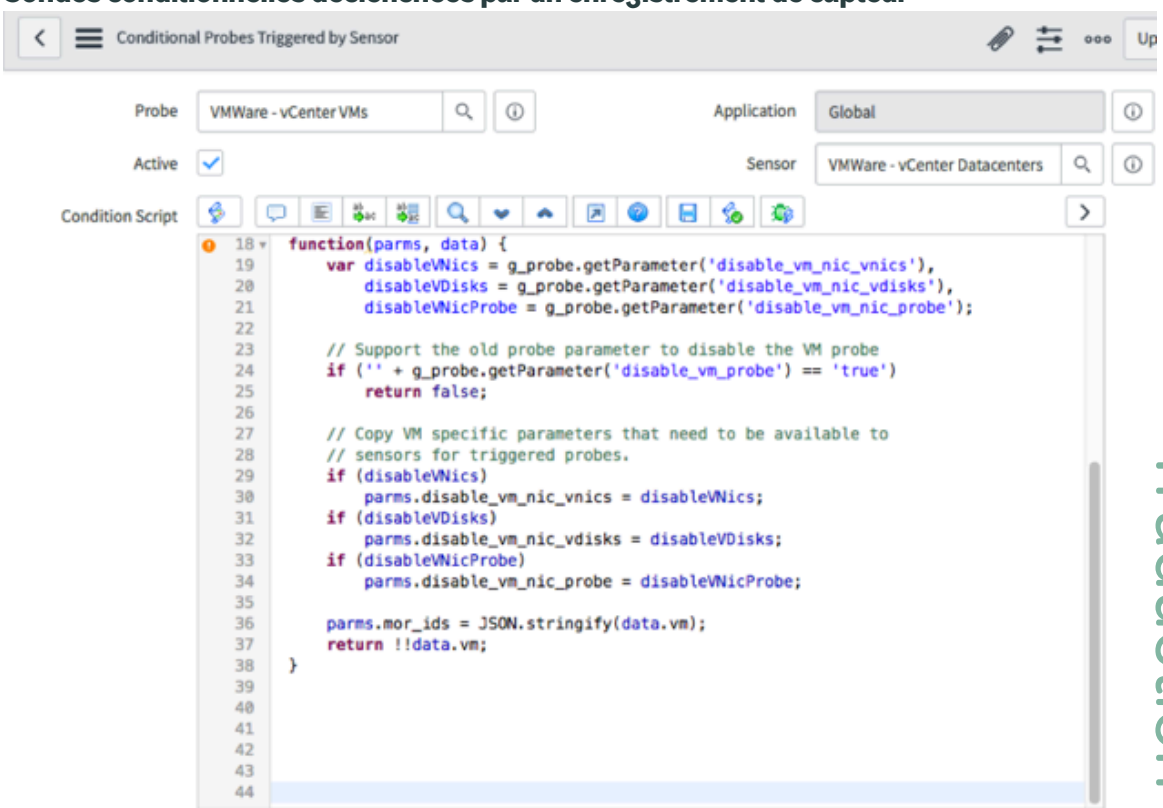
   Dans cet exemple, les arguments **parms** du capteur VMWare - Centres de données vCenter sont des paramètres de sonde pris en charge par la sonde Centres de données.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

L'argument **data** est un objet contenant jusqu'à 4 tableaux appelés **ordinateur virtuel**, **magasin de données**, **réseau** et **cluster**.

**Sondes conditionnelles déclenchées par un enregistrement de capteur**




### Sondes Windows et autorisations

Découverte accède aux appareils et aux logiciels en exécutant des commandes en tant qu'utilisateur spécifique sur les ordinateurs Windows.

La plupart des sondes doivent accéder aux classes, aux propriétés et aux entrées de registre Windows. Certaines sondes nécessitent également un accès supplémentaire aux répertoires et aux ressources Windows. Dans la mesure où les politiques de sécurité varient d'une organisation à l'autre, aucun rôle ou droit spécifique n'est à accorder. Assurez-vous que l'utilisateur Windows dispose de l'autorisation d'administrateur local pour ces composants Windows.

## Partages administratifs

Les partages administratifs Windows sont des ressources de serveur masquées que Discovery utilise pour stocker temporairement les résultats des processus exécutés par des sondes spécifiques. Le fichier de script du MID Server `LaunchProc.psm1` lance le processus, écrit sa sortie dans le partage administratif sur l'ordinateur, puis récupère les résultats pour le MID Server. L'accès aux partages administratifs est limité aux utilisateurs disposant de droits administratifs sur la cible, notamment aux utilisateurs (locaux ou sur le domaine) qui appartiennent au groupe d'administrateurs local.

Avec la version New York, toutes les sondes Windows utilisant le protocole WMI appellent le fichier de script `LaunchProc.psm1` et écrivent dans le dossier de partage admin$ par défaut. Si un autre partage réseau est monté sur la cible de chaque fenêtre, le dossier peut être modifié en mettant à jour la propriété du serveur MID `mid.powershell.target_base_dir`.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Classes Windows

La plupart des sondes Windows accèdent aux classes et propriétés Windows contenues dans ces classes. Certaines classes Windows ne spécifient pas de chemin d'espace de noms de fichier. ServiceNow utilise par défaut `root\cimv2\<Classe>` si aucun chemin explicite n'est spécifié.

**Remarque :**
La détection du cluster VIP n'est pas prise en charge.

### Classes Windows

| Sonde | Classe Windows | Propriété |
|---|---|---|
| Hyper-V - Cluster | root\MSCluster\MSCluster_ClusterToNode | Dependent |
| Hyper-V - Cluster | root\MSCluster\MSCluster_ClusterToNode | Antecedent |
| Hyper-V - Cluster | root\MSCluster\MSCluster_Resource | Type |
| Hyper-V - Pools de ressources | root\virtualization\Msvm_ResourcePool | ResourceSubType |
| Hyper-V - Pools de ressources | root\virtualization\Msvm_ResourcePool | Nom |
| Hyper-V - Pools de ressources | root\virtualization\Msvm_ResourcePool | Capacité |
| Hyper-V - Pools de ressources | root\virtualization\Msvm_ResourcePool | AllocationUnits |
| Hyper-V - Pools de ressources | root\virtualization\Msvm_ResourcePool | InstanceID |
| Hyper-V - Ordinateurs virtuels | root\virtualization \Msvm_MemorySettingData | VirtualQuantity |
| Hyper-V - Ordinateurs virtuels | root\virtualization\Msvm_ComputerSystem | ElementName |
| Hyper-V - Ordinateurs virtuels | root\virtualization\Msvm_ComputerSystem | TimeOfLastStateChange |
| Hyper-V - Ordinateurs virtuels | root\virtualization\Msvm_LogicalDisk | NumberOfBlocks |
| Hyper-V - Ordinateurs virtuels | root\virtualization \Msvm_MemorySettingData | AllocationUnits |
| Hyper-V - Ordinateurs virtuels | root\virtualization \Msvm_VirtualSystemSettingData | ChassisSerialNumber |
| Hyper-V - Ordinateurs virtuels | root\virtualization \Msvm_SyntheticEthernetPortSettingData | InstanceID |
| Hyper-V - Ordinateurs virtuels | root\virtualization \Msvm_VirtualSystemSettingData | BIOSGUID |
| Hyper-V - Ordinateurs virtuels | root\virtualization\Msvm_ComputerSystem | Description |
| Hyper-V - Ordinateurs virtuels | root\virtualization\Msvm_ComputerSystem | Nom |
| Hyper-V - Ordinateurs virtuels | root\virtualization\Msvm_LogicalDisk | BlockSize |
| Hyper-V - Ordinateurs virtuels | root\virtualization \Msvm_VirtualSystemSettingData | BIOSSerialNumber |
| Hyper-V - Ordinateurs virtuels | root\virtualization \Msvm_VirtualSystemSettingData | BaseBoardSerialNumber |
| Hyper-V - Ordinateurs virtuels | root\virtualization \Msvm_VirtualSystemSettingData | SystemName |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Classes Windows (suite)

| Sonde | Classe Windows | Propriété |
|---|---|---|
| Hyper-V - Ordinateurs virtuels | root\virtualization\Msvm_LogicalDisk | ElementName |
| Hyper-V - Ordinateurs virtuels | root\virtualization\Msvm_LogicalDisk | SystemName |
| Hyper-V - Ordinateurs virtuels | root\virtualization \Msvm_ProcessorSettingData | VirtualQuantity |
| Hyper-V - Ordinateurs virtuels | root\virtualization \Msvm_ProcessorSettingData | InstanceID |
| Hyper-V - Ordinateurs virtuels | root\virtualization\Msvm_ComputerSystem | EnabledState |
| Hyper-V - Ordinateurs virtuels | root\virtualization \Msvm_SyntheticEthernetPortSettingData | ElementName |
| Hyper-V - Ordinateurs virtuels | root\virtualization \Msvm_MemorySettingData | InstanceID |
| Hyper-V - Réseaux virtuels | root\virtualization\Msvm_VirtualSwitch | Nom |
| Hyper-V - Réseaux virtuels | root\virtualization\Msvm_VirtualSwitch | ElementName |
| Hyper-V - Réseaux virtuels | root\virtualization\Msvm_ActiveConnection | Antecedent |
| Hyper-V - Réseaux virtuels | root\virtualization\Msvm_ActiveConnection | Dependent |
| Windows - Processus actifs | Win32_Process | Description |
| Windows - Processus actifs | Win32_Process | CreationDate |
| Windows - Processus actifs | Win32_Process | CommandLine |
| Windows - Processus actifs | Win32_Process | Caption |
| Windows - Processus actifs | Win32_Process | Priorité |
| Windows - Processus actifs | Win32_Process | ProcessId |
| Windows - Processus actifs | Win32_Process | ParentProcessId |
| Windows - Processus actifs | Win32_Process | Nom |
| Windows - Processus actifs | Win32_Process | ExecutablePath |
| Windows - Classifieur | root\MSCluster\MSCluster_Node | Nom |
| Windows - Classifieur | Win32_ComputerSystem | Domaine |
| Windows - Classifieur | root\MSCluster\MSCluster_Resource | Nom |
| Windows - Classifieur | root\MSCluster\MSCluster_Resource | Type |
| Windows - Classifieur | root\MSCluster\MSCluster_Resource | PrivateProperties |
| Windows - Classifieur | root\virtualization\Msvm_ComputerSystem | Nom |
| Windows - Classifieur | root\MSCluster\MSCluster_ClusterToNode | Dependent |
| Windows - Classifieur | root\MSCluster\MSCluster_ClusterToNode | Antecedent |
| Windows - Classifieur | root\MSCluster \MSCluster_ClusterToResource | PartComponent |
| Windows - Classifieur | root\MSCluster \MSCluster_ClusterToResource | GroupComponent |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Classes Windows (suite)

| Sonde | Classe Windows | Propriété |
|---|---|---|
| Windows - Classifieur | Win32_OperatingSystem | Caption |
| Windows - Classifieur | root\MSCluster\MSCluster_Cluster | Nom |
| Windows - Classifieur | Win32_ComputerSystem | Nom |
| Windows - Cluster | root\MSCluster\MSCluster_Cluster | Nom |
| Windows - Cluster | root\MSCluster\MSCluster_Network | AddressMask |
| Windows - Cluster | root\MSCluster \MSCluster_ClusterToResource | GroupComponent |
| Windows - Cluster | root\MSCluster\MSCluster_Resource | Type |
| Windows - Cluster | root\MSCluster\MSCluster_Node | Characteristics |
| Windows - Cluster | root\MSCluster\MSCluster_ResourceGroup | Nom |
| Windows - Cluster | root\MSCluster \MSCluster_ClusterToQuorumResource | PartComponent |
| Windows - Cluster | root\MSCluster \MSCluster_ResourceGroupToResource | PartComponent |
| Windows - Cluster | root\MSCluster\MSCluster_Network | Adresse |
| Windows - Cluster | root\MSCluster\MSCluster_Resource | PrivateProperties |
| Windows - Cluster | root\MSCluster\MSCluster_Resource | États |
| Windows - Cluster | root\MSCluster\MSCluster_Node | Marqueurs |
| Windows - Cluster | root\MSCluster\MSCluster_ResourceGroup | PrivateProperties |
| Windows - Cluster | root\MSCluster \MSCluster_ClusterToQuorumResource | GroupComponent |
| Windows - Cluster | root\MSCluster \MSCluster_ResourceGroupToResource | GroupComponent |
| Windows - Cluster | root\MSCluster \MSCluster_NodeToActiveGroup | GroupComponent |
| Windows - Cluster | root\MSCluster\MSCluster_Network | Description |
| Windows - Cluster | root\MSCluster\MSCluster_Cluster | États |
| Windows - Cluster | root\MSCluster\MSCluster_Resource | Caption |
| Windows - Cluster | root\MSCluster\MSCluster_Node | État |
| Windows - Cluster | root\MSCluster\MSCluster_ClusterToNode | Dependent |
| Windows - Cluster | root\MSCluster\MSCluster_ResourceType | Description |
| Windows - Cluster | root\MSCluster \MSCluster_NodeToNetworkInterface | GroupComponent |
| Windows - Cluster | root\MSCluster \MSCluster_NodeToActiveGroup | PartComponent |
| Windows - Cluster | root\MSCluster\MSCluster_Network | Nom |
| Windows - Cluster | root\MSCluster\MSCluster_Cluster | Caption |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Classes Windows (suite)

| Sonde | Classe Windows | Propriété |
|---|---|---|
| Windows - Cluster | root\MSCluster \MSCluster_ClusterToNetworkInterface | GroupComponent |
| Windows - Cluster | root\MSCluster\MSCluster_Node | NodeInstanceID |
| Windows - Cluster | root\MSCluster\MSCluster_ClusterToNode | Antecedent |
| Windows - Cluster | root\MSCluster\MSCluster_ResourceType | PrivateProperties |
| Windows - Cluster | root\MSCluster \MSCluster_NodeToNetworkInterface | PartComponent |
| Windows - Cluster | root\MSCluster \MSCluster_ResourceToPossibleOwner | PartComponent |
| Windows - Cluster | root\MSCluster\MSCluster_Node | Nom |
| Windows - Cluster | root\MSCluster \MSCluster_NetworkInterface | Adresse |
| Windows - Cluster | root\MSCluster \MSCluster_ClusterToNetworkInterface | PartComponent |
| Windows - Cluster | root\MSCluster\MSCluster_Node | Description |
| Windows - Cluster | root\MSCluster \MSCluster_NodeToActiveResource | PartComponent |
| Windows - Cluster | root\MSCluster\MSCluster_ResourceType | DisplayName |
| Windows - Cluster | root\MSCluster\MSCluster_Event | Type |
| Windows - Cluster | root\MSCluster \MSCluster_ResourceToPossibleOwner | GroupComponent |
| Windows - Cluster | root\MSCluster\MSCluster_Resource | Nom |
| Windows - Cluster | root\MSCluster \MSCluster_NetworkInterface | Réseau |
| Windows - Cluster | root\MSCluster \MSCluster_ClusterToNetwork | PartComponent |
| Windows - Cluster | root\MSCluster\MSCluster_Node | États |
| Windows - Cluster | root\MSCluster \MSCluster_NodeToActiveResource | GroupComponent |
| Windows - Cluster | root\MSCluster\MSCluster_ResourceType | Nom |
| Windows - Cluster | root\MSCluster\MSCluster_Event | Nom |
| Windows - Cluster | root\MSCluster \MSCluster_NetworkInterface | DeviceID |
| Windows - Cluster | root\MSCluster\MSCluster_Resource | Description |
| Windows - Cluster | root\MSCluster \MSCluster_NetworkInterface | Description |
| Windows - Cluster | root\MSCluster \MSCluster_ClusterToNetwork | GroupComponent |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Classes Windows (suite)

| Sonde | Classe Windows | Propriété |
|---|---|---|
| Windows - Cluster | root\MSCluster\MSCluster_Node | Caption |
| Windows - Cluster | root\MSCluster \MSCluster_ResourceToDependentResource | Dependent |
| Windows - Cluster | root\MSCluster\MSCluster_ResourceGroup | État |
| Windows - Cluster | root\MSCluster \MSCluster_ClusterToResourceGroup | PartComponent |
| Windows - Cluster | root\MSCluster \MSCluster_ResourceTypeToResource | PartComponent |
| Windows - Cluster | root\MSCluster\MSCluster_Cluster | Description |
| Windows - Cluster | root\MSCluster \MSCluster_NetworkInterface | Nom |
| Windows - Cluster | root\MSCluster \MSCluster_ClusterToResource | PartComponent |
| Windows - Cluster | root\MSCluster\MSCluster_Node | PrivateProperties |
| Windows - Cluster | root\MSCluster \MSCluster_ResourceToDependentResource | Antecedent |
| Windows - Cluster | root\MSCluster\MSCluster_ResourceGroup | Description |
| Windows - Cluster | root\MSCluster \MSCluster_ClusterToResourceGroup | GroupComponent |
| Windows - Cluster | root\MSCluster \MSCluster_ResourceTypeToResource | GroupComponent |
| Windows - Processeur/mémoire | Win32_PhysicalMemory | DeviceLocator |
| Windows - Processeur/mémoire | Win32_PhysicalMemory | TypeDetail |
| Windows - Processeur/mémoire | Win32_PhysicalMemory | FormFactor |
| Windows - Processeur/mémoire | Win32_PhysicalMemory | MemoryType |
| Windows - Processeur/mémoire | Win32_PhysicalMemory | DataWidth |
| Windows - Processeur/mémoire | Win32_PhysicalMemory | TotalWidth |
| Windows - Processeur/mémoire | Win32_PhysicalMemory | BankLabel |
| Windows - Processeur/mémoire | Win32_PhysicalMemory | États |
| Windows - Processeur/mémoire | Win32_Processor | Fabricant |
| Windows - Processeur/mémoire | Win32_Processor | NumberOfCores |
| Windows - Processeur/mémoire | Win32_PhysicalMemory | Vitesse |
| Windows - Processeur/mémoire | Win32_Processor | MaxClockSpeed |
| Windows - Processeur/mémoire | Win32_Processor | NumberOfLogicalProcessor |
| Windows - Processeur/mémoire | Win32_PhysicalMemory | SerialNumber |
| Windows - Processeur/mémoire | Win32_Processor | Nom |
| Windows - Processeur/mémoire | Win32_PhysicalMemory | PartNumber |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Classes Windows (suite)

| Sonde | Classe Windows | Propriété |
|---|---|---|
| Windows - Processeur/mémoire | Win32_PhysicalMemory | Capacité |
| Windows - Processeur/mémoire | Win32_PhysicalMemory | Fabricant |
| Windows - Processeur/mémoire | Win32_PhysicalMemory | Tag |
| Windows - Disques | Win32_LogicalDisk | Taille |
| Windows - Disques | Win32_LogicalDisk | FreeSpace |
| Windows - Disques | Win32_LogicalDisk | DeviceID |
| Windows - Disques | Win32_LogicalDisk | FileSystem |
| Windows - Disques | Win32_LogicalDisk | DriveType |
| Windows - Disques | Win32_LogicalDisk | Description |
| Windows - Disques | Win32_LogicalDisk | VolumeSerialNumber |
| Windows - Disques | Win32_LogicalDisk | VolumeName |
| Windows - Obtenir les informations IIS | root\MicrosoftIISv2\IIsWebServerSetting | SecureBindings |
| Windows - Obtenir les informations IIS | root\MicrosoftIISv2\IIsWebServerSetting | Nom |
| Windows - Obtenir les informations IIS | root\MicrosoftIISv2\IIsWebServerSetting | LogFileDirectory |
| Windows - Obtenir les informations IIS | root\MicrosoftIISv2\IIsWebInfo | MinorIIsVersionNumber |
| Windows - Obtenir les informations IIS | root\MicrosoftIISv2\IIsWebInfo | MajorIIsVersionNumber |
| Windows - Obtenir les informations IIS | root\MicrosoftIISv2\IIsWebServerSetting | ServerComment |
| Windows - Obtenir les informations IIS | root\MicrosoftIISv2\IIsWebServerSetting | ServerBindings |
| Windows - Informations sur le matériel | Win32_ComputerSystemProduct | UUID |
| Windows - Informations sur le matériel | Win32_ComputerSystemProduct | IdentifyingNumber |
| Windows - Informations sur le matériel | Win32_SystemEnclosure | ChassisTypes |
| Windows - Informations sur le matériel | Win32_BIOS | SerialNumber |
| Windows - Informations sur le matériel | Win32_SystemEnclosure | SerialNumber |
| Windows - Informations sur le matériel | Win32_BaseBoard | SerialNumber |
| Windows - Logiciels installés | Win32_OperatingSystem | Caption |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Classes Windows (suite)

| Sonde | Classe Windows | Propriété |
|---|---|---|
| Windows - Réseau | Win32_NetworkAdapterConfiguration | Index |
| Windows - Réseau | Win32_NetworkAdapterConfiguration | DHCPEnabled |
| Windows - Réseau | Win32_NetworkAdapterConfiguration | MACAddress |
| Windows - Réseau | Win32_NetworkAdapterConfiguration | IPSubnet |
| Windows - Réseau | Win32_NetworkAdapterConfiguration | IPAddress |
| Windows - Réseau | Win32_NetworkAdapter | Index |
| Windows - Réseau | Win32_NetworkAdapterConfiguration | Caption |
| Windows - Réseau | Win32_NetworkAdapter | Fabricant |
| Windows - Réseau | Win32_NetworkAdapterConfiguration | DefaultIPGateway |
| Windows - Réseau | Win32_NetworkAdapter | NETConnectionID |
| Windows - Réseau | Win32_NetworkAdapterConfiguration | IPEnabled |
| Windows - Informations sur le système d'exploitation | Win32_OperatingSystem | CSDVersion |
| Windows - Informations sur le système d'exploitation | Win32_OperatingSystem | Version |
| Windows - Informations sur le système d'exploitation | Win32_ComputerSystem | UserName |
| Windows - Informations sur le système d'exploitation | Win32_ComputerSystem | Modèle |
| Windows - Informations sur le système d'exploitation | Win32_ComputerSystem | Fabricant |
| Windows - Informations sur le système d'exploitation | Win32_Processor | AddressWidth |
| Windows - Informations sur le système d'exploitation | Win32_OperatingSystem | Description |
| Windows - Imprimantes | Win32_Printer | Nom |
| Windows - Imprimantes | Win32_TCPIPPrinterPort | HostAddress |
| Windows - Imprimantes | Win32_TCPIPPrinterPort | Nom |
| Windows - Imprimantes | Win32_Printer | PortName |
| Windows - Imprimantes | Win32_Printer | DeviceID |
| Windows - Services | Win32_Service | ProcessId |
| Windows - Services | Win32_Service | ServiceType |
| Windows - Services | Win32_Service | StartName |
| Windows - Services | Win32_Service | DisplayName |
| Windows - Services | Win32_Service | État |
| Windows - Services | Win32_Service | StartMode |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Classes Windows (suite)

| Sonde | Classe Windows | Propriété |
|---|---|---|
| Windows - Services | Win32_Service | PathName |
| Windows - Services | Win32_Service | DesktopInteract |
| Windows - Services | Win32_Service | Nom |
| Windows - Services | Win32_Service | AcceptStop |
| Windows - Services | Win32_Service | AcceptPause |

## Entrées de registre Windows

Plusieurs entrées de registre Windows sont disponibles pour les sondes Discovery Windows.

**Remarque :**
Le capteur Windows : logiciels installés ajoute un horodatage de 00:00:00 au install_date récupéré à partir du registre. L'heure d'installation de tous les logiciels Windows est indépendante du fuseau horaire et est définie sur minuit du jour de leur installation. Par exemple, si un logiciel a été installé le **19/02/2017** dans le registre Windows, il apparaît comme suit dans la CMDB : **2.19.2017 00:00:00**.

| Sonde | Entrées de registre Windows |
|---|---|
| Windows - Classifieur | HKEY_LOCAL_MACHINE/SYSTEM/CurrentControlSet/Services/Tcpip/Parameters/Hostname |
| Windows - Classifieur | HKEY_LOCAL_MACHINE/SYSTEM/CurrentControlSet/Services/Tcpip/Parameters/Domain |
| Windows : rechercher l'emplacement du fichier APD | HKEY_LOCAL_MACHINE/SOFTWARE/APD/APD/CONFIGPATH |
| Windows - Logiciels installés | HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Wow6432Node/Microsoft/Windows/CurrentVersion/Installer/UserData/*/Products/*/InstallProperties/InstallDate |
| Windows - Logiciels installés | HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Wow6432Node/Microsoft/Windows/CurrentVersion/Uninstall/*/DisplayVersion |
| Windows - Logiciels installés | HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Microsoft/Windows NT/CurrentVersion/ProductId |
| Windows - Logiciels installés | HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Microsoft/Windows/CurrentVersion/ProductId |
| Windows - Logiciels installés | HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Microsoft/Windows/CurrentVersion/Installer/UserData/*/Products/*/InstallProperties/InstallDate |
| Windows - Logiciels installés | HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Wow6432Node/Microsoft/Windows/CurrentVersion/Uninstall/*/DisplayName |
| Windows - Logiciels installés | HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Microsoft/Windows/CurrentVersion/Uninstall/*/ParentDisplayName |
| Windows - Logiciels installés | HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Microsoft/Windows/CurrentVersion/Installer/UserData/*/Products/*/InstallProperties/DisplayVersion |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Sonde | Entrées de registre Windows |
|---|---|
| Windows - Logiciels installés | HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Microsoft/Windows/CurrentVersion/Uninstall/*/UninstallString |
| Windows - Logiciels installés | HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Wow6432Node/Microsoft/Windows/CurrentVersion/Installer/UserData/*/Products/*/InstallProperties/Publisher |
| Windows - Logiciels installés | HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Microsoft/Internet Explorer/Version |
| Windows - Logiciels installés | HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Microsoft/Windows/CurrentVersion/Installer/UserData/*/Products/*/InstallProperties/DisplayName |
| Windows - Logiciels installés | HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Microsoft/Windows/CurrentVersion/Uninstall/*/Publisher |
| Windows - Logiciels installés | HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Wow6432Node/Microsoft/Windows/CurrentVersion/Installer/UserData/*/Products/*/InstallProperties/ProductID |
| Windows - Logiciels installés | HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Wow6432Node/Microsoft/Office/*/Registration/*/ProductID |
| Windows - Logiciels installés | HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Microsoft/Windows/CurrentVersion/Installer/UserData/*/Products/*/InstallProperties/ProductID |
| Windows - Logiciels installés | HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Microsoft/Windows/CurrentVersion/Uninstall/*/DisplayVersion |
| Windows - Logiciels installés | HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Wow6432Node/Microsoft/Windows/CurrentVersion/Installer/UserData/*/Products/*/InstallProperties/DisplayVersion |
| Windows - Logiciels installés | HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Wow6432Node/Microsoft/Office/*/Registration/*/DigitalProductID |
| Windows - Logiciels installés | HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Microsoft/Windows/CurrentVersion/Installer/UserData/*/Products/*/InstallProperties/Publisher |
| Windows - Logiciels installés | HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Microsoft/Windows/CurrentVersion/Uninstall/*/DisplayName |
| Windows - Logiciels installés | HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Wow6432Node/Microsoft/Windows/CurrentVersion/Installer/UserData/*/Products/*/InstallProperties/DisplayName |
| Windows - Logiciels installés | HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Wow6432Node/Microsoft/Windows/CurrentVersion/Uninstall/*/UninstallString |
| Windows - Logiciels installés | HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Microsoft/Office/*/Registration/*/DigitalProductID |
| Windows - Logiciels installés | HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Microsoft/Internet Explorer/Registration/ProductId |
| Windows - Logiciels installés | HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Wow6432Node/Microsoft/Windows/CurrentVersion/Uninstall/*/Publisher |
| Windows - Logiciels installés | HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Microsoft/Internet Explorer/svcVersion |
| Windows - Logiciels installés | HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Microsoft/Office/*/Registration/*/ProductID |
| Windows - Logiciels installés | HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Wow6432Node/Microsoft/Windows/CurrentVersion/Uninstall/*/InstallDate |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Sonde | Entrées de registre Windows |
|---|---|
| Windows - Logiciels installés | HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Wow6432Node/Microsoft/Windows/CurrentVersion/Uninstall/*/ParentDisplayName |
| Windows - Logiciels installés | HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Microsoft/Windows/CurrentVersion/Uninstall/*/InstallDate |
| Windows - Logiciels installés | HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Microsoft/Windows NT/CurrentVersion/DigitalProductID |

### Sonde WMIRunner

WMI Runner est un type de sonde qui récupère les données à partir des systèmes d'exploitation Windows via l'interface WMI (Infrastructure de gestion Windows). IPv6 prend en charge WMI Runner.

La sonde gère plusieurs chemins WMI spécifiés par l'utilisateur à interroger, à l'aide d'un format de base de requête WMI native. Chaque champ à sonder doit être nommé de façon unique (dans le domaine de la sonde). Les résultats de sonde renvoyés au capteur indiquent les données trouvées pour chaque champ interrogé, indexé par son nom.

Lors de la création d'une sonde WMI, le type de sonde doit être défini sur Sonde WMI et le sujet de file d'attente ECC doit être défini sur WMIRunner.

Pour obtenir des instructions sur la configuration des paramètres de sonde, consultez Configurer les paramètres de sonde.

Les paramètres suivants peuvent être transmis à la sonde WMI :

#### Paramètres de sonde WMIRunner

| Paramètre | Description | Valeur par défaut |
|---|---|---|
| source | Hôte auquel se connecter. | |
| port | Port auquel se connecter. | |
| debug | Active la journalisation du débogage. | faux |
| wmi_timeout | Délai d'expiration de la sonde WMI active, en secondes. Utilisez ce paramètre pour modifier l'intervalle de délai d'expiration pour les sondes Windows individuelles. Cette valeur remplace la valeur dans le paramètre windows_probe_timeout du MID Server, qui définit un délai d'expiration pour toutes les sondes lancées par un MID Server spécifique. Windows : la sonde logicielle installée est configurée avec un délai d'expiration de 15 minutes. | 300 (secondes) |
| process_timeout | Délai d'expiration du processus exécutant le script, en secondes. Ce paramètre est destiné à une | wmi_timeout + 10 (secondes) |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Paramètres de sonde WMIRunner (suite)**

| Paramètre | Description | Valeur par défaut |
|---|---|---|
| | utilisation interne et n'est pas pris en charge. | |
| credentials_debug | Affiche une section <credentials_debug> dans la file d'attente ECC, qui peut vous aider à résoudre les problèmes liés aux informations d'identification. Si vous définissez cette propriété sur vrai, les informations de dépannage des informations d'identification sont générées dans la file d'attente ECC, même si les informations d'identification sont correctes. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Dépannage des informations d'identification . | faux |

**Remarque :**
le délai d'expiration par défaut pour WMI/PowerShell est de 5 minutes, à l'exception de la sonde logicielle installée par Windows, dont le délai d'expiration par défaut est de 15 minutes. L'ajout de `wmi_timeout` à un paramètre de sonde peut modifier le délai d'expiration par défaut d'une sonde Windows.

### Sondes de ports

Les sondes de ports sont utilisées dans Découverte par la sonde Shazzam pour détecter l'activité de protocole sur les ports ouverts sur les appareils qu'elle rencontre.

Lorsqu'une sonde de port rencontre un protocole en cours d'utilisation, le capteur Shazzam vérifie l'enregistrement de sonde de port pour déterminer la sonde de classification à lancer. Les protocoles communs WMI, SSH, SNMP et HTTP dans le système de base disposent de numéros de priorité qui contrôlent l'ordre dans lequel ils sont lancés.

La priorité est la suivante :

- 1 - WMI
- 2 - SSH
- 3 - SNMP
- 4 - HTTP

Dans le système de base, la sonde WMI est toujours lancée en premier ; si elle aboutit sur un appareil, aucune autre sonde de port n'est lancée pour cet appareil. Si la sonde WMI n'aboutit pas, la sonde SSH est lancée pour recueillir des informations sur l'appareil. Si elle n'aboutit pas, la sonde SNMP est lancée. Cette méthode permet à Découverte de classer correctement un appareil si celui-ci exécute plusieurs protocoles (par exemple, SSH, SNMP et HTTP).

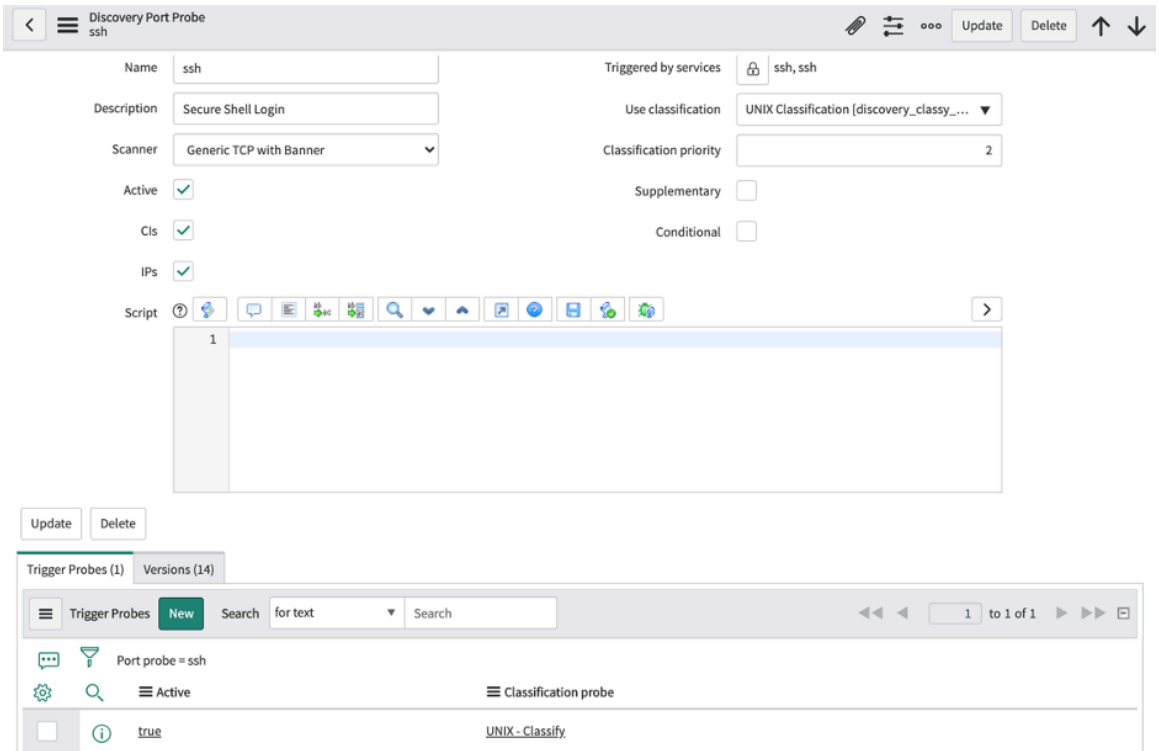
## Formulaire Sonde de port de Découverte

Pour accéder au formulaire Sonde de port, accédez à **Définition de découverte** > **Sondes de ports**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Pour ajouter plusieurs sondes de classification à une sonde de port, créez un lien entre la sonde de port et la sonde de classification active proprement dite. Consultez le bas du formulaire pour ajouter des sondes de déclencheur supplémentaires. De cette façon, l'échec d'une classification n'a pas d'incidence sur les autres classifications afin d'améliorer les performances de Découverte.




Le formulaire Sonde de port contient les champs suivants :

### Sondes de ports

| Champ | Valeur d'entrée |
|---|---|
| Nom | Nom simple de la sonde de port, qui indique sa fonction (par exemple, SNMP). |
| Description | Définition de l'acronyme du protocole. (Par exemple, SSH signifie connexion Secure Shell). |
| Analyseur | Techniques Shazzam pour explorer un port. Certaines de ces techniques sont propres au protocole, d'autres sont génériques. Par exemple, une sonde de port WMI utilise la valeur d'analyseur TCP générique et la sonde de port SNMP utilise la valeur SNMP. |
| Actif | Indique si cette sonde de port est activée ou désactivée. |
| CI | Indique si cette sonde de port est activée ou désactivée pour la détection d'éléments de configuration. |
| Adresses IP | Indique si cette sonde de port est activée ou désactivée pour la détection d'adresses IP. |
| Déclenché par les services | Indique quels services définissent l'utilisation du port. Utilisez ce paramètre pour définir l'utilisation de port non standard et associez le numéro de port au protocole. |
| Classification d'usage | Nomme la table de classification appropriée, en fonction du protocole exploré. |
| Priorité de classification | Établit la priorité d'exécution de cette sonde de port. Si la première sonde de port échoue, la sonde suivante s'exécute sur l'appareil, et ainsi de suite, jusqu'à ce que les données correctes soient renvoyées. Cela permet la |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Sondes de ports (suite)

| Champ | Valeur d'entrée |
|---|---|
| | classification appropriée d'un appareil qui exécute deux protocoles, tels que SSH et SNMP. Les priorités par défaut pour les protocoles Découverte sont les suivantes :<br>• 1 - WMI<br>• 2 - SSH<br>• 3 - SNMP<br>• 4 - HTTP |
| Supplémentaire | Lance des classifications supplémentaires après l'aboutissement d'une identification de priorité supérieure, par ordre de priorité. |
| Conditionnel | Exécute cette sonde de port si l'une des sondes non conditionnelles renvoie un port ouvert. Les sondes de ports conditionnelles dans le système de base tentent de résoudre les noms des appareils Windows et les noms DNS. Ces sondes de ports obtiennent des ressources supplémentaires et ne sont pas utilisées à moins qu'une activité soit détectée sur les ports ouverts. |
| Script | Script à exécuter. |

### Sonde Shazzam, sondes de ports et protocoles

L'analyse des ports est la première étape du processus de détection. La sonde Shazzam analyse les ports, que vous utilisiez ou non des modèles pour la détection horizontale. Le tableau suivant répertorie les ports et protocoles connus utilisés par Découverte.

Après la mise à niveau vers Espace de travail de l'administrateur de Découverte version 1.3.1 (Store août 2024), vous pouvez accéder à **Espaces de travail** > **Espace de travail administrateur de découverte** > **Aperçu** et utiliser le tableau de bord amélioré.

Plusieurs sondes de ports sont disponibles dans le système de base. Chaque sonde de port utilise un service IP, qui est un enregistrement qui indique Découverte quel port utiliser pour un protocole spécifique. Passez en revue ce tableau avant de bloquer tous les ports avec un pare-feu.

**Important :**
Assurez-vous de ne pas bloquer les ports qui Découverte en ont besoin.

### Sondes de ports par défaut et services IP par défaut

| Nom de sonde de port par défaut | Classification par défaut | Service IP et port par défaut |
|---|---|---|
| dns | Classification des processus [discovery_classy_proc] | DNS (port 53) |
| http | Classification HTTP [discovery_classy_http] | http (port 80) et https (port 443) |
| ip_phone | Classification SNMP [discovery_classy_snmp] | sip (port 5060) |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Sondes de ports par défaut et services IP par défaut (suite)

| Nom de sonde de port par défaut | Classification par défaut | Service IP et port par défaut |
|---|---|---|
| osx | Classifieur d'applications de résultats d'analyse [discovery_classy_scan_app] | afp (port 548) |
| printer | Classifieur d'applications de résultats d'analyse [discovery_classy_scan_app] | hp-pdl-datastr (port 9100) et printer (port 515) |
| slp | Classification des processus [discovery_classy_proc] | slp (port 427) |
| snmp | Classification SNMP [discovery_classy_snmp] | snmp (port 161) |
| ssh | Classification UNIX [discovery_classy_unix] | ssh (port 22) |
| tls_ssl_certs | | tls_ssl_certs<br>• Ports SSL : 443, 8443, 9443, 636 (ldaps), 993 (imaps), 995 (popssl), 989, 990<br>• Ports StartTLS : 25 (smtp), 110, 143, 389, 21, 587 (smtp) |
| vmapp | Classification des applications [discovery_classy_appl] | vmapp_https (port 5480) et vmapp6_https (port 9443) |
| wbem | Classification CIM [discovery_classy_cim] | wbem_https (port 5989) |
| winrm | Classification Windows [discovery_classy_windows] | winrm (port 5985) et winrm_ssl (port 5986) |
| wins | Classification des processus [discovery_classy_proc] | ms-nb-ns (port 137) |
| wmi | Classification Windows [discovery_classy_windows] | epmap (port 135) |

Ce tableau vous montre d'autres ports et protocoles courants que Découverte vous utilisez.

### Ports et protocoles de Discovery

| Nom | Nom de service | Port | Détails | Crée | Protocole |
|---|---|---|---|---|---|
| afp | Protocole de fichiers Apple | 548 | | | TCP |
| BEA Weblogic | | 7001 | | cmdb_ci_app_server | TCP |
| dns | Service de noms de domaine | 53 | Pour résoudre le nom de chaque adresse IP | | TCP/ UDP |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Ports et protocoles de Discovery (suite)

| Nom | Nom de service | Port | Détails | Crée | Protocole |
|---|---|---|---|---|---|
| epmap | Microsoft RPC (WMI, DCOM) | 135 | Systèmes Windows | | TCP |
| ftp | | 21 | | | TCP |
| hp-pdl-datastr | Flux de données PDL de l'imprimante | 9100 | Imprimantes HP | | TCP |
| http | Protocole de transfert d'hypertexte | 80 | Serveurs Web | cmdb_ci_web_server | TCP |
| https | Protocole de transfert d'hypertexte sur embase sécurisée | 443 | Serveurs Web sécurisés | cmdb_ci_web_server | TCP |
| IBM DB2 | | 50000 | | | TCP |
| IBM MQSeries | | 1414 | | | TCP |
| IBM Websphere | | 9080 | | | TCP |
| IBM Web sphere SSL | | 9443 | | | TCP |
| IMAPS | | 993 | | | TCP |
| pip (protocole d'impression Internet) | Téléphone IP/Protocole d'initiation de session | 5060 | | | TCP |
| LDAP | | 389 | | | TCP |
| LDAPs | | 636 | | | TCP |
| Microsoft netbios | | 139 | | | TCP |
| Microsoft-ds | | 445 | | | TCP |
| ms-nb-ns | | 137 | | | UDP |
| Microsoft SQL Server | | 1433 | | | TCP |
| MySQL | | 3306 | | | TCP |
| Nagios NRPE | | 5666 | | | TCP |
| nfs | | 2049 | | | TCP/ UDP |
| Oracle TNS | | 1521 | | | TCP |
| POP3 | | 110 | | | TCP |
| postgresql | | 5432 | | cmdb_ci_database | TCP |
| printer | Imprimante | 515 | Imprimantes | | TCP |
| sip | SIP (protocole d'initiation de session) | 5060 | | | TCP |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Ports et protocoles de Discovery (suite)**

| Nom | Nom de service | Port | Détails | Crée | Protocole |
|---|---|---|---|---|---|
| slp | Protocole SLP (protocole de localisation de services) | 427 | | | TCP/ UDP |
| smtp | TCP | 25 | | | |
| smux (multiplexage SNMP) | | 199 | | | |
| snmp | Protocole SNMP (protocole simplifié de gestion de réseau) | 161 | Équipements réseau | | UDP |
| snmptrap | | 162 | | | UDP |
| ssh | Service Shell sécurisé | 22 | Systèmes Unix | | TCP |
| sunrpc | | 111 | | | TCP |
| telnet | | 23 | | | TCP |
| TIBCO Rendezvous | | 7500 | | | TCP |
| Tomcat HTTP | | 8080 | | | TCP |
| vmapp6_https | | 9443 | | | TCP |
| vmapp_https | Interface Web vCenter Server Appliance via https | 5480 | | | TCP |
| wbem_https | CIM-XML via HTTPS(WBEM) | 5989 | Classification CIM | | TCP |
| wins | Service de noms Internet Windows | 137 | Résolveur de noms NetBIOS | | UDP |

## Windows et les ports dynamiques

Les machines prises en charge Windows peuvent avoir des plages de ports dynamiques : 49152-65535 pour TCP et UDP.

### Configurer la sonde Shazzam

Lorsque vous exécutez Découverte, la sonde Shazzam recherche vos périphériques réseau actifs en analysant les ports spécifiés sur les plages d'adresses IP spécifiées. Si la liste des plages IP en cours d'analyse est volumineuse, vous pouvez configurer le codage JSON sur la charge utile Shazzam afin de réduire sa taille.

#### Avant de commencer

Rôle requis : administrateur

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour contrôler le comportement des sondes Shazzam individuelles, utilisez des paramètres de base et avancés. Pour obtenir des instructions sur la configuration des paramètres de sonde, consultez Configurer les paramètres de sonde.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
La charge utile Shazzam est contrôlée par les propriétés suivantes du serveur MID . Il n'est pas nécessaire d'ajouter ces propriétés au MID Server. La sonde Shazzam sélectionne automatiquement leurs valeurs par défaut.

- La propriété **shazzam.chunk_size** contrôle le nombre maximal d'adresses IP que Shazzam peut analyser en parallèle.
- La propriété **mid.shazzam.regulator.interval_ms** définit l'intervalle dans lequel Shazzam peut lancer des paquets.
- La propriété **mid.shazzam.regulator.packets_per_interval** définit le nombre de paquets que Shazzam peut lancer durant cet intervalle.

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Définition de découverte** > **Sondes**.
2. Sélectionnez **Shazzam**.
3. Ajoutez ou modifiez des paramètres dans la liste connexe **Paramètres de sonde**.
4. Configurez les paramètres Shazzam.
   Ces paramètres sont disponibles pour affiner la sonde Shazzam. Ces valeurs sont définies uniquement dans l'enregistrement de sonde.

### Paramètres Shazzam avancés

| Paramètre | Description |
|---|---|
| BannerTCP_waitForConnectMS | Définit le délai d'attente d'une connexion et d'une bannière, en millisecondes, de la part du scanner BannerTCP.<br><br>**Valeur par défaut** : 1 500 |
| debug | Active la journalisation du débogage si la valeur est définie sur **vrai**.<br><br>**Valeur par défaut :** faux |
| delay_wbem | Retarde la classification des systèmes avec un port WBEM ouvert jusqu'à la tâche de capteur Shazzam finale. Si de nombreux ports WBEM sont détectés, retarder la classification jusqu'à la dernière tâche de capteur risque d'entraîner une quantité insuffisante de mémoire sur le nœud. La définition de ce paramètre sur **faux** permet la classification de ces systèmes sur toutes les tâches de capteur Shazzam.<br><br>**Valeur par défaut** : vrai |
| DNS_alternativePort | Déconseillé |
| DNS_waitForResponseMS | Définit le temps de réponse au scanner DNS, en millisecondes.<br><br>**Valeur par défaut** : 1 000 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Paramètre | Description |
| --- | --- |
| GenericTCP_waitForConnectMS | Définit le temps de connexion du scanner TCP générique, en millisecondes.<br><br>**Valeur par défaut** : 1 000 |
| HTTP_waitForConnectMS | Définit le temps de connexion du scanner HTTP, en millisecondes.<br><br>**Valeur par défaut** : 500 |
| HTTP_waitForResponseMS | Définit le temps de réponse au scanner HTTP, en millisecondes.<br><br>**Valeur par défaut** : 500 |
| NBT_alternativePort | Déconseillé |
| NBT_waitForResponseMS | Définit le temps de réponse au scanner NBT, en millisecondes.<br><br>**Valeur par défaut** : 500 |
| shazzam_report_inactive | Si ce paramètre est défini sur **vrai**, il signale les appareils fonctionnels, mais inactifs. Par exemple, un appareil n'a pas de ports ouverts, mais refuse au moins une demande de connexion de port.<br><br>**Valeur par défaut** : vrai |
| scanner_log | Active la journalisation du scanner si la valeur est définie sur **vrai**. Ces informations de journalisation apparaissent dans la réponse de sonde Shazzam.<br><br>**Valeur par défaut :** faux |
| shazzam_report_dead | Si ce paramètre est défini sur **vrai**, il signale les appareils avec des adresses IP inactives. C'est le cas notamment d'un appareil dont tous les ports sont fermés.<br><br>**Valeur par défaut :** faux |
| SNMP_alternativePort | Déconseillé |
| SNMP_tapIntervalMS | Définit le temps d'attente du scanner SNMP entre les connexions, en millisecondes.<br><br>**Valeur par défaut** : 1 000 |
| SNMP_taps | Définit le nombre de tentatives de connexions (demandes) du scanner SNMP.<br><br>**Valeur par défaut** : 2 |
| SNMP_waitForResponseMS | Définit le temps de réponse au scanner SNMP après la dernière connexion, en millisecondes. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Paramètre | Description |
|---|---|
| | **Valeur par défaut** : 1 000 |
| TLS_keepOriginalCertificate | Lorsque ce paramètre est défini sur **vrai** et que Discovery est en cours d'exécution, le champ certificate_file dans cmdb_ci_certificate est renseigné avec le certificat d'origine. Cela peut augmenter la taille de votre charge utile.<br><br>**Valeur par défaut :** faux |

### Contrôler la taille de la charge utile Shazzam

Une propriété système convertit les charges utiles Shazzam en chaînes JSON, ce qui réduit considérablement leur taille. Ce paramètre évite la saturation de la mémoire sur les nœuds lorsqu'une planification unique détecte un grand nombre de plages IP.

#### Avant de commencer
Rôle requis : admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
La propriété glide.discovery.shazzam_ranges_json est définie sur vrai pour les nouvelles instances. Ce paramètre code la charge utile sous forme de chaîne JSON. La propriété est configurable par les administrateurs et est disponible dans le **Définition de découverte** > **Propriétés** module. Dans ce module, cette propriété est appelée **Utiliser JSON pour les plages IP dans Shazzam**.

Cette propriété est définie sur faux dans les instances mises à niveau et n'est pas visible par défaut. L'ajout manuel de la propriété à votre instance mise à niveau active la fonctionnalité, mais ne l'ajoute pas à la **Définition de découverte** > **Propriétés** module. Pour activer le codage JSON et l'ajouter au module, importez l'ensemble de mises à jour joint à l'article KB0687626 .

#### Procédure
1. Dans le filtre de navigation, saisissez sys_properties.list, puis appuyez sur la touche Entrée.
2. Dans la liste des propriétés système, cliquez sur **Nouveau**.
3. Renseignez le formulaire à l'aide des valeurs de champ suivantes :
   - **Nom** : glide.discovery.shazzam_ranges_json
   - **Description** : code la charge utile Shazzam au format JSON.
   - **Valeur** : vrai
4. Cliquez sur **Envoyer**.

### Capteurs de détection

Dans Discovery, chaque sonde doit disposer d'un capteur correspondant pour traiter les données renvoyées.

Par exemple, si les données entrantes sont le résultat d'une sonde WMI, le capteur WMI est déclenché pour traiter la charge utile.

**Remarque :**
si vous créez une multisonde, vous devez créer un multicapteur pour traiter les données renvoyées à partir de cette sonde. Pour en savoir plus, consultez la rubrique Multisondes et multicapteurs.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Accédez à la **Découverte** > **Définition de découverte** > **Capteurs** et modifiez ou créez un capteur.

### Tableau des champs de capteur

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Saisissez un nom de sonde unique. |
| Réagit à la sonde | Sélectionnez la sonde dont la charge utile doit être traitée par ce capteur. |
| Classe de capteur [sys_class_name] | Sélectionnez le type de capteur à créer :<br>• Importer/exporter la carte : cette option n'est actuellement pas utilisée.<br>• Multicapteur : les multicapteurs traitent les données renvoyées à partir de multisondes. Sélectionnez ce type pour créer un multicapteur qui répond aux sondes simples utilisées dans une multisonde.<br>• Capteur : sélectionnez ce type si ce capteur est un capteur simple qui répond à une sonde simple. |
| Description | Décrivez la fonction des capteurs (facultatif). |
| Type de capteur [sensor_type] | Spécifiez le mode de traitement des résultats de la sonde.<br>• Classifieur : ce champ n'est actuellement pas utilisé.<br>• Java : ce champ n'est actuellement pas utilisé.<br>• JavaScript : les données renvoyées par la sonde sont traitées dans le capteur proprement dit, en dehors de l'application, et sont visibles par l'utilisateur. Il s'agit du type de capteur le plus courant.<br>• Texte sur plusieurs lignes : ce champ n'est actuellement pas utilisé.<br>• XML : les données XML de la sonde sont divisées en fragments. Certains fragments peuvent servir à lancer d'autres sondes dont le capteur d'origine a besoin pour renseigner toutes les informations nécessaires sur un appareil. |
| Actif | Sélectionnez cette option pour activer ou désactiver le capteur. |
| Script | Saisissez un script à exécuter lors du traitement de la sonde. Vous pouvez utiliser la carte de hachage g_probe_parameters dans un script de capteur pour configurer les paramètres de sonde de l'une des sondes configurées et déclenchées. Par exemple, ce code définit un paramètre '*node_port*' sur 16001 pour toutes les sondes déclenchées.<br>`g_probe_parameters['node_port']=16001;` |
| Répond aux sondes | Utilisez cette liste connexe pour spécifier la sonde simple au sein d'une multisonde dont la charge utile doit être traitée par ce multicapteur. Cette liste est disponible uniquement pour les multicapteurs. |
| Déclenche les sondes | Utilisez cette liste connexe pour spécifier les sondes que ce capteur peut démarrer pour une exploration supplémentaire. |
| Il est possible d'ajouter ces champs en configurant le formulaire | |
| Champ | Description |
| Agent | Saisissez le type de file d'attente ECC à mettre en correspondance avec ce capteur. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Tableau des champs de capteur (suite)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Appliquer les valeurs par défaut | Sélectionnez cette option pour appliquer les valeurs de capteur par défaut. |
| Type de classification | Sélectionnez le type de classification associé à ce capteur. |
| Fusion | Indiquez le champ à mettre en correspondance lorsque vous déterminez si la fusion est nécessaire ou pas. |
| Script de condition | Créez une condition prédéterminée pour l'exécution de ce capteur. |
| Option de données | Sélectionnez le mode de traitement des données de capteur importées. Les options incluent :<br>• Insérer et mettre à jour<br>• Insérer seulement<br>• Mettre à jour seulement |
| Noms externes | Saisissez un nom pour baliser les données du capteur. |

### Annuler la transaction de capteur par durée

Par défaut, cette règle annule la transaction de capteur si celle-ci prend plus de 20 minutes.

### Avant de commencer

Rôle requis : administrateur

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si la transaction du capteur Discovery prend plus de 20 minutes, les actions suivantes se produisent :

- L'enregistrement d'entrée de file d'attente ECC associé est défini sur l'état d'erreur.
- Le *`nombre d'éléments terminés de l'état de détection`* est mis à jour.
- Un message d'erreur est consigné, par exemple :

  ```
  Sensor error when processing Linux - Storage: Transaction cancelled: maximum execution time exceeded
  ```

- Le reste de la détection continue à s'exécuter.

  Ce comportement est fourni par la règle de quota de transaction des capteurs de détection. Cette règle est activée par défaut.

  Vous pouvez la désactiver et modifier la durée qui s'est écoulée avant sa mise en application. Pour accéder à cet enregistrement, vous devez disposer du rôle admin.

### Procédure

1. Pour désactiver la règle, accédez à **Définition du système** > **Règles de quota**.
   Le module **Quotas de transactions** doit être actif.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

2. Effectuez une recherche avec le nom `*Discovery` pour filtrer la liste des règles.
3. Dans la colonne Nom, cliquez sur **Capteurs de détection**.
4. Pour modifier la durée, modifiez le champ **Durée maximale** de la règle.
   La valeur est exprimée en secondes.

### Gérer les sondes de détection

Plusieurs sondes de détection et leurs capteurs associés sont inclus dans Discovery. Il est rare que vous deviez modifier des sondes ou des capteurs. Néanmoins, vous devrez peut-être définir certains paramètres pour contrôler le comportement d'une sonde spécifique ou aligner les versions des sondes personnalisées.

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

## Fonctionnalités disponibles

Les sondes et les capteurs vous permettent d'exécuter les tâches suivantes :

**Passer en revue les sondes du système de base**

Passez en revue les sondes Liste des sondes de détection présentes dans le système de base. Les sondes doivent être actives sur les classifieurs pour que Discovery puisse les déclencher. Toutes les sondes ne sont cependant pas actives sur les classifieurs, car d'autres modèles remplacent les sondes et les capteurs. Pour consulter la liste des modèles, reportez-vous à la rubrique Modèles de détection disponibles.

**Créer ou modifier une sonde**

Vous pouvez créer une nouvelle sonde pour détecter des CI supplémentaires que Discovery ne trouve pas avec les sondes ou les modèles du système de base, ou modifier une sonde existante pour collecter des informations supplémentaires sur le type de CI. Après avoir créé ou modifié une sonde, testez-la. Vous pouvez également créer des multisondes et des multicapteurs. Consultez Créer une multisonde Discovery pour plus d'informations.

**Mettre à niveau une sonde ou un capteur vers la dernière version**

Si vous mettez à niveau votre instance, l'application Discovery est également mise à jour, ainsi que certains composants tels que les sondes et les capteurs. Les sondes ou les capteurs que vous avez personnalisés ne sont toutefois pas mis à niveau. Vous devez copier vos personnalisations dans un fichier texte, mettre à niveau les sondes et les capteurs, puis réappliquer vos personnalisations. Consultez Aligner les versions de sondes et de capteurs personnalisés pour plus d'informations.

**Configurer les paramètres de sonde**

Les paramètres de sonde contrôlent plusieurs aspects du fonctionnement des sondes. Chaque sonde fournie dans le système de base permet de configurer des paramètres spécifiques. Ceux-ci sont spécifiés dans la liste des sondes de détection. Consultez la rubrique Configurer les paramètres de sonde pour savoir comment configurer un paramètre.

**Examiner les autorisations de sonde**

Certaines sondes doivent disposer d'autorisations pour s'exécuter sur les ordinateurs cibles ou les CI que vous tentez de détecter. Consultez Autorisations des sondes de détection pour plus d'informations.

### Créer ou modifier une sonde

Créez une sonde pour détecter des CI supplémentaires ou modifiez une sonde existante pour collecter des informations supplémentaires. Après avoir créé ou modifié une sonde, testez-la.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Avant de commencer

Rôle requis : administrateur

**Important :**
Vous devez bien connaître le scripting pour modifier les sondes ou leurs capteurs associés. De nombreuses sondes existantes fournissent des paramètres que vous pouvez définir, plutôt que de modifier la sonde elle-même. Consultez Configurer les paramètres de sonde pour plus d'informations.

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Découverte** > **Définition de découverte** > **Sondes**.
2. Cliquez sur le nom de la sonde que vous souhaitez modifier.
3. Modifiez les champs du formulaire (reportez-vous au tableau suivant).

| Champ | Description |
|---|---|
| Classe | Sélectionnez la sonde correspondant au système d'exploitation de l'appareil qu'elle va interroger.<br>○ Sonde AWS : sélectionnez cette classe pour interroger vos ressources au sein d'un cloud AWS.<br>○ **Sonde CIM** : sélectionnez ce type de sonde pour interroger un serveur CIM à l'aide des protocoles WBEM.<br>○ **Multisonde** : sélectionnez ce type de sonde pour exécuter une ou plusieurs sondes simples, quel qu'en soit le type, ou utiliser des sondes de différents types. Ce type de sonde peut effectuer plusieurs requêtes simultanément qui renvoient tous les résultats en même temps. Vous ne pouvez pas ajouter des multisondes à d'autres multisondes.<br>○ **Sonde** : sélectionnez ce type générique pour définir une classe de sonde. Spécifiez le nom de la classe de sonde dans le champ *Sujet de file d'attente ECC*.<br>○ **Sonde SNMP** : sélectionnez ce type de sonde pour les équipements réseau, tels que les routeurs.<br>○ **Sonde WMI** : sélectionnez ce type de sonde pour les appareils Windows. |
| Sujet de file d'attente ECC | Saisissez un terme décrivant la fonction de la sonde. La sonde utilise ce libellé comme champ **Sujet** pour les messages de file d'attente ECC entrants. Il n'est pas nécessaire d'utiliser un terme unique. Par exemple, toutes les sondes UNIX peuvent avoir une valeur de sujet de file d'attente ECC de **SSHCommand**.<br>Par défaut, les sondes utilisent les sujets de file d'attente ECC suivants :<br>○ CimProbe<br>○ Multisonde<br>○ Sonde PowerShell<br>○ SCPRelay<br>○ SSHCommand<br>○ SNMP<br>○ WMIRunner |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom de file d'attente ECC | Saisissez soit un nom descriptif à l'attention des utilisateurs, soit la commande active que la sonde doit exécuter. Par exemple, si la valeur du champ de sujet de file d'attente ECC est définie sur **SSHCommand**, saisissez la commande shell active à exécuter dans ce champ. |
| Mettre en cache les résultats | Sélectionnez cette option pour mettre en cache les résultats de cette sonde afin d'améliorer les performances de détection globales. La mise en cache des résultats de la sonde ne doit être activée que pour les sondes et les capteurs dont la sortie est peu susceptible de changer. Par exemple, le capteur Linux - CPU est mis en cache, car les informations du processeur changent rarement. La mise en cache est activée par défaut pour les sondes et les capteurs du système de base dont la sortie est peu susceptible de changer.<br>**⚠ Avertissement :**<br>n'activez pas la mise en cache des sondes de classification et d'identification. Veillez en outre à ne pas activer la mise en cache des sondes qui déclenchent des sondes supplémentaires, car cela risque d'empêcher leur déclenchement. |
| Mode classique | Sélectionnez cette option pour mettre en cache les résultats de cette sonde à partir de la version Fuji ; sélectionnez-la également pour déboguer le script de post-traitement sur l'instance ServiceNow plutôt que sur le MID Server. Ce mode n'est valide que s'il existe un script de post-traitement. Utilisez le mode classique pour déboguer les scripts de post-traitement dans l'environnement de tests. ServiceNow déconseille l'utilisation du mode classique dans l'environnement de production. |
| Script de post-traitement | Définissez un script de post-traitement facultatif qui s'exécute sur le MID Server. Ce script accepte les résultats de sonde en tant qu'entrée, puis génère une chaîne JSON renvoyée à l'instance pour qu'un capteur l'utilise comme entrée. Utilisez ce type de script pour exécuter des tâches telles que l'analyse de données.<br>Tous les scripts de post-traitement de sonde et leurs capteurs correspondants ont accès aux variables globales suivantes :<br>○ `current` : définit l'attribut sur actuel. Cette même fonctionnalité existe dans les capteurs. Il s'agit d'attributs de l'appareil qui est détecté.<br>○ `related_data` : toutes les données supplémentaires à transmettre à partir des scripts de post-traitement des sondes, telles que `related_list`.<br>Tous les scripts de post-traitement de sonde et les capteurs correspondants ont accès aux méthodes suivantes :<br>○ `log(string)` : consigne la chaîne sur le MID Server et les fichiers journaux de l'instance ServiceNow.<br>○ `getParameter(param)` : obtient le paramètre à partir de la charge utile de la file d'attente ECC. |

4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.
5. Modifiez ces listes connexes si nécessaire.

| Liste connexe | Description |
|---|---|
| Paramètres de sonde | Paramètres qui contrôlent la fonctionnalité de la sonde. Consultez la rubrique Configurer les paramètres de sonde pour obtenir les instructions. |
| Capteurs qui réagissent à | Capteurs que cette sonde utilise. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Liste connexe | Description |
|---|---|
| cette sonde ou à ces capteurs | |
| Inclus par multisonde | Indique si cette sonde est incluse avec d'autres sondes en tant que multisonde. |
| Scripts multicapteurs | Scripts qui s'exécutent pour plusieurs capteurs. |
| Versions | Version de la sonde. Si **l'état** est défini sur **Actuel**, vous disposez de la sonde la plus récente par rapport à la version de votre instance. Si ce n'est pas le cas, vous ne disposez pas de la version la plus récente et devrez peut-être la mettre à jour. Consultez la rubrique Aligner les versions de sondes et de capteurs personnalisés pour obtenir les instructions. |

6. Cliquez sur **Tester la sonde**.
7. Dans la fenêtre Tester la sonde, saisissez l'adresse IP de la cible et sélectionnez le MID Server. Vous pouvez sélectionner uniquement les MID Servers **En service** et **Validés**.
8. Cliquez sur **OK**.
9. Consultez la file d'attente ECC pour que le MID Server affiche les résultats.

### Que faire ensuite

Ajoutez la sonde à la liste connexe **Déclenche la sonde** sur le classifieur approprié. Consultez la rubrique Créer une classification de CI dans Discovery pour obtenir une description des champs et des listes connexes du formulaire du classifieur.

#### Autorisations des sondes de détection

Plusieurs sondes nécessitent des autorisations supplémentaires pour s'exécuter.

## Détection des connexions actives

Découverte utilise la sonde Windows - Connexions actives pour accéder aux informations de sur les connexions actives. Pour utiliser la fonctionnalité de mappage des dépendances de l'application, cette sonde doit fonctionner.

#### Détection des connexions actives

| Sondes | Autorisations supplémentaires |
|---|---|
| Windows - Connexions actives | Possibilité d'invoquer l'objet *\root\CIMV2:Win32_Process*<br><br>Accès en lecture et en écriture au partage admin$ |

## Détecter les profils d'application

Découverte utilise ces sondes pour accéder aux informations des profils d'application.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Détecter les profils d'application

| Sondes | Autorisations supplémentaires |
|---|---|
| Windows - Obtenir les fichiers d'environnement APD<br><br>Windows - Obtenir le contenu du fichier APD Env<br><br>Windows - Obtenir le contenu du fichier de version APD | Possibilité d'invoquer l'objet *\root\CIMV2:Win32_Process*<br><br>Accès en lecture et en écriture au partage admin$<br><br>Accès en écriture au répertoire %SystemRoot%\temp |

## Détecter la station de travail VMware

Découverte utilise la sonde **Windows - Obtenir la station de travail VMware** pour accéder aux informations sur les ordinateurs virtuels VMware installés sur Windows.

### Détecter la station de travail VMware

| Sondes | Autorisations supplémentaires |
|---|---|
| Windows - Obtenir la station de travail VMware | Possibilité d'invoquer l'objet *\root\CIMV2:Win32_Process*<br><br>Accès en lecture et en écriture à `admin$ share`<br><br>Accès en écriture au répertoire `%SystemRoot%\temp`<br><br>Configurez la variable **PATH** pour inclure le chemin d'accès à la commande vmrun.exe. Cette commande se trouve généralement dans le répertoire install de la station de travail VMware. |

## Détecter MSSQL

Découverte utilise la sonde Windows - MSSQL pour accéder aux informations concernant Microsoft SQL Server installé sur Windows.

### Détecter MSSQL

| Sondes | Autorisations supplémentaires |
|---|---|
| Windows - MSSQL | • Accès à l'objet *Win32_Process*<br>• Accès à l'objet *Win32_Service*<br>• Accès à l'objet *Win32_NetworkAdapterConfiguration*<br>• Accès à l'objet *Microsoft.Sql Server.Management.Smo*<br>• Accès à l'exécution de la commande *nbtstat*<br>• Accès à HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Microsoft SQL Server \InstalledInstances<br>• Accès à HKLM\SOFTWARE\Microsoft\MSSQLServer\$instanceName \SuperSocketNetLib\Tcp\TcpPort où *$instanceName* est un tableau de valeurs possibles. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Configurer les paramètres de sonde

Utilisez les paramètres de sonde pour contrôler le comportement d'une sonde spécifique chaque fois qu'elle est déclenchée.

## Avant de commencer

Rôle requis : administrateur

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les paramètres suivants sont disponibles pour tous les types de sondes :

| Paramètre | Description |
|---|---|
| `source` | [Requis] Hôte initial auquel se connecter.<br>• Type : chaîne (URL)<br>• Valeur par défaut : Aucun |

## Procédure

1. Créez ou sélectionnez la sonde dont vous souhaitez configurer les paramètres.
2. Dans la liste connexe *Paramètres de sonde*, cliquez sur **Nouveau**.
3. Renseignez les champs comme il convient (voir la table).

Le formulaire Paramètre de sonde comporte les champs suivants.

#### Champs du formulaire Paramètre de sonde

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Saisissez le nom du paramètre. Chaque type de sonde possède sa propre liste de paramètres disponibles. |
| Valeur | Spécifiez la valeur du paramètre ou le script comme requis par le paramètre. |
| Script de valeur | [Facultatif] Saisissez le script que le paramètre doit exécuter si vous n'avez pas déjà spécifié de script dans le champ *Valeur*. |
| Sonde | Affiche la sonde à laquelle ce paramètre correspond. |

### Aligner les versions de sondes et de capteurs personnalisés

Si vous avez personnalisé une sonde ou un capteur et que vous avez mis à niveau une instance vers une nouvelle version, vous devez mettre à jour les versions de la sonde et du capteur personnalisés vers la version la plus récente.

## Avant de commencer

Rôle requis : admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les sondes et les capteurs peuvent disposer d'une version majeure ou d'une version mineure.

**Version majeure**

La modification d'une version majeure indique une modification dans la sortie attendue d'une sonde, par exemple l'ajout ou la soustraction d'un attribut ciblé, un changement de format (XML par rapport à JSON) ou un changement de script de paramètre de sonde.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Version mineure**

La modification d'une version mineure implique de petits correctifs qui n'ont pas d'impact sur le résultat ou le traitement des données.

Un capteur et sa sonde correspondante doivent disposer de la même version majeure. Il est également recommandé qu'ils disposent tous deux de la même version mineure. Cette correspondance de version garantit la compréhension des données renvoyées à partir de la sonde et leur traitement correct de la part du capteur. Tous les membres d'un groupe de multisondes doivent disposer de la même version majeure et de la même version mineure.

Par défaut, Discovery identifie les incompatibilités de versions majeures et les affiche dans la section Erreurs Discovery actives du tableau de bord Discovery et dans le journal de détection. Pour savoir si Discovery identifie ou non les incompatibilités de versions mineures, définissez la propriété Discovery **Avertir en cas d'incompatibilité de version mineure** (glide.discovery.warn_minor_version). Les incompatibilités de versions mineures sont consignées dans le journal de détection, mais ne figurent pas sur le tableau de bord Discovery.

Les versions des multisondes et multicapteurs sont vérifiées comme suit :

- Les versions des sondes individuelles contenues dans les multisondes sont comparées aux scripts Répond aux sondes qui traitent leurs données.
- Les versions des scripts Répond aux sondes et du script Multicapteurs principaux sont comparées.

Si une sonde et son capteur correspondant ne disposent pas de la même version majeure, un capteur ne traite pas les informations lors d'une détection et envoie des messages d'erreur au fichier journal. Ces erreurs s'affichent également sur le tableau de bord Discovery lorsque vous exécutez une tâche de détection. Si la version majeure est la même, mais que la version mineure diffère, un capteur traite les informations lors d'une détection.

Pour utiliser la version la plus récente d'une sonde :

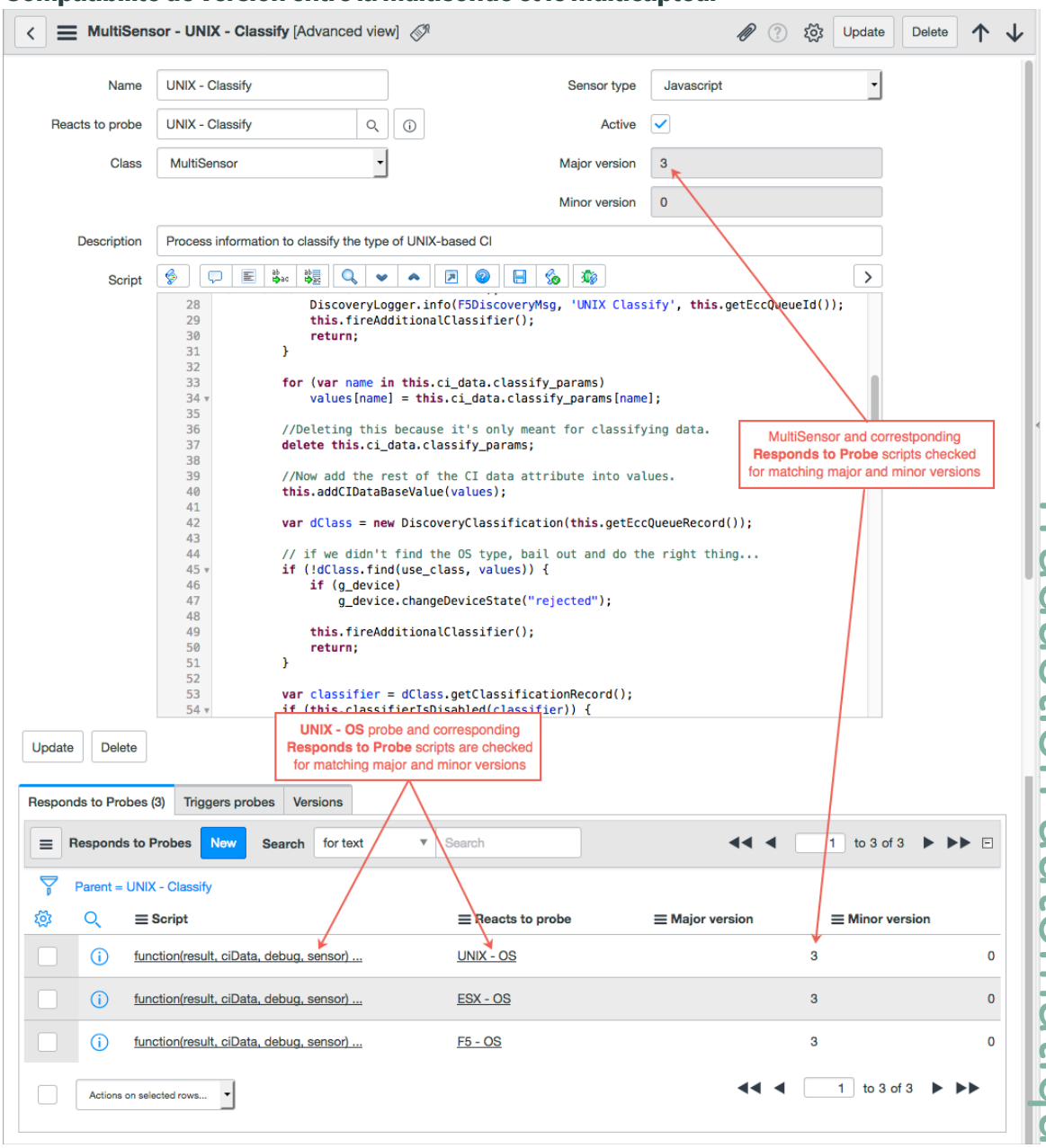
## Procédure

1. Enregistrez les personnalisations de votre sonde ou de votre capteur dans un fichier texte afin de pouvoir les réappliquer ultérieurement.
2. Accédez à la **Découverte** > **Tableau de bord**.
3. Recherchez les erreurs d'incompatibilité de version dans la section **Erreurs Discovery actives**, et notez la sonde ou le capteur ayant provoqué l'erreur.
4. Accédez à la **Définition de découverte** > **Sondes** ou **Définition de découverte** > **Capteurs** et sélectionnez la sonde ou le capteur que vous souhaitez mettre à niveau.
5. Ajoutez les champs **Version majeure** et **Version mineure** au formulaire si vous souhaitez afficher les versions sur le formulaire.
6. Dans un multicapteur, vous pouvez examiner la version majeure par rapport aux versions des sondes qui utilisent le capteur dans la liste connexe **Répond aux sondes**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Compatibilité de version entre la multisonde et le multicapteur




Traduction automatique

7. Cliquez sur la liste connexe **Versions**.
8. Recherchez la version dont **l'état** est défini sur **Précédent** et la **source** est définie sur **Mises à niveau du système**.
9. Cliquez sur le lien de date dans la colonne **Créé** de cette version pour ouvrir l'enregistrement de version.
10. Cliquez sur **Restaurer cette version**.
11. Revenez au formulaire de la sonde ou du capteur et vérifiez que la version majeure est correcte.
12. Réappliquez vos personnalisations à la sonde ou au capteur.
13. Vérifiez que vos personnalisations sont compatibles avec la nouvelle version de la sonde ou du capteur en exécutant une détection dans votre environnement de tests.

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Multisondes et multicapteurs Discovery

Les multisondes contiennent une ou plusieurs sondes simples chargées d'extraire des informations spécifiques des appareils gérables en exécutant diverses requêtes avec une authentification unique.

Vous pouvez planifier l'exécution de multisondes à tout moment au cours du processus de détection pour optimiser l'exploration. Les multisondes sont fréquemment utilisées comme sondes d'identité. Les sondes d'identité demandent des informations à un appareil, notamment son nom et son numéro de série, puis utilisent les résultats de ces requêtes pour mettre à jour les CI existants dans la CMDB.

Pour traiter les données renvoyées à partir d'une multisonde, vous devez créer des multicapteurs, qui exécutent des scripts chargés de traiter les données renvoyées par les multisondes. Les multicapteurs utilisent généralement le même nom que leurs multisondes correspondantes.

**Remarque :**
Les multicapteurs correspondants possèdent les mêmes noms que les multisondes.

Les multisondes suivantes sont incluses dans le système de base.

| Multisonde | Inclut ces sondes |
|---|---|
| AIX : ADM | • AIX - Processus actifs : obtient les processus actifs en cours d'exécution.<br>• Unix - Connexions actives : obtient les informations sur les connexions actives. |
| AIX - Identité | • AIX - Réseau : détermine les interfaces réseau, les adresses IP et les adresses MAC.<br>• AIX - Numéro de série : obtient les numéros de série AIX. |
| CIM : identité | CIM - Système informatique : obtient les systèmes informatiques CIM par SMI-S. |
| CIM - Identité - Service WBEM | CIM - CIMOM : sondes pour le service WBEM, CIMOM. |
| HP-UX : ADM | • HP-UX - Processus actifs : obtient les processus actifs en cours d'exécution.<br>• Unix - Connexions actives : obtient les informations sur les connexions actives. |
| HP-UX - Identité | • HP-UX - Numéro de série du matériel : obtient les numéros de série HP-UX.<br>• HP-UX - Réseau : détermine les interfaces réseau, les adresses IP et les adresses MAC. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Multisonde | Inclut ces sondes |
| --- | --- |
| Linux - Identité | • Linux - Informations sur le matériel : obtient les informations DMI (BIOS).<br>• Linux - Réseau : détermine les interfaces réseau, les adresses IP et les adresses MAC. |
| Mac OS X - Identité | • Mac OS X - Réseau : détermine les interfaces réseau, les adresses IP et les adresses MAC.<br>• Mac OS X - Processeur/mémoire : obtient les informations sur le processeur et la mémoire. |
| SNMP - A10 - Identité | • SNMP - A10 - Identité - Numéro de série : partie de la multisonde SNMP - Équilibreur de charge - Identité utilisée pour identifier l'équilibreur de charge A10.<br>• SNMP - Informations d'identité : identifie un appareil SNMP. |
| SNMP - ACE - Identité | • SNMP - Informations d'identité : identifie un appareil SNMP.<br>• SNMP - ACE - Identité - Numéro de série : partie de la multisonde SNMP - Équilibreur de charge - Identité, utilisée pour identifier l'équilibreur de charge ACE |
| SNMP - Alteon - Identité | • SNMP - Alteon - Identité - Numéro de série : partie de la multisonde SNMP - Équilibreur de charge - Identité, utilisée pour identifier l'équilibreur de charge Alteon.<br>• SNMP - Informations d'identité : identifie un appareil SNMP. |
| SNMP - AppDirector - Identité | • SNMP - AppDirector - Identité - Numéro de série : partie de la multisonde SNMP - Équilibreur de charge - Identité, utilisée pour identifier l'équilibreur de charge AppDirector.<br>• SNMP - Informations d'identité : identifie un appareil SNMP. |
| SNMP - F5 BIG-IP - Identité | • SNMP - F5 BIG-IP - Identité - Numéro de série : récupère le numéro de série global unique du châssis BIG-IP pour ce fournisseur.<br>• SNMP - Informations d'identité : identifie un appareil SNMP. |
| SNMP - Identité | SNMP - Informations d'identité : identifie les CI de l'imprimante |
| SNMP - Équilibreur de charge - Identité | • SNMP - F5 BIG-IP - Identité - Numéro de série : obtient les numéros de série globaux uniques du châssis BIG-IP pour ce fournisseur<br>• SNMP - Informations d'identité : identifie les appareils SNMP |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Multisonde | Inclut ces sondes |
| --- | --- |
| SNMP - NetScaler - Identité | • SNMP - Netscaler - Identité - Numéro de série : récupère le numéro de série global unique du châssis Netscaler pour ce fournisseur.<br>• SNMP - Informations d'identité : identifie les appareils SNMP |
| Solaris : ADM | • Solaris - Processus actifs : obtient les processus actifs en cours d'exécution<br>• Unix - Connexions actives : obtient les informations sur les connexions actives |
| Solaris - Identité | • Solaris - Réseau : détermine les interfaces réseau, les adresses IP et les adresses MAC<br>• Solaris - Numéro de série : obtient les numéros de série des appareils Solaris † |
| Unix - ADM | • Unix - Processus actifs : obtient les processus actifs en cours d'exécution<br>• Unix - Connexions actives : obtient les informations sur les connexions actives |
| UNIX - Classifieur | • ESX - Système d'exploitation : identifie les machines ESX<br>• UNIX - Système d'exploitation : s'exécute après la sonde ESX - Système d'exploitation pour déterminer le système d'exploitation des appareils SSH non identifiés comme ESX |
| Windows - ADM | • Windows - Processus actifs : obtient les processus actifs en cours d'exécution<br>• Windows - Connexions actives : récupère les informations sur les connexions actives |
| Windows - Identité | • Windows - Réseau : détermine les interfaces réseau, les adresses IP et les adresses MAC<br>• Windows - Informations sur le système d'exploitation/matériel : sonde un ordinateur Windows pour les informations WMI |
| Windows : stockage 2008 | • Windows - Stockage 2008 - PS : récupère les informations sur le disque et le système de fichiers pour Windows 2008 et les versions antérieures.<br>• Windows - Stockage 2008 - WMI : récupère les informations sur le disque et le système de fichiers pour Windows 2008 et les versions antérieures. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Multisonde | Inclut ces sondes |
| --- | --- |
| Windows : stockage 2012 | • Windows - Stockage 2012 - WMI : récupère les informations sur le disque et le système de fichiers pour Windows 2012 et les versions ultérieures.<br>• Windows - Stockage 2012 - PS : récupère les informations sur le disque et le système de fichiers pour Windows 2012 et les versions ultérieures. |

**Remarque :**
† cette sonde nécessite l'installation d'un outil de ligne de commande Oracle appelé SNEEP. Pour télécharger et installer cet outil, connectez-vous au site Web Oracle . Une fois cet outil installé, la sonde **Solaris - Numéro de série** s'exécute automatiquement lorsque Découverte détecte un appareil Solaris. Pour les appareils Fujitsu PRIMEPOWER, vous devez exécuter cette sonde avec les informations d'identification racines.

### Ajouter une sonde simple à une multisonde

Vous pouvez ajouter des sondes simples à votre multisonde dans la liste connexe *Inclut les sondes*.

### Avant de commencer
Rôle requis : administrateur

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Vous pouvez ajouter des sondes simples, quel que soit leur type, à une multisonde, et utiliser divers types de sondes si nécessaire.

**Avertissement :**
n'ajoutez pas de multisonde à la liste connexe *Inclut les sondes*.

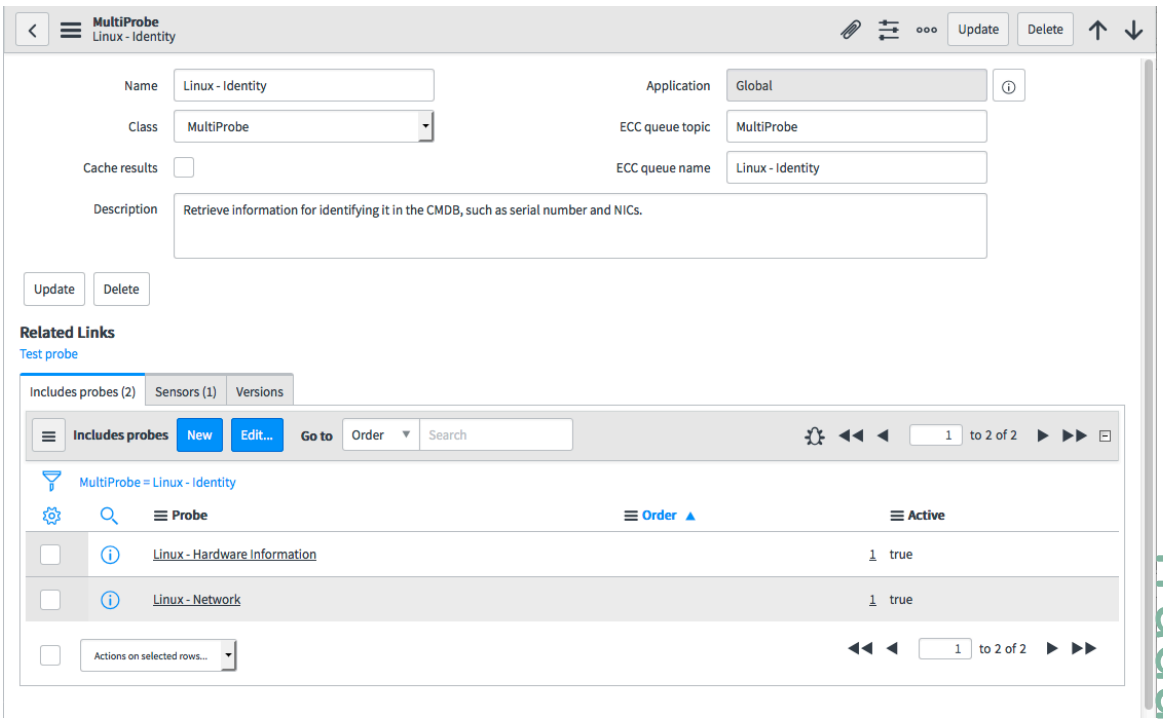
### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Définitions de Découverte** > **Sondes**.
2. Ouvrez une multisonde à partir de la liste.
   La désignation Multisonde se trouve dans la colonne **Sujet de file d'attente ECC**.

Traduction automatique

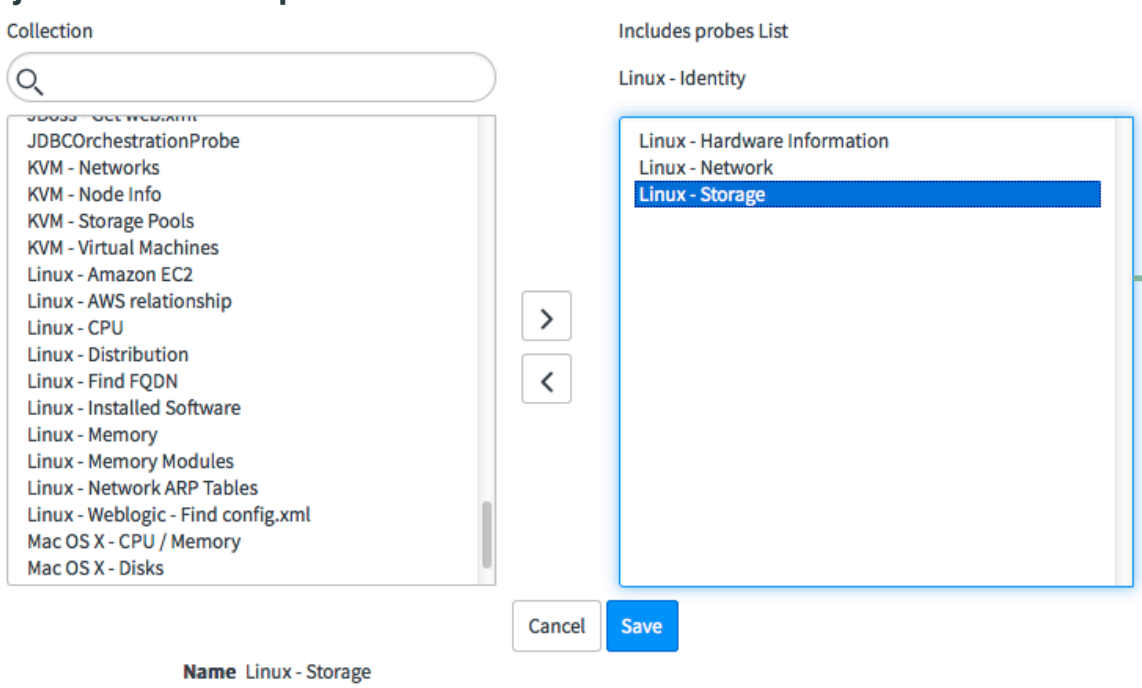
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Multisonde d'identité Linux**




3. Dans l'enregistrement Multisonde, cliquez sur **Nouveau** dans la liste connexe **Inclut les sondes**.
4. Sélectionnez une sonde simple dans la liste Collecte de la colonne de gauche, puis déplacez-la vers la liste Inclut les sondes.

**Ajout d'une sonde simple à une multisonde**




5. Cliquez sur **Enregistrer**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Créer une multisonde Discovery

Vous pouvez utiliser les multisondes et les multicapteurs par défaut fournis dans la plateforme, ou créer les vôtres.

### Avant de commencer

Rôle requis : administrateur

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Découverte** > **Définition de découverte** > **Sondes**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Remplissez le formulaire à l'aide des paramètres suivants :
   - Type de sonde : Multisonde.
   - Sujet de file d'attente ECC : Multisonde.
4. Dans la liste connexe *Inclut les sondes*, ajoutez les sondes à inclure dans la multisonde.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Créer un multicapteur Discovery

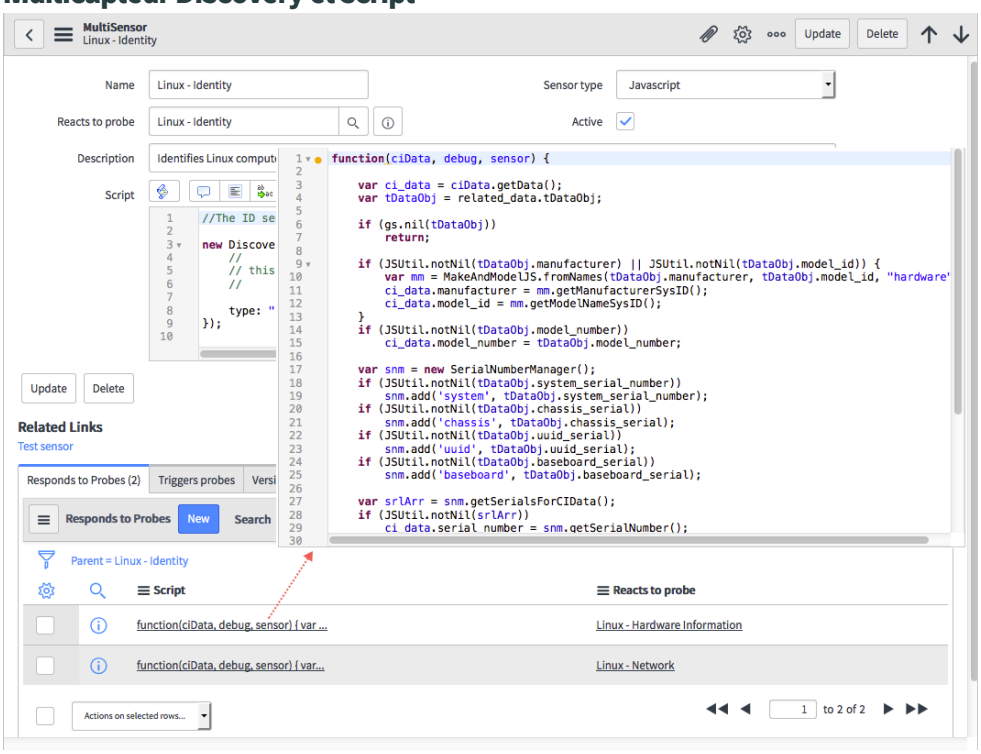
Créez un multicapteur pour traiter les données renvoyées à partir d'une multisonde.

### Avant de commencer

Rôle requis : administrateur

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

**Multicapteur Discovery et script**




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Découverte** > **Définition de découverte** > **Capteurs**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Remplissez le formulaire à l'aide des paramètres suivants :
   - *Type de capteur* : Multicapteur.
   - *Sujet de file d'attente ECC* : Multicapteur.
   - *Réagit à la sonde* : sélectionnez la sonde dont la charge utile doit être traitée par ce capteur.
   - *Type de capteur* : sélectionnez l'une de ces options.
     - *JavaScript* : les données renvoyées par la sonde sont traitées dans le capteur proprement dit, en dehors de l'application, et sont visibles par l'utilisateur. Il s'agit du type de capteur le plus courant.
     - *XML* : les données XML de la sonde sont divisées en fragments. Certains fragments peuvent servir à lancer d'autres sondes dont le capteur d'origine a besoin pour renseigner toutes les informations nécessaires sur un appareil.
4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'en-tête du formulaire, puis cliquez sur **Enregistrer**.
5. Dans la liste connexe des *Répond aux sondes*, cliquez sur **Nouveau**.
6. Remplissez le formulaire à l'aide des paramètres suivants :
   - *Réagit à la sonde* : sélectionnez la sonde dans la multisonde à laquelle ce capteur réagit. Le capteur doit être lié à la sonde par fonction, comme l'identification du réseau ou le numéro de série.
   - *Script* : saisissez un script à exécuter avant le script dans le multicapteur. Ce script définit le mode de traitement des données renvoyées à partir de chaque sonde.
7. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Exemple de sonde et de capteur Discovery personnalisés : remplir un CI avec des valeurs de fichier texte

Cette sonde Découverte personnalisée vous aide à lire un fichier texte à partir d'un ordinateur Windows et à renseigner un CI dans la CMDB avec les valeurs de ce fichier.

### Avant de commencer
Rôle requis : administrateur

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Dans cet exemple, l'utilisateur souhaite lire les fichiers créés par *BGinfo*.

**Remarque :**
Lorsque vous avez terminé la sonde et le capteur, placez la sonde dans le classifieur Windows approprié à **Définition de découverte** > **Classification CI** > **Windows**.

### Procédure

1. Accédez à la **Définition de découverte** > **Sondes**, puis cliquez sur **Nouveau**.
2. Renseignez les champs suivants :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- *Nom* : nom unique et descriptif de la sonde.
- *Type de sonde* : sélectionnez **Sonde**.
- *Description* : décrivez la fonction de cette sonde.
- *Utilisé par Discovery* : cochez cette case.
- *Sujet de file d'attente ECC* : nom de la sonde que le MID Server doit exécuter. Dans cet exemple, nous utilisons le nom *WMIRunner*.
- *Nom de file d'attente ECC* : dans cet exemple, nous utilisons le nom descriptif *WMI : fichiers BGInfo*.

3. Cliquez avec le bouton droit de la souris dans la barre d'en-tête, puis choisissez **Enregistrer** dans le menu contextuel.
4. Sélectionnez l'onglet Paramètres de sonde dans le formulaire Sonde, puis cliquez sur **Nouveau**.
5. Attribuez le nom `WMI_GetFiles.js` à ce paramètre.
6. Copiez le script ci-dessous dans le champ *Script* et modifiez-le si nécessaire.
7. Cliquez sur **Envoyer**.

```
//
 // Use ServiceNow WMIAPI to gather stats
 //
 var CMD_RETRIES = 3;
 var scanner = getScanner();
 if (scanner) {
   var output = "";
   for(var i = 0; i < CMD_RETRIES; i++) {
      output = scanner.winExec("%SystemRoot%\\system32\\cmd.exe /C type
\\\"C:\\Information Systems\\BgInfo\\*.txt\\\"");
      if (output)
         break;
   }
   scanner.appendToRoot("output", output);
 }
```

8. Accédez à la **Définition de découverte** > **Capteurs**, puis cliquez sur **Nouveau**.

   Renseignez les champs suivants :

   - *Nom* : utilisez le même nom que la sonde correspondante. Dans cet exemple, nous utilisons le nom *Windows - Obtenir les fichiers BGInfo*.
   - *Réagit à la sonde* : nom de la sonde créée lors de la procédure précédente : *Windows - Obtenir les fichiers BGInfo*.
   - *Type de capteur* : sélectionnez le type de capteur à créer, en l'occurrence *Capteur*.
   - *Description* : décrit la fonction de ce capteur.
   - *Script* : copiez le script ci-dessous dans le champ *Script* et modifiez-le si nécessaire.
   - *Type de capteur* : détermine le mode de traitement de la réponse de la sonde, en l'occurrence *JavaScript*.

9. Cliquez sur **Envoyer**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
new DiscoverySensor({ data: {}, process: function(result) {

      this.parseOutput(result.output);
      this.update(this.data);
   },

parseOutput: function(output) {
      var currentFile;
      var files = {};

if (output.startsWith("<wmi")) {
         var bgout = new XMLHelper(output).toObject();
         if (!bgout)
            return;

output = bgout.output;
      }

var lines = output.split(/\n/);

for(var i = 0; i < lines.length; i++) {
         var line = lines[i];
         if (line.startsWith("C:\\Information Systems\\BgInfo\\")) {
            currentFile = line.substr(30);
            files[currentFile] = "";
         } else if (currentFile) {
            var newLine = line.trim();
            if (newLine)
               files[currentFile] += (files[currentFile]? "\n" : "") + newLine;
         }
      }

this.data['u_jack_id'] = files['JackID.txt'];
this.data['warranty_expiration'] = files['Warranty.txt'];
this.data['po_number'] = files['Ponum.txt'];},
type: "DiscoverySensor"

});
```

## Configuration avancée de Discovery

Vous pouvez configurer plusieurs composants supplémentaires de Discovery, notamment le mappage de dépendance d'application, la file d'attente ECC et les extensions pour le MID Server.

### Configuration gMSA pour Discovery

Les comptes de service gérés par le groupe (GMSA) sont des comptes de domaine gérés qui vous permettent de sécuriser les services. Vous pouvez utiliser les gMSA dans Découverte sans informations d'identification.

## Avantages

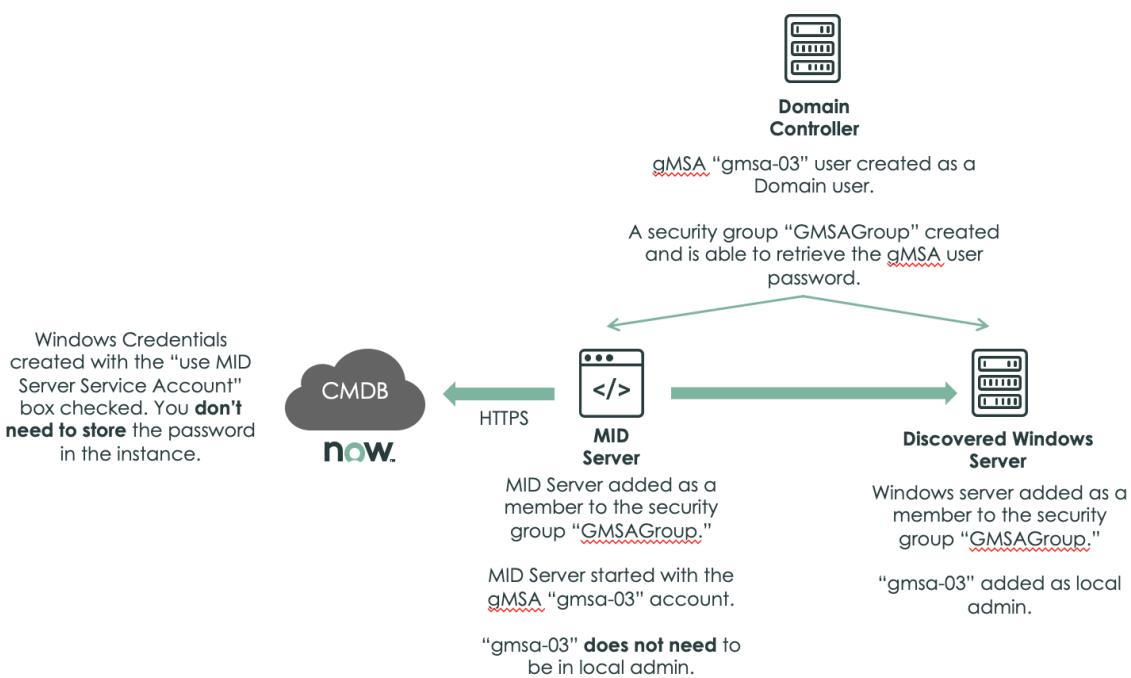
Une fois que vous avez configuré Découverte pour utiliser gMSA, le système d'exploitation Windows est chargé de la gestion des mots de passe pour ce compte. Ainsi, vous pouvez exécuter Windows Découverte sans partager d'informations d'identification avec l'instance ServiceNow. Les avantages sont les suivants :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Vous n'avez pas à gérer vous-même les mots de passe gMSA.
- Vous pouvez choisir le cycle de rotation du mot de passe gMSA pour optimiser la sécurité.
- Vous n'avez pas besoin de stocker le mot de passe sur l'instance ServiceNow.
- L'utilisateur gMSA n'a pas besoin d'être membre d'un groupe Admin du domaine.
- L'utilisateur gMSA utilisé comme compte de service Serveur MID n'a pas besoin de faire partie du groupe Admin local du Serveur MID.

**Vue de haut niveau de Discovery avec gMSA**




## Configurer gMSA pour Discovery

Pour utiliser gMSA pour les utilisateurs sans informations d'identification Découverte

### Avant de commencer

Rôle requis : admin

### Procédure

1. Sur la ligne de commande PowerShell, créez une clé racine KDS sur un contrôleur de domaine à l'aide des commandes suivantes :

   ```
   Add-KdsRootKey -EffectiveImmediately
   ```

   ou

   ```
   Add-KdsRootKey –EffectiveTime ((Get-Date).AddHours(-10))
   ```

2. Configurez vos gMSA et groupes de sécurité à l'aide des informations du compte de services gérés par le groupe : https://docs.microsoft.com .
3. Démarrez avec Serveur MID le compte gMSA en suivant les instructions ci-dessous sur l'utilisation de gMSA :Installer un serveur MID sur Windows

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

4. Créez des informations d'identification Windows sur l'instance et cochez la case **Utiliser un compte de service MID Server**.
5. Lancez Découverte sur le serveur hébergeant le Serveur MID et un autre ordinateur.

### Détection sans informations d'identification avec Nmap

Si l'instance ne parvient pas à identifier un élément de configuration (CI) en raison d'un échec d'authentification, Discovery ou Service Mapping peut exécuter les commandes Nmap (Network Mapper) sélectionnées avec un MID Server pour collecter des informations de base sur le CI sans utiliser d'informations d'identification.

Un administrateur de Serveur MID peut installer Nmap sur des serveurs MID individuels s'exécutant sur un hôte Windows. Ces MID Servers peuvent ensuite détecter certaines informations de base des CI dans votre réseau en cas d'échec de l'authentification standard.

**Important :**
Les clients auto-hébergés dont la sécurité réseau n'autorise pas les téléchargements à partir de install.service-now.com doivent installer et configurer Nmap manuellement sur leur système. Reportez-vous à la section Installer Nmap sur un système auto-hébergé pour obtenir des instructions.

La détection sans informations d'identification peut créer ou modifier des CI d'hôte et d'application lorsque les informations d'identification sont manquantes ou incorrectement configurées. Si une détection basée sur les informations d'identification aboutit après que Nmap crée un CI, le système réconcilie les informations recueillies auprès de chaque type de détection.

### Éléments que Nmap peut détecter

Les commandes Nmap exécutées pendant la détection sans informations d'identification peuvent :

- effectuer une résolution de noms DNS inversée pour identifier l'hôte à partir de l'adresse IPv4 ;
- renvoyer l'adresse MAC de l'hôte si cet hôte se trouve sur le même sous-réseau que l'hôte exécutant la commande Nmap ;
- détecter les applications installées sur un hôte cible ;
- détecter le système d'exploitation d'un hôte cible et la version du système d'exploitation.

**Remarque :**

La détection sans informations d'identification identifie les routeurs et les commutateurs comme composants matériels. Elle ne crée ni ne met à jour les CI spécifiquement pour eux.

La détection sans informations d'identification ne doit être utilisée que sur les sous-réseaux connus, où les informations d'identification ne sont pas viables et ne doivent pas être utilisées à long terme.

### Analyses Discovery sans informations d'identification Nmap sur les plateformes de cloud computing

L'exécution d'analyses Nmap vers ou depuis n'importe quelle ressource d'un service de cloud computing tel qu'Amazon Web Service, Microsoft Azure, IBM Cloud ou Google Cloud Platform va souvent à l'encontre des conditions de service. Par exemple, l'environnement Amazon Web Service (AWS) est fortement réglementé et nécessite

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

l'autorisation d'AWS par l'intermédiaire du formulaire AWS Vulnerability/Penetration Testing Request . Les tests non autorisés sur les services AWS ou les ressources appartenant à AWS sont interdits. C'est pourquoi la détection sans informations d'identification au sein d'un environnement de service de cloud computing n'est pas appropriée et, en cas d'une violation de politique, cela peut entraîner une désactivation du service. Veuillez contacter votre fournisseur de service de plateforme pour obtenir des informations sur les limites ou les exigences d'autorisation pour l'exécution de Nmap.

## Composants installés avec Nmap

Le module d'extension Discovery - Basé sur IP [com.snc.discovery.ip_based] qui fournit la fonctionnalité Nmap est activé automatiquement lorsque l'application Découverte ou Mappage des services est active. Les composants Nmap suivants sont fournis par le module d'extension Discovery - Basé sur IP :

| Composant | Description |
|---|---|
| Propriété système | La propriété **mid.discovery.credentialless.enable** active ou désactive Nmap pour tous les MID Servers sur lesquels Nmap est installé et qui sont connectés à l'instance. Cette propriété est installée avec le module d'extension Discovery et est activée par défaut. Elle peut être configurée par un administrateur système. |
| Propriétés du MID Server | Ces propriétés, issues de la table Propriétés du MID Server [ecc_agent_property], ne sont pas destinées à être configurées :<br>• **mid.nmap.version** : version de Nmap installée sur les MID Servers de votre environnement. Ce champ est visible sur le formulaire MID Server [ecc_agent] après l'installation de Nmap.<br>• **nmap.safe.scripts** : définit la liste des scripts Nmap classés comme sûrs en vue de les utiliser lors de l'exécution de la phase de détection de la version d'application de Nmap (option de commande -sV).<br>• **nmap.npcap.version** : version de Npcap installée avec Nmap. Le programme d'installation Nmap peut uniquement mettre à niveau les installations Npcap existantes qu'il rencontre. |
| Champs | • **Port de détection sans informations d'identification [cl_port]** : champ facultatif sur la table Application [cmdb_ci_appl] qui affiche le numéro d'un port analysé par la détection sans informations d'identification. Ce numéro de port sert à déterminer si une application renvoyée par Nmap possède un CI correspondant |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Composant | Description |
| --- | --- |
| | dans la CMDB, ou si un nouveau CI doit être créé.<br>• **Source de détection [discovery_source]** : champ facultatif dans la table Élément de configuration [cmdb_ci], à laquelle l'option **CredentiallessDiscovery** est ajoutée. Cette option indique que la détection sans informations d'identification a été utilisée pour créer un CI. |
| Fonctionnalité du MID Server Nmap | Les options du serveur MID **Nmap** sont ajoutées au serveur MID lorsque Nmap est installé et supprimées automatiquement lorsque Nmap est désinstallé. Seuls les MID Servers disposant de cette option peuvent procéder à une détection sans informations d'identification. Un administrateur système ne peut pas ajouter ou supprimer cette option manuellement. Bien que les clients auto-hébergés disposant du rôle de maintenance puissent modifier ou supprimer l'option Nmap, ils *doivent s'en abstenir*.<br><br>Service Mapping ne vérifie pas la présence de l'aptitude **Nmap** et sélectionne le serveur MID en fonction de l'adresse IP uniquement. Pour vous assurer que Mappage des services ne sélectionne pas un serveur MID sans l'aptitude **Nmap** , installez Nmap sur tous les serveurs MID affectés aux plages d'adresses IP pour lesquelles vous souhaitez que la découverte sans informations d'identification soit disponible. Si Mappage des services sélectionne un serveur MID pour la détection sans informations d'identification qui n'a pas d'options Nmap, ce message d'erreur s'affiche sur la carte, à l'emplacement du CI détecté : Nmap n'est pas installé sur Serveur MID. Verify all MIDs configured to handle selected IP Address have Nmap Capability. Le chemin d'accès du répertoire racine Nmap n'existe pas : <chemin><br><br>**Remarque :** la fonctionnalité **TOUT** du MID Server n'inclut pas l'option **Nmap**. |
| Npcap | Npcap est la bibliothèque de capture de paquets de Nmap pour Windows. Npcap permet à Nmap d'effectuer des analyses de ports rapidement et d'identifier la famille du système d'exploitation exécuté sur la cible. Une seule copie de Npcap est installée par hôte MID Server.<br><br>Étant donné que Npcap peut être utilisé par d'autres applications, la désinstallation de Nmap ne désinstalle |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Composant | Description |
| --- | --- |
| | pas automatiquement Npcap. Vous devez désinstaller Npcap manuellement, après avoir vérifié qu'aucune autre dépendance n'existe. |
| Modèles | • **Périphérique réseau de détection sans informations d'identification** : analyse une adresse IP hôte à l'aide d'une commande Nmap pour identifier l'hôte. Ce modèle lance le script **Périphérique réseau de détection sans informations d'identification – Prélancement** pour récupérer la liste des ports à explorer à partir de la table Service IP [cmdb_ip_service]. Ne modifiez pas ce script.<br>• **Application de détection sans informations d'identification** : analyse un port sur une adresse IP à l'aide d'une commande Nmap pour identifier le service d'application qui écoute activement sur ce port. Service Mapping lance ce modèle lorsque toutes les étapes de classification des ports basées sur les informations d'identification échouent. Discovery crée un CI dans la table Application [cmdb_ci_appl] si le port est ouvert, et s'il peut identifier le service par nom et par produit. Si le service ne répond à aucune des tentatives d'analyse, Nmap consulte son registre nmap-services et devine le service qui s'exécute probablement sur ce port. Si Nmap doit deviner quelle application s'exécute sur un port analysé, le modèle d'application de détection sans informations d'identification ne crée pas de CI d'application ou ne met pas à jour un CI existant. |
| Script Includes du MID Server | • **SetCredentialLessDeviceClassName** : détermine le CI hôte à créer ou à mettre à jour après l'exécution réussie de la commande Nmap. *Ne modifiez pas ce script.*<br>• **CredentialLessApplicationClassNameMapper** : mappe le produit de service, le nom du service et les informations de service supplémentaires fournies par Nmap pour le port analysé sur une table d'application prise en charge dans l'instance. Les administrateurs système peuvent modifier ce script. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Composant | Description |
|---|---|
| | • **SetCredentialLessApplicationClassName** : garantit que le script `CredentialLessApplicationClassNameMapper` n'est invoqué qu'une seule fois. *Ne modifiez pas ce script.* |
| Script Include du système | Le script Include `CredentiallessDiscoveryAjax` s'exécute sur l'instance et gère l'installation et la désinstallation de Nmap sur les MID Servers Windows exécutés à partir d'actions d'interface utilisateur sur le formulaire. Ne modifiez pas ce script. |

### Détection d'hôte sans informations d'identification

La détection d'hôte sans informations d'identification se produit lorsqu'un hôte analysé est opérationnel, mais inactif, ou lorsque toutes les sondes de classification basées sur les informations d'identification configurées ont échoué.

## Mode de lancement du modèle de détection d'hôte

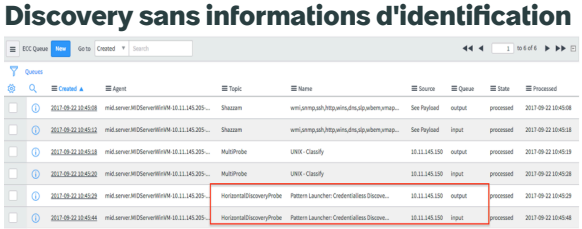
Si la sonde Shazzam analyse un hôte opérationnel, mais inactif, et que les sondes de classification basées sur les informations d'identification échouent, la détection horizontale lance le modèle Périphérique réseau de détection sans informations d'identification pour recueillir des informations d'hôte. Si l'hôte analysé n'a pas de CI défini, Service Mapping lance la sonde HorizontalDiscoveryProbe, qui lance à son tour le modèle Périphérique réseau de détection sans informations d'identification. Ce modèle tente de créer un nouveau CI s'il n'en existe pas déjà un pour l'hôte analysé, ou de mettre à jour un CI existant dans la table Matériel [cmdb_ci_hardware].

**Important :**
Pour permettre le lancement du modèle Périphérique réseau de détection sans informations d'identification, assurez-vous que la propriété système `mid.discovery.credentialless.enable` est définie sur **vrai**. Pour désactiver cette propriété, définissez-la sur **faux**.

### Entrées de la file d'attente ECC

Le système crée ces entrées dans la file d'attente ECC pendant l'exécution de la sonde de détection horizontale.

**Discovery sans informations d'identification**



### Messages de journal

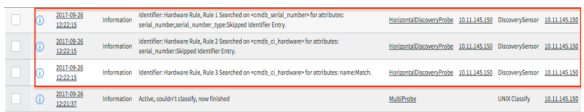
Ces messages de journal sont publiés lors de l'exécution de la sonde de détection horizontale.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Messages de journal (suite)

#### Identificateur d'hôte sans informations d'identification

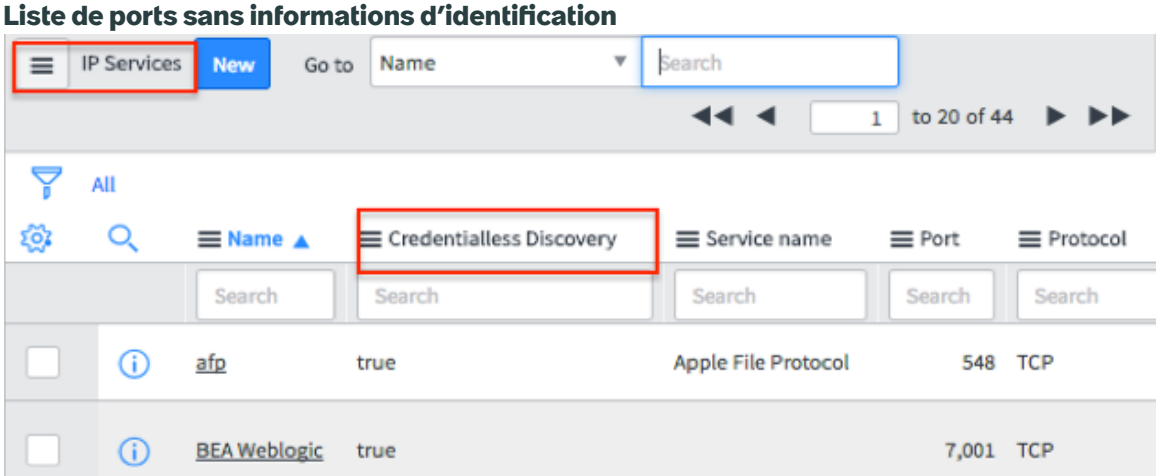


## Commande Nmap

La commande Nmap exécutée sur le MID Server détermine si l'hôte est actif. À l'aide de l'adresse IP et d'une liste des ports transmis à Nmap par le modèle, Nmap effectue une résolution de noms DNS inversée pour identifier le nom d'hôte associé à l'adresse IP. Si plusieurs noms d'hôte sont configurés, le prénom renvoyé par Nmap est utilisé. Si aucun nom d'hôte n'est configuré, l'adresse IP de l'hôte distant est utilisée pour créer le CI hôte. La bibliothèque de captures de paquet Npcap, incluse dans l'installation de Nmap, identifie la famille de système d'exploitation de l'hôte. Si l'hôte analysé se trouve sur le même sous-réseau que l'hôte du MID Server Windows qui exécute Nmap, l'adresse MAC de l'hôte distant est renvoyée.

**Remarque :**
La liste des ports que Nmap doit analyser pendant la détection d'hôte sans informations d'identification est stockée dans la table Service IP [cmdb_ip_service], qui est modifiable. Par défaut, tous les ports sont disponibles à des fins d'analyse. Pour bloquer l'utilisation de n'importe quel port au cours d'une analyse Nmap, définissez la valeur dans la colonne **Détection sans informations d'identification [cl_discovery]** sur **faux**.

#### Liste de ports sans informations d'identification




## Créer ou mettre à jour des CI hôtes

Après l'exécution réussie du modèle Périphérique réseau de détection sans informations d'identification, le script `SetCredentialLessDeviceClassName` du MID Server s'exécute pour identifier la famille de système d'exploitation de l'hôte détecté. La classe système du CI hôte est basée sur la famille de système d'exploitation renvoyée par Nmap. Si la famille de système d'exploitation correspond à l'un des six systèmes d'exploitation de serveur pris en charge, le système utilise une classe de serveur dérivée de la classe de base Matériel [cmdb_ci_hardware], telle que Serveur Linux [cmdb_ci_linux_server]. Si aucune correspondance n'est trouvée, le système utilise la classe de base.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Lorsque le problème lié aux informations d'identification est résolu et que Discovery s'exécute à nouveau, l'instance utilise le numéro de série, le nom d'hôte et la classe système fournis par la détection basée sur les informations d'identification pour mettre à jour le CI hôte qui a été créé par la détection sans informations d'identification.

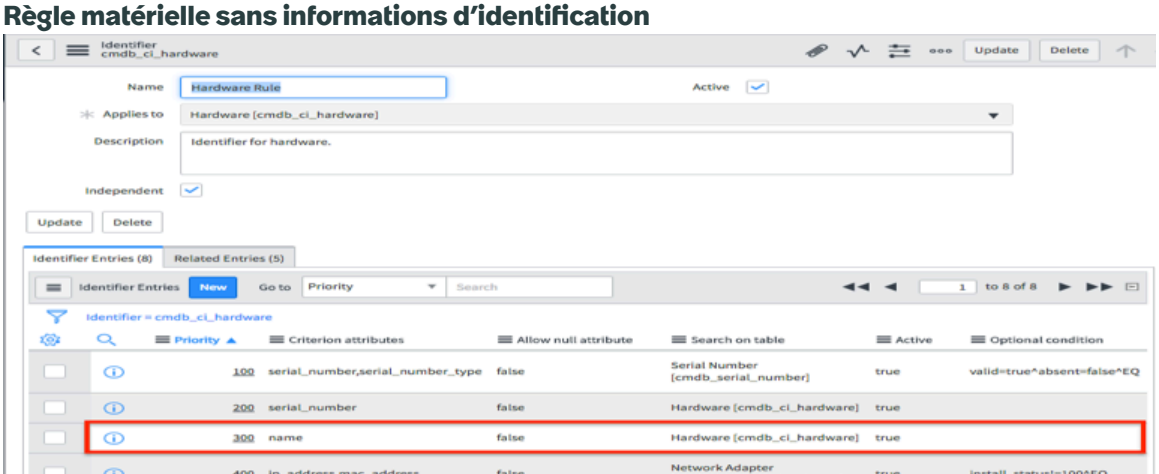
### Familles de systèmes d'exploitation prises en charge

| Famille de système d'exploitation | Table de CI |
|---|---|
| AIX | cmdb_ci_aix_server |
| HP-UX | cmdb_ci_hpux_server |
| Linux | cmdb_ci_linux_server |
| Solaris | cmdb_ci_solaris_server |
| OS X ou iOS | cmdb_ci_osx_server |
| Windows | cmdb_ci_win_server |
| Non défini | cmdb_ci_hardware |

## Identification du matériel

Le module d'extension Discovery - Basé sur IP [com.snc.discovery.ip_based] ajoute un identificateur à la règle de matériel pour la table de base Matériel [cmdb_ci_hardware] qui correspond au **nom** du CI hôte pour les analyses Nmap. La règle de matériel est utilisée par la détection basée sur les informations d'identification et par la détection sans informations d'identification.

### Règle matérielle sans informations d'identification




### Détection d'application sans informations d'identification

La détection d'application sans informations d'identification tente d'identifier un service d'application qui écoute activement sur un port propre à une adresse IP donnée.

## Modèle de détection d'application

Service Mapping lance le modèle d'application de détection sans informations d'identification lorsque toutes les étapes de classification des ports basées sur les informations d'identification échouent. Le modèle exécute une commande Nmap sur un MID Server Windows doté de Nmap, configuré pour effectuer une détection d'application/de version par rapport à une adresse IP et un port d'hôte distant spécifiques. Si le

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

port analysé par Nmap est ouvert, le modèle exécute le script Include du MID Server `CredentialLessApplicationClassNameMapper`, qui mappe le produit de service, le nom du service et toutes les informations supplémentaires fournies par Nmap sur une table d'applications ServiceNow prise en charge. Si le script parvient à mapper le produit renvoyé sur une table appropriée dérivée de la table Application de base [cmdb_ci_appl], il transmet ces informations au modèle. Le modèle transmet la correspondance à l'identificateur Discovery pour une éventuelle création ou rapprochement de CI. Si les informations renvoyées par Nmap ne correspondent à aucune table dérivée, l'instance utilise la table Application de base [cmdb_ci_appl] pour créer le CI.

**Important :**
Pour permettre le lancement du modèle d'application de détection sans informations d'identification, assurez-vous que la propriété système `mid.discovery.credentialless.enable` est définie sur **vrai**. Pour désactiver cette propriété, définissez-la sur **faux**.

## Exemple d'analyse

Ces informations ont été renvoyées par une analyse du port de détection d'application/de version Nmap sur un système de test Linux, et illustrent le type de données d'application que les analyses Nmap peuvent renvoyer.

| Informations | Port |
|---|---|
| État du port | ouvert |
| Nom de service | ssh |
| Produit de service | OpenSSH |
| Informations supplémentaires sur le service | Protocole 2.0 |

## Mappages d'applications par défaut

Le script Include `CredentialLessApplicationClassNameMapper` du MID Server est configuré avec un sous-ensemble des tables d'application les plus courantes disponibles pour Discovery et Service Mapping. Un utilisateur disposant du rôle agent_admin peut modifier ce script Include pour ajouter des tables de CI supplémentaires que Discovery peut utiliser pour le mappage sur une classe CI d'application dérivée.

Ce tableau présente des exemples de correspondances proches renvoyées par Nmap sur un système de test que Identification et rapprochement CMDB a pu résoudre en produits définis. Dans de nombreux cas, le nom de service renvoyé par Nmap n'était pas nécessaire pour déterminer une correspondance. Les noms de service qui apparaissent dans la table étaient eux nécessaires pour déterminer une correspondance.

Les produits renvoyés par Nmap qui ne peuvent pas être résolus dans des produits Discovery définis utilisent le format d'affectation de noms suivant : ***<produitService>:<infosSupplémentairesService>:<nomService>***. Si une valeur de cette chaîne est nulle, elle est supprimée du nom.

- **produitService** : informations sur le produit de service renvoyées par Nmap.
- **infosSupplémentairesService** : toutes les informations supplémentaires que Nmap renvoie sur l'application susceptibles de contribuer à l'identifier, notamment les informations de protocole.
- **nomService** : nom installé du service ou du démon du produit.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Exemples de correspondances proches ayant été résolues

| Réponse Nmap | | | Réponse du script - Entrée d'identificateur | |
|---|---|---|---|---|
| **Produit de service** | **Nom de service** | **Informations de service supplémentaires** | **Produit détecté** | **Table d'application de CI** |
| Moteur Apache Tomcat/Coyote JSP 1.1 | N. A. | NUL | Tomcat | cmdb_ci_app_server_tomcat |
| Apache httpd 2.2.10 ((Linux/SUSE)) | N. A. | NUL | Serveur web Apache | cmdb_ci_apache_web_server |
| Serveur HTTP IBM | N. A. | Dérivé d'Apache | Serveur web Apache | cmdb_ci_apache_web_server |
| Serveur de base de données IBM DB2 (QDB2/LINUX) | N. A. | NUL | Instance DB2 | cmdb_ci_db_db2_instance |
| Microsoft Exchange smtpd | smtp | NUL | Serveur d'accès au client Exchange | cmdb_ci_exchange_cas |
| Copieur de journal Microsoft Exchange 2010 | msexchange-logcopier | NUL | Boîte aux lettres Exchange | cmdb_ci_exchange_mailbox_server |
| Httpd du service JBoss | N. A. | NUL | JBoss | cmdb_ci_app_server_jboss |
| Microsoft IIS httpd 6.0 | N. A. | NUL | Serveur Web Microsoft IIS | cmdb_ci_microsoft_iis_web_server |
| Microsoft SQL Server 2005 9.00.4035 ; SP3 | N. A. | NUL | Microsoft SQL Server | cmdb_ci_db_mssql_instance |
| MongoDB 2.5.1 | N. A. | NUL | Instance de MongoDB | cmdb_ci_db_mongodb_instance |
| MySQL 5.5.51 | N. A. | NUL | Instance MySQL | cmdb_ci_db_mysql_instance |
| nginx 1.4.6 (Ubuntu) | N. A. | NUL | Serveur Web Nginx | cmdb_ci_nginx_web_server |
| Base de données PostgreSQL | N. A. | NUL | Instance PostgreSQL | cmdb_ci_db_postgresql_instance |
| Serveur WebLogic Oracle | N. A. | NUL | Weblogic | cmdb_ci_app_server_weblogic |
| IBM WebSphere MQ 6.0 | N. A. | NUL | IBM WebSphere MQ | cmdb_ci_appl_ibm_wmq |
| Serveur d'applications IBM WebSphere 6.1 | N. A. | NUL | IBM Websphere | cmdb_ci_app_server_websphere |
| OpenSSH : ssh | N. A. | NUL | OpenSSH | cmdb_ci_appl |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Exemples de correspondances proches ayant été résolues (suite)**

| Réponse Nmap | | | Réponse du script - Entrée d'identificateur | |
|---|---|---|---|---|
| **Produit de service** | **Nom de service** | **Informations de service supplémentaires** | **Produit détecté** | **Table d'application de CI** |
| Instance Oracle | N. A. | NUL | Base de données Oracle | cmdb_ci_db_ora_instance |
| Instance Oracle | N. A. | NUL | Écouteur TNS Oracle | cmdb_ci_db_ora_instance |
| produit-A | service-B | NUL | produit-A:service-B | cmdb_ci_appl |
| produit-A | service-B | extrainfo-C | produit-A:infosupp-C:service-B | cmdb_ci_appl |

## Exemples d'applications sans correspondance unique

Dans cet exemple, les informations renvoyées par Nmap ne correspondent à aucune table dérivée, et l'instance doit utiliser la table Application de base [cmdb_ci_appl] pour créer le CI.

| Application analysée | Réponse Nmap | | | Réponse de script - Entrée d'identificateur | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Produit de service** | **Nom de service** | **Informations de service supplémentaires** | **Produit détecté** | **Table d'application de CI** |
| ExchangeHub | Microsoft Windows RPC | msrpc | nul | RPC Microsoft Windows : msrpc | cmdb_ci_appl |
| Équilibreur de charge HAProxy | Serveur HTTP IBM (dérivé d'Apache) | http | nul | Serveur HTTP IBM (dérivé d'Apache) : http | cmdb_ci_appl |
| SharePoint | Base de données Oracle | http | nul | Base de données Oracle : http | cmdb_ci_appl |
| SharePoint | Instance Oracle | N. A. | nul | Base de données Oracle | cmdb_ci_appl |

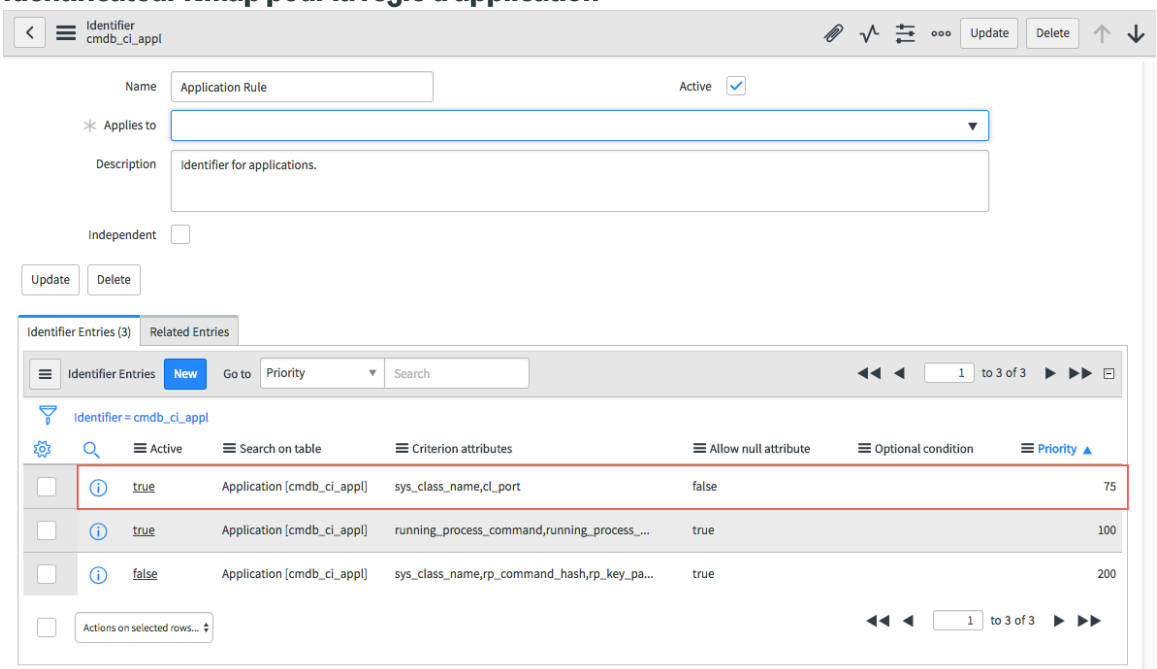
## Identification de l'application

Le module d'extension Discovery - Basé sur IP [com.snc.discovery.ip_based] ajoute un identificateur à la table Règle d'application pour l'application [cmdb_ci_appl] qui correspond à sys_class_name et cl_port pour les analyses Nmap.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Identificateur Nmap pour la règle d'application




### Commandes Nmap et données collectées avec la détection sans informations d'identification

Nmap s'exécute par phases lors de la collecte de données, et exécute un ensemble contrôlé de commandes sécurisées avec deux modèles pour explorer les applications et les appareils.

## Données renvoyées par Nmap à partir de la détection d'hôte

Nmap renvoie les données suivantes pour un hôte dont il détermine qu'il est actif :

- **Famille de système d'exploitation** : si la famille de système d'exploitation est l'une des six familles de système d'exploitation de serveur prises en charge, un CI hôte associé à la classe de serveur appropriée est utilisé pour créer ou mettre à jour le CI hôte. Si la famille de système d'exploitation renvoyée par Nmap n'est pas l'un des systèmes d'exploitation de serveur pris en charge, un CI hôte est créé ou mis à jour à l'aide de la classe Matériel de base [cmdb_ci_hardware].
- **Adresse MAC** : si l'hôte analysé se trouve sur le même sous-réseau que l'hôte MID Server Windows qui exécute les commandes Nmap, Nmap renvoie l'adresse MAC de l'hôte distant.

## Commandes exécutées par Nmap pendant la détection d'hôte

Le MID Server transmet l'adresse IP d'un hôte distant à la commande Nmap et à un ensemble de ports, extraits de la table Service IP. Nmap doit signaler que l'hôte est actif. L'hôte est actif si l'état du port renvoyé par Nmap est **ouvert** ou **ouvert/filtré**. Si l'hôte est signalé comme étant actif, la famille de système d'exploitation renvoyée est examinée pour déterminer la classe utilisée pour créer ou mettre à jour le CI hôte.

| Commande | Description |
|---|---|
| -PS | L'option SYN TCP détermine si l'hôte est en ligne. Cette option envoie un paquet TCP vide et brut avec le marqueur SYN défini sur tous les ports spécifiés sur la liste d'analyse. Nmap signale que l'hôte est en ligne si un paquet TCP SYN/ACK est renvoyé et si un RST est renvoyé, indiquant que le port est fermé. La |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Commande | Description |
| --- | --- |
| | machine hôte Nmap désactive la connexion naissante avec un paquet RST au lieu d'un paquet ACK, puisque la réponse SYN/ACK est inattendue de son point de vue. Si plusieurs sondes de port sont spécifiées, elles sont envoyées en parallèle.<br><br>Conditions requises :<br>• Privilèges de paquet brut.<br>• Doit s'exécuter en tant que racine sur UNIX.<br>• Privilèges d'administrateur sur Windows. |
| -PA | Détecte les appareils de filtrage de paquets. Cette option est une détection d'hôte TCP ACK, qui utilise une liste spécifiée de ports. Si aucune liste n'est définie, le port par défaut 80 est utilisé.<br><br>Nmap envoie un paquet TCP vide et brut avec le marqueur ACK défini. Cette action reconnaît les données sur une connexion TCP établie, ce qui entraîne la réponse de l'hôte distant avec un paquet RST. Si l'hôte distant répond avec un paquet RST, Nmap sait que l'hôte est en ligne. La sonde Ping ACK peut obtenir le filtrage des paquets SYN TCP par filtrage de paquets sans état, entités réseau (telles que les pare-feu), routeurs et tables d'acheminement d'hôtes/logiciels de pare-feu. Les pare-feu avec état suppriment les paquets inattendus, ce qui entraîne la suppression du paquet ACK et augmente la probabilité que la sonde TCP SYN aboutisse.<br><br>Conditions requises :<br>• Privilèges de paquet brut.<br>• Doit s'exécuter en tant que racine sur UNIX.<br>• Privilèges d'administrateur sur Windows.<br><br>**Remarque :**<br>les types de paquets Ping SYN (-PS) et Ping ACK (-PA) peuvent être configurés ensemble dans la même tentative d'analyse. |
| -O | Cette commande active la détection du système d'exploitation par rapport à un hôte distant indiquant le nom du fournisseur, le système d'exploitation sous-jacent, la génération du système d'exploitation et le type d'appareil, par exemple un routeur ou un commutateur.<br><br>Nmap utilise l'empreinte digitale de la pile TCP/IP pour déterminer la famille de système d'exploitation en cours d'exécution sur l'hôte. Nmap envoie une série de paquets TCP et UPD à l'hôte et examine les réponses. Après avoir testé les réponses de manière approfondie, Nmap compare les résultats à sa base de données **nmap-os-db** et affiche les détails du système d'exploitation, si une correspondance est trouvée. Si Nmap n'est pas en mesure de deviner le système d'exploitation, et qu'au moins un port ouvert et un port fermé ont été trouvés, il génère une empreinte digitale et une URL à soumettre à nmap.org.<br><br>La détection du système d'exploitation n'utilise pas de scripts du moteur NSE (Nmap Scripting Engine). La détection du système d'exploitation s'exécute après la détection de version |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Commande | Description |
|---|---|
| | de l'application/du service, ce qui contribue à la précision de la détection. Cependant, les résultats des deux types d'analyses peuvent être contradictoires. La détection du système d'exploitation s'exécute sur la couche de transport TCP, tandis que la détection de la version de l'application/du service s'exécute à un niveau supérieur dans la pile TCP.<br><br>Conditions requises :<br>• Privilèges de paquet brut.<br>• Doit s'exécuter en tant que racine sur UNIX.<br>• Privilèges d'administrateur sur Windows. |
| -p | Liste des ports à analyser. |
| -T4 | Modèle de minutage *agressif* Nmap. |
| -v | Activez les informations détaillées. Cette commande sert normalement à fournir des indications de progression aux visionneuses de sortie standard. Elle peut toutefois inciter les scripts NSE (NMAP Scripting Engine) à fournir des détails supplémentaires. |
| -Pn | Désactivez le ping par défaut. Cette commande ignore la phase d'analyse de détection de l'hôte Nmap initiale et traite tous les hôtes comme s'ils étaient en ligne. Utilisez cette commande si vous souhaitez effectuer une analyse de port, même si l'ensemble de ports exécutés par les sondes de détection par défaut ne trouvera aucun port ouvert. |
| -r | Analysez les ports de façon consécutive, sans randomisation. |
| --reason | Cette commande explique pourquoi Nmap a classifié un port avec un état spécifique. |
| --system-dns | Utilisez le résolveur DNS du système d'exploitation pour la recherche DNS inversée, plutôt que les serveurs de noms DNS. Cette option est plus lente que l'utilisation de serveurs DNS, car elle ne peut résoudre qu'une seule adresse IP à la fois, tandis que plusieurs demandes rDNS sont effectuées en parallèle. Toutefois, la valeur renvoyée correspond à la valeur renvoyée par le MID Server utilisé pour créer des CI hôtes. |
| -X - | Redirige `stdout` vers un fichier XML. |
| 2> <*file-path*> | Redirige les messages d'erreur écrits par Nmap sur `stderr` vers le fichier spécifié. |

## Données renvoyées par Nmap pendant la détection d'application

Nmap renvoie les données d'application suivantes à partir d'un hôte dont il détermine qu'il est actif :

- **État du port** :
  - **ouvert** : une application accepte activement les paquets TCP (ou UDP) sur le port.
  - **ouvert|filtré** : Nmap ne peut pas déterminer si le port est ouvert ou filtré. Un port ouvert ne peut pas renvoyer de réponse lors de l'utilisation des analyses UDP, protocole IP, FIN, NULL et Xmas de Nmap.
- **Nom du service** : nom du service acceptant activement les paquets TCP (ou UDP) sur le port de service.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- **Produit de service** : nom de l'application en cours d'exécution sur le port ouvert, tel qu'identifié par Nmap.
- **Informations supplémentaires sur le service** : toutes les informations supplémentaires renvoyées par Nmap que Discovery peut utiliser pour identifier l'application.

## Commandes exécutées par Nmap pendant la détection d'application

Le MID Server transmet une adresse IP pour un hôte distant à la commande Nmap et un port à analyser. Nmap tente d'identifier l'application qui écoute activement sur le port, puis détermine si elle doit créer un nouveau CI ou mettre à jour un CI existant. Nmap doit signaler que l'hôte est actif.

Nmap utilise ces informations pour déterminer la procédure à suivre :

- Produit de service
- Nom de service
- Informations supplémentaires sur le service
- État du port analysé

**Remarque :**
Les valeurs de produit de service et de nom de service ne peuvent pas être nulles, et le nom de service ne peut pas se terminer par un point d'interrogation. Nmap ajoute un point d'interrogation à un nom de service lorsqu'il détermine l'application qui écoute sur le port analysé. L'instance ne crée ni ne met à jour un CI d'application si Nmap ne peut pas récupérer le nom de l'application à partir de son fichier de registre `nmap-services` statique.

| Commande | Description |
|---|---|
| -sS | Analyse du port SYN TCP (furtif). Il s'agit de l'option d'analyse par défaut, qui ne termine jamais les connexions TCP. Les analyses peuvent différencier les ports **ouverts**, **fermés** ou **filtrés**.<br><br>L'analyse SYN TCP procède à une réinitialisation à moitié ouverte qui annule la demande avant que la connexion puisse être établie. Le port est **ouvert** (l'application écoute) si un paquet SYN/ACK est renvoyé. Le port est **fermé** si un paquet RST est renvoyé. Si aucune réponse n'est reçue après plusieurs retransmissions, le port est marqué comme **filtré**. Le port est également marqué comme filtré lors de la réception d'une erreur d'inaccessibilité ICMP (type 3, code 1,2,3,9,10,13).<br><br>Conditions requises :<br>• Privilèges de paquet brut<br>• Doit s'exécuter en tant que racine<br>• Privilèges d'administrateur Windows |
| -sV | Les sondes ouvrent les ports pour déterminer le protocole de service, le nom d'application, le numéro de version, le nom d'hôte, le type d'appareil, la famille de système d'exploitation et diverses informations telles que la version du protocole SSH.<br><br>Lorsque Nmap reçoit une réponse qu'il ne peut pas mettre en correspondance avec la base de données, il génère une empreinte |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Commande | Description |
|---|---|
| | digitale et une URL à soumettre à **nmap.org**. Il recherche le numéro de port dans son fichier de registre nmap-services statique pour déterminer le nom d'un service d'application susceptible d'écouter activement sur le port. Le nom de service renvoyé par Nmap est ajouté avec un point d'interrogation, indiquant que Nmap devait deviner son identité. L'instance ne crée ni ne met à jour un CI d'application lorsque Nmap devine l'application en cours d'exécution sur un port ouvert.<br><br>**Remarque :**<br>Cette commande ne nécessite pas de privilèges de paquet brut. |
| --datadir | Chemin d'accès au répertoire contenant l'ensemble sécurisé de scripts Nmap à exécuter pendant la détection de l'application/de la version. |
| -p | Port unique à analyser. |
| -T4 | Modèle de minutage *agressif* Nmap. |
| -v | Activez les informations détaillées. Cette commande sert normalement à fournir des indications de progression aux visionneuses de sortie standard. Elle peut toutefois inciter les scripts NSE (NMAP Scripting Engine) à fournir des détails supplémentaires. |
| -Pn | Désactivez le ping par défaut. Cette commande ignore la phase d'analyse de détection de l'hôte Nmap initiale et traite tous les hôtes comme s'ils étaient en ligne. Utilisez cette commande si vous souhaitez effectuer une analyse de port, même si l'ensemble de ports exécutés par les sondes de détection par défaut ne trouvera aucun port ouvert. |
| -r | Analysez les ports de façon consécutive, sans randomisation. |
| --reason | Cette commande explique pourquoi Nmap a classifié un port avec un état spécifique. |
| --system-dns | Utilisez le résolveur DNS du système d'exploitation pour la recherche DNS inversée, plutôt que les serveurs de noms DNS. Cette option est plus lente que l'utilisation de serveurs DNS, car elle ne peut résoudre qu'une seule adresse IP à la fois, tandis que plusieurs demandes rDNS sont effectuées en parallèle. Toutefois, la valeur renvoyée correspond à la valeur renvoyée par le MID Server utilisé pour créer des CI hôtes. |
| -X - | Redirige `stdout` vers un fichier XML. |
| 2> <*file-path*> | Redirige les messages d'erreur écrits par Nmap sur `stderr` vers le fichier spécifié. |

### PowerShell pour Découverte et Mappage des services

Les instances MID Server utilisent PowerShell et PowerShell Remoting pour accéder aux éléments de configuration (CI) lors d'une détection horizontale et de haut en bas. Passez en revue les paramètres et les script includes de MID Server, les paramètres de sonde et les informations d'identification pour utiliser PowerShell.

PowerShell est utilisé pour contrôler et automatiser l'administration des serveurs et applications Windows.

Les Serveurs MID peuvent utiliser PowerShell pour communiquer directement avec les serveurs Windows à l'aide des protocoles WMI et WinRM. Pour les services Windows utilisant le protocole WinRM, le processus PowerShell établit une PSSession sécurisée (session PowerShell Remoting) qui reste ouverte jusqu'à ce que le Serveur MID finisse

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

d'interroger un serveur Windows. Pour les serveurs Windows utilisant le protocole WMI, le processus PowerShell envoie chaque commande PowerShell avec des informations d'identification.

PowerShell est également la méthode préférée pour effectuer la détection dans plusieurs domaines Windows. PowerShell permet à un seul Serveur MID de s'authentifier sur des serveurs de différents domaines à l'aide des informations d'identification stockées sur l'instance.

Si vous ne configurez pas les Serveurs MID pour utiliser PowerShell et PowerShell Remoting, les Serveurs MID utilisent WMI.

## Fonctionnement de PowerShell pour Découverte

Vous trouvez ci-dessous des descriptions de l'utilisation de PowerShell par les instances MID Server pour déployer des sondes.

**Sonde et capteur**

Lorsqu'un ordinateur Windows est classifié avec PowerShell et qu'une instance MSSQL est détectée, la sonde *`Windows - MSSQL`* est lancée. La sonde renvoie les catalogues et la version d'une base de données SQL à un capteur correspondant.

**Paramètre de sonde**

Le paramètre de sonde *`WMI_ActiveConnections.ps1`* contient un script qui exécute netstat.exe sur un serveur cible lorsque PowerShell est activé. Ce script extrait les informations sur les connexions du serveur Windows, telles que les ID de processus, les ports et les adresses IP.

**Informations d'identification**

Découverte utilise les informations d'identification Windows PowerShell de la table Informations d'identification [discovery_credentials] ou les informations d'identification de l'administrateur de domaine du service Serveur MID. Si l'application Découverte ne peut pas trouver les informations d'identification PowerShell dans la table Informations d'identification du type Windows, elle utilise les informations d'identification de connexion du service Serveur MID.

**Script includes du MID Server**

Les script includes suivants ont été ajoutés pour les détections PowerShell. Ces scripts s'exécutent sur le MID Server pour générer ceux que Découverte utilise pour WMIRunner et PowerShell.

- GenerateWMIScriptJS : génère un script JavaScript pour la sonde WMIRunner.
- GenerateWMIScriptPS1 : génère un script PowerShell pour la détection PowerShell.

**Paramètres du MID Server pour PowerShell**

Des paramètres facultatifs pour le MID Server se trouvent dans Paramètres du MID Server pour PowerShell. Après avoir modifié un paramètre, assurez-vous de redémarrer le service Serveur MID.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Configurations requises des différentes versions PowerShell

Les instances MID Server utilisant PowerShell doivent être installées sur un système d'exploitation Windows pris en charge. ServiceNow prend en charge ces versions de PowerShell :

**Version 3.0**

- Normal Découverte
- ADM (Application Dependency Mapping)
- Découverte basée sur les fichiers
- La version 3.0 de PowerShell ne prend pas en charge Windows Server 2003.

**Version 4.0**

- Normal Découverte
- ADM (Application Dependency Mapping)
- Découverte basée sur les fichiers

**Version 5.0**

- Normal Découverte
- ADM (Application Dependency Mapping)
- Découverte basée sur les fichiers

**Remarque :**
la version 6.0 de PowerShell n'est **pas** prise en charge. Bon nombre des applets de commande sur lesquelles la détection s'appuie ont été supprimées de cette version. Par exemple, seules les applets de commande utilisant WinRM sont disponibles pour les opérations à distance.

## Stratégies d'exécution de Windows PowerShell

Windows PowerShell dispose de quatre stratégies d'exécution différentes. Les clients peuvent définir les stratégies d'exécution de script avec leurs paramètres de politique de groupe. Pour en savoir plus, consultez la documentation PowerShell sur le site Web Microsoft.

- Restricted : aucun script ne peut être exécuté. Windows PowerShell ne peut être utilisé qu'en mode interactif.
- AllSigned : seuls les scripts signés par un éditeur de confiance peuvent être exécutés.
- RemoteSigned : les scripts téléchargés doivent être signés par un éditeur de confiance pour pouvoir être exécutés.
- Unrestricted : aucune restriction ; tous les scripts peuvent être exécutés.

**Remarque :**
si votre stratégie est autre que Unrestricted, le script doit être signé.

### Configurer des MID Servers pour utiliser PowerShell

Configurez les MID Servers de votre organisation afin qu'ils utilisent PowerShell pour la détection horizontale et de haut en bas des Windows serveurs.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Avant de commencer**
Rôle requis : administrateur

**Remarque :**
cette option est par défaut activée.

la version 2.0 de PowerShell n'est pas prise en charge, il est donc recommandé de la mettre à niveau vers une version ultérieure. S'il détecte qu'il a la Serveur MID version 2.0, il peut fonctionner partiellement. Le Serveur MID crée un enregistrement dans la table de problèmes mid_server avec le message suivant : La version 2 de PowerShell est déconseillée. La mise à niveau vers la version 5 de PowerShell est recommandée.

**Procédure**

1. Téléchargez PowerShell et installez-le sur chacun Serveur MID configuré pour détecter Windows les ordinateurs.
   Si un PowerShell compatible est disponible sur l'hôte, vous n'avez rien d'autre à faire.
2. Déterminez les informations d'identification que les MID Servers utilisent pour PowerShell.
   - Pour détecter les ordinateurs Windows utilisant les informations d'identification de la table Informations d'identification, définissez le paramètre `mid.powershell.use_credentials` sur **vrai**. L'utilisation des informations d'identification de la table Informations d'identification est le comportement par défaut lorsque PowerShell est activé.
   - Pour forcer Découverte et Mappage des services à utiliser les informations d'identification de l'utilisateur du service Serveur MID, définissez le paramètre `mid.powershell.use_credentials` sur **faux** sur le MID Server. Le service Serveur MID doit disposer des informations d'identification de l'administrateur de domaine pour avoir accès aux ordinateurs Windows du domaine.
3. **Facultatif :** Si nécessaire, configurez les paramètres avancés pour PowerShell et PowerShell Remoting séparément sur chaque Serveur MID.
   Bien que vous puissiez désactiver PowerShell en changeant le et `mid.sa.prefer_powershell`, `mid.use_powershell` cette méthode est déconseillée et ne doit pas être utilisée.

### PowerShell Remoting pour Discovery

Les développeurs de sonde peuvent utiliser le cadre de travail d'exécution à distance de PowerShell pour gérer automatiquement l'exécution à distance des scripts sur les appareils cibles. Le cadre de travail unifié supprime les incohérences dans l'exécution à distance, augmente l'efficacité et améliore la stabilité.

## Besoins

Pour utiliser le cadre de travail d'exécution à distance de PowerShell, vous devez respecter les conditions suivantes :

- Le MID Server doit être en mesure d'écrire et de lire à partir du partage réseau de la cible.
- La cible distante doit disposer de PowerShell 3 ou d'une version ultérieure (jusqu'à la version 5.1).
- Pour les MID Servers utilisant WinRM ou WMI qui choisissent de copier le script sur la cible distante, les champs d'application MachinePolicy et UserPolicy doivent être paramétrés sur Non définis. Si le script n'est pas copié, la politique d'exécution peut être définie sur n'importe quel autre paramètre (jusqu'à Restrictif).

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

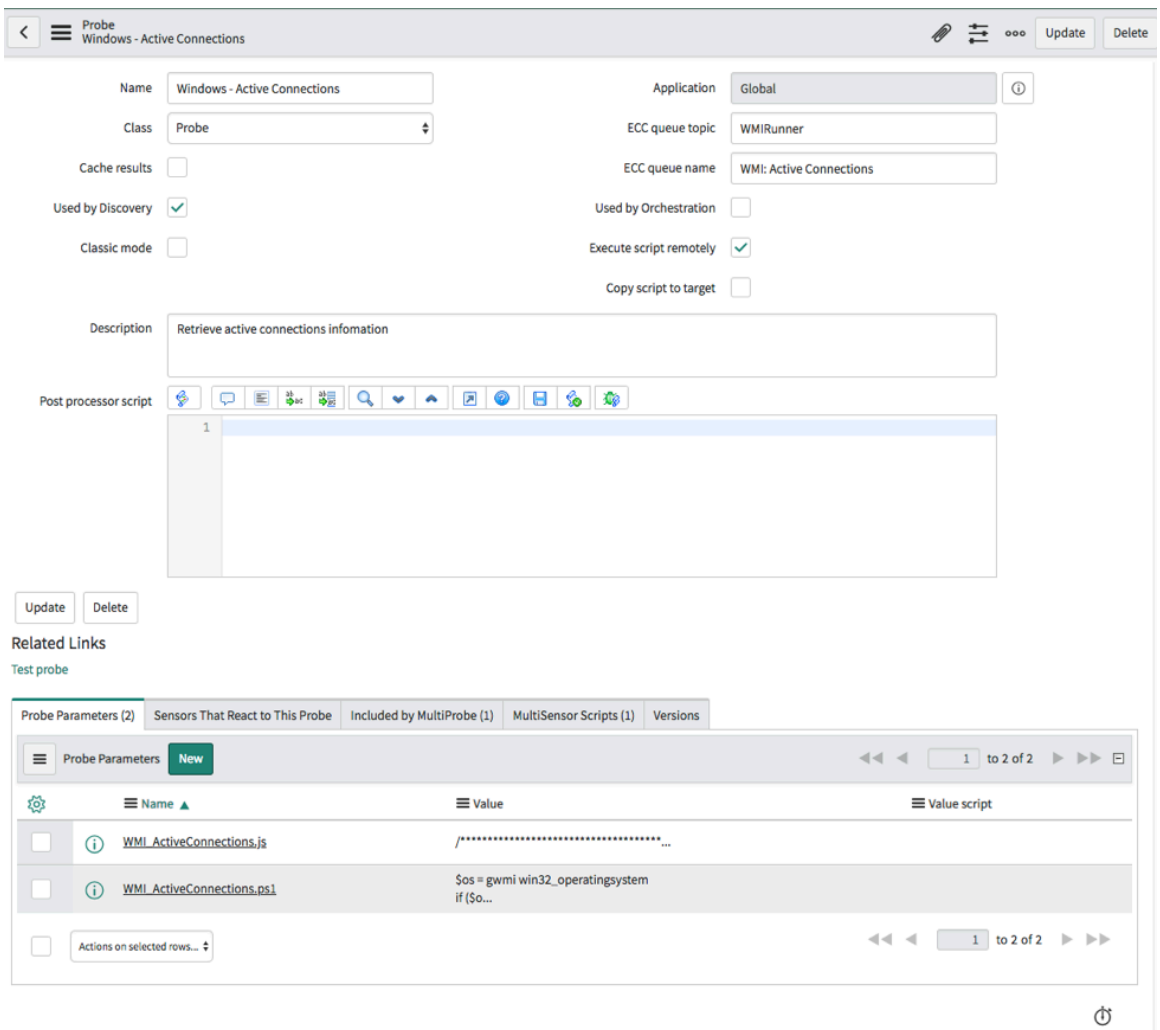
Consultez Configurer des MID Servers pour utiliser PowerShell pour plus d'informations.

## Détection d'application

Le cadre de travail d'exécution à distance de PowerShell est doté d'options permettant de copier des fichiers sur la cible distante lors de l'exécution d'une analyse. La copie de fichiers sur la cible est importante pour les sondes telles que Windows — Détection de fichier, car son script s'appelle lui-même sur la cible distante pour engendrer un nouveau processus. Les MID Servers utilisant WMI pour exécuter des scripts à distance peuvent rencontrer une erreur avec launchProcess si le script est trop long. La copie du script sur la cible distante résout cette erreur. La copie d'un script sur une cible distante peut entraîner le marquage du script par le logiciel antivirus de la cible. Pour éviter tout problème avec les logiciels antivirus, ajoutez les scripts à la liste autorisée dans l'application antivirus.

## Configuration de la sonde

Voici la page de configuration de la sonde Windows — Connexions actives, qui est incluse dans la multisonde Windows — ADM.




La case à cocher **Exécuter le script à distance** est visible lorsque le sujet de file d'attente ECC est WMIRunner ou PowerShell. Lorsque vous cochez cette case, le script s'exécute sur la cible distante. Sinon, le script s'exécute sur le MID Server.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

La case à cocher **Copier le script sur la cible** est visible lorsque vous activez l'option **Exécuter le script à distance**. Si vous cochez la case **Copier le script sur la cible**, le script est copié et exécuté sur la cible. Si vous ne cochez pas la case **Copier le script sur la cible**, le script est exécuté sur la cible sans le copier.

## Développement de sondes PowerShell

Le cadre de travail d'exécution à distance de PowerShell est une méthode unifiée d'exécution de scripts PowerShell, contenus dans un paramètre de sonde, sur un serveur cible distant. Grâce à ce cadre de travail, les développeurs de sondes n'ont plus besoin d'écrire leur propre code d'exécution à distance (ce qui pouvait entraîner des incohérences entre les développeurs). Le développeur de sonde écrit le script comme si la sonde collectait des informations localement, car le cadre de travail d'exécution à distance gère automatiquement l'exécution de scripts à distance.

Le cadre de travail gère l'exécution à distance, que le MID Server soit configuré pour utiliser WMI ou WinRM. Si le MID Server est configuré pour WMI, la sonde utilise launchProcess pour exécuter des commandes sur la cible distante. L'utilisation de launchProcess complique l'exécution à distance et peut entraîner des échecs. En revanche, un MID Server configuré pour WinRM n'utilise pas launchProcess ; il est donc plus efficace et plus stable.

### Commandes PowerShell exécutées par Discovery

Il s'agit des applets de commande PowerShell et de leurs paramètres que Discovery exécute pour contrôler et automatiser l'administration des serveurs et des applications Windows. Ceux-ci incluent les paramètres de sonde et les scripts MID Server qui contiennent les commandes.

| Applet de commande/ paramètres | Description |
|---|---|
| Add-Content<br>• Path<br>• Encoding<br>• Valeur | Ajoute du contenu à un élément ou à un fichier spécifié. Vous pouvez spécifier le contenu en saisissant le contenu dans la commande ou en spécifiant un objet qui contient le contenu.<br>**Sonde**<br>Windows - Détection de fichiers (filebaseddiscovery.ps1)<br>**Script de MID Server**<br>CollectConnectionsAndProcessesInfo.ps1 |
| Add-Member<br>• NotePropertyName<br>• NotePropertyValue<br>• MemberType<br>• Name<br>• Valeur | Vous permet d'ajouter des propriétés et des méthodes à l'instance d'un objet Windows PowerShell. Par exemple, vous pouvez ajouter un membre NoteProperty qui contient une description de l'objet ou un membre ScriptMethod qui exécute un script pour modifier l'objet.<br>**Sonde**<br>Windows - Détection de fichiers (filebaseddiscovery.ps1)<br>**Script de MID Server**<br>CollectConnectionsAndProcessesInfo.ps1 |
| Add-Type<br>• TypeDefinition<br>• AssemblyName | Ajoute une classe Microsoft .NET Framework à votre session Windows PowerShell. Vous pouvez ensuite utiliser l'applet de commande New-Object pour instancier des objets et utiliser ces objets, comme vous le feriez avec n'importe quel objet .NET Framework. Si vous ajoutez une commande Add-Type à votre |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Applet de commande/ paramètres | Description |
|---|---|
| • MemberDefinition<br>• Name<br>• Espace de noms<br>• PassThru | profil Windows PowerShell, la classe est disponible dans toutes les sessions Windows PowerShell.<br>**Sondes**<br>• Windows - MSSQL (sqlinfo.ps1)<br>• Windows - Azure (is.azure.ps1)<br>**Script de MID Server**<br>• Credentials.psm1<br>• RegistryAPI.psm1<br>• LaunchProc.psm1 |
| Compare-Object<br>• Propriété<br>• PassThru | Compare deux ensembles d'objets. Un ensemble d'objets est l'ensemble de références, l'autre ensemble est l'ensemble de différences. Le résultat de la comparaison indique si une valeur de propriété est apparue uniquement dans l'objet de l'ensemble de références ou, si le paramètre IncludeEqual est spécifié, dans les deux objets.<br>**Script de MID Server**<br>DiagnosticsUtil.psm1 |
| ConvertTo-SecureString<br>• Chaîne<br>• AsPlainText<br>• Force | Convertit les chaînes standard chiffrées en chaînes sécurisées. Cette applet peut également convertir du texte brut en chaînes sécurisées. Elle est utilisée avec ConvertFrom-SecureString et Read-Host. La chaîne sécurisée créée par l'applet de commande peut être utilisée avec des applets de commandes ou des fonctions qui nécessitent un paramètre de type SecureString.<br>**Sondes**<br>Windows - Stockage 2012 - PS (storage.2012.ps1)<br>**Script de MID Server**<br>Credentials.psm1 |
| ConvertTo-Json | Convertit n'importe quel objet en chaîne au format JSON (JavaScript Object Notation). Les propriétés sont converties en noms de champs, les valeurs de champ sont converties en valeurs de propriété et les méthodes sont supprimées.<br>**Script de MID Server**<br>CollectConnectionsAndProcessesInfo.ps1 |
| Copy-Item<br>• Path<br>• Destination<br>• Force<br>• Recurse<br>• PassThru | Copie un élément d'un emplacement à un autre dans le même espace de noms. Par exemple, cette applet peut copier un fichier dans un dossier, mais ne peut pas copier un fichier dans un lecteur de certificat.<br>**Script de MID Server**<br>• ADMELauncherWMI.psm1<br>• ExecuteRemote.psm1<br>• LaunchProc.psm1<br>• NmapInstallation.ps1 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Applet de commande/ paramètres | Description |
| --- | --- |
| ForEach-Object : processus | Effectue une opération sur chaque élément d'une collection d'objets d'entrée. Les objets d'entrée peuvent être acheminés vers l'applet de commande ou spécifiés à l'aide du paramètre InputObject.<br>**Sondes**<br>• Windows - JBoss Find web.xml List (indwebxml.ps1)<br>• Windows - MSSQL (sqlinfo.ps1)<br>**Script de MID Server**<br>• CollectConnectionsAndProcessesInfo.ps1<br>• DiagnosticsUtil.psm1<br>• PSScript.ps1 |
| Format-List | Met en forme la sortie d'une commande en tant que liste de propriétés dans laquelle chaque propriété s'affiche sur une ligne distincte. Vous pouvez utiliser Format-List pour formater et afficher toutes les propriétés ou les propriétés sélectionnées d'un objet sous forme de liste.<br>**Script de MID Server**<br>RegistryAPI.psm1 |
| Get-ChildItem<br>• Path<br>• Fichier<br>• Recurse<br>• Filtre<br>• Répertoire<br>• Include | Obtient les éléments dans un ou plusieurs emplacements spécifiés. Si l'élément est un conteneur, cette applet obtient les éléments à l'intérieur du conteneur, appelés éléments enfants. Vous pouvez utiliser le paramètre Recurse pour obtenir des éléments dans tous les conteneurs enfants.<br>**Script de MID Server**<br>• CollectConnectionsAndProcessesInfo.ps1<br>• DiagnosticsUtil.psm1<br>• ExecuteRemote.psm1<br>• LaunchProc.psm1<br>• NmapInstallation.ps1<br>• PSScript.ps1<br>• RegistryAPI.psm1 |
| Get-Content<br>• Raw<br>• Path | Obtient le contenu de l'élément à l'emplacement spécifié par le chemin d'accès, tel que le texte dans un fichier. Cette applet lit le contenu ligne par ligne, puis renvoie une collection d'objets, chacune représentant une ligne de contenu.<br>**Sondes**<br>Windows - ADM amélioré<br>**Script de MID Server**<br>• ADMELauncherWMI.psm1<br>• ADMELauncherWinRM.psm1<br>• ScriptAPI.psm1 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Applet de commande/ paramètres | Description |
|---|---|
| Get-Date : uformat | Obtient un objet DateTime qui représente la date actuelle ou une date que vous spécifiez. Cette applet peut mettre en forme la date et l'heure dans plusieurs formats Windows et UNIX. Vous pouvez utiliser Get-Date pour générer une chaîne de caractères de date ou d'heure, puis envoyer la chaîne à d'autres applets de commandes ou programmes.<br>**Sondes**<br>Windows - Détection de fichiers (filebaseddiscovery.ps1)<br>**Script de MID Server**<br>• DiagnosticsUtil.psm1<br>• LaunchProc.psm1 |
| Get-Item | Obtient l'élément à l'emplacement spécifié. Cette applet n'obtient pas le contenu de l'élément à l'emplacement, sauf si vous utilisez un caractère générique (*) pour demander tout le contenu de l'élément.<br>**Sondes**<br>Windows - ADM amélioré<br>**Script de MID Server**<br>• ExecuteRemote.psm1<br>• ADMELauncherWinRM.psm1<br>• ADMELauncherWMI.psm1 |
| Obtenir-ItemProperty<br>• Path<br>• Name<br>• ErrorAction | Obtient les propriétés des éléments spécifiés. Par exemple, vous pouvez utiliser cette applet de commande pour obtenir la valeur de la propriété LastAccessTime d'un objet de fichier. Vous pouvez également utiliser cette applet de commande pour afficher les entrées de registre et leurs valeurs.<br>**Script de MID Server**<br>• RegistryAPI.psm1<br>• ScriptAPI.psm1<br>• NmapInstallation.psm1 |
| Get-Member : MemberType | Obtient les membres, les propriétés et les méthodes des objets. Pour spécifier l'objet, utilisez le paramètre InputObject ou acheminez un objet vers Get-Member. Pour obtenir des informations sur les membres statiques et les membres de la classe (et non de l'instance), utilisez le paramètre Static. Pour obtenir uniquement certains types de membres, tels que NoteProperties, utilisez le paramètre MemberType.<br>**Sondes**<br>Windows - ADM amélioré<br>**Script de MID Server**<br>CollectConnectionsAndProcessesInfo.ps1 |
| Get-Process | Obtient les processus sur un ordinateur local ou distant. Sans paramètres, cette applet de commande obtient tous les processus sur l'ordinateur local. Vous pouvez |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Applet de commande/ paramètres | Description |
|---|---|
| • Id<br>• ErrorVariable (alias EV)<br>• PSProvider | également spécifier un processus particulier par nom de processus ou ID de processus (PID), ou transmettre un objet de processus via le pipeline à cette applet de commande.<br>**Sondes**<br>Windows - Détection de fichiers (filebaseddiscovery.ps1)<br>**Script de MID Server**<br>• CollectConnectionsAndProcessesInfo.ps1<br>• Get-PEB.psm1 |
| Get-PSDrive<br>• Name<br>• ErrorAction<br>• PSProvider | Obtient les lecteurs de la session active. Vous pouvez obtenir un lecteur particulier ou tous les lecteurs de la session.<br>**Sondes**<br>Windows - ADM amélioré<br>**Script de MID Server**<br>• ADMELauncherWMI.psm1<br>• Credentials.psm1 |
| Get-PSSession | Obtient les sessions Windows PowerShell gérées par l'utilisateur (PSSessions) sur les ordinateurs locaux et distants.<br>**Script de MID Server**<br>Credentials.psm1 |
| get-variable : nom | Obtient les variables Windows PowerShell dans la console active. Vous pouvez récupérer uniquement les valeurs des variables en spécifiant le paramètre ValueOnly, et pouvez filtrer les variables renvoyées par nom.<br>**Script de MID Server**<br>• ExecuteRemote.psm1<br>• PSScript.ps1<br>• DiagnosticsUtil.psm1 |
| Get-WmiObject<br>• ComputerName<br>• Filtre<br>• Informations d'identification<br>• Impersonation<br>• Authentification<br>• ErrorAction (alias EA)<br>• Liste | Obtient les instances des classes WMI (Windows Management Instrumentation) ou des informations sur les classes WMI disponibles. Pour spécifier un ordinateur distant, utilisez le paramètre ComputerName. Si le paramètre List est spécifié, l'applet de commande obtient des informations sur les classes WMI disponibles dans un espace de noms spécifié. Si le paramètre Query est spécifié, l'applet de commande exécute une instruction WMI WQL (langage de requête WMI).<br>**Sondes**<br>• Windows - MSSQL (sqlinfo.ps1)<br>• Windows - Stockage 2008 - PS (storage.ps1)<br>**Script de MID Server** |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Applet de commande/ paramètres | Description |
|---|---|
| • Espace de noms<br>• Classe | • ExecuteRemote.psm1<br>• ADMELauncherWinRM.psm1<br>• ADMELauncherWMI.psm1 |
| Get-WSManInstance : ResourceURI | Récupère l'instance d'une ressource de gestion spécifiée par un URI (identificateur de ressource uniforme). Les informations récupérées peuvent être un ensemble complexe d'informations XML, à savoir un objet ou une valeur simple.<br>**Script de MID Server**<br>ScriptAPI.psm1 |
| Groupe-Objet : NoElement | Affiche les objets dans les groupes en fonction de la valeur d'une propriété spécifiée. L'applet de commande Group-Object renvoie une table avec une ligne pour chaque valeur de propriété et une colonne qui affiche le nombre d'éléments avec cette valeur.<br>**Script de MID Server**<br>RegistryAPI.psm1 |
| Import-Module<br>• Name<br>• DisableNameChecking<br>• Global | Ajoute un ou plusieurs modules à la session active. Les modules que vous importez doivent être installés sur l'ordinateur local ou sur un ordinateur distant.<br>**Sondes**<br>Windows - Stockage 2012 - PS (storage.2012.ps1)<br>**Script de MID Server**<br>• Credentials.psm1<br>• PSScript.ps1 |
| Invoke-Command<br>• Session<br>• ScriptBlock<br>• ErrorAction<br>• ErrorVariable<br>• ArgumentList (l'alias est args)<br>• FilePath | Exécute les commandes sur un ordinateur local ou distant et renvoie toutes les sorties des commandes, y compris les erreurs. En utilisant une seule commande Invoke-Command, vous pouvez exécuter des commandes sur plusieurs ordinateurs.<br>**Sondes**<br>Windows - Stockage 2012 - PS (storage.2012.ps1)<br>**Script de MID Server**<br>• ADMELauncherWinRM.psm1<br>• Credentials.psm1<br>• ExecuteRemote.psm1<br>• LaunchProc.psm1<br>• Get-PEB.psm1<br>• WMIFetch.psm1 |
| Invoke-Expression | Évalue ou exécute une chaîne spécifiée en tant que commande et renvoie les résultats de l'expression ou de la commande. Sans Invoke-Expression, une chaîne soumise sur la ligne de commande serait renvoyée (répercutée) inchangée.<br>**Script de MID Server** |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Applet de commande/ paramètres | Description |
|---|---|
| | • NmapInstallation.ps1<br>• ScriptAPI.psm1 |
| Invoke-WmiMethod<br>• Name<br>• ComputerName<br>• Argumentlist<br>• Informations d'identification<br>• ErrorAction | Appelle les méthodes des objets WMI (Windows Management Instrumentation).<br>**Script de MID Server**<br>• LaunchProc.psm1<br>• ADMELauncherWinRM.psm1<br>• ADMELauncherWMI.psm1 |
| objet de mesure : somme | Calcule les valeurs de propriété de certains types d'objets. L'applet de commande Measure-Object effectue trois types de mesures, en fonction des paramètres de la commande.<br>**Script de MID Server**<br>CollectConnectionsAndProcessesInfo.ps1 |
| New-Item<br>• ItemType<br>• Path<br>• Force<br>• ErrorAction | Crée un nouvel élément et définit sa valeur. Les types d'éléments pouvant être créés dépendent de l'emplacement de l'élément. Par exemple, dans le système de fichiers, l'applet de commande New-Item crée des fichiers et des dossiers. Dans le registre, l'applet de commande New-Item crée des clés de registre et des entrées.<br>**Script de MID Server**<br>• CollectConnectionsAndProcessesInfo.ps1<br>• ExecuteRemote.psm1<br>• LaunchProc.psm1<br>• NmapInstallation.ps1<br>• ADMELauncherWinRM.psm1<br>• ADMELauncherWMI.psm1 |
| New-Object<br>• TypeName<br>• Propriété<br>• ArgumentList | Crée l'instance d'un objet Microsoft .NET Framework ou COM.<br>**Sondes**<br>• Windows - Relation AWS (AWS_InstanceID.ps1)<br>• Windows - Azure (is.azure.ps1)<br>• Windows - MSSQL (sqlinfo.ps1)<br>• Windows - Détection de fichiers (filebaseddiscovery.ps1)<br>• Windows - Stockage 2012 - PS (storage.2012.ps1)<br>**Script de MID Server**<br>• ADMELauncherWMI.psm1<br>• CollectConnectionsAndProcessesInfo.ps1 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Applet de commande/ paramètres | Description |
| --- | --- |
| | • Credentials.psm1<br>• Get-PEB.psm1<br>• LaunchProc.psm1<br>• WMIFetch.psm1 XMLUtil.psm1<br>• ExecuteRemote.psm1 |
| New-PSDrive<br>• PSProvider<br>• Racine<br>• ErrorAction<br>• Informations d'identification<br>• Name<br>• Champ d'application | Crée des lecteurs temporaires et persistants mappés sur un emplacement ou associés à un emplacement dans un magasin de données, par exemple un lecteur réseau, un répertoire sur l'ordinateur local ou une clé de registre, et des lecteurs réseau mappés Windows persistants associés à un emplacement de système de fichiers sur un ordinateur distant.<br>**Script de MID Server**<br>• ADMELauncherWMI.psm1<br>• ScriptAPI.psm1 |
| New-Variable<br>• Namer<br>• Valeur<br>• Force | Crée une nouvelle variable dans Windows PowerShell. Vous pouvez affecter une valeur à la variable lors de sa création, ou affecter ou modifier la valeur après sa création.<br>**Script de MID Server**<br>PSScript.ps1 |
| New-PSSession<br>• Informations d'identification<br>• SessionOption | Crée une session Windows PowerShell (PSSession) sur un ordinateur local ou distant. Lorsque vous créez une session PSSession, Windows PowerShell établit une connexion persistante à l'ordinateur distant.<br>**Script de MID Server**<br>PSRemoteSession.psm1 |
| New-PSSessionOption | Crée un objet qui contient des options avancées pour une session gérée par l'utilisateur. Vous pouvez utiliser cet objet comme valeur du paramètre SessionOption des applets de commandes qui créent une session PSSession, notamment New-PSSession, Enter-PSSession et Invoke-Command.<br>**Script de MID Server**<br>PSRemoteSession.psm1 |
| New-Timespan<br>• Début<br>• Fin | Crée un objet de période qui représente un intervalle. Vous pouvez l'utiliser pour ajouter ou soustraire le temps d'un objet DateTime.<br>**Sondes**<br>Windows - Détection de fichiers (filebaseddiscovery.ps1) |
| Fichier de sortie : FilePath | Envoie le résultat à un fichier. Vous pouvez l'utiliser au lieu de l'opérateur > lorsque vous devez utiliser ses paramètres.<br>**Sondes**<br>Windows - Détection de fichiers (filebaseddiscovery.ps1) |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Applet de commande/ paramètres | Description |
| --- | --- |
| Out-Null | Envoie le résultat à NULL, qui le supprime.<br>**Script de MID Server**<br>Get-PEB.psm1 |
| Out-String | Convertit les objets que Windows PowerShell gère en tableau de chaînes. Par défaut, l'applet de commande Out-String accumule les chaînes et les renvoie sous la forme d'une chaîne unique, mais vous pouvez utiliser le paramètre de flux pour diriger Out-String et renvoyer une chaîne à la fois. Cette applet de commande vous permet de rechercher et de manipuler la sortie de chaîne comme vous le feriez dans les shells traditionnels lorsque la manipulation d'objets est moins pratique.<br>**Script de MID Server**<br>Get-PEB.psm1 |
| Receive-Job | Obtient les résultats des tâches en arrière-plan Windows PowerShell, notamment celles démarrées à l'aide de l'applet de commande Start-Job ou du paramètre AsJob de n'importe quelle applet de commande. Vous pouvez obtenir les résultats de toutes les tâches ou identifier les tâches par leur nom, ID, ID d'instance, nom de l'ordinateur, emplacement ou session, ou en soumettant un objet de tâche.<br>**Script de MID Server**<br>LaunchProc.psm1 |
| Remove-Item<br>• Recurse<br>• Path<br>• Force | Supprime un ou plusieurs éléments. Étant donné que cette applet de commande est prise en charge par de nombreux fournisseurs, elle peut supprimer de nombreux types d'éléments différents, y compris les fichiers, les dossiers, les clés de registre, les variables, les alias et les fonctions.<br>**Script de MID Server**<br>• ExecuteRemote.psm1<br>• NmapInstallation.ps1<br>• LaunchProc.psm1<br>• CollectConnectionsAndProcessesInfo.ps1 |
| Remove-Job | Supprime les tâches Windows PowerShell en arrière-plan. Vous pouvez démarrer des tâches à l'aide du paramètre Start-Job ou AsJob de n'importe quelle applet de commande. Vous pouvez utiliser cette applet de commande pour supprimer toutes les tâches, ou supprimer des tâches en fonction de leur nom, ID, ID d'instance, commande ou état, ou en transmettant un objet de tâche à Remove-Job. Sans paramètres ni valeurs de paramètre, l'applet de commande Remove-Job n'a aucun effet.<br>**Script de MID Server**<br>LaunchProc.psm1 |
| Remove-PSDrive - Nom | Supprime les lecteurs Windows PowerShell temporaires qui ont été créés à l'aide de l'applet de commande New-PSDrive.<br>**Script de MID Server**<br>• ADMELauncherWMI.psm1<br>• ScriptAPI.psm1 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Applet de commande/ paramètres | Description |
|---|---|
| Remove-PSSession : session | Ferme les sessions Windows PowerShell (PSSessions) dans la session active. Cette applet de commande arrête toutes les commandes en cours d'exécution dans les sessions PSSession, met fin à la session PSSession et libère les ressources que la session PSSession utilisait. Si la session PSSession est connectée à un ordinateur distant, cette applet de commande ferme également la connexion entre les ordinateurs locaux et distants.<br>**Sondes**<br>Windows - Stockage 2012 - PS (storage.2012.ps1)<br>**Script de MID Server**<br>Credentials.psm1 |
| Remove-Variable<br>• Name<br>• Valeur | Supprime une variable et sa valeur du champ d'application dans lequel elles sont définies, notamment la session active. Vous ne pouvez pas utiliser cette applet de commande pour supprimer les variables définies comme constantes ou celles qui appartiennent au système.<br>**Script de MID Server**<br>PSScript.ps1 |
| Rename-Item<br>• Path<br>• NewName | Modifie le nom d'un élément spécifié. Cette applet de commande n'altère pas le contenu de l'élément renommé. Vous ne pouvez pas utiliser Rename-Item pour déplacer un élément, par exemple en spécifiant un chemin d'accès avec le nouveau nom. Pour déplacer et renommer un élément, utilisez l'applet de commande Move-Item.<br>**Sondes**<br>Windows - Détection de fichiers (filebaseddiscovery.ps1) |
| Select-Object<br>• ExpandProperty (alias Expand)<br>• Propriété<br>• ExcludeProperty | Sélectionne les propriétés spécifiées d'un objet ou d'un ensemble d'objets. Cette applet de commande peut également sélectionner des objets uniques, un nombre spécifié d'objets ou des objets dans une position spécifiée dans un tableau. L'alias est « Select ».<br>**Sondes**<br>Windows - MSSQL (sqlinfo.ps1)<br>**Script de MID Server**<br>• CollectConnectionsAndProcessesInfo.ps1<br>• RegistryAPI.psm1 |
| Select-String<br>• Modèle<br>• NotMatch | Recherche du texte ou des modèles de texte dans les chaînes et les fichiers d'entrée. Vous pouvez utiliser cette applet de commande comme commande Grep dans UNIX et comme commande Findstr dans Windows. Vous pouvez saisir Select-String ou son alias, sls.<br>**Script de MID Server**<br>CollectConnectionsAndProcessesInfo.ps1 |
| Select-XML<br>• Xpath<br>• Contenu<br>• Espace de noms | Cette applet de commande vous permet d'utiliser des requêtes XPath pour rechercher du texte dans des chaînes et des documents XML. Saisissez une requête XPath et utilisez le paramètre Content, Path ou Xml pour spécifier le fichier XML à rechercher.<br>**Script de MID Server** |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Applet de commande/ paramètres | Description |
|---|---|
| | ScriptAPI.psm1 |
| Set-Content<br>• Path<br>• Valeur<br>• Force<br>• Encoding | Écrit ou remplace le contenu de l'élément spécifié, par exemple un fichier. Vous pouvez saisir le contenu dans la commande ou envoyer le contenu via le pipeline vers Set-Content.<br>**Script de MID Server**<br>• ADMELauncherWinRM.psm1<br>• CollectConnectionsAndProcessesInfo.ps1<br>• ExecuteRemote.psm1 |
| set-location : chemin d'accès | Définit l'emplacement de travail sur un emplacement spécifié. Cet emplacement peut être un répertoire, un sous-répertoire, un emplacement de registre ou n'importe quel chemin de fournisseur.<br>**Script de MID Server**<br>Credentials.psm1 |
| Set-StrictMode : version | Configure le mode strict pour le champ d'application actuel et tous les champs d'application enfants, et l'active et le désactive. Lorsque le mode strict est activé, Windows PowerShell génère une erreur de fin si le contenu d'une expression, d'un script ou d'un bloc de script enfreint les règles de codage de base recommandées.<br>**Script de MID Server**<br>Get-PEB.psm1 |
| Set-Variable<br>• Name<br>• Valeur<br>• Option<br>• Champ d'application | Affecte une valeur à une variable spécifiée ou modifie la valeur actuelle. Si la variable n'existe pas, l'applet de commande la crée.<br>**Script de MID Server**<br>• PSScript.ps1<br>• CollectConnectionsAndProcessesInfo.ps1<br>• ExecuteRemote.psm1 |
| objet de tri : propriété | Trie les objets par ordre croissant ou décroissant en fonction des valeurs des propriétés de l'objet. Vous pouvez spécifier une propriété unique ou plusieurs propriétés (pour un tri multi-clé), et pouvez sélectionner un tri sensible ou non à la casse. Vous pouvez par ailleurs configurer l'applet de commande Sort-Object de sorte à n'afficher que les objets ayant une valeur unique pour une propriété particulière.<br>**Sondes**<br>Windows - MSSQL (sqlinfo.ps1)<br>**Script de MID Server**<br>DiagnosticsUtil.psm1 |
| Split-Path<br>• Leaf<br>• Path<br>• Parent | Renvoie uniquement la partie spécifiée d'un chemin d'accès, notamment le dossier parent, un sous-dossier ou un nom de fichier. Cette applet de commande peut également obtenir des éléments référencés par le chemin d'accès divisé et indiquer si le chemin d'accès est relatif ou absolu.<br>**Sondes** |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Applet de commande/ paramètres | Description |
| --- | --- |
| | • Windows - Weblogic - Rechercher (findconfig.ps1)<br>• Windows - Stockage 2012 - PS (storage.2012.ps1)<br>**Script de MID Server**<br>• Credentials.psm1<br>• LaunchProc.psm1<br>• PSScript.ps1<br>• ExecuteRemote.psm1 |
| Start-Sleep<br>• S (alias pour secondes)<br>• M (alias pour millisecondes) | Suspend l'activité dans un script ou une session pour la période spécifiée. Vous pouvez utiliser cette applet de commande en attendant qu'une opération se termine ou s'arrête avant de répéter une opération.<br>**Sondes**<br>Windows - Plusieurs connexions actives (WMI_ActiveConnections.ps1)<br>**Script de MID Server**<br>• CollectConnectionsAndProcessesInfo.ps1<br>• LaunchProc.psm1<br>• NmapInstallation.ps1 |
| Stop-Job | Arrête les tâches en arrière-plan Windows PowerShell en cours d'exécution. Vous pouvez utiliser cette applet de commande pour arrêter toutes les tâches, ou pour arrêter les tâches sélectionnées en fonction de leur nom, ID, ID d'instance ou état, ou en transmettant un objet de tâche à Stop-Job.<br>**Script de MID Server**<br>LaunchProc.psm1 |
| Test-Path<br>• Path<br>• PathType | Détermine si tous les éléments du chemin d'accès existent. Cette applet de commande renvoie $True si tous les éléments existent et $False si certains éléments sont manquants. Elle peut également indiquer si la syntaxe du chemin d'accès est valide et si le chemin d'accès mène à un conteneur, à un terminal ou à un élément Leaf.<br>**Script de MID Server**<br>• ExecuteRemote.psm1<br>• LaunchProc.psm1<br>• NmapInstallation.ps1<br>• PSScript.ps1<br>• RegistryAPI.psm1<br>• ADMELauncherWinRM.psm1<br>• ADMELauncherWMI.psm1<br>• CollectConnectionsAndProcessesInfo.ps1 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Applet de commande/ paramètres | Description |
| --- | --- |
| Test-WSMan<br>• Ordinateur<br>• Port | Soumet une demande d'identification qui détermine si le service WinRM s'exécute sur un ordinateur local ou distant. Si l'ordinateur testé exécute le service, l'applet de commande affiche le schéma d'identité WS-Management, la version du protocole, le fournisseur du produit et la version du produit du service testé.<br>**Script de MID Server**<br>ScriptAPI.psm1 |
| Where-Object | Sélectionne les objets qui possèdent des valeurs de propriété particulières dans la collection d'objets qui lui sont transmis. Par exemple, vous pouvez utiliser l'applet de commande Where-Object pour sélectionner les fichiers qui ont été créés après une certaine date, les événements avec un ID particulier ou les ordinateurs qui utilisent une version spécifique de Windows.<br>**Script de MID Server**<br>• CollectConnectionsAndProcessesInfo.ps1<br>• DiagnosticsUtil.psm1<br>• WMIFetch.psm1 |
| Write-Error<br>• Message<br>• Catégorie | Déclare une erreur sans fin d'exécution. Par défaut, les erreurs sont envoyées dans le flux d'erreurs au programme hôte à afficher, accompagnées de la sortie.<br>**Sondes**<br>• Windows - Configuration MySQL (mysqlconfig.ps1ps1)<br>• Windows - Version MySQL (mysqlinfo.ps1)<br>• Oracle - Fichier pfile d'instance (oraclepfile.ps1)<br>• Oracle - Version de l'instance (oracleversion.ps1)<br>• Windows - MSSQL (sqlinfo.ps1)<br>**Script de MID Server**<br>• ADMELauncherWinRM.psm1<br>• ADMELauncherWMI.psm1<br>• ExecuteRemote.psm1<br>• LaunchProc.psm1<br>• NmapInstallation.ps1 |
| Write-host : NoNewLine | Écrit une sortie personnalisée pour un hôte. Vous pouvez spécifier la couleur du texte à l'aide du paramètre ForegroundColor et spécifier la couleur d'arrière-plan à l'aide du paramètre BackgroundColor. Le paramètre Separator permet de spécifier la chaîne à utiliser pour séparer les objets affichés. Le résultat particulier dépend du programme qui héberge Windows PowerShell.<br>**Sondes**<br>• Windows - Table ARP réseau (arpTable.ps1)<br>• Windows - Weblogic - Rechercher (findconfig.ps1)<br>• Windows - JBoss Get (findjbossservicexml.ps1) |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Applet de commande/ paramètres | Description |
| --- | --- |
| | • Windows - WebSphere - Services Web ()<br>• Windows - JBoss Find (findwebxml.ps1)<br>• Windows - Weblogic - Obtenir ()<br>• Windows - WebSphere - Cellule (getcellxml.ps1)<br>• Windows - WebSphere - Applications Web (getserverindexxml.ps1)<br>• Oracle - Fichier PFile d'instance (oraclepfile.ps1)<br>• Oracle - Version de l'instance (oracleversion.ps1)<br>• Windows - MSSQL (sqlinfo.ps1)<br>• Windows - Stockage 2012 - PS (storage.2012.ps1)<br>• Windows - Stockage 2008 - PS (storage.ps1)<br>• Windows - Plusieurs connexions actives (WMI_ActiveConnections.ps1)<br>**Script de MID Server**<br>• ADMELauncherWinRM.psm1<br>• ADMELauncherWMI.psm1<br>• PSScript.ps1<br>• RegistryAPI.psm1<br>• ScriptAPI.psm1<br>• WMIFetch.psm1<br>• DiagnosticsUtil.psm1<br>• NmapInstallation.ps1 |
| Write-Output | Envoie les objets spécifiés à la commande suivante dans le pipeline. Si la commande est la dernière commande dans le pipeline, les objets s'affichent dans la console.<br>**Sondes**<br>• Windows - Azure (is.azure.ps1)<br>• ExecuteRemote (testExecuteRemote.ps1)<br>• Windows - Détection de fichiers (filebaseddiscovery.ps1)<br>**Script de MID Server**<br>Get-PEB.psm1 |
| Write-Verbose : message | Écrit du texte dans le flux de message détaillé de Windows PowerShell. En règle générale, le flux de message détaillé sert à fournir des informations sur le traitement des commandes utilisé pour le débogage d'une commande.<br>**Script de MID Server** |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Applet de commande/ paramètres | Description |
| --- | --- |
| | • Get-PEB.psm1<br>• LaunchProc.psm1<br>• ExecuteRemote.psm1 |

### Paramètres du MID Server pour PowerShell

Les paramètres contrôlent le comportement d'un MID Server particulier et ont une priorité inférieure par rapport aux propriétés du MID Server.

Les paramètres suivants sont facultatifs.

**Remarque :**
Après avoir modifié un paramètre, assurez-vous de redémarrer le service Serveur MID.

| Nom | Description |
| --- | --- |
| mid.powershell_api.session_pool.max_size | Spécifie le nombre maximal de sessions autorisées dans le pool de sessions.<br>**Remarque :** Vous devez redémarrer le MID Server pour définir ou modifier ce paramètre.<br>• Type : nombre entier<br>• Valeur par défaut : 25 |
| mid.powershell_api.session_pool.target.max_size | Spécifie le nombre maximal de sessions autorisées dans le pool par hôte cible.<br>**Remarque :** Vous devez redémarrer le MID Server pour définir ou modifier ce paramètre.<br>• Type : nombre entier<br>• Valeur par défaut : 3 |
| mid.powershell_api.winrm.use_ssl | Nécessite l'utilisation de certificats SSL pour les connexions HTTPS à l'aide de WinRM.<br>• Type : true \| false<br>• Valeur par défaut : false |
| mid.powershell_api.winrm.additional_pssesion_options | Contrôle les options avancées pour une PSSession. Pour obtenir plus d'informations sur les options |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Description |
| --- | --- |
| | PSSession avancées, consultez https://docs.microsoft.com/en-us/powershell/module/microsoft.powershell.core/new-pssessionoption?view=powershell-6 . |
| mid.powershell_api.winrm.remote_https_port | Configure le port pour la connexion aux serveurs Windows à l'aide de PowerShell sur HTTPS.<br>• Type : nombre entier<br>• Valeur par défaut : 5 986 |
| mid.powershell_api.winrm.remote_port | Configure le port pour la connexion aux serveurs Windows à l'aide de PowerShell sur HTTP.<br>• Type : nombre entier<br>• Valeur par défaut : 5 985 |
| mid.powershell_api.winrm.skip_ssl_cert_check | Ignore la vérification du certificat SSL lors de l'utilisation de WinRM pour les connexions HTTPS.<br>• Type : true \| false<br>• Valeur par défaut : false |
| mid.powershell_api.winrm.skip_ssl_cert_check_options | Ignore les vérifications de certificat SSL spécifiques lors de l'utilisation de WinRM pour les connexions HTTPS. Configurez le Serveur MID pour qu'il ignore les vérifications pour les certificats d'une autorité de certification (CA), du nom commun (CN) qui identifie l'hôte associé au certificat, et pour les certificats révoqués.<br>• Type : chaîne<br>• Valeur par défaut : -SkipCACheck -SkipCNCheck -SkipRevocationCheck |
| mid.powershell.use_credentials | Détermine les informations d'identification à utiliser pour Découverte avec PowerShell.<br>Si la valeur est définie sur *true*, Serveur MID exécute les sondes avec les informations d'identification Windows de la table des informations d'identification.<br>Pour exécuter des sondes avec les informations d'identification de |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Description |
| --- | --- |
| | l'utilisateur pour le service Serveur MID, définissez ce paramètre sur *false*.<br>• Type : true \| false<br>• Valeur par défaut : vrai |
| mid.use_powershell | Active ou désactive PowerShell pour Découverte. Redémarrez le Serveur MID après avoir changé la valeur. Si PowerShell n'est pas installé ou si la version installée est inférieure à la version 2.0, Découverte se remet à utiliser WMIRunner.<br>• Type : true \| false<br>• Valeur par défaut : vrai |
| mid.powershell.path | Permet à un administrateur de pointer vers un PowerShell spécifique sur un Serveur MID lorsque plusieurs PowerShell sont installés. Indiquez le chemin vers le dossier contenant l\'exécutable PowerShell, par exemple , C:\mypowershell ou C:\mypowershell\. ServiceNow ajoute automatiquement la chaîne powershell.exe au chemin d'accès. Configurez ce paramètre lorsqu'un PowerShell 32 bits et un autre 64 bits sont actifs sur le même Serveur MID et qu'il devient nécessaire de lancer le PowerShell adapté au contexte. 64 bits Windows utilise la redirection du système de fichiers et le Serveur MID s'exécute en tant qu'application 32 bits. Si vous essayez de spécifier un chemin dans %WinDir%\System32, Windows redirige automatiquement vers %WinDir%\SysWOW64. Pour éviter la redirection, spécifiez le chemin d'accès comme %WinDir%\Sysnative. Par exemple, au lieu de C:\WINDOWS\system32\WindowsPowerShell\v1.0\, spécifiez C:\WINDOWS\sysnative\WindowsPowerShell\v1.0\. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Description |
| --- | --- |
| | **Remarque :** Sur une version 64 bits de Windows XP, un correctif Microsoft peut être requis pour pouvoir le faire.<br><br>Pour détecter les applications en cours d'exécution sur un ordinateur Windows 64 bits, le Serveur MID doit s'exécuter sur un ordinateur hôte Windows 64 bits.<br><br>• Type : chaîne (chemin d'accès)<br>• Valeur par défaut : aucune |
| mid.powershell.enforce_utf8 | Activez ce paramètre pour forcer les commandes sur un système Windows cible à renvoyer une sortie encodée UTF-8. Si vous le désactivez, le système cible peut utiliser son codage par défaut. Ce paramètre n'est valide que lorsque PowerShell est activé.<br><br>Si la valeur est définie sur false, des valeurs incorrectes peuvent apparaître dans la CMDB lorsque des caractères non ASCII sont renvoyés par une sonde.<br><br>• Type : true \| false<br>• Valeur par défaut : vrai |
| mid.powershell.local_mid_service_credential_fallback | Spécifie les informations d'identification de connexion que le MID Server utilise si toutes les autres informations d'identification échouent.<br><br>• Type : true \| false<br>• Valeur par défaut : true |
| mid.powershell_api.idle_session_timeout | Spécifie la valeur du délai d'expiration des sessions PowerShell inactives, en secondes.<br><br>**Remarque :** Vous devez redémarrer le Serveur MID pour définir ou modifier ce paramètre. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Description |
| --- | --- |
| | • Type : nombre entier<br>• Valeur par défaut : 60 |
| mid.powershell.command.parameter_passing | Activez ce paramètre pour autoriser le passage de paramètres PowerShell à partir de la ligne de commande.<br>• Type : true \| false<br>• Valeur par défaut : false |
| mid.powershell.command.script.parameter_passing | Activez ce paramètre pour autoriser le passage de scripts PowerShell à partir de la ligne de commande.<br>• Type : true \| false<br>• Valeur par défaut : faux |
| mid.windows.management_protocol | Permet aux administrateurs de sélectionner le protocole de gestion Windows utilisé pour la classification des appareils et des processus. Les options incluent :<br>• WMI<br>• WinRM<br>• Type : chaîne<br>• Valeur par défaut : WMI |
| mid.windows.probe_timeout | Définit l'intervalle de délai d'expiration de toutes les sondes Windows sur un MID Server spécifique. Cette valeur est remplacée par les valeurs configurées pour chaque sonde avec le paramètre de sonde wmi_timeout.<br>• Type : nombre entier<br>• Valeur par défaut : 600 |

### ADM (Application Dependency Mapping) pour Découverte

ADM (Application Dependency Mapping) détecte les CI en identifiant les connexions TCP entre les appareils.

Lorsque la détection ADM est activée, Découverte exécute systématiquement les sondes ADM au cours de l'étape d'exploration pour rechercher le trafic TCP sur votre réseau. À l'aide de ces connexions TCP, Découverte peut rechercher des CI supplémentaires et créer des relations entre eux.

IPv6 est pris en charge pour ADM.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
actuellement, ADM ne prend pas en charge plusieurs langues. Si les valeurs renvoyées ne sont pas en anglais, il est impossible d'analyser correctement les données renvoyées et la détection échoue.

## Détection ADM standard et avancée

**Détection ADM standard**

Cette détection déclenche une sonde ADM pour prendre un instantané unique des connexions TCP sur les ordinateurs cibles à l'aide des commandes netstat et lsof. Toutefois, elle ne détecte pas les nouvelles connexions TCP qui se produisent entre ces intervalles de 24 heures.

La détection ADM standard est activée par défaut.

**Détection ADM avancée (ADME)**

Cette détection déclenche une sonde ADM avancée qui installe un script sur les ordinateurs hôtes sur lesquels Découverte prend des échantillons réguliers de connexions TCP actives. Vous pouvez utiliser un ensemble de propriétés et de paramètres de sonde afin de contrôler divers aspects de la détection ADM avancée.

La détection ADME n'est pas activée par défaut.

Mappage des services utilise les sondes ADM pour la détection basée sur le trafic. Consultez Détection basée sur Intelligence prédictive pour plus d'informations.

## Besoins

La détection ADM standard et la détection ADM avancée prennent en charge les systèmes d'exploitation suivants :

- Windows
- Unix
- Solaris (sur les ordinateurs Solaris, la détection ADM avancée est disponible dans les zones globales. Seule la détection ADM standard est disponible pour les zones locales.)
- AIX
- HP-UX

Pour utiliser le protocole WMI, la version 3.0 de PowerShell est requise.

**Remarque :**

Si vous définissez votre politique d'exécution de serveur Windows sur RemoteSigned ou AllSigned, ADME peut exécuter des scripts PowerShell. Vous devez importer le certificat ServiceNow dans l'éditeur approuvé pour que les scripts s'exécutent correctement.

## Fichier de suivi TCP pour la détection ADM avancée

La première fois que Découverte lance la sonde avancée, aucune information TCP n'est collectée. Au lieu de cela, la sonde avancée déploie uniquement le fichier de suivi TCP, dans lequel les informations sur les connexions TCP détectées sont enregistrées. Après une nouvelle exécution de Découverte, la sonde avancée relaie le contenu du fichier de suivi TCP à l'instance via le MID Server. Les informations sont enregistrées dans la CMDB.

Le fichier de suivi TCP est enregistré dans les emplacements par défaut suivants :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Windows : admin$\temp\{nom_de_votre_instance}. Lors de la surveillance des connexions TCP, les informations sont stockées dans la mémoire, puis enregistrées ultérieurement dans le fichier.
- Linux : /tmp/{nom_de_votre_instance}.

Vous pouvez modifier l'emplacement et d'autres aspects du fichier de suivi avec les propriétés ADM.

Si vous désactivez la détection ADM avancée, Découverte nettoie les dossiers du système de fichiers hôte lors de la prochaine exécution de Découverte, mais conserve le fichier de suivi TCP.

## Conditions requises pour la détection ADM avancée sur les ordinateurs Linux

Modifiez le fichier sudoers pour inclure les commandes suivantes :

**Windows**

- Prise en charge de l'outil Utilitaire : netstat
- Commandes sudoer requises : aucune
- Conditions supplémentaires : aucune

**AIX**

- Prise en charge de l'outil Utilitaire :
  - netstat
  - lsof (si netstat ne fonctionne pas)
- Commandes sudoer requises :
  - Cmnd_Alias ADME_CMDS=/usr/bin/netstat -Aan, /usr/sbin/lsof -iTCP -n -P
  - discoUser ALL=(root)NOPASSWD:ADME_CMDS
  - Defaults:discoUser ! requiretty
- Conditions supplémentaires : aucune

**Solaris**

- Prise en charge de l'outil Utilitaire :
  - netstat (pour Solaris version 11.2)
  - lsof (pour les versions Solaris antérieures à 11.2)
- Commandes sudoer requises :
  - Cmnd_Alias ADME_CMDS = /usr/bin/netstat,/opt/csw/bin/lsof -iTCP -n -P -zglobal
  - discoUser ALL=(root) NOPASSWD:ADME_CMDS
  - Defaults!ADME_CMDS !requiretty
  - Cmnd_Alias ADME_PS = /usr/ucb/ps
  - discoUser ALL=(root) NOPASSWD:ADME_PS
  - Disco ALL=(root) /usr/bin/pfiles
  - Disco ALL=(root) /usr/bin/pgrep

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Defaults!ADME_PS !requiretty

**Remarque :**
Vous devez ajouter **-zglobal** pour que lsof s'exécute.

- Conditions supplémentaires : ajoutez le chemin d'accès lsof au chemin d'accès sécurisé. Par exemple, si le chemin vers lsof est /opt/csw/bin, le chemin d'accès sécurisé doit être secure_path = /usr/bin:/usr/sbin:/bin:/sbin:/opt/csw/bin

**Remarque :**
Les commandes avec PS s'appliquent à la détection ADM standard, ainsi qu'à la détection ADM avancée.

**HP UX**

- Prise en charge de l'outil Utilitaire : lsof
- Commandes sudoer requises :
  - Cmnd_Alias ADME_CMDS = /usr/local/bin/lsof -iTCP -n -P
  - discoUser ALL=(root) NOPASSWD:ADME_CMDS
  - Defaults!ADME_CMDS !requiretty

**Remarque :**
Netstat n'est pas prise en charge.

- Conditions supplémentaires : aucune

**Centos et Ubuntu**

- Prise en charge de l'outil Utilitaire : aucune
- Commandes sudoer requises :
  - Cmnd_Alias ADME_CMDS = /usr/sbin/lsof -iTCP -n -P, /usr/bin/netstat -antp, /sbin/ss -tlnp, /sbin/ss -tenp
  - discoUser ALL=(root) NOPASSWD:ADME_CMDS
  - Defaults!ADME_CMDS !requiretty
- Conditions supplémentaires : aucune

Notez les points suivants pour les commandes sudo :

- ADME_CMDS est une variable faisant référence à une liste de commandes.
- /usr/bin/ correspond au répertoire où se trouvent lsof et netstat.
- discoUser est un utilisateur devant disposer d'un accès racine.

## Configurer et utiliser ADM amélioré

Pour configurer et utiliser la détection ADM avancée, procédez comme suit :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

1. Activez la détection ADM avancée avec la propriété glide.discovery.enable_adme de Discovery.
2. Déterminez le répertoire de base dans lequel se trouve le fichier de suivi TCP sur les ordinateurs hôtes. Si vous souhaitez modifier cet emplacement, spécifiez-le dans ces propriétés Discovery :
   - glide.discovery.adme.base_dir_unix
   - glide.discovery.adme.base_dir_windows
3. Effectuez l'une des actions suivantes en fonction des systèmes d'exploitation des ordinateurs hôtes :
   - Linux : modifiez le fichier sudoers pour inclure les commandes nécessaires.
   - Windows : définissez le paramètre mid.windows.management_protocol sur le MID Server pour utiliser WinRM ou WMI. Ce paramètre définit le protocole que votre MID Server utilise pour communiquer avec les hôtes Windows distants.
4. Créez un calendrier et exécutez Discovery.
5. Affichez les résultats dans les tables TCP.
6. Vous pouvez également contrôler la taille du fichier de suivi TCP et la charge utile à l'aide des paramètres sur les sondes ADM avancées. Consultez la rubrique Détection de connexions TCP pour connaître les noms des sondes et des paramètres.

### Configurer les paramètres et propriétés de détection ADM

Les propriétés vous permettent d'activer ou de désactiver la détection ADM, et de définir l'emplacement du fichier de suivi TCP pour la détection ADM avancée.

## Avant de commencer

Rôle requis : administrateur

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez également contrôler la taille du fichier de suivi TCP et la charge utile à l'aide des paramètres sur les sondes de détection ADM avancée. Consultez la rubrique Détection de connexions TCP pour connaître les noms des sondes et des paramètres.

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Propriétés système** > **Découverte** pour définir les propriétés système.
2. Accédez à la **Définition de découverte** > **Sondes** pour définir les paramètres de la sonde.
3. Configurez les propriétés et les paramètres de sonde suivants.
   Consultez l'article de la base de connaissances KB0822767 pour en savoir plus.

### Propriétés ADM et paramètres de sonde

| Paramètre de sonde | Propriété système | Description |
|---|---|---|
| | glide.discovery.enable_adme | ADME : activez la sonde ADM améliorée. Si la réponse est « oui », la sonde ADM améliorée est déclenchée et la sonde ADM n'est utilisée qu'au besoin. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Paramètre de sonde | Propriété système | Description |
| --- | --- | --- |
| | | ○ **Type** : vrai \| faux<br>○ **Valeur par défaut** : false |
| | glide.discovery.application_mapping | Activez la fonctionnalité de mappage d'application. Lorsque cette propriété est définie sur true, toutes les détections déclenchent la sonde ADM pertinente pendant la phase d'exploration si Découverte trouve un serveur.<br>**Important :** La désactivation de cette propriété désactive la création de relations entre les applications, mais ne désactive pas les sondes et capteurs ADM et *n'empêche pas* non plus la classification des processus.<br>○ **Type** : vrai \| faux<br>○ **Valeur par défaut** : vrai |
| sampling_interval | glide.discovery.adme.sampling_interval | ADME - Sampling interval (sec) : fréquence, en |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Paramètre de sonde | Propriété système | Description |
| --- | --- | --- |
| | | secondes, à laquelle les données de processus et de connexion sont échantillonnées. Elle doit être au minimum de 5 secondes.<br>○ **Type** : nombre entier<br>○ **Valeur par défaut** : 120 |
| base_dir | glide.discovery.adme.base_dir_unix | ADME : répertoire de base Unix : répertoire existant sur les ordinateurs UNIX cibles, à utiliser comme espace de travail. Le chemin d'accès vers le répertoire doit être absolu. Les informations d'identification UNIX et Linux que vous utilisez pour vous connecter à l'appareil doivent également pouvoir accéder à ce dossier.<br>○ **Type** : chaîne<br>○ **Valeur par défaut** : /tmp |
| powershell_param_base_dir | glide.discovery.adme.base_dir_windows | ADME - Répertoire de base Windows : partage réseau sur les ordinateurs Windows cibles à utiliser comme espace de travail. Si vous modifiez le répertoire, il doit également s'agir d'un dossier partagé sur le réseau. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Paramètre de sonde | Propriété système | Description |
| --- | --- | --- |
| | | ○ **Type** : chaîne<br>○ **Valeur par défaut** : admin $\temp |
| aggregation_interval (Unix)<br><br>powershell_param_aggregation_interval (Windows) | glide.discovery.adme.aggregation_interval | ADME - Aggregation interval (sec) : fréquence, en secondes, à laquelle les données instantanées sont regroupées en blocs. Elle doit être de minimum 60 secondes et doit être un multiple de l'intervalle d'échantillonnage ADME.<br><br>○ **Type** : nombre entier<br>○ **Valeur par défaut** : 3 600 |
| rolling_window_size (Unix)<br><br>powershell_param_rolling_window_size (Windows) | glide.discovery.adme.rolling_window_size | ADME - Rolling window size : nombre de blocs récemment regroupés à conserver. Un bloc regroupé se compose de l'intervalle d'agrégation ADME divisé par les échantillons d'intervalle d'échantillonnage ADME. Seuls les morceaux les plus récents sont conservés.<br><br>○ **Type** : nombre entier<br>○ **Valeur par défaut** : 24 |
| max_total_samples (Unix) | glide.discovery.adme.max_total_samples | ADME - Max total samples : limite des échantillons |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Paramètre de sonde | Propriété système | Description |
| --- | --- | --- |
| powershell_param_max_total_samples (Windows) | | prélevés par le script. Le script cessera de s'exécuter une fois ce nombre d'échantillons prélevé.<br>○ **Type** : nombre entier<br>○ **Valeur par défaut** : 100 |

4. Cliquez sur **Enregistrer**.

### Comportements de Discovery

Les comportements de Découverte déterminent les sondes que déclenche Shazzam et à partir desquelles les MID Servers sont lancés.

Contrairement à une analyse effectuée par un seul MID Server sur une plage d'adresses IP désignée, un comportement peut affecter différentes tâches à plusieurs MID Servers sur le même segment d'adresse IP ou sur différents segments de réseau. Les comportements sont disponibles dans les calendriers Discovery pour les détections dont les éléments de configuration (CI) sont mis à jour dans la CMDB.

Les comportements peuvent être utilisés dans les scénarios suivants :

- Équilibrage de charge : un comportement permet l'équilibrage de charge dans les systèmes qui utilisent différents MID Servers déployés sur un ou plusieurs domaines.
- Plusieurs protocoles dans plusieurs domaines : configurez un MID Server pour analyser tous les protocoles sur un domaine et un autre MID Server pour effectuer une analyse WMI sur un deuxième domaine.
- Listes de contrôle d'accès (ACL) : Découverte peut analyser les appareils SNMP protégés par une ACL si cette dernière accorde l'accès à l'ordinateur hôte du MID Server. Utilisez un comportement pour configurer un MID Server en vue d'analyser les appareils protégés par une ACL.
- Appareils exécutant deux protocoles : sur certains appareils, deux protocoles peuvent s'exécuter simultanément. C'est notamment le cas des protocoles SSH et SNMP (cas courant). Un comportement peut déterminer lequel des deux protocoles est exploré pour certains appareils. Le comportement empêche alors l'exploration de l'autre protocole.

## Comportements et séparation de domaine

Les comportements permettent également à Découverte de détecter efficacement les appareils SSH et SNMP et des périphériques WMI exécutés sur différents domaines Windows, qui utilisent plusieurs MID Servers.

Par exemple, une organisation possède deux domaines Windows dans son réseau, et une variété d'ordinateurs UNIX et d'appareils SNMP. Le défi est de détecter efficacement tous les appareils, en réduisant la charge de travail. Chaque domaine contient un Windows serveur MID qui est utilisé pour analyser les adresses IP des deux domaines spécifiés dans le Découverte calendrier, ainsi que les périphériques SSH et SNMP. Ici, il est nécessaire

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

d'utiliser un comportement qui divise le travail de manière appropriée pour éviter d'analyser deux fois les mêmes éléments. Dans cet exemple, nous partons du principe que les deux domaines se trouvent dans le même emplacement géographique et qu'un calendrier unique est suffisant.

**Remarque :**
la méthode préférée pour exécuter Découverte sur plusieurs domaines Windows est d'utiliser PowerShell, qui permet à un seul MID Server de s'authentifier sur des ordinateurs sur différents domaines à l'aide des informations d'identification stockées sur l'instance.

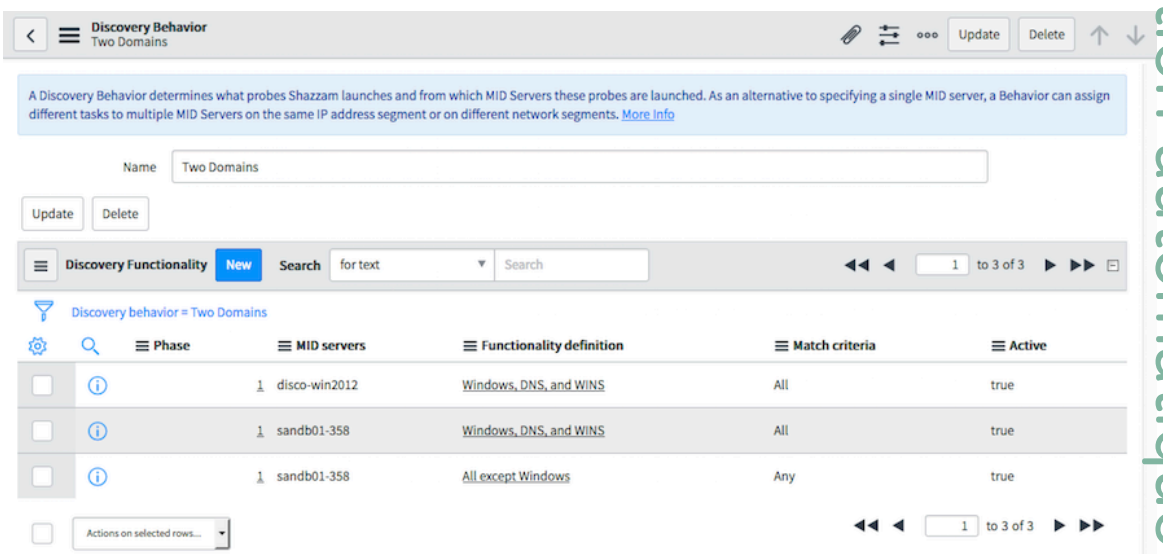
### Créer un comportement de détection

Créez un comportement de détection pour déterminer quelles sondes déclenche Shazzam et quel MID Server est utilisé.

### Avant de commencer
Rôle requis : discovery_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Définition de découverte** > **Comportement** et cliquez sur **Nouveau**.
2. Saisissez un nom.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.




4. Dans la liste connexe Fonctionnalités de détection, cliquez sur **Nouveau**.
   Découverte La fonctionnalité définit ce que chaque MID Server dans ce comportement doit faire, en particulier les protocoles à détecter.
5. Renseignez les champs du formulaire :

| Champ | Description |
|---|---|
| Phase | Saisissez un nombre entier qui représente une phase arbitraire. La phase est utilisée pour regrouper une ou plusieurs fonctionnalités. Toutes les fonctionnalités d'une phase spécifiée sont exécutées |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | simultanément, et toutes les phases sont exécutées par ordre numérique. Toutes les fonctionnalités d'un comportement peuvent avoir la même phase.<br><br>Étant donné que la sonde Shazzam s'exécute une fois pour chaque phase dans un comportement, définissez le moins de phases possible. Exécutez plusieurs phases pour les comportements uniquement lorsque les appareils du réseau exécutent plusieurs protocoles, tels que SSH et SNMP. Dans cet exemple, définissez une phase pour l'analyse SSH et une autre pour l'analyse SNMP. |
| Actif | Sélectionnez cette option pour appliquer la fonctionnalité de détection. |
| Définition de la fonctionnalité | Cliquez sur l'icône de recherche, puis sélectionnez une fonctionnalité préconfigurée qui définit le protocole ou la liste des protocoles que chaque MID Server analyse. |
| Respecter les critères | Définissez les critères des MID Servers Windows. |
| MID Servers | Sélectionnez un ou plusieurs MID Servers pour exécuter cette fonctionnalité pour les types de détection de Découverte suivants :<br><br>○ Analyse IP<br><br>○ Analyse de CI<br>Découverte équilibre automatiquement la charge lorsque plusieurs MID Servers sont sélectionnés. |

6. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.
7. Pour ajouter les critères que la fonctionnalité doit respecter avant de se déclencher, cliquez sur **Nouveau** dans la liste connexe Critères de fonctionnalité, renseignez les champs du formulaire, puis cliquez sur **Envoyer**.

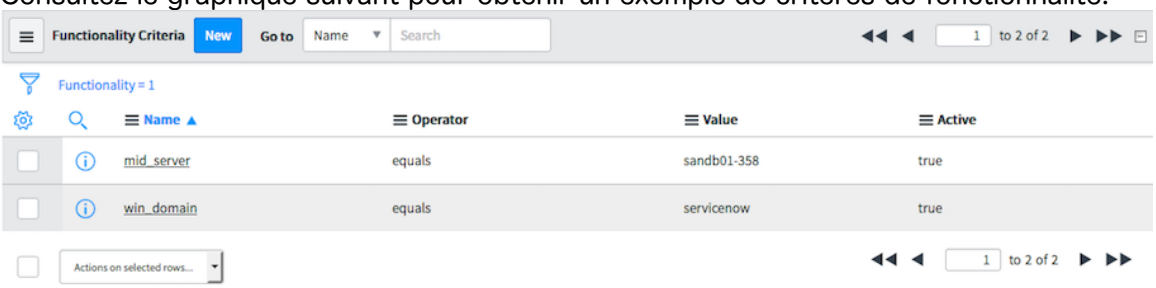
| Champ | Valeur d'entrée |
| --- | --- |
| Name | Le nom dans les critères correspond à la variable qui transmet les informations suivantes :<br><br>○ `mid_server` : MID Server qui traite les résultats de la sonde Shazzam.<br><br>○ `win_domain` : domaine Windows de l'appareil cible. |
| Opérateur | Sélectionnez un opérateur logique. |
| Valeur | Saisissez le nom réel du MID Server (`mid_server`) ou du domaine (`win_domain`) à transmettre à Découverte pour ce critère. Ce champ peut également avoir une valeur de `mid_domain`, qui définit le domaine Windows du MID Server qui traite les résultats Shazzam. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
les critères de fonctionnalité sont requis pour les MID Servers Windows seulement, et uniquement lorsque le comportement contrôle Découverte sur plusieurs domaines. Lorsque l'instance lance la sonde Shazzam pour une instance de Découverte dans laquelle un comportement définit plusieurs MID Servers pour analyser différents domaines, les critères de fonctionnalité déterminent le MID Server devant traiter les résultats de la sonde.

Consultez le graphique suivant pour obtenir un exemple de critères de fonctionnalité.




## Que faire ensuite

Planifier une détection horizontale de type **Élément de configuration**, puis sélectionnez **Utiliser le comportement** pour la méthode de sélection du Serveur MID.

### Configurer un comportement d'équilibrage de charge

Lorsque plusieurs MID Servers sont configurés pour analyser le même protocole, les utilisateurs peuvent configurer un comportement d'équilibrage de charge pour équilibrer automatiquement le travail entre les MID Servers.

## Avant de commencer

Rôle requis : administrateur

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les comportements activent l'équilibrage de charge lorsque plusieurs MID Servers sont configurés pour analyser le même protocole. Par exemple, une organisation dispose d'une cinquantaine d'emplacements distants, dont la taille varie de dix à plusieurs centaines d'appareils. Tous les bureaux satellites font partie du même domaine Windows, qui est administré à partir d'un emplacement central. Trois MID Servers sont installés à cet emplacement central : deux pour analyser tous les appareils Windows et un pour analyser les appareils restants. Dans la mesure où certains bureaux distants se trouvent dans des fuseaux horaires différents, plusieurs calendriers doivent être créés pour exécuter Découverte aux heures creuses dans chaque fuseau horaire. Il est possible d'utiliser le même comportement pour chaque calendrier, afin que le comportement équilibre automatiquement les deux MID Servers Windows.

## Procédure

**1.** Créez l'enregistrement de comportement.

**a.** Créez un nouvel enregistrement de comportement de détection dans Découverte et donnez-lui un nom descriptif, par exemple *ChargeÉquilibrée*.

**b.** Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la barre d'en-tête et sélectionnez **Enregistrer** dans le menu contextuel.

Cette action stocke l'enregistrement et crée la liste connexe Fonctionnalités de détection dans le formulaire.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

2. Définissez la fonctionnalité Windows.

   a. Cliquez sur **Nouveau** dans la liste connexe Fonctionnalités de détection.

   b. Créez un enregistrement à l'aide des champs décrits ici.

   c. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la barre d'en-tête et sélectionnez **Enregistrer** dans le menu contextuel.

| Champ | Valeur d'entrée |
|---|---|
| Phase | Saisissez un numéro de phase `1` dans ce champ. |
| Fonction | Sélectionnez *Windows uniquement (WMI)* dans la liste. Cette fonctionnalité définit le protocole qui sera analysé. Étant donné que nous avons choisi d'analyser WMI, nous devons sélectionner MID Servers Windows pour cette fonctionnalité. |
| MID Servers | Nous sélectionnons les deux MID Servers dont nous souhaitons partager la charge pour les sondes WMI. En saisissant plusieurs MID Servers dans ce champ, nous demandons à Découverte d'équilibrer automatiquement la charge entre ces serveurs. Si nous devions créer une fonctionnalité distincte pour chaque serveur, l'équilibrage de charge ne se déclencherait pas. |
| Actif | Assurez-vous de cocher cette case pour activer ce comportement. |
| Respecter les critères | Laissez les critères par défaut sur *Tous*. |

**Formulaire de fonctionnalité de détection de Découverte**

3. Créez des critères de fonctionnalités.

> **Remarque :**
> toutes les fonctionnalités Windows nécessitent des critères pour identifier le domaine Windows et définir tout comportement spécial pour les MID Servers nommés.

   a. Cliquez sur **Nouveau** dans la liste connexe.

   b. Saisissez les valeurs suivantes :

| Champ | Valeur d'entrée |
|---|---|
| Name | Saisissez le domaine `win_domain` pour nommer le domaine Windows que Découverte analysera avec les MID Servers que nous avons définis. |
| Opérateur | Sélectionnez l'opérateur *equals* dans ce critère. |

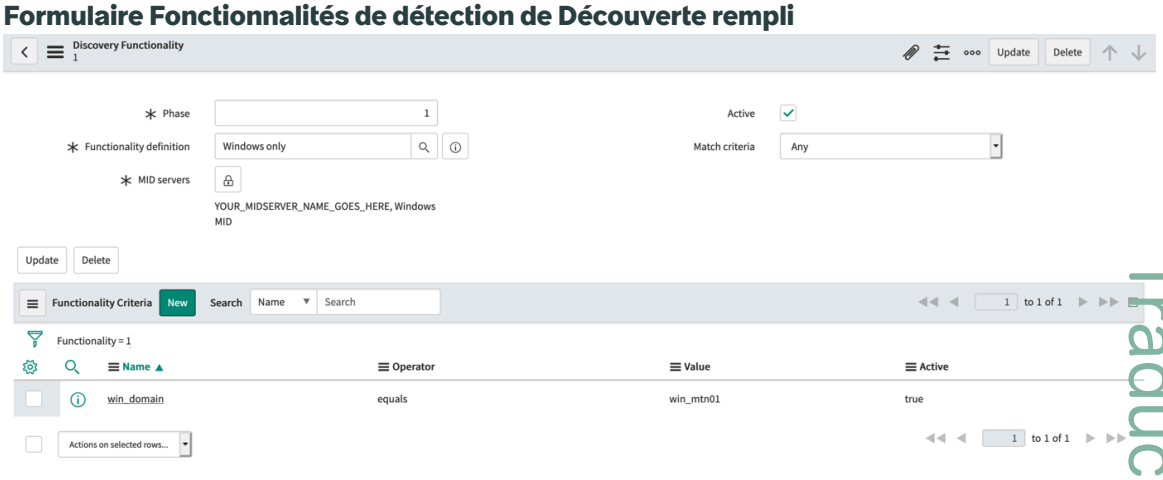
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Valeur d'entrée |
|---|---|
| Valeur | Il s'agit du nom du domaine Windows que ces MID Servers analyseront pour rechercher des appareils. |
| Actif | Assurez-vous d'activer les critères en cochant cette case (`true`). |

Les critères définis s'affichent dans le formulaire Fonctionnalité de détection de Découverte pour les MID Servers Windows.

**Formulaire Fonctionnalités de détection de Découverte rempli**




**4.** Définissez la fonctionnalité pour les analyses restantes.

Créez un deuxième enregistrement pour analyser tous les protocoles restants (SSH, SNMP, etc.), à l'aide des paramètres suivants :

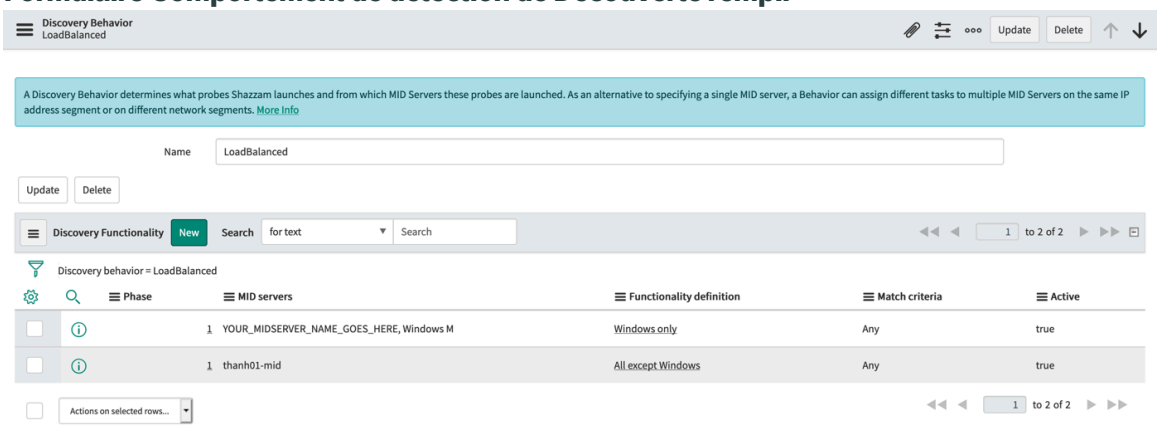
| Champ | Valeur d'entrée |
|---|---|
| Phase | Saisissez un numéro de phase `1` dans ce champ. Cette phase sera exécutée en même temps que les analyses WMI et avec la même sonde Shazzam. Nous utilisons le même numéro de phase pour augmenter l'efficacité, mais aussi car nous savons qu'aucun des appareils dans les plages IP cibles n'exécute plusieurs protocoles (par exemple, SSH et SNMP). Si des appareils exécutaient plusieurs protocoles, nous devrions spécifier une deuxième, voire une troisième phase pour détecter en premier lieu le protocole correct pour chaque appareil. |
| Fonction | Sélectionnez *Tout sauf Windows (aucun WMI)* dans la liste. Cette fonctionnalité permet au MID Server d'analyser tous les protocoles restants après que Découverte a exécuté les analyses WMI. |
| MID Servers | Donnez un nom au MID Server qui analysera tous les autres appareils. Pour utiliser l'équilibrage de charge automatique, il est possible d'ajouter un MID Server supplémentaire à ce champ. |

Une fois rempli, le formulaire Comportement de détection de Découverte est semblable à celui-ci. Il n'est pas nécessaire de créer des critères de fonctionnalité pour ce MID Server.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Formulaire Comportement de détection de Découverte rempli**




5. Créez un calendrier de détection pour chaque fuseau horaire et donnez un nom au comportement que vous venez de créer.

   a. Accédez à la **Découverte** > **Calendriers de découverte** et cliquez sur **Nouveau** dans la liste des enregistrements.

   b. Sélectionnez un type de **détection** d'*éléments de configuration*.
   Cette action affiche le champ Comportement.

   c. Cliquez sur l'icône de la loupe et sélectionnez le comportement à utiliser.
   Dans notre exemple, nous sélectionnons *ChargeÉquilibrée*.

   d. Sélectionnez le moment approprié pour exécuter Découverte pour cet emplacement.

   e. Cliquez sur **Plages rapides** et définissez les plages d'adresses IP, les réseaux ou les listes à analyser pour cet emplacement.

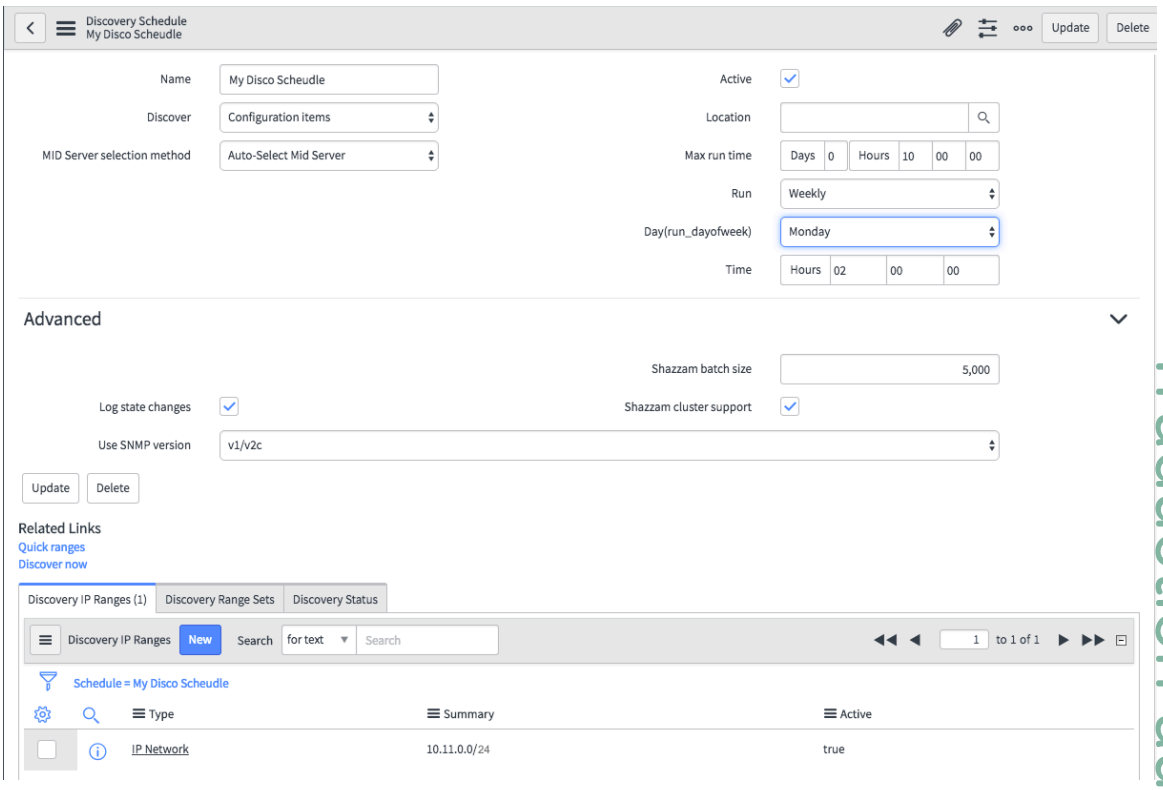
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

f. Enregistrez l'enregistrement.

g. Créez des calendriers supplémentaires pour chaque fuseau horaire ou région dans le réseau, puis sélectionnez le même comportement.

**Découverte Calendrier**




## Exemples de fonctionnalités de comportement de détection

Cet exemple de comportement de détection nécessite trois fonctionnalités.

Nous allons créer trois fonctionnalités pour ce comportement : un MID Server pour analyser le domaine A pour les appareils Windows uniquement ; une deuxième fonctionnalité pour que le même MID Server analyse pour tous les appareils SSH et SNMP ; et une troisième fonctionnalité qui nomme un deuxième MID Server pour analyser le domaine B pour les appareils Windows. La logique de ce comportement est la suivante :

- Un MID Server Windows peut détecter uniquement des ordinateurs Windows sur le domaine Windows auquel il est joint. Ce comportement est propre à l'authentification Windows. C'est la raison pour laquelle devons disposer d'une fonctionnalité WMI pour chaque domaine.
- Un MID Server Windows, doté des informations d'identification correctes, peut détecter les appareils SSH et SNMP n'importe où ; il est toutefois impossible de combiner les fonctionnalités WMI, SSH et SNMP entre les domaines Windows. Cela est dû au fait que les critères de fonctionnalité pour les analyses WMI se limitent à un domaine spécifique dans Découverte. C'est la raison pour laquelle les détections SSH et SNMP nécessitent une fonctionnalité distincte.
- Nous souhaitons analyser chaque ordinateur une seule fois.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Fonctionnalité 1 : analyse WMI sur le domaine A

Nous configurons un MID Server pour analyser le protocole WMI sur le domaine A. Les analyses WMI s'authentifient auprès des ordinateurs Windows à l'aide des informations d'identification de domaine de l'ordinateur MID Server Windows. Les MID Servers Windows ne peuvent pas analyser le protocole WMI en dehors de leurs propres domaines.

Créez la première fonctionnalité à l'aide des valeurs suivantes :

| Champ | Valeur d'entrée |
|---|---|
| Phase | Saisissez un numéro de phase **1** dans ce champ. Toutes les fonctionnalités de cet exemple utilisent le même numéro de phase, qui lance une seule sonde Shazzam pour toutes les fonctionnalités de cette phase. Dans la mesure du possible, n'utilisez qu'une seule phase pour optimiser l'efficacité de la sonde Shazzam. |
| Fonction | Sélectionnez **Windows, DNS et WINS** dans la liste. Cette fonctionnalité définit le protocole WMI qui sera analysé et résout le domaine. Étant donné que nous avons choisi d'analyser WMI, nous devons sélectionner un MID Server Windows pour cette fonctionnalité. |
| MID Server | Nous sélectionnons un MID Server Windows dans le domaine A, en l'occurrence **sandb01-358**. |
| Actif | Assurez-vous de cocher cette case pour activer ce comportement. |
| Respecter les critères | Définissez les critères sur **Tous**. |

## Créer des critères de fonctionnalités

Toutes les fonctionnalités Windows nécessitent des critères pour identifier le domaine et le MID Server. Dans cet exemple, nous allons créer deux critères pour cette fonctionnalité. Pour créer des critères de fonctionnalité, cliquez sur **Nouveau** dans la liste connexe et saisissez les valeurs suivantes pour le MID Server chargé de l'analyse WMI sur le domaine A :

| Champ | Valeur d'entrée |
|---|---|
| Name | Créez les critères suivants :<br>• Attribuez le nom `mid_server` au MID Server chargé d'exécuter les analyses WMI sur le domaine A.<br>• Attribuez le nom `win_domain` au domaine Windows que Découverte est chargé d'analyser avec le MID Server défini. |
| Opérateur | Sélectionnez l'opérateur **equals** dans ce critère. |
| Valeur | • Pour la valeur *mid_server*, saisissez le nom du MID Server chargé d'analyser le domaine A pour les appareils Windows.<br>• Pour la valeur *win_domain*, saisissez le nom du domaine A que ce MID Server est chargé d'analyser pour les appareils Windows. |
| Actif | Assurez-vous d'activer les critères en cochant cette case (vrai). |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Les critères définis s'affichent dans le formulaire Fonctionnalité de détection de Découverte pour ce comportement.

### Fonctionnalité 2 : SSH et SNMP

Dans notre réseau, nous souhaitons rechercher des ordinateurs UNIX et netgear, mais nous ne souhaitons pas classer ces appareils deux fois. L'un de nos MID Servers sera configuré pour classer SSH et SNMP à l'aide d'une fonctionnalité différente de celle des analyses WMI. Il est inutile de créer des critères pour la fonctionnalité non WMI.

Créez la deuxième fonctionnalité à l'aide des valeurs suivantes :

| Champ | Valeur d'entrée |
|---|---|
| Phase | Saisissez un numéro de phase 1 dans ce champ. Toutes les fonctionnalités de cet exemple utilisent le même numéro de phase, qui lance une seule sonde Shazzam pour toutes les fonctionnalités de cette phase. Dans la mesure du possible, n'utilisez qu'une seule phase pour optimiser l'efficacité de la sonde Shazzam. |
| Fonction | Sélectionnez **Tout sauf Windows (aucun WMI)** dans la liste. Cette fonctionnalité analysera uniquement les protocoles SSH et SNMP. |
| MID Server | Nous sélectionnons le MID Server dans le domaine A, en l'occurrence **sandb01-358**. |
| Actif | Assurez-vous de cocher cette case pour activer ce comportement. |
| Respecter les critères | Laissez les critères par défaut sur *Tous*. Les critères ne sont pas utilisés pour les fonctionnalités non WMI. |

### Fonctionnalité 3 : analyse WMI sur le domaine B

Il ne nous reste plus qu'à créer une fonctionnalité pour les analyses WMI sur le domaine B. En raison du mécanisme d'authentification Windows, nous devons configurer un MID Server Windows pour analyser le domaine B, qui est un membre de ce domaine.

Créez la troisième fonctionnalité à l'aide des valeurs suivantes :

| Champ | Valeur d'entrée |
|---|---|
| Phase | Saisissez un numéro de phase 1 dans ce champ. Toutes les fonctionnalités de cet exemple utilisent le même numéro de phase, qui lance une seule sonde Shazzam pour toutes les fonctionnalités de cette phase. Dans la mesure du possible, n'utilisez qu'une seule phase pour optimiser l'efficacité de la sonde Shazzam. |
| Fonction | Sélectionnez **Windows, DNS et WINS** dans la liste. Cette fonctionnalité définit le protocole WMI qui sera analysé et résout le domaine. Étant donné que nous avons choisi d'analyser WMI, nous devons sélectionner un MID Server Windows pour cette fonctionnalité. |
| MID Server | Nous sélectionnons un MID Server Windows dans le domaine B, en l'occurrence **disco-win2003**. |
| Actif | Assurez-vous de cocher cette case pour activer ce comportement. |
| Respecter les critères | Définissez les critères sur *Tous*. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Créer des critères de fonctionnalités

Toutes les fonctionnalités de détection de Windows nécessitent des critères pour identifier le domaine Windows et le MID Server. Dans cet exemple, nous allons créer deux critères pour cette fonctionnalité. Pour créer des critères de fonctionnalité, cliquez sur **Nouveau** dans la liste connexe et saisissez les valeurs suivantes pour le MID Server chargé de l'analyse WMI sur le domaine B :

| Champ | Valeur d'entrée |
|---|---|
| Name | Créez les critères suivants :<br>• Attribuez le nom `mid_server` au MID Server chargé d'exécuter les analyses WMI sur le domaine B.<br>• Attribuez le nom `win_domain` au domaine Windows que Découverte est chargé d'analyser avec le MID Server défini. |
| Opérateur | Sélectionnez l'opérateur **equals** dans ce critère. |
| Valeur | • Pour la valeur *mid_server*, saisissez le nom du MID Server chargé d'analyser le domaine B pour les appareils Windows.<br>• Pour la valeur *win_domain*, saisissez le nom du domaine B que ce MID Server est chargé d'analyser pour les appareils Windows. |
| Actif | Assurez-vous d'activer les critères en cochant cette case (vrai). |

Les critères définis s'affichent dans le formulaire Fonctionnalité de détection de Découverte pour ce comportement.

### Exemple de comportement de détection : accéder à un appareil SNMP protégé par une liste de contrôle d'accès (ACL)

Accédez à un périphérique SNMP protégé par une ACL à l'aide d'un Découverte comportement.

#### Avant de commencer

Rôle requis : admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Un type spécifique de liste de contrôle d'accès (ACL) sur un appareil SNMP peut empêcher Découverte d'identifier cet appareil. Cette liste définit les ordinateurs hôtes par adresses IP autorisées à exécuter des agents sur des appareils SNMP. Dans cet exemple, nous souhaitons classer, identifier et mettre à jour tous les appareils d'une plage IP, y compris les appareils SNMP protégés par une ACL. Pour ce faire, nous devons installer un MID Server ayant accès aux appareils SNMP protégés, puis créer un comportement nous permettant d'analyser tous les protocoles en incluant tous les appareils ou en évitant toute charge de travail supplémentaire.

#### Procédure

1. Installez un MID Server sur un hôte autorisé par l'ACL.

   Pour analyser les appareils SNMP dans un réseau protégé par une ACL, il convient d'installer un MID Server sur un ordinateur hôte spécifié par l'adresse IP dans l'ACL comme ayant accès aux appareils SNMP. Dans la mesure où ce MID Server analyse

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

uniquement les appareils SNMP, il est possible de l'installer sur n'importe quel système d'exploitation pris en charge. L'autre MID Server, configuré pour détecter WMI et SSH, peut être installé sur n'importe quel hôte Windows ayant une visibilité sur les plages IP spécifiées.

2. Installez des MID Servers supplémentaires si vous avez l'intention de configurer l'une ou l'autre fonctionnalité pour équilibrer la charge.
3. Créez l'enregistrement de comportement.

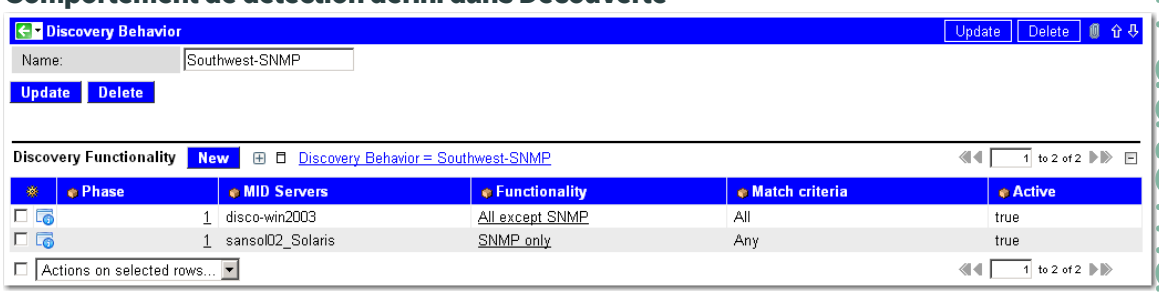
   a. Créez un nouvel enregistrement de comportement de détection dans Découverte et donnez-lui un nom descriptif, par exemple *SNMP-SudEst*.

   b. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la barre d'en-tête et sélectionnez **Enregistrer** dans le menu contextuel.
   Cette action stocke l'enregistrement et crée la liste connexe Fonctionnalités de détection dans le formulaire.

   c. Pour terminer ce comportement (illustré dans la figure 1), nous devons créer des fonctionnalités à l'aide des MID Servers que nous avons installés à cet effet.

   Pour la fonctionnalité qui analyse le protocole WMI, nous devons définir des critères qui spécifient le domaine et le MID Server Windows utilisés. Étant donné que cette détection de Découverte est exécutée sur un domaine Windows, nous pouvons configurer une fonctionnalité pour WMI et SSH (**Tout sauf SNMP**) à l'aide du même MID Server.

**Comportement de détection défini dans Découverte**




4. Définissez les fonctionnalités.
   Pour ce comportement, nous allons créer deux fonctionnalités, une pour SNMP sur le MID Server installé sur l'hôte spécifié dans l'ACL, une autre pour WMI et SSH sur un deuxième MID Server.

   a. Cliquez sur **Nouveau** dans la liste connexe Fonctionnalités de détection de Découverte pour ajouter des fonctionnalités.

   b. **Remarque :**
   nous configurons le MID Server installé sur l'ordinateur hôte privilégié pour analyser uniquement le protocole SNMP.

   Créez la première fonctionnalité à l'aide des valeurs suivantes :

| Champ | Valeur d'entrée |
|---|---|
| Phase | Saisissez un numéro de phase 1 dans ce champ. Les deux fonctionnalités de cet exemple utilisent le même numéro de phase, qui lance une seule sonde Shazzam pour toutes les |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Valeur d'entrée |
|---|---|
| | fonctionnalités de cette phase. Dans la mesure du possible, n'utilisez qu'une seule phase pour optimiser l'efficacité de la sonde Shazzam. |
| Fonction | Sélectionnez *SNMP uniquement* dans la liste. Cette fonctionnalité définit le protocole qui sera analysé. |
| MID Servers | Nous sélectionnons un MID Server (*sansol02_Solaris*) installé sur un hôte Solaris auquel l'ACL accorde l'accès aux appareils SNMP. Vous pouvez sélectionner plusieurs MID Servers si vous souhaitez que Découverte équilibre automatiquement la charge de cette fonctionnalité. |
| Actif | Assurez-vous de cocher cette case pour activer ce comportement. |
| Respecter les critères | Laissez les critères par défaut sur *Tous*. Les critères ne sont pas utilisés pour les fonctionnalités SNMP. |

**Analyse pour SNMP uniquement**

c. **Remarque :**
Dans la deuxième fonctionnalité, Découverte analysera notre domaine pour les protocoles WMI et SSH. Étant donné que WMI est l'un des protocoles sélectionnés, le MID Server pour cette fonctionnalité doit être installé sur un ordinateur Windows et doit disposer de critères.

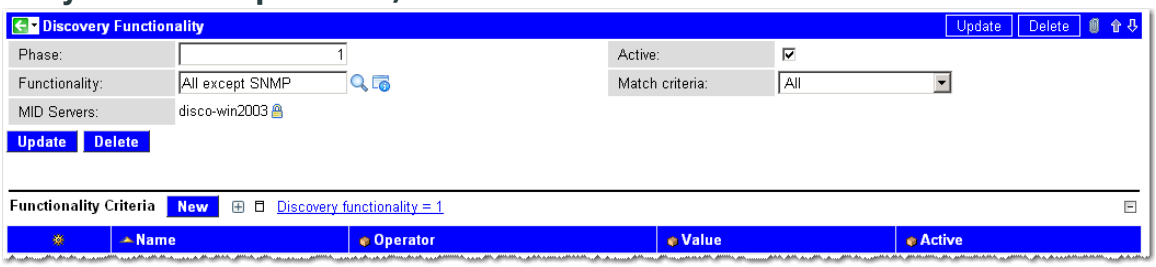
Créez la deuxième fonctionnalité à l'aide des valeurs suivantes :

| Champ | Valeur d'entrée |
|---|---|
| Phase | Saisissez un numéro de phase `1` dans ce champ. Toutes les fonctionnalités de cet exemple utilisent le même numéro de phase, qui lance une seule sonde Shazzam pour toutes les analyses de protocole. Dans la mesure du possible, n'utilisez qu'une seule phase pour optimiser l'efficacité de la sonde Shazzam. |
| Fonction | Sélectionnez *Tout sauf SNMP* dans la liste. Cette fonctionnalité définit les protocoles qui seront analysés. Étant donné que WMI est l'un des protocoles sélectionnés, nous devons utiliser un MID Server Windows pour cette fonctionnalité. |
| MID Servers | Nous sélectionnons un MID Server Windows dans notre domaine. En l'occurrence, nous sélectionnons *disco-win2003*. Vous pouvez sélectionner plusieurs MID Servers si vous souhaitez que Découverte équilibre automatiquement la charge de cette fonctionnalité. |
| Actif | Assurez-vous de cocher cette case pour activer ce comportement. |
| Respecter les critères | Définissez les critères sur *Tous*. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Analyse de tous les protocoles, hormis SNMP**




**d.** **Remarque :**
les fonctionnalités qui analysent WMI doivent disposer de critères pour identifier le domaine et le MID Server. Dans cet exemple, nous allons créer deux critères pour cette fonctionnalité.

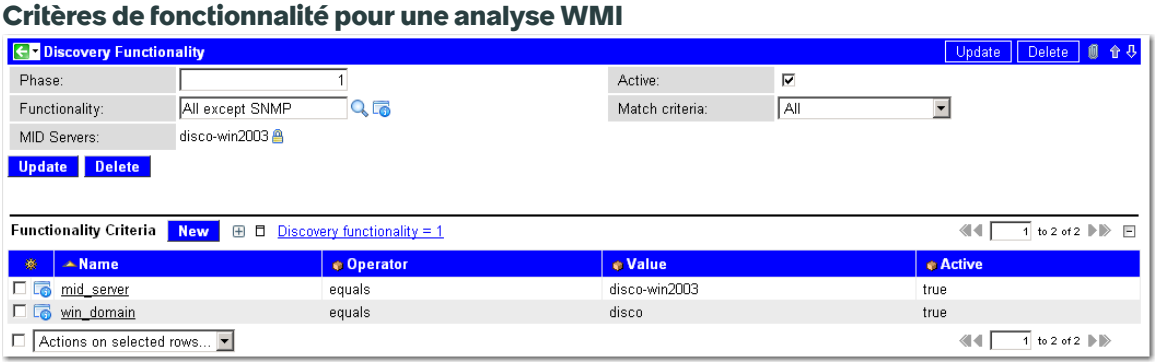
Pour créer des critères de fonctionnalité pour une analyse WMI, cliquez sur **Nouveau** dans la liste connexe.

**e.** Saisissez les valeurs suivantes pour le MID Server chargé de l'analyse WMI sur notre domaine :

| Champ | Valeur d'entrée |
|---|---|
| Name | Créez les critères suivants :<br>▪ Attribuez le nom mid_server au MID Server chargé d'exécuter les analyses WMI.<br>▪ Attribuez le nom win_domain au domaine Windows que Découverte est chargé d'analyser avec le MID Server défini. |
| Opérateur | Sélectionnez l'opérateur *equals* dans ce critère. |
| Valeur | ▪ Pour la valeur *mid_server*, saisissez le nom du MID Server chargé d'analyser notre domaine pour les appareils Windows.<br>▪ Pour la valeur *win_domain*, saisissez le nom de notre domaine Windows. |
| Actif | Assurez-vous d'activer les critères en cochant cette case (`true`). |

Les critères définis s'affichent comme suit dans le formulaire Fonctionnalité de détection de Découverte pour ce comportement.

**Critères de fonctionnalité pour une analyse WMI**




**5.** Créez le calendrier.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

a. Créez un enregistrement de calendrier de détection dans Découverte et donnez un nom au comportement que vous venez de créer.

b. Accédez à la **Découverte** > **Calendriers de découverte** et cliquez sur **Nouveau** dans la liste des enregistrements.

c. Sélectionnez un mode de **détection** d'*éléments de configuration*.
Cette action affiche le champ **Comportement** .

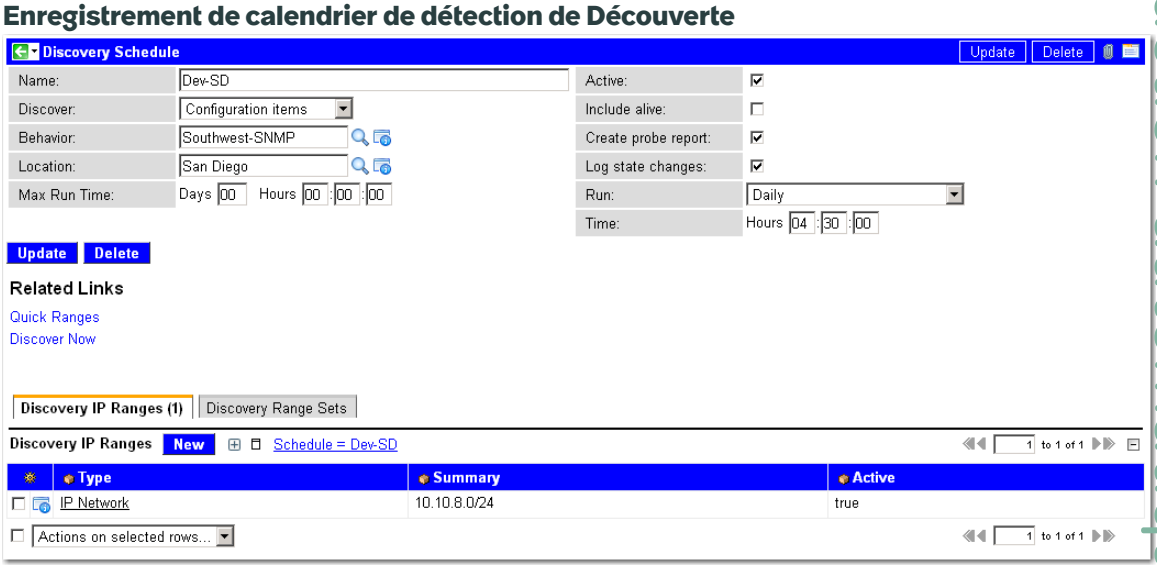
d. Cliquez sur l'icône de la loupe et sélectionnez le comportement à utiliser.
Dans notre exemple, nous sélectionnons *SNMP-SudOuest*.

e. Sélectionnez le moment approprié pour exécuter Découverte pour cet emplacement.

f. Cliquez sur **Plages rapides** et définissez les plages d'adresses IP, les réseaux ou les listes à analyser pour ce domaine.

g. Enregistrez l'enregistrement.

**Enregistrement de calendrier de détection de Découverte**




## Stratégies de suppression de CI pour la détection de modèle

Lorsque vous effectuez une détection avec un modèle, vous pouvez déterminer le mode de traitement des CI qui se trouvent dans la CMDB, mais que Discovery ne peut plus détecter.

**Remarque :**
Les stratégies de suppression sont disponibles uniquement avec des modèles, et non avec des sondes/capteurs.

Lorsque vous utilisez un modèle pour effectuer une détection, vous identifiez un type de CI, qui est le *CI principal* que vous tentez de trouver, tel qu'un serveur Web IIS ou un serveur Tomcat. Discovery peut également rechercher les *CI connexes* et remplir la CMDB en conséquence. Par exemple, une fois que Discovery a trouvé un serveur IIS avec le modèle IIS, il peut également rechercher les CI connexes suivants :

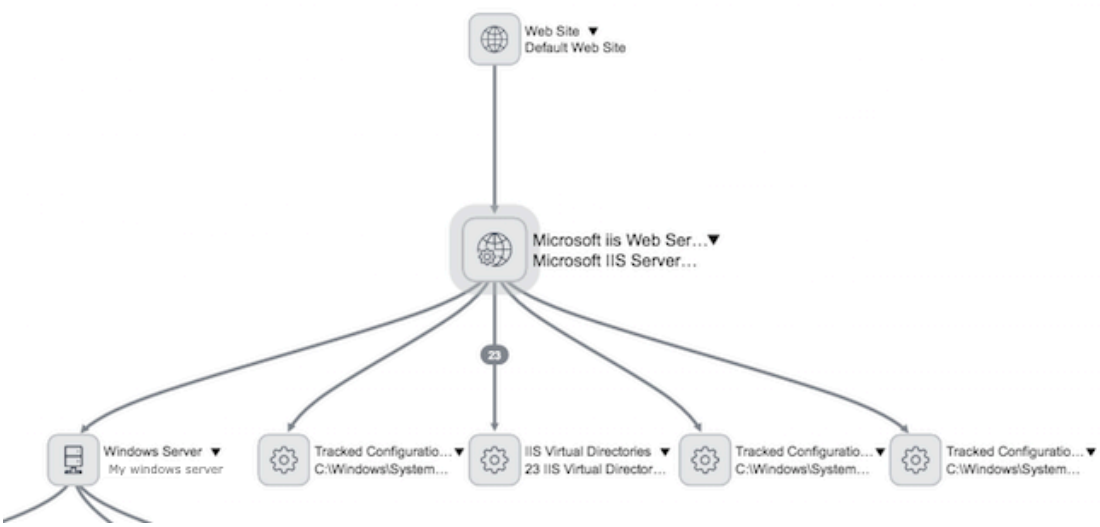
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Ordinateur Windows qui héberge le serveur Web
- Fichiers de configuration pour le serveur IIS
- Site Web que le serveur IIS héberge

Le mappage des dépendances sur le CI principal affiche également les CI connexes, comme illustré dans le graphique suivant :

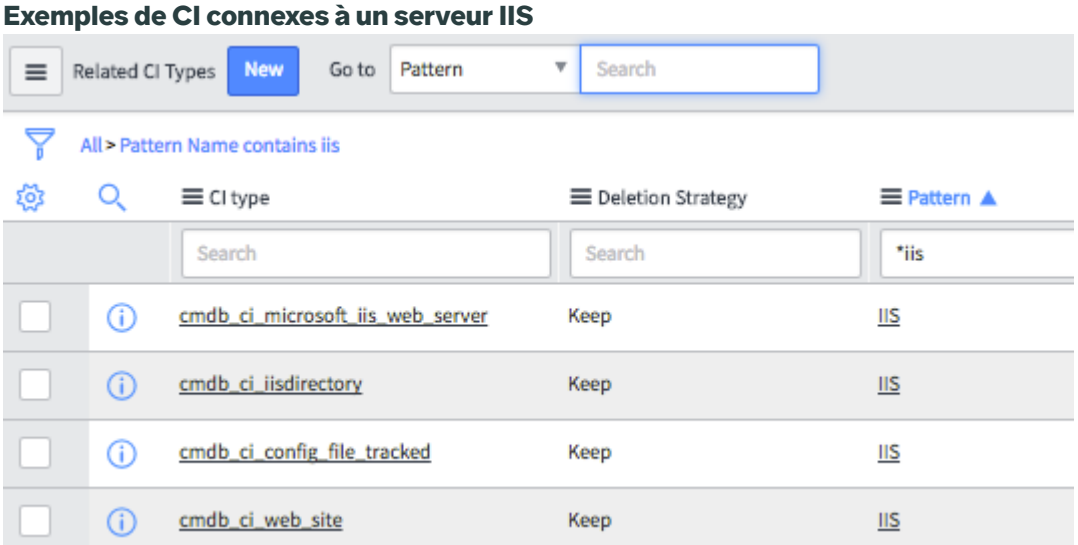
**Exemple de CI principal d'un serveur IIS et de ses CI connexes**




Après la détection initiale du CI principal et de ses CI connexes avec un modèle, Discovery insère une entrée dans la table Types de CI associés [sa_ci_to_pattern] pour chaque relation entre le CI principal et un type de CI connexe. Ces enregistrements vous permettent de déterminer la stratégie de suppression pour chaque CI connexe selon le type auquel il appartient. Vous ne pouvez pas définir de stratégie de suppression pour le CI principal, à l'exception des bases de données cloud AWS et Azure.

Vous pouvez afficher une liste des relations, comme l'illustre l'image suivante :

**Exemples de CI connexes à un serveur IIS**




La stratégie de suppression d'un CI connexe est appliquée lorsque les deux conditions suivantes sont remplies :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Après une nouvelle exécution de Discovery avec le modèle.
- Discovery trouve le CI principal, mais ne trouve pas le CI connexe.

Les options de stratégie de suppression suivantes sont disponibles :

| Valeur | Description |
|---|---|
| Conserver | Conserve l'enregistrement CI du fichier de configuration et n'apporte aucun autre changement à l'enregistrement. Cette option est utilisée par défaut. |
| Suppression | Supprime l'enregistrement CI du fichier de configuration de la CMDB et la relation avec le CI principal. |
| Marquer comme absent | Marque le champ **État** [install_status] de l'enregistrement CI du fichier de configuration comme **Absent**, ce qui signifie que Discovery ne trouve pas le fichier de configuration suivi. Cet état n'indique pas au système de supprimer le CI lui-même ou la relation.<br>**Remarque :** Il existe deux tables dont les CI sont supprimés s'ils sont marqués comme absents : cmdb_ci_network_adapter et cmdb_ci_ip_address. |
| Supprimer les relations | Supprime uniquement les relations CI entre le CI connexe et le CI principal. |
| Marquer comme hors service | Marque le champ **État** [install_status] de l'enregistrement CI du fichier de configuration comme **Mis hors service**, ce qui signifie que Discovery n'utilise plus ce fichier de configuration. Cet état n'indique pas au système de supprimer le CI lui-même ou la relation. |

### Définir une stratégie de suppression

Définissez une stratégie de suppression lorsque vous souhaitez effectuer une action sur un CI connexe que Discovery ne trouve plus via la détection de modèle. Vous pouvez supprimer le CI principal uniquement lorsqu'il s'agit d'une base de données cloud AWS ou Azure.

#### Avant de commencer

- Rôle requis : cloud_admin, service_mapping_admin ou admin
- Éléments de configuration : un CI principal et des CI connexes que le processus de détection a trouvé via la détection de modèle

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez définir une stratégie de suppression pour tous les CI détectés, y compris les CI de fichier de configuration. Néanmoins, la façon dont vous accédez à la stratégie de suppression pour les fichiers de configuration suivis diffère de la procédure décrite dans cette rubrique. Consultez la rubrique Définir la stratégie de suppression pour les fichiers de configuration suivis pour obtenir des instructions.

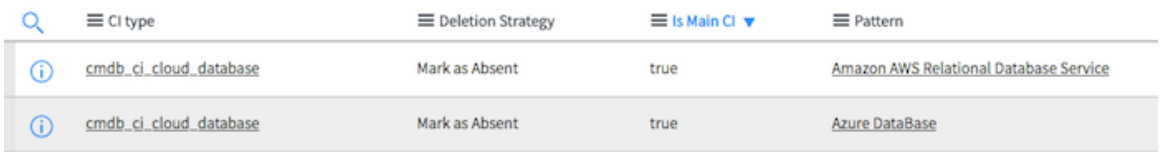
#### Procédure

1. Ouvrez la liste des types de CI connexes en saisissant `sa_ci_to_pattern.list` dans le filtre d'application.
2. Filtrez la liste pour rechercher le type de CI associé à un CI principal via la détection de modèle.
   Si vous souhaitez définir une stratégie de suppression pour une base de données dans le cloud, recherchez le type de CI *`cmdb_ci_cloud_database`* dans la liste.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Notez que, pour les types de CI *cmdb_ci_cloud_database*, la valeur **Est un CI principal** est définie sur **vrai**. Cela indique que vous pouvez définir une stratégie de suppression pour les bases de données AWS et Azure, même si celles-ci correspondent au CI principal trouvé via la détection cloud.



| CI type | Deletion Strategy | Is Main CI | Pattern |
|---|---|---|---|
| cmdb_ci_cloud_database | Mark as Absent | true | Amazon AWS Relational Database Service |
| cmdb_ci_cloud_database | Mark as Absent | true | Azure DataBase |

3. Dans la vue de liste, double-cliquez sur la valeur dans le champ de la colonne **Stratégie de suppression**.
4. Sélectionnez une nouvelle valeur :

| Valeur | Description |
|---|---|
| Conserver | Conserve l'enregistrement CI du fichier de configuration et n'apporte aucun autre changement à l'enregistrement. Cette option est utilisée par défaut. |
| Suppression | Supprime l'enregistrement CI du fichier de configuration de la CMDB et la relation avec le CI principal. |
| Marquer comme absent | Marque le champ **État** [install_status] de l'enregistrement CI du fichier de configuration comme **Absent**, ce qui signifie que Discovery ne trouve pas le fichier de configuration suivi. Cet état n'indique pas au système de supprimer le CI lui-même ou la relation.<br>**Remarque :** Il existe deux tables dont les CI sont supprimés s'ils sont marqués comme absents : cmdb_ci_network_adapter et cmdb_ci_ip_address. |
| Supprimer les relations | Supprime uniquement les relations CI entre le CI connexe et le CI principal. |
| Marquer comme hors service | Marque le champ **État** [install_status] de l'enregistrement CI du fichier de configuration comme **Mis hors service**, ce qui signifie que Discovery n'utilise plus ce fichier de configuration. Cet état n'indique pas au système de supprimer le CI lui-même ou la relation. |

### Suivi des fichiers de configuration

Le processus de détection horizontale peut identifier des fichiers de configuration qui appartiennent à certaines applications, et ajouter ces fichiers de configuration à la CMDB. Vous pouvez suivre les changements apportés à ces fichiers en les comparant aux versions antérieures.

**Avertissement :**
les fichiers de configuration contiennent des informations système sensibles. Pour empêcher tout accès non autorisé, assurez-vous que les listes de contrôle d'accès (ACL) sont placées dans la table Fichiers de configuration suivis [cmdb_ci_config_file_tracked]. Autorisez uniquement les utilisateurs autorisés à afficher cette table ou désactivez l'option **Enregistrer le contenu**.

## Composants de suivi des fichiers de configuration

**Type de CI**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Toutes les applications et hôtes de votre organisation doivent avoir un type d'élément de configuration (CI) correspondant, nécessaire pour détecter et traiter correctement les applications et les hôtes. Dans un système de base, de nombreux types de CI ont des chemins d'accès au fichier de configuration définis pour eux. Vous pouvez ajouter de nouvelles définitions ou modifier les définitions existantes pour assurer le suivi des fichiers de configuration. Consultez les Modifier le suivi des changements dans les fichiers de configuration pour obtenir les instructions.

**Modèles**

Le suivi des fichiers de configuration est disponible pour les modèles qui détectent les applications. Sur le modèle, vous pouvez créer des définitions de fichiers suivis qui spécifient le type de CI auquel le CI d'application appartient et le chemin d'accès du fichier de configuration. Spécifiez autant de définitions de fichiers suivis que nécessaire. Vous pouvez également indiquer si vous souhaitez enregistrer le contenu des fichiers de configuration afin de pouvoir afficher et comparer le contenu de différentes versions.

**Remarque :**

Le suivi des fichiers de configuration n'est pas disponible pour les détections effectuées par les sondes et les capteurs traditionnels.

Le classifieur qui déclenche le modèle doit spécifier la sonde Modèle horizontal, qui à son tour doit spécifier le modèle. Si vous mettez à niveau votre instance vers la version actuelle, tous les classifieurs ne sont pas configurés pour utiliser des modèles de détection par défaut.

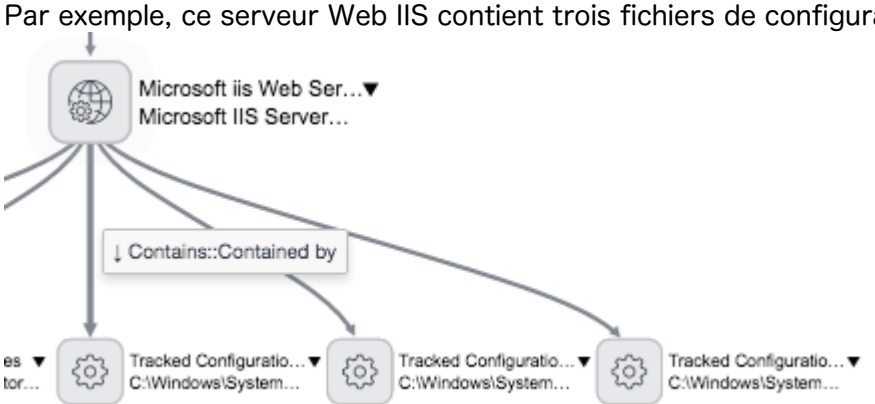
**CMDB**

Tous les fichiers de configuration sont enregistrés en tant que CI dans la table Fichiers de configuration suivis [cmdb_ci_config_file_tracked]. Si vous activez l'enregistrement du contenu, ces enregistrements de CI fournissent le contenu des fichiers de configuration, y compris les versions antérieures. À partir de l'enregistrement CI du fichier de configuration, vous pouvez comparer différentes versions.

## Cartes de dépendances et cartes de service d'application

Les cartes de dépendance et les cartes service d'application affichent les fichiers de configuration suivis. La relation entre un fichier de configuration et son hôte est une *relation Contient*. L'application contient le fichier de configuration.

Par exemple, ce serveur Web IIS contient trois fichiers de configuration suivis :

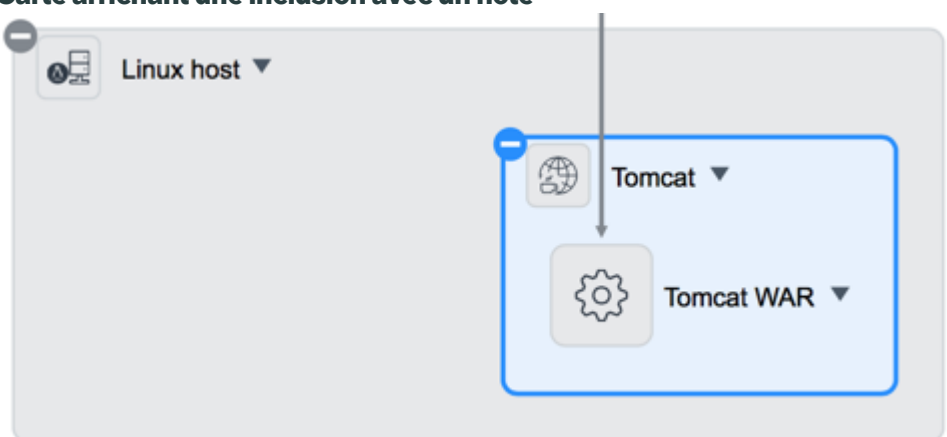



Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Parfois, vous organisez les types de CI en tant que type de CI principal et ses types de CI connexes. Sur une carte de services d'application, Mappage des services affiche les changements apportés aux fichiers de configuration des CI connexes pour les CI principaux dans les inclusions. Dans les inclusions, le système traite les applications hébergées sur un serveur comme des objets indépendants. Par exemple, le CI WAR Tomcat apparaît séparé de son hôte, les CI Tomcat. Dans ce cas, Mappage des services affiche les changements apportés aux fichiers de configuration de WAR Tomcat lorsque vous sélectionnez Tomcat. En outre, Mappage des services affiche les changements apportés aux fichiers de configuration du serveur matériel hébergeant les inclusions. Dans cet exemple, il s'agit d'un serveur Linux :

**Carte affichant une inclusion avec un hôte**




## Stratégie de suppression

Vous pouvez indiquer la procédure à suivre pour les enregistrements de CI de fichier de configuration suivis que Discovery ne trouve plus. Vous pouvez conserver l'enregistrement de CI du fichier de configuration, le supprimer automatiquement, supprimer uniquement les relations de CI ou le marquer comme absent.

## Modèles de détection qui prennent en charge le suivi des fichiers de configuration par défaut

Les modèles suivants fournissent des définitions de fichiers suivis par défaut :

| Classifieur | Modèle | Type de CI | Chemin d'accès au fichier suivi |
|---|---|---|---|
| Serveur Apache | Modèle Apache sur Unix<br><br>Modèle Apache sur Windows | Serveur Web Apache [cmdb_ci_apache_web_server] | $config_file |
| MySQL Server | Modèle Serveur MySQL sur Windows et Linux | Instance MySQL [cmdb_ci_db_mysql_instance] | $config_file |
| Serveur Microsoft IIS | IIS | Serveur Web Microsoft IIS [cmdb_ci_microsoft_iis_web_ser | EVAL(javascript: var rtrn = '';var winDir = |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Classifieur | Modèle | Type de CI | Chemin d'accès au fichier suivi |
|---|---|---|---|
| | | | CTX.getCommandManager().shellCommand("echo %WinDir%", false, null, null, CTX);rtrn = winDir.trim() + '\\System32\\Inetsrv\\Config*.config';) |
| | | Répertoire virtuel IIS [cmdb_ci_iisdirectory] | $install_directory + "*.config" |
| TIBCO BusinessWorks et EMS | ActiveMatrix BusinessWorks | ActiveMatrix Business Works [cmdb_ci_appl_tibco_matrix] | $config_file |
| | Enterprise Message Service | Tibco Enterprise Message Service [cmdb_ci_appl_tibco_message] | $config_file |
| Oracle | Modèle Base de données Oracle sur Windows | Instance Oracle [cmdb_ci_db_ora_instance] | $install_directory + "\network\admin*.ora" |
| | | Instance Oracle [cmdb_ci_db_ora_instance] | $install_directory + "\dbs*.ora" |
| | Modèle Base de données Oracle sur Unix | Instance Oracle [cmdb_ci_db_ora_instance] | $install_directory + "/dbs/*.ora" |
| | | Instance Oracle [cmdb_ci_db_ora_instance] | $install_directory + "/network/admin/*.ora" |
| Tomcat | Tomcat | Tomcat [cmdb_ci_app_server_tomcat] | $install_directory + "/conf/server.xml" |
| | | WAR Tomcat [cmdb_ci_app_server_tomcat_w | $install_directory + "/WEB-INF/web.xml" |
| WMB | Modèle WMB sur Unix | IBM WebSphere Message Broker [cmdb_ci_appl_ibm_wmb] | $install_directory + "/*/etc/config/*/*.prop" |
| | Modèle WMB sur Windows | IBM WebSphere Message Broker [cmdb_ci_appl_ibm_wmb] | $install_directory + "*\etc\config**.prop" |
| WMQ | Modèle WMQ sur Windows | IBM WebSphere MQ [cmdb_ci_appl_ibm_wmq] | $install_directory + "*\config*" |
| | Modèle WMQ sur Windows | IBM WebSphere MQ [cmdb_ci_appl_ibm_wmq] | $install_directory + "/bin/*.sh" |

Traduction automatique

## Comment procéder

1. Activez le suivi du fichier de configuration en définissant la propriété de détection glide.discovery.enable_file_tracking sur vrai.

   Vous pouvez également configurer d'autres propriétés pour contrôler la taille et le nombre de fichiers de configuration suivis, la période de suivi des changements apportés aux fichiers de configuration pour une version donnée, ainsi que le nombre de changements autorisés dans un fichier de configuration pendant cette période. Consultez Propriétés de détection pour en savoir plus.

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

2. Pour empêcher l'accès non autorisé aux informations sensibles à partir des fichiers de configuration, procédez comme suit :
   a. Assurez-vous que les règles de contrôle d'accès (ACL) sont placées sur la table Fichiers de configuration suivis [cmdb_ci_config_file_tracked]. Autorisez uniquement les utilisateurs autorisés à afficher cette table ou désactivez l'option **Enregistrer le contenu**.
   b. Assurez-vous que le rôle tracked_file_reader qui contrôle l'accès aux données du fichier de configuration est affecté aux utilisateurs et aux groupes d'utilisateurs corrects. Par défaut, le rôle ITIL contient le rôle tracked_file_reader permettant à tous les utilisateurs disposant du rôle ITIL d'accéder aux informations sur le fichier de configuration.
3. Vérifiez que la sonde Détection horizontale est active sur le classifieur pour le logiciel que vous souhaitez détecter. Si ce n'est pas le cas, vous pouvez l'activer, spécifier le modèle, puis désactiver les autres sondes. Consultez la rubrique Ajouter la sonde de modèle horizontal à un classifieur pour obtenir des instructions.
4. Ajoutez ou modifiez des définitions de fichiers suivis pour modifier le type de CI ou le chemin d'accès au fichier.
5. Définissez la stratégie de suppression des fichiers suivis afin d'indiquer la procédure à suivre pour les enregistrements de CI de fichiers de configuration suivis que la détection de modèle ne trouve plus.
6. Exécutez la détection horizontale sur les hôtes qui exécutent les applications que vous souhaitez détecter avec des modèles, ouvrez l'enregistrement de CI de l'application et consultez la liste connexe Fichiers de configuration suivis.
7. Comparez deux versions des fichiers de configuration de CI suivis pour identifier les changements réels qu'ils ont subis.

### Modifier le suivi des changements dans les fichiers de configuration

Configurez le système pour collecter des informations sur les changements dans les fichiers de configuration appartenant à un élément de configuration (CI). Mappage des services utilise ces informations pour informer les utilisateurs que les fichiers de configuration appartenant à des CI ont été modifiés et pour afficher les changements réels des fichiers de configuration directement dans les cartes de service d'application.

#### Avant de commencer

Rôle requis : cloud_admin, service_mapping_admin ou admin

Pour activer le suivi des fichiers de configuration d'un CI pour lequel le système suit les fichiers, configurez la classification pour le type de ce CI :

- Pour les types de CI représentant des applications, créez une classification de processus dans Discovery pour le modèle approprié. Ajoutez la sonde Modèle horizontal dans la colonne **Sonde**, puis spécifiez votre modèle dans la colonne **Modèle**.
- Pour les types de CI représentant des appareils SNMP, procédez à la configuration comme décrit dans Créer une classification de CI dans Discovery.

**Remarque :**
il n'est pas nécessaire de créer des classifications de CI pour les hôtes, car ces classifications sont incluses dans le système de base.

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le système suit les fichiers de configuration dans le cadre du processus de détection horizontale d'un CI auquel ces fichiers appartiennent. Les fichiers de configuration contiennent des paramètres et des paramètres de CI. Mappage des services utilise ces informations pour informer les utilisateurs que les fichiers de configuration de CI ont changé et pour afficher les changements réels des fichiers de configuration directement dans les service d'application cartes. Pour en

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

savoir plus sur la façon dont le système suit les fichiers de configuration, stocke et met à jour les informations sur ces fichiers, consultez Suivi des fichiers de configuration.

Le système suit les fichiers de configuration pour les types de CI avec des classifieurs de processus qui déclenchent des modèles. Les modèles contiennent des définitions de fichiers suivis, qui spécifient le type de CI auquel l'application appartient et le chemin d'accès du fichier de configuration. Plusieurs modèles, tels que le modèle IIS, fournissent par défaut des définitions de fichiers suivis. Vous pouvez utiliser ces définitions par défaut ou créer la vôtre pour tout modèle qu'un classifieur de processus déclenche.

### Procédure

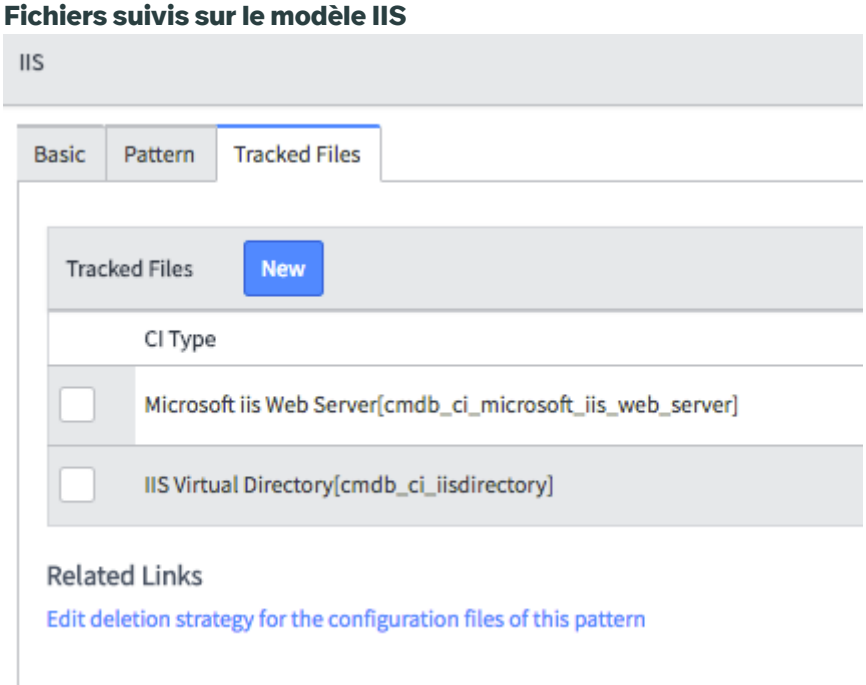
1. Accédez à la **Tout** > **Concepteur de modèle** > **Schémas de découverte**.
2. Cliquez sur le modèle du CI approprié.

   **Important :**
   l'activation du suivi des fichiers de configuration ne modifie pas le contenu d'un modèle.

3. Cliquez sur l'onglet **Fichiers suivis**.
   Une ou plusieurs définitions de fichiers suivis s'affichent par défaut pour les modèles Discovery qui prennent en charge le suivi des fichiers de configuration.

   Si l'onglet Fichiers suivis n'est pas affiché, vérifiez que le modèle est spécifié dans le classifieur de processus. Consultez les Ajouter la sonde de modèle horizontal à un classifieur pour obtenir les instructions.

   **Fichiers suivis sur le modèle IIS**

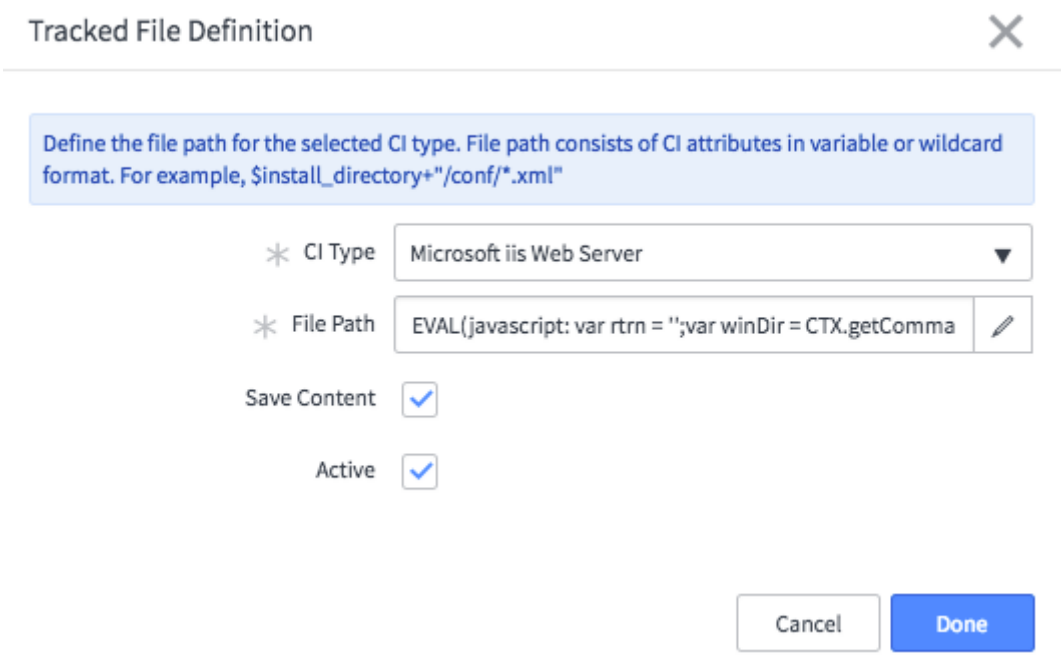
   
   

4. Cliquez sur **Modifier** pour changer une définition existante ou sur **Nouveau** pour en créer une.
5. Renseignez ou modifiez les champs de formulaire (consultez le tableau) :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Exemple de définition de fichier suivi pour la détection de serveur IIS**




| Champ | Description |
|---|---|
| **Type de CI** | Sélectionnez le type de CI primaire ou connexe auquel le fichier de configuration appartient. |
| **Chemin d'accès au fichier** | Définissez le chemin d'accès du fichier de configuration à suivre. Vous pouvez utiliser des variables de modèle et des caractères génériques. Par exemple, pour le chemin suivant : <dossier avec le paramètre « install_directory »>/conf/<tout fichier xml>, saisissez $install_directory+"/conf/*.xml" |
| **Enregistrer un contenu** | Cochez cette case pour rendre ce fichier disponible pour consultation et comparaison directement avec l'instance de ServiceNow. |
| **Actifs** | Cochez cette case pour activer le suivi de ce fichier de configuration. |

6. Cliquez sur **Terminé**.
7. Si nécessaire, définissez la stratégie de suppression des fichiers suivis comme décrit dans Définir la stratégie de suppression pour les fichiers de configuration suivis.

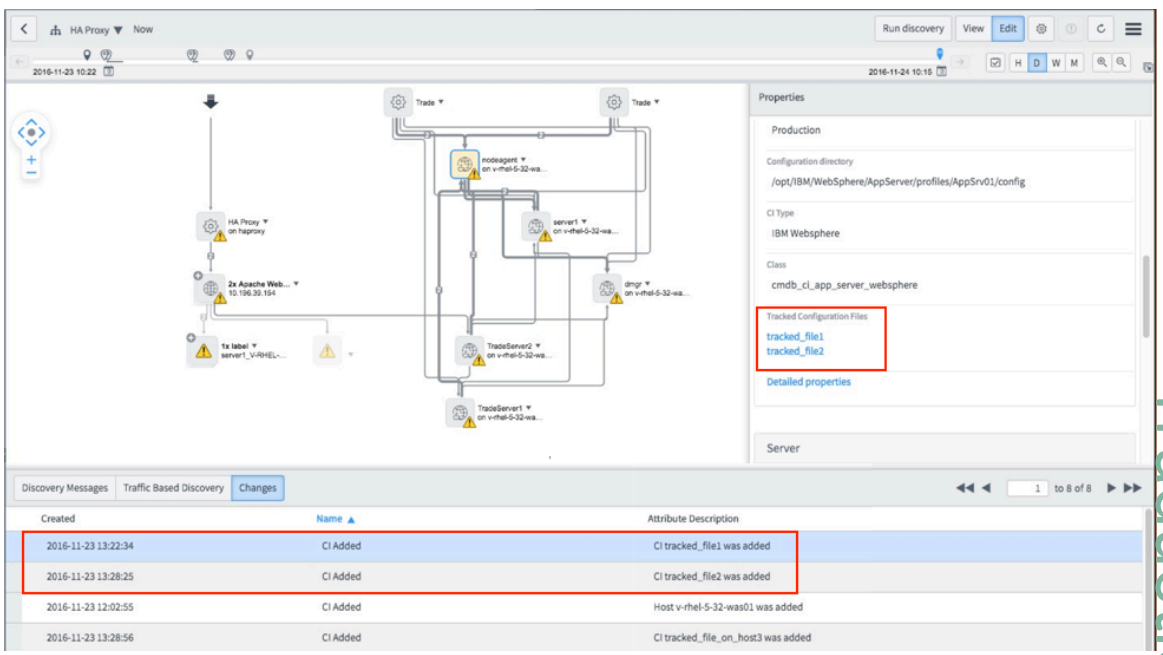
## Que faire ensuite

Exécutez Discovery sur les hôtes qui exécutent les applications que vous souhaitez détecter avec des modèles, ouvrez l'enregistrement CI des applications et consultez la liste connexe Fichiers de configuration suivis.
Si vous utilisez l'application Mappage des services, vérifiez qu'elle a commencé la collecte des informations sur les changements apportés aux fichiers de configuration :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

1. Accédez à la carte des service d'application contenant les CI.
2. Dans l'onglet Changements, vérifiez que la liste inclut un enregistrement du changement que vous avez effectué. Par exemple, assurez-vous que le fichier de configuration a été ajouté, modifié ou supprimé.




## Comparer les versions des fichiers de configuration de CI

Vous pouvez comparer deux versions des fichiers de configuration de CI suivis pour voir les changements réels qui leur ont été apportés.

### Avant de commencer

Rôle requis : pd_admin ou pd_user

Si Découverte et Mappage des services ne suivent pas le fichier de configuration que vous voulez suivre, effectuez une configuration avancée comme décrit dans Modifier le suivi des changements dans les fichiers de configuration.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Découverte et Mappage des services recherchent dans les fichiers de configuration les changements apportés lors d'une détection horizontale effectuée à l'aide de modèles. Si un fichier de configuration est modifié, le système en enregistre la version. Vous pouvez utiliser l'horodatage pour différencier des versions.

Les changements apportés aux fichiers de configuration sont associés aux CI auxquels ces fichiers appartiennent. Les cartes montrent les changements apportés aux fichiers de configuration sous forme de changements apportés aux CI associés.

### Procédure

1. Pour comparer la dernière version et la version précédente du fichier de configuration de CI à partir de Mappage des services :

   a. Accédez à la **Tout** > **Mappage des services** > **Services** > **Services d'entreprise**.

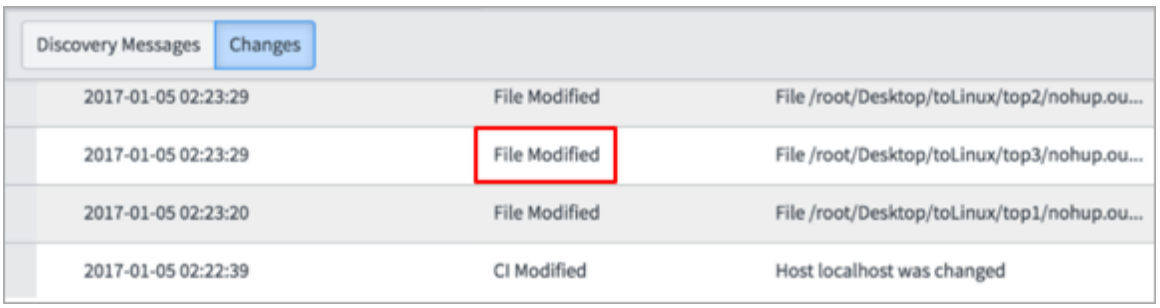
   b. Cliquez sur **Afficher la carte** en regard du service d'entreprise requis.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**c.** Dans l'onglet **Changements**, localisez l'enregistrement du changement du fichier de configuration de CI modifié.

> **Important :**
> le nom du changement doit être **Fichier modifié**.




**d.** Cliquez avec le bouton droit sur l'enregistrement du changement du fichier de configuration de CI modifié, puis sélectionnez **Afficher le changement dans le contenu du fichier suivi**.
L'onglet Comparaison des fichiers de configuration suivis s'ouvre et affiche la version la plus récente et la version précédente du fichier de configuration.

**e.** Passez à l'étape 3.

**2.** Pour comparer deux versions du fichier de configuration de CI à partir de la liste des versions de Découverte :

- Accédez à la **Tout** > **Découverte** > **Fichiers de configuration suivis** et trier ou filtrer la liste en fonction de critères tels que **CI associé** ou **Hôte**.
- Dans le module de configuration, ouvrez un enregistrement CI correspondant au type de CI auquel le fichier de configuration appartient. Par exemple, pour rechercher un serveur Tomcat, accédez à **Tout** > **Configuration** > **Serveurs d'applications** > **Tomcat**, puis sélectionnez le serveur Tomcat spécifique. La liste des fichiers de configuration s'affiche dans la liste connexe Fichiers de configuration suivis.

**a.** Sélectionnez le fichier de configuration dans la liste.
L'enregistrement du fichier de configuration suivi affiche les champs suivants :

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom du fichier | Nom et chemin d'accès du fichier. |
| Taille du fichier | Taille du fichier. |
| Dernière modification | Date de la dernière modification du fichier. |
| Contenu de fichier | Contenu du fichier, si vous avez sélectionné l'option permettant d'enregistrer le contenu dans la définition de suivi de fichier. |

**b.** Dans la liste connexe **Versions de contenu**, cliquez sur l'une des versions de la liste connexe **Heure de mise à jour**.
Les mêmes informations sur le fichier de configuration s'affichent ainsi que l'heure de mise à jour.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

c. Cliquez sur **Comparer**.
L'onglet Comparaison des fichiers de configuration suivis s'ouvre, affichant les versions des fichiers de configuration que vous avez sélectionnées.

3. Passez en revue les changements réels.

Les couleurs de surlignage indiquent le type de changement :

- Violet : ligne mise à jour
- Rose : nouvelle ligne
- Gris : ligne supprimée

4. Naviguez entre les changements à l'aide des flèches dans le coin supérieur droit.

### Définir la stratégie de suppression pour les fichiers de configuration suivis

Vous pouvez indiquer la procédure à suivre pour les enregistrements de CI des fichiers de configuration suivis que la détection de modèle ne trouve plus.

#### Avant de commencer

- Rôle requis : discovery_admin, service_mapping_admin ou admin
- Modèle qui spécifie les fichiers de configuration suivis.

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez définir une stratégie de suppression pour tous les CI détectés, et pas seulement les CI de fichiers de configuration. Toutefois, la façon dont vous accédez à la stratégie de suppression des CI standard diffère de celle des CI de fichiers de configuration. Consultez les Définir une stratégie de suppression pour obtenir les instructions.

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Concepteur de modèle** > **Schémas de découverte** et ouvrez le modèle souhaité.
2. Cliquez sur l'onglet **Fichiers suivis**.
3. Sous **Liens connexes**, cliquez sur **Modifier la stratégie de suppression pour les fichiers de configuration de ce modèle**.
La liste Types de CI connexes s'affiche et affiche les enregistrements filtrés dans la table Type de CI connexe [sa_ci_to_pattern]. Le filtre affiche uniquement les enregistrements avec le type de CI des fichiers de configuration suivis [cmdb_ci_config_file_tracked], c'est-à-dire la table dans laquelle le système enregistre les CI de fichiers de configuration.
4. Dans la vue de liste, double-cliquez sur la valeur dans le champ de la colonne **Stratégie de suppression** correspondant au fichier de configuration suivi.
5. Sélectionnez une nouvelle valeur :

| Valeur | Description |
|---|---|
| Conserver | Conserve l'enregistrement CI du fichier de configuration et n'apporte aucun autre changement à l'enregistrement. Cette option est utilisée par défaut. |
| Suppression | Supprime l'enregistrement CI du fichier de configuration de la CMDB et la relation avec le CI principal. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Valeur | Description |
| --- | --- |
| Marquer comme absent | Marque le champ **État** [install_status] de l'enregistrement CI du fichier de configuration comme **Absent**, ce qui signifie que Discovery ne trouve pas le fichier de configuration suivi. Cet état n'indique pas au système de supprimer le CI lui-même ou la relation.<br>**Remarque :**<br>Il existe deux tables dont les CI sont supprimés s'ils sont marqués comme absents : cmdb_ci_network_adapter et cmdb_ci_ip_address. |
| Supprimer les relations | Supprime uniquement les relations CI entre le CI connexe et le CI principal. |
| Marquer comme hors service | Marque le champ **État** [install_status] de l'enregistrement CI du fichier de configuration comme **Mis hors service**, ce qui signifie que Discovery n'utilise plus ce fichier de configuration. Cet état n'indique pas au système de supprimer le CI lui-même ou la relation. |

**Information associée**

Stratégies de suppression de CI pour la détection de modèle

Définir une stratégie de suppression

## Modifier le nom source des résultats de détection

Vous avez la possibilité de modifier le nom source des résultats de détection. C'est notamment le cas lorsque Discovery est en cours d'exécution sur votre réseau avec un autre produit de détection et que vous souhaitez utiliser des identificateurs personnalisés.

### Avant de commencer

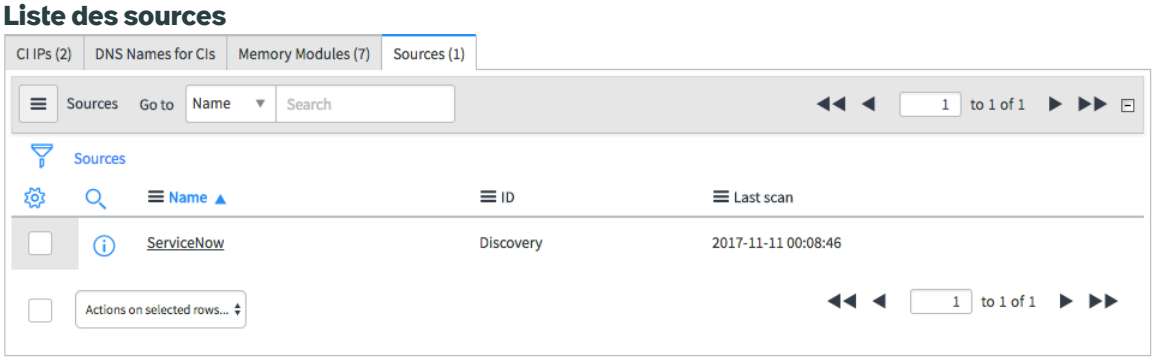
Rôle requis : administrateur

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La table Source [sys_object_source] stocke des informations identifiant la source d'une détection, l'ID de cette source et la date/heure de la dernière analyse.

Pour afficher ces informations, configurez un formulaire de CI et ajoutez la liste connexe **Sources**. Cette table est automatiquement renseignée lorsque le module d'extension Découverte est activé.

**Liste des sources**




Pour migrer votre source Découverte vers ServiceNow :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Mettez à jour la propriété système `glide.discovery.source_name` pour obtenir une valeur de ServiceNow.
2. Modifiez l'entrée du dictionnaire pour la table Élément de configuration [cmdb_ci].
3. Mettez à jour la liste de choix pour que la colonne *discovery_source* ait uniquement la valeur ServiceNow d'un produit de détection.
4. Ouvrez une liste pour la table Élément de configuration [cmdb_ci] et filtrez selon la valeur de champ *source de détection* que vous souhaitez modifier.
5. Utilisez l'option *Mettre à jour tout* pour changer la valeur en ServiceNow.
6. Ouvrez une liste pour la table Source [sys_object_source] et filtrez selon la valeur de champ de nom que vous souhaitez modifier.
7. Utilisez l'option *Mettre à jour tout* pour changer la valeur en ServiceNow.

### Module d'extension API Discovery

Le module d'extension API Discovery, qui fournit des API pour les applications incluses dans le périmètre, est chargé lorsque le module d'extension Discovery est activé.

Les informations détaillées relatives à ces méthodes de l'API Discovery sont disponibles sur le ServiceNow® Site Developer. Elles sont répertoriées ici par classe.

**Remarque :**
les méthodes de l'API Java ne sont pas personnalisables.

**DiscoveryAPI - Incluse dans le périmètre**

Les méthodes de cette classe lancent une détection rapide d'une adresse IPv4 unique et renvoient des résumés des états de détection précédemment lancés pour un seul CI ou pour tous les CI analysés. Un MID Server est sélectionné automatiquement, en fonction de l'adresse IP fournie ou de l'application spécifiée.

- `discoverIpAddress()` : détecte une seule adresse IPv4.
- `reportCiIpAddressStatus()` : renvoie un résumé de l'état de détection d'un élément de configuration en fonction d'un état sys_id spécifique et de l'adresse IPv4.
- `reportCiStatus()` : renvoie un résumé de l'état de détection d'un CI en fonction d'un état de détection sys_id spécifique.

**ReportCiStatusOutputJS**

Les méthodes de cette classe sont des méthodes getter qui renvoient des propriétés d'objet spécifiques pour la méthode `reportCiIpAddressStatus` de l'API Discovery, puis convertissent les informations en chaîne JSON.

- `getCiOperationStatus()` : permet de renvoyer l'état du CI analysé.
- `getCmdbCI()` : permet de renvoyer la valeur dans le champ cmdb_ci à partir de la table discovery_device_history pour le CI analysé.
- `getDiscoveryState()` : permet de renvoyer la valeur à partir du champ **État** dans la table État de détection [discovery_status].
- `getIpAddress()` : permet de renvoyer la valeur du champ source dans la table discovery_device_history pour le CI analysé.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- `getIssues()` : permet de renvoyer la valeur du champ problèmes dans la table discovery_device_history pour le CI analysé.
- `getIssuesLink()` : permet de renvoyer la valeur du champ issues_link dans la table discovery_device_history pour le CI analysé.
- `toJson()` : permet de sérialiser l'objet `ReportCiStatusOutputJS`.

### Filtres du processus en cours

Filtrez tous les processus à l'aide de combinaisons de noms et de paramètres clés pour qu'ils ne reviennent pas à l'instance. Prêts à l'emploi, vous pouvez filtrer les processus du système d'exploitation. Les processus de filtrage permettent de réduire le nombre d'enregistrements créés, mis à jour ou supprimés dans la base de données, ce qui peut améliorer les performances globales de la base de données.

## Avant de commencer

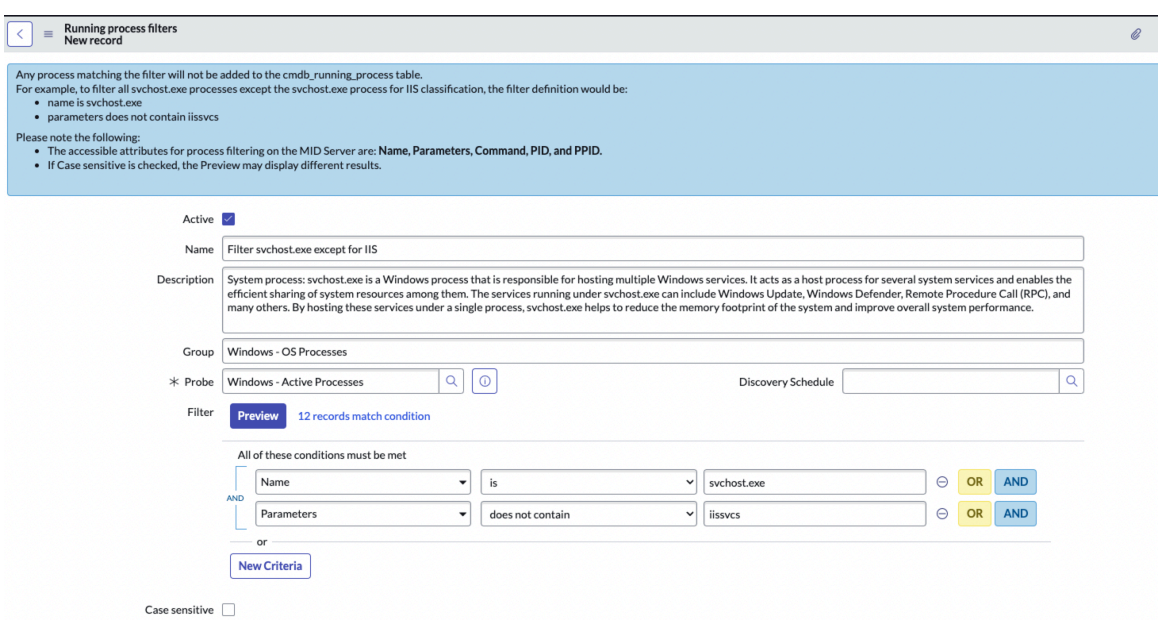
Rôle requis : discovery_admin, admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour ajouter des processus au filtre, vous devez configurer des configurations à l'aide de l'enregistrement de filtre Processus en cours [running_process_filter]. Ces enregistrements permettent de s'assurer que les processus filtrés ne remplissent pas la table Processus en cours [cmdb_running_process].

## Procédure

1. Accédez à running_process_filter.list.
2. Cliquez sur **Nouveau** et créez un enregistrement.
   Le formulaire et les descriptions sont expliqués ci-dessous.




| Champ | Description |
|---|---|
| Actif | Cochez la case pour inclure ou exclure. |
| Nom | Nom de l'enregistrement. |
| Description | Brève description de l'enregistrement. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Groupe | Nom du type de configuration. Les filtres du processus en cours peuvent être regroupés comme vous le souhaitez afin qu'il soit plus facile de les identifier et de les choisir dans la table. |
| Sonde | Champ obligatoire. Quelle sonde utilisera ce filtre ? Souvent Linux ou Windows des processus actifs ou ADM améliorés.<br><br>Lorsque la sonde s'exécute, l'instance envoie les enregistrements de running_process_filter comme paramètre de sonde. La sonde l'utilise ensuite pour filtrer les résultats avant de renvoyer les informations à l'instance. |
| Calendrier Discovery | Vous pouvez appliquer le filtre à un calendrier spécifique Découverte . Si vous laissez ce champ, il s'applique à tous les calendriers, même rapide Découverte. |
| Filtre | Aucun processus correspondant au filtre ne sera ajouté à la table cmdb_running_process.<br><br>Par exemple, si vous souhaitez filtrer tous les processus svchost.exe à l'exception du processus svchost.exe pour la classification IIS, la définition du filtre serait la suivante :<br><br>○ le nom est svchost.exe<br>○ les paramètres ne contiennent pas d'iissvcs<br><br>Pour plus d'informations sur la définition des conditions de filtre, voir : Condition builder |
| Sensible à la casse | S'applique au champ Filtre. Si l'option Sensible à la casse est cochée, le filtre peut extraire plus ou moins d'informations que vous ne le souhaitez. Désactivé par défaut. |
| Filtres OOB | Il y Linux a et Windows des filtres parmi lesquels choisir. Reportez-vous à la rubrique Filtres de processus prêts à l'emploi pour en savoir plus. |

3. Saisissez les informations, puis cliquez sur **Envoyer**.

### Filtres de processus prêts à l'emploi

Il existe une variété de filtres de LinuxWindows processus en cours prêts à l'emploi qui sont activés et utilisés pour filtrer les processus.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Linux Filtres prêts à l'emploi

| Nom | Description |
|---|---|
| dhclient | dhclient est un processus système responsable Linux de la configuration dynamique des interfaces réseau à l'aide du protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Il communique avec un serveur DHCP pour obtenir des informations de configuration réseau, telles que l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle par défaut et les serveurs DNS. DHConcept est couramment utilisé dans les environnements où les adresses réseau sont attribuées de manière dynamique, comme dans les réseaux domestiques et les réseaux de petites entreprises. |
| crond (en anglais seulement) | CRON est un service système qui Linux prend en charge l'utilitaire de planification cron. Il est responsable de l'exécution des travaux planifiés à des moments et intervalles spécifiés. CRON est couramment utilisé pour automatiser les tâches de maintenance du système, telles que les sauvegardes et la rotation des journaux, ainsi que pour exécuter des scripts et des applications définis par l'utilisateur à des moments spécifiques. |
| dormir | Le processus de veille est une commande qui est utilisée pour mettre en pause l'exécution d'un script shell ou d'une commande pendant une durée spécifiée. Il s'agit d'un moyen simple de retarder l'exécution d'un script ou d'une commande pendant une durée spécifique. |
| De plus, il n'y a pas d | Agetty est un service Linux système qui gère les sessions de connexion à la console virtuelle. Il fournit une interface de terminal permettant aux utilisateurs de se connecter au système et d'accéder à l'interface de ligne de commande. Agetty est responsable de l'initialisation du terminal, de l'affichage de l'invite de connexion et de l'authentification des informations d'identification de l'utilisateur. |
| dbus-daemon | dbus-daemon est un service système qui Linux implémente le système de bus de messages D-Bus. Il est chargé de permettre la communication entre les applications et les services système sur le même hôte ou sur un réseau. dbus-daemon gère le bus de messages et répartit les messages entre les applications et les services, ce qui leur permet d'échanger des données et de demander des services les uns aux autres. |
| rsyslogd | rsyslogd est un service Linux système qui gère les journaux système et fournit des fonctionnalités de journalisation centralisée. Il s'agit d'un système de journalisation puissant et flexible qui permet aux administrateurs de configurer et de gérer les messages de journal générés par diverses applications |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Linux Filtres prêts à l'emploi (suite)

| Nom | Description |
|---|---|
| | et services sur un système ou sur un réseau. rsyslogd fournit des fonctionnalités avancées telles que le filtrage des journaux, le transfert des journaux et la rotation des journaux, et prend en charge une variété de formats de sortie et de destinations, y compris les fichiers, les bases de données et les serveurs syslog distants. rsyslogd est couramment utilisé dans les environnements de serveur et peut être configuré à l'aide d'un fichier de configuration ou d'une interface utilisateur graphique. |
| audit effectué | AuditD est un service système qui Linux fournit un cadre d'audit pour le suivi des événements de sécurité sur le système. Il collecte et consigne les événements de sécurité générés par le noyau et les applications de l'espace utilisateur, qui peuvent être utilisés pour l'analyse médico-légale, la surveillance de la conformité et la détection des intrusions. Auditd peut être configuré pour générer des alertes ou prendre d'autres mesures en fonction de règles ou de politiques prédéfinies. |
| IRQbalance | IRQBALANCE est un service système qui Linux équilibre les demandes d'interruption (IRQ) entre les processeurs d'un système multicœur afin d'améliorer les performances et de réduire la latence. Il détecte et surveille l'activité des IRQ et redistribue les IRQ au processeur le moins occupé, ce qui peut aider à réduire les goulots d'étranglement de traitement et à améliorer la réactivité du système. IRQbalance est couramment utilisé dans les environnements de calcul haute performance et d'autres systèmes avec des niveaux élevés d'activité d'interruption. |
| systemd-journald | systemd-journald est un service Linux système qui fournit un système de journalisation centralisé des journaux système et d'application. Il est conçu pour collecter et stocker les données de journal de manière structurée et efficace et permet une interrogation et un filtrage avancés des données de journal. systemd-journald fournit une interface unifiée pour accéder aux journaux et les gérer dans différentes Linux distributions et peut être configurée à l'aide d'un fichier de configuration ou d'une interface de ligne de commande. Il est couramment utilisé dans les environnements de serveurs et de bureaux pour surveiller et résoudre les problèmes de système et d'application. |
| abrtd | ABRTD est un processus système qui s'exécute sur Linux les systèmes et est responsable de la détection et du signalement des plantages d'application à l'administrateur système. Le processus collecte des |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Linux Filtres prêts à l'emploi (suite)

| Nom | Description |
|---|---|
| | informations sur l'application en panne, telles que les vidages de mémoire, et les stocke dans un rapport. |
| ATD | ATD est un service Linux système qui permet de planifier l'exécution de tâches ponctuelles à une heure et à une date spécifiques. Il est utile pour exécuter des tâches qui doivent être exécutées à un moment précis ou pour automatiser des tâches qui doivent être exécutées une fois dans le futur. |
| lvmetad | lvmetad est un service système qui fournit la mise en Linux cache des métadonnées pour la gestion des volumes logiques (LVM). Il met en cache les informations de métadonnées sur les volumes et les périphériques LVM, ce qui peut améliorer les performances des opérations LVM et réduire le temps nécessaire à l'analyse et à l'initialisation des périphériques LVM. lvmetad est couramment utilisé dans les systèmes qui dépendent fortement de LVM, tels que les environnements de virtualisation et les serveurs de stockage. |
| polkitd | polkitd est un service Linux système qui fournit un cadre d'autorisation pour contrôler l'accès aux actions et ressources privilégiées. Il permet aux utilisateurs non privilégiés d'effectuer des tâches spécifiques ou d'accéder à certaines ressources qui nécessitent des privilèges élevés, telles que l'installation de logiciels ou la configuration des paramètres réseau, en les invitant à s'authentifier à l'aide de leur mot de passe ou d'autres moyens. polkitd fournit un moteur de politique qui peut être configuré par les administrateurs pour définir des contrôles d'accès précis pour des utilisateurs, des groupes ou des applications spécifiques. |
| ACPID | acpid est un service système qui Linux écoute les événements ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) générés par le matériel et en informe le système d'exploitation. Il est responsable de la gestion des événements d'alimentation, tels que les pressions sur le bouton d'alimentation, et de l'exécution des actions définies par l'utilisateur en réponse à ces événements. |
| L'anacron | Anacron est un service Linux système qui permet de planifier des tâches périodiques, similaire à Cron, mais avec la possibilité supplémentaire de s'assurer que les tâches manquées sont exécutées lorsque le système devient disponible. Il est utile pour exécuter des tâches périodiques qui peuvent être retardées en raison d'un temps d'arrêt du système ou de l'inactivité de l'utilisateur. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Linux Filtres prêts à l'emploi (suite)

| Nom | Description |
|---|---|
| (SD-PAM) | SD-PAM est un service Linux système qui prend en charge le cadre de travail des modules d'authentification enfichables (PAM). Il est responsable de la gestion des demandes d'authentification et d'autorisation des utilisateurs provenant de divers services et applications système. |
| Gestionnaire de réseau | NetworkManager est un service Linux système qui gère la connectivité réseau des ordinateurs de bureau, des ordinateurs portables et d'autres appareils. Il fournit une interface unifiée pour la configuration et la gestion des connexions filaires, sans fil, haut débit mobiles et autres connexions réseau, gérant l'adressage IP, la configuration DNS et d'autres paramètres réseau. NetworkManager est couramment utilisé dans les environnements de bureau et les interfaces utilisateur graphiques et peut être configuré à l'aide d'une interface utilisateur graphique ou d'une interface de ligne de commande. |
| HCID | hcid est un service système qui Linux prend en charge la connectivité Bluetooth. Il est responsable de la gestion des appareils, des connexions et des services Bluetooth sur le système. hcid fournit une interface permettant aux applications et aux services système d'interagir avec les périphériques Bluetooth et est utilisé pour configurer et gérer les paramètres liés à Bluetooth, tels que le couplage des périphériques, l'authentification et l'autorisation. |
| masqué | hidd est un processus Linux système qui prend en charge les périphériques d'interface humaine (HID) Bluetooth, tels que les claviers et les souris. Il est responsable de la gestion des connexions Bluetooth et de la fourniture d'une interface commune pour que les appareils HID communiquent avec le système. HIDD est couramment utilisé dans les environnements de bureau pour permettre l'utilisation de périphériques d'entrée sans fil avec le système. |
| iSCSID | iscsid est un processus Linux système qui prend en charge le protocole iSCSI, qui est utilisé pour accéder aux périphériques de stockage sur un réseau. Il est responsable de la découverte des cibles iSCSI, de l'établissement et de la gestion des sessions iSCSI et de l'accès aux périphériques iSCSI comme s'il s'agissait d'un stockage local. L'iSCSID est couramment utilisé dans les environnements de virtualisation et autres systèmes qui nécessitent un accès à distance aux ressources de stockage. |
| klogd | klogd est un processus Linux système qui est responsable de la journalisation des messages du noyau dans le journal système. Il surveille la mémoire tampon du journal du noyau à la recherche de |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Linux Filtres prêts à l'emploi (suite)

| Nom | Description |
|---|---|
| | nouveaux messages et les écrit dans le fichier journal système ou les envoie à un serveur de journalisation distant. KLOGD est couramment utilisé pour résoudre les problèmes de noyau et surveiller l'activité du système, ainsi que pour collecter des informations de diagnostic pour les administrateurs système et les développeurs. |
| mingetty tty1 | Mingetty TTY est un processus système qui Linux fournit une invite de connexion au terminal sur une console virtuelle. Il est responsable de l'initialisation de l'appareil terminal, de l'affichage de l'invite de connexion et de l'acceptation des informations d'identification de connexion de l'utilisateur. Mingetty TTY est utilisé pour chaque console virtuelle d'un Linux système et peut être utilisé pour les tâches d'administration et de débogage du système, ainsi que pour l'exécution d'applications basées sur la console. |
| Gestionnaire de modem | ModemManager est un service Linux système qui gère le haut débit mobile (GSM/CDMA/UMTS/LTE) et d'autres connexions par modem. Il fournit une interface unifiée pour la configuration et la gestion des modems, la gestion des connexions à Internet ou à d'autres réseaux, et la surveillance de l'activité du modem. ModemManager est couramment utilisé sur les ordinateurs portables, les tablettes et autres appareils mobiles qui nécessitent une connectivité réseau sans fil. |
| Le PCSCD | PCSCD est un service Linux système qui prend en charge les lecteurs de cartes à puce et les cartes à puce. Il permet aux applications d'accéder aux cartes à puce et à leur contenu à l'aide de la norme d'interface PC/SC (ordinateur personnel/carte à puce). PCSCD fournit une interface unifiée permettant d'accéder à différents types de lecteurs de cartes à puce et peut être utilisé par des applications telles que les navigateurs Web, les clients de messagerie et les systèmes d'authentification qui nécessitent la prise en charge des cartes à puce. |
| démon profils de puissance | power-profiles-daemon est un service Linux système qui gère les profils d'alimentation et les paramètres de gestion de l'alimentation pour les ordinateurs portables et autres équipements mobiles. Il fournit une interface unifiée pour configurer et gérer les fonctionnalités d'économie d'énergie, telles que la luminosité de l'écran, la mise à l'échelle de la fréquence du processeur et les modes de suspension, en fonction des préférences utilisateur et des modèles d'utilisation du système. power-profiles-daemon est couramment utilisé dans les environnements de |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Linux Filtres prêts à l'emploi (suite)

| Nom | Description |
|---|---|
| | bureau et les interfaces utilisateur graphiques et peut être configuré à l'aide d'une interface utilisateur graphique ou d'une interface de ligne de commande. |
| Audio pulsé | PulseAudio est un service Linux système qui gère les périphériques, les flux et les applications audio. Il fournit une interface audio unifiée pour les flux audio d'entrée et de sortie et prend en charge des fonctionnalités avancées telles que le contrôle du volume, le mixage et les effets audio. PulseAudio est couramment utilisé dans les environnements de bureau et les interfaces utilisateur graphiques et peut être configuré à l'aide d'une interface utilisateur graphique ou d'une interface de ligne de commande. Il prend en charge une variété de configurations matérielles et logicielles audio, y compris plusieurs périphériques audio et la diffusion audio en réseau. |
| chronyd | chronyd est un service système en Linux ce sens qu'il est responsable de la synchronisation de l'horloge système avec une source de temps de référence. Il implémente le protocole NTP (Network Time Protocol) et peut être utilisé pour synchroniser l'horloge système avec une variété de sources de temps, y compris les horloges GPS et les horloges atomiques. Chronyd est couramment utilisé dans des environnements où la synchronisation précise de l'heure est importante, comme dans le trading financier ou la recherche scientifique. |
| rtkit-daemon | rtkit-daemon est un service Linux système qui fournit une planification en temps réel et une gestion des priorités pour l'audio et d'autres applications sensibles au temps. Il est conçu pour garantir que ces applications ont accès au processeur et aux autres ressources système dont elles ont besoin pour fonctionner correctement et éviter les problèmes audio, la latence ou d'autres problèmes de performances. RTKIT-Daemon utilise les Linux fonctionnalités en temps réel et fournit une interface simple permettant aux applications de demander la planification et la priorité en temps réel. Il est couramment utilisé dans les environnements de bureau et les applications audio et peut être configuré à l'aide d'un fichier de configuration ou d'une interface utilisateur graphique. |
| Disque SSD | SSSD est un service Linux système qui centralise l'authentification, l'identité et la gestion des accès pour une variété de services et d'applications. Il est conçu pour simplifier la gestion des comptes d'utilisateurs et des informations d'identification dans les grands environnements multi-domaines et fournit une interface unifiée pour l'authentification, |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Linux Filtres prêts à l'emploi (suite)

| Nom | Description |
|---|---|
| | l'autorisation et la résolution d'identité. SSSD prend en charge une variété de sources d'identité, y compris les fichiers locaux, les répertoires LDAP et les domaines Active Directory, et fournit des fonctionnalités avancées telles que l'authentification hors ligne, la mise en cache et le basculement. Il est couramment utilisé dans les environnements d'entreprise et peut être configuré à l'aide d'un fichier de configuration ou d'une interface utilisateur graphique. |
| sssd_kcm | sssd_kcm est un service Linux système qui fournit un gestionnaire de cache d'informations d'identification Kerberos pour le démon des services de sécurité système (SSSD). Il est conçu pour améliorer la sécurité et les performances de l'authentification et de l'autorisation basées sur Kerberos en mettant en cache les informations d'identification et les tickets Kerberos localement et en fournissant une interface unifiée pour y accéder. sssd_kcm est couramment utilisé dans les environnements d'entreprise qui s'appuient sur Kerberos pour l'authentification et le contrôle d'accès centralisés et peut être configuré à l'aide d'un fichier de configuration ou d'une interface utilisateur graphique. |
| systemd-hostnamed | systemd-hostnamed est un service système qui Linux fournit la configuration du nom d'hôte et de la résolution DNS. Il est conçu pour simplifier la configuration des paramètres liés au réseau tels que le nom d'hôte, le nom de domaine et les serveurs DNS. systemd-hostnamed fournit une interface unifiée pour configurer ces paramètres dans différentes Linux distributions et peut être configurée à l'aide d'un fichier de configuration ou d'une interface de ligne de commande. Il est couramment utilisé dans les environnements de serveur et de bureau pour configurer les paramètres réseau pendant le démarrage ou l'exécution du système. |
| systemd-timesyncd | systemd-timesyncd est un service système qui Linux fournit la synchronisation de l'heure pour l'horloge système. Il synchronise l'horloge système avec un serveur de temps distant sur le réseau et peut être configuré pour utiliser plusieurs sources de temps pour la redondance. systemd-timesyncd est couramment utilisé dans les environnements de serveur et de bureau pour garantir un chronométrage précis de diverses fonctions du système et de l'application. |
| hald | Hald est un service système responsable Linux de la détection et de la gestion des événements matériels, tels que l'insertion et la suppression de |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Linux Filtres prêts à l'emploi (suite)

| Nom | Description |
|---|---|
| | périphériques de stockage et d'autres composants matériels. Il fournit une interface commune pour les applications et les services système afin d'interagir avec le matériel et est utilisé pour configurer et gérer les ressources système, telles que les périphériques d'entrée et les volumes de stockage. HALD est couramment utilisé dans les environnements de bureau pour fournir des fonctionnalités plug-and-play pour les périphériques matériels. |
| xfs (en anglais seulement) | XFS est un système de fichiers de journalisation hautes performances optimisé Linux pour l'évolutivité et les fichiers volumineux. Il a été développé à l'origine par Silicon Graphics, Inc. pour une utilisation dans leur système d'exploitation IRIX et a ensuite été porté sur Linux. xfs prend en charge des fonctionnalités telles que les instantanés, le redimensionnement en ligne et les autorisations de fichier avancées. Il est couramment utilisé dans le calcul haute performance, les médias et le divertissement, ainsi que dans d'autres industries où la gestion de fichiers et d'ensembles de données volumineux est essentielle. |
| L'Audispd | Audispd est un service système en Linux ce sens qu'il est responsable du traitement des événements d'audit générés par le sous-système d'audit du noyau. Il fait partie du cadre de travail d'audit et est utilisé pour fournir une journalisation sécurisée des événements système à des fins d'audit et d'expertise. Audispd peut être configuré pour envoyer des événements d'audit à diverses cibles, telles que syslog ou un serveur de journal centralisé. |
| Montage automatique | AutoMount est un service Linux système qui fournit le montage automatique des systèmes de fichiers lorsqu'ils sont accessibles par des utilisateurs ou des applications. Il permet le montage à la demande des systèmes de fichiers, ce qui réduit le temps et les ressources système consacrés à des montages inutiles de systèmes de fichiers. Le montage automatique est particulièrement utile dans les environnements comportant un grand nombre de systèmes de fichiers en réseau ou de périphériques de stockage amovibles. |
| avahi-daemon : aide chroot | avahi-daemon est un service Linux système qui implémente le protocole zeroconf pour la découverte de services sur les réseaux locaux. Le chroot helper est un composant d'avahi-daemon qui est responsable de la mise en place d'un environnement chroot pour le service, ce qui permet d'augmenter la sécurité en limitant l'accès d'avahi-daemon au système. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Windows Filtres prêts à l'emploi

| Nom | Description |
|---|---|
| Processus inactif du système | Dans Windows le système d'exploitation, le « processus inactif du système » n'est pas réellement un processus, mais plutôt une tâche inactive du système qui s'exécute lorsque le processeur n'a rien d'autre à faire. Il représente le pourcentage de temps pendant lequel le processeur est inactif et disponible pour gérer d'autres processus. Il s'agit donc d'un composant système important qui affiche l'utilisation actuelle du processeur lorsqu'aucun autre processus n'est en cours d'exécution. |
| svchost.exe | svchost.exe s'agit d'un Windows processus responsable de l'hébergement de plusieurs Windows services. Il agit en tant que processus hôte pour plusieurs services système et permet le partage efficace des ressources système entre eux. Les services exécutés sous svchost.exe peuvent inclure Windows Update, Windows Defender, Remote Procedure Call (RPC) et bien d'autres. En hébergeant ces services sous un processus unique, svchost.exe permet de réduire l'empreinte mémoire du système et d'améliorer les performances globales du système. |
| wmiprvse.exe | wmiPrvSE.exe s'agit d'un Windows processus système qui fournit des informations de gestion et un contrôle par le biais du cadre de travail de l'instrumentation Windows de gestion (WMI). Il s'exécute en tant que service en arrière-plan et permet aux applications et aux scripts d'accéder aux informations de gestion du système, d'effectuer des tâches administratives et de surveiller les performances du système. WmiPrvSE.exe peut être exécuté en mode local et à distance et peut être utilisé pour gérer un large éventail de ressources système, y compris le matériel, les logiciels et les composants réseau. Il s'agit d'un composant essentiel du système d'exploitation, généralement utilisé par les administrateurs système et les professionnels de l'informatique Windows . |
| conhost.exe | conhost.exe est un Windows processus qui sert d'hôte pour les applications console. Il a été introduit dans Windows 7 et est responsable de la gestion des fenêtres d'invite de commande et d'autres applications basées sur la console. conhost.exe offre des fonctionnalités de compatibilité et de sécurité améliorées par rapport à son prédécesseur, le processus csrss.exe, qui était utilisé dans le même but dans les anciennes versions de Windows. |
| WUDFHost.exe | WUDFHost.exe est un Windows processus hôte UMDF (User-Mode Driver Framework) qui gère les pilotes en mode utilisateur exécutés dans le contexte de Driver Windows Foundation (WDF). Il fournit |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Windows Filtres prêts à l'emploi (suite)

| Nom | Description |
|---|---|
| | un cadre pour le développement et l'exécution des pilotes en mode utilisateur plutôt qu'en mode noyau, améliorant ainsi la stabilité et la fiabilité du système. WUDFHost.exe est utilisé pour les périphériques Plug and Play et d'autres composants matériels basés sur des pilotes. Il s'exécute en arrière-plan et consomme généralement peu de ressources système. |
| LogonUI.exe | LogonUI.exe s'agit d'un Windows processus système qui gère l'écran de connexion et l'authentification Windows de l'utilisateur. Lorsqu'un utilisateur tente de se connecter à un ordinateur, LogonUI.exe affiche l'écran d'ouverture de session et invite l'utilisateur à saisir ses informations d'identification Windows de connexion. Une fois les informations d'identification de l'utilisateur saisies, LogonUI.exe les vérifie et accorde à l'utilisateur l'accès au système. LogonUI.exe est un composant essentiel du Windows système d'exploitation et ne doit pas être arrêté ou désactivé. |
| csrss.exe | Le processus csrss.exe est un composant essentiel du Windows système d'exploitation. Il est responsable de la gestion de certaines fonctions liées à l'interface utilisateur graphique (GUI), telles que la gestion des fenêtres et des consoles. Le processus s'exécute dans une session distincte de la session de l'utilisateur pour garantir la stabilité et la sécurité du système d'exploitation. Il s'agit d'un processus essentiel du système qui ne doit pas être interrompu à moins qu'il n'y ait une raison spécifique et valable de le faire. |
| dllhost.exe | dllhost.exe est un Windows processus système responsable de l'exécution et de la gestion des composants COM (Component Object Model). Les composants COM sont des modules logiciels réutilisables auxquels d'autres programmes peuvent accéder, et ils sont souvent utilisés pour faciliter la communication inter-processus entre différentes applications. Le processus dllhost.exe héberge ces composants COM et s'assure de leur bonne exécution et de leur gestion. Il est couramment utilisé par une variété d'applications et de Windows services. |
| Fontdrvhost.exe | Fontdrvhost.exe s'agit d'un Windows processus système qui gère l'installation, la suppression et l'énumération des fichiers de polices. Il est responsable du chargement et du rendu des polices dans les applications qui utilisent le Windows service Font Cache. Fontdrvhost.exe s'exécute en arrière-plan et n'a pas d'interface visible. Il est important pour maintenir la bibliothèque de polices du système et s'assurer que les polices sont disponibles pour les applications en cas de besoin. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Windows Filtres prêts à l'emploi (suite)

| Nom | Description |
|---|---|
| wlanext.exe | wlanext.exe s'agit d'un Windows processus système qui prend en charge les configurations et les opérations de réseaux locaux sans fil (WLAN). Il est responsable de la gestion des adaptateurs réseau sans fil et de la mise en œuvre de la fonctionnalité du service WLAN AutoConfig, qui permet la configuration automatique des réseaux sans fil et prend en charge le protocole Wi-Fi Protected Setup (WPS). Le processus s'exécute en arrière-plan et peut être géré via la console Services ou l'invite de commande. |
| winlogon.exe | winlogon.exe est un processus Windows système qui gère la connexion et la déconnexion des sessions utilisateur. Il est responsable de l'authentification des utilisateurs et du chargement de leur profil d'utilisateur lors de la connexion, ainsi que de la fermeture de toutes les applications ouvertes et de la sauvegarde des données utilisateur lorsqu'un utilisateur se déconnecte ou arrête le système. Winlogon.exe fonctionne en tant que service en arrière-plan et est essentiel au bon fonctionnement du système d'exploitation Windows . |
| unsecapp.exe | unsecapp.exe est un Windows processus système associé au modèle d'objet de composant distribué (DCOM). Il s'exécute en arrière-plan et agit comme un médiateur entre un client et une application serveur qui communiquent à l'aide de DCOM. Lorsqu'un client envoie une demande à un serveur à l'aide de DCOM, unsecapp.exe est responsable de gérer les aspects de sécurité de la communication et de s'assurer que la demande est autorisée. Il s'agit d'un processus système légitime qui se trouve généralement dans le dossier C :\Windows\System32. |
| w3wp.exe | w3wp.exe est un Windows processus qui signifie Windows Process Activation Service Worker Process. Il est utilisé par le serveur Web IIS (Internet Information Services) pour héberger et gérer ASP.NET applications Web. w3wp.exe permet à plusieurs applications Web de s'exécuter simultanément sur le même serveur et fournit un environnement sécurisé et isolé pour chaque application. Il s'agit d'un composant essentiel du serveur IIS qui est souvent surveillé de près pour garantir la stabilité et les performances des applications Web. |
| dwm.exe | dwm.exe s'agit d'un Windows processus système qui signifie Desktop Windows Manager. Il est responsable de la gestion des effets graphiques, tels que les fenêtres transparentes et les animations de fenêtres, dans le système d'exploitation Windows . |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Windows Filtres prêts à l'emploi (suite)

| Nom | Description |
|---|---|
| | Le processus est également responsable du rendu du bureau, de la gestion des fenêtres et de la fourniture d'effets visuels tels que Aero Glass. Il a été introduit avec Windows Vista et a depuis été inclus dans toutes les versions ultérieures de Windows. |
| lsass.exe | lsass.exe s'agit d'un processus système critique dans la mesure Windows où il gère l'authentification et les fonctions liées à la sécurité, telles que l'ouverture de session locale et à distance, les changements de mot de passe et l'application de la politique de sécurité. Il s'agit d'un composant essentiel du Windows système d'exploitation et il est nécessaire au bon fonctionnement du système. |
| Système | Le système n'est pas un Windows processus au sens traditionnel du terme. Au lieu de cela, il fait référence à un ensemble de processus et de services qui sont essentiels au fonctionnement du système d'exploitation. Ces processus et services sont responsables de la gestion des ressources matérielles, de la gestion des événements système et de la fourniture de fonctions essentielles telles que la gestion de la mémoire, la planification des processus et la sécurité. En d'autres termes, le système est le cœur du Windows système d'exploitation. |
| smss.exe | smss.exe, ou sous-système de gestionnaire de session, est un processus système critique en Windows ce sens qu'il est responsable du lancement d'applications en mode utilisateur pendant le démarrage du système. Il crée également des threads système, initialise les structures de données à l'échelle du système et gère les demandes d'arrêt et de redémarrage du système. C'est l'un des premiers processus à démarrer pendant le processus de Windows démarrage. |
| services.exe | services.exe s'agit d'un processus Windows système responsable de la gestion des services système, y compris leur démarrage et leur arrêt, ainsi que du contrôle de leurs paramètres de configuration. Il s'exécute en arrière-plan et fournit des fonctionnalités essentielles pour le système d'exploitation. |
| wininit.exe | wininit.exe s'agit d'un processus Windows système qui s'exécute pendant le processus de démarrage du système d'exploitation. Sa fonction principale est d'initialiser les services et les processus système critiques qui sont nécessaires au bon fonctionnement du système. Il est responsable de l'exécution de la Windows séquence de démarrage, y compris le lancement du processus Session Manager (smss.exe). |
| spoolsv.exe | spoolsv.exe s'agit d'un processus de service système qui Windows gère le processus d'impression. Il est |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Windows Filtres prêts à l'emploi (suite)

| Nom | Description |
|---|---|
| | chargé de mettre en file d'attente et de mettre en file d'attente les travaux d'impression, de communiquer avec l'imprimante et de s'assurer que chaque travail est imprimé correctement. Le processus s'exécute en arrière-plan et est essentiel au bon fonctionnement du sous-système d'impression dans Windows. Si le processus de spoolsv.exe rencontre des erreurs, cela peut entraîner des problèmes et des erreurs d'impression. |
| taskhostw.exe | taskhostw.exe s'agit d'un Windows processus système qui sert d'hôte pour diverses tâches en arrière-plan qui s'exécutent sur le système. Il gère et exécute des tâches telles que Windows les mises à jour, les tâches de maintenance et les tâches définies par l'utilisateur. Il s'agit d'un processus système critique et son arrêt peut entraîner une instabilité du système. |
| SearchProtocolHost.exe | SearchProtocolHost.exe s'agit d'un Windows processus responsable de l'indexation et de l'exécution des opérations de recherche sur le système. Il fait partie du Windows service de recherche, qui permet aux utilisateurs de rechercher rapidement des fichiers et des dossiers sur leur ordinateur. Le processus SearchProtocolHost.exe s'exécute en arrière-plan et indexe les fichiers et les dossiers en fonction de critères de recherche définis par l'utilisateur. Lorsqu'une requête de recherche est exécutée, le processus est activé et récupère les résultats de recherche pertinents. |
| SearchIndexer.exe | SearchIndexer.exe s'agit d'un Windows processus système qui indexe les fichiers et les dossiers sur des lecteurs locaux et en réseau pour permettre une recherche plus rapide. Il s'exécute en arrière-plan et indexe en permanence les fichiers nouveaux ou modifiés pour maintenir une base de données d'index à jour. Le processus est essentiel pour Windows la fonctionnalité de recherche et peut être trouvé sur la plupart des Windows systèmes d'exploitation. |
| Explorer.exe | Explorer.exe est un processus de base des Windows systèmes d'exploitation chargé de fournir l'interface utilisateur, le bureau et les fonctions de gestion des fichiers. Il est communément appelé Explorateur Windows ou Explorateur de fichiers et permet aux utilisateurs de naviguer et de gérer des fichiers, des dossiers et des applications sur leur ordinateur. |
| SearchFilterHost.exe | SearchFilterHost.exe s'agit d'un Windows processus système responsable de l'indexation et de la recherche des fichiers sur l'ordinateur. Il s'agit d'un composant du service de Microsoft Windows recherche, qui permet aux utilisateurs de rechercher rapidement |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Windows Filtres prêts à l'emploi (suite)**

| Nom | Description |
|---|---|
| | des fichiers et des documents sur leur ordinateur. Le processus s'exécute en arrière-plan et peut utiliser une quantité importante de ressources système lors de l'indexation des fichiers. |
| SCNotification.exe | SCNotification.exe s'agit d'un Windows processus système chargé d'afficher les notifications système, telles que les alertes et les messages, à l'utilisateur. Elle fait partie du Windows processus Shell Experience Host (ShellExperienceHost.exe), qui gère l'interface utilisateur pour le menu Démarrer, la barre des tâches et le centre de notifications dans Windows 10. |
| sihost.exe | sihost.exe s'agit d'un processus système responsable Windows du lancement du menu Démarrer et de la gestion de ses interactions. Il s'agit d'une partie essentielle de l'interface utilisateur et fournit une interface graphique pour interagir avec le système. |
| MonitoringHost.exe | MonitoringHost.exe s'agit d'un processus système légitime qui fait partie du Windows système d'exploitation. Il est utilisé par l'infrastructure Windows WER (Error Reporting) pour collecter et envoyer des données de télémétrie et de diagnostic à Microsoft, qui sont ensuite utilisées pour améliorer la stabilité et les performances de Windows. |

## Utiliser les ressources de l'application Discovery

Sur Windows et Unix, les transactions standard génèrent des volumes de trafic réseau différents selon les éléments détectés.

Le tableau suivant affiche la consommation de bande passante, par système d'exploitation, pour chaque segment de flux de données d'une détection standard utilisant des sondes et des modèles ; les appareils utilisent des sondes tandis que les applications utilisent des modèles. Il affiche également la comparaison de bande passante entre une détection initiale pour les applications à trois niveaux et toutes les détections successives qui ne collectent pas de données matérielles. Nous obtenons ainsi le transfert total de données, en mégaoctets, pour chaque classe d'appareil détectée une fois.

**Remarque :**
ces mesures ont été effectuées avec des configurations d'exploitation de base. Les résultats de votre système local peuvent varier.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Graphique de bande passante de découverte

| Device Type | MID > Instance | Instance>MID | Mid >Target | Target >MID | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| Windows 2016 | 0.104966 | 0.101271 | 0.77739 | 2.364353 | 3.34798 |
| Windows 2012 | 0.126327 | 0.07928 | 1.177146 | 3.707051 | 5.089804 |
| Windows 2008 | 0.141816 | 0.104674 | 1.032673 | 3.594784 | 4.873947 |
| Windows 10 | 0.091466 | 0.075601 | 0.642313 | 2.221103 | 3.030483 |
| Linux CentOS | 0.164232 | 0.111376 | 0.148742 | 0.690117 | 1.114467 |
| Mac OSX | 0.103707 | 0.068302 | 0.021681 | 0.461365 | 0.655055 |
| HP-UX | 0.120358 | 0.106676 | 0.042669 | 0.101149 | 0.370852 |
| Solaris | 0.130551 | 0.099414 | 0.060243 | 0.346605 | 0.636813 |
| Cisco UCS switch | 0.029665 | 0.027465 | 0.094918 | 0.097444 | 0.249492 |
| F5 load balancer | 0.043935 | 0.03689 | 0.017179 | 0.012132 | 0.110136 |
| A10 load balancer | 0.046631 | 0.032266 | 0.018313 | 0.03182 | 0.12903 |
| EMC Storage | 0.4776 | 0.373828 | 1.215954 | 4.741926 | 6.809308 |
| Three-tier application - initial Discovery | 0.712829 | 0.678862 | 7.084678 | 9.430181 | 17.90655 |
| F5 load balancer | | | | 0.017179 | 0.012132 |
| Apache on Linux | | | | 0.540161 | 1.107108 |
| Websphere on Linux | | | | 0.729403 | 1.165112 |
| Oracle on Windows | | | | 5.797935 | 7.145829 |
| Three-tier application - subsequent Discovery | 0.150882 | 0.107409 | 2.536535 | 0.560122 | 3.354948 |
| F5 load balancer | | | | 0.001347 | 0.012132 |
| Apache on Linux | | | | 0.136366 | 0.079392 |
| Websphere on Linux | | | | 0.341042 | 0.11365 |
| Oracle on Windows | | | | 2.05778 | 0.354948 |

Ce tableau affiche la détection de différents types de systèmes d'exploitation à l'aide de modèles. Il mesure, en mégaoctets, la quantité totale de données créées et la quantité totale de données dans les analyses suivantes pour chaque appareil.

### Schémas de bande passante de découverte

| Device | | Mid > Instance | Instance > Mid | Mid > Target | Target > Mid | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Linux | Create | 0.39 | 0.486 | 0.098 | 0.273 | 1.247 |
| | Update | 0.382 | 0.499 | 0.093 | 0.264 | 1.238 |
| Windows Server | Create | 0.289 | 0.316 | 5.628 | 8.508 | 14.741 |
| | Update | 0.273 | 0.306 | 5.621 | 8.458 | 14.658 |
| Solaris | Create | 1.222 | 1.4 | 0.383 | 0.917 | 3.922 |
| | Update | 1.24 | 1.42 | 0.399 | 0.675 | 3.734 |
| HPUX | Create | 0.176 | 0.222 | 0.063 | 0.13 | 0.591 |
| | Update | 0.178 | 0.247 | 0.062 | 0.128 | 0.615 |
| Citrix Netscalar | Create | 0.424 | 1.919 | 0.019 | 0.042 | 2.404 |
| | Update | 0.355 | 0.619 | 0.016 | 0.041 | 1.031 |
| F5 | Create | 0.087 | 0.135 | 0.026 | 0.047 | 0.295 |
| | Update | 0.132 | 0.171 | 0.026 | 0.047 | 0.376 |
| L3 Switch | Create | 0.172 | 0.125 | 0.282 | 0.478 | 1.057 |
| | Update | 0.178 | 0.126 | 0.282 | 0.479 | 1.065 |

## Surveiller les détections et résoudre les problèmes

Découvrez comment surveiller la progression de vos détections et comment configurer le système en vue de regrouper les mesures de performance qui conviennent à votre entreprise. Recherchez les descriptions des messages d'erreur qui s'affichent et les étapes à suivre pour résoudre les problèmes. La base de connaissances sur HI contient plusieurs articles pour vous aider à résoudre les problèmes de détection.

| | |
|---|---|
| Vue d’ensemble de MID Server | |

### Page d'accueil de Discovery

Ouvrez le gestionnaire de détection pour créer ou modifier des calendriers de la détection basée sur IP et de la détection cloud. Affichez les CI et les ressources cloud que vos calendriers détectent, puis suivez toutes les erreurs qui se sont produites.

### Tableau de bord Discovery

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Surveillez les opérations de détection en cours et gérez les rapports qui interrogent la base de données. Affichez des informations récapitulatives sur l'état de détection, les appareils détectés, les chronologies et les erreurs.

**Guide de résolution des problèmes liés à Discovery**

Consultez le guide de résolution des problèmes liés à Discovery dans la base de connaissances si vous rencontrez des problèmes, notamment si Discovery ne parvient pas à classer un hôte détecté, ou si la sonde Shazzam ne trouve pas certains types d'appareils.

**KB0657528 : Dépannage des informations d'identification et des autorisations sur Discovery, Service Mapping et Orchestration**

Les problèmes de détection peuvent être dus à une configuration incorrecte ou à des informations d'identification manquantes. Découvrez comment identifier et configurer des informations d'identification ou une autorisation manquantes.

**Messages d'erreur de détection**

Affichez la liste des messages d'erreur courants et des solutions possibles.

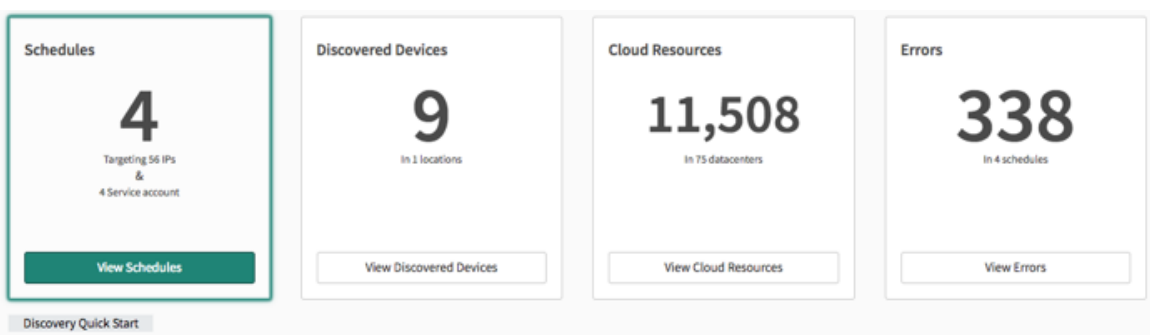
**Mesures de performances de Discovery**

Affichez les mesures de performances sur les durées de traitement de la sonde/du modèle et du capteur. Vous pouvez utiliser les données de déploiement pour surveiller les performances de détections spécifiques, ou comparer les performances entre les versions après une mise à niveau.

## Page d'accueil de Discovery

La page Accueil Découverte fournit un résumé des détections qui ont été déclenchées par les planifications dans le cloud et en dehors du cloud. Vous pouvez afficher toutes les erreurs qui se sont produites pendant une détection et trouver des suggestions de correction. Utilisez la vue de la page d'accueil pour examiner les ressources dans le cloud détectées pour les comptes de services que vous avez sélectionnés dans une planification dans le cloud.

Pour ouvrir la Accueil Découverte page, accédez à **Découverte** > **Accueil**. La page d'accueil affiche les totaux de détection pour chacune des catégories suivantes. Cliquez sur une vignette pour afficher les détails de cette catégorie.




| Élément | Description |
|---|---|
| Horaires | Nombre de calendriers de détection de Découverte configurés pour rechercher des ressources cloud et des ordinateurs virtuels (adresses IP).<br><br>Cliquez sur **Afficher les calendriers** pour ouvrir la vue Calendrier de CI, où vous pouvez afficher des informations spécifiques sur chaque calendrier de CI séparément. Affichez les résultats de vos calendriers cloud ou d'adresses IP, et créez de nouveaux calendriers. |

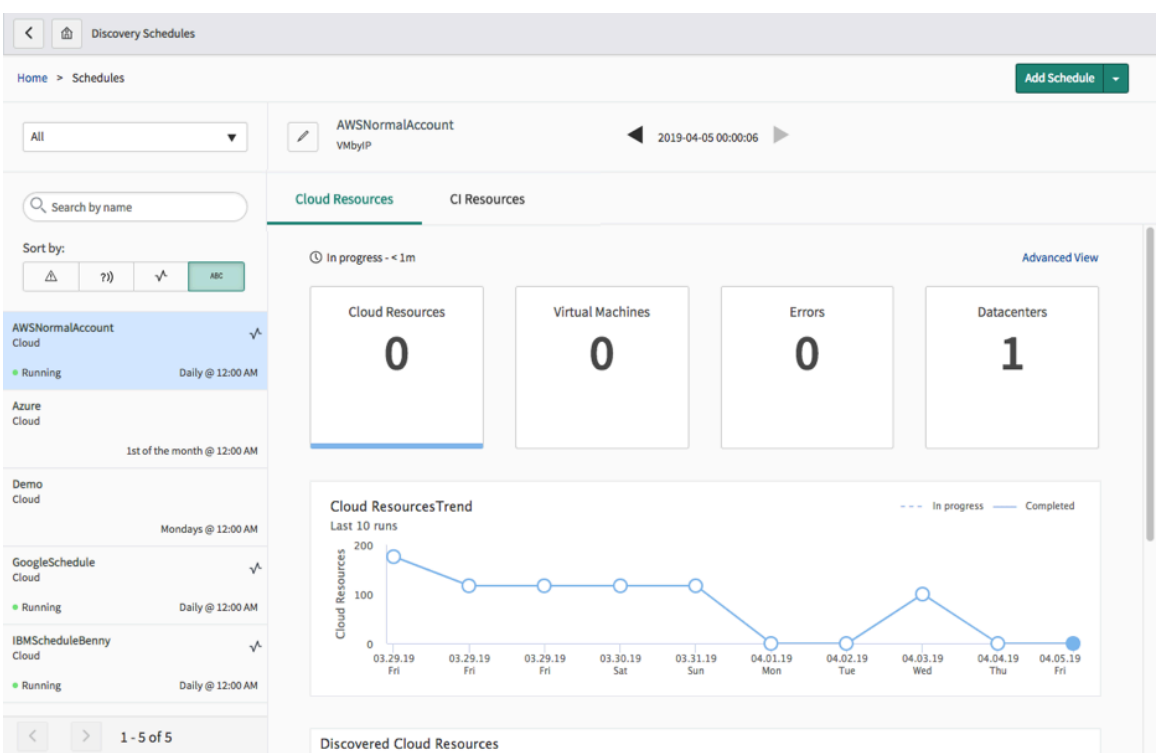
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Élément | Description |
| --- | --- |
| Périphériques détectés | Nombre total de CI d'appareils détectés. Les périphériques incluent tous les CI dans les tables qui étendent la table Matériel [cmdb_ci_hardware], comme Ordinateur [cmdb_ci_computer] et Équipement Cisco UCS [cmdb_ci_ucs_equipment]. |
| Ressources dans le cloud | Nombre total de ressources (ordinateurs virtuels) détectées pour les comptes de service sélectionnés. Consultez la rubrique Activer la détection d'ordinateurs virtuels pour en savoir plus sur la configuration de Discovery pour vos ressources dans le cloud.<br><br>Cliquez sur **Afficher les ressources dans le cloud** pour ouvrir une liste des ressources dans le cloud détectées, par type. |
| Erreurs | Nombre total d'erreurs non résolues qui se sont produites pendant la détection.<br><br>Cliquez sur **Afficher les erreurs** pour explorer dans le détail des types d'erreurs spécifiques. |

## Afficher tous les calendriers

La vue Calendrier affiche les détails de chaque calendrier exécuté pour le filtre sélectionné. Par défaut, la liste contient tous les calendriers de détection par ordre alphabétique, quel que soit leur état d'exécution actuel.




Utilisez ces contrôles pour filtrer les résultats de détection par calendriers :

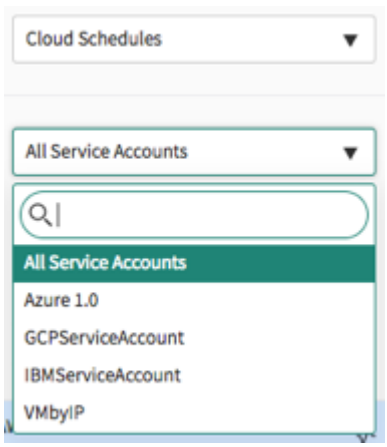
**Filtres de calendrier**

Vous avez le choix entre les filtres suivants :

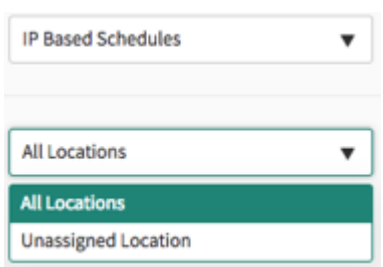
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- **Tous** : résultats de tous les calendriers de détection exécutés. Il s'agit du filtre par défaut.
- **Calendriers dans le cloud** : résultats de tous les calendriers de détection dans le cloud exécutés. Lorsque vous sélectionnez ce filtre, un deuxième filtre est disponible vous permettant d'afficher les calendriers dans le cloud par **compte de service**.

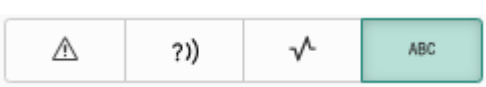



- **Calendriers basés sur IP** : résultats de tous les calendriers de détection exécutés pour les éléments de configuration (CI), à l'aide de plages IP. Lorsque vous sélectionnez ce filtre, un deuxième filtre est disponible vous permettant d'afficher les calendriers de CI par emplacement spécifique ou selon tous les emplacements.




### Trieur de calendriers

Dans le sélecteur de calendrier situé dans le volet gauche, sélectionnez un critère de tri, de gauche à droite :




- Erreurs pour chaque calendrier répertorié.
- Adresses IP non identifiées.
- Activité récente, qui répertorie en premier les calendriers en cours d'exécution.
- Liste alphabétique des calendriers.

### Liste des calendriers

Liste des calendriers de détection disponibles. Sélectionnez un calendrier pour en afficher les détails. Cliquez sur l'icône de crayon en haut de la page pour modifier le calendrier.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Indicateur de date/heure**

Date et heure d'exécution du calendrier sélectionné.

**Sujets de calendrier**

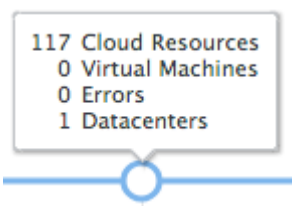
Vignettes qui affichent les catégories de résultats de détection pour le calendrier sélectionné. Cliquez sur une vignette pour en savoir plus.

- **Ressources dans le cloud** : affiche le nombre total de CI mis à jour ou créés pour ce filtre.
- **Ordinateurs virtuels** : affiche le nombre total d'ordinateurs virtuels détectés avec le calendrier sélectionné.
- **Erreurs** : affiche le nombre total d'erreurs qui se sont produites lors de l'exécution du calendrier sélectionné.
- **Centres de données** : affiche le nombre de centres de données sélectionnés lors de la création du calendrier de détection.

**Graphique de tendance des ressources dans le cloud**

Graphique de tendance pour le calendrier sélectionné. Chaque cercle du graphique représente une exécution de détection spécifique.

Placez le pointeur de la souris sur un cercle pour afficher un résumé de cette détection.




Cliquez sur le cercle pour filtrer les valeurs que vous voyez dans les sujets de détection. Les résultats s'affichent dans les vignettes appropriées au-dessus du graphique.

**Erreurs par catégorie**

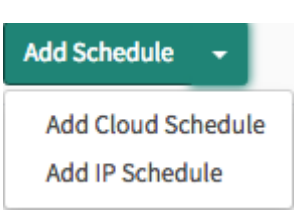
Vignettes de catégorie des erreurs rencontrées pendant la détection pour le calendrier sélectionné. Cliquez sur une vignette pour afficher les erreurs de cette catégorie et voir les actions recommandées pour les résoudre. Consultez la rubrique Messages d'erreur de détection pour en savoir plus.

**Ressources dans le cloud détectées**

Répartition des ressources dans le cloud détectées pour le calendrier sélectionné, présentée dans un histogramme horizontal.

**Ajouter des calendriers**

Types de calendriers à ajouter.




**Vue avancée**

Traduction automatique

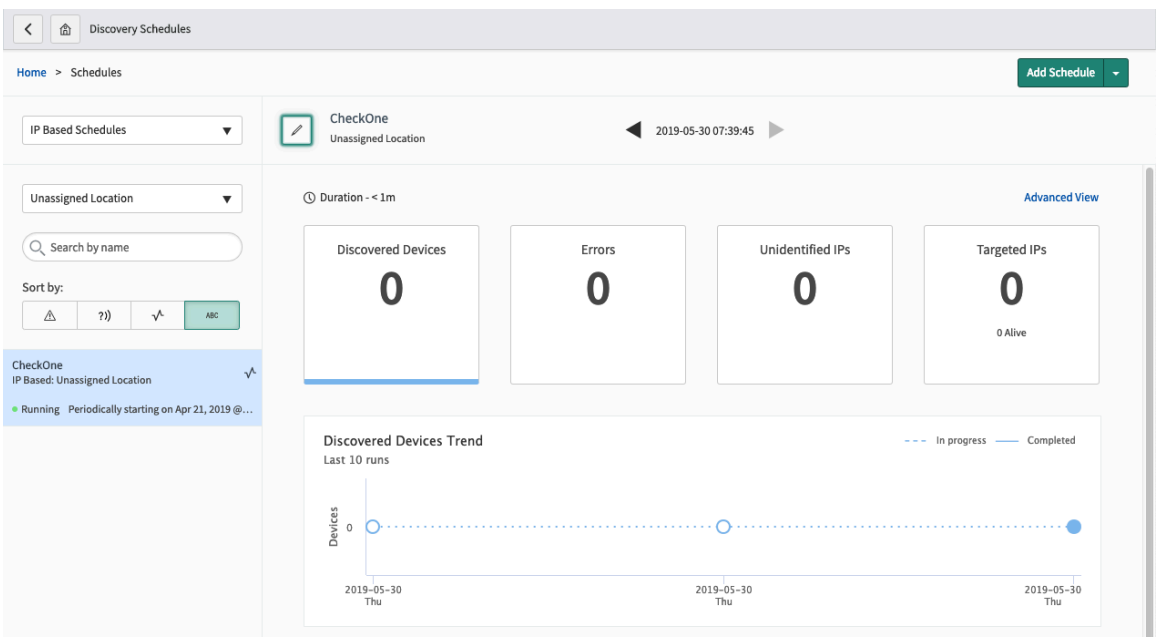
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Affiche l'enregistrement d'état de détection pour le calendrier sélectionné. Utilisez ce lien pour examiner les résultats du calendrier dans la file d'attente ECC et le journal de détection.

## Afficher les calendriers basés sur IP

Pour afficher les résultats des détections de plages IP, sélectionnez **Calendriers basés sur IP** dans le filtre primaire. Utilisez le champ secondaire qui filtre les résultats de recherche par **emplacement**. Les vignettes affichent les catégories de résultats pour le calendrier basé sur IP sélectionné. Cliquez sur une vignette pour en savoir plus.

- **Appareils détectés** : nombre total d'ordinateurs virtuels détectés par le calendrier basé sur IP, y compris les adresses IP ciblées et non identifiées.
- **Erreurs** : affiche le nombre total d'erreurs rencontrées lors de l'exécution du calendrier basé sur IP sélectionné.
- **Adresses IP non identifiées** : nombre de CI non identifiés détectés par le calendrier basé sur IP.
- **Adresses IP ciblées** : nombre de CI trouvés qui ont été configurés dans le calendrier basé sur IP.




### Résoudre les erreurs de calendrier de détection de CI

Sur page d'accueil de ServiceNow, vous pouvez afficher les erreurs de détection qui se sont produites pendant une détection et obtenir des suggestions pour résoudre ces erreurs. Vous pouvez afficher les erreurs pour tous les calendriers ou pour un seul calendrier.

#### Avant de commencer

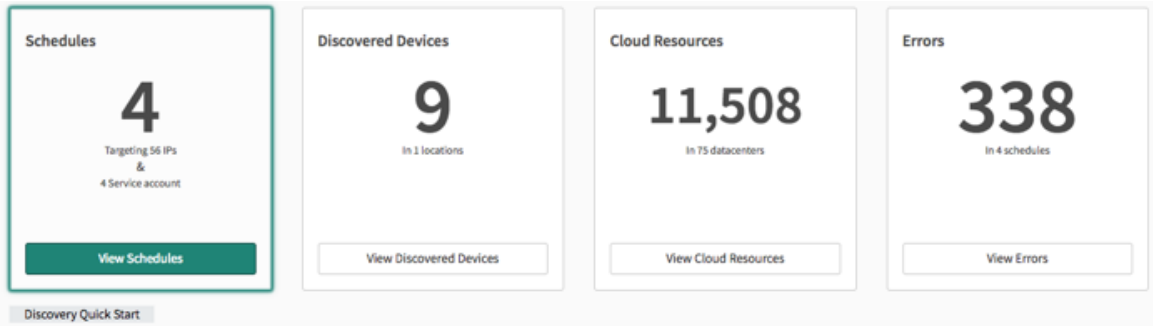
Rôle requis : discovery_admin

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Découverte** > **Accueil**.
   La page récapitulative de tous les calendriers s'affiche.

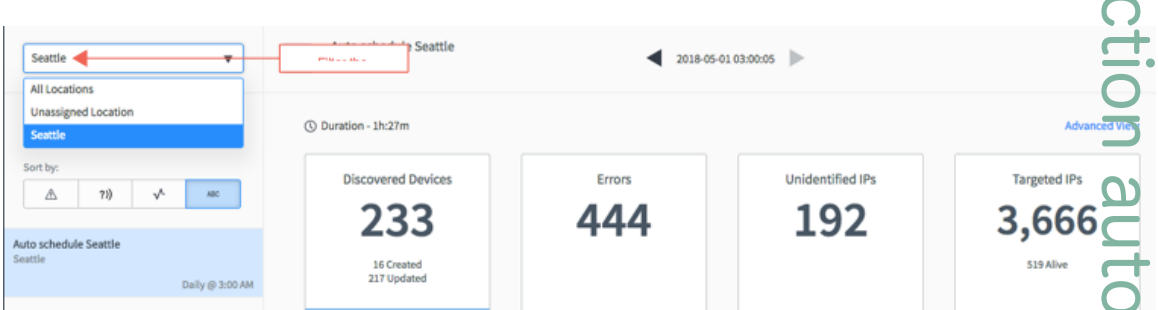
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.



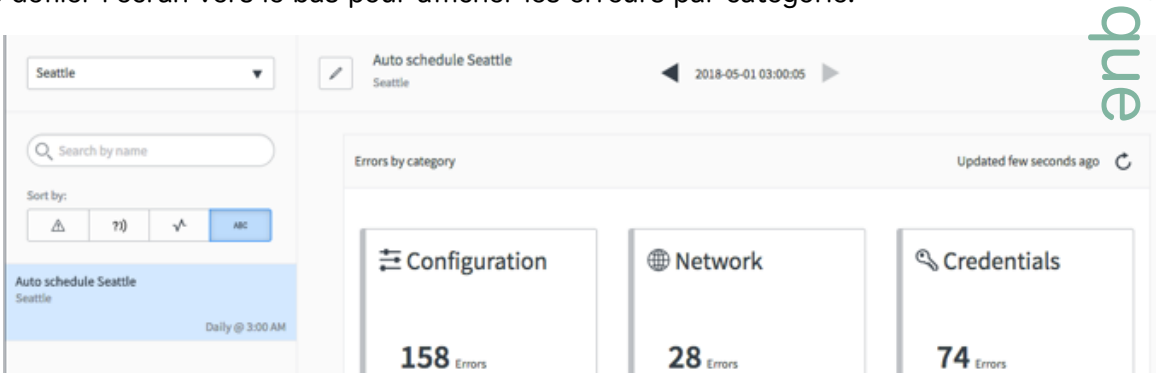

2. Pour afficher les erreurs, procédez de l'une des façons suivantes :
   - Cliquez sur la vignette **Erreurs** pour afficher les erreurs par catégorie pour tous les calendriers de détection de CI.
   - Cliquez sur la vignette **Calendriers** pour afficher les erreurs pour un seul calendrier.
     a. Dans l'écran récapitulatif, sélectionnez le calendrier dont vous souhaitez examiner les erreurs.

     Si vous disposez de nombreux calendriers, vous pouvez filtrer par emplacement à l'aide de la liste déroulante Emplacement, ou filtrer par nom de calendrier dans le champ **Rechercher par nom**.




     b. Une fois que vous avez sélectionné le calendrier, cliquez sur la vignette **Erreurs**.

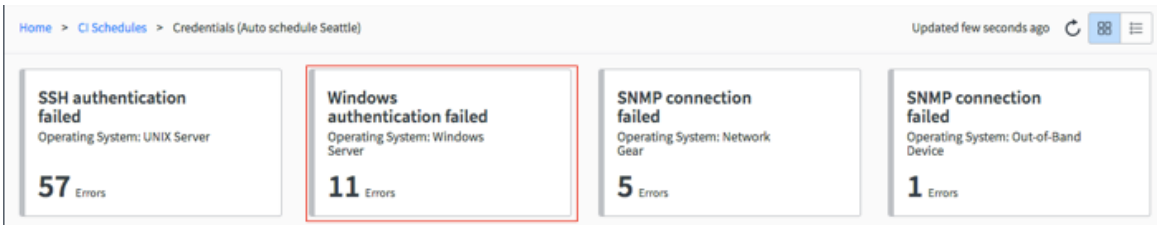
     c. Faites défiler l'écran vers le bas pour afficher les erreurs par catégorie.



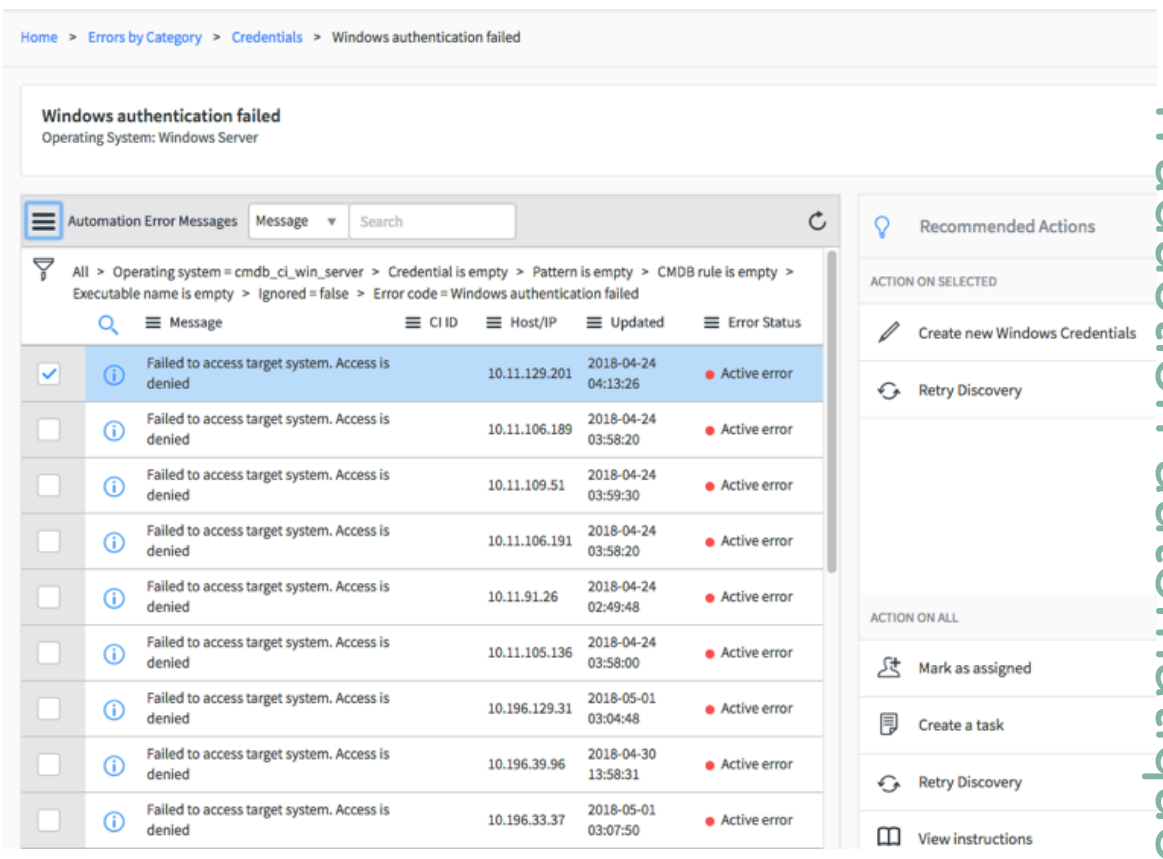

3. Cliquez sur une vignette de catégorie pour afficher les codes d'erreur spécifiques qui se sont produits dans cette catégorie.
4. Cliquez sur la vignette correspondant au code d'erreur que vous souhaitez examiner.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.



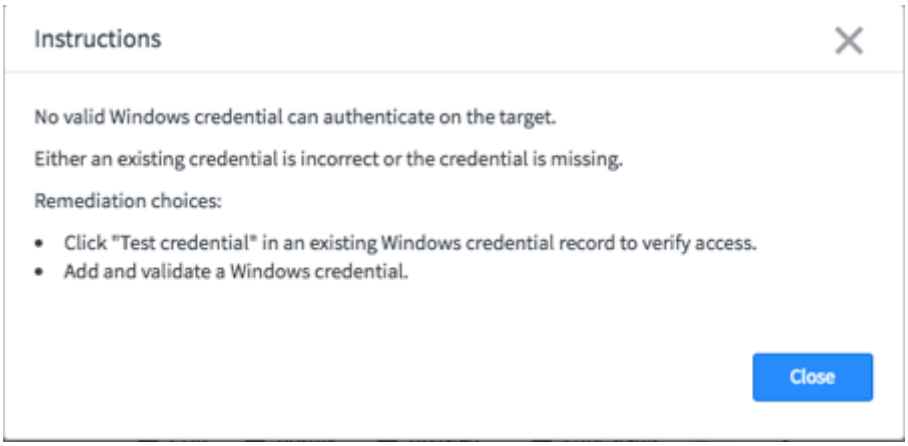

La liste contient toutes les occurrences de ce code d'erreur, soit pour un seul calendrier de CI, soit pour tous les calendriers, en fonction du chemin d'accès que vous avez utilisé pour afficher les erreurs. La liste contient l'adresse IP de chaque instance sur laquelle l'erreur s'est produite et l'état d'erreur **Erreur active**. Le volet **Actions recommandées** de droite contient l'action recommandée pour l'erreur sélectionnée. Le volet **ACTION SUR TOUS** dresse la liste des opérations que vous pouvez exécuter sur toutes les erreurs répertoriées.



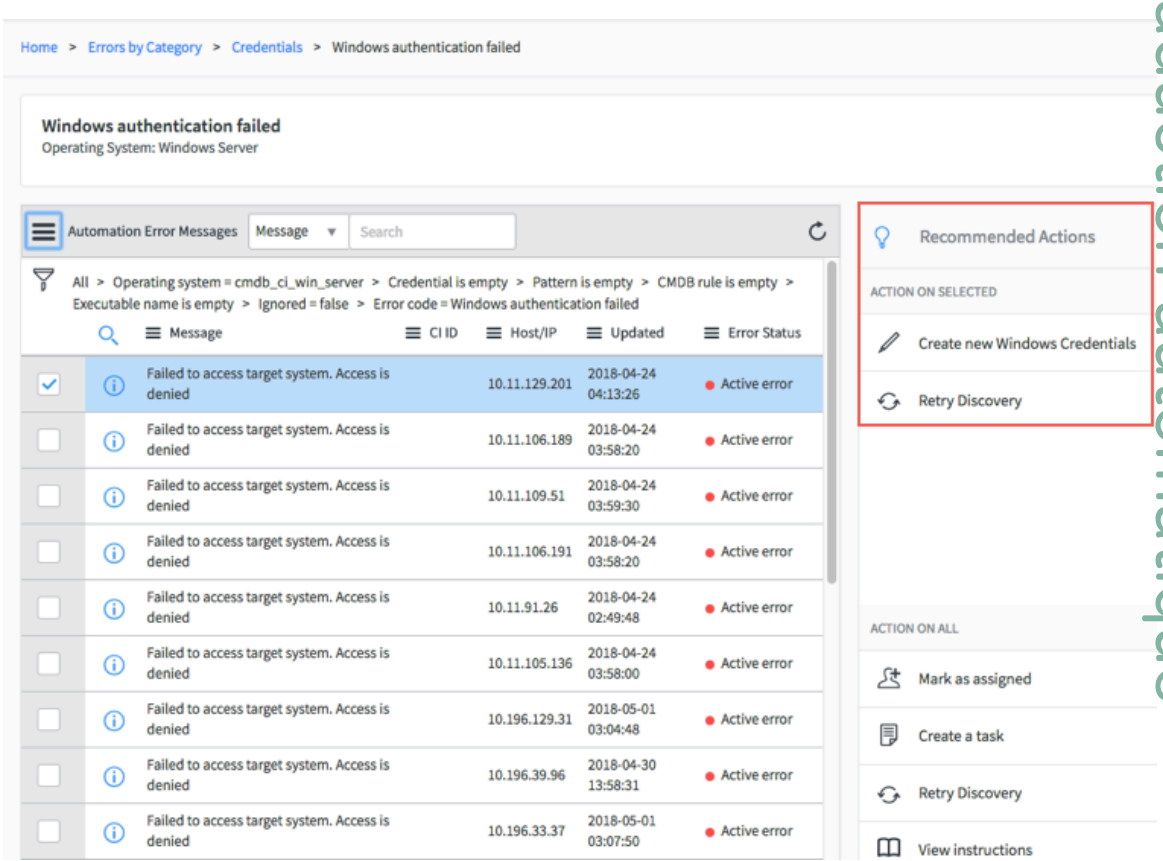

5. Cliquez sur **Afficher les instructions** pour afficher les détails de l'erreur et des suggestions de résolution du code d'erreur.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.



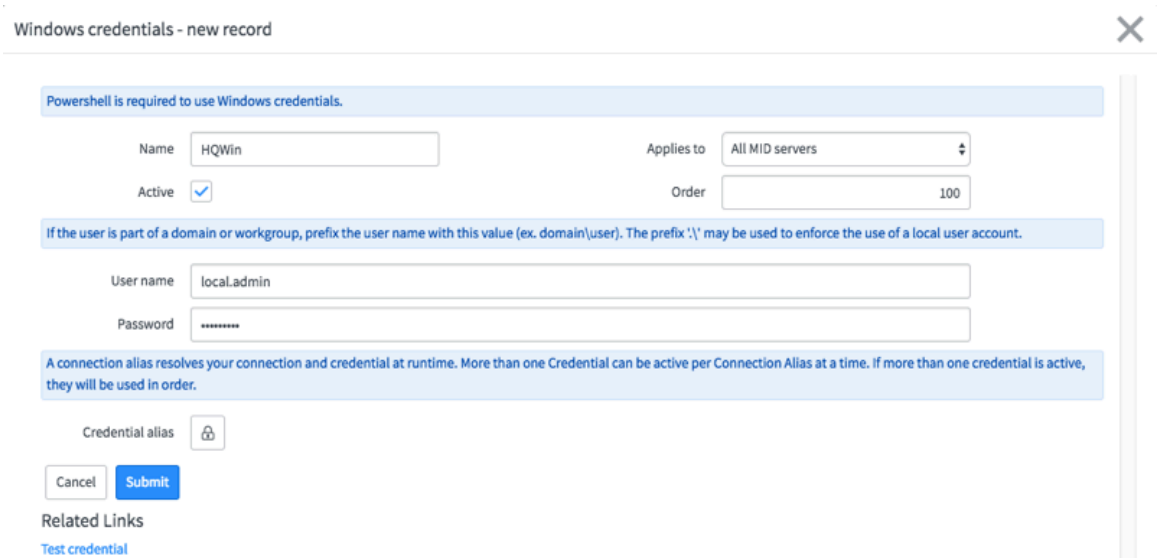

6. Pour commencer, cochez la case en regard d'une erreur spécifique pour la résoudre, ou sélectionnez une action pour **TOUTES** les instances afin de résoudre le code d'erreur correspondant.
Dans cet exemple, le système recommande de créer de nouvelles informations d'identification Windows pour résoudre ce code d'erreur.




7. Terminez les tâches de résolution suggérées avant de relancer la détection.
Dans cet exemple, le lien **Créer de nouvelles informations d'identification Windows** ouvre un formulaire pour créer et tester de nouvelles informations d'identification Windows.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




8. Une fois toutes les tâches recommandées terminées, cliquez sur **Relancer la détection**.
   Vous pouvez par exemple relancer la détection pour **TOUTES** les instances après la création des informations d'identification. Les nouvelles informations d'identification peuvent résoudre le problème pour toutes les instances ayant généré ce code d'erreur.
9. Consultez la colonne **État d'erreur** pour afficher les résultats de vos tâches de résolution.
   Le test d'une adresse unique est relativement rapide. Le test d'un grand nombre d'adresses IP peut prendre plusieurs minutes.

   Une erreur peut avoir l'un des états suivants :

   - **Erreur active** : erreur non résolue. Il s'agit de l'état par défaut de toutes les nouvelles erreurs.
   - **Résolue** : erreur résolue. Les actions recommandées indiquent *Erreur résolue avec succès*.
   - **Affectée** : tâche affectée pour résoudre cette erreur. Cliquez sur **Créer une tâche** pour affecter un utilisateur à une tâche pour toutes les erreurs actives. Les erreurs affectées sont considérées comme étant des **erreurs actives** ; il est donc possible d'exécuter des actions sur ces erreurs.
   - **Détection en attente** : attente du démarrage de Discovery après l'exécution de l'action **Relancer la détection** sur toutes les erreurs.
   - **En cours de détection** : la détection est en cours.

**Information associée**

États de détection

Examiner les journaux de détection horizontale

File d'attente ECC pour la détection

Créer des calendriers pour la détection des ressources dans le cloud dans Détection dans le cloud

## Tableau de bord Discovery

Le tableau de bord de Discovery sert de lieu central pour permettre aux utilisateurs de Discovery de surveiller les opérations de détection en cours. Le tableau de bord contient des rapports qui interrogent la base de données et affichent les résultats.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Les tableaux de bord servent de pages d'accueil pour les produits de l'instance. Le tableau de bord Discovery fournit des informations récapitulatives sur votre état de détection, vos appareils, vos applications et votre chronologie. Il affiche également les erreurs de détection et les solutions suggérées.

**Remarque :**
Toutes les données sur le tableau de bord sont séparées par domaine et affichent uniquement les données collectées à partir du domaine spécifié dans le compte d'utilisateur du Serveur MID pour le calendrier de découverte utilisé.

Pour afficher le tableau de bord Discovery, accédez à **Découverte** > **Tableau de bord**.

## Fonctionnalités du tableau de bord Discovery

Le tableau de bord Discovery affiche les données suivantes :

- Progression (état) des calendriers de détection en cours.
- Appareils et applications nouvellement détectés, par heure de détection.
- Appareils et applications existants non mis à jour par Discovery.
- Erreurs qui se sont produites au cours d'un calendrier de détection exécuté.
- Informations d'identification non requises ou inutilisées par un calendrier de détection.

## Ajouter des rapports de détection au tableau de bord

À partir de la version Madrid, les jauges ne sont plus prises en charge dans les tableaux de bord et ont été remplacées par des widgets . Vous pouvez continuer à utiliser des jauges de détection sur les tableaux de bord existants. Toutefois, vous ne pouvez pas ajouter d'anciennes jauges Discovery à vos tableaux de bord. Si vous souhaitez utiliser une option de génération de rapports non proposée dans le tableau de bord actuel, vous devez créer vos propres rapports à l'aide de widgets.

### Composants du tableau de bord Discovery

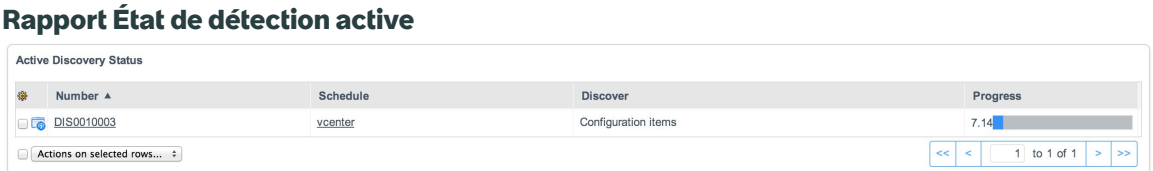
Vous pouvez personnaliser les rapports sur le tableau de bord pour afficher les statistiques importantes pour votre environnement.

## Rapport État de détection active

Le rapport État actif Découverte affiche la progression d'un Découvertefichier . Les informations affichées sont extraites du Découverte module Statut. Le champ **Progression** de l'enregistrement de l'état spécifie le Découverte pourcentage d'achèvement du calendrier. Le pourcentage d'achèvement est calculé en fonction des exécutions précédentes du même calendrier Discovery. Le champ de progression est vide dans les cas suivants :

- Lorsque vous utilisez DiscoverNow
- Lorsque vous utilisez Découverte à partir d'un élément de configuration (CI).
- Lors de la première exécution d'un Découverte calendrier

### Rapport État de détection active



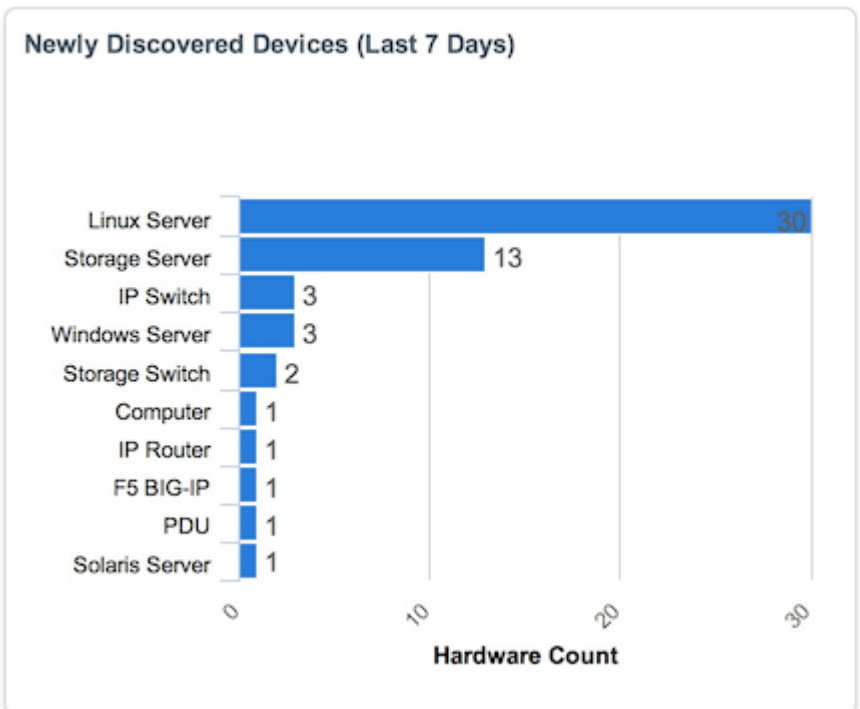

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Rapport Équipements nouvellement découverts

Le rapport Appareils nouvellement détectés affiche le nombre d'appareils que l'application Découverte a identifiés au cours des sept derniers jours, regroupés par classe de l'appareil.

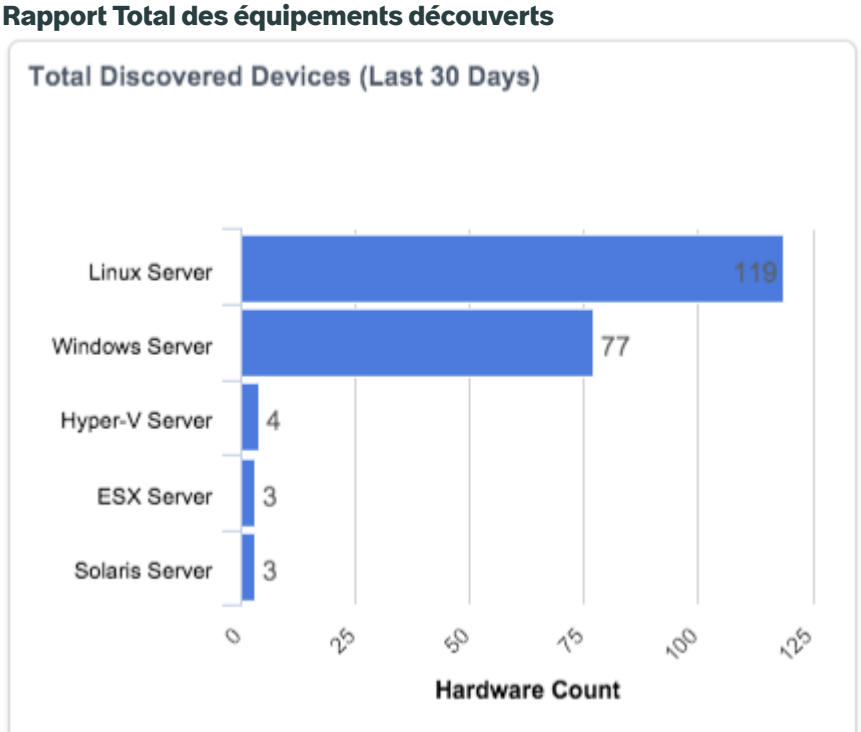
### Rapport Équipements nouvellement découverts




## Rapport Total des équipements découverts

Le rapport Total des appareils détectés affiche le nombre total d'appareils que l'application Découverte a identifiés au cours des 30 derniers jours, regroupés par classe de l'appareil.

### Rapport Total des équipements découverts



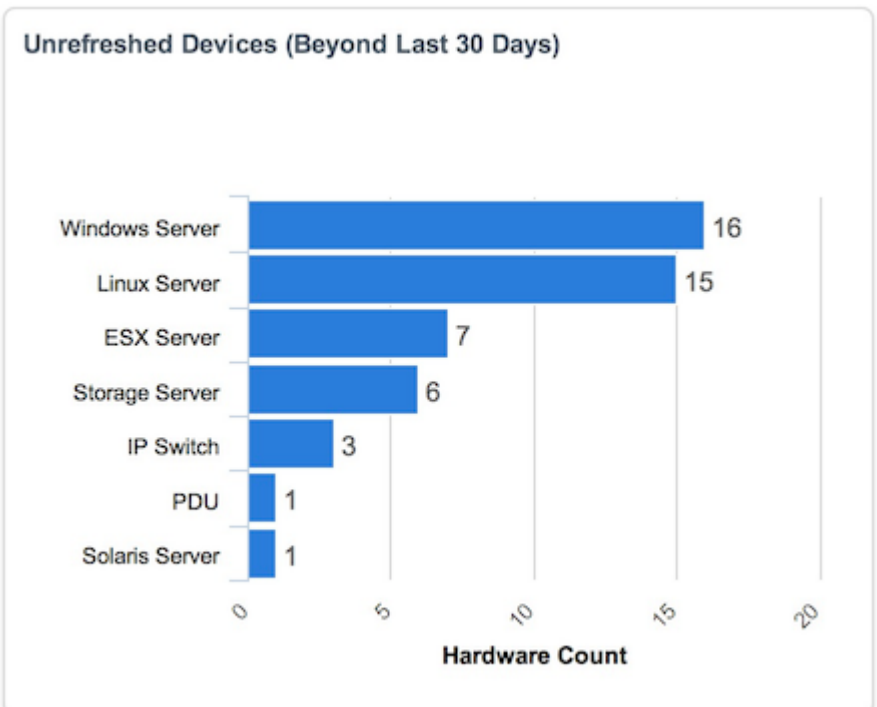

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Rapport Périphériques non actualisés

Le rapport Appareils non actualisés affiche les appareils qui ont été détectés il y a moins d'un an, mais qui n'ont pas été identifiés au cours des 30 derniers jours, regroupés par classe de l'appareil.

### Rapport Périphériques non actualisés



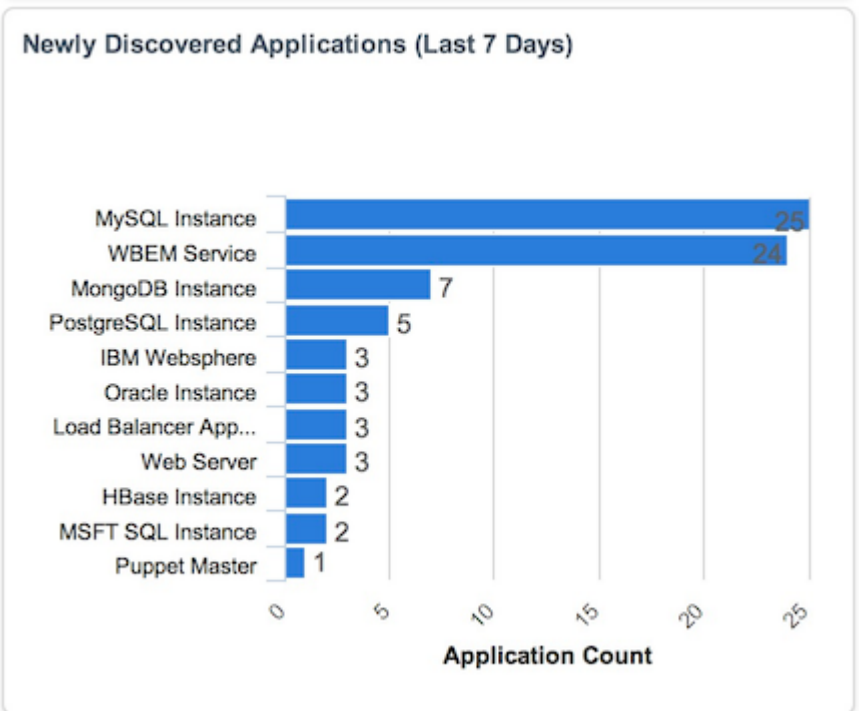

## Rapport Applications nouvellement découvertes

Le rapport Nouvelles applications détectées affiche le nombre de nouvelles applications que l'application Découverte a identifiées au cours des sept derniers jours, regroupées par classe de l'application.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

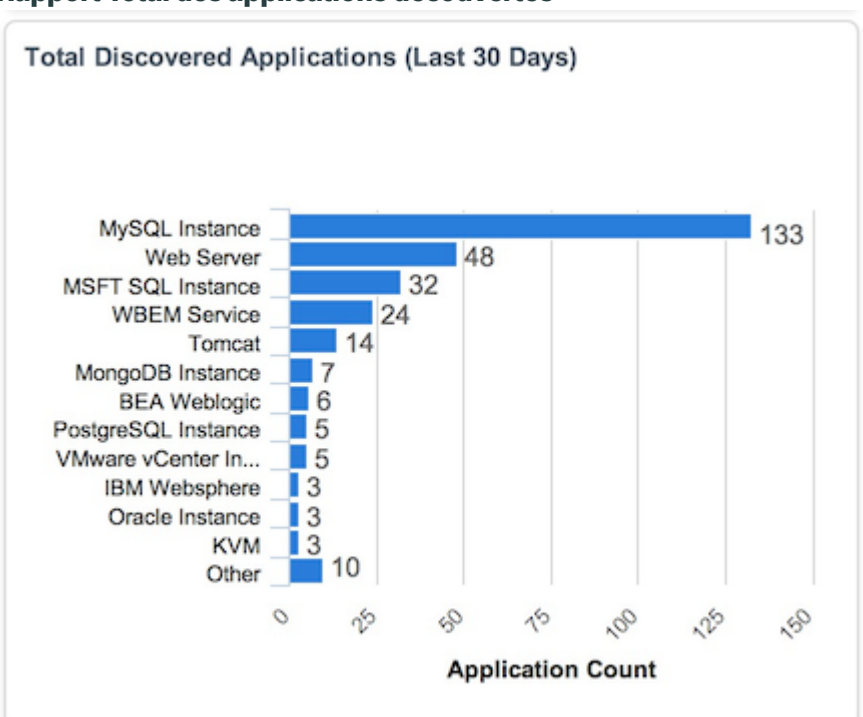
### Rapport Applications nouvellement découvertes




## Rapport Total des applications découvertes

Le rapport Total des applications découvertes affiche le nombre total d'applications que l'application Découverte a identifiées au cours des 30 derniers jours, regroupées par classe d'application.

### Rapport Total des applications découvertes



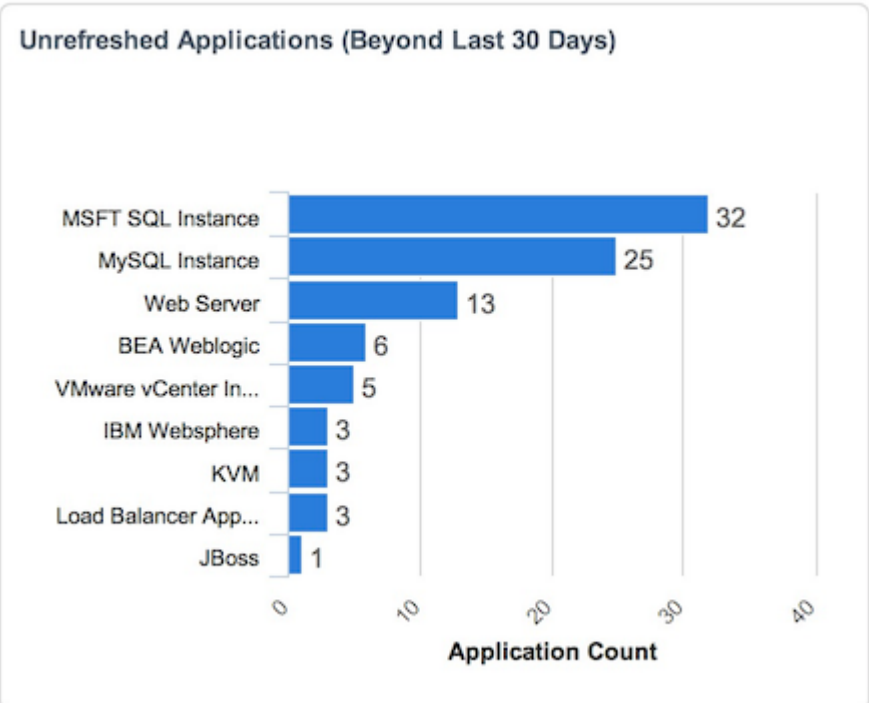

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Rapport Applications non actualisées

Le rapport Applications non actualisées affiche les applications qui ont été détectées il y a moins d'un an, mais qui n'ont pas été identifiées au cours des 30 derniers jours, regroupées par classe d'application.

**Rapport Applications non actualisées**




## Rapport Erreurs Discovery actives

Le rapport Erreurs actives Découverte répertorie les erreurs générées par chaque *erreur* Découverte. Les erreurs d'une application spécifique Découverte sont écrasées lors de l'exécution Découverte de nouveau. Le rapport affiche les données suivantes :

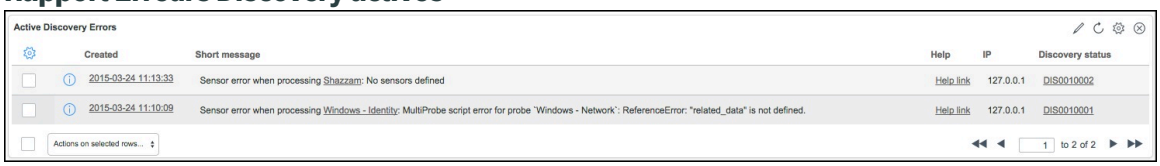
**Données du rapport Erreurs Discovery actives**

| Colonne | Description |
|---|---|
| Date de création | Horodatage du message d'erreur. |
| Message court | Contenu du message d'erreur généré pendant l'exécution de Discovery. |
| Aide | Lien vers une suggestion pour corriger l'erreur. Dans certains cas, le lien est spécifique à l'erreur. Dans d'autres cas, le lien pointe vers une page générale qui propose une solution pour un ensemble d'erreurs courantes. |
| Adresse IP | Adresse IP de l'actif sur lequel l'erreur a été détectée. |
| États de détection | Nombre d'états de détection. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Rapport Erreurs Discovery actives

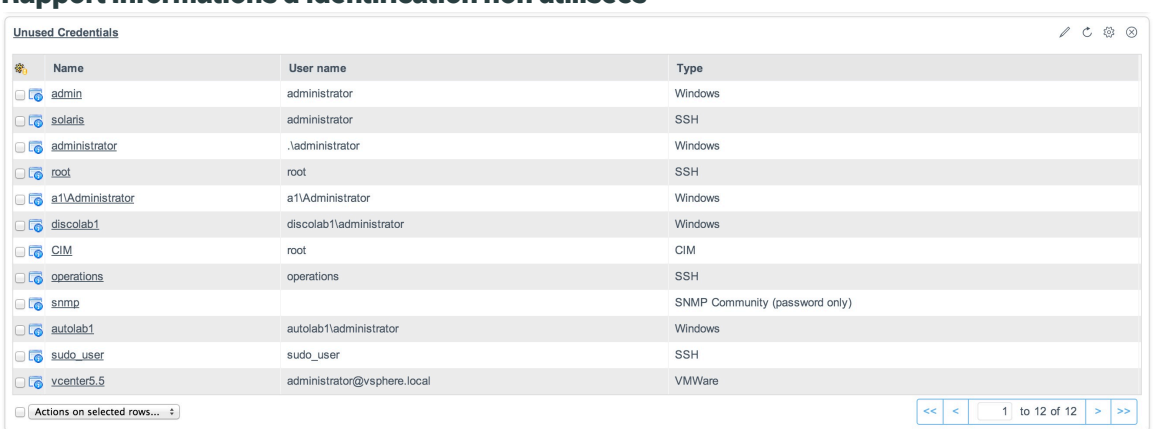



## Rapport Informations d'identification non utilisées

Le rapport Informations d’identification inutilisées répertorie les informations d’identification qui ne sont pas actuellement utilisées par les applications Détection ou Orchestration.

**Remarque :**
Il peut inclure des informations d'identification pour une détection qui a été planifiée, mais qui n'a pas été exécutée pour la première fois.

### Rapport Informations d'identification non utilisées

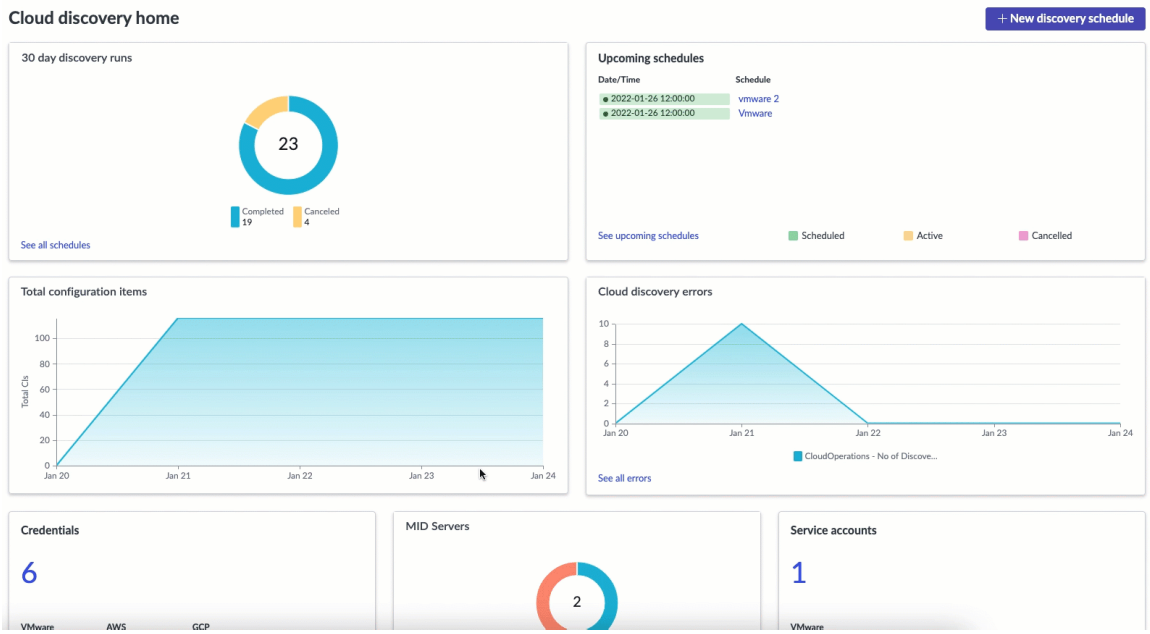



### Détection dans le cloud  Page d’accueil dans Espace de travail de détection dans le cloud

La page d'accueil Détection dans le cloud affiche un résumé des détections déclenchées par le biais d'un calendrier de détection. Vous pouvez afficher le nombre de CI détectés et d'erreurs rencontrées au fil du temps. Vous pouvez également sélectionner n'importe quel rapport de tableau de bord pour afficher des informations supplémentaires.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




## Rôles Now Platform requis

sn_cloud_ops_ws.cloud_ops_admin

## Accéder à la page d'accueil  Détection dans le cloud

Pour ouvrir le tableau de bord, accédez à **Espace de travail de découverte dans le cloud** > **Découverte dans le cloud** > **Tableau de bord**.

## Cas d'utilisation

Pour obtenir des exemples sur la façon dont les différentes personnes de votre organisation utilisent ce tableau de bord, consultez ces cas d'utilisation.

| Utilisateur | Utilisation du tableau de bord |
| --- | --- |
| sn_cloud_ops_ws.cloud_ops_admin | Le rôle sn_cloud_ops_ws.cloud_ops_admin peut examiner les informations suivantes dans le tableau de bord Détection dans le cloud :<br>• Exécutions de Détection sur 30 jours<br>• Calendriers à venir<br>• Éléments de configuration totaux<br>• Erreurs de détection dans le cloud<br>• Informations d'identification<br>• Serveurs MID<br>• Comptes de services<br>• Ordinateurs virtuels dans le cloud par centre de données |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Indicateurs

### Informations d'identification

Cet indicateur affiche le nombre total d’informations d’identification définies dans le système et leur répartition en fonction du fournisseur dans le cloud.

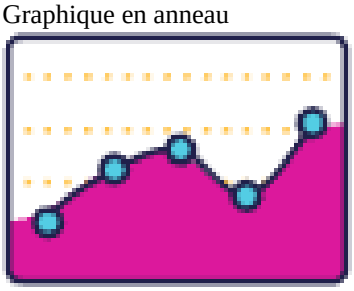
Sélectionnez le numéro mentionné sous n'importe quel type d'informations d'identification pour afficher une liste filtrée d'informations des identifications correspondantes.

### Comptes de services

Cet indicateur affiche le nombre total de comptes de services définis dans le système et leur répartition en fonction du fournisseur dans le cloud.

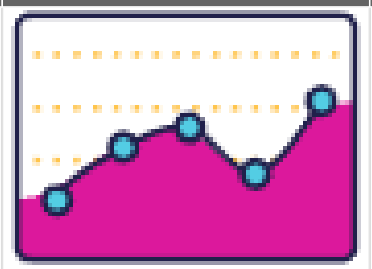
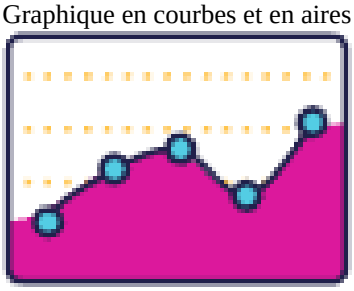
Sélectionnez le numéro mentionné sous n'importe quel fournisseur dans le cloud pour afficher une liste filtrée des comptes de services correspondants.

## Rapports

| Titre | Type | Table source | Description |
|---|---|---|---|
| Exécutions de Détection sur 30 jours | Graphique en anneau  | discovery_status | Ce rapport affiche le nombre d'exécutions de détection au cours des 30 derniers jours et leurs états. Détection dans le cloud affiche les états suivants dans le rapport :<br>• Actifs<br>• Annulé<br>• Terminé<br>Sélectionnez le rapport pour afficher la liste de toutes les détections. |
| Calendriers à venir | Liste | discovery_schedule | Ce rapport affiche sur jusqu'à huit détections planifiées à venir et leurs informations.<br>Sélectionnez n'importe quel calendrier pour en afficher les détails. |
| Éléments de configuration totaux | Graphique en courbes et en aires | cmdb_ci | Ce rapport affiche le nombre de CI détectés au fil du temps.<br>Sélectionnez le rapport pour |

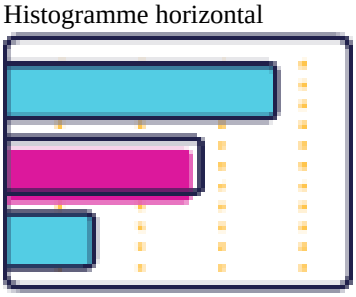
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Titre | Type | Table source | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| |  | | afficher la liste de tous les éléments de configuration détectés jusqu'à présent. Vous pouvez sélectionner n'importe quel enregistrement de CI pour afficher plus d'informations sur le CI et ses données multisource le cas échéant. |
| Erreurs de détection dans le cloud | Graphique en courbes et en aires  | discovery_log | Ce rapport affiche le nombre d'erreurs Détection dans le cloud dans le temps.<br><br>Sélectionnez le rapport pour afficher la liste de toutes les erreurs Détection dans le cloud dans le journal de détection. Vous pouvez également accéder à ces informations en accédant à **Diagnostics** > **Journal de détection**. |
| Informations d'identification | Indicateur | discovery_credential | Ce rapport affiche le nombre total d'informations d'identification définies dans le système et leur répartition par fournisseur de cloud.<br><br>Sélectionnez le numéro mentionné sous n'importe quel type d'informations d'identification pour afficher une liste filtrée d'informations des identifications correspondantes. |
| MID Servers | Graphique en anneau | ecc_agent | Ce rapport affiche le nombre total de |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Titre | Type | Table source | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | Serveurs MID ainsi que leurs états. |
| Comptes de services | Indicateur | cmdb_ci_cloud_service_account | Ce rapport affiche le nombre total de comptes de services définis dans le système et leur répartition par fournisseur de cloud.<br><br>Sélectionnez le numéro mentionné sous n'importe quel fournisseur dans le cloud pour afficher une liste filtrée des comptes de services correspondants. |
| Ordinateurs virtuels dans le cloud par centre de données | Histogramme horizontal<br>  | sn_disco_cd_vm_analytics | Ce rapport affiche le nombre d'ordinateurs virtuels détectés par centre de données.<br><br>Détection dans le cloud affiche ce rapport pour les centres de données Microsoft Azure, Amazon Web Services (AWS) et vCenter uniquement. |

### Détection dans le cloud Tableau de bord Calendriers dans Espace de travail de détection dans le cloud

Le tableau de bord des calendriers Détection dans le cloud affiche des informations sur l'exécution de détection sélectionnée.

## Rôles Now Platform requis

sn_cloud_ops_ws.cloud_ops_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Accéder au Détection dans le cloud tableau de bord des calendriers

Pour ouvrir le tableau de bord, accédez à **Espace de travail de découverte dans le cloud** > **Découverte dans le cloud** > **Calendriers**.

## Cas d'utilisation

Pour obtenir des exemples sur la façon dont les différentes personnes de votre organisation utilisent ce tableau de bord, consultez ces cas d'utilisation.

| Utilisateur | Utilisation du tableau de bord |
| --- | --- |
| sn_cloud_ops_ws.cloud_ops_admin | • Afficher le nombre de ressources des exécutions de détection récentes.<br>• Afficher le temps nécessaire pour les exécutions de détection récentes.<br>• Afficher la liste des CI nouvellement détectés.<br>• Afficher la liste des CI manquants lors de l'exécution de détection précédente.<br>• Afficher le nombre de CI détectés lors de l'exécution de détection sélectionnée.<br>• Afficher le nombre d'erreurs de détection qui se sont produites pendant l'exécution de détection sélectionnée. |

## Indicateurs

**Ressources totales**

Cet indicateur affiche le nombre total d'éléments de configuration (CI) détectés lors de l'exécution de détection sélectionnée.

**Nouvellement détecté**

Cet indicateur affiche le nombre de CI détectés lors de l'exécution de détection sélectionnée.

**Absent de la dernière**

Cet indicateur affiche le nombre de CI manquants lors de l'exécution de détection sélectionnée. En d'autres termes, les CI ont bien été détectés lors de l'exécution de détection précédente, mais sont manquants lors de l'exécution de détection sélectionnée.

**Erreurs**

Cet indicateur affiche le nombre d'erreurs de détection qui se sont produites lors de l'exécution de détection sélectionnée.

**Durée**

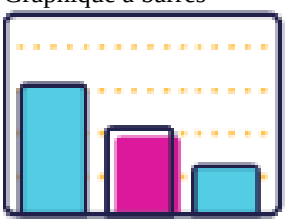
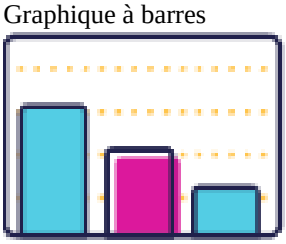
Cet indicateur affiche le temps nécessaire pour terminer l'exécution de détection sélectionnée.

**Remarque :**
Détection dans le cloud calcule les indicateurs **Nouvellement détecté** et **Absent de la dernière** uniquement pour les détections basées sur les modèles.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Rapports

| Titre | Type | Table source | Description |
|---|---|---|---|
| Nombres de ressources des exécutions de détection récentes | Graphique à barres  | discovery_cloud_results | Ce rapport affiche le nombre de CI détectés au cours des 10 dernières exécutions du calendrier de détection sélectionné. |
| Temps nécessaire pour les exécutions de détection récentes | Graphique à barres  | discovery_status | Ce rapport affiche le temps nécessaire pour terminer les 10 dernières exécutions du calendrier de détection sélectionné.<br><br>Ce rapport couvre à la fois les exécutions de détection terminées et celles annulées. |

## Filtres

| Nom | Type | Description |
|---|---|---|
| Filtre de calendriers | Filtre basé sur des choix | Par défaut, la liste contient tous les calendriers Détection dans le cloud par ordre alphabétique, quel que soit leur état d'exécution actuel. Utilisez le filtre de calendriers pour filtrer les calendriers Détection dans le cloud. Vous pouvez filtrer les calendriers par fournisseur de cloud, nom de calendrier ou les deux. Vous pouvez également trier la liste filtrée selon l'un des critères suivants :<br><br>• **Par ordre alphabétique** : triez les noms des calendriers par ordre alphabétique.<br>• **Erreurs** : triez la liste par nombre d'erreurs rencontrées lors de la détection.<br>• **Détection en cours** : triez la liste par état de la détection. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Type | Description |
| --- | --- | --- |
| | | Après avoir filtré le calendrier, sélectionnez l'exécution de détection dans la liste déroulante Rapport pour visualiser ses données dans le tableau de bord des calendriers affiché dans l'onglet **Résultats**.<br><br>**Remarque :**<br><br>Seules les 10 dernières exécutions de détection figurent dans la liste déroulante Rapport. |

### Mesures de performances de Discovery

Cette amélioration de Discovery collecte les mesures de performances sur les durées de traitement de la sonde/du modèle et du capteur, puis regroupe ces données sur le long terme. Vous pouvez utiliser les données de déploiement pour surveiller les performances de détections spécifiques, ou comparer les performances entre les versions après une mise à niveau.

## Mesures

Discovery fournit les mesures de performances individuelles suivantes :

- Durée de traitement de la sonde et du modèle.
- Durée de traitement du capteur.
- Durée de traitement du moteur Identification et réconciliation (IRE) pour les modèles de détection. Cette durée de traitement est déjà incluse dans la durée de traitement du capteur, mais est ici isolée pour fournir un aperçu plus détaillé de l'identification et de la réconciliation des charges utiles du modèle.

Discovery peut regrouper des mesures individuelles pour les attributs suivants :

- Builds/versions
- États de détection
- Adresse IP cible

## Mode de déclenchement des agrégations de mesures

Les déploiements de mesures sont déclenchés comme suit :

- **Agrégat par build** : implémenté par la tâche **Regrouper les mesures de la sonde et du capteur (agrégat par build)** Cette tâche s'exécute à 02 h 00, heure locale.
- **Agrégat par état** : implémenté par l'action des scripts **Déployer les mesures de la sonde et du capteur (agrégat par état)**, qui est déclenchée par les événements enregistrés **discovery.complete** ou **discovery.cancelled**.
- **Agrégat par cible** : implémenté par l'action des scripts **Déployer les mesures de la sonde et du capteur par cible**, qui est déclenchée par l'événement enregistré **discovery.device.complete**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Si l'exécution de détection est annulée avant qu'elle ne se termine, Discovery ne peut pas mettre à jour la table d'agrégations de mesures cibles IP. Cela est dû au fait que l'événement `discovery.device.complete` qui déclenche l'agrégation ne s'exécute pas. Les données cibles IP pour une détection interrompue sont collectées lorsque les détections successives sont correctement exécutées sur la cible. L'annulation de l'exécution de détection n'a pas d'incidence sur l'agrégation d'autres mesures, qui sont déclenchées différemment.

## Tables

Les données des mesures de performances de détection sont stockées dans les tables suivantes :

| Table | Description |
|---|---|
| Mesures de sondes et de capteurs (individuelles) [discovery_perf_metric_probe_sensor] | Stocke les mesures de performances individuelles pour les sondes/modèles, les capteurs et les durées de traitement du moteur IRE. |
| Mesures de sondes et de capteurs (agrégat) [discovery_perf_metric_probe_sensor_rollup] | Il s'agit de la table de base pour les agrégations de mesures, qui ne stocke pas de données. Les trois tables de déploiement (par build, par état et par cible) étendent cette table. |
| Mesures de sondes et de capteurs (agrégat par build) [discovery_perf_metric_probe_sensor_rollup_by_build] | Stocke les mesures de performances agrégées pour les sondes/modèles, les capteurs et le moteur IRE par build et par version. |
| Mesures de sondes et de capteurs (agrégat par état) [discovery_perf_metric_probe_sensor_rollup_by_status] | Stocke les mesures de performances agrégées pour les sondes/modèles, les capteurs et le moteur IRE par état de détection. |
| Mesures de sondes et de capteurs (agrégat par cible) [discovery_perf_metric_probe_sensor_rollup_by_target] | Stocke les mesures de performances agrégées pour les sondes/modèles, les capteurs et le moteur IRE par adresse IP. |

## Propriétés de détection

Les propriétés des mesures de performances déterminent si l'agrégation se produit ou non, mais n'indiquent pas les données incluses dans l'agrégation. Les données d'état et de cible IP sont collectées comme suit :

- Les déploiements pour l'état contiennent toujours de nouvelles données. Discovery collecte continuellement les données sur l'ensemble des sondes et des capteurs pendant l'exécution de la détection pour cet état de détection, et les stocke dans la table Mesures de sondes et de capteurs (individuelles) [discovery_perf_metric_probe_sensor]. L'agrégation déploie toutes les données de sonde et de capteur pour cet état particulier après le déclenchement des événements `discovery.cancel` et `discovery.complete` pour cet état, mais uniquement si la propriété d'agrégation pour les déploiements d'états est activée.
- Discovery collecte continuellement les données sur les cibles IP et les stocke dans la table Mesures de sondes et de capteurs (individuelles) [discovery_perf_metric_probe_sensor]. L'agrégation déploie toutes les données cibles IP existantes une fois la propriété `glide.discovery.perf.metrics.rollup_by_target` activée, et crée des enregistrements dans la table Mesures de sondes et de capteurs (agrégat par cible) [discovery_perf_metric_probe_sensor_rollup_by_target].

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Ces propriétés contrôlent la collecte des mesures de sonde et de capteur :

| Propriété | Description |
|---|---|
| glide.discovery.perf.metrics.enable_collection | Active la collecte des mesures de performances.<br>• **Type** : vrai \| faux<br>• **Par défaut** : true |
| glide.discovery.perf.metrics.rollup_by_build | Active l'agrégation de mesures de performances de détection individuelles dans une table de déploiement qui les regroupe par build.<br>• **Type** : vrai \| faux<br>• **Par défaut** : true |
| glide.discovery.perf.metrics.rollup_by_status | Active l'agrégation de mesures de performances de détection individuelles dans une table de déploiement qui les regroupe par état de détection.<br>• **Type** : vrai \| faux<br>• **Valeur par défaut :** faux |
| glide.discovery.perf.metrics.rollup_by_target | Active l'agrégation de mesures de performances de détection individuelles dans une table de déploiement qui les regroupe par adresse IP cible. Par défaut, Discovery collecte continuellement les mesures d'adresse IP individuelles, même lorsque l'agrégation par adresse IP cible est désactivée. Lorsque vous activez l'agrégation cible IP, Discovery inclut toutes les mesures cibles dans la table de déploiement.<br>• **Type** : vrai \| faux<br>• **Valeur par défaut :** faux |

### Afficher les mesures de performances de détection pour les sondes, les capteurs et les modèles

Par défaut, Discovery effectue un suivi des performances des sondes, capteurs et modèles individuels en mesurant la durée de traitement. Lors de l'utilisation de modèles, Discovery mesure la durée de traitement du moteur Identification et réconciliation (IRE).

## Avant de commencer

Rôle requis : discovery_admin, admin

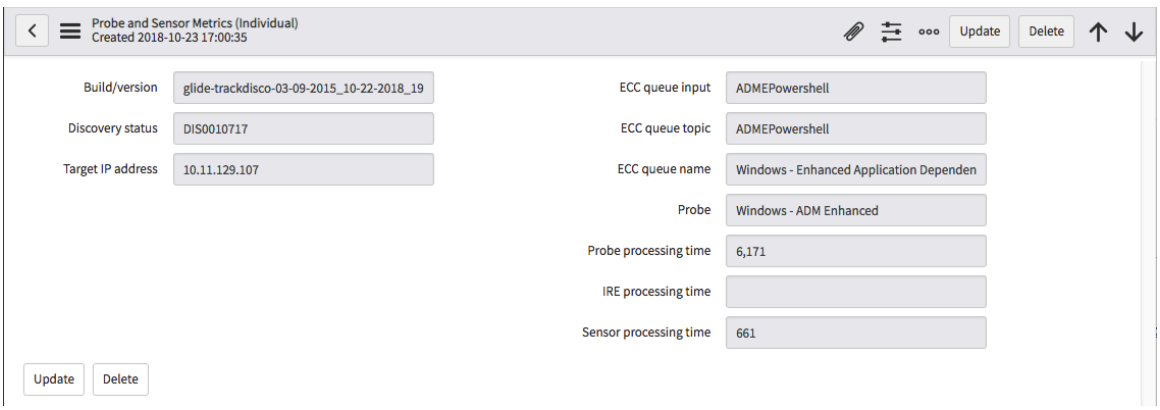
## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Découverte** > **Mesures des performances de découverte** > **Sonde/capteur (individuel)**.
2. Triez la liste par état de détection pour afficher la liste des sondes et des modèles exécutés dans une détection spécifique.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

3. Vous pouvez afficher les mesures pour chaque sonde, capteur ou modèle dans la liste ou ouvrir l'enregistrement.
   Toutes les données de mesures de sonde et de capteur sont en lecture seule.




Le formulaire Mesures de sondes et de capteurs (individuelles) fournit les champs suivants :

| Étiquette de champ | Nom de champ | Description |
|---|---|---|
| Build/version | build_version | Build sur lequel la détection a été exécutée. |
| États de détection | discovery_status | Numéro d'ID de l'état de détection à partir duquel les mesures ont été collectées. |
| Adresse IP cible | target_ip | Adresse IP de la cible de cette détection. |
| Entrée de file d'attente ECC | ecc_queue_input | Identifie un enregistrement d'entrée ECC particulier dans la table de file d'attente ECC. |
| Sujet de file d'attente ECC* | ecc_queue_topic | Identifie la classe Java dans le MID Server qui exécute la sonde. |
| Nom de file d'attente ECC* | ecc_queue_name | Identifie la sonde/le modèle évalués pour les performances de cette agrégation. |
| Sonde* | Sonde | Nom de la sonde utilisée pour cette détection. |
| Durée de traitement de la sonde | probe_time | Durée d'interaction du MID Server avec la cible, notamment la création de la charge utile renvoyée à l'instance. La durée est exprimée en millisecondes. |
| Durée de traitement du moteur IRE | ire_time | Délai nécessaire pour traiter la charge utile du modèle sur l'instance par le moteur Identification et réconciliation (IRE). La durée IRE est utile, car elle affiche la partie Durée de traitement du capteur utilisée par |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Étiquette de champ | Nom de champ | Description |
|---|---|---|
| | | le modèle. La durée est exprimée en millisecondes. |
| Durée de traitement du capteur | sensor_time | Délai nécessaire au capteur pour traiter la charge utile sur l'instance dans le cadre d'une détection. La durée est exprimée en millisecondes. |

* Utilisé pour identifier de façon unique une sonde/un modèle et un capteur d'accompagnement lors de la collecte de mesures dans le cadre d'une détection.

### Afficher les mesures de performances de détection agrégées par build

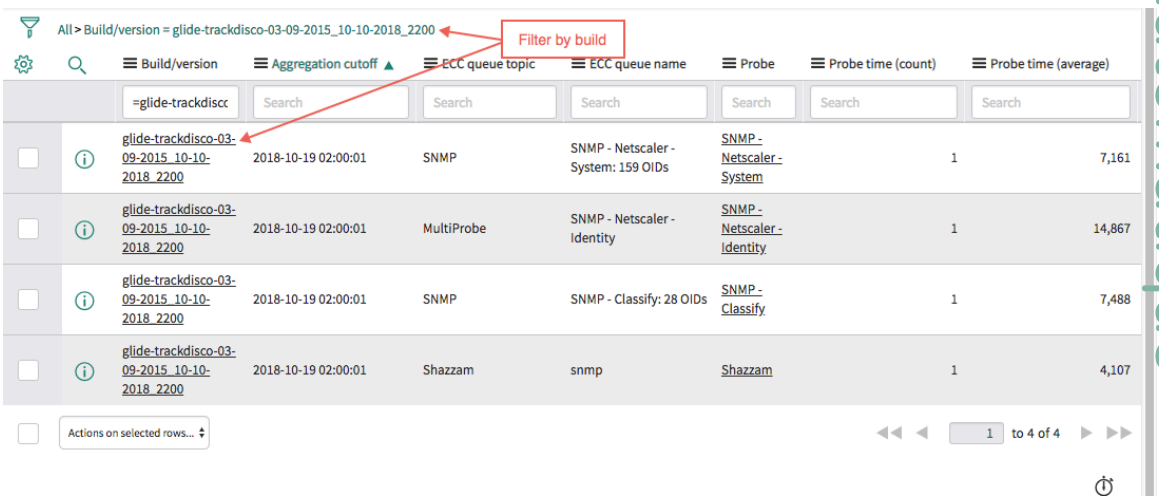
Utilisez les données de déploiement par build pour vous assurer que les durées de traitement des composants de détection restent cohérentes pour les détections sur une période de 24 heures. Affichez les données de build agrégées avant et après une mise à niveau pour comparer les performances des anciennes et des nouvelles versions. Toutes les données de performances agrégées sont en lecture seule.

## Avant de commencer

Rôle requis : discovery_admin, admin

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Découverte** > **Mesures des performances de découverte** > **Sonde/capteur (Déploiement-par-build)**.
2. Triez la liste par **build/version**.




3. Filtrez par build spécifique pour afficher les durées de traitement agrégées pour les sondes et les modèles qui ont effectué une détection sur ce build.
4. Ouvrez un enregistrement pour afficher les statistiques de sonde/modèle pour le build sélectionné.
   Le formulaire affiche des champs supplémentaires non visibles sur la liste. Les calculs de déploiement s'étendent sur une période de 24 heures, et commencent chaque nuit à 02 h 00.
5. Consultez la table des données d'agrégation des performances pour connaître les descriptions des mesures supplémentaires affichées sur le formulaire pour les déploiements par build.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Afficher les mesures de performances de détection agrégées par état

Utilisez les données de déploiement par état pour vous assurer que les durées de traitement des sondes/modèles et des capteurs restent cohérentes pour une détection spécifique. Toutes les données de performances agrégées sont en lecture seule.

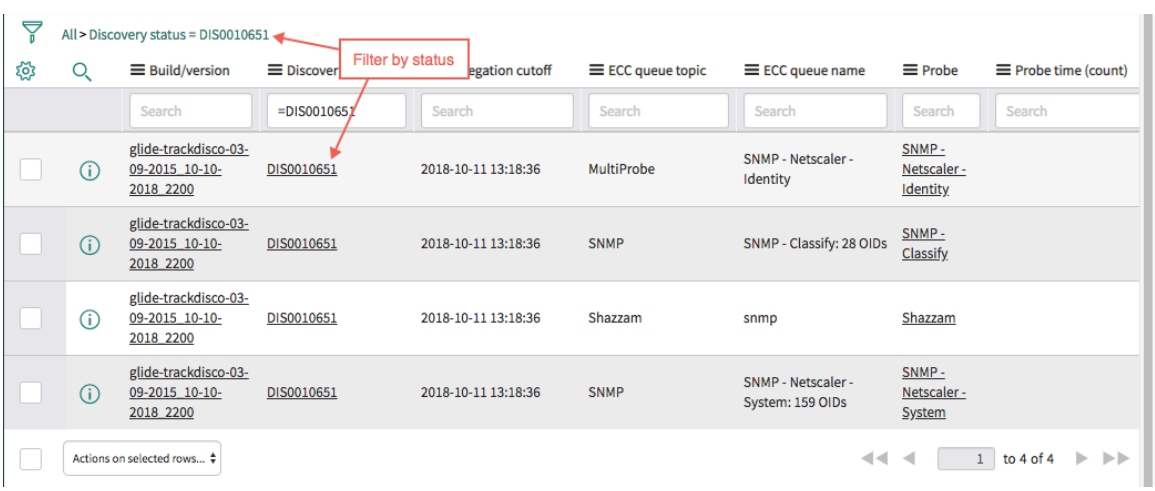
## Avant de commencer

Rôle requis : discovery_admin, admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Découverte** > **Mesures des performances de découverte** > **Sonde/capteur (Déploiement-par-état)**.
2. Triez la liste par **état de détection** pour afficher les durées de traitement agrégées pour les sondes et les modèles exécutés lors d'une détection spécifique.




3. Filtrez par état spécifique pour afficher les mesures disponibles pour les sondes et les modèles qui ont fonctionné dans cet état.
4. Ouvrez un enregistrement pour afficher les statistiques de sonde/modèle pour l'état sélectionné.
   Le formulaire affiche des champs supplémentaires non visibles sur la liste. Les déploiements ne sont créés que pour un état terminé ou annulé.
5. Consultez la table des données d'agrégation des performances pour connaître les descriptions des mesures supplémentaires affichées sur le formulaire pour les déploiements par état.

### Afficher les mesures de performances de détection agrégées par adresse IP

Utilisez le déploiement par données cibles pour vous assurer que les durées de traitement des sondes/modèles et des capteurs restent cohérentes pour chaque détection d'une adresse IP spécifique. Toutes les données de performances agrégées sont en lecture seule.

## Avant de commencer

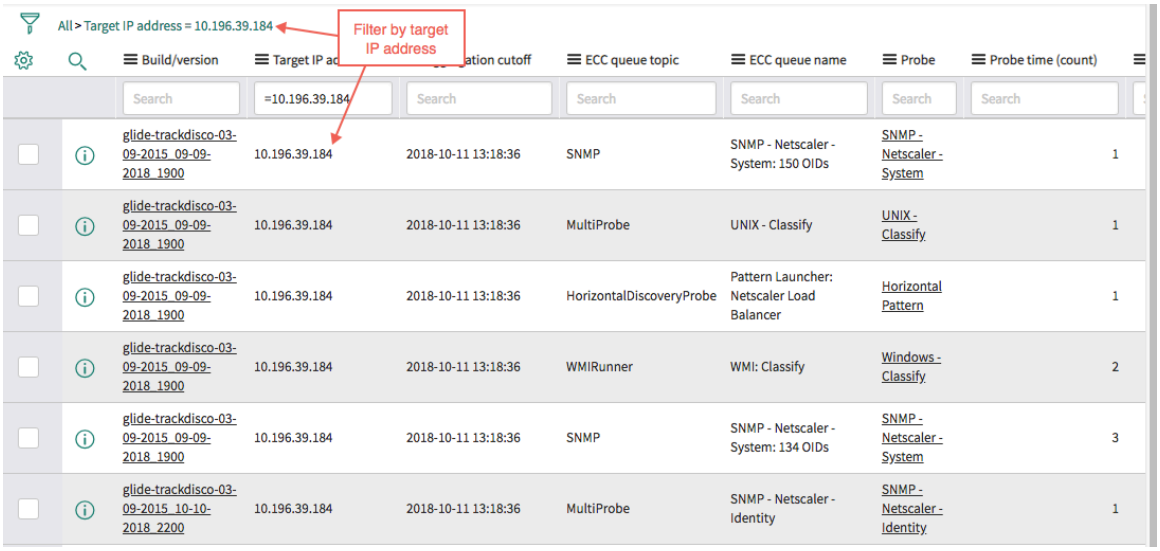
Rôle requis : discovery_admin, admin

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Découverte** > **Mesures des performances de découverte** > **Sonde/capteur (Déploiement-par-cible)**.
2. Triez la liste par **adresse IP cible**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




3. Filtrez par adresse IP spécifique pour afficher les durées de traitement agrégées pour les sondes et les modèles qui ont effectué la détection de cette adresse IP.
4. Ouvrez un enregistrement pour afficher les statistiques sur la sonde/le modèle sélectionnés pour l'adresse IP spécifique.
   Le formulaire affiche des champs supplémentaires non visibles sur la liste. Les déploiements sont effectués une fois la détection d'adresses IP terminée.
5. Consultez la table des données d'agrégation des performances pour connaître les descriptions des mesures supplémentaires affichées sur le formulaire pour les déploiements par cible.

### Données agrégées pour les mesures de performances de détection

Les mesures de performances de détection peuvent accumuler des données pour les sondes, les modèles et les capteurs lors de chaque exécution de Discovery. Discovery calcule les durées de traitement et incrémente le nombre de fois qu'un composant s'exécute pour chaque profil de déploiement : état, cible ou build. Toutes les données de performances agrégées sont en lecture seule.

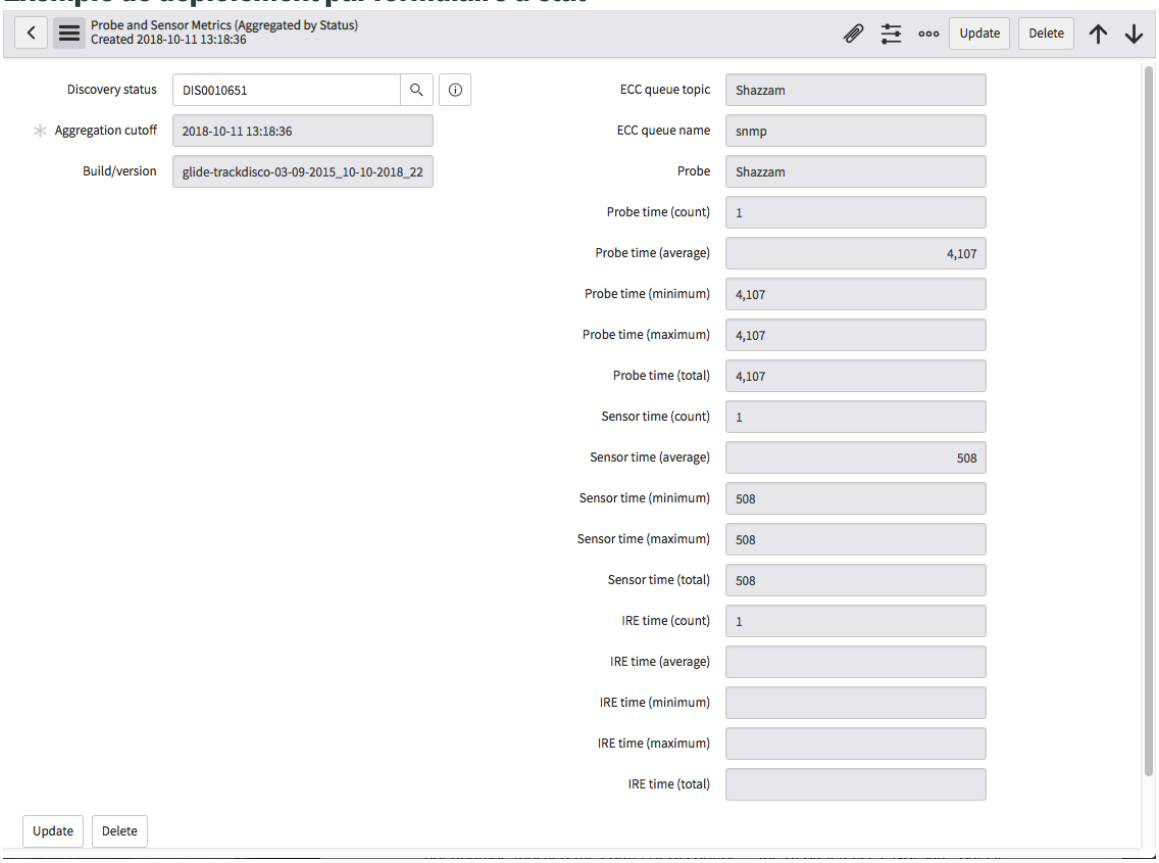
## Exemple de formulaire de déploiement

Voici un exemple d'enregistrement d'agrégation pour les mesures de sondes et de capteurs. Les champs de mesures affichés ici sont utilisés pour chaque agrégation.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Exemple de déploiement par formulaire d'état




## Données agrégées du cadre de travail Performances

Sauf indication contraire, ces champs sont communs à tous les enregistrements d'agrégation.

| Étiquette de champ | Nom de champ | Description |
|---|---|---|
| Build/version | build_version | Nom du build en cours d'exécution sur l'instance. Ce nom identifie la version, le niveau de correctif et la date de mise en production de la plateforme ServiceNow. |
| États de détection | discovery_status | Numéro d'ID de l'enregistrement d'état de détection pour cette agrégation.<br>**Remarque :** Ce champ s'affiche uniquement sur le formulaire pour les déploiements par état. |
| Adresse IP cible | target_ip_address | Adresse IP de la cible de cette détection. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Étiquette de champ | Nom de champ | Description |
| --- | --- | --- |
| | | **Remarque :** Ce champ s'affiche uniquement sur le formulaire pour les déploiements par cible. |
| Seuil d'agrégation | aggregation_cutoff | Le temps de seuil varie en fonction du profil de déploiement.<br>• **Par build** : se produit quotidiennement à 02 h 00, par défaut.<br>• **Par état** : heure de clôture de la dernière agrégation pour cet état de détection, qui s'est peut-être exécuté la dernière fois que **discovery.complete** ou **discovery.cancelled** s'est exécuté pour cet état.<br>• **Par cible** : heure de clôture de la dernière agrégation pour cette adresse IP cible, qui s'est peut-être exécutée la dernière fois que **discovery.device.complete** s'est exécuté pour cette adresse IP. |
| Sujet de file d'attente ECC* | ecc_queue_topic | Identifie la classe Java dans le MID Server qui exécute la sonde. |
| Nom de file d'attente ECC* | ecc_queue_name | Identifie la sonde/le modèle évalués pour les performances de cette agrégation. |
| Sonde* | Sonde | Nom de la sonde utilisée pour cette détection. |
| Temps de sonde (nombre) | probe_time_count | Nombre de fois qu'une sonde s'est exécutée pour un profil de déploiement donné. |
| Temps de sonde (moyenne) | probe_time_average | Temps moyen nécessaire à une sonde pour collecter des données sur la cible et formater la charge utile pour un profil de déploiement donné. |
| Temps de sonde (minimum) | probe_time_min | Temps minimum nécessaire à une sonde pour collecter des données sur la cible et formater la charge |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Étiquette de champ | Nom de champ | Description |
|---|---|---|
| | | utile pour un profil de déploiement donné. |
| Temps de sonde (maximum) | probe_time_max | Temps maximal nécessaire à une sonde pour collecter des données sur la cible et formater la charge utile pour un profil de déploiement donné. |
| Temps de sonde (total) | probe_time_total | Temps total utilisé par une sonde pour collecter des données sur la cible et formater la charge utile pour un profil de déploiement donné. |
| Temps de capteur (nombre) | sensor_time_count | Nombre de fois qu'un capteur a traité des charges utiles pour un profil de déploiement donné. |
| Temps de capteur (moyenne) | sensor_time_average | Temps moyen qu'un capteur a pris pour traiter les charges utiles sur l'instance pour un profil de déploiement donné. |
| Temps de capteur (minimum) | sensor_time_min | Temps minimum nécessaire à un capteur pour traiter une charge utile sur l'instance pour un profil de déploiement donné. |
| Temps de capteur (maximum) | sensor_time_max | Temps maximal nécessaire à un capteur pour traiter une charge utile sur l'instance pour un profil de déploiement donné. |
| Temps de capteur (total) | sensor_time_total | Temps total utilisé par un capteur pour traiter les charges utiles sur l'instance pour un profil de déploiement donné. |
| Temps IRE (nombre) | ire_time_count | Nombre de fois où la charge utile d'un modèle a été traitée par le moteur Identification et réconciliation (IRE) pour un profil de déploiement donné. |
| Temps IRE (moyenne) | ire_time_average | Temps moyen utilisé pour le traitement IRE de la charge utile d'un modèle pour un profil de déploiement donné. |
| Temps IRE (minimum) | ire_time_min | Temps minimum utilisé pour le traitement IRE de la charge utile d'un modèle pour un profil de déploiement donné. |
| Temps IRE (maximum) | ire_time_max | Temps maximum utilisé pour le traitement IRE de la charge utile d'un modèle pour un profil de déploiement donné. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Étiquette de champ | Nom de champ | Description |
| --- | --- | --- |
| Temps IRE (total) | ire_time_total | Temps total utilisé pour le traitement IRE de la charge utile d'un modèle pour un profil de déploiement donné. |

* Ensemble, ces valeurs identifient de façon unique une paire sonde/capteur (une « exécution de sonde ») utilisée pour une détection.

### Messages d'erreur de détection

Les messages d'erreur et les avertissements dans le système permettent aux utilisateurs d'identifier les problèmes qu'ils rencontrent et de prendre les mesures adéquates pour les résoudre.

## Messages d'erreur courants

**Erreurs d'entrée/sortie**

- CONNECTION_FAILED
- CONNECTION_TIMEOUT
- CONNECTION_REFUSED
- CONNECTION_CIPHER_UNSUPPORTED
- CONNECTION_PROTOCOL_UNSUPPORTED
- CONNECTION_LOST
- INVALID_CONNECTION_PARAMETER
- FILE_NOT_FOUND
- IO_ERROR

**Erreurs d'authentification**

- NO_CREDENTIALS
- AUTHENTICATION_FAILED
- INVALID_CREDENTIALS_TYPE

**Erreurs SSH**

- SSH_SHELL_UNSUPPORTED
- SSH_SCRIPT_TRANSFER_FAILED
- SSH_INVALID_SESSION

**Erreurs Windows**

POWER_SHELL_VERSION_UNSUPPORTED

**Erreurs de commande**

- COMMAND_TIMEOUT
- INVALID_COMMAND
- COMMAND_FILTER_ERROR

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- COMMAND_PARSER_ERROR
- COMMAND_KEY_MAPPER_ERROR
- COMMAND_VALUE_NORMALIZER_ERROR
- TERMINAL_SESSION_LOST_ERROR
- TERMINAL_SESSION_ENVIRONMENT_MODIFICATION_ERROR

**Erreurs de composant générique**

- INVALID_COMPONENT
- INVALID_COMPONENT_PARAMETER
- INVALID_OPERATION

## Messages d'erreur généraux

**Message : org.xml.sax.SAXParseException : Le nom de l'entité doit immédiatement suivre le signe « & » dans la référence d'entité**

Une version de ce message s'affiche si vous avez utilisé des caractères spéciaux dans un mot de passe qui est enregistré dans un fichier XML.

**Message : Adresse IP supplémentaire identifiée et ignorée**

Ce message peut s'afficher lors de la phase de classification de fin de Discovery si une adresse IP ciblée appartient à un appareil qui est détecté en même temps.

Par exemple, un serveur Windows possède deux cartes réseau avec deux adresses IP. Discovery cible les deux adresses IP dans le même calendrier de détection. Ce message est généré pour indiquer que la deuxième adresse IP est ignorée, car il n'est pas souhaitable de mettre à jour le même CI à deux reprises au cours de la même exécution de détection.

Ce message d'avertissement est attendu. Aucune action n'est nécessaire.

**Message : Échecs de l'authentification**

Le processus de détection n'a pas pu détecter le CI, car l'application Discovery n'a pas pu s'authentifier. Pour résoudre cette erreur, ajoutez les informations d'identification de cet ordinateur à la table des informations d'identification de Discovery.

**Message : CI non mis à jour identifié, maintenant terminé**

Aucune correspondance n'a été trouvée sur l'un des identificateurs de CI.

**Message : Échec de l'emprunt d'identité de l'utilisateur**

Ce message provient de PowerShell. Vérifiez que le domaine est spécifié avec le nom d'utilisateur dans les informations d'identification.

**Message : La connexion au service WMI a échoué. Erreur : autorisation refusée**

Ce message provient de WMI. Vérifiez que le service Serveur MID est en cours d'exécution avec les informations d'identification correctes et qu'il a accès à l'appareil cible.

Pour cela, exécutez la commande suivante à partir de l'invite de commandes sur l'hôte Serveur MID :

```
wmic /node:target /user:user /password:password path win32_operatingsystem
target = IP address of target device
user = user account used by the mid server service
password = password used by the mid server service
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Message : La connexion au service WMI a échoué. Erreur : le serveur distant n'existe pas ou n'est pas disponible**

Ce message provient de WMI. Vérifiez que le compte de service Serveur MID a accès à l'ordinateur ciblé. Vérifiez si un compte d'administrateur de domaine est utilisé comme compte de service Serveur MID. Vérifiez si l'un des pare-feu existants est ouvert à la connexion. Pour cela, exécutez la commande suivante à partir de l'invite de commandes sur l'hôte Serveur MID.

Exécuter pour runner_type=WMI :

```
wmic /node:"<target>" /user:"<user>" /password:"<password>" path
 win32_operatingsystem
From within a Powershell console on the mid server host, execute for
 runner_type=Powershell:
gwmi win32_operatingsystem -computer <ip> -credential '<username>'
```

**Message : Le fournisseur ne prend pas en charge l'opération tentée**

Le référentiel WMI a été endommagé. Après avoir suivi l'article « WMI : Repository Corruption, or Not? » (non traduit) sur le site Microsoft TechNet , le problème est corrigé.

**Message : Il est impossible de récupérer le fichier de résultats, car il n'existe pas**

PRB581515 : PowerShell ne fonctionne pas lorsque le client a verrouillé les droits d'écriture pour le partage administratif.

**Message : Exécutez sneep en tant que racine pour utiliser le numéro de série correct à partir de la source de données fserial**

L'outil de ligne de commande **Sneep** d'Oracle doit être installé pour que la sonde Solaris - Numéro de série fonctionne correctement. Il existe une limitation connue avec les appareils Fujitsu PRIMEPOWER. Pour contourner cette limitation, exécutez la détection Solaris avec les informations d'identification racines.

## Messages d'erreur du capteur de détection

**Message : Le multicapteur ne sera pas traité, car sa version majeure = X, tandis que la version majeure du script de réponse probe_name = Y**

Les messages d'erreur ci-dessus indiquent une incompatibilité de version majeure.

**Message : Le multicapteur ne sera pas traité, car la version majeure de son script de réponse = X, tandis que la version majeure de sa sonde probe_name référencée = Y**

Les messages d'erreur ci-dessus indiquent une incompatibilité de version majeure.

**Message : La version majeure du capteur sensor_name = X, tandis que la version majeure de sa sonde connexe = Y**

Les messages d'erreur ci-dessus indiquent une incompatibilité de version majeure dans les versions de la sonde et du capteur, et signalent que le capteur cessera le traitement jusqu'à ce que cette condition soit résolue.

**Message : La version mineure du multicapteur sensor_name = X, tandis que la version mineure du script de réponse probe_name = Y**

Les messages d'erreur ci-dessus indiquent une incompatibilité de version mineure.

**Message : La version mineure du script de réponse du multicapteur sensor_name = X, tandis que la version mineure de sa sonde référencée probe_name = Y**

Les messages d'erreur ci-dessus indiquent une incompatibilité de version mineure.

**Message : La version mineure du capteur sensor_name = X, tandis que la version mineure de sa sonde connexe = Y**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Les messages d'erreur ci-dessus indiquent une incompatibilité de version mineure dans les versions de la sonde et du capteur. Bien que le traitement se poursuive, il est conseillé de résoudre cette condition.

**Message : Message : Erreur du capteur lors du traitement . . .  : aucun capteur défini**

Chaque sonde active recherche un capteur correspondant pour traiter les données collectées par la sonde. Le message Aucun capteur défini indique que le capteur correspondant à la sonde est manquant ou inactif.

**Message : Message : Erreur du capteur lors du traitement . . . : typeError : . . .**

Ce message d'erreur de type est généré pour indiquer que le capteur possède l'un des constructeurs d'erreur de base dans JavaScript.

**Message : Message : Erreur du capteur lors du traitement ...: Exception lors du traitement du capteur : Problème d'analyse XML : ![CDATA]**

Cette erreur d'analyse XML se produit lorsque le capteur de détection ne parvient pas à analyser la charge utile de la file d'attente ECC d'entrée. Le format de la charge utile ne respecte pas les spécifications XML. Les solutions possibles sont les suivantes :

- Remplacez les caractères problématiques par des caractères d'échappement. Par exemple, remplacez **<** par **&lt** et **&** par **&amp**.
- Utilisez des caractères d'échappement dans les blocs de texte entiers comportant des sections CDATA, ou placez les déclarations de codage au début du texte.
- Supprimez tous les espaces blancs (espaces, tabulations, nouvelles lignes) avant les déclarations XML.

**Message : Message : Erreur du capteur lors du traitement de Linux - Tables ARP réseau : Exception lors de l'exécution du script de post-traitement de la sonde : aucune donnée XML**

L'erreur Aucunes données XML s'affiche sur le système lorsque le processeur du capteur XML ne trouve pas les données XML attendues dans la sortie de la sonde. Pendant le traitement du capteur, Discovery tente de récupérer les résultats de la sonde, mais trouve la sortie de sonde vide. Vérifiez que la sonde renvoie la sortie correcte que le capteur doit traiter.

**Message : Message : Erreur du capteur lors du traitement Shazzam : Exception lors de l'exécution du script de post-traitement de la sonde : sonde introuvable : null**

L'erreur Sonde introuvable s'affiche lorsque le processeur du capteur ne trouve pas l'enregistrement de sonde prétendument associé au capteur. Pendant le traitement du capteur, Discovery obtient l'enregistrement de sonde à partir du cache de la sonde et le stocke à des fins de référence ultérieure. L'erreur « Sonde introuvable » s'affiche soit lorsque l'attribut sys_id de la sonde est introuvable, soit lorsqu'un problème s'est produit avec le cache de la sonde.

Consultez Rechercher la cause d'une erreur « Sonde introuvable » pour plus d'informations.

### Rechercher la cause d'un message d'erreur de capteur

Procédez comme suit pour identifier une erreur du capteur de détection.

#### Avant de commencer

Rôle requis : admin ou sn_cloud_ops_ws.cloud_ops_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Ce processus nécessite l'identification des éléments suivants :

- L'erreur.
- Le nom du capteur sur lequel l'erreur s'est produite.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- La date et l'heure de l'erreur.
- La trace de la pile associée à l'erreur.

### Procédure

1. Selon l'application que vous utilisez, procédez de l'une des façons suivantes :
   - Pour afficher le **journal Discovery** , Espace de travail de détection dans le cloudaccédez à **Espace de travail de découverte dans le cloud** > **Découverte dans le cloud** > **Journal de découverte**.
   - Pour afficher le **journal Discovery** , Découverteaccédez à **Tout** > **Découverte** > **Journal de découverte**.
2. Pour identifier l'erreur, filtrez selon le **nom de niveau** de l'**erreur**.
   Si vous utilisez Découverte, vous pouvez également afficher l'erreur et la date et l'heure dans le rapport d'erreur. Ce rapport est disponible sur le tableau de bord Découverte.
3. Notez le champ **Date de création** de l'enregistrement d'erreur.
   Cet horodatage permet de localiser la trace de pile appropriée.
4. Notez le champ **Message court** de l'enregistrement d'erreur.
   Ce champ affiche le nom du capteur sur lequel l'erreur s'est produite.
5. Pour trouver la trace de la pile, accédez à **Journaux Système** > **Erreurs**.
6. Recherchez la date et l'heure qui correspondent à la valeur dans le champ **Date de création** de l'enregistrement d'erreur dans le journal de détection.
7. Le champ **Message** de cette entrée contient la trace complète de la pile de l'erreur.
   La trace de la pile contient le message d'erreur, l'attribut sys_id du script et le numéro de ligne où l'erreur s'est produite.
8. Après avoir déterminé les détails de l'erreur, vous pouvez corriger le fichier JavaScript.

## Identifier la cause du message d'erreur Aucun capteur défini

Chaque sonde active recherche un capteur correspondant pour traiter les données collectées par la sonde. Le message Aucun capteur défini indique que le capteur correspondant à la sonde est manquant ou inactif.

### Avant de commencer

Rôle requis : admin ou sn_cloud_ops_ws.cloud_ops_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour trouver la cause de cette erreur, identifiez le champ **Message court** de l'enregistrement d'erreur. Ce champ contient le nom de la sonde dont le capteur est manquant.

### Procédure

1. Selon l'application que vous utilisez, procédez de l'une des façons suivantes :
   - Pour identifier la cause de l'erreur à l'aide Espace de travail de détection dans le cloudde , accédez à **Espace de travail de découverte dans le cloud** > **Découverte dans le cloud** > **Diagnostics** > **Journal de découverte**.
   - Pour identifier la cause de l'erreur à l'aide Découvertede , accédez à **Tout** > **Découverte** > **Résultats et artefacts** > **Journal de découverte**.
2. Filtrez en fonction du **nom de niveau** de l'**erreur**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Si vous utilisez Découverte, vous pouvez également afficher le rapport d'erreur sur le tableau de bord Discovery.

3. Notez le champ **Message court** de l'enregistrement d'erreur
   Ce champ affiche le nom du capteur. Dans cet exemple, l'erreur de capteur s'est produite lorsque la sonde Shazzam a vérifié l'existence du capteur Shazzam.

### Corriger la cause d'un message d'erreur de capteur

Pour corriger un message d'erreur de capteur de détection, vous devez corriger le fichier JavaScript contenant le code ayant généré l'erreur.

## Avant de commencer
Rôle requis : administrateur

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Pour corriger le fichier JavaScript :

## Procédure

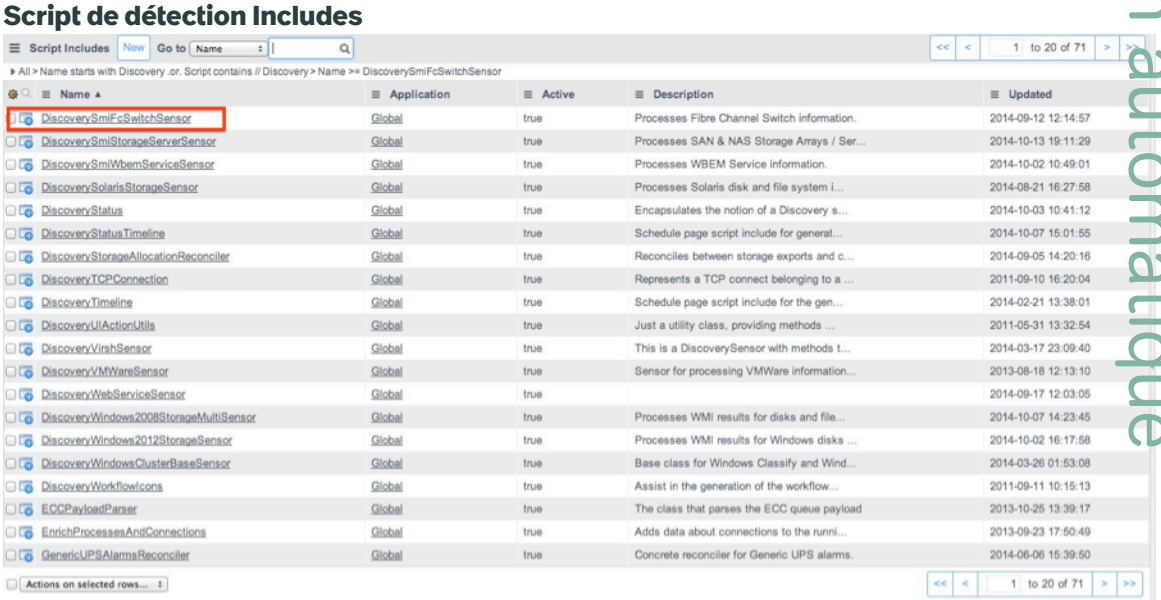
1. Accédez au module dans Discovery dans lequel l'erreur s'est produite.

   Dans cet exemple, accédez à **Définition de découverte** > **Includes de script**.

2. Corrigez l'erreur.

   a. Dans cet exemple, recherchez DiscoverySmiFcSwitchSensor dans le champ **Nom**.

**Script de détection Includes**




   b. Cliquez sur le lien pour accéder à la page détaillée de ce script Include.

   c. Modifiez le script JavaScript sur cette page pour corriger l'erreur indiquée.

   d. Cliquez sur **Mettre à jour**.

### Rechercher la cause d'une erreur « Sonde introuvable »

Vérifiez l'attribut sys_id correct de la sonde associée au paramètre *probe* dans la charge utile de l'enregistrement d'entrée File d'attente ECC.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer
Rôle requis : discovery_admin, admin

### Procédure

1. Enregistrez l'attribut sys_id de la sonde tel qu'il apparaît dans la charge utile de la file d'attente ECC.

**Exemple de charge utile de file d'attente ECC**

```
▼<parameters>
  <parameter name="port" value="22"/>
  <parameter name="probe" value="10e0eebd0a0a0b4f61f46a5027df7fb6"/>
  <parameter name="priority" value="0"/>
  <parameter name="use_class" value="discovery_classy_unix"/>
```

2. Accédez à la **Définition de découverte** > **Sondes** et ouvrez l'enregistrement de la sonde que vous souhaitez inspecter.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la barre d'en-tête de l'enregistrement.
4. Sélectionnez **Copier sys_id** dans le menu contextuel.
   Suivez les instructions du navigateur pour copier l'attribut sys_id si les mesures de sécurité du navigateur restreignent cette fonction.
5. Comparez cette valeur à l'attribut sys_id de la sonde à partir de la charge utile.
   Si l'attribut sys_id de l'enregistrement de sonde ne correspond pas à la valeur de la charge utile, essayez de comprendre pourquoi cette valeur est incorrecte.

## Résoudre les erreurs Détection dans le cloud dans Espace de travail de détection dans le cloud

Affichez les erreurs Détection dans le cloud qui se sont produites pendant la détection et corrigez-les. Vous pouvez afficher les erreurs pour toutes les exécutions Détection dans le cloud ou pour une seule exécution Détection dans le cloud.

### Avant de commencer
Rôle requis : sn_cloud_ops_ws.cloud_ops_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Espace de travail de découverte dans le cloud** > **Découverte dans le cloud**.
2. Sélectionnez **Erreurs**.
   L'onglet **État** du module Calendriers affiche la liste des erreurs pour l'exécution de détection sélectionnée.
3. Sélectionnez une vignette de catégorie pour afficher les codes d'erreur spécifiques qui se sont produits dans cette catégorie.
4. Sélectionnez la vignette de code d'erreur que vous souhaitez examiner.
   La liste contient toutes les occurrences de ce code d'erreur pour l'ensemble des calendriers de Détection dans le cloud. Elle répertorie le message d'erreur, l'ID de l'élément de configuration (CI), l'adresse IP de chaque instance sur laquelle l'erreur s'est produite, ainsi que l'état de l'erreur.
5. Procédez de l'une des façons suivantes :
   - Sélectionnez les erreurs spécifiques, puis sélectionnez l'action appropriée dans la section **Erreurs sélectionnées**.
   - Sélectionnez l'action appropriée dans la section **Toutes les erreurs**.

     Détection dans le cloud applique l'action sélectionnée à toutes les erreurs de la liste.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Actions disponibles

| Action | Description |
|---|---|
| Créer une tâche | Vous pouvez créer une tâche d'erreur et l'affecter à un utilisateur pour qu'il la corrige.<br><br>Les erreurs affectées sont considérées comme étant des **erreurs actives** ; il est donc possible d'exécuter des actions sur ces erreurs.<br><br>Détection dans le cloud affiche le numéro de tâche d'erreur sur la vignette du code d'erreur. |
| Réessayer la détection | Détection dans le cloud relance une détection basée sur IP.<br><br>Lorsque vous sélectionnez **Réessayer la détection**, Détection dans le cloud exécute cette action sur toutes les erreurs actives disponibles dans la liste.<br><br>Vous pouvez relancer la détection, uniquement si le module d'extension ServiceNow® basé sur IP Découverte (com.snc.discovery.ip_based) est installé et activé dans l'instance. |
| Ignorer | Détection dans le cloud ignore l'erreur. |

6. Consultez la colonne **État de l'erreur** pour afficher les résultats de correction.
   Le test d'une adresse unique est relativement rapide. Le test d'un grand nombre d'adresses IP peut prendre plusieurs minutes.

   Une erreur peut avoir l'un des états suivants :

   - **Erreur active** : erreur non résolue. Il s'agit de l'état par défaut de toutes les nouvelles erreurs.
   - **Résolue** : erreur résolue.
   - **Affectée** : tâche affectée pour résoudre cette erreur.
   - **Détection en attente** : attente du démarrage de Découverte après l'exécution de l'action **Réessayer la détection** sur toutes les erreurs.
   - **Dans Discovery** : Découverte est actuellement actif.

## Discovery Solutions Platform Analytics

Solutions Platform Analytics contiennent des tableaux de bord préconfigurés. Ces tableaux de bord contiennent des visualisations de données exploitables qui vous aident à améliorer vos processus de gestion et vos pratiques commerciales.

## Solutions Platform Analytics

Les visualisations de données Platform Analytics utilisent des données d'indicateurs Analyse des performances pour vous montrer des données au fil du temps, ce qui vous aide à analyser vos processus business et à identifier des domaines d'amélioration. Avec Solutions Platform Analytics, vous pouvez optimiser votre application avec Analyse des performances sans configuration minimale. Vous pouvez aussi toujours créer vos propres objets.

**Important :**
Configurez et testez les Solutions Platform Analytics sur une instance de non-production avant de les activer dans une instance de production.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Pour activer le module d'extension de la solution pour Discovery , un administrateur peut accéder à **Définitions système** > **Modules d'extension** et activez le module d'extension Analyse des performances - Content Pack - Découverte.

**Information associée**

Solutions Platform Analytics

Activer votre abonnement Analyse des performances

### Tableau de bord de Kubernetes

Utilisez le Kubernetes tableau de bord pour consulter les statistiques de la Kubernetes plateforme utilisée par votre organisation.

## Rôles Now Platform requis

service_mapping_admin, service_mapping_user, sn_k8s.cno_admin

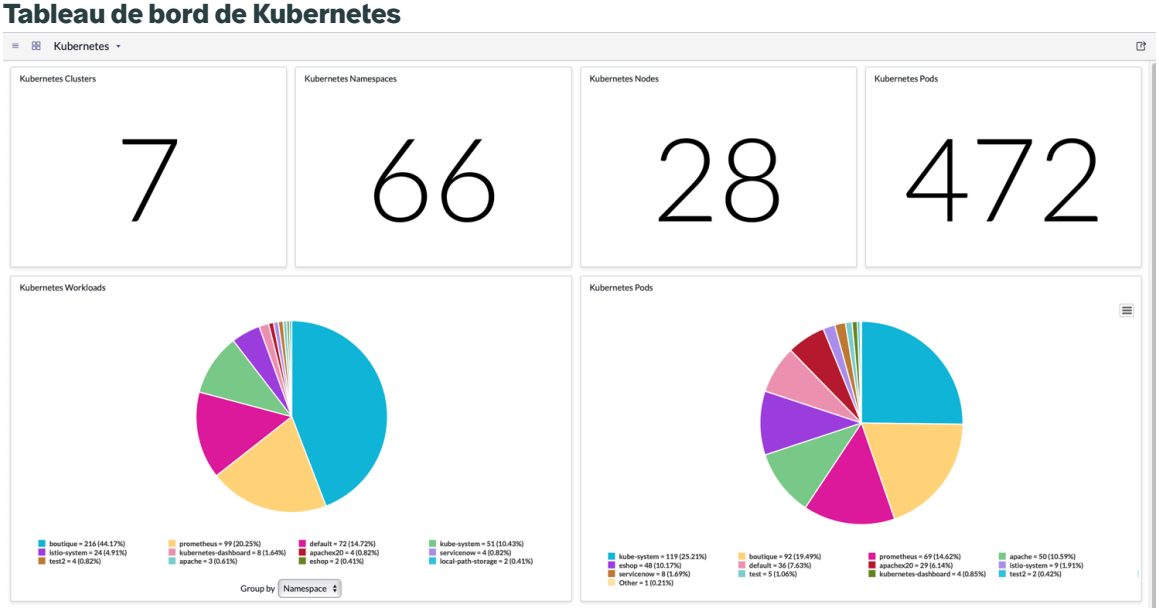
## Accéder au tableau de bord Évaluation

Pour ouvrir le tableau de bord, accédez à **Tout** > > **Cloud Native Operations** > **Tableau de bord de Découverte**.

Vous pouvez également accéder à **Tout** > **Configuration** > **Kubernetes**.

Après la mise à niveau vers Espace de travail de l'administrateur de Découverte version 1.3.1 (Store août 2024), vous pouvez accéder à **Espaces de travail** > **Espace de travail administrateur de découverte** > **Aperçu** et utiliser le tableau de bord amélioré.

### Tableau de bord de Kubernetes




## Cas d'utilisation

Pour obtenir des exemples sur la façon dont les différentes personnes de votre organisation utilisent ce tableau de bord, consultez ces cas d'utilisation.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Utilisateur | Utilisation du tableau de bord |
| --- | --- |
| Propriétaire de l'application | Passez en revue les statistiques des applications et des charges de travail en cours d'exécution sur les grappes Kubernetes. |
| Administrateur informatique, administrateur de cloud | Passez en revue les statistiques de l'infrastructure Kubernetes : espaces de noms, nœuds, clusters. |

## Indicateurs

**Kubernetes Clusters**

Nombre de grappes détectées Kubernetes .

**Kubernetes Espaces de noms**

Nombre d'espaces de noms détectés Kubernetes .

**Kubernetes Nœuds**

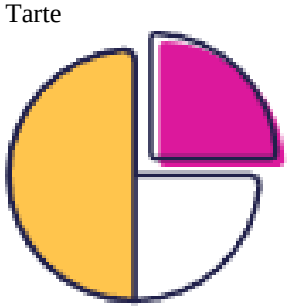
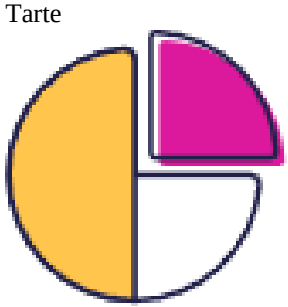
Nombre de nœuds détectés Kubernetes .

**Kubernetes Gousses**

Nombre de pods détectés Kubernetes .

## Visualisations des données

Les visualisations suivantes sont disponibles dans l'onglet Vue d'ensemble de Évaluation de la migration vers le cloud.

| Titre | Type | Table source | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| Kubernetes Charges | Tarte  | Espace de noms Kubernetes [cmdb_ci_kubernetes_workload] | Rapport de graphique en secteurs qui présente les statistiques sur les charges de travail détectées Kubernetes . |
| Kubernetes Gousses | Tarte  | Pod Kubernetes [cmdb_ci_kubernetes_pod] | Rapport de graphique en secteurs qui présente les statistiques détectées Kubernetes dans les pods dans la Kubernetes plateforme. |

## Référence Découverte

Les rubriques de référence fournissent des renseignements supplémentaires sur les listes et les formulaires de Découverte.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Formulaire Tâche de validation de commande

Le formulaire Tâche de validation de commande affiche les champs que vous devez remplir lorsque vous créez ou modifiez une tâche pour tester une commande Discovery.

| Champ | Description |
|---|---|
| Numéro | Le numéro de tâche est créé automatiquement par le système. |
| Méthode de sélection du MID Server | Sélectionnez la méthode appropriée :<br>• **MID Server spécifique :** pour définir le MID Server pour ce test.<br>• **Sélection automatique du MID Server** : pour utiliser un MID Server affecté à la plage IP ou au réseau IP que vous souhaitez utiliser pour le test. Sélectionnez cette méthode uniquement si vous avez configuré un Serveur MID avec une plage IP ou en tant que Découverte par défaut pour Serveur MID.<br>• **Tester tous les MID Servers éligibles** : pour utiliser tout MID Server disponible pour la plage IP ou le réseau IP que vous souhaitez utiliser pour le test. Sélectionnez cette méthode uniquement si vous avez configuré un Serveur MID avec une plage IP ou en tant que Découverte par défaut pour Serveur MID. |
| MID Server | Nom du Serveur MID.<br>Ce champ s'affiche uniquement si vous avez sélectionné **MID Server spécifique** à partir de la **Méthode de sélection du MID Server**. |
| Valider toutes les commandes du modèle | Case à cocher permettant de valider simultanément toutes les commandes utilisées par un modèle spécifique. |
| Classe de SE | Classe CI qui représente les serveurs sur lesquels vous exécutez cette tâche de validation. |
| Type de commande | Type de commande qui dépend du type de serveur :<br>• **Commande Shell**<br>• **Requête WMI**<br>• **Requête SNMP** (tabulaire et scalaire)<br>• **SNMP Walk**<br>• **HTTP GET** (pour les informations d'identification de base, et non le jeton) |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | Ce champ n'est disponible que lorsque **l'option Valider les commandes de tous les modèles** n'est pas sélectionnée. |
| Adresses IP | Toute combinaison d'adresses IPv4, de plages IP ou de réseaux IP. Par exemple :<br>• `10.196.39.12, 10.196.39.12` : adresses IP séparées par des virgules pour une liste d'adresses autonomes.<br>• `1.1.1.1-1.1.1.100` : adresses IP séparées par un tiret pour une plage IP.<br>• `1.1.1.1/28` : notation à barre oblique pour un réseau IP.<br>**Remarque :** pour utiliser la plage IP ou le réseau IP, assurez-vous d'avoir installé le script include ParseIPRanges. Pour plus d'informations, reportez-vous à KB1123625 : Outil de validation de commande . |
| Commandes | Commandes pour lesquelles vous souhaitez tester les informations d'identification. En règle générale, il s'agit d'une commande que le processus de détection n'a pas exécutée. Par exemple, **/api/v1/pods?limit=50** ou **sudo dmidecode**.<br>Vous pouvez sélectionner uniquement des commandes dans la liste des commandes disponibles.<br>Ce champ n'est disponible que lorsque l'option **Valider toutes les commandes des modèles** n'est pas sélectionnée. |
| Modèle | Nom du modèle pour lequel vous souhaitez valider les commandes.<br>Ce champ n'est disponible que lorsque **l'option Valider les commandes de tous les modèles** n'est pas sélectionnée. |

**Information associée**

Liste de commandes pour les commandes utilisées pour la détection

### Liste de commandes pour les commandes utilisées pour la détection

La liste des commandes contient toutes les commandes utilisées par les modèles des types d'infrastructure ou d'application.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Propriétés de la liste de commandes

| Attribut | Description |
|---|---|
| Classe de système d'exploitation applicable | La commande est destinée à s'exécuter sur cette classe de système d'exploitation. |
| Type de CI | Le modèle qui contient cette commande est affecté à ce type de CI.<br>**Remarque :** Certaines ServiceNow applications font référence aux types de CI sous le nom de classes CI. |
| Commande | La commande de découverte. |
| Type de commande | Type de commande :<br>• **Commande Shell**<br>• **Requête WMI**<br>• **Requête SNMP** (tabulaire et scalaire)<br>• **SNMP Walk**<br>• **HTTP GET** (pour les informations d'identification de base, et non le jeton) |
| Est une étape de basculement | Cette commande est utilisée dans une étape de basculement à l'intérieur d'un modèle. |
| Obsolète | Ce champ est destiné à une utilisation interne. |
| Modèle | La commande fait partie de ce modèle de détection. |
| Nom de l'étape | Nom de l'étape qui contient cette commande. |
| Domaine | La commande est validée pour la détection des CI dans ce domaine.<br>Ce champ s'applique aux environnements séparés par domaine. |

### Détails du journal de détection

Les journaux de détection contiennent des informations sur le processus de détection horizontale basée sur les sondes et les modèles.

## Liste connexe Journal de détection

La liste connexe Journal de détection contient des informations sur la détection horizontale basée sur les sondes.

Le journal Découverte fournit les informations suivantes :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Valeur d'entrée |
| --- | --- |
| Date de création | Horodatage de l'activité Découverte. Chaque horodatage définit l'heure approximative de l'activité. Plusieurs événements Découverte peuvent se produire par ordre aléatoire en une seconde. |
| Niveau | Classe l'activité dans l'un des niveaux suivants pour le tri général :<br>• Erreur<br>• Information<br>• Warning |
| Message court | Message informatif détaillant le résultat de l'activité ou de la progression de Découverte. Recherchez ici le résultat d'une sonde de classification ou l'échec de l'authentification. |
| Entrée de file d'attente ECC | Enregistrement d'entrée connexe de la file d'attente ECC pour cette détection. Vous pouvez également afficher ces enregistrements à partir de la liste connexe **File d'attente ECC**. |
| CI | Nomme un appareil pour lequel un CI correspondant a été trouvé dans la CMDB. Sélectionnez le lien pour afficher l'enregistrement CI de l'appareil. |
| Source | Nomme l'activité particulière, telle que la sonde Shazzam ou une sonde de classification UNIX. |
| Périphérique | Répertorie l'adresse IP du CI détecté. Tous les appareils identifiés par adresse IP s'affichent dans le journal, même s'ils ont refusé toutes les invitations à communiquer. Toute activité de port d'un appareil le place dans le journal, même si tous les efforts ultérieurs pour l'identifier échouent. Sélectionnez l'adresse IP de l'appareil pour afficher les événements associés à la détection de cet appareil. |

## Journal de détection horizontale

La fenêtre Journal de détection horizontale contient des informations sur la détection horizontale basée sur les modèles.

| Élément du journal de détection | Description |
| --- | --- |
| Exécution préalable au modèle | Actions exécutées avant le lancement du modèle. |
| Sélection du modèle pour l'exécution | Modèle qui a été exécuté pour la détection. |
| {Identification Section name} | Affiche les résultats des opérations dans le modèle. Développez le nom pour afficher chaque opération. |
| Scripts de traitement | Résultats des scripts exécutés avant la réception de la charge utile. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Élément du journal de détection | Description |
|---|---|
| antérieurs à la charge utile | |
| Traitement de la charge utile | Détails sur la charge utile et sur la façon dont elle a été traitée. Recherchez les erreurs éventuelles rencontrées au cours de diverses activités, telles que l'exécution de règles d'identification, les mises à jour de la CMDB, etc. |
| Scripts de traitement postérieurs à la charge utile | Résultats des scripts exécutés après la réception de la charge utile. |

### Détection dans le cloud Référence du formulaire de compte de service

Le formulaire du compte de service Détection dans le cloud affiche des informations détaillées sur le fournisseur dans le cloud sélectionné. Le formulaire Compte Détection dans le cloud de service est disponible dans le Espace de travail de détection dans le cloud.

#### Champs de compte de services Amazon Web Services (AWS)

| Champ | Description |
|---|---|
| Compte de service | Nom du compte de services dont vous souhaitez détecter les ressources.<br><br>Ce champ est disponible uniquement lorsque l'option Compte de service existant est sélectionnée. |
| Nom | Nom du compte de services dont vous souhaitez détecter les ressources. |
| ID de compte | Numéro de compte IAM (Identity and Access Management) à 12 chiffres. |
| Informations d'identification | Nom des informations d'identification que vous avez créées pour la détection AWS.<br><br>Laissez ce champ vide si le compte est un compte membre d'une organisation AWS et que vous avez configuré le compte de gestion associé avec des informations d'identification.<br><br>Pour ajouter des informations d'identification dans la Now Platform, sélectionnez l'icône Ajouter de nouvelles informations d'identification ( ) et renseignez les champs. Si nécessaire, vous pouvez sélectionner des informations d'identification existantes, puis les modifier en sélectionnant l'icône Modifier les informations d'identification ( ). Pour obtenir une description des champs du formulaire Informations d'identification de l'AWS, consultez la rubrique Configurer l'accès aux comptes AWS à l'aide d'informations d'identification permanentes AWS. |
| URL | URL du centre de données.<br><br>Saisissez ce champ uniquement pour les comptes AWS GovCloud (US). |
| Nom du rôle d'accès | Nom du rôle IAM créé pour le compte de confiance. |
| Sélectionner un compte pour l'accès | Nom du compte de confiance. Configurez ce champ uniquement pour les comptes qui n'utilisent pas d'informations d'identification AWS permanentes et qui reposent sur les rôles IAM pour y accéder. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Champs du compte de services Microsoft Azure

| Champ | Description |
|---|---|
| Compte de service | Nom du compte de services dont vous souhaitez détecter les ressources.<br><br>Ce champ est disponible uniquement lorsque l'option Compte de service existant est sélectionnée. |
| Nom | Nom de l'abonnement Microsoft Azure. |
| ID d'abonnement/ ID du groupe de gestion | ID d'abonnement Microsoft Azure. |
| Informations d'identification | Nom des informations d'identification que vous avez créées pour la détection Microsoft Azure.<br><br>Pour ajouter des informations d'identification dans la Now Platform, sélectionnez l'icône Ajouter de nouvelles informations d'identification ( ) et renseignez les champs. Si nécessaire, vous pouvez sélectionner des informations d'identification existantes, puis les modifier en sélectionnant l'icône Modifier les informations d'identification ( ). Pour obtenir une description des champs du formulaire Principal du service Azure, consultez la rubrique Stocker les informations d'identification principales de Azure dans l'instance. |
| URL | Laissez ce champ vide. |
| Événements d’extraction | Option permettant à la Now Platform de collecter des informations sur les changements de ressources à partir du cloud Microsoft Azure. La Now Platform utilise les informations sur les changements de ressources pour mettre à jour la Base de données de gestion des configurations (CMDB). Pour plus d’informations sur les types de ressources Azure pris en charge, consultez Azure Traitement des changements.<br><br>Si vous cochez la case Transmettre les événements par pull pour un groupe d’administration, le Now Platform active Azure le traitement des changements pour tous les abonnements du groupe d’administration. |

### Champs du compte de services Google Cloud Platform

| Champ | Description |
|---|---|
| Compte de service | ID du projet Google Cloud Platform (GCP) dont vous souhaitez détecter les ressources.<br><br>Ce champ est disponible uniquement lorsque l'option Compte de service existant est sélectionnée. |
| Nom | ID de projet du projet Google Cloud Platform (GCP). |
| ID de projet/ ID de dossier | ID du projet Google. |
| Informations d'identification | Nom des informations d'identification que vous avez créées pour la détection GCP.<br><br>Pour ajouter des informations d'identification dans la Now Platform, sélectionnez l'icône Ajouter de nouvelles informations d'identification ( ) et renseignez les champs. Si nécessaire, vous pouvez sélectionner des informations d'identification existantes, puis les |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Champs du compte de services Google Cloud Platform (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| | modifier en sélectionnant l'icône Modifier les informations d'identification ( ). Pour obtenir une description des champs du formulaire Informations d'identification d'Google, consultez la rubrique Détection Google Cloud Platform. |
| Événements d'extraction | Option permettant d'activer la détection pilotée par des événements ServiceNow® en vue de collecter des événements pour les types de ressources hébergés dans les CDL de projet Google. |

### Champs du compte de services IBM

| Champ | Description |
|---|---|
| Compte de service | Nom du compte de services dont vous souhaitez détecter les ressources.<br>Ce champ est disponible uniquement lorsque l'option Compte de service existant est sélectionnée. |
| Nom | Nom du compte de services. |
| Informations d'identification | Nom des informations d'identification que vous avez créées pour la détection IBM.<br>Pour ajouter des informations d'identification dans la Now Platform, sélectionnez l'icône Ajouter de nouvelles informations d'identification ( ) et renseignez les champs. Si nécessaire, vous pouvez sélectionner des informations d'identification existantes, puis les modifier en sélectionnant l'icône Modifier les informations d'identification ( ). Pour obtenir une description des champs du formulaire Informations d'identification de l'IBM, consultez la rubrique Détection dans le cloud IBM. |
| ID de compte | Numéro d'utilisateur de logiciel IBM que l'instance doit utiliser pour accéder à l'IBM Cloud Console. |

### Champs du compte de services d'infrastructure Oracle Cloud

| Champ | Description |
|---|---|
| Compte de service | Nom du compte de services dont vous souhaitez détecter les ressources.<br>Ce champ est disponible uniquement lorsque l'option Compte de service existant est sélectionnée. |
| Nom | Nom du compte de services. |
| ID de compte | ID de compartiment OCI. |
| Informations d'identification | Nom des informations d'identification que vous avez créées pour la détection Oracle Cloud Infrastructure (OCI).<br>Pour ajouter des informations d'identification dans la Now Platform, sélectionnez l'icône Ajouter de nouvelles informations d'identification ( ) et renseignez les champs. Si nécessaire, vous pouvez sélectionner des informations d'identification existantes, puis les modifier en sélectionnant l'icône Modifier les informations d'identification ( ). Pour |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Champs du compte de services d'infrastructure Oracle Cloud (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| | obtenir une description des champs du formulaire Informations d'identification d'Oracle, consultez la rubrique Données collectées pour Oracle Détection dans le cloud. |
| URL du centre de données | Valeur du centre de données.<br>Par exemple, https://$service.ap-mumbai-1.oraclecloud.com |

### Champs du compte de services OpenStack

| Champ | Description |
|---|---|
| Compte de service | Nom du compte de services dont vous souhaitez détecter les ressources.<br>Ce champ est disponible uniquement lorsque l'option Compte de service existant est sélectionnée. |
| Nom | Nom du compte de services. |
| ID de compte OpenStack | ID du projet OpenStack à détecter. |
| Informations d'identification de compte | Nom des informations d'identification que vous avez créées pour la détection OpenStack.<br>Pour ajouter des informations d'identification dans la Now Platform, sélectionnez l'icône Ajouter de nouvelles informations d'identification ( ) et renseignez les champs. Si nécessaire, vous pouvez sélectionner des informations d'identification existantes, puis les modifier en sélectionnant l'icône Modifier les informations d'identification ( ). Pour obtenir une description des champs du formulaire Informations d'identification d'OpenStack, consultez la rubrique Détection de ressources OpenStack. |
| URL de cloud | Point de terminaison du service d'identité OpenStack.<br>Par exemple : dns https://<openstack>:<port>. |

### Champs de compte de services Red Hat Virtualization (RHV)

| Champ | Description |
|---|---|
| Compte de services | Nom du compte de services dont vous souhaitez détecter les ressources.<br>Ce champ est disponible uniquement lorsque l'option Compte de service existant est sélectionnée. |
| Nom | Nom du compte de services. |
| URL de gestion | ID du compte auquel ces informations d'identification appartiennent. Spécifiez l'URL d'API de l'instance RHV-M, y compris le port. Par exemple, https://my-manager-instance.com:443. |
| Informations d'identification du gestionnaire | Nom des informations d'identification que vous avez créées pour la détection RHV.<br>Pour ajouter des informations d'identification dans la Now Platform, sélectionnez l'icône Ajouter de nouvelles informations d'identification ( ) et renseignez les champs. Si nécessaire, vous pouvez sélectionner des informations d'identification existantes, puis les |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Champs de compte de services Red Hat Virtualization (RHV) (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| | modifier en sélectionnant l'icône Modifier les informations d'identification ( ). Pour obtenir une description des champs du formulaire Informations d'identification de RHV, consultez la rubrique Détection de Red Hat Virtualization. |

### Champs du compte de services VMware

| Champ | Description |
|---|---|
| Compte de service | Nom du compte de services dont vous souhaitez détecter les ressources.<br>Ce champ est disponible uniquement lorsque l'option Compte de service existant est sélectionnée. |
| Nom | Nom du compte de services. |
| UUID | Identificateur unique universel (UUID) de l'instance.<br>Pour accéder à l'UUID, procédez comme suit :<br>**1.** Ouvrez Managed Object Browser (MOB) pour vCenter.<br>**2.** Sélectionner **Contenu** > **À propos**.<br>**3.** Collez la valeur de la propriété UUID d'instance dans ce champ. |
| Informations d'identification | Nom des informations d'identification que vous avez créées pour la détection VMware.<br>Pour ajouter des informations d'identification dans la Now Platform, sélectionnez l'icône Ajouter de nouvelles informations d'identification ( ) et renseignez les champs. Si nécessaire, vous pouvez sélectionner des informations d'identification existantes, puis les modifier en sélectionnant l'icône Modifier les informations d'identification ( ). Pour obtenir une description des champs du formulaire Informations d'identification de l'VMware, consultez la rubrique VMware credentials . |
| URL | URL complète du vCenter. |

## Créer une référence de formulaire de calendrier de détection

Le formulaire Créer un calendrier Discovery affiche des informations relatives à la planification et au fournisseur de cloud cible. Le formulaire Créer un calendrier de détection est disponible dans le Espace de travail de détection dans le cloud.

### Formulaire Choisir le fournisseur

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom du calendrier de détection | Nom du calendrier de détection. |
| Fournisseur dans le cloud | Nom du fournisseur dans le cloud qui héberge les ressources que vous souhaitez détecter. |
| Types de sélection MID | Serveur MID ou la grappe MID que vous souhaitez utiliser pour détecter les ressources dans le cloud. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Formulaire Choisir le fournisseur (suite)**

| Champ | Description |
|---|---|
| | Les options suivantes sont disponibles :<br>• Sélection automatique d'un serveur MID : Découverte utilise automatiquement un Serveur MID approprié.<br>• Grappe MID spécifique : Découverte utilise la grappe MID spécifiée dans le champ Grappe MID.<br>• Serveur MID spécifique : Détection utilise la Serveur MID spécifiée dans le champ Serveur MID.<br>Si la Serveur MID sélectionnée fait partie d'une grappe MID, les tâches sont réparties de manière égale entre toutes les grappes Serveurs MID de cette grappe.<br>Ce champ est disponible uniquement lorsque l'une des valeurs suivantes est sélectionnée dans le champ Fournisseur dans le cloud :<br>• AWS<br>• Azure<br>• Google |
| Grappes MID | Grappes MID que vous souhaitez utiliser avec le calendrier Détection dans le cloud.<br>Ce champ est disponible uniquement lorsque la valeur Grappe MID spécifique est sélectionnée dans le champ Types de sélection MID. |
| Détection sans informations d'identification | Option pour utiliser la détection sans informations d'identification.<br>Pour afficher et filtrer les Serveurs MID qui peuvent endosser un rôle IAM pour détecter les ressources dans le cloud, déplacez le bouton bascule **Détection sans informations d'identification** vers la droite. |
| Serveurs MID | Serveurs MID que vous souhaitez utiliser avec le calendrier Détection dans le cloud.<br>Ce champ est disponible uniquement lorsque la valeur Serveur MID spécifique est sélectionnée dans le champ Types de sélection MID. |

### Référence de détection dans le cloud

Les rubriques de référence fournissent des informations supplémentaires sur les listes, les formulaires et les paramètres cloud utilisés dans Détection dans le cloud.

### Référence du formulaire de modification des paramètres

Le formulaire Modifier les paramètres affiche des informations sur les Amazon Web Services paramètres (AWS) utilisés pour enregistrer et transmettre les AWS événements au point de terminaison d'écoute.

**Formulaire Modifier les paramètres**

| Champ | Description |
|---|---|
| Paramètres généraux | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Formulaire Modifier les paramètres (suite)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Types de ressources à enregistrer | Types de ressources pour lesquels vous souhaitez enregistrer le changement de configuration.<br><br>Indiquez également si vous souhaitez enregistrer le changement de configuration pour les ressources globales telles que AWS les ressources AMI.<br><br>Pour plus d'informations, consultez la rubrique Sélection des enregistrements de configuration AWS pour les ressources dans la AWS documentation. |
| Période de conservation des données | (Facultatif) Politique de conservation des événements enregistrés. |
| AWS Rôle de configuration | Un rôle AWS qui peut accéder aux services et ressources suivants :<br>• Service de notification simple (SNS)<br>• Service de configuration AWS<br>• Types de ressources dont vous souhaitez suivre le changement de configuration |
| Méthode de livraison | |
| AWS Catégorie S3 | Une AWS catégorie S3 pour stocker les événements enregistrés.<br><br>Créez une AWS catégorie S3 ou sélectionnez une catégorie S3 existante AWS à laquelle vous avez accès. |
| Diffuser les modifications de configuration et les notifications dans une Amazon rubrique SNS | Option permettant de publier les notifications d'événements dans la rubrique SNS. |
| Amazon Rubrique SNS | Amazon Rubrique SNS dans laquelle le AWS service Config doit publier les événements.<br>1. Sélectionnez l'option **Choisir une rubrique dans votre compte** .<br>2. Sélectionnez la Amazon rubrique SNS créée à l'étape 3 dans la liste déroulante Nom de rubrique SNS. |

### Commandes de l'interface de ligne de commande de Détection

Une liste des commandes disponibles pour l'interface Découverte de ligne de commande (CLI) dans l'application Concepteur de modèle Améliorations.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## aperçus de découverte

Récupère les détails de vos modèles et configurations de détection. Ces informations incluent des informations de modèle personnalisé, des détails d'instance et des détails de module d'extension.

**Groupe de commandes**

Groupe parent : découverte

**Rôles requis**

discovery_admin

Si vous utilisez un service lié à Découverte, vous devez disposer des rôles requis pour ce service.

**Structure de commande**

```
snc discovery discovery-insights
```

**Exemple**

Récupérez les détails de vos configurations et modèles de détection en exécutant la commande suivante :

```
snc discovery discovery-insights
```

La commande renvoie un JSON objet (format par défaut) contenant les informations de la table suivante.

**Objets JSON retournés à partir de la commande discovery-insights**

| Objet | Détails |
|---|---|
| Modèles personnalisés | • patternName : nom du patron personnizé<br>• source : emplacement où les changements personnalisés sont contenus (par exemple, par défaut) |
| Détails de l'instance | • buildDate : date de la version de l'instance (format : MM-DD-YYYY_HHMM)<br>• buildName : nom de la version de l'instance |
| pluginDetails | Modules d'extension liés à la configuration de détection ou nécessaires à l'exécution CLI. |

**Valeur de retour**

```
# Discovery diagnostics successfully completed.
{
  "customizedPattern": [
    {
      "patternName": "A10",
      "source": "Default"
    },
    {
      "patternName": ".NET Application",
      "source": "Default"
    }
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
  ],
  "instanceDetails": {
    "buildDate": "09-16-2023_2010",
    "buildName": "utah-p0"
  },
  "pluginDetails": {
    "CMDB CI Class Models": "1.48",
    "Discovery and Service Mapping Patterns": "1.8.0",
    "Pattern Designer Enhancements": "3.1.0",
    "Visibility Content": "6.13.0"
  }
}
```

## obtenir des informations d'identification de détection

Récupère la liste des informations d'identification Discovery.

**Groupe de commandes**

Groupe parent : découverte

**Rôles requis**

discovery_admin

Si vous utilisez un service lié à Découverte, vous devez disposer des rôles requis pour ce service.

**Structure de commande**

```
snc discovery get-discovery-credentials [arguments]
```

**Argument:**

`--testableonly` : inclut uniquement les informations d'identification qui peuvent être testées. Valeurs possibles : vrai ou faux.

**Exemples**

Récupérez une liste des informations d'identification de découverte en exécutant la commande suivante :

```
snc discovery get-discovery-credentials
```

Répertoriez uniquement les informations d'identification de découverte testables en exécutant la commande avec l'argument suivant :

```
snc discovery get-discovery-credentials --testableonly="true"
```

**Valeur de retour**

```
# Get only testable credentials [ssh, snmpv3, snmp, ssh_private_key, windows,
 vmware, jdbc, jms]: true
# Discovery credentials details retrieved
{
  "credentials": [
    {
      "active": true,
      "name": "shCred",
      "type": "ssh",
      "updated": "2023-10-16 10:57:27"
    },
    {
      "active": true,
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
      "name": "WindowsCred",
      "type": "windows",
      "updated": "2023-10-10 12:18:17"
    },
    {
      "active": true,
      "name": "Azure",
      "type": "azure",
      "updated": "2022-10-19 05:57:21"
    },
    {
      "active": true,
      "name": "public",
      "type": "snmp",
      "updated": "2023-09-28 07:40:35"
    },
    {
      "active": true,
      "name": "Windows MID Server Service Account",
      "type": "windows",
      "updated": "2023-10-16 10:57:23"
    },
    ...
  ]
}
```


## get-discovery-logs

Récupère les journaux de découverte avec des options flexibles, notamment :

- Filtrage de l'état
- Inclusion d'appareil
- Journaux de file d'attente ECC (canal de communication externe)
- Journaux de modèles
- Choix du format de sortie

**Groupe de commandes**

Groupe parent : découverte

**Rôles requis**

discovery_admin

Si vous utilisez un service lié à Découverte, vous devez disposer des rôles requis pour ce service.

**Structure de commande**

```
snc discovery get-discovery-logs [arguments]
```

**Arguments**

### Arguments pour la commande get-discovery-logs

| Argument | Description |
|---|---|
| --état-id | Numéro d'état de détection par lequel filtrer les journaux. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Arguments pour la commande get-discovery-logs (suite)**

| Argument | Description |
|---|---|
| --Dispositifs | Inclut des journaux spécifiques à l'appareil. Valeurs possibles : vrai ou faux. |
| --ecc-queue-logs | Inclut les journaux de file d'attente ECC associés. Valeurs possibles : vrai ou faux. |
| --pattern-logs | Inclut les journaux d'exécution de modèle. Valeurs possibles : vrai ou faux. |
| --modèle-niveau-journal | Niveau de gravité maximal par lequel filtrer les journaux de modèles. Les options disponibles sont les suivantes :<br>• DEBUG : inclut uniquement les messages du journal DEBUG (par défaut)<br>• ERREUR : Inclut les messages d'ERREUR et de débogage<br>• WARN : Inclut les messages WARN, ERROR et DEBUG<br>• INFO : Inclut tous les messages |
| --log-limit | Nombre maximal d'enregistrements de journal à retourner compris entre 1 et 100 (par défaut : 100). S'applique uniquement à la file d'attente ECC et aux journaux de modèles. |
| --format-sortie | Format de sortie pour les journaux. Les formats pris en charge sont JSON (format par défaut) ou table. |

**Exemples**

Récupérez les journaux de découverte en exécutant la commande suivante :

```
snc discovery get-discovery-logs [options]
```

Personnalisez la récupération du journal en incluant les arguments un par un ou sous la forme d'une seule commande.

- Pour exécuter la commande, un argument à la fois :

```
snc discovery get-discovery-logs
Discovery status number: DIS0010013
Include Devices: true
Include ECC Queue logs: true
Include pattern execution logs: true
Pattern max log level (INFO, WARN, ERROR, DEBUG): DEBUG
Maximum number of log records to return: 100
Output format [supported: json(default), table]: json
```

- Pour exécuter la commande en tant que commande unique :

```
snc discovery get-discovery-logs --status-id="DIS0010013"
 --ecc-queue-logs="true" --devices="true" --pattern-logs="true"
 --output-format="json"
```

Si le nombre maximal d'enregistrements de journal à renvoyer est élevé, envisagez d'utiliser un format de sortie de table.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Valeur de retour**


```
# Discovery Status details retrieved
{
  "Devices": [
    {
      "CMDBCI": "",
      "ClassificationProbe": "Windows - Classify",
      "Completed": "4",
      "CompletedActivity": "Updated CI",
      "Created": "2023-10-17 09:25:33",
      "CurrentActivity": null,
      "Issues": "0",
      "ScanStatus": "Completed 4",
      "Started": "4",
      "Status": "DIS0010136"
    }
  ],
  "DiscoveryLogs": [
    {
      "CI": "",
      "Created": "2023-10-17 09:25:24",
      "Device": "",
      "ECCQueueInput": "",
      "Level": "0",
      "Message": "Discovery started",
      "Source": "Discovery",
      "Status": "DIS0010136"
    },
    {
      "CI": "",
      "Created": "2023-10-17 09:26:49",
      "Device": "192.168.1.100",
      "ECCQueueInput": "HorizontalDiscoveryProbe",
      "Level": "0",
      "Message": "Exploring CI Pattern, Pattern name: Windows OS - Servers",
      "Source": "DiscoverySensor",
      "Status": "DIS0010136"
    },
    {
      "CI": "",
      "Created": "2023-10-17 09:27:01",
      "Device": "192.168.1.100",
      "ECCQueueInput": "",
      "Level": "0",
      "Message": "Discovery completed",
      "Source": "Discovery",
      "Status": "DIS0010136"
    }
  ],
  "DiscoveryStatus": [
    {
      "Completed": "5",
      "Created": "2023-10-17 09:25:24",
      "Description": "Discover Now",
      "Discover": "CIs",
      "Duration": "1970-01-01 00:01:37",
```


Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
      "Number": "DIS0010136",
      "Schedule": "WinServer",
      "Started": "5",
      "State": "Completed",
      "Updated": "2023-10-17 09:27:08"
    }
  ],
...
}
```


## get-midservers

Récupère des informations détaillées sur Serveurs MID, y compris les détails d'état et de validation. Si vous le souhaitez, vous pouvez inclure Serveurs MID des journaux de problèmes dans la sortie.

**Groupe de commandes**

Groupe parent : découverte

**Rôles requis**

discovery_admin

Si vous utilisez un service lié à Découverte, vous devez disposer des rôles requis pour ce service.

**Structure de commande**

```
snc discovery get-midservers [arguments]
```

**Argument**

`--include-issues` : inclut les journaux de problèmes avec chaque Serveur MIDfichier . Valeurs possibles : vrai ou faux (par défaut : vrai).

**Exemple**

Récupérez les détails à propos de en Serveurs MID exécutant la commande suivante :

```
snc discovery get-midservers
```

Récupérez une liste et leurs journaux de Serveurs MID problèmes en exécutant la commande avec l'argument suivant :

```
snc discovery get-midservers --include-issues=true
```

**Valeur de retour**


```
# MID Server details were fetched successfully.
{
  "mid_servers": [
    {
      "home_directory":
"C:\\Users\\admin\\Desktop\\midInstallationFolder\\agent",
      "host_name": "LocalLab",
      "host_os_version": "10.0.xxxx",
      "ip_address": "192.168.0.1",
      "issues": [],
      "last_refreshed": "2023-10-01 00:00:00",
      "name": "WindowsMidServer",
      "started": "2023-10-01 00:01:01",
```


Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
      "status": "Up",
      "sys_id": "cb8d1625c3fdb110c72691477d01312e",
      "unresolved_issues": "0",
      "validated": "true",
      "validated_at": "2023-10-01 00:01:01"
    }
  ]
}
```


## get-pattern-commands

Récupère une liste complète des commandes associées à un modèle de détection spécifié, identifié par son nom ou son sys_id.

**Groupe de commandes**

Groupe parent : découverte

**Rôles requis**

discovery_admin

Si vous utilisez un service lié à Découverte, vous devez disposer des rôles requis pour ce service.

**Structure de commande**

```
snc discovery get-pattern-commands [arguments]
```

**Argument**

`--pattern` : nom ou sys_id du modèle

**Exemples**

Récupérez une liste des commandes associées au modèle spécifié en exécutant la commande avec le nom du modèle ou le sys_id.

- Exécutez la commande en entrant le nom du modèle `Système d'exploitation Windows - Serveurs` :

  ```
  snc discovery get-pattern-commands --pattern="Windows OS - Servers"
  ```

- Exécutez la commande en entrant le modèle sys_id `670e55a4db702200c06776231f961942` :

  ```
  snc discovery get-pattern-commands
   --pattern="670e55a4db702200c06776231f961942"
  ```

**Valeur de retour**


```
# Commands fetched successfully.
[
  {
    "Command": "\"\\root\\CIMV2\" \"SELECT
 Caption,IPAddress,MACAddress,DHCPEnabled,Index,InterfaceIndex,IPEnabled
 FROM Win32_NetworkAdapterConfiguration\"",
    "Command Type": "wmi",
    "sys_id": "2e677c4ec3adb1106618b10ad0013185"
  },
  {
```


Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
    "Command": "\"\\root\\CIMV2\" \"SELECT
Index,InterfaceIndex,Name,Manufacturer,NetConnectionID FROM
Win32_NetworkAdapter\"",
    "Command Type": "wmi",
    "sys_id": "6a677c4ec3adb1106618b10ad0013185"
  },
  {
    "Command": "powershell -command \\Get-NetRoute -AddressFamily IPv6\\",
    "Command Type": "shell",
    "sys_id": "a6677c4ec3adb1106618b10ad0013185"
  },
  {
    "Command": "\"\\root\\CIMV2\" \"SELECT Destination,Mask,NextHop,
InterfaceIndex FROM Win32_IP4RouteTable\"",
    "Command Type": "wmi",
    "sys_id": "e2677c4ec3adb1106618b10ad0013185"
  },
  {
    "Command": "\"\\root\\CIMV2\" \"SELECT DefaultIPGateway FROM
Win32_NetworkAdapterConfiguration\"",
    "Command Type": "wmi",
    "sys_id": "e6677c4ec3adb1106618b10ad00131ab"
  },
...
]
```

## modèles get

Récupère une liste complète des modèles de détection disponibles.

**Groupe de commandes**

Groupe parent : découverte

**Rôles requis**

discovery_admin

Si vous utilisez un service lié à Découverte, vous devez disposer des rôles requis pour ce service.

**Structure de commande**

```
snc discovery get-patterns
```

**Exemple**

Récupérez une liste des modèles de détection disponibles en exécutant la commande suivante :

```
snc discovery get-patterns
```

**Valeur de retour**

```
# Details of Discovery Patterns successfully retrieved.
[
  {
    "active": true,
    "ci_type": "cmdb_ci_appl_dot_net",
    "name": ".NET Application",
    "pattern_type": "1 - Application"
  },
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
  {
    "active": true,
    "ci_type": "cmdb_ci_lb_service",
    "name": "A10",
    "pattern_type": "1 - Application"
  },
  {
    "active": true,
    "ci_type": "cmdb_ci_lb_a10",
    "name": "A10 Load Balancer",
    "pattern_type": "3 - Infrastructure"
  },
  {
    "active": true,
    "ci_type": "cmdb_ci_lb_a10",
    "name": "A10 Load Balancer SSH",
    "pattern_type": "3 - Infrastructure"
  },
  {
    "active": true,
    "ci_type": "cmdb_ci_appl_generic",
    "name": "A10 SSH Hosting Formatting",
    "pattern_type": "2 - Shared library"
  },
  ...
]
```

## action de serveur MID

Exécute diverses actions sur Serveurs MID, par exemple : arrêter, reprendre ou redémarrer.

**Groupe de commandes**

Groupe parent : découverte

**Rôles requis**

discovery_admin

Si vous utilisez un service lié à Découverte, vous devez disposer des rôles requis pour ce service.

**Structure de commande**

```
snc discovery midserver-action [arguments]
```

**Arguments**

### Arguments pour la commande midserver-action

| Argument | Description |
|---|---|
| `-m` ou `--mid-server` | Nom ou sys_id du Serveur MID |
| `-a` ou `--action` | Action à effectuer sur le Serveur MIDfichier . Les options disponibles sont les suivantes :<br>• invalider<br>• reprendre |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Arguments pour la commande midserver-action (suite)**

| Argument | Description |
|---|---|
| | • stop<br>• mise en pause<br>• autoUpgrade<br>• mise à niveau<br>• restart<br>• file_discovery_refresh<br>• grab_logs<br>• valider |

**Exemple**

Effectuez une action sur un Serveur MID avec la commande suivante :

```
snc discovery midserver-action [options]
```

Redémarrez Serveur MID WinMidServer en exécutant la commande suivante :

```
snc discovery midserver-action --mid-server="WinMidServer" --action="restart"
```

**Valeur de retour**

```
# Successfully submitted mid-server action
{
  "Action": "restart",
  "MidServer": "cb8d1625c3fdb110c72691477d01312e",
  "Output": "Mid server restart in-progress."
}

# Mid server action executed successfully
restart executed successfully.
```

## Détection rapide

Exécute une détection rapide sur un élément de configuration (CI) ou une adresse IP spécifié.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Lorsque les tentatives de rappel dépassent la limite maximale, vous pouvez recevoir le message d'erreur suivant :

```
# Discovery Failed.
{
"CurrentActivity": "",
"DiscoveryStatus": {},
"State": "Active"
}
```

Le message indique que les nouvelles tentatives de rappel ont été dépassées, mais malgré l'échec de la détection, il est toujours en cours d'exécution en arrière-plan. Vérifiez les journaux de détection en exécutant la commande `snc discovery get-discovery-logs` ou en consultant l'instance ServiceNow® pour obtenir des mises à jour sur l'état de détection.

**Groupe de commandes**

Groupe parent : découverte

**Rôles requis**

discovery_admin

Si vous utilisez un service lié à Découverte, vous devez disposer des rôles requis pour ce service.

**Structure de commande**

```
snc discovery quick-discovery [arguments]
```

**Arguments**

**Arguments pour la détection rapide de la commande**

| Argument | Description |
|---|---|
| `--type` | Type d'hôte cible : IP ou CI. |
| `--cible` | Détails de l'hôte cible.<br>• IP : adresse IP<br>• CI : Les options disponibles sont les suivantes :<br>◦ Nom<br>◦ Sys_id<br>◦ Numéro de série |
| `--journaux d'erreurs uniquement` | Comprend uniquement les journaux d'erreurs. Valeurs possibles : true ou false (par défaut : true). |

**Exemples**

Exécutez une détection rapide sur une entité cible à l'aide d'un critère spécifié.

```
snc discovery quick-discovery
```

- Exécutez une détection rapide sur l'adresse IP `192.168.1.100` en exécutant la commande et l'argument suivants :

```
snc discovery quick-discovery --type="ip" --target="192.168.1.100"
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Exécutez une détection rapide sur le CI spécifié en exécutant la commande avec le nom, l'sys_id ou le numéro de série.
  - Pour exécuter une découverte rapide sur le nom de CI `ecommerce001`, saisissez :

    ```
    snc discovery quick-discovery --type="ci" --target="ecommerce001"
    ```

  - Pour exécuter une détection rapide sur le CI sys_id d0e8761137201000deeabfc8bcbe5da7, entrez :

    ```
    snc discovery quick-discovery --type="ci"
     --target="d0e8761137201000deeabfc8bcbe5da7"
    ```

  - Pour exécuter une détection rapide sur le numéro de série CI `L3BB911`, entrez :

    ```
    snc discovery quick-discovery --type="ci" --target="L3BB911"
    ```

**Valeur de retour**

```
snc discovery quick-discovery --type="ip" --target="192.168.1.100"
# Discovery job submitted
Status Number: DIS0010054
# Discovery is complete
{
  "DiscoveryLogs": [],
  "DiscoveryStatus": [
    {
      "Completed": "5",
      "Created": "2023-10-17 10:59:52",
      "Description": "Discover CI",
      "Discover": "CIs",
      "Duration": "1970-01-01 00:01:41",
      "Number": DIS0010054,
      "Schedule": "",
      "Started": "5",
      "State": "Completed",
      "Updated": "2023-10-17 11:02:06"
    }
  ],
  "State": "Completed"
}
```

Traduction automatique

## commande exécuter

Exécute des commandes sur des appareils distants à l'aide d'informations d'identification, de cibles et Serveurs MIDde .

**Groupe de commandes**

Groupe parent : découverte

**Rôles requis**

discovery_admin

Si vous utilisez un service lié à Découverte, vous devez disposer des rôles requis pour ce service.

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Structure de commande**

```
snc discovery run-command [arguments]
```

**Arguments**

**Arguments pour la commande run-command**

| Argument | Description |
|---|---|
| `--commander` | Commande à exécuter. |
| `--type-commande` | Type d'opération à effectuer. |
| `--Credential` | Informations d'identification utilisées pour exécuter la commande. |
| `--midserver` | Nom de l'utilisé Serveur MID pour communiquer avec la cible. |
| `--os-server` | Classe CI qui représente le système d'exploitation du serveur (système d'exploitation du serveur) sur lequel exécuter les commandes. Par exemple, entrez `cmdb_ci_linux_server` pour le Linux serveur. |
| `--cible` | Adresse IP de l'hôte sur lequel vous souhaitez exécuter la commande. |

**Exemple**

Exécutez la commande suivante pour que la requête WMI (Windows Management Instrumentation) demande au système de récupérer les `UUID` propriétés et `IdentifyingNumber` de la classe `Win32_ComputerSystemProduct` dans l'espace de noms \root\CIMV2 :

```
snc discovery run-command --command="\"\\root\\CIMV2\" \"SELECT
 UUID,IdentifyingNumber FROM Win32_ComputerSystemProduct\""
 --command-type="wmi" --credential="WinCred" --midserver="WinMidServer"
 --os-server="cmdb_ci_win_server" --target="192.168.1.1"
```

**Valeur de retour**

```
# The command is sent for execution.
{
"eccQueueOutputSysId": "9a3c55a3c33db910c72691477d0131cd"
}

# Command Executed Successfully...
{
"result": {
"IdentifyingNumber": "VMware-00 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 00",
"Name": "VMware Virtual Platform",
"Object Reference": null,
"UUID": "61410042-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX",
"Version": "None",
"__CLASS": "Win32_ComputerSystemProduct",
"internal_classname": "Win32_ComputerSystemProduct",
"internal_namespace": "root/cimv2"
}
}
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## test-discovery-informations d'identification

Valide les informations d'identification de découverte par rapport à un système cible spécifié à l'aide d'un fichier .Serveur MID La commande vérifie uniquement la préparation des informations d'identification pour les tâches de découverte de réseau. Il ne modifie ni n'affecte la configuration des informations d'identification de découverte ni du système cible.

**Important :**

Cette commande nécessite qu'un fichier XML spécifique ait été importé dans la liste des politiques d'accès au module. Pour plus d'informations, consultez l'article CLI Discovery [KB1553142] dans le Now Support Base de connaissances.

**Groupe de commandes**

Groupe parent : découverte

**Rôles requis**

discovery_admin

Si vous utilisez un service lié à Découverte, vous devez disposer des rôles requis pour ce service.

**Structure de commande**

```
snc discovery test-discovery-credential [arguments]
```

**Arguments**

**Arguments pour test-discovery-credential**

| Argument | Description |
|---|---|
| --dbname | Nom de la base de données sur laquelle tester ces informations d'identification. |
| --dbtype | Type de base de données sur laquelle tester ces informations d'identification. Les options disponibles sont les suivantes :<br>• MSSQL : pour Microsoft SQL Server<br>• MySQL<br>• Oracle |
| --icf | Nom de la classe JNDI (Java Naming and Directory Interface) utilisée pour créer l'InitialContext. Le nom de la classe JNDI doit inclure d'abord le nom du package, puis le nom de la classe. Par exemple, pour vous connecter à la classe JNDI *ActiveMQ* , vous devez saisir : org.apache.activemq.jndi.ActiveMQInitialContextFactory. |
| --midserver | Nom du Serveur MID à utiliser pour ce test. Pour tester Windows les informations d'identification, vous devez utiliser un fichier Windows Serveur MID. |
| --nom | Nom des informations d'identification. |
| --port | Port sur la cible à utiliser pour ce test. Le système pré-remplit ce champ avec le port par défaut pour le type d'informations d'identification sélectionné. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Arguments pour test-discovery-credential (suite)

| Argument | Description |
|---|---|
| --cible | Hôte cible sur lequel ces informations d'identification sont exécutées. Cette valeur doit être une adresse IP pour tous les types d'informations d'identification, à l'exception de VMware, pour lequel la valeur peut être l'URL de l'hôte. |

**Exemple**

Testez les informations d'identification de découverte WinCred par rapport à Serveur MID WinMidServer en exécutant la commande suivante :

```
snc discovery test-discovery-credential --name="WinCred" --target="192.168.1.1"
 --midserver="WinMidServer"
```

La commande renvoie un message de réussite lorsque les conditions suivantes sont remplies :

- Les informations d'identification sont valides
- La connexion au système cible est établie
- L'élément spécifié Serveur MID est opérationnel

Si ces conditions ne sont pas remplies, un message d'erreur détaillant les problèmes s'affiche.

**Valeur de retour**

```
# Discovery credentials tested successfully
Credential Test Id [ecc-sys-id]: "2b36e40ec3727990c72691477d0131c6"
# The credential test is complete
{
  "output": "Test Succeeded"
}
```

Pour plus d'informations sur Découverte CLI, consultez l'article de l'interface de ligne de commande Discovery [KB1553142] dans le Now Support Base de connaissances.

### Formulaire de suggestion d'empreinte digitale de l'application

Lors de l'affichage des suggestions basées sur les empreintes digitales de l'application, vérifiez les informations sur le formulaire de suggestion d'empreintes digitales de l'application.

### Données du formulaire de suggestion d'empreinte digitale de l'application

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom du schéma de découverte | Nom du modèle. |
| Classe CI CMDB suggérée | Nom de la classe CI CMDB. Ce champ est pré-rempli, mais en tant qu'administrateur, vous pouvez le modifier si nécessaire. |
| Règle de classifieur suggérée | Nom du processus exclu de la détection à l'aide de l'action Ignorer. |
| Pourcentage de précision | Pourcentage, basé sur un algorithme de validation, qui vérifie la qualité de la |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Données du formulaire de suggestion d'empreinte digitale de l'application (suite)**

| Champ | Description |
|---|---|
| | prédiction. Choisissez des suggestions avec une plus grande précision.<br><br>Vous ne pouvez pas modifier ce champ. |
| Nom de groupe suggéré | Le nom Visibilité ITOM est généré pour la suggestion. Ce champ est pré-rempli, mais vous pouvez le modifier si nécessaire. |
| Nombre de processus | Nombre de processus détectés sur lesquels cette suggestion est basée. |
| Nom de groupe étendu | 10 principaux mots-clés qui fournissent le plus d'informations sur le processus. Intelligence prédictive extrait ces mots-clés du processus.<br><br>Ce champ est pré-rempli et vous ne pouvez pas le modifier. |

## Mappage des services

L'application ServiceNow® Mappage des services détecte tous les services d'application dans votre organisation et crée une carte complète de l'ensemble des appareils, applications et profils de configuration utilisés dans ces services d'application.

Mappage des services est disponible dans le cadre d'un abonnement distinct et nécessite une activation par le personnel Mappage des services.

### Prendre le contrôle avec les opérations orientées services

Mappage des services permet aux départements informatiques des entreprises, des organisations et des sociétés cloud de fournir une plateforme en tant que service pour créer une vue de l'infrastructure orientée services.

### Obtenir un délai de rentabilité rapide

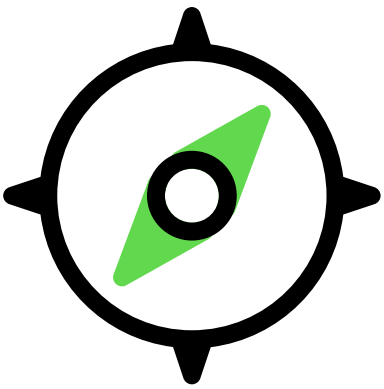
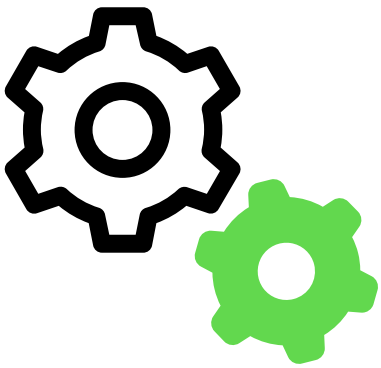
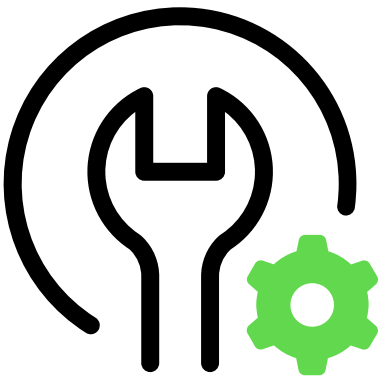
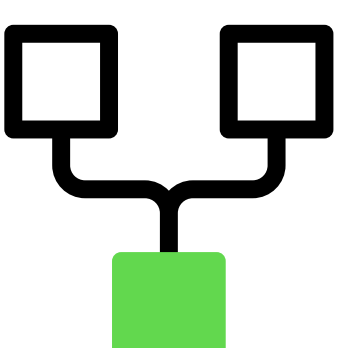
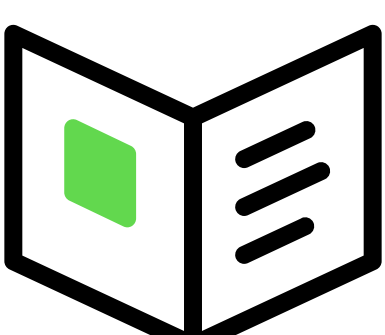
Écourtez le processus de mappage et améliorez la précision avec des options prêtes à l'emploi. Mappage des services déploie différentes méthodes pour collecter des informations sur les éléments de configuration (CI) et les organiser en services d'application. Les méthodes de mappage disponibles sont les suivantes : basé sur les modèles, les balises ou le trafic, et détection basée sur Intelligence prédictive.

### Réaliser votre stratégie multicloud

Mappez les services sur des fournisseurs dynamiques basés sur le cloud avec un haut degré de précision.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Explorer | Configurer | Gérer |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Découvrez les services d’application, les différentes méthodes de mappage des services d’application et la façon dont d’autres ServiceNow applications utilisent les données collectées avec Mappage des services | Planifiez et configurez votre implémentation. | Mapper les services d’application |
| **Utiliser** | **Référence** | |
|  |  | |
| Examinez les services d’application de mappage à des fins d’analyse et de maintenance. | Obtenez des détails sur les composants tels que les rôles, les tables et les propriétés. | |

Traduction automatique

## Explorer Mappage des services

Mappage des services détecte tous les services d'application dans votre organisation et crée une carte complète de tous les appareils, applications et profils de configuration utilisés dans ces services d'application.

Vidéo : Vue d’ensemble de Service Mapping

Cette vidéo donne une vue d’ensemble de Mappage des services la Now Platform.

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Qui utilise Mappage des services

Mappage des services permet aux départements informatiques des entreprises, des organisations et des sociétés cloud de fournir une plateforme en tant que service pour créer une vue de l'infrastructure orientée services.

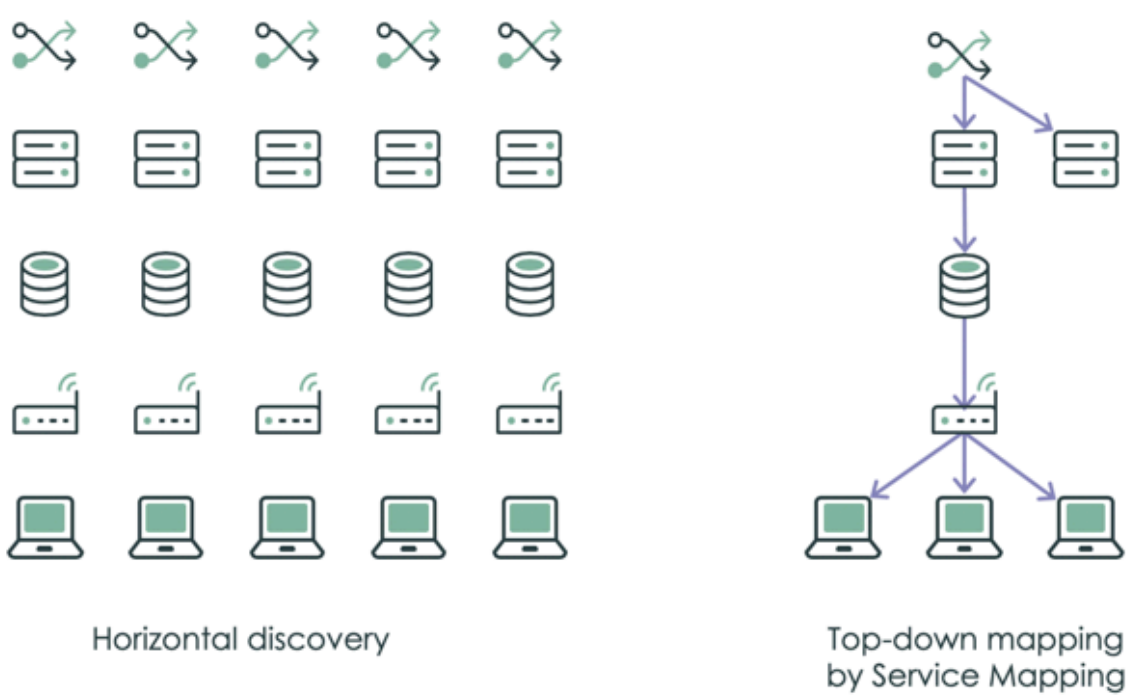
## Comment utiliser Mappage des services

Un service d'application est un ensemble d'applications interconnectées et d'hôtes qui sont configurés pour offrir un service à l'organisation. Les services d'application peuvent être internes, comme les services de messagerie d'entreprise, ou destinés aux clients, comme un site Web d'organisation. Par exemple, la création de rapports financiers via une application Web nécessite un ordinateur, un serveur Web, un serveur d'applications, des bases de données, des logiciels intermédiaires et une infrastructure réseau. Ces applications et hôtes sont tous configurés pour le reporting financier.

En règle générale, les départements informatiques créent et tiennent à jour un inventaire qui traite les appareils et les applications comme des objets indépendants et autonomes. Les connexions entre les appareils et les applications ne sont pas incluses. C'est ce qu'on appelle généralement la détection horizontale. Cette méthode ne permet pas de répondre au plus grand défi des départements informatiques : comprendre la connexion et les dépendances entre chaque objet.

Mappage des services mappe les dépendances en fonction des connexions entre appareils et applications. Cette méthode est appelée mappage de haut en bas. Le mappage de haut en bas vous permet de connaître immédiatement l'impact de l'objet problématique sur l'exploitation annexe du service d'application.

**Comparaison des résultats entre la détection horizontale et le mappage de haut en bas**




Les cartes du service(s) d'application montrent les objets de l'infrastructure et les connexions sémantiques entre eux. Mappage des services régénère les cartes du service d'application régulièrement pour assurer leur pertinence et leur maintien à jour. Les objets défectueux sont affichés avec les appareils et les applications qu'ils affectent, offrant ainsi un indice visuel de l'état du service d'application.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Comment fonctionne Mappage des services ?

Mappage des services peut déployer différentes méthodes pour créer des services d'application. La principale méthode de détection Mappage des services et de mappage des appareils et des applications est l'utilisation de modèles. Un modèle est une séquence d'opérations dont l'objectif est de détecter les attributs des appareils et des applications et leurs connexions sortantes. Si votre organisation utilise des balises pour la gestion des actifs, vous pouvez utiliser ces balises pour mapper des services d'application. Mappage des services peut également détecter les appareils et applications en suivant les connexions du trafic entre eux. Cette méthode est appelée mappage basé sur le trafic. Pour en savoir plus, consultez Choisir la bonne méthode pour les services d'application de détection et de mappage.

## À savoir avant de commencer

Vous ne pouvez utiliser Mappage des services que si le produit Découverte est activé et configuré.

Vous devez définir les utilisateurs et configurer les informations d'identification pour permettre à Mappage des services et Découverte d'accéder aux applications et appareils du réseau de votre organisation. Pour plus d'informations, consultez Configurer Mappage des services.

## Mappage des services on the Now Platform

Mappage des services s'appuie sur Découverte et sur le Serveur MID pour détecter les appareils et les applications. Mappage des services utilise les résultats de la détection horizontale effectuée par Découverte. Le Serveur MID facilite la communication entre Mappage des services et les appareils et les applications qu'il détecte.

Les données collectées et organisées par Mappage des services sont visibles dans Gestion des événements, Vue des dépendances et Gestion des portefeuilles d'applications (APM). Avec Gestion des événements, vous pouvez afficher les événements pour effectuer des actions afin de récupérer les services d'application de votre organisation. Vue des dépendances affiche les relations entre les appareils et les applications dans le contexte des services d'application auxquels ils appartiennent. Lorsqu'elle est intégrée dans APM, l'application Mappage des services fournit des informations sur les composants constituant une application d'entreprise et aide les utilisateurs APM à surveiller les performances des applications d'entreprise.

Mappage des services prend en charge la séparation de domaine. Si votre instance Now Platform utilise la séparation de domaine, les administrateurs et les utilisateurs ne peuvent voir et gérer que les services d'application appartenant à leur propre domaine.

Pour afficher la liste des dépendances du module d’extension Mappage des services , reportez-vous à la section Modules d’extension ou applications installés avec Visibilité ITOM.

**Information associée**

- Services d'application
- Gestion des événements
- Dependency Views

### Choisir la bonne méthode pour les services d'application de détection et de mappage

Mappage des services déploie différentes méthodes pour collecter des informations sur les éléments de configuration (CI) et les organiser en services d'application. Les méthodes de mappage disponibles sont les suivantes : basé sur les modèles, les balises ou le trafic, et

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

détection basée sur Intelligence prédictive. Découvrez les méthodes de mappage pour utiliser celles qui correspondent le mieux aux besoins de votre organisation.

| Méthode de mappage | Description | Avantages | Inconvénients |
|---|---|---|---|
| Automated Service Suggestions | Intelligence prédictive évalue les connexions entre les empreintes digitales, les CI et les processus de l'application, et classe leur pertinence. Mappage des services utilise ces informations pour créer des connexions basées sur les règles de connexion. Il génère également des suggestions de connexion pour les serveurs et les équilibreurs de charge afin que vous choisissiez les connexions à ajouter aux services d'application ou à supprimer de ces derniers. | Mappage des services ajoute automatiquement les connexions de CI et les CI auxquels elles mènent en fonction des règles de connexion. Vous pouvez modifier les règles de connexion par défaut ou créer les vôtres pour améliorer cette méthode de détection.<br><br>La détection basée sur Intelligence prédictive est efficace pour mapper plusieurs services d'application. | Lors de l'utilisation de la détection basée sur Intelligence prédictive pour identifier les connexions TCP et les processus, déployez-la dans de grands déploiements sur site. Intelligence prédictive est une solution d'apprentissage machine qui nécessite une formation. Pour obtenir les meilleurs résultats à l'aide de cette méthode de détection, vous devez exécuter la détection à plusieurs reprises.<br><br>Mappage des services peut ajouter ou supprimer à tort des connexions dynamiques. |
| Détection basée sur les modèles | Mappage des services utilise des modèles pour détecter et mapper les CI. Un modèle est une séquence de commandes dont l'objectif est de détecter les attributs d'un CI et de ses connexions sortantes. Un modèle Mappage des services classique se compose d'algorithmes distincts pour identifier les CI et trouver des connexions de CI. | La détection basée sur le modèle crée des services d'application précis et complets qui représentent de manière fiable la vue orientée services de l'infrastructure IT de votre organisation. | Le mappage basé sur les modèles nécessite la configuration d'informations d'identification, d'utilisateurs et d'autorisations utilisateur pour permettre à Mappage des services d'accéder aux applications du réseau privé de votre organisation. Ce processus peut prendre du temps et exiger des efforts. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Méthode de mappage | Description | Avantages | Inconvénients |
| --- | --- | --- | --- |
| Détection basée sur les balises | Si votre organisation utilise des balises pour la gestion des actifs, vous pouvez utiliser ces balises pour mapper des services d'application. Découverte et Cloud Provisioning and Governance détectent les balises affectées aux CI, puis renseignent la CMDB avec ces données. Mappage des services utilise les données relatives aux balises de la CMDB pour mapper les services. | Vous pouvez utiliser efficacement des balises pour mapper plusieurs services d'application. | Les services d'application basés sur les balises peuvent ne pas inclure de CI pertinents, si ces derniers ne sont pas dotés des balises adéquates. |
| Détection basée sur le trafic | Mappage des services peut détecter et mapper les éléments de configuration (CI) suivant leurs connexions basées sur le trafic. Cette méthode est appelée mappage basé sur le trafic et complète le mappage basé sur les modèles.<br><br>Selon la configuration, le comportement de la détection basée sur le trafic varie. | L'utilisation de la détection basée sur le trafic est similaire à l'emploi d'un filet plus fin, permettant à Service Mapping de trouver même les CI qu'il n'a pas détectés à l'aide de modèles. | Bien que l'utilisation de la détection basée sur le trafic crée une carte plus inclusive, elle peut également entraîner le mappage de nombreux CI redondants qui n'influent pas sur le fonctionnement du service d'application. Elle peut surcharger un service d'application avec des CI qui ne sont pas pertinents. Utilisez la détection basée sur le trafic aux étapes initiales de la détection d'un service d'application et désactivez-la une fois que vous avez terminé la détection et que vous avez ajusté le service d'application. |

### Mappage des services avec Agent Client Collector

Agent Client Collector permet la découverte et le mappage des services d'application sans avoir à configurer d'informations d'identification pour le Serveur MID.

À l'aide Agent Client Collectorde , vous pouvez effectuer des déploiements descendants et basés sur Mappage des services l'apprentissage machine, et bénéficier d'une approche simplifiée du mappage des services d'application.

Pour en savoir plus sur la configuration Mappage des services de l'utilisation avec Agent Client Collector, reportez-vous à la section Configurer pour une Agent Client Collector utilisation avec Mappage des services.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mappage basé sur CMDB

À l'aide des données stockées dans le , vous pouvez exécuter la Base de données de gestion des configurations (CMDB)détection de haut en bas et mapper les services d'application de votre organisation sans avoir à accéder à un Serveur MIDfichier .

La détection de haut en bas commence par une adresse IP et récupère l'hôte associé. Il tente ensuite de localiser un fichier .Serveur MID Si un n'est Serveur MID pas disponible et que le mappage basé sur CMDB est actif, il est lancé. Cette fonctionnalité surveille le trafic entrant pour identifier le processus cible en cours d'exécution sur une adresse IP identifiée et recherche une application qui lui est liée. L'application est ensuite mappée en tant que nœud sur la carte de services.

Si une application n'est pas identifiée, le mappage basé sur CMDB utilise la logique de mappage des dépendances d'applications (ADM) pour classer et créer une application liée au processus cible dans le CMDBfichier .

Si ADM n'est pas en mesure de classer l'application, il crée une application simple dans la table Application [cmdb_ci_appl] du CMDB. Pour plus d'informations, consultez ADM (Application Dependency Mapping) pour Découverte.

Pour en savoir plus sur la configuration Mappage des services du mappage basé sur CMDB, reportez-vous à la section Configurer Mappage des services pour fonctionner avec le Base de données de gestion des configurations (CMDB).

### Automated Service Suggestions

Automated Service Suggestions utilise des données d'apprentissage machine pour vous aider à mapper un nouveau service d'application ou à compléter un service existant en quelques minutes.

Mappage des services offre la visibilité nécessaire à des opérations de service efficaces. Les services mappés avec la criticité opérationnelle identifiée fournissent des informations clés pour prendre des décisions basées sur les données, classer les services par ordre de priorité et répondre aux situations selon les besoins.

À l'aide de l'apprentissage machine, Mappage des services identifie les empreintes digitales potentielles de l'application en fonction des processus détectés. Il évalue la relation entre ces empreintes digitales et les CI et crée des liens significatifs. Ces connexions sont utilisées pour créer une carte de service d'application, une représentation visuelle d'un service. L'apprentissage automatique a réduit ce processus de plusieurs semaines à quelques minutes.

Automated Service Suggestions utilise les informations fournies par l'apprentissage automatique et simplifie davantage le processus de mappage. Il calcule les points d'entrée, éliminant ainsi la difficulté liée à savoir par où commencer pour mapper un service d'application. Il génère également une liste des candidats au service d'application. Chaque candidat comprend un point d'entrée ainsi qu'un ensemble de ressources préalablement identifiées à inclure dans la carte de services. Puis en quelques clics, l'utilisateur peut alors sélectionner un candidat pour créer un nouveau service applicatif ou pour l'ajouter à un service existant.

**Information associée**

- Explorer Mappage des services
- Mappage des services Espace de travail
- Tableau de bord de préparation des services d'application dans espace de travail configurable
- Mapper les services d'application en fonction de Automated Service Suggestions

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Détection basée sur Intelligence prédictive

Mappage des services utilise les données traitées par Intelligence prédictive pour générer des suggestions pour les connexions basées sur le trafic.

## Suggestions de connexion générées à l'aide de Intelligence prédictive

Intelligence prédictive évalue les connexions entre les empreintes digitales, les CI et les processus de l'application, et classe leur pertinence. Mappage des services utilise ces informations pour créer des connexions basées sur les règles de connexion. Il génère également des suggestions de connexion pour les serveurs et les équilibreurs de charge afin que vous choisissiez les connexions à ajouter aux services d'application ou à supprimer de ces derniers. Le niveau de confiance indique la probabilité que cette connexion fasse partie des services d'application.

- **Élevé** : il s'agit probablement d'une connexion à un composant interne uniquement utilisée par ce composant ou cette application.
- **Moyen** : il s'agit probablement d'une connexion à un composant d'intergiciel utilisée par plusieurs services, par exemple IBM MQ ou Oracle WebLogic Server.
- **Faible** : il s'agit probablement d'une connexion à une application déployée sur de nombreux serveurs de l'organisation, généralement à des fins de surveillance. Par exemple, Tivoli Enterprise Monitoring Agents ou Serveur MID.
- **Très faible** : il s'agit probablement d'une connexion à une application centrale utilisée par l'ensemble de l'organisation, par exemple Microsoft Active Directory ou Okta.

Si la détection basée sur Intelligence prédictive est activée, Mappage des services ajoute automatiquement les connexions aux services d'application en fonction des règles de connexion. Mappage des services génère ces suggestions en fonction des données relatives au trafic à partir de Base de données de gestion des configurations (CMDB) et de l'analyse Intelligence prédictive des empreintes digitales, des CI et des processus de l'application.

## Règles de connexion basées sur les suggestions de connexion

Les règles de connexion améliorent les suggestions de connexion générées à l'aide de Intelligence prédictive. Chaque règle contient une condition qui décrit un aspect d'une connexion basée sur le trafic. Les champs disponibles dans les conditions proviennent de la table Suggestion de connexion [sa_ml_connection_suggestion], qui n'est remplie que pendant la découverte de haut en bas. Vous pouvez baser vos règles directement sur les suggestions de connexion. Par exemple, créez une règle pour n'importe quelle connexion avec un niveau de confiance élevé. De même, si vous savez quels CI doivent faire partie des services d'application, vous pouvez choisir des champs qui pointent vers ces CI.

Lorsque l'application Mappage des services ajoute une connexion basée sur les règles de connexion, elle effectue les actions suivantes :

1. Association de la règle de connexion à la suggestion de connexion.
2. Modification de l'attribut *Decision* de la suggestion de connexion pour le définir sur `Ajouté par règle`.
3. Pendant la redécouverte du service, ajout d'un niveau des connexions de CI réelles aux services d'application appropriés.

Chaque fois que les services d'application sont redétectés, Mappage des services ajoute un seul niveau de connexions de CI. Vous pouvez modifier la fréquence définie dans vos calendriers de détection pour effectuer le mappage des services d'application à l'aide de règles de connexion.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Mappage des services évalue uniquement les règles de connexion actives et seulement pour les suggestions de connexion dotées de l'attribut de décision Non décidé. Le système applique les règles à l'aide de l'algorithme suivant :

1. Mappage des services vérifie les règles locales d'une connexion de CI. Si plusieurs règles sont pertinentes pour la même connexion de CI, l'application Mappage des services utilise l'attribut Ordre pour la séquence : elle évalue les règles de la plus petite valeur Ordre à la plus grande. Par défaut, Mappage des services vérifie uniquement 20 règles locales.
2. Si une suggestion de connexion correspond à la condition d'une règle de connexion, Mappage des services ajoute cette connexion au service d'application approprié.
3. Si Mappage des services ne trouve aucune correspondance pour les règles locales, le système commence à évaluer et à appliquer les règles globales dans l'ordre croissant à l'aide de l'attribut Ordre. Par défaut, le système vérifie uniquement 20 règles globales.
4. Si une suggestion de connexion correspond à la condition d'une règle, le système l'ajoute à tous les services d'application. Si une règle est configurée pour exclure des connexions suggérées de certains services, le système n'applique pas cette règle à ces services.
5. Chaque fois que l'application Mappage des services redétecte les services d'application du type manuel ou détecté, elle valide les connexions basées sur le trafic ajoutées automatiquement par rapport aux règles de connexion actives. De cette façon, le système garantit que les services d'application contiennent uniquement des connexions appropriées en fonction des règles de connexion actuelles et actives.
6. Si une règle n'est plus valide, Mappage des services modifie l'attribut de décision pour sa suggestion de connexion correspondante et le définit sur Non décidé. Mappage des services supprime également l'association entre la règle de connexion et la suggestion de connexion. À moins que Mappage des services ne puisse appliquer une règle de connexion différente aux connexions de CI devenues inappropriées, Mappage des services les supprime des services d'application.

Si nécessaire, vous pouvez modifier le nombre de règles de connexion locales ou globales que le système utilise dans l'algorithme, comme décrit dans Propriétés installées avec Service Mapping.

## Activer la détection basée sur Intelligence prédictive

La détection basée sur Intelligence prédictive fonctionne au niveau du produit. La propriété *sa_ml.connection_suggestions.active* contrôle cette fonctionnalité. Si la détection basée sur le trafic a été activée dans votre déploiement avant la version Quebec et que vous l'avez utilisée pour détecter au moins un service d'application, la détection basée sur Intelligence prédictive est désactivée par défaut.

**Information associée**

Ajouter des CI à plusieurs services d'application à l'aide de règles de connexion

Ajouter des CI pour des services d'application uniques à l'aide de règles de connexion

Ajouter ou supprimer des CI pour plusieurs services d'application à l'aide de suggestions de connexion

Ajouter ou supprimer des CI pour des services d'application uniques à l'aide de suggestions de connexion

### Détection basée sur les modèles dans Mappage des services

La détection basée sur les modèles est la méthode principale utilisée par Mappage des services pour collecter les données sur les appareils et les applications utilisés dans les services d'application. Après que l'application Mappage des services a collecté des données, elle crée une carte des services d'application et stocke les données collectées dans la CMDB.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

ServiceNow désignent les appareils et les applications dont les éléments de configuration (CI) contiennent un service d'application.

Mappage des services utilise des modèles pour détecter et mapper les CI. Un modèle est une séquence de commandes dont l'objectif est de détecter les attributs d'un CI et de ses connexions sortantes. Un modèle Mappage des services classique se compose de deux types d'algorithmes pour identifier les CI et trouver des connexions de CI.

Le point de départ de tout processus de détection est un point d'entrée. Un point d'entrée correspond au mode d'accès des clients à un service d'application. Par exemple, pour mapper le service d'application de votre messagerie électronique, définissez une adresse IP ou un nom d'hôte du serveur de messagerie électronique comme point d'entrée. Le processus de détection et de mappage commence par Découverte effectuant la détection horizontale pour identifier l'hôte. Une fois la détection d'hôte terminée, Mappage des services démarre la détection de haut en bas pour rechercher et mapper les applications en cours d'exécution sur cet hôte.

Mappage des services utilise Serveurs MID pour communiquer avec les CI de votre organisation. Les Serveurs MID sont situés dans votre réseau d'organisation, et Mappage des services peut communiquer avec eux sans traverser les pare-feu.

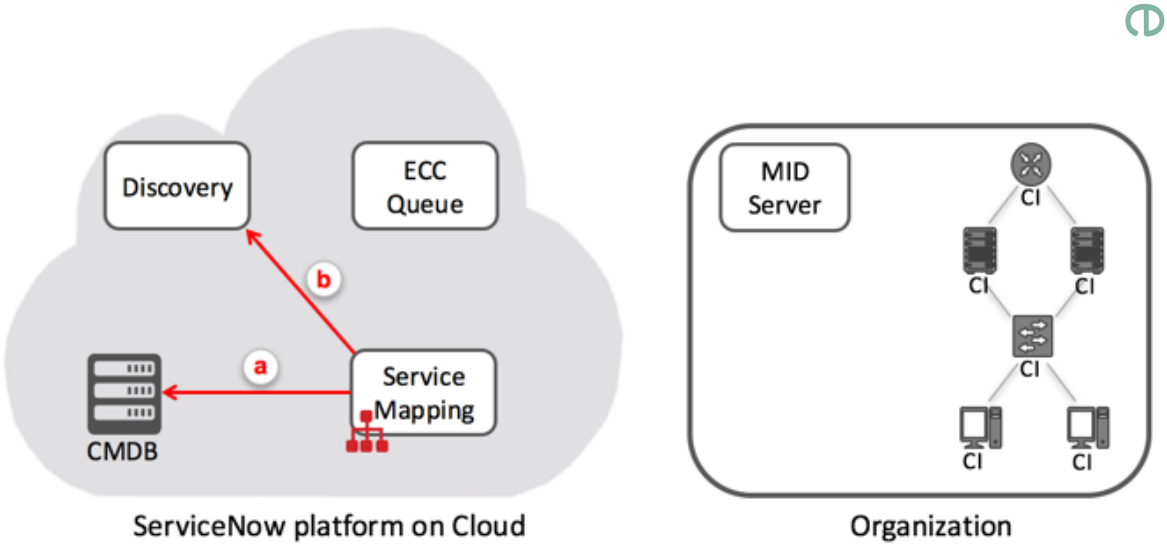
**Remarque :**
Actuellement, les opérations de modèle ne prennent pas en charge plusieurs langues. Si les valeurs renvoyées après les opérations de modèle ne sont pas en anglais, les données renvoyées ne peuvent pas être analysées correctement et la détection de modèle échouera.

Le processus de détection et de mappage se compose des interactions suivantes :

1. Un administrateur définit un service d'application avec un point d'entrée pour un CI d'application.

   Mappage des services crée un enregistrement pour le nouveau service d'application dans la table Service d'application mappé [cmdb_ci_service_discovered].

2. L'appareil hébergeant l'application est identifié.
   a. Mappage des services vérifie si l'appareil hébergeant ce CI d'application existe dans la CMDB.
   b. Si l'appareil hébergeant ce CI d'application n'existe pas, Mappage des services déclenche Découverte pour détecter l'hôte.



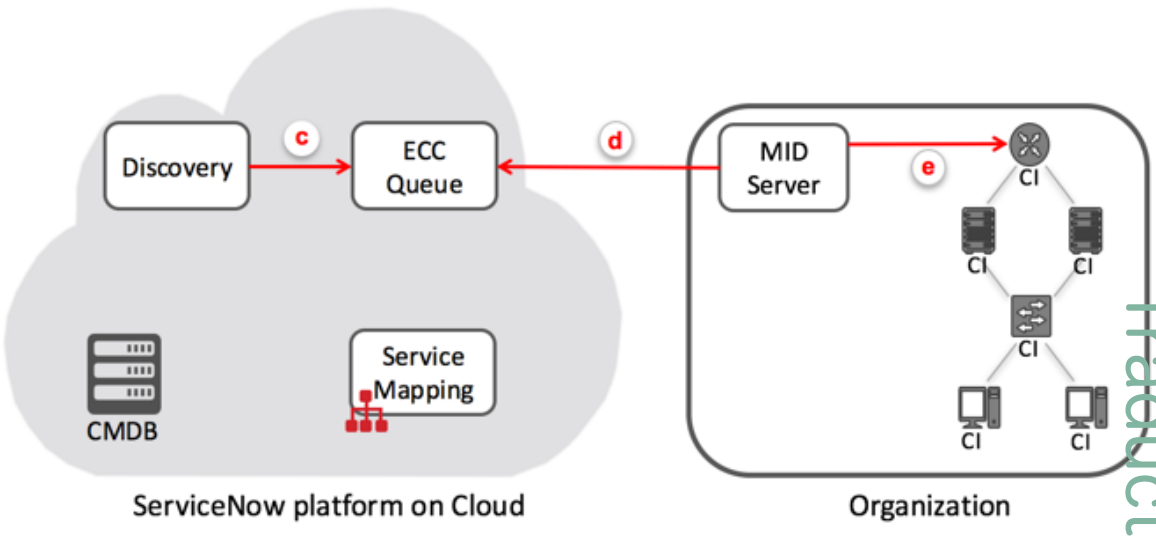

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**c.** Découverte crée le premier ensemble de sondes pour la détection de ports, appelées sondes Shazzam, et les place en tant que demande de détection dans la file d'attente ECC.

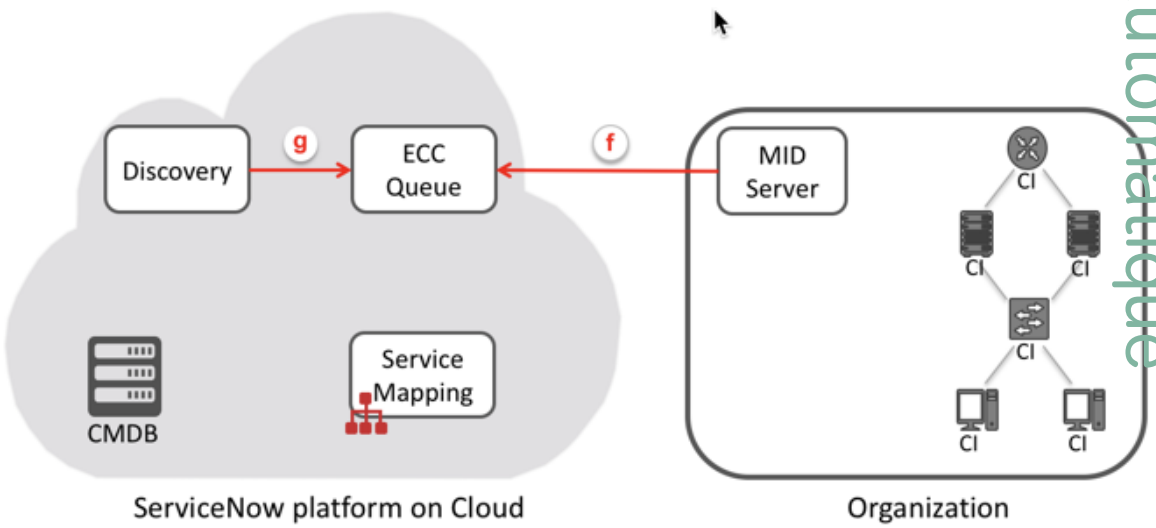
**d.** Le Serveur MID vérifie la file d'attente ECC et récupère la demande de détection qui lui est affectée.

**e.** Le Serveur MID exécute les sondes sur l'hôte et détecte les ports ouverts.




**f.** Le Serveur MID transmet les informations sur les ports d'hôte à la file d'attente ECC.

**g.** Découverte vérifie la file d'attente ECC et reçoit des informations sur les ports d'hôte.

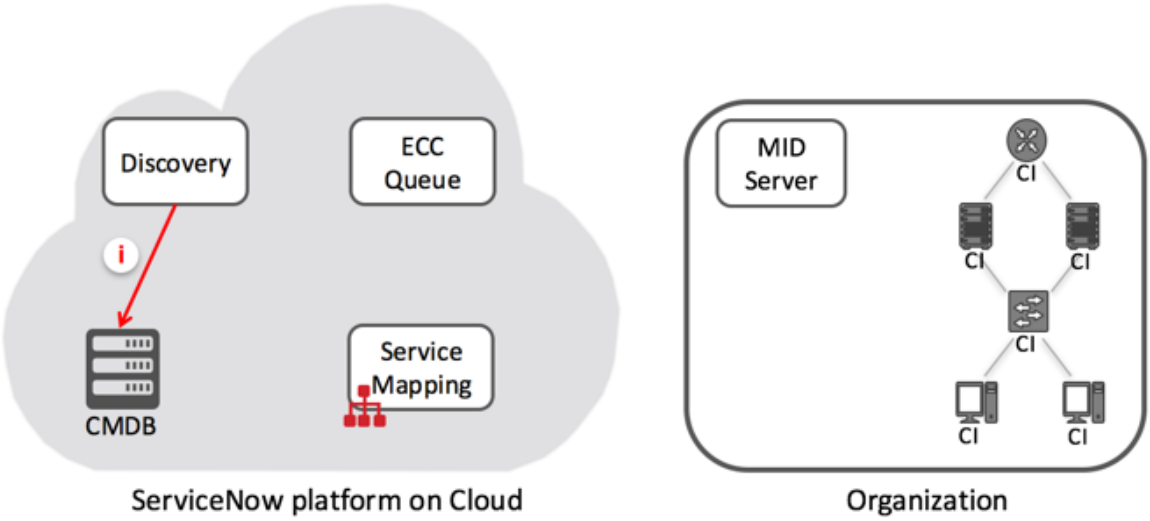



**h.** Ces étapes sont répétées pour d'autres types de sondes : classification, identification et exploration.

**i.** Découverte ajoute l'hôte à la CMDB.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




**j.** Pendant la détection d'hôte à l'aide de sondes, Mappage des services vérifie la file d'attente ECC pour voir si ce processus est terminé. Lorsque la détection d'hôte est terminée, Mappage des services vérifie si cet hôte existe dans la CMDB.

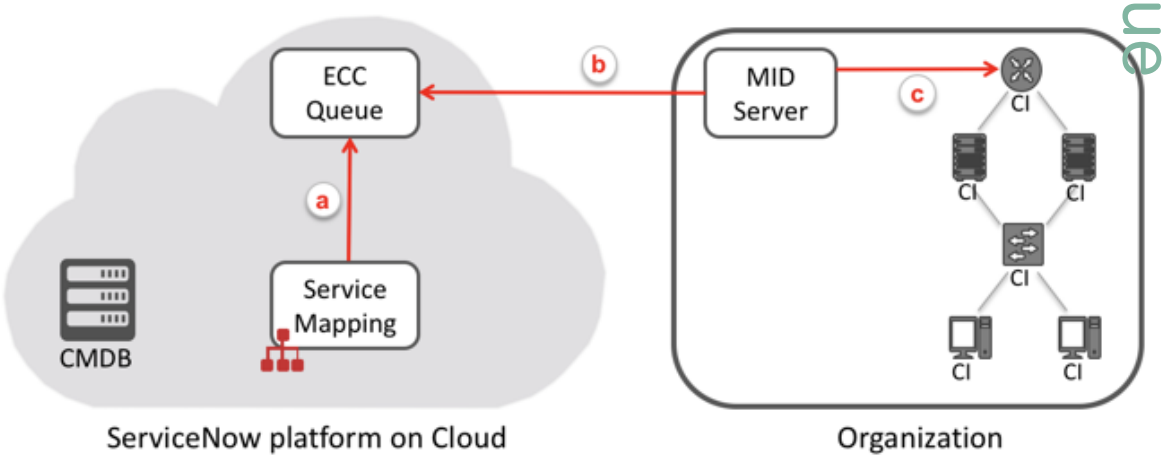
**Remarque :**
pour obtenir la description détaillée du flux de détection horizontale, reportez-vous à Flux de processus de détection horizontale avec des sondes et des capteurs.

**3.** Une fois l'hôte trouvé dans la CMDB, Mappage des services détecte l'application exécutée sur cet hôte.

**a.** Mappage des services crée une demande de détection d'application pour l'adresse IP du point d'entrée. L'application écrit ensuite la demande dans la file d'attente ECC et affecte un Serveur MID à la demande.

**b.** Le Serveur MID vérifie la file d'attente ECC et récupère la demande de détection qui lui est affectée.

**c.** Le Serveur MID commence à exécuter les sections d'identification des modèles associés au classifieur pour trouver la correspondance du point d'entrée. Lorsque la section d'identification correspond au point d'entrée, le modèle détecte un CI.




**d.** Le Serveur MID commence à exécuter les sections de connectivité du modèle pour trouver les connexions sortantes du CI nouvellement détecté.

Traduction automatique

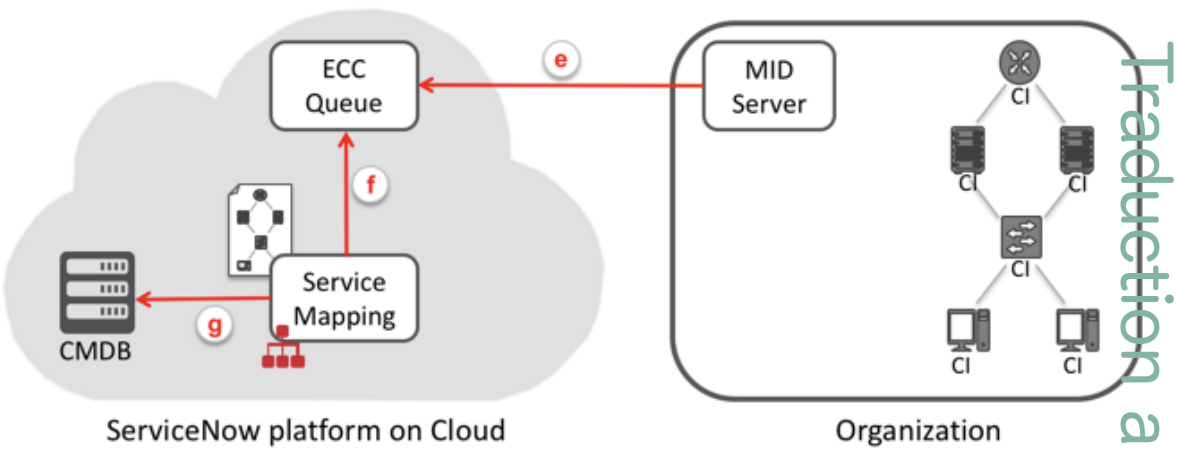
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

e. Le Serveur MID transmet les informations sur le CI détecté, ses attributs et les connexions à la file d'attente ECC.

f. Mappage des services vérifie la file d'attente ECC et reçoit des informations sur le CI nouvellement détecté.

   Chaque fois que Mappage des services vérifie la file d'attente ECC et reçoit des informations sur un CI détecté, il vérifie ces tables pour toutes les données sur les connexions sortantes liées au CI : les tables cmdb_tcp et sa_flow_connection. Si ces deux tables contiennent des données uniques que les modèles n'ont pas découvertes, Mappage des services enrichit les informations sur les connexions de CI et les ajoute à la carte.

g. Mappage des services écrit les informations dans la CMDB et ajoute ce CI à la carte service d'application.




h. Mappage des services crée les demandes de détection pour toutes les applications auxquelles le CI nouvellement détecté se connecte. Le mappage est terminé après que Mappage des services a mappé un CI qui n'a aucune connexion sortante ou qui est marqué comme une limite. Une limite fait que Mappage des services arrête la détection à partir de ce point et ne suit pas les connexions sortantes.

4. Le système exécute régulièrement le recalcul de service pour interroger la CMDB à propos des derniers changements de CI, ajouter des données aux chemins d'accès réseau et de stockage et appliquer des règles d'impact de CI.

**Information associée**

File d'attente ECC pour la détection

Flux de processus de détection horizontale avec des sondes et des capteurs

Détection basée sur le trafic dans Mappage des services

### Détection basée sur les balises dans Service Mapping

Si votre organisation utilise des balises pour la gestion des actifs, vous pouvez utiliser ces balises pour mapper des services d'application.

Une balise est une étiquette composée d'une paire clé-valeur. Votre organisation peut utiliser des balises pour classer ses actifs, afin d'améliorer les fonctionnalités de requête et de reporting. Découverte et Cloud Provisioning and Governance peuvent détecter les balises utilisées par les principaux fournisseurs de cloud et les écosystèmes de conteneurs. Une fois les balises détectées, Mappage des services peut créer des services d'application

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

à partir de ces balises. En règle générale, les organisations utilisent le balisage dans des infrastructures virtualisées, hyper-convergées ou multicloud.

**Exemple d'utilisation du balisage dans l'infrastructure de l'organisation**

| Segment | Fournisseurs de technologies | Ce qui est balisé |
|---|---|---|
| Cloud | Amazon Web Services (AWS), Azure, Google Cloud Platform (GCP), IBM Cloud Platform | Ressources IaaS, PaaS, FaaS, CaaS |
| Hyper-convergé | Nutanix | Ordinateurs virtuels |
| Conteneurs | Kubernetes, OpenShift Container Platform, AWS ECS | Conteneurs |
| Virtualization | VMware vCenter | Ordinateurs virtuels |

Contrairement à d'autres méthodes de mappage, le mappage basé sur les balises ne nécessite pas la configuration des informations d'identification ni l'attribution de droits élevés aux utilisateurs. Vous pouvez utiliser efficacement des balises pour mapper plusieurs services d'application.

Le processus de détection et de mappage basé sur les balises se compose des étapes suivantes :

1. Découverte et Cloud Provisioning and Governance détectent les balises pour les CI de cloud et de ressources, puis renseignent les données correspondant aux balises détectées dans la table Valeur de clé [cmdb_key_value].
2. L'administrateur crée des catégories de balises CI et définit les clés de balises que contiennent les catégories. Les catégories de balises contiennent des balises à utilisation similaire, par exemple, des balises liées à différents types d'environnements, si l'organisation utilise des valeurs de balises « production » et « staging » (étape intermédiaire).
3. L'administrateur crée une famille de services basée sur les balises et sélectionne les catégories de balises à utiliser pour son mappage. Seuls les CI qui ont détecté les valeurs de balises pour les catégories de balises sélectionnées font partie des services d'application. L'administrateur peut affiner les critères en définissant les valeurs des balises en plus de leurs catégories. Dans ce cas, Mappage des services utilise uniquement les CI dont les valeurs sont correspondantes pour créer des services d'application. Les CI auxquels plusieurs balises ont été affectées peuvent faire partie de plusieurs services.

   **Remarque :**
   Lors de la création d'une famille de services pour mapper les services basés sur les balises dans un environnement séparé par domaine, vous devez choisir le domaine feuille approprié. Mappage des services remplit les services basés sur les balises en fonction de cette famille de services uniquement avec des CI appartenant au domaine feuille auquel la famille de services appartient.

4. Mappage des services interroge la CMDB pour trouver les CI dont les valeurs de balises correspondent aux définitions de balises pour cette famille de services basée sur les balises.
5. Mappage des services crée des candidats de service en fonction des balises définies.

   Mappage des services remplit les services basés sur les balises en fonction de cette famille de services uniquement avec des CI appartenant au domaine feuille auquel la famille de services appartient.

6. L'administrateur sélectionne les candidats de service à mapper et démarre le processus de mappage.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

7. Mappage des services ajoute de nouveaux services d'application à la table Service d'application basé sur les balises [cmdb_ci_service_by_tags].

   **Important :**
   Les services d'application basés sur les balises peuvent ne pas inclure de CI pertinents, si ces derniers ne sont pas dotés des balises adéquates.

8. Mappage des services mappe les services d'application en créant des connexions entre les CI balisés en fonction des relations CI. La table Règles de traversée pour les services d'application [svc_traversal_rules] contient les informations utilisées pour créer des services d'application basés sur les balises.

   **Remarque :**
   Mappage des services inclut les CI qui font partie de ces relations, même si aucune balise n'est affectée à ces CI.

Vous pouvez créer des services d'application basés sur des balises uniques à l'aide du Modèle de données de services de base flux (CSDM), comme décrit dans Remplir les services d'application à l'aide de balises .

Pour créer plusieurs services basés sur les balises, suivez la procédure indiquée dans Mapper les services d'application à l'aide de balises avec classique Mappage des services.

**Information associée**

Configuration de la détection basée sur les balises

Gouvernance des balises

### Détection basée sur le trafic dans Mappage des services

Mappage des services peut détecter et mapper les éléments de configuration (CI) suivant leurs connexions basées sur le trafic. Cette méthode est appelée mappage basé sur le trafic et complète le mappage basé sur les modèles.

## Présentation du mappage basé sur le trafic

L'utilisation de la découverte basée sur le trafic est similaire à l'emploi d'un filet plus fin, permettant à Mappage des services de trouver même les CI qu'il n'a pas détectés à l'aide de modèles. Si un CI a deux connexions, la connexion basée sur le trafic disparaît après la détection descendante suivante, et toutes les connexions manuelles ou basées sur des modèles sont conservées.

Selon la configuration, le comportement de la détection basée sur le trafic varie. Si la détection basée sur Intelligence prédictive est activée, Mappage des services ajoute automatiquement les connexions aux services d'application en fonction des règles de connexion. Mappage des services génère ces suggestions en fonction des données relatives au trafic à partir de Base de données de gestion des configurations (CMDB) et de l'analyse Intelligence prédictive des empreintes digitales, des CI et des processus de l'application.

Si la détection basée sur Intelligence prédictive est désactivée, Mappage des services ajoute automatiquement des connexions basées sur le trafic en fonction des données CMDBaux services d'application. Vous devrez peut-être supprimer des connexions qui mènent à des CI non pertinents pour désencombrer les services d'application. En règle générale, si la fonctionnalité de suggestions de connexion est désactivée, vous utilisez la découverte basée sur le trafic aux étapes initiales de la détection des services d'application. Désactivez la détection basée sur le trafic après avoir terminé la détection et le réglage des services d'application.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Si la détection basée sur le modèle s'exécute après l'exécution de la détection basée sur le trafic, elle peut créer des connexions en double entre les CI. Dans ce cas, le système supprime la connexion créée à l'aide de la découverte basée sur le trafic. Le système conserve toute connexion créée par la découverte basée sur le trafic et non détectée à l'aide de modèles.

## Données de la CMDB relatives au trafic

Le système utilise des commandes et des journaux de flux réseau pour collecter des données liées au trafic avant de les enregistrer dans les tables CMDB. Mappage des services récupère ces données dans les tables pour détecter les connexions entrantes et sortantes des CI.

**Tables contenant des données collectées à l'aide de méthodes basées sur le trafic**

| Table | Source | Utilisé par Mappage des services pour |
|---|---|---|
| Connecteur de flux [sa_flow_connection] | Journaux NetFlow et VPC | Détecter des dépendances, ajouter des connexions lors de la détection de haut en bas. |
| Adresse IP/Port et statistiques des services de flux [sa_flow_service] | Journaux NetFlow et VPC | Détecter tous les services qui écoutent sur les ports. Dans un système de base, Mappage des services n'utilise pas les données de cette table. |
| Communication du serveur de flux [sa_flow_server_comm] | Journaux NetFlow et VPC | Détecter les services qui communiquent avec d'autres services. Dans un système de base, Mappage des services n'utilise pas les données de cette table. |
| Connexion TCP [cmdb_tcp] | commandes netstat et lsof | Détecter des connexions lors de la détection de haut en bas. |

Dans les systèmes de base, la découverte basée sur le trafic utilise uniquement les données liées à TCP collectées à l'aide des commandes *`netstat`*, *`ss`* et *`lsof`*. La détection basée sur les journaux NetFlow et VPC nécessite une configuration supplémentaire. Vous pouvez enrichir la détection basée sur le trafic en configurant l'application Mappage des services pour qu'elle effectue une collecte de données à l'aide des journaux Netflow et VPC. En outre, Mappage des services a accès aux données de connexion TCP collectées par l'amélioration du mappage des dépendances d'applications (ADM). Découverte effectue ADM dans le cadre de la détection horizontale.

## Activer la détection basée sur le trafic dans le système

Par défaut, la détection basée sur le trafic utilisant des commandes est disponible dans Mappage des services, ce qui lui permet d'utiliser cette méthode à tous les niveaux. Vous pouvez activer la détection basée sur le trafic à différents niveaux, du plus global au plus spécifique :

**Niveau de produit**

Par défaut, l'entrée Mappage des services de découverte basée sur le trafic est désactivée. La propriété *`[sa.traffic_based_discovery.active]`***Découverte basée sur le trafic** contrôle la découverte basée sur le trafic au niveau du produit.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Important :**
Vous ne pouvez pas activer la découverte basée sur le trafic à d'autres niveaux, sauf si elle est activée au niveau du produit.

La fonctionnalité de suggestions de connexion fonctionne au niveau du produit. La propriété *sa_ml.connection_suggestions.active* contrôle cette fonctionnalité. Si la découverte basée sur le trafic a été activée dans votre déploiement antérieur Quebec et que vous l'avez utilisée pour détecter au moins un service d'application, la fonctionnalité de suggestions de connexion est désactivée par défaut.

**Niveau service(s) d'application**

Vous pouvez activer la découverte basée sur le trafic pour un service d'application.
Dans ce cas, Mappage des services utilise cette méthode pour tous les CI qui la service d'applicationcomposent, sauf si la découverte basée sur le trafic est désactivée pour certains types de CI ou CI spécifiques.

**Niveau de type de CI**

Vous pouvez créer une règle de détection pour inclure ou exclure un type de CI de la détection basée sur le trafic. Cette règle prévaut sur le paramètre que vous choisissez pour un service d'application.

**Niveau de CI spécifique**

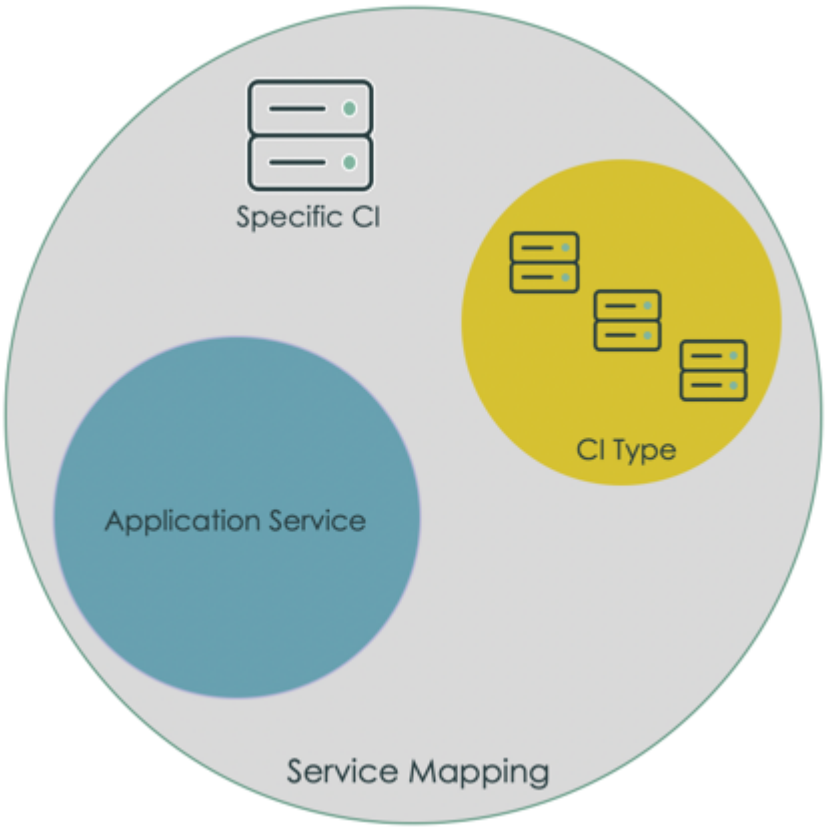
Vous pouvez créer une règle de détection pour inclure ou exclure un CI spécifique de la détection basée sur le trafic. Cette règle prévaut sur le paramètre que vous choisissez pour un service d'application.

Les règles des CI spécifiques prévalent sur les règles des types de CI. Par exemple, si vous ne souhaitez pas utiliser la détection basée sur le trafic sur les serveurs Apache Tomcat, vous pouvez définir une règle de **type de CI** qui désactive la découverte basée sur le trafic sur la table Tomcat. En même temps, vous pouvez créer une règle de découverte qui active la fonction de découverte basée sur le trafic pour un serveur Tomcat spécifique. Mappage des services utilise alors la découverte basée sur le trafic uniquement pour ce serveur Tomcat en particulier et non pour les autres.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Activer la détection basée sur le trafic à différents niveaux




**Information associée**

- Ajouter ou supprimer des CI pour plusieurs services d'application à l'aide de suggestions de connexion
- Ajouter ou supprimer des CI pour des services d'application uniques à l'aide de suggestions de connexion
- ADM (Application Dependency Mapping) pour Découverte
- Supprimer des CI n'appartenant pas aux services d'application
- Collecte et détection de données à l'aide de NetFlow
- Collecter et détecter des données à l'aide des journaux de flux VPC

### Détection des services d'application dans le cloud à l'aide de Mappage des services

Mappage des services peut détecter des services d'application comprenant des appareils et des applications déployés dans le cloud.

Votre entreprise peut utiliser deux types de méthodes de cloud computing : infrastructure en tant que service (IaaS) et plateforme en tant que service (PaaS). Mappage des services détecte les services d'application basés sur IaaS de la même manière que tout service d'application basé sur une infrastructure située dans un réseau privé d'entreprise. L'application utilise Découverte pour trouver des hôtes avant de détecter des applications et des connexions entre eux à l'aide de modèles. Pour en savoir plus sur ce flux Discovery, consultez Détection basée sur les modèles dans Mappage des services.

La détection de services d'application entièrement ou partiellement basés sur PaaS nécessite un paradigme différent. Les applications de ces déploiements sont hébergées par des périphériques réseau dans le cloud. Pour détecter un service d'application dans un tel déploiement, utilisez Découverte et Mappage des services comme suit :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Configurez un compte de service pour la plateforme de cloud computing hébergeant le service d'application. Mappage des services et Découverte utilisent ce compte de service pour accéder aux appareils et aux applications sur cette plateforme.
- Découverte effectue la détection horizontale à l'aide de sondes et trouve les appareils d'infrastructure dans le cloud.
- Découverte effectue la détection horizontale à l'aide de modèles et trouve les applications et services hébergés dans le cloud.
- Mappage des services effectue la détection de haut en bas pour trouver des connexions entre les appareils et les applications et créer la carte du service d'application.

**Information associée**

Explorer Détection dans le cloud

### Flux Mappage des services

Découvrez les tâches de haut niveau que les utilisateurs ayant différents rôles exécutent dans Mappage des services.

Dans Mappage des services, les utilisateurs collaborent pour mapper, examiner et surveiller les services d'application d'organisation.

**Remarque :**
pour obtenir la liste complète des rôles Mappage des services, consultez Composants installés avec Mappage des services.

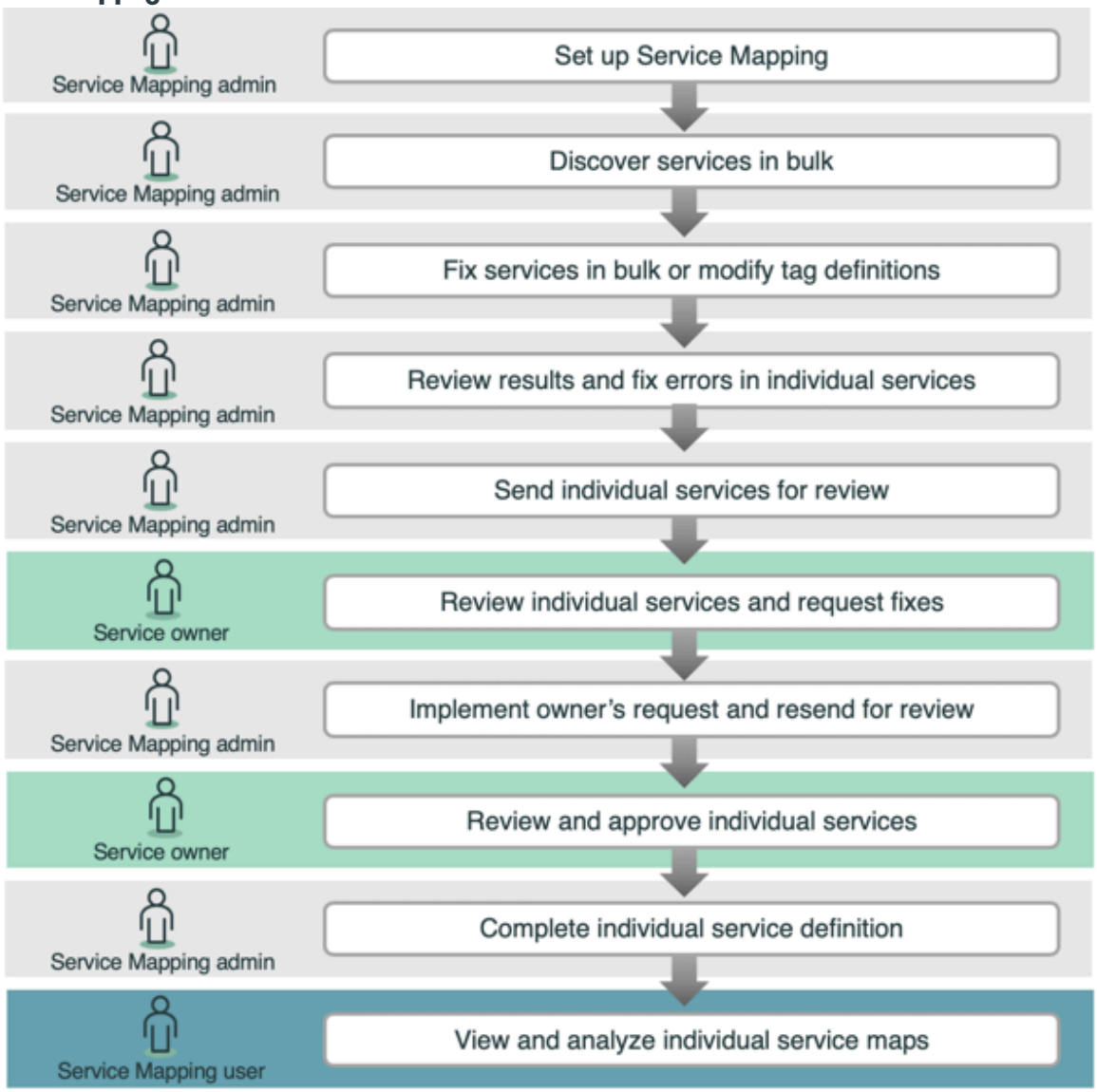
Un workflow Mappage des services typique comporte les étapes suivantes :

1. L'administrateur effectue des configurations obligatoires de base pour configurer Service Mapping.
2. L'administrateur mappe les services d'application d'organisation en bloc. En outre, il peut mapper certains services d'application individuellement.
3. L'administrateur corrige les erreurs de service d'application en bloc.
4. L'administrateur passe en revue les résultats du mappage initial et corrige les erreurs des services d'application individuels.
5. L'administrateur envoie les services d'application corrigés à leur propriétaire pour examen.
6. Le propriétaire du service d'application vérifie que les cartes de service d'application sont terminées et que leurs principaux composants sont correctement représentés. Si nécessaire, le propriétaire laisse des commentaires, appelés messages de rejet, sur les cartes de service d'application que l'administrateur Mappage des services doit implémenter. Reportez-vous à Vérifier les cartes des services d'application.
7. L'administrateur affine les cartes des services d'application avec les commentaires de leur propriétaire, puis les renvoie au propriétaire pour examen.
8. Si les cartes de service d'application révisées sont satisfaisantes, le propriétaire du service d'application les approuve. Dans le cas contraire, le propriétaire demande d'autres correctifs, que l'administrateur doit traiter. Reportez-vous à Vérifier les cartes des services d'application.
9. L'administrateur termine la définition des services d'application en configurant l'accès à ceux-ci, ainsi que certains attributs avancés comme la criticité.
10. Une fois la définition des service d'application terminée, l'utilisateur Mappage des services peut afficher les cartes des services d'application.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Flux Mappage des services**




En plus de ces tâches, il peut être nécessaire de personnaliser les modèles que Mappage des services utilise pour détecter les appareils et les applications formant des services d'application. Les utilisateurs doivent avoir le rôle pd_admin pour personnaliser les modèles. Dans le système de base, le rôle service_mapping_admin contient le rôle pd_role. La personnalisation des modèles nécessite des connaissances de base en programmation.

**Information associée**

Contrôler l'accès des utilisateurs aux services d'application

## Configurer Mappage des services

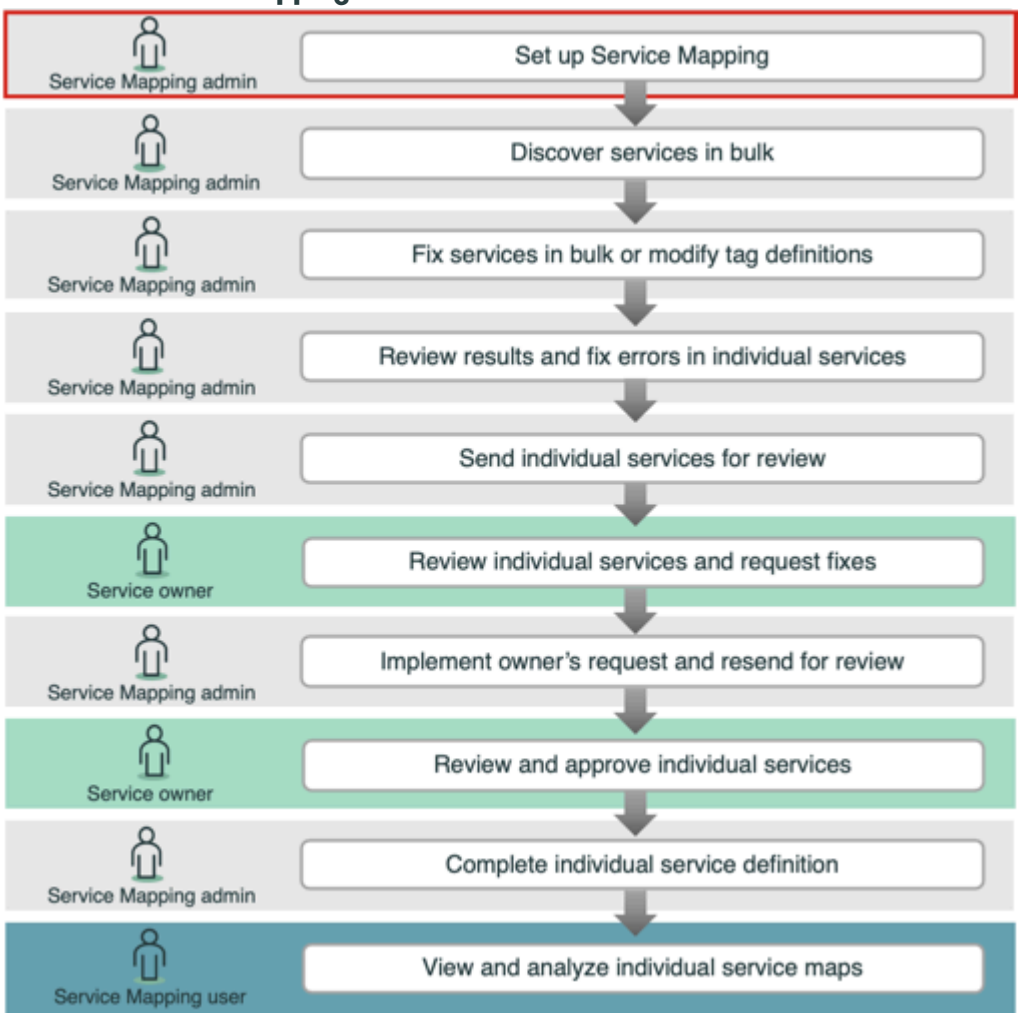
Dans Mappage des services, commencez par configurer les rôles, les informations d'identification et les connexions de Serveur MID.

La configuration de Mappage des services est la première étape du workflow Mappage des services.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Workflow Service Mapping**




Mappage des services fait partie de la Now Platform et déploie quelques-uns de ses mécanismes et fonctionnalités à l'échelle de la plateforme. Dans le même temps, certaines configurations sont très spécifiques à Mappage des services.

**⚠ Avertissement :**
la configuration de Mappage des services pour la version avancée est différente de la configuration standard de Mappage des services.

Réalisez les tâches suivantes en respectant précisément l'ordre dans lequel elles sont répertoriées ci-dessous :

1. Demander le Mappage des services.
2. Installer Mappage des services Plus.
3. Installez et configurez Serveur MID. Serveurs MID, qui sont situés dans le réseau privé de l'entreprise, facilitent la communication entre les serveurs du réseau et certaines applications ServiceNow, telles que Mappage des services et Découverte. Pour en savoir plus, consultez Configurer MID Server pour Mappage des services.
4. Vérifiez que l'application Découverte est configurée et exécute la détection horizontale comme prévu.
5. Configurez les informations d'identification requises pour la détection d'hôte.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

6. Configurez les informations d'identification requises pour que Mappage des services accède aux applications dans le réseau privé de votre organisation. Voir Prérequis pour effectuer une détection de haut en bas à l'aide de Mappage des services.
7. Si le réseau d'organisation contient des équilibreurs de charge en cours d'exécution sur un hôte Linux, créez un comportement de détection pour les équilibreurs de charge.
8. Accordez les rôles Mappage des services suivants aux utilisateurs appropriés :

   **service_mapping_admin**

   Configure l'application Mappage des services. Mappe, corrige et maintient les services d'application. Effectue également la configuration et la personnalisation avancées du produit. Affectez ce rôle aux administrateurs de l'application.

   **service_mapping_user**

   Affiche les cartes des services d'application opérationnels pour planifier le changement ou la migration, ainsi que pour analyser la continuité et la disponibilité des services. Affectez ce rôle aux utilisateurs de l'application.

   **sm_app_owner**

   Fournit les informations nécessaires pour le mappage correct d'un service d'application. Une fois qu'un service est mappé, cet utilisateur examine les résultats et l'approuve ou suggère des changements. Affectez le rôle sm_app_owner aux utilisateurs de l'application qui sont propriétaires des services d'application et qui connaissent l'infrastructure et les applications qui composent les services.

9. Vérifier que l'application Mappage des services est correctement configurée.
10. Si votre organisation dispose d'un déploiement ServiceNow avec des attributs Découverte ou CMDB personnalisés, effectuez une configuration supplémentaire décrite dans KB0647574: Preparing customized ServiceNow deployments to work with Service Mapping.

En plus des configurations obligatoires décrites ici, vous devrez peut-être en effectuer d'autres après avoir terminé le processus de mappage initial. Pour en savoir plus, consultez Configuration avancée de Service Mapping.

### Demander le Mappage des services

Mappage des services est disponible dans le cadre de l'abonnement à Visibilité ITOM et nécessite une activation par le personnel ServiceNow.

### Avant de commencer

Rôle requis : aucun

Pour acheter un abonnement, contactez votre chargé de clientèle ServiceNow. Le chargé de clientèle peut faire en sorte que le module d'extension soit activé sur les instances de production et de sous-production de votre organisation, en général en quelques jours à peine.

Si vous n'avez pas de chargé de clientèle, si vous décidez de retarder l'activation après l'achat ou si vous souhaitez évaluer le produit sur une instance de sous-production sans frais, suivez ces étapes.

Rôle requis : admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les modules d'extension suivants sont activés automatiquement lorsque le module d'extension Mappage des services (com.snc.service-mapping) est activé :

- Détection (com.snc.discovery)

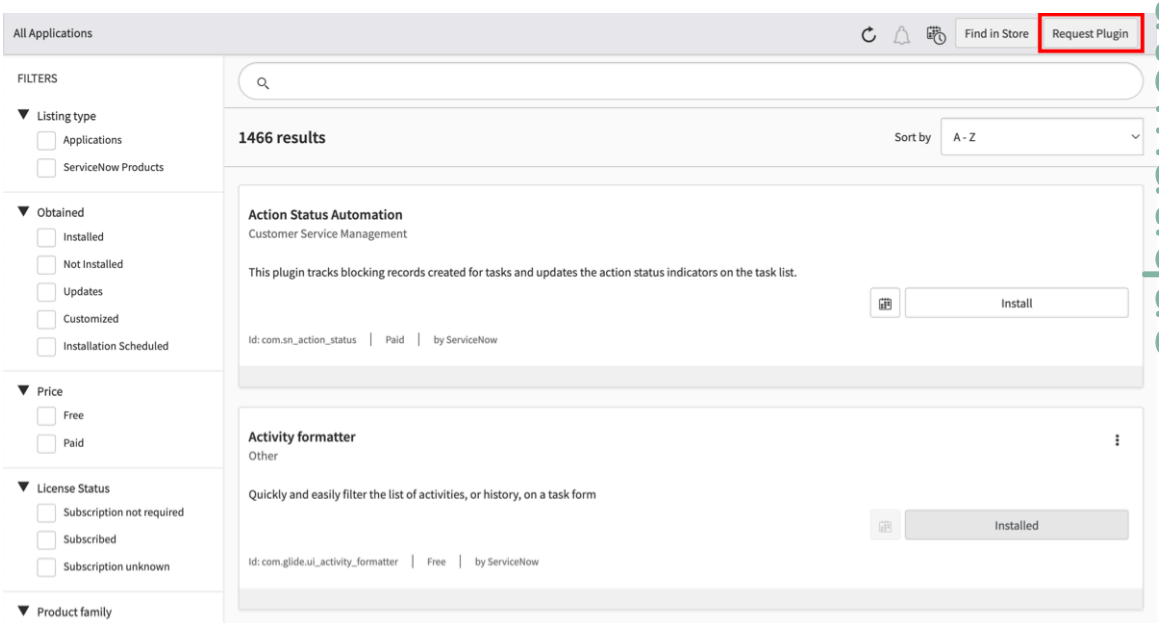
> **Remarque :**
> La première fois que vous activez le module d'extension Détection dans la version Xanadu, installez d'abord le module d'extension Détection (com.snc.discovery), puis installez le module d'extension Modèles de détection et de mappage des services (com.sn_itom_pattern) version 1.0.52 pour que Détection dans le cloud fonctionne. Vous pouvez ensuite faire une mise à niveau vers Xanadu.

- Concepteur de modèle (com.snc.pattern.designer)
- Cloud Provisioning and Governance Core (com.snc.cloud.core)
- Analyse des performances – Content Pack – Mappage des services (com.snc.service-mapping.pa.content)
- Gestion des événements et mappage des services Core (com.snc.service-watch)

> **Remarque :**
> Le module d'extension Gestion des événements et mappage des services Core (com.snc.service-watch) est différent du module d'extension Gestion des événements (com.glideapp.itom.snac).

### Procédure

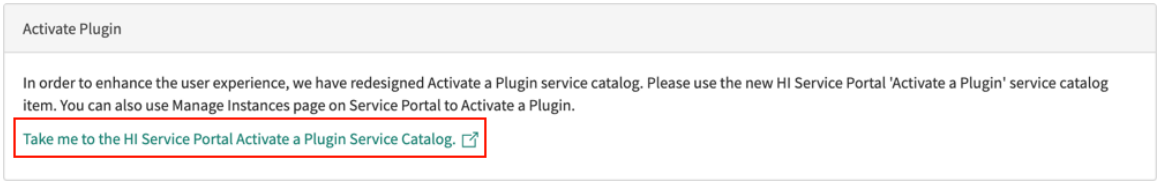
1. Accédez à **Tout** > **Applications système** > **Toutes les applications disponibles** > **Toutes**.
2. Sur la page Toutes les applications, sélectionnez **Demander un module d'extension** pour ouvrir le formulaire **Activer le module d'extension** sur Now Support.




3. Dans Now Support, sélectionnez le lien pour accéder à Now Support Portail de services Catalogue de services.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




4. Sélectionnez votre instance.
5. Sélectionnez **Actions > Activer le module d'extension**.
6. Sur le formulaire **Activer le module d'extension**, fournissez les informations suivantes.

**Formulaire Activer le module d'extension**

| Champ | Description |
|---|---|
| Quelle est votre instance cible | Instance sur laquelle activer le module d'extension. |
| Quel module d'extension voulez-vous activer | Nom du module d'extension à activer.<br>**Remarque :** Si le système ne répertorie pas le module d'extension que vous souhaitez ou si vous activez le module d'extension sur une instance OEM ou sur site, cochez la case **Le module d'extension que je recherche n'est pas répertorié** puis saisissez le nom du module d'extension. |
| Sélectionner la date et l'heure de maintenance | Date et heure d'activation du module d'extension.<br>**Remarque :** Les modules d'extension sont activés deux fois par jour ouvrable (une fois le matin et une fois le soir dans le fuseau horaire du Pacifique). Si le module d'extension doit être activé à un moment précis, indiquez cette demande dans le champ **Motif/commentaires**. |

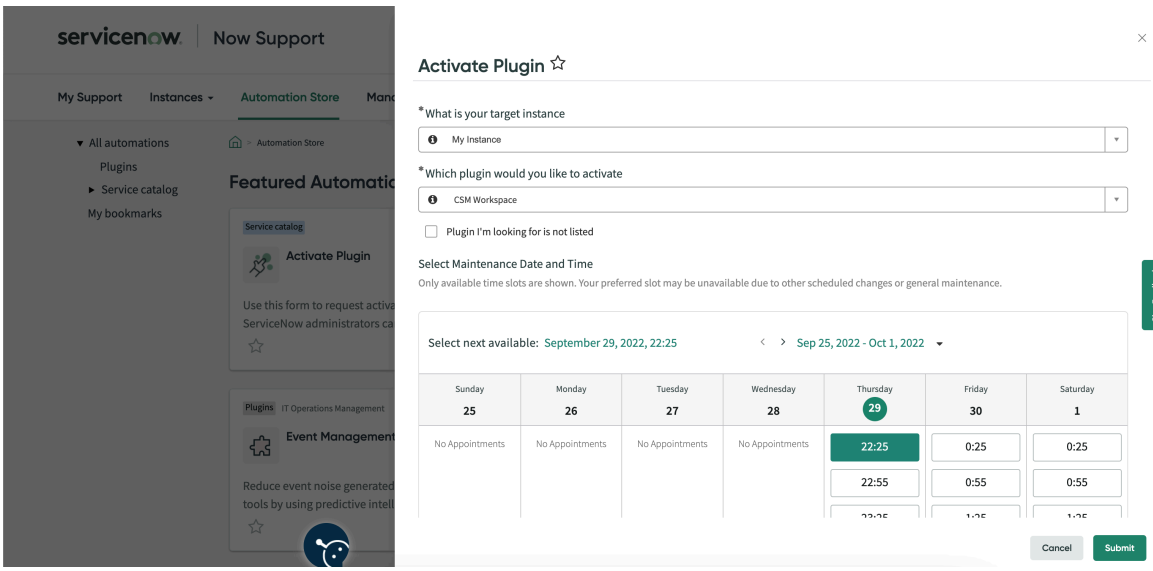
**Example**

Par exemple, consultez le formulaire suivant pour activer le module d'extension CSM Workspace sur une instance nommée Mon instance.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Formulaire Activer le module d'extension**




7. Sélectionnez **Envoyer**.
   Pour plus de détails sur la demande d'un module d'extension, consultez l'article Requesting a Plugin from the Service Catalog [KB0751715] de la Now Support Base de connaissances.

### Information associée

Informations d'identification requises pour la détection d'hôte

## Installer Mappage des services Plus

Vous devez disposer du rôle administrateur pour installer l'application Service Mapping Plus (sn_sm_scoped_app). L'application installe les modules d'extension et les applications ServiceNow® Store connexes, le cas échéant.

## Avant de commencer

- Veillez à ce que l'application et toutes les applications ServiceNow Store associées possèdent des autorisations ServiceNow valides. Pour plus d'informations, consultez Obtenir une autorisation pour un produit ou une application ServiceNow .
- Passez en revue la liste des applications dans ServiceNow Store pour obtenir des informations sur les dépendances, les exigences concernant la gestion des licences ou des abonnements et la compatibilité des versions.

Rôle requis : admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les éléments suivants sont installés avec Mappage des services Plus :

- Tâches planifiées
- Tables

Pour plus d'informations, consultez Composants installés avec Mappage des services Plus.

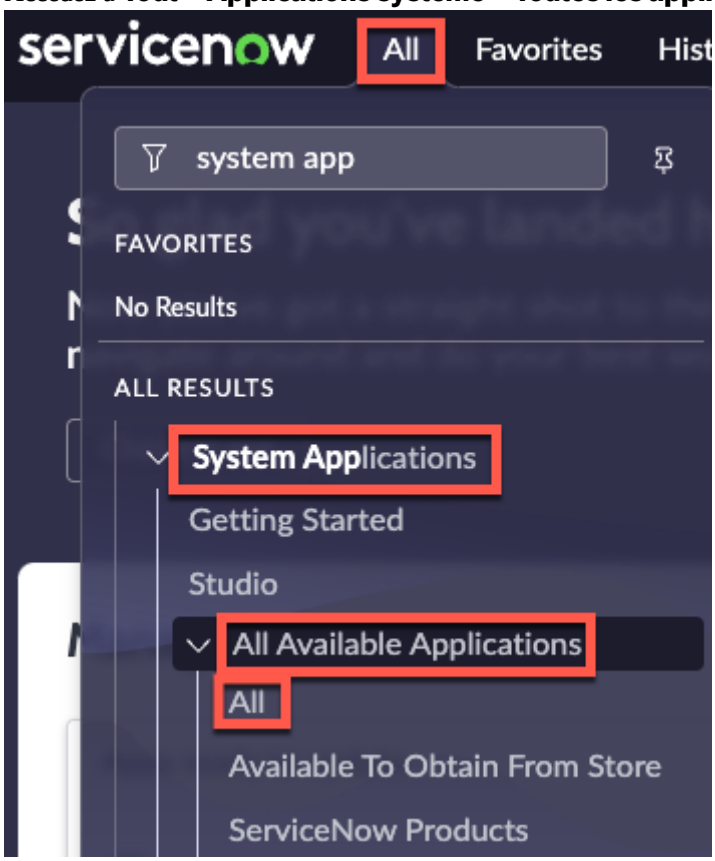
Pour afficher la liste des dépendances du module d'extension Mappage des services , reportez-vous à la section Modules d'extension ou applications installés avec Visibilité ITOM.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Accédez à **Tout** > **Applications système** > **Toutes les applications disponibles** > **Toutes**.




2. Recherchez l'application Service Mapping Plus (sn_sm_scoped_app) à l'aide des critères de filtre et de la barre de recherche.

   Vous pouvez chercher l'application à l'aide de son nom ou de son ID. Si vous ne trouvez pas l'application, vous devrez peut-être en faire la demande auprès du ServiceNow Store.

   La liste située en regard du bouton **Installer** affiche les versions disponibles.

3. Sélectionnez une version dans la liste et sélectionnez **Installer**.

   La boîte de dialogue Installer qui s'affiche répertorie toutes les dépendances installées avec votre application.

4. Si vous y êtes invité, suivez les liens vers le ServiceNow Store afin d'obtenir des autorisations supplémentaires pour les dépendances.

5. Sélectionnez **Installer**.

### Configurer MID Server pour Mappage des services

Configurez Mappage des services et Serveurs MID pour qu'ils fonctionnent ensemble.

## Présentation du Serveur MID

Le serveur MID (Management, Instrumentation, and Discovery) est une application Java qui exécute un service Windows ou un démon UNIX sur un serveur.  Serveurs MID, qui sont situés dans le réseau privé de l'entreprise, facilitent la communication entre les serveurs du réseau et certaines applications ServiceNow, telles que Mappage des services et Découverte.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
si le module d'extension Mappage des services (com.sn_itom_pattern) est activé sur l'instance et qu'un module d'extension de langue (par exemple, l'espagnol) l'est également, assurez-vous que la langue du Serveur MID est également définie sur Anglais/Aucun sur l'enregistrement utilisateur.

## Critères de sélection de Serveur MID

La plupart des environnements nécessitent plusieurs , avec Mappage des services l'utilisation de l'attribut Serveur MID pertinent pour la découverte. Serveurs MID ont les critères de sélection suivants qui Mappage des services peuvent être utilisés pour choisir le critère pertinent Serveur MID:Serveurs MID

- Application : définit l'application avec laquelle fonctionne un Serveur MID. Définissez cette option sur Mappage des services pour réserver ce Serveur MID exclusivement aux demandes de détection de Mappage des services. Vous pouvez également la définir sur TOUS pour permettre à n'importe quelle application ServiceNow d'utiliser ce Serveur MID.

- Aptitude : définit l'aptitude du réseau. Pour Mappage des services, définissez ce paramètre sur TOUT ou sur une combinaison de SSH, WMI, SNMP et Cloud Provisioning and Governance . Reportez-vous à la section Configurer les options du serveur MID .

- Plage IP : limite le fonctionnement de ce Serveur MID à cette plage IP. Mappage des services ne le choisit pas ce Serveur MID pour une demande de détection dont le point de terminaison est en dehors de cette plage IP.Reportez-vous à la section Configurer une plage d'adresses IP pour le serveur MID .

  **Remarque :**
  Pour plus d'informations sur la façon de contourner Serveur MID la configuration basée sur la plage IP, reportez-vous à la section Affiner Mappage des services avec la relation MID et la réutilisation IP.

Mappage des services sélectionne un Serveur MID à l'aide de l'algorithme suivant :

- Mappage des services choisit le Serveur MID dont les critères de sélection correspondent le mieux aux paramètres de la demande de détection.
- Si aucun Serveurs MID ne correspond aux critères de sélection, Mappage des services choisit le Serveur MID par défaut.
- Si aucun Serveurs MID ne correspond aux critères de sélection ou s'il n'y a pas de Serveur MID par défaut, Mappage des services ne peut pas initier le processus de détection.

Bien que par défaut l'application Mappage des services utilise cet algorithme dans tous les déploiements mis à niveau à partir des versions Istanbul ou Jakarta, elle peut prendre en charge à la fois les algorithmes nouveaux et hérités pour sélectionner un Serveur MID. Pour en savoir plus, consultez Choisir l'algorithme de sélection du MID Server.

## Serveurs MID par défaut pour Mappage des services

En plus des critères de sélection, vous pouvez configurer l'un des Serveurs MID comme serveur utilisé par défaut par Mappage des services. Si aucun Serveurs MID n'existe avec une application, une option ou une plage d'adresses IP correspondante, Mappage des services utilise le Serveur MID par défaut. Reportez-vous à la section Configuration d'un serveur MID par défaut pour chaque application .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Utiliser PowerShell pour Discovery

Les Serveurs MID peuvent utiliser PowerShell pour communiquer directement avec les serveurs Windows à l'aide des protocoles WMI et WinRM. Pour les services Windows utilisant le protocole WinRM, le processus PowerShell établit une PSSession sécurisée (session PowerShell Remoting) qui reste ouverte jusqu'à ce que le Serveur MID finisse d'interroger un serveur Windows. Pour les serveurs Windows utilisant le protocole WMI, le processus PowerShell envoie chaque commande PowerShell avec des informations d'identification.

Si vous ne configurez pas les Serveurs MID pour utiliser PowerShell et PowerShell Remoting, les Serveurs MID utilisent WMI.

ServiceNow prend désormais en charge PowerShell 3.0 jusqu'à la version 5.1.

## Détection de Serveur MID sans informations d'identification avec Nmap

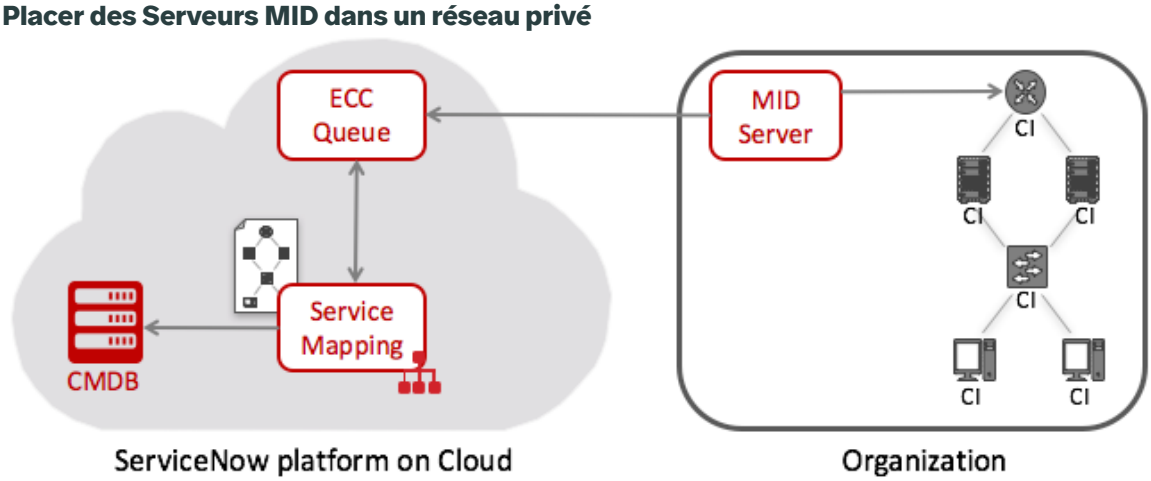
Si le Serveur MID ne dispose pas des informations d'identification nécessaires pour accéder à un appareil ou à une application, il peut exécuter des commandes Network Mapper (Nmap) pour collecter des informations de base sans utiliser d'informations d'identification. La détection sans informations d'identification avec Nmap nécessite une configuration supplémentaire conformément aux instructions de la rubrique Installer et désinstaller Nmap sur un serveur MID .

ServiceNow désignent les appareils et les applications dont les éléments de configuration (CI) contiennent un service d'application.

## Placer des Serveurs MID

Le nombre de Serveurs MID dont vous avez besoin et leur emplacement dépendent des besoins de votre organisation. Si vous souhaitez mapper les appareils et les applications à l'intérieur de votre réseau privé, placez les Serveurs MID à l'intérieur du réseau privé. Si vous souhaitez mapper les appareils et les applications situés dans la zone DMZ, placez les Serveurs MID à la fois dans la zone DMZ et dans le réseau privé.

**Placer des Serveurs MID dans un réseau privé**

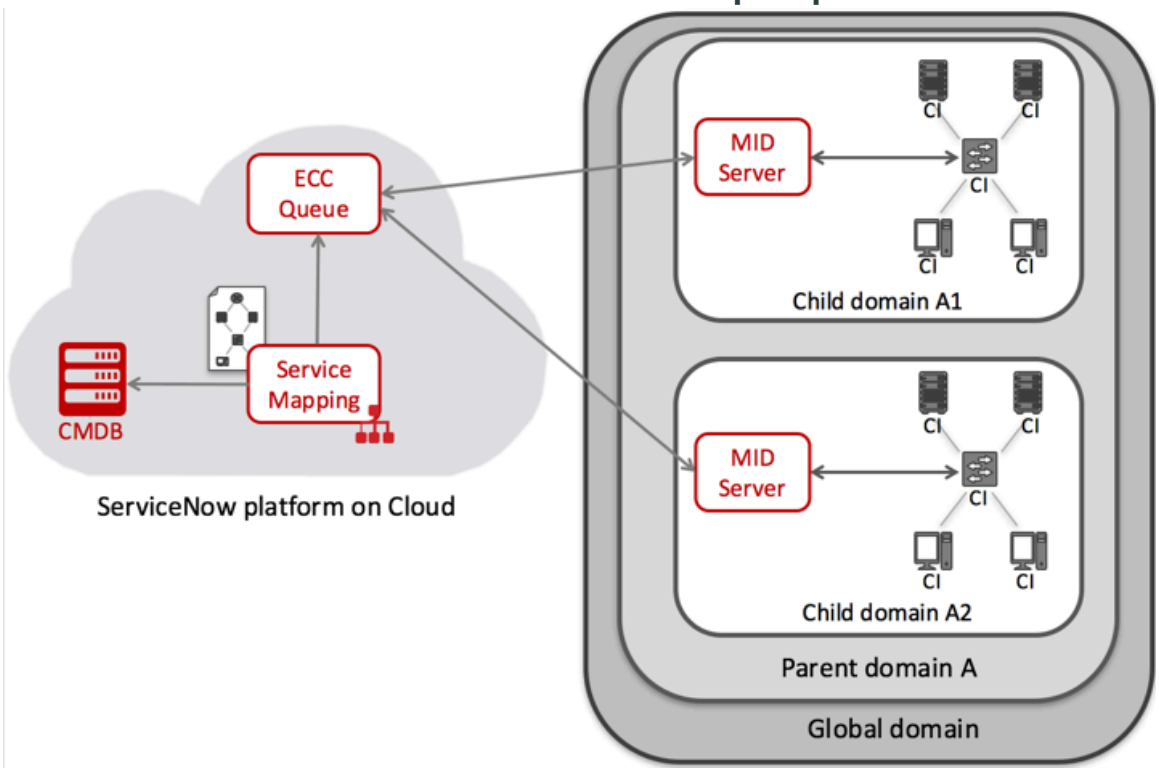



Dans les déploiements où l'application Séparation de domaine est activée et où les domaines sont configurés pour former une hiérarchie, les Serveurs MID doivent être placés dans le niveau de domaine le plus bas, un « domaine feuille ».

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Placement de Serveurs MID dans des environnements séparés par domaine**




Une fois Serveurs MID Serveurs MID installés, configurez-les pour qu'ils fonctionnent avec Mappage des services afin d'obtenir les meilleurs résultats de détection.

**Information associée**

- Détection basée sur les modèles dans Mappage des services
- Prérequis pour la connexion du MID Server
- Détection sans informations d'identification avec Nmap
- Détection d'application sans informations d'identification
- Déploiements multiples de MID Server
- Installation de MID Server
- Propriétés Serveur MID utilisées par Mappage des services

## Choisir l'algorithme de sélection du MID Server

Mappage des services prend en charge les algorithmes nouveaux et hérités pour sélectionner un Serveur MID correspondant à une demande de détection. En fonction des besoins de votre organisation, vous pouvez choisir l'algorithme à activer.

### Avant de commencer

Rôle requis : admin ou service_mapping_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Mappage des services sélectionne un Serveur MID à l'aide de l'algorithme suivant :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Mappage des services choisit le Serveur MID dont les critères de sélection correspondent le mieux aux paramètres de la demande de détection.
- Si aucun Serveurs MID ne correspond aux critères de sélection, Mappage des services choisit le Serveur MID par défaut.
- Si aucun Serveurs MID ne correspond aux critères de sélection ou s'il n'y a pas de Serveur MID par défaut, Mappage des services ne peut pas initier le processus de détection.

Par défaut, Mappage des services utilise cet algorithme dans toutes les nouvelles installations et tous les déploiements mis à niveau à partir des versions Istanbul ou Jakarta.

Dans les déploiements mis à niveau, Mappage des services sélectionne un Serveur MID utilisant un algorithme hérité :

- Mappage des services choisit le Serveur MID dont le critère d'application est défini sur *`ServiceMapping`* ou sur *`ALL`*.
- Par défaut, Mappage des services sélectionne le Serveur MID dont la plage IP correspond à l'adresse IP dans la demande de détection.
- Si Mappage des services ne peut pas trouver un Serveur MID correspondant à la plage IP et à l'application, il affecte la demande de détection au Serveur MID par défaut.
- S'il n'y a pas de Serveur MID par défaut et qu'aucun des Serveurs MID n'a de plages IP configurées, Mappage des services utilise un Serveur MID aléatoire.
- S'il n'y a pas de Serveur MID par défaut et qu'aucune plage IP ne correspond à l'adresse IP dans la demande de détection, Mappage des services ne peut pas initier le processus de détection.

Par défaut, Mappage des services utilise l'algorithme hérité dans tous les déploiements mis à niveau vers Istanbul et les versions précédentes.

### Procédure

1. Accédez à la **Mappage des services** > **Administration** > **Propriétés**.
2. Pour activer le nouvel algorithme pour les déploiements mis à niveau vers Istanbul et les versions précédentes :
   a. Décochez la case **Activer l'algorithme de sélection de MID Server hérité**.
   b. Cliquez sur **Enregistrer**.
   c. Configurez les critères de sélection de Serveur MID conformément à la description de la rubrique Configurer MID Server pour Mappage des services.
3. Pour activer l'algorithme hérité pour le déploiement de Xanadu :
   a. Cochez la case **Activer l'algorithme de sélection de MID Server hérité**.
   b. Cliquez sur **Enregistrer**.
   c. Configurez les critères de sélection de Serveur MID conformément à la description de la rubrique Configurer Serveur MID pour Mappage des services dans les déploiements mis à niveau.

#### Configurer Serveur MID pour Mappage des services dans les déploiements mis à niveau

Pour les déploiements de ServiceNow mis à niveau depuis les versions antérieures vers Istanbul, Mappage des services utilise l'algorithme hérité afin de choisir un Serveur MID correspondant à une demande de détection.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Les Serveurs MID possèdent les critères de sélection suivants qu'utilise Mappage des services dans les déploiements mis à niveau pour choisir un Serveur MID pour une demande de détection :

- Application : définit l'application avec laquelle fonctionne un Serveur MID. Définissez cette option sur Mappage des services pour réserver ce Serveur MID exclusivement aux demandes de détection de Mappage des services. Vous pouvez également la définir sur TOUS pour permettre à n'importe quelle application ServiceNow d'utiliser ce Serveur MID.

  Dans les versions antérieures, vous pouviez configurer des Serveurs MID de sorte qu'ils fonctionnent uniquement avec Mappage des services en utilisant le paramètre *`Capability`*. Si vous aviez des Serveurs MID avec cette configuration, lors de la mise à niveau vers Istanbul, le paramètre de l'application est automatiquement réglé sur *`ServiceMapping`* pour eux.

- Plage IP : limite le fonctionnement de ce Serveur MID à cette plage IP. Mappage des services ne le choisit pas ce Serveur MID pour une demande de détection dont le point de terminaison est en dehors de cette plage IP.

En plus de la plage d'adresses IP, vous pouvez configurer l'un des Serveurs MID par défaut que Mappage des services utilise. Pour en savoir plus sur le fonctionnement, consultez Configurer un Serveur MID par défaut pour Mappage des services pour les déploiements mis à niveau.

Dans les déploiements mis à niveau, Mappage des services sélectionne un Serveur MID utilisant un algorithme hérité :

- Mappage des services choisit le Serveur MID dont le critère d'application est défini sur *`ServiceMapping`* ou sur *`ALL`*.
- Par défaut, Mappage des services sélectionne le Serveur MID dont la plage IP correspond à l'adresse IP dans la demande de détection.
- Si Mappage des services ne peut pas trouver un Serveur MID correspondant à la plage IP et à l'application, il affecte la demande de détection au Serveur MID par défaut.
- S'il n'y a pas de Serveur MID par défaut et qu'aucun des Serveurs MID n'a de plages IP configurées, Mappage des services utilise un Serveur MID aléatoire.
- S'il n'y a pas de Serveur MID par défaut et qu'aucune plage IP ne correspond à l'adresse IP dans la demande de détection, Mappage des services ne peut pas initier le processus de détection.

Le nouvel algorithme de sélection de Serveurs MID utilise un critère de sélection supplémentaire : l'option. Il permet à Mappage des services de prendre en considération un protocole réseau. Pour en savoir plus sur les critères de sélection mis à jour et le nouvel algorithme de sélection de Serveur MID, consultez Choisir l'algorithme de sélection du MID Server.

Bien que par défaut l'application Mappage des services utilise l'algorithme hérité dans les déploiements mis à niveau, elle peut prendre en charge à la fois les algorithmes nouveaux et hérités pour sélectionner un Serveur MID. Si nécessaire, vous pouvez activer le nouvel algorithme de sélection de Serveur MID pour votre déploiement mis à niveau. Pour plus d'informations, consultez Choisir l'algorithme de sélection du MID Server.

**Information associée**

Configurer une plage d'adresses IP pour le MID Server

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Configurer un Serveur MID par défaut pour Mappage des services pour les déploiements mis à niveau

Dans les déploiements mis à niveau vers Istanbul ou une version antérieure, l'application Mappage des services utilise le MID Server par défaut lorsqu'elle ne trouve pas de MID Server avec la plage d'adresses IP correspondante. La configuration d'un MID Server par défaut améliore le processus de détection.

## Avant de commencer

Rôle requis : service_mapping_admin

Effectuez cette procédure uniquement pour les déploiements mis à niveau vers Istanbul ou une version antérieure. Pour les installations récentes, effectuez la configuration d'un serveur MID par défaut pour chaque application .

Assurez-vous que vous connaissez le nom du MID Server que vous souhaitez configurer en tant que MID Server par défaut pour Mappage des services.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans les déploiements mis à niveau, Mappage des services sélectionne un Serveur MID utilisant un algorithme hérité :

- Mappage des services choisit le Serveur MID dont le critère d'application est défini sur *`ServiceMapping`* ou sur *`ALL`*.
- Par défaut, Mappage des services sélectionne le Serveur MID dont la plage IP correspond à l'adresse IP dans la demande de détection.
- Si Mappage des services ne peut pas trouver un Serveur MID correspondant à la plage IP et à l'application, il affecte la demande de détection au Serveur MID par défaut.
- S'il n'y a pas de Serveur MID par défaut et qu'aucun des Serveurs MID n'a de plages IP configurées, Mappage des services utilise un Serveur MID aléatoire.
- S'il n'y a pas de Serveur MID par défaut et qu'aucune plage IP ne correspond à l'adresse IP dans la demande de détection, Mappage des services ne peut pas initier le processus de détection.

## Procédure

1. Accédez aux propriétés système en entrant `sys_properties.list` dans le filtre de navigation.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Configurez les valeurs de la nouvelle propriété comme suit :

| Propriété | Description |
|---|---|
| Nom | Entrez `mid.server.sm_default`. |
| Description | Entrez un texte libre décrivant l'utilisation de ce MID Server. |
| Type | Sélectionnez **chaîne**. |
| Valeur | Entrez le nom du MID Server que vous souhaitez configurer comme valeur par défaut pour Mappage des services. |

4. Cliquez sur **Mettre à jour**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Information associée**

Configurer MID Server pour Mappage des services

## Prérequis pour effectuer une détection de haut en bas à l'aide de Mappage des services

Découvrez les informations d'identification, les utilisateurs et les autorisations utilisateur que vous devez configurer pour permettre à Mappage des services d'accéder aux applications du réseau privé de votre organisation et de les détecter.

Configurez les éléments requis appropriés pour permettre une détection de haut en bas réussie :

**Informations d'identification des hôtes**

Mappage des services utilise les informations d'identification des hôtes pour accéder aux applications exécutées sur cet hôte. En règle générale, les informations d'identification des hôtes sont suffisantes pour la détection de haut en bas. Par exemple, pour détecter le serveur d'applications HP Service Manager, configurez uniquement les informations d'identification afin d'accéder au serveur hébergeant cette application, les informations d'identification SSH ou les informations d'identification Windows.

**Informations d'identification applicatives**

Pour détecter certaines applications, Mappage des services nécessite des informations d'identification distinctes des informations d'identification de l'hôte sur lequel ces applications s'exécutent. Ce type d'informations d'identification est désigné dans ServiceNow comme étant des informations d'identification applicatives. Par exemple, pour détecter ABAP SAP Central Services (ASCS), configurez les informations d'identification applicatives en plus des informations d'identification des hôtes.

**Droits élevés pour les hôtes basés sur Unix**

Pour les hôtes Unix, configurés sur les Serveurs MID, vous devez attribuer à un utilisateur des informations d'identification de niveau sudo sur tous les hôtes Unix de votre organisation. Par exemple, si le serveur hébergeant ASCS est basé sur Unix, attribuez à un utilisateur des droits élevés pour qu'il puisse exécuter des commandes de détection sur ce serveur Unix.

**Informations d'identification de la communauté SNMP**

Configurez les informations d'identification de la communauté SNMP pour autoriser Mappage des services et Découverte à interroger les périphériques réseau à l'aide du protocole SNMP. Par exemple, configurez les informations d'identification de la communauté SNMP pour A10 Networks Thunder ADC.

**Utilisateurs ou autorisations utilisateur**

Vous devrez peut-être fournir des utilisateurs ou des autorisations utilisateur supplémentaires pour exécuter certaines commandes ou accéder à certains répertoires. Par exemple, pour ACS, autorisez un utilisateur à exécuter SOAP sur la fonction de table de lecture RFC.

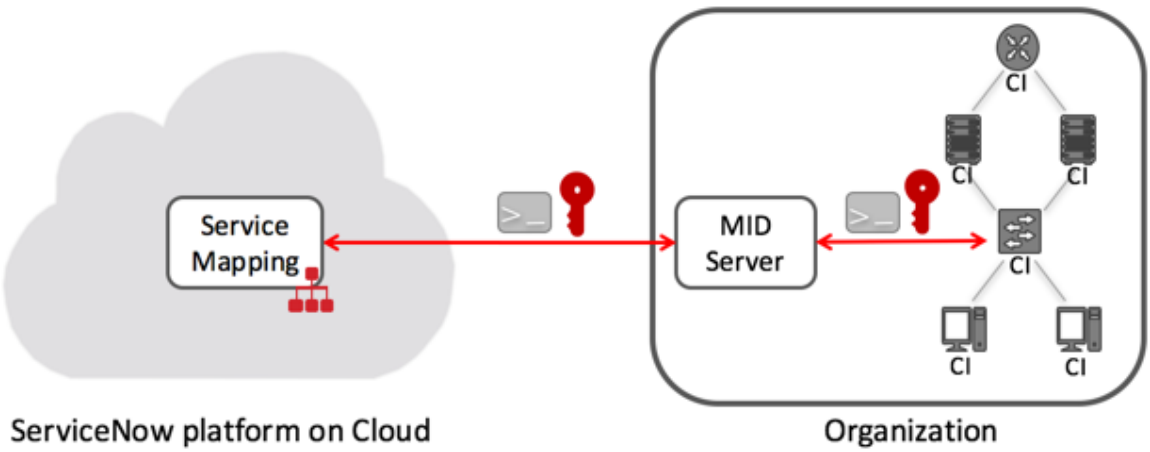
La Now Platform centralise les informations d'identification pour Découverte, Mappage des services et d'autres applications. Il vous permet de configurer les informations d'identification pour les hôtes et les applications une seule fois. Si vous avez déjà configuré les informations d'identification liées à l'hôte pour une autre application, vous n'avez pas besoin de recommencer l'opération pour Mappage des services.

Vous pouvez affecter des informations d'identification à des Serveurs MID spécifiques ou conserver des informations d'identification génériques afin que tous les Serveurs MID puissent les utiliser. Les Serveurs MID récupèrent les commandes et les informations d'identification de l'instance ServiceNow et les appliquent pour détecter les CI dans le réseau privé de l'organisation.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Affecter des informations d'identification au Serveur MID qui les utilise pour accéder aux CI**




Utilisez les directives suivantes pour décider du Serveur MID pour lequel créer des informations d'identification :

- Si tous les CI, appartenant au même type, partagent des informations d'identification, vous n'avez pas besoin de spécifier un Serveur MID pour celles-ci. Le cas échéant, elles sont utilisées sur tous les Serveurs MID par défaut.

  **Remarque :**
  spécifier le Serveur MID lors de la configuration des informations d'identification est facultatif.

- Si les CI du même type et du même réseau disposent d'informations d'identification différentes, configurez ces informations d'identification et définissez l'ordre dans lequel Mappage des services les utilise lors de la tentative de connexion à ces CI.

En plus des informations d'identification génériques que vous configurez sur les Serveurs MID, vous devez configurer des informations d'identification de niveau sudo sur tous les hôtes Unix de votre organisation.

Si le Serveur MID ne dispose pas des informations d'identification nécessaires pour accéder à un appareil ou à une application, il peut exécuter des commandes Network Mapper (Nmap) pour collecter des informations de base sans utiliser d'informations d'identification. La détection sans informations d'identification avec Nmap nécessite une configuration supplémentaire conformément aux instructions de la rubrique Installer et désinstaller Nmap sur un serveur MID .

Passez en revue la liste des informations d'identification nécessaires pour détecter les hôtes et les applications pris en charge dans le système de base.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
|---|---|---|
| AIX Systèmes d'exploitation | Serveur AIX [cmdb_ci_aix_server] | Attribuez à l'utilisateur des droits élevés pour exécuter Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| IBM z/OS | Serveur IBM zOS [cmdb_ci_ibm_zos_server] | • Exécutez le service USS sur le port 22 sur le serveur z/OS.<br>• Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification SSH .<br>• Attribuez à l'utilisateur les autorisations suivantes :<br>  ○ Pour écrire dans le répertoire /tmp.<br>  ○ Pour voir tous les processus utilisateur.<br>  ○ Pour exécuter les scripts REXX. |
| | | Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification SSH . |
| | | Attribuez à l'utilisateur les autorisations suivantes :<br>• Pour écrire dans le répertoire /tmp.<br>• Pour voir tous les processus utilisateur.<br>• Pour exécuter les scripts REXX. |
| HP UX Systèmes d'exploitation | Serveur HP-UX [cmdb_ci_hpux_server] | Attribuez à l'utilisateur des droits élevés pour exécuter Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges. |
| | | Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification SSH . |
| Linux Systèmes d'exploitation | Serveur Linux [cmdb_ci_linux_server] | Attribuez à l'utilisateur des droits élevés pour exécuter Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges. |
| | | Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification SSH . |
| Solaris Systèmes d'exploitation | Serveur Solaris [cmdb_ci_solaris_server] | Attribuez à l'utilisateur des droits élevés pour exécuter Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| Windows Systèmes d'exploitation | Windows Server [cmdb_ci_windows_server] | Sur le Now Platform, configurez un utilisateur de domaine pour accéder au système d'exploitation Windows , conformément aux instructions de la section Informations d'identification Windows . |
| | | Fournissez toutes les informations d'identification et autorisations nécessaires comme décrit dans Informations d'identification requises pour la détection d'hôte. |
| A10 Load Balancing | Équilibreur de charge A10 [cmdb_ci_lb_A10] | Configurez les informations d'identification applicatives . |
| | | Configurez les informations d'identification SNMP . |
| Windows Active Directory Domain Services | Contrôleur de domaine Active Directory [cmdb_ci_ad_controller] | Sur le Now Platform, configurez un utilisateur de domaine pour accéder au système d'exploitation Windows , conformément aux instructions de la section Informations d'identification Windows . |
| | | (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur MID Server |
| AWS DynamoDB | Table globale DynamoDB [cmdb_ci_dynamodb_global_table] | • Sur AWS Console, attribuez à un utilisateur les autorisations suivantes : AmazonDynamoDBReadOnly Access et AWSLambdaInvocation-DynamoDB.<br>• Sur la Now Platform®, configurez les informations d'identification AWS à l'aide d'une clé secrète et d'une clé d'accès. |
| Amazon Web Services (AWS) Elastic Load Balancing | Service d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service] | Configurez les informations d'identification des services web Amazon . |
| | | Sur la Now Platform, créez un compte de service. Définissez l'ID de compte sur l'ID de compte |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | Amazon ELB tel qu'il apparaît dans AWS Management Console. |
| Amazon Web Services (AWS) API Gateway | | Configurez les informations d'identification des services web Amazon . |
| | | Sur la Now Platform, créez un compte de service. Définissez l'ID de compte sur l'ID de compte Amazon auquel appartient API Gateway. Utilisez l'ID de compte tel qu'il apparaît dans AWS Management Console. |
| | | Attribuez à un utilisateur les autorisations nécessaires pour exécuter la fonction apigateway:GET correspondant à l'action GET uniquement dans API Gateway. |
| | | Veillez à placer le Serveur MID sur l'ordinateur virtuel qui fait partie du compte de service que vous prévoyez de détecter. |
| Amazon Web Services (AWS) Elastic Compute Cloud (EC2) | Windows Server [cmdb_ci_windows_server] ou Serveur Linux [cmdb_ci_linux_server] | (S'il est hébergé sur un serveur Unix), configurez les informations d'identification SSH sur le , configurez les informations d'identification Now PlatformSSH. |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur le Now Platform, configurez un utilisateur de domaine pour accéder au système d'exploitation Windows , conformément aux instructions de la section Informations d'identification Windows . |
| | | Sur la Now Platform, créez un compte de service. Définissez l'ID de compte sur l'ID de compte Amazon auquel appartient API Gateway. Utilisez l'ID de compte tel qu'il apparaît dans AWS Management Console. |
| | | Veillez à placer le Serveur MID dans le cloud Amazon. |
| Amazon Web Services (AWS) Relational Database Service (RDS) | Base de données dans le cloud [cmdb_ci_cloud_database] | Configurez les informations d'identification des services web Amazon . |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | Sur la Now Platform, créez un compte de service. Définissez l'ID de compte sur l'ID de compte Amazon auquel RDS appartient. Utilisez l'ID de compte tel qu'il apparaît dans AWS Management Console. |
| | | Veillez à placer le Serveur MID dans le cloud Amazon. |
| Amazon Web Services (AWS) Lambda | Fonction dans le cloud [cmdb_ci_cloud_function] | Configurez les informations d'identification des services web Amazon . |
| | | Sur la Now Platform, créez un compte de service. Définissez l'ID de compte sur l'ID de compte Amazon auquel AWS Lambda appartient. Utilisez l'ID de compte tel qu'il apparaît dans AWS Management Console. |
| | | Veillez à placer le Serveur MID sur l'ordinateur virtuel qui fait partie du compte de service que vous prévoyez de détecter. |
| | | Attribuez à un utilisateur les autorisations nécessaires pour exécuter l'API ListFunctions avec la ressource : arn:aws:lambda:region:account-id: function:function-name.<br>Attribuez à un utilisateur les autorisations nécessaires pour exécuter l'API GetFunction avec la ressource : « * ». |
| Apache Tomcat | Tomcat [cmdb_ci_app_server_tomcat] | Attribuez à l'utilisateur des droits élevés pour exécuter Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges. |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Unix), configurez les informations d'identification SSH sur le , configurez les informations d'identification Now PlatformSSH. |
| | | (S'il est hébergé sur un Windows serveur) Sur le Now Platform, configurez un utilisateur de domaine pour accéder au système d'exploitation Windows , conformément aux instructions |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | de la section Informations d'identification Windows . |
| | | (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur MID Server |
| Apache Tomcat WAR | WAR Tomcat [cmdb_ci_app_server_tomcat_war] | Attribuez à l'utilisateur des droits élevés pour exécuter Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges. |
| | | (S'il est hébergé sur UNIX), sur le , configurez les informations d'identification Now Platform SSH. |
| | | (S'il est hébergé sur un Windows serveur) Sur le Now Platform, configurez un utilisateur de domaine pour accéder au système d'exploitation Windows , conformément aux instructions de la section Informations d'identification Windows . |
| Apache Web Server | Serveur Web Apache [cmdb_ci_apache_web_server] | (En cas d'hébergement sur UNIX) Attribuez à l'utilisateur des droits élevés pour exécuter Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges. |
| | | Sur le serveur hébergeant Apache Web Server, autorisez l'utilisateur à exécuter la commande suivante : $APACHEHOME/bin/httpd –V. |
| | | Sur le serveur hébergeant Apache Web Server, vérifiez que le fichier $APACHEHOME/bin/envvar est configuré avec le chemin de bibliothèque natif correct. |
| | | (S'il est hébergé sur UNIX), sur le , configurez les informations d'identification Now Platform SSH. |
| | | (S'il est hébergé sur un Windows serveur) Sur le Now Platform, configurez un utilisateur de domaine pour accéder au système d'exploitation Windows , conformément aux instructions de la section Informations d'identification Windows . |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
|---|---|---|
| | | (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur MID Server |
| Service App TNS | [cmdb_ci_appl_ora_tns] | Attribuez à l'utilisateur des droits élevés pour exécuter Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges. |
| | | (S'il est hébergé sur un Windows serveur) Sur le Now Platform, configurez un utilisateur de domaine pour accéder au système d'exploitation Windows , conformément aux instructions de la section Informations d'identification Windows . |
| | | (S'il est hébergé sur Linux ou UNIX), configurez les informations d'identification SSH sur le Now Platform. |
| F5 BIG-IP Global Traffic Manager (GTM) et F5 BIG-IP Local Traffic Manager (LTM) | Service d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service] | • Configurez les informations d'identification SNMP .<br>**Remarque :** Si vous ne souhaitez pas utiliser les informations d'identification SSH, vous pouvez utiliser l'API REST pour créer une connexion aux appareils BIG-IP F5.<br>• (Facultatif) Si les informations d'identification de la communauté iRules ou SNMP ne sont pas suffisantes pour détecter les connexions sortantes, configurez les informations d'identification SSH sur la Now Platform.<br>Mappage des services utilise les informations d'identification SSH pour récupérer les connexions qui ne sont pas extraites de la CMDB. La détection des connexions à l'aide du protocole |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | SSH est un mécanisme de basculement pour la détection basée sur le SNMP.<br>• Pour découvrir les membres du pool d'équilibreurs de charge, accédez à la table Propriétés système [sys_properties] et définissez la propriété système *sys_db_bigpipe.displayservicenames* sur **faux**.<br>• Utilisez les informations d'identification de base pour la détection via REST.<br>• Pour la détection horizontale à l'aide de Découverte, attribuez des autorisations pour exécuter les API suivantes :<br>○ https://" get_attr {"managementIP"}"/ mgmt/tm/sys/global-settings<br>○ https://" get_attr {"managementIP"}"/ mgmt/tm/sys/hardware<br>○ https://"get_attr {"managementIP"}"/ mgmt/tm/sys/failover<br>○ https://"get_attr {"managementIP"}"/ mgmt/tm/cloud/net/self<br>○ https://"get_attr {"managementIP"}"/ mgmt/tm/net/interface<br>○ https://"get_attr {"managementIP"}"/ mgmt/tm/net/self<br>○ https://"get_attr {"managementIP"}"/ mgmt/tm/net/vlan<br>○ https://"get_attr {"managementIP"}"/ mgmt/tm/ltm/pool |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | ○ https://"get_attr {"managementIP"}"/mgmt/tm/gtm/wideip<br>○ https://"get_attr {"managementIP"}"/mgmt/tm/cm/traffic-group/<br>○ https://"get_attr {"managementIP"}"/mgmt/tm/cm/device<br>Pour la détection de haut en bas à l'aide de Mappage des services, attribuez des autorisations pour exécuter les API suivantes :<br>○ https://" get_attr {"managementIP"}"/mgmt/tm/ltm/"get_attr {"irule"}<br>○ https://" get_attr {"managementIP"}"/mgmt/tm/ltm/virtual/~Common~"get_attr {"vip_name"}<br>○ https://" get_attr {"computer_system.managementIP"}"/mgmt/tm/ltm/pool/"get_attr {"pool_name"}"/members?<br>• (Facultatif) Pour la détection descendante avec Mappage des services, configurez les informations d'identification applicatives .<br>• (Facultatif) Pour la détection de haut en bas avec Mappage des services, fournissez à un utilisateur les autorisations pour exécuter les commandes suivantes :<br>○ Commandes bigpipe (pour BIG-IP LTM F5 ou BIG-IP GTM F5 version 9)<br>○ Commandes bigpipe et Traffic Management Shell (TMSH) (pour BIG- |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
|---|---|---|
| | | IP LTM F5 ou BIG-IP GTM F5 version 10)<br>◦ Commandes Traffic Management Shell (TMSH) (pour BIG-IP LTM F5 ou BIG-IP GTM F5 version 11)<br>◦ Commandes avancées Traffic Management Shell (TMSH) (pour BIG-IP LTM F5 ou BIG-IP GTM F5 version 10, 11 et 12)<br>◦ La *`show cm traffic-group – get command`* pour détecter la mise en grappe des services F5 BIG-IP<br>• (Facultatif) Pour la détection de haut en bas avec Mappage des services, attribuez à l'utilisateur des droits élevés pour exécuter les Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges. |
| BMC CTRL-M Enterprise Manager | Control-M [cmdb_ci_appl_controlm] | Attribuez à l'utilisateur des droits élevés pour exécuter Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges. |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur le Now Platform, configurez un utilisateur de domaine pour accéder au système d'exploitation Windows , conformément aux instructions de la section Informations d'identification Windows . |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Linux ou UNIX un serveur) (Facultatif) sur le , configurez les informations d'identification Now Platform SSH. |
| BMC CTRL-M Gateway | Control-M [cmdb_ci_appl_controlm] | Attribuez à l'utilisateur des droits élevés pour exécuter Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur le Now Platform, configurez un utilisateur de domaine pour accéder au système d'exploitation Windows , conformément aux instructions de la section Informations d'identification Windows . |
| | | (S'il est hébergé sur un Linux ou UNIX un serveur) (Facultatif) sur le Now Platform, configurez cc. |
| BMC IT Asset Management (ITAM) | ITAM Asset Center [cmdb_ci_appl_itam] | Sur le Now Platform, configurez un utilisateur du système d'exploitation Windows avec les autorisations nécessaires pour accéder au registre ITAM, comme décrit dans Informations d'identification Windows . |
| CA Identity Manager Provisioning Server | CA Identity Manager Provisioning Server [cmdb_ci_appl_ca_id_man] | Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform Windows. |
| | | (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur MID Server |
| Cadebill Interconnect | inter connect [cmdb_ci_inter_connect] | Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform Windows. |
| Cadebill Interconnect Instance | Interconnect Instance [cmdb_ci_interconnect_instance] | Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform Windows. |
| Cisco Application Control Engine ACE (sur Cisco CSM) | ACE [cmdb_ci_lb_ace] | Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform applicatives. |
| | | Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification SSH . |
| | | Sur le Now Platform, configurez les informations d'identification de la communauté SNMP comme décrit dans la rubrique Informations d'identification SNMP . |
| Cisco CallManager | Cisco CallManager [cmdb_ci_appl_cisco_call_man] | (S'il est hébergé sur un Linux serveur ou UNIX ) (Facultatif) sur le , configurez les informations d'identification Now Platform SSH. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur) Sur le Now Platform, configurez un utilisateur de domaine pour accéder au système d'exploitation Windows Windows, comme décrit dans Informations d'identification Windows . |
| Cisco Global Site Selector (GSS) | Service d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service] | Configurez les informations d'identification de la communauté SNMP comme décrit dans la section Informations d'identification SNMP . |
| | | Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification SSH . |
| | | Indiquez un utilisateur qui dispose des autorisations nécessaires pour exécuter la requête sur la liste de domaines, la sortie de règle DNS et la réponse VIP pour obtenir les connexions sortantes de GSS. |
| Citrix Delivery Controller | Delivery Controller [cmdb_ci_appl_delivery_controler] | • Configurez les informations d'identification d'administrateur Windows pour accéder à l'ordinateur hôte.<br>• Assurez-vous que PowerShell pour Discovery est installé sur vos serveurs MID. Les modèles utilisés pour la détection Citrix nécessitent la possibilité d'exécuter des commandes PowerShell.<br>• Pour les utilisateurs du système d'exploitation, assurez-vous de pouvoir exécuter « Get-XDSite ». L'administrateur Citrix Studio doit fournir des autorisations.<br>• (Facultatif) Pour la détection de haut en bas avec Mappage des services, sur Citrix Delivery Controller, installez le module Citrix.Broker.<br>• (Facultatif) Pour la détection de haut en bas avec Mappage des services, un utilisateur |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | ayant l'autorisation d'exécuter les commandes PowerShell.<br>• (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur Serveur MID . |
| Citrix Usage Collector | Collecteur Citrix [cmdb_ci_appl_citrix_collector] | • Configurez les informations d'identification applicatives .<br>• Configurez un utilisateur avec des autorisations pour exécuter les commandes PowerShell sur le serveur Citrix.<br>• (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur le Now Platform, configurez un utilisateur de domaine pour accéder au système d'exploitation Windows, conformément aux instructions de la section Informations d'identification Windows .<br>**Remarque :** Pour utiliser ces informations d'identification ultérieurement pour XenAPP, définissez l'attribut **Alias d'informations d'identification** sur cmdb_ci_appl_citrix_xenapp. Pour utiliser ces informations d'identification ultérieurement pour Citrix, définissez l'attribut **Alias d'informations d'identification** sur cmdb_ci_appl_citrix_collector.<br>• Pour détecter Epic, autorisez l'exécution de la commande `afarm`. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | • Attribuez à un utilisateur les autorisations nécessaires pour lire et interroger le référentiel Citrix :<br>  ○ Pour les versions 4.5 et ultérieures, un script PowerShell du serveur XenApp.<br>  ○ Pour les versions antérieures à 4.5, un script Microsoft Visual Basic Script (VBScript) de Citrix Presentation Server<br>• (S'il est hébergé sur un serveur Unix) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification SSH .<br>**Remarque :** pour utiliser ces informations d'identification ultérieurement pour XenAPP, définissez l'attribut `Credential alias` sur cmdb_ci_appl_citrix_xenapp. Pour utiliser ces informations d'identification ultérieurement pour Citrix, définissez l'attribut `Credential alias` sur cmdb_ci_appl_citrix_collector. |
| Citrix Presentation Server/Citrix XenApp<br>**Remarque :** Citrix XenApp est le nouveau nom de Presentation Server depuis la version XenApp 5. | Citrix XenAPP ou Presentation Server [cmdb_ci_appl_citrix_xenapp] | • Sur la Now Platform, configurez un utilisateur de domaine pour accéder au système d'exploitation Windows, conformément aux instructions de la rubrique Informations d'identification Windows .<br>• (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur Serveur MID |
| Citrix Netscaler | Citrix Netscaler [cmdb_ci_lb_netscaler] | • Configurez les informations d'identification SNMP .<br><br>**Remarque :** Vous pouvez également utiliser les informations d'identification SSH . Toutefois, si la payload des données renvoyée à l'instance est importante, le processus de détection peut échouer. Dans ce cas, utilisez plutôt les informations d'identification SNMP.<br><br>• (Facultatif) Attribuez à un utilisateur les droits d'accès en lecture au fichier de configuration `NS.conf` si vous ne souhaitez pas divulguer les informations d'identification SNMP ou SSH.<br>• Utilisez les informations d'identification de base pour la détection via REST.<br><br>Mappage des services utilise les informations d'identification SSH pour récupérer les connexions qui ne sont pas extraites de la CMDB. La détection des connexions à l'aide du protocole SSH est un mécanisme de basculement pour la détection basée sur le SNMP. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
|---|---|---|
| Citrix Netscaler Global Server Load Balancer | Service d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service] | • Configurez les informations d'identification SNMP .<br><br>**Remarque :** Vous pouvez également utiliser les informations d'identification SSH . Toutefois, si la payload des données renvoyée à l'instance est importante, le processus de détection peut échouer. Dans ce cas, utilisez plutôt les informations d'identification SNMP.<br><br>• (Facultatif) Attribuez à un utilisateur les droits d'accès en lecture au fichier de configuration `NS.conf` si vous ne souhaitez pas divulguer les informations d'identification SNMP ou SSH.<br>• Utilisez les informations d'identification de base pour la détection via REST. |
| Connect APK | Service Connect-It [cmdb_ci_appl_connectit] | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur le Now Platform, configurez un utilisateur de domaine pour accéder au système d'exploitation Windows, conformément aux instructions de la section Informations d'identification Windows . |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Linux ou Unix) sur le , configurez les informations d'identification Now Platform SSH. |
| | | (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur MID Server |
| EMC Documentum | Base de documents Documentum [cmdb_ci_appl_doc_docbroker] | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows . |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
|---|---|---|
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Linux ou Unix) (Facultatif) sur le , configurez les informations d'identification Now Platform SSH. |
| Epic | serveur d'applications epicd [cmdb_ci_epicd_app_server]<br><br>agent epic [cmdb_ci_epic_agent]<br><br>cache epic [cmdb_ci_epic_cache]<br><br>epicd [cmdb_ci_endpoint_epicd] | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows . |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Linux ou Unix) (Facultatif) sur le , configurez les informations d'identification Now Platform SSH. |
| FormEngine | Moteur Oracle Forms [cmdb_ci_appl_ora_forms] | Attribuez à l'utilisateur des droits élevés pour exécuter Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges. |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows . |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Unix) sur le , configurez les informations d'identification Now Platform SSH. |
| Google Cloud Platform | Compte de services dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service_account] | • Attribuez à un utilisateur en lecture seule l'autorisation d'utiliser les éléments d'API suivants.<br>• Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification de l'API Google. |
| HAProxy | Équilibreur de charge HAProxy [cmdb_ci_lb_haproxy] | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows . |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Linux ou Unix) (Facultatif) sur le , configurez les informations d'identification Now Platform SSH. |
| HP Operations Manager | Gestionnaire des opérations HP [cmdb_ci_appl_hp_operations] | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | configurez les informations d'identification Windows . |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Unix) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification SSH . |
| HP Service Manager Application Server | Gestionnaire de service HP [cmdb_ci_appl_hp_service] | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows . |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Linux ou Unix) (Facultatif) sur le , configurez les informations d'identification Now Platform SSH. |
| | | (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur MID Server |
| Index HP Service Manager | Serveur d'indexation SM HP [cmdb_ci_appl_hp_index] | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows . |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Linux ou Unix) Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform SSH. |
| Base de connaissances HP Service Manager | HP SM KnowledgeBase [cmdb_ci_appl_hp_sm_kb] | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows . |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Unix) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification SSH . |
| Centre de qualité HP | Centre de qualité HP [cmdb_ci_appl_hp_qc] | Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform Windows. |
| HP UCMDB | HP UCMDB [cmdb_ci_app_server_hp_ucmdb] | Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform Windows. |
| IBM Cloud Platform | Compte de services dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service_account] | Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification IBM pour accéder au compte IBM. |
| IBM WebSphere Message Broker | IBM WebSphere Message Broker [cmdb_ci_appl_ibm_wmb] | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | configurez les informations d'identification Windows . |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Unix) Sur le Now Platform, configurez les informations d'identification SSH d'un utilisateur avec les autorisations pour exécuter les commandes suivantes :<br>• "source " + $directory + "/mqsiprofile"<br>• "echo $MQSI_VERSION "<br>• $directory + "/mqsireportbroker " + $name<br>• $directory + "/mqsibrowse " + $name + " -t BROKERRESOURCES "<br><br>Définissez l'attribut `Credential alias` sur [cmdb_ci_appl_ibm_wmb]. La configuration de cet attribut vous permet d'utiliser les informations d'identification de ce CI dans les modèles ultérieurs. |
| Serveur IBM CTRL-M | Control-M [cmdb_ci_appl_controlm] | (En cas d'hébergement sur Unix) Attribuez à l'utilisateur des droits élevés pour exécuter Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges. |
| | | (S'il est hébergé sur Windows), sur le , configurez les informations d'identification Now Platform Windows. |
| IBM CICS Transaction Gateway CTG | IBM CTG [cmdb_ci_appl_ibm_ctg] | Attribuez à l'utilisateur des droits élevés pour exécuter Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges. |
| | | (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur MID Server |
| IBM Customer Information Control System (CICS) | IBM CICS [cmdb_ci_appl_ibm_cics] | (En cas d'hébergement sur Unix) Attribuez à l'utilisateur des droits élevés pour exécuter Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur MID Server |
| IBM DB2 | Instance DB2 [cmdb_ci_db_db2_instance] | • (S'il est hébergé sur Linux) Attribuez à l'utilisateur des droits élevés pour exécuter Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges.<br>• (S'il est hébergé sur Windows), sur le , configurez les informations d'identification Now Platform Windows.<br>Définissez l'attribut de la balise sur [cmdb_ci_db_db2_instance]. La configuration de cet attribut vous permet d'utiliser les informations d'identification de ce CI dans les modèles ultérieurs.<br>(Facultatif) Pour détecter les connexions à IBM DB2, configurez les informations d'identification SSH d'un utilisateur avec les autorisations pour exécuter les commandes suivantes :<br>◦ Espaces de table de liste db2<br>◦ "db2cmd /c /w /i db2 -tvf "+$ script_name<br>• (S'il est hébergé sur z/OS) Attribuez à l'utilisateur les autorisations suivantes :<br>◦ Pour écrire dans le répertoire /tmp.<br>◦ Pour voir tous les processus utilisateur.<br>◦ Pour exécuter les scripts REXX.<br>◦ Pour lire dans le dossier db2. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | • (S'il est hébergé sur z/OS) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification SSH . |
| IBM J2EE EAR | [cmdb_ci_app_server_ws_ear] | (S'il est hébergé uniquement sur Linux) Attribuez à l'utilisateur des droits élevés pour exécuter Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges. |
| | | (S'il est hébergé sur Linux) Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform SSH. |
| | | (S'il est hébergé sur Windows), sur le , configurez les informations d'identification Now Platform Windows. |
| Détection de grappe IBM PowerHA (HACMP) | • Groupe de ressources de grappe [cmdb_ci_cluster_resource_group]<br>• Ressource de grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster_resource]<br>• Nœud de grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster_node]<br>• Serveur AIX [cmdb_ci_aix_server]<br>• Grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster]<br>• Adresse IP virtuelle de grappe [cmdb_ci_cluster_vip] | Configurez un utilisateur Unix avec les autorisations nécessaires pour exécuter toutes les commandes définies dans la documentation IBM officielle. |
| Dispositif IBM Tivoli Access Manager WebSEAL ou IBM Security Access Manager (ISAM) | Webseal [cmdb_ci_app_server_webseal] | (Pour l'appliance ISAM uniquement) Configurez les informations d'identification applicatives pour l'utilisateur ayant les autorisations d'exécuter les commandes REST suivantes :<br>• /reverseproxy : pour récupérer les données sur le proxy inversé et les instances.<br>• /wga/reverseproxy/"+ ${junctionstable[].instance}+"/ junctions : pour obtenir des jonctions par instance. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | • /wga/reverseproxy/ " + $instance_name + "/junctions?junctions_id=" + $junction_name : pour transférer les URL pour la jonction de point d'entrée. |
| | | (Pour le dispositif ISAM uniquement) Assurez-vous que le système peut utiliser les commandes cURL pour la détection :<br>• Sur le Serveur MID utilisé pour la détection du dispositif ISAM, définissez la variable PATH pour qu'elle contienne l'installation du package cURL pour les utilisateurs Serveur MID concernés.<br>• Configurez les autorisations pour exécuter le fichier curl.exe pour l'utilisateur Serveur MID concerné. |
| | | (S'il est hébergé le Linux) Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform SSH. |
| | | (S'il est hébergé sur Windows), sur le , configurez les informations d'identification Now Platform Windows. |
| | | (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur MID Server |
| IBM Console HMC (Virtualization and Hardware Management Console) | • Serveur HMC<br>• Châssis IBM<br>• Instance de partition logique (LPAR) | • Configurez les informations d'identification SSH sur une instance ServiceNow pour permettre l'utilisation des commandes HMC suivantes : |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | Une LPAR est l'équivalent d'un ordinateur virtuel IBM.<br>• Ressource LPAR | ◦ lssyscfg<br>◦ lshmc<br>◦ lshwres<br>• Configurez les informations d'identification SSH sur une instance ServiceNow pour permettre l'utilisation de la commande lparstat -i sur la partition logique AIX (LPAR).<br>**Remarque :** La commande lparstat -i s'ajoute aux commandes requises pour la détection d'hôte AIX.<br>• Installez l'application CMDB. |
| IBM WebSphere Application Server | IBM WebSphere [cmdb_ci_app_server_websphere] | (S'il est hébergé uniquement sur Unix) Attribuez à l'utilisateur des droits élevés pour exécuter Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges. |
| | | (S'il est hébergé sur Linux) Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform SSH. |
| | | (S'il est hébergé sur Windows), sur le , configurez les informations d'identification Now Platform Windows. |
| | | (S'il est hébergé sur z/OS) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification SSH . |
| | | (S'il est hébergé sur z/OS) Attribuez à l'utilisateur les autorisations suivantes :<br>• Pour écrire dans le répertoire /tmp.<br>• Pour voir tous les processus utilisateur.<br>• Pour exécuter les scripts REXX. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | • Pour exécuter des commandes à l'aide d'oeconsol.<br>• Pour exécuter la commande qui apporte des informations sur la tâche WebSphere Application Server : "oeconsol 'D OMVS,A=ALL' \| grep "+ $taskname.<br>• Pour lire le contenu du dossier d'installation WAS et l'autorisation de lecture was.env.file où se trouvent les variables d'installation. |
| | | (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur MID Server |
| IBM WebSphere DataPower | Puissance des données [cmdb_ci_app_server_datapower] | **Informations d'identification SNMP**<br>Les informations d'identification SNMP sont nécessaires pour utiliser les requêtes SNMP suivantes :<br>• Pour la détection horizontale du serveur d'hébergement de la puissance des données [cmdb_ci_datapower_server] :<br>◦ 1.3.6.1.2.1.1.1<br>◦ 1.3.6.1.2.1.1.5<br>◦ 1.3.6.1.2.1.4.20.1<br>◦ 1.3.6.1.2.1.2.2.1<br>◦ 1.3.6.1.4.1.14685.3.1.196.1<br>◦ 1.3.6.1.4.1.14685.3.1.11.1<br>◦ 1.3.6.1.4.1.14685.3.1.112.1<br>• Pour la détection de haut en bas de |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | la puissance des données [cmdb_ci_datapower_server] :<br>○ 1.3.6.1.2.1.1.1<br>○ 1.3.6.1.2.1.1.5<br>○ 1.3.6.1.4.1.14685.3.1.11.1<br>**Informations d'identification applicatives**<br>En combinaison avec les informations d'identification SNMP, les informations d'identification applicatives sont nécessaires pour détecter les domaines d'application DataPower, également appelés CI logiques.<br>En outre, les informations d'identification SNMP et applicatives sont utilisées pour la détection de haut en bas des relations applicatives (domaine DataPower de l'application correspondante).<br>**Utilisateur doté des autorisations pour exécuter SOAP**<br>Des autorisations pour exécuter des requêtes SOAP sont nécessaires pour la détection de haut en bas du service Web DataPower et de la connexion MQ. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| IBM WebSphere Message Broker Flow | Flux WMB [cmdb_ci_appl_wmb] | (En cas d'hébergement sur un serveur Unix) Attribuez à l'utilisateur des droits élevés pour exécuter Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges. |
| | | Attribuez à un utilisateur du système d'exploitation IBM WebSphere Message Broker les autorisations nécessaires pour exécuter le service WebSphere Message Broker. |
| | | (S'il est hébergé sur Windows), sur le , configurez les informations d'identification Now Platform Windows. |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Unix) Sur le Now Platform, configurez les informations d'identification SSH d'un utilisateur avec les autorisations pour exécuter les commandes suivantes :<br>• "source " + $directory + "/mqsiprofile"<br>• "echo $MQSI_VERSION "<br>• $directory + "/mqsireportbroker " + $name<br>• $directory + "/mqsibrowse " + $name + " -t BROKERRESOURCES "<br><br>Définissez l'attribut `Credential alias` sur [cmdb_ci_appl_ibm_wmb]. La configuration de cet attribut vous permet d'utiliser les informations d'identification de ce CI dans les modèles ultérieurs. |
| IBM WebSphere Message Broker | IBM WebSphere Message Broker [cmdb_ci_appl_ibm_wmb] | (En cas d'hébergement sur Unix) Attribuez à l'utilisateur des droits élevés pour exécuter Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges. |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Unix) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification SSH . Définissez l'attribut `Credential alias` |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | sur [cmdb_ci_appl_ibm_wmb]. La configuration de cet attribut vous permet d'utiliser les informations d'identification de ce CI dans les modèles ultérieurs. |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows . |
| | | Attribuez à un utilisateur du système d'exploitation IBM WebSphere Message Broker les autorisations nécessaires pour exécuter le service WebSphere Message Broker. |
| IBM WebSphere MQ | IBM WebSphere MQ [cmdb_ci_appl_ibm_wmq] | (En cas d'hébergement sur Unix) Attribuez à l'utilisateur des droits élevés pour exécuter Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges. |
| | | Configurez les informations d'identification applicatives pour un utilisateur doté des autorisations pour exécuter les commandes suivantes :<br>• (En cas d'hébergement sur un serveur Windows) "echo display QMSTATUS ALL \| runmqsc - e" + $queue_manager : pour obtenir l'état du gestionnaire de files d'attente (QM).<br>• (En cas d'hébergement sur un serveur Windows) "echo display QMGR ALL \| runmqsc - e" + $queue_manager : pour obtenir les informations complètes sur QM.<br>• (En cas d'hébergement sur un serveur Unix) "echo \" display QMSTATUS ALL \" \| runmqsc " + $queue_manager : pour obtenir l'état de QM.<br>• (En cas d'hébergement sur un serveur Unix) "echo \" display QMGR ALL \" \| runmqsc " + $queue_manager : pour |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | obtenir les informations complètes sur QM.<br>• (En cas d'hébergement sur un serveur Unix) "echo \" display queue(" + $entry_point.queue + ") \" \| runmqsc " + $queue_manager : pour obtenir les informations sur la file d'attente de points d'entrée. |
| | | (S'il est hébergé sur Windows), sur le , configurez les informations d'identification Now Platform Windows. |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Unix) configurez les informations d'identification SSH .<br><br>Lors de la configuration des informations d'identification du système d'exploitation, définissez l'attribut `Credential alias` sur cmdb_ci_appl_ibm_wmq. La configuration de cet attribut vous permet d'utiliser les informations d'identification de ce CI dans les modèles ultérieurs.<br><br>(Facultatif) Pour détecter les connexions à IBM WebSphere MQ, configurez les informations d'identification SSH d'un utilisateur disposant des autorisations nécessaires pour exécuter les commandes suivantes :<br>• "echo \" display queue("+ $entry_point.queue +") \" \| runmqsc "+ $queue_manager<br>• "echo \" display QMSTATUS ALL \" \| runmqsc "+ $queue_manager<br>• echo \" display QMGR ALL \" \| runmqsc "+ $queue_manager |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | (S'il est hébergé sur z/OS) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification SSH . |
| | | (S'il est hébergé sur z/OS) Attribuez à l'utilisateur les autorisations suivantes :<br>• Pour écrire dans le répertoire /tmp.<br>• Pour voir tous les processus utilisateur.<br>• Pour exécuter les scripts REXX.<br>• Pour exécuter des commandes à l'aide d'oeconsol.<br>• Pour exécuter les commandes MQ. |
| IBM WebSphere MQ Queue | IBM WebSphere MQ Queue [cmdb_ci_appl_ibm_wmq_queue] | (En cas d'hébergement sur un serveur Unix) Attribuez à l'utilisateur des droits élevés pour exécuter Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges. |
| | | Configurez les informations d'identification applicatives pour un utilisateur doté des autorisations pour exécuter les commandes suivantes :<br>• dspmq : pour obtenir des informations sur le gestionnaire de files d'attente.<br>• "echo \" display queue(" + $entry_point.queue + ") \" \| runmqsc " + $queue_manager : pour obtenir des informations sur la file d'attente.<br>• "echo \" display clusqmgr(*) conname \" \| runmqsc " + $queue_manager : pour obtenir toutes les lignes du gestionnaire de files d'attente de grappe.<br>• "echo \" display qstatus(" + $entry_point.queue |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | + ") TYPE(HANDLE) OPENTYPE(INPUT) CONNAME PID \" \| runmqsc " + $queue_manager : pour obtenir les informations sur l'état de la file d'attente. |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Unix) sur le Now Platform, configurez les informations d'identification SSH d'un utilisateur avec les autorisations pour exécuter les commandes suivantes :<br>• dspmq<br>echo \" display queue("+ $entry_point.queue +") \" \| runmqsc "+ $queue_manager<br>• (Facultatif) "echo \" display qcluster("+$rqmname +") \" \| runmqsc "+ $queue_manager<br>• (Facultatif) "echo \" dischl(*) CHLTYPE(SDR) CONNAME XMITQ WHERE(XMITQ EQ "+$xmit_name +")\" \| runmqsc "+ $queue_manager<br>• (Facultatif) "echo \" display clusqmgr(*) conname \" \| runmqsc "+ $queue_manager<br>• (Facultatif) "echo \" display qstatus("+ $entry_point.queue +") TYPE(HANDLE) OPENTYPE(INPUT) CONNAME PID \" \| runmqsc "+ $queue_manager<br>Lors de la configuration des informations d'identification du système d'exploitation, définissez l'attribut `Credential alias` sur cmdb_ci_appl_ibm_wmq. La configuration de cet attribut vous |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | permet d'utiliser les informations d'identification de ce CI dans les modèles ultérieurs. |
| | | (S'il est hébergé sur Windows), sur le Now Platform, configurez les informations d'identification Windows pour un utilisateur avec les autorisations pour exécuter les commandes suivantes :<br>• dspmq<br>echo \" display queue("+ $entry_point.queue +") \" \| runmqsc "+ $queue_manager<br>• (Facultatif) "echo \" display qcluster("+$rqmname +") \" \| runmqsc "+ $queue_manager<br>• (Facultatif) "echo \" dischl(*) CHLTYPE(SDR) CONNAME XMITQ WHERE(XMITQ EQ "+$xmit_name +")\" \| runmqsc "+ $queue_manager<br>• (Facultatif) "echo \" display clusqmgr(*) conname \" \| runmqsc "+ $queue_manager<br>• (Facultatif) "echo \" display qstatus("+ $entry_point.queue +") TYPE(HANDLE) OPENTYPE(INPUT) CONNAME PID \" \| runmqsc "+ $queue_manager<br>Lors de la configuration des informations d'identification du système d'exploitation, définissez l'attribut `Credential alias` sur cmdb_ci_appl_ibm_wmq. La configuration de cet attribut vous permet d'utiliser les informations d'identification de ce CI dans les modèles ultérieurs.. |
| | | (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | hôtes de confiance WinRM sur MID Server |
| IBM WebSphere Portal | WebSphere Portal [cmdb_ci_appl_websphere_portal] | (S'il est hébergé uniquement sur Linux) Attribuez à l'utilisateur des droits élevés pour exécuter Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges. |
| | | (S'il est hébergé sur Linux) Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform SSH. |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows . |
| | | (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur MID Server |
| Interconnect Web Service | Inter connect [cmdb_ci_inter_connect] | (S'il est hébergé sur un serveur Unix) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification SSH . |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows . |
| Jboss | JBoss [cmdb_ci_app_server_jboss] | Attribuez à l'utilisateur des droits élevés pour exécuter Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges. |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows . |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Unix) sur le , configurez les informations d'identification Now Platform SSH. |
| | | (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur MID Server |
| Module JBoss | Module JBoss [cmdb_ci_app_server_jb_module] | (En cas d'hébergement sur un serveur Unix) Attribuez à l'utilisateur des droits élevés pour |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | exécuter Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges. |
| | | (S'il est hébergé sur Linux) Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform SSH. |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows . |
| JRun | Jrun [cmdb_ci_app_server_jrun] | (S'il est hébergé uniquement sur Unix) Attribuez à l'utilisateur des droits élevés pour exécuter Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges. |
| | | (S'il est hébergé sur Linux) Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform SSH. |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows . |
| | | (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur MID Server |
| Inclusion de WAR JRun | WAR Jrun [cmdb_ci_app_server_jrun_war] | (S'il est hébergé uniquement sur Unix) Attribuez à l'utilisateur des droits élevés pour exécuter Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges. |
| | | (S'il est hébergé sur Linux) Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform SSH. |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows . |
| Microsoft Azure Web Sites | Serveur Web dans le cloud [cmdb_ci_cloud_webserver] | Sur la Now Platform, ajoutez un principal du service Azure et configurez un compte cloud pour Azure. Définissez l'ID de compte sur le principal du service Azure |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | tel qu'il apparaît dans la console Microsoft Azure. |
| Équilibreur de charge Microsoft Azure | Service d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service] | Sur la Now Platform, ajoutez un principal du service Azure et configurez un compte cloud pour Azure. Définissez l'ID de compte sur le principal du service Azure tel qu'il apparaît dans la console Microsoft Azure. |
| Microsoft Azure SQL Database | Règle de base de données dans le cloud [cmdb_ci_cloud_database] | Sur la Now Platform, ajoutez un principal du service Azure et configurez un compte cloud pour Azure. Définissez l'ID de compte sur le principal du service Azure tel qu'il apparaît dans la console Microsoft Azure. |
| Microsoft Dynamic CRM | Composant Dynamic CRM [cmdb_ci_appl_ms_dynamic_crm] | Sur le Now Platform, configurez un utilisateur de domaine pour accéder au système d'exploitation Windows , conformément aux instructions de la section Informations d'identification Windows . |
| | | (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur MID Server |
| Microsoft BizTalk Orchestration | Orchestration BizTalk [cmdb_ci_appl_biztalk_orch] | Sur le Now Platform, configurez un utilisateur de domaine pour accéder au système d'exploitation Windows , conformément aux instructions de la section Informations d'identification Windows . |
| | | (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur MID Server |
| Microsoft BizTalk Server | BizTalk [cmdb_ci_appl_biztalk] | Sur le Now Platform, configurez un utilisateur de domaine pour accéder au système d'exploitation Windows , conformément aux instructions de la section Informations d'identification Windows . |
| Serveur back-end Microsoft Exchange | ExchangeBackEndServer [cmdb_ci_exchange_backend] | Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform Windows. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | Configurez les informations d'identification requises pour la détection d'hôte pour un serveur Windows. |
| | | (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur MID Server |
| Serveur front-end Microsoft Exchange | ExchangeFrontEndServer [cmdb_ci_exchange_frontend] | Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform Windows. |
| | | Configurez les informations d'identification requises pour la détection d'hôte pour un serveur Windows. |
| | | (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur MID Server |
| Microsoft FAST Search Server | Fast Search [cmdb_ci_appl_fastsearch] | Créez un utilisateur avec l'autorisation nécessaire pour lire les fichiers suivants :<br>• install_directory+"\etc \VERSION.xml<br>• et install_directory+"\etc \CSConfig.xml |
| | | (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur MID Server |
| Serveur de transport Hub Microsoft Exchange<br><br>Boîte aux lettres Microsoft Exchange<br><br>Serveur d'accès au client Microsoft Exchange | ExchangeHub [cmdb_ci_exchange_hub]<br><br>Boîte aux lettres Exchange [cmdb_ci_exchange_mailbox]<br><br>Serveur d'accès au client Exchange [cmdb_ci_exchange_cas] | • Sur la Now Platform, configurez un utilisateur de domaine pour accéder au système d'exploitation Windows, conformément aux instructions de la rubrique Informations d'identification Windows . Utilisez le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'administrateur de Microsoft Exchange Server comme informations d'identification Windows. Par exemple, nom |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | d'utilisateur : local \administrator et mot de passe : Are1300.<br><br>**Remarque :** Si vous configurez les informations d'identification Windows pour un utilisateur autre que l'administrateur Microsoft Exchange Server, Mappage des services utilise la découverte basée sur le trafic qui entraîne le mappage de tous les clients Microsoft Exchange.<br><br>• (Pour Exchange CAS 2010, 2013 et 2016) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification applicatives, en configurant le type de CI sur Exchange Mailbox.<br><br>**Avertissement :** Ne confondez pas le type de CI Exchange Mailbox avec le type de CI Exchange Mailbox Server.<br><br>Mappage des services utilise ces informations d'identification applicatives pour accéder au dossier of/Servers/Servers.slab sur l'EAC (Admin Center Key Exchange). Mappage des services utilise également les informations d'identification applicatives pour exécuter les commandes PowerShell suivantes sur les Serveurs MID :<br>○ Get-ExchangeServer<br>○ Get-ExchangeServer<br>○ Get-MailboxServer |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | ◦ Get-ClusteredMailBoxServerStatus<br>◦ Get-ExchangeServer<br>◦ Get-StorageGroup<br>◦ Get-MailboxDatabase<br>• (Pour Microsoft Exchange CAS 2010 et 2016) Sur le serveur Windows hébergeant Microsoft Exchange CAS , installez le module Microsoft.Exchange.Management.PowerSh<br>• (Pour Microsoft Exchange CAS 2007) Sur le serveur Windows hébergeant Microsoft Exchange CAS, installez le module Microsoft.Exchange.Management.PowerSh<br>• (Pour Microsoft Exchange CAS 2007, 2010) Sur Now Platform, téléchargez l'outil rctrlx pour exécuter les commandes PowerShell, comme décrit dans Charger le fichier rctrlx.exe vers Serveurs MID.<br>• (Pour Microsoft Exchange CAS 2007 et 2010) Attribuez à un utilisateur du système d'exploitation Exchange Mailbox les droits pour exécuter les services Exchange sur Windows et pour interroger le référentiel Exchange :<br>Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows pour définir l'attribut `Credential alias` sur [cmdb_ci_exchange_mailbox]. La configuration de cet attribut vous permet d'utiliser les informations d'identification de ce CI dans les modèles ultérieurs. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | • (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur Serveur MID<br>• Vérifiez que vous connaissez le point d'entrée nécessaire pour détecter le Microsoft Exchange Server. Utilisez l'URL au format suivant pour accéder à Outlook en ligne :<br>http(s)://<hostname>:<port>/owa<br>Par exemple, http(s)://myhost:<443>/owa |
| Microsoft Identity Integration Server | IIFP [cmdb_ci_directory_iifp] | Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform Windows. |
| Microsoft Internet Information Services (IIS) | Serveur Web Microsoft IIS [cmdb_ci_microsoft_iis_web_server] | Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform Windows. |
| | | (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur MID Server |
| Répertoire virtuel Microsoft Internet Information Services (IIS) | Répertoire virtuel IIS [cmdb_ci_iisdirectory] | Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform Windows.<br>(Facultatif) Pour détecter des connexions ADO.NET, définissez l'attribut *Credential alias* sur [cmdb_ci_iisdirectory]. La configuration de cet attribut vous permet d'utiliser les informations d'identification de ce CI dans les modèles ultérieurs. |
| | | Configurez les informations d'identification applicatives . |
| | | (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | hôtes de confiance WinRM sur MID Server |
| Microsoft Message Queuing (MSMQ) | MSMQ [cmdb_ci_appl_msmq] | Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform Windows. |
| Microsoft .NET Framework | Application .NET [cmdb_ci_appl_dot_net] | Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform Windows.<br><br>(Facultatif) Pour détecter des connexions ADO.NET, définissez l'attribut `Credential alias` sur [cmdb_ci_iisdirectory]. La configuration de cet attribut vous permet d'utiliser les informations d'identification de ce CI dans les modèles ultérieurs. |
| | | Attribuez à un utilisateur du système d'exploitation du répertoire virtuel IIS les droits d'exécution du service IIS sur Windows. |
| | | Configurez les informations d'identification applicatives . |
| | | (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur MID Server |
| Microsoft SharePoint | SharePoint [cmdb_ci_appl_sharepoint] | Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification suivantes :<br><br>• Informations d'identification Windows<br>• Définissez l'attribut `Credential alias` sur [cmdb_ci_appl_sharepoint]. La configuration de cet attribut vous permet d'utiliser les informations d'identification de ce CI dans les modèles ultérieurs.<br>• Configurez l'accès des requêtes WMI au serveur SharePoint distant.<br>• (Facultatif) Pour détecter des connexions à Windows SharePoint, |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | configurez les informations d'identification Windows pour un utilisateur disposant des autorisations nécessaires pour exécuter une demande HTTP GET vers l'URL de l'Administration centrale de SharePoint. |
| | | Attribuez à un utilisateur du système d'exploitation SharePoint les autorisations :<br>• Pour exécuter les services SharePoint sur Windows<br>• Pour se connecter à la page d'administration SharePoint |
| | | Pour utiliser deux informations d'identification distinctes avec des autorisations différentes, configurez les informations d'identification conformément à l'article Conditions préalables à la découverte de haut en bas/Service Mapping sur le système SharePoint [KB0813083] du Now Support Base de connaissances. |
| Base de données Microsoft SQL | MySQLClusterDataNode [cmdb_ci_db_mysql_clusternode] | Indiquez le ou les utilisateurs suivants :<br>• Pour détecter Microsoft BizTalk à l'aide de requêtes SQL, fournissez un utilisateur et des informations d'identification pour Microsoft BizTalk.<br>• Pour détecter les informations de gestion des licences sur Microsoft SQL Server, fournissez un utilisateur et des informations d'identification pour accéder à la base de données Microsoft SQL. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | Pour en savoir plus sur le fonctionnement, consultez la documentation du produit. |
| | | Informations d'identification pour la découverte de l'hôte, comme décrit dans Informations d'identification Windows . |
| | | Configurez les informations d'identification applicatives . |
| MongoDB | Serveur de configuration Mongo [cmdb_ci_appl_mongo_config_serv] | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows . |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Unix) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification SSH . |
| | | Attribuez à un utilisateur les autorisations nécessaires pour exécuter les commandes Mongo décrites dans Commandes Mappage des services ne nécessitant pas un utilisateur à privilèges. |
| Nœud MGM de grappe MySQL | MySQLClusterMGMNode [cmdb_ci_db_mysql_clustermgnode] | (S'il est hébergé uniquement sur Unix) Attribuez à l'utilisateur des droits élevés pour exécuter Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges. |
| | | Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform Windows. |
| Nginx | Serveur Web Nginx [cmdb_ci_nginx_web_server] | (S'il est hébergé uniquement sur Unix) Attribuez à l'utilisateur des droits élevés pour exécuter Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges. |
| | | Configurez les informations d'identification applicatives . |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows . |
| | | (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | hôtes de confiance WinRM sur MID Server |
| OpenText Documentum | Base de documents Documentum [cmdb_ci_appl_doc_docbase] | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows . |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Unix) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification SSH . |
| Oracle Application Server | Oracle iAS [cmdb_ci_app_server_ora_ias] | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows . |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Unix) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification SSH . |
| | | (S’il est hébergé sur Unix) Configurez les informations d’identification applicatives . |
| File d'attente avancée Oracle | File d'attente avancée [cmdb_ci_appl_ora_queue] | (En cas d'hébergement sur Unix) Configurez les informations d'identification applicatives pour Service Mapping. |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows . |
| | | (S’il est hébergé sur Linux) Sur le , configurez les informations d’identification Now Platform SSH. |
| Oracle Clusterware | Grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster], Nœud de grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster_node], Ressource de grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster_resource], Adresses IP virtuelles de grappe [cmdb_ci_cluster_vip] | Voir Détection d'une base de données Oracle. |
| Serveur simultané Oracle | Serveur simultané Oracle [cmdb_ci_appl_ora_conc] | (S'il est hébergé uniquement sur Unix) Attribuez à l'utilisateur des droits élevés pour exécuter Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges. |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | configurez les informations d'identification Windows . |
| | | (S'il est hébergé sur Linux) Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform SSH. |
| | | (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur MID Server |
| Base de données Oracle | Instance Oracle [cmdb_ci_db_ora_instance] | (S'il est hébergé uniquement sur Unix) Attribuez à l'utilisateur des droits élevés pour exécuter Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges. |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur le Now Platform, configurez un utilisateur de domaine pour accéder au système d'exploitation Windows, conformément aux instructions de la section Informations d'identification Windows . |
| | | (S'il est hébergé sur Linux) Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform SSH. |
| | | (S'il est hébergé sur Unix) Configurez les informations d'identification applicatives . |
| | | (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur MID Server |
| Oracle Database 12c | Instance PDB Oracle [cmdb_ci_db_ora_pdb_instance] | • Configurez les informations d'identification applicatives .<br>• Pour Windows, configurez les informations d'identification Windows<br>• Pour Unix, configurez les informations d'identification SSH<br>• Pour la base de données Oracle, configurez la |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | détection de base de données Oracle<br>• Autorisez un utilisateur à exécuter des requêtes sur les tables suivantes :<br>◦ V$DATAFILE<br>◦ V$TEMPFILE<br>◦ V$LOG<br>◦ DBA_FREE_SPACE<br>◦ V$DATABASE<br>◦ V$PDBS<br>◦ V$PARAMETER |
| Oracle Database Advanced Queuing | File d'attente avancée [cmdb_ci_appl_ora_queue] | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows . |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Unix) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification SSH . |
| | | Attribuez à l'utilisateur d'une instance Oracle l'autorisation nécessaire pour exécuter la commande sqlplus comme décrit dans Commandes Mappage des services ne nécessitant pas un utilisateur à privilèges. |
| Moteur Oracle Discoverer | Moteur Oracle Discoverer [cmdb_ci_appl_ora_disc] | (S'il est hébergé uniquement sur Unix) Attribuez à l'utilisateur des droits élevés pour exécuter Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges. |
| | | (S'il est hébergé sur Unix) Configurez les informations d'identification applicatives . |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur le Now Platform, configurez un utilisateur de domaine pour accéder au système d'exploitation Windows, conformément aux instructions de la section Informations d'identification Windows . |
| | | (S'il est hébergé sur Linux) Sur le , configurez les informations |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | d'identification Now Platform SSH. |
| | | (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur MID Server |
| Interface utilisateur Oracle Discoverer | Interface utilisateur Oracle Discoverer [cmdb_ci_appl_ora_disc_ui] | (En cas d'hébergement sur Unix) Configurez les informations d'identification applicatives pour Service Mapping. |
| | | Sur la Now Platform, configurez un utilisateur de domaine pour accéder au système d'exploitation Windows, conformément aux instructions de la rubrique Informations d'identification Windows . |
| | | (S'il est hébergé sur Linux) Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform SSH. |
| | | (S'il est hébergé uniquement sur Unix) Attribuez à l'utilisateur des droits élevés pour exécuter Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges. |
| | | (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur MID Server |
| Oracle E-Business Suite | Oracle EBS [cmdb_ci_appl_ora_ebs] | (S'il est hébergé sur Unix) Configurez les informations d'identification applicatives . |
| | | Sur la Now Platform, configurez un utilisateur de domaine pour accéder au système d'exploitation Windows, conformément aux instructions de la rubrique Informations d'identification Windows . |
| | | (S'il est hébergé sur Linux) Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform SSH. |
| | | (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur MID Server |
| Interface utilisateur Oracle Forms | Interface utilisateur Oracle Forms [cmdb_ci_appl_ora_forms_ui] | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur le Now Platform, configurez un utilisateur de domaine pour accéder au système d'exploitation Windows, conformément aux instructions de la section Informations d'identification Windows . |
| | | (S'il est hébergé sur Linux) Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform SSH. |
| | | (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur MID Server |
| Serveur Oracle Fulfillment | Serveur Oracle Fulfillment [cmdb_ci_appl_ora_fs] | (S'il est hébergé sur Unix) Configurez les informations d'identification applicatives . |
| | | (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur MID Server |
| Serveur Oracle GlassFish | GlassFish [cmdb_ci_appl_glassfish] WAR GlassFish [cmdb_ci_appl_glassfish_war] | • (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows .<br>• (S'il est hébergé sur un serveur Linux ou UNIX) (Facultatif) sur le Now Platform, configurez la SSH credentials .<br>• (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur Serveur MID |
| Serveur HTTP Oracle | Serveur HTTP Oracle [cmdb_ci_appl_ora_http] | (S'il est hébergé sur Unix) Configurez les informations d'identification applicatives . |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows . |
| | | (S'il est hébergé sur Linux) Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform SSH. |
| | | (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur MID Server |
| Module Web iAS Oracle | Module Web iAS Oracle [cmdb_ci_app_server_ora_ias_m] | (S'il est hébergé sur Unix) Configurez les informations d'identification applicatives . |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows . |
| | | (S'il est hébergé sur Linux) Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform SSH. |
| Client de mesures Oracle | Client de mesures Oracle [cmdb_ci_appl_ora_metric_client] | (S'il est hébergé sur Unix) Configurez les informations d'identification applicatives . |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows . |
| | | (S'il est hébergé sur Linux) Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform SSH. |
| Serveur de mesures Oracle | Serveur de mesures Oracle [cmdb_ci_appl_ora_metric_svr] | (S'il est hébergé sur Unix) Configurez les informations d'identification applicatives . |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows . |
| | | (S'il est hébergé sur Linux) Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform SSH. |
| | | (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur MID Server |
| Serveur Oracle MySQL | Instance MySQL [cmdb_ci_db_mysql_instance] | Indiquez le ou les utilisateurs suivants :<br>• Pour détecter Microsoft BizTalk à l'aide de requêtes SQL, fournissez un utilisateur et des informations d'identification pour Microsoft BizTalk.<br>• Pour détecter les informations de gestion des licences sur Microsoft SQL Server, fournissez un utilisateur et des informations d'identification pour accéder à la base de données Microsoft SQL. |
| | | Configurez les informations d’identification applicatives . |
| | | (S'il est hébergé sur Linux) Attribuez à l'utilisateur des droits élevés pour exécuter Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges. |
| | | (S’il est hébergé sur un serveur Linux) Sur le , configurez les informations d’identification Now Platform SSH. |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows . |
| | | (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur MID Server |
| Écouteur Oracle Net | Écouteur de base de données Oracle [cmdb_ci_db_ora_listener] | (S’il est hébergé sur Linux) Sur le , configurez les informations d’identification Now Platform SSH. |
| Oracle Notification Server | Oracle Notification Server [cmdb_ci_appl_ora_notif_svr] | (S’il est hébergé sur Unix) Configurez les informations d’identification applicatives . |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | (S'il est hébergé sur Linux) Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform SSH. |
| Serveur Oracle OACORE | Serveur Oracle OACORE [cmdb_ci_appl_ora_oacore] | (S'il est hébergé sur Unix) Configurez les informations d'identification applicatives . |
| | | (S'il est hébergé sur Linux) Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform SSH. |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows . |
| Serveur Oracle OAFM | Serveur Oracle OAFM [cmdb_ci_appl_ora_oafm] | (S'il est hébergé sur Unix) Configurez les informations d'identification applicatives . |
| | | (S'il est hébergé sur Unix) Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform SSH. |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows . |
| Oracle PeopleSoft | Serveur d'applications PeopleSoft [cmdb_ci_appl_peoplesoft] | (S'il est hébergé sur Unix) Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform SSH. |
| | | Attribuez à un utilisateur les autorisations nécessaires pour exécuter les commandes décrites dans Commandes Mappage des services ne nécessitant pas un utilisateur à privilèges. |
| Gestionnaire de processus Oracle | Gestionnaire de processus Oracle [cmdb_ci_appl_ora_pm] | (S'il est hébergé sur Unix) Configurez les informations d'identification applicatives . |
| | | (S'il est hébergé sur Linux) Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform SSH. |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows . |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur MID Server |
| Serveur de rapports Oracle | Serveur de rapports Oracle [cmdb_ci_appl_ora_report] | (S'il est hébergé sur Unix) Configurez les informations d'identification applicatives . |
| | | (S'il est hébergé sur Linux) Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform SSH. |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows . |
| | | (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur MID Server |
| Moteur Oracle Tnslsnr | Service Listener TNS Oracle [cmdb_ci_appl_ora_tnslsnr] | (S'il est hébergé sur Unix) Configurez les informations d'identification applicatives . |
| | | (S'il est hébergé sur Linux) Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform SSH. |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows . |
| Oracle Tuxedo et Portail Oracle Tuxedo | Tuxedo [cmdb_ci_appl_tuxedo] et Portail Tuxedo [cmdb_ci_appl_tuxedo_portal] | • Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification SSH .<br>• (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur Serveur MID<br>• (S'il est hébergé sur Unix) Attribuez à un utilisateur des droits élevés pour exécuter les commandes décrites à la |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | section Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges. |
| Module Oracle WebLogic | Module Web iAS Oracle [cmdb_ci_app_server_ora_ias_m] | (S'il est hébergé sur Unix) Configurez les informations d'identification applicatives . |
| Oracle WebLogic Server (version 10.3) | Weblogic [cmdb_ci_app_server_weblogic] | (S'il est hébergé sur Unix) Configurez les informations d'identification applicatives . |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows . |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Unix) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification SSH . |
| | | (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur MID Server |
| Équilibreur de charge du routeur Oracle WebLogic sur demande | Websphere ODR LB [cmdb_ci_app_server_ws_odr] | (En cas d'hébergement sur Unix) Configurez les informations d'identification applicatives pour Service Mapping. |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows . |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Unix) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification SSH . |
| Radware Alteon NG | Équilibreur de charge Alteon [cmdb_ci_lb_alteon] | Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform SNMP. |
| Radware AppDirector | Équilibreur de charge Radware [cmdb_ci_lb_radware] | Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform SNMP. |
| Red Hat Cluster Suite | Adresses IP virtuelles de grappes [cmdb_ci_cluster_vip]<br><br>Grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster] | Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification SSH . |
| | | Attribuez à un utilisateur les autorisations nécessaires pour lire les fichiers suivants : |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
|---|---|---|
| | Nœud de grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster_node]<br><br>Ressource de grappe UNIX [cmdb_ci_unix_cluster_resource] | • /etc/cluster/cluster.conf<br>• /etc/hosts |
| | | Attribuez à un utilisateur des droits élevés pour exécuter cette commande : `clustat –x`. |
| Base de données PostgreSQL | Instance PostgreSQL [cmdb_ci_db_postgresql_instance] | (S'il est hébergé sur Unix) Configurez les informations d'identification applicatives . |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows . |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Unix) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification SSH . |
| | | (S'il est hébergé uniquement sur Unix) Attribuez à cet utilisateur des droits élevés pour exécuter Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges. |
| | | (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur MID Server |
| Pivotal RabbitMQ | Grappe RabbitMQ [cmdb_ci_appl_rabbitmq_cluster] | (S'il est hébergé sur Unix) Configurez les informations d'identification applicatives . |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows . |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Unix) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification SSH . |
| | | (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur MID Server |
| SAP Business Object XI Scheduler | BOXIScheduleRouter BO SAP [cmdb_ci_appl_sap_bo_scheduler] | Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform Windows. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | (Facultatif) Pour effectuer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur Serveur MID . |
| SAP Crystal Management Server | Serveur CMS d'objets SAP Business [cmdb_ci_appl_sap_bo] | Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform Windows. |
| | | (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur MID Server |
| Instance SAP Central/<br><br>SAP Central Services (SCS)/<br><br>Infrastructure de développement SAP/<br><br>SAP Evaluated Receipt Settlement (ERS)/<br><br>SAP Java Connector/<br><br>Instance de boîte de dialogue SAP NetWeaver/<br><br>ABAP SAP Central Services (ASCS) | Application SAP CI [cmdb_ci_appl_sap_ci]/<br><br>Application SAP SCS [cmdb_ci_appl_sap_scs]/<br><br>Application SAP DI [cmdb_ci_appl_sap_di]/<br><br>Application SAP ERS [cmdb_ci_appl_sap_ers]/<br><br>Application SAP JC [cmdb_ci_appl_sap_jc]/<br><br>Application SAP DI [cmdb_ci_appl_sap_di]/<br><br>Application SAP ASCS [cmdb_ci_appl_sap_ascs] | • (S'il est hébergé sur un serveur UNIX) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification applicatives et les informations d'identification SSH . Les informations d'identification SSH sont utilisées pour créer des connexions à partir de l'instance centrale SAP vers d'autres applications et appareils. En outre, attribuez des droits élevés à l'utilisateur pour exécuter les commandes nécessitant un utilisateur privilégié.Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges.<br>• (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows pour créer des connexions entre l'instance centrale SAP et d'autres applications et appareils.<br>• (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur Serveur MID<br>• (Facultatif pour la détection de haut en bas |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | par Mappage des services) Autorisez un utilisateur à exécuter SOAP sur la fonction de table de lecture RFC.<br>• (Facultatif pour la détection de haut en bas par Mappage des services) Si votre organisation déploie des services d'entreprise digitaux SAP à l'aide de services Web et que vous souhaitez mapper tous les services connectés, effectuez les actions suivantes :<br>◦ Configurez les informations d'identification applicatives pour un utilisateur doté des autorisations pour exécuter les commandes suivantes : CVERS, DBCONS et RFCONS.<br>◦ Assurez-vous de disposer de l'URL du service Web. Pour en savoir plus sur la création de services Web, consultez https://blogs.sap.com/2012/10/24/how-to-create-web-services-abap-based/. |
| Base de données SAP HANA | Base de données SAP Hana [cmdb_ci_appl_sap_hana_db] | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows . |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Unix) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification SSH . |
| | | (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur MID Server |
| Base de données SAP Sybase | Instance Sybase [cmdb_ci_db_syb_instance] | (S'il est hébergé sur Unix) Configurez les informations d'identification applicatives . |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows . |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Unix) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification SSH . |
| | | (S'il est hébergé uniquement sur Unix) Attribuez à cet utilisateur des droits élevés pour exécuter Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges. |
| | | (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur MID Server |
| SQL Server Analysis Services (SSAS) | SQL Server Analysis Services [cmdb_ci_db_mssql_analysis] | Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform Windows. |
| Tâche SQL Server Integration Services (SSIS) | Tâche SQL Server Integration Services [cmdb_ci_db_mssql_int_job] | Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform Windows. |
| SQL Server Integration Services (SSIS) | SQL Server Integration Services [cmdb_ci_db_mssql_integration] | Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform Windows. |
| | | (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur MID Server |
| SQL Server Reporting Services (SSRS) | SQL Server Reporting Services [cmdb_ci_db_mssql_reporting] | Attribuez à un utilisateur du système d'exploitation SSRS les autorisations nécessaires pour exécuter le service SSRS. |
| | | Configurez les informations d'identification d'un utilisateur disposant des autorisations nécessaires pour exécuter la demande HTTP GET vers l'URL du point d'entrée. |
| | | (S'il est hébergé sur un serveur Unix) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification SSH . |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| | | Définissez l'attribut *`Credential alias`* sur [cmdb_ci_db_mssql_reporting]. La configuration de cet attribut vous permet d'utiliser les informations d'identification de ce CI dans les modèles ultérieurs. |
| | | (Facultatif) Pour détecter les connexions à des sources de données de rapport, configurez les informations d'identification d'un utilisateur autorisé à exécuter une demande HTTP POST vers l'URL du point d'entrée. |
| | | Configurez les informations d'identification applicatives. |
| | | (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur MID Server |
| Sun iPlanet Web Server | Iplanet Web Server [cmdb_ci_iplanet_web_server] | Configurez les informations d'identification applicatives. |
| | | Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification SSH. |
| Sun Directory | Serveur LDAP Sun [cmdb_ci_sun_ldap_dir_server] | Configurez les informations d'identification applicatives. |
| | | Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification SSH. |
| Sun JES | JES [cmdb_ci_email_server_jes] | Configurez les informations d'identification applicatives. |
| | | Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification SSH. |
| Symantec Enterprise Vault | Enterprise Vault [cmdb_ci_email_server_ent_vault] | Sur le , configurez les informations d'identification Now Platform Windows. |
| TIBCO ActiveMatrix BusinessWorks/<br><br>Processus TIBCO ActiveMatrix BusinessWorks/ | ActiveMatrix Business Works [cmdb_ci_appl_tibco_matrix]/<br><br>Processus ActiveMatrix Business Works [cmdb_ci_appl_tibco_matrix_proc]/ | • (En cas d'hébergement sur Unix) Configurez les informations d'identification applicatives pour l'EMS Tibco. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Application | Type de CI | Configurez ces éléments |
| --- | --- | --- |
| File d'attente TIBCO EMS/<br><br>TIBCO Enterprise Message Service (EMS)/ | File d'attente EMS [cmdb_ci_appl_tibco_queue]/<br><br>Tibco Enterprise Message Service [cmdb_ci_appl_tibco_message] | • (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows .<br>• (S'il est hébergé sur un serveur Unix) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification SSH .<br>• (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur Serveur MID |
| TIBCO ActiveMatrix Adapter | Tibco Adapter [cmdb_ci_appl_tibco_adapter] | (S'il est hébergé sur un serveur Unix) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification SSH .<br><br>(S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows . |
| Veritas Enterprise Vault | Enterprise Vault [cmdb_ci_email_server_ent_vault] | (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows . |

## Résolution des problèmes liés aux informations d'identification

Si des problèmes de détection sont causés par des informations d'identification mal configurées ou manquantes, résolvez-les comme expliqué dans l'article de la base de connaissances : Dépannage des informations d'identification et des autorisations sur Discovery, Mappage des services, Orchestration

### Informations d'identification requises pour la détection d'hôte

Mappage des services requiert des informations d'identification et des autorisations pour la détection d'hôtes.

Avant de détecter des applications, Mappage des services accède aux hôtes sur lesquels les applications s'exécutent et les détecte. Veillez à fournir toutes les informations d'identification nécessaires pour autoriser la détection d'hôte.

La Now Platform centralise les informations d'identification pour Découverte, Mappage des services et d'autres applications. Il vous permet de configurer les informations d'identification pour les hôtes et les applications une seule fois. Si vous avez déjà configuré les informations d'identification liées à l'hôte pour une autre application, vous n'avez pas besoin de recommencer l'opération pour Mappage des services.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Informations d'identification requises pour la détection des hôtes exécutés sur UNIX ou Linux

Découverte, Orchestration et Hub d'intégration explorer UNIX et Linux périphériques en utilisant les informations d'identification SSH pour exécuter des commandes sur Secure Shell (SSH).

Pour fournir des autorisations suffisantes, configurez l'une des informations d'identification suivantes pour UNIX ou Linux suivantes :

- Mot de passe et utilisateur non racine et recours à l'utilitaire « sudo » pour exécuter les commandes sélectionnées en tant que racine
- Mot de passe et utilisateur racine

Pour plus d'informations sur les commandes nécessitant des droits de niveau sudo, consultez Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges et Commandes qui nécessitent des privilèges root pour Discovery et Orchestration.

Pour accéder aux hôtes Unix avec des informations d'identification non racine, attribuez l'accès en lecture aux fichiers et répertoires suivants :

- /etc/*release
- /etc/bashrc
- /etc/profile
- /proc/cpuinfo
- /proc/vmware/sched/ncpus
- /var/log/dmesg
- Répertoire APD

## Informations d'identification requises pour la détection d'hôtes exécutés sur des serveurs Windows

Pour fournir des autorisations suffisantes, configurez l'une des informations d'identification Windows suivantes :

- un utilisateur de domaine avec un accès administrateur local sur les hôtes Windows cibles ;
- un administrateur de domaine.

> **Remarque :**
> vous n'aurez peut-être besoin d'informations d'identification d'administrateur de domaine que dans certains cas, par exemple, lors de la détection des contrôleurs de domaine.

Configurez Serveur MID pour utiliser les informations d'identification Windows.

(Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur Serveur MID

## Résolution des problèmes liés aux informations d'identification

Si des problèmes de détection sont causés par des informations d'identification mal configurées ou manquantes, résolvez-les comme expliqué dans l'article de la base de connaissances : Dépannage des informations d'identification et des autorisations sur Discovery, Mappage des services, Orchestration

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges

Mappage des services utilise des commandes nécessitant des droits élevés pour détecter et mapper des hôtes basés sur Unix dans votre organisation. En plus des informations d'identification nécessaires, configurez les serveurs de votre organisation pour permettre à Mappage des services d'exécuter ces commandes avec des droits élevés.

Vous n'exécutez pas ces commandes directement. Mappage des services utilise des commandes exigeant des droits élevés dans le cadre des processus suivants :

- détection d'hôte
- identification du processus sur le port
- détection des CI à l'aide de modèles

Certaines de ces commandes ne nécessitent pas de droits élevés, sauf si les répertoires auxquels Mappage des services doit accéder sont protégés. Pour plus d'informations, consultez Commandes Mappage des services ne nécessitant pas un utilisateur à privilèges.

## Commandes de systèmes d'exploitation nécessitant des droits élevés

### Commandes AIX nécessitant des droits élevés

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| cat | file-name | Affiche le contenu du fichier. |
| ls | -F-1<br>-1HF<br>-w 1<br>-1 | Indique le contenu du répertoire. |
| procwdx | Process_id | Obtient le répertoire de travail d'un processus. |
| rmsock | Socketname tcpcp | Détecte l'écoute du processus sur un port spécifique. |
| lsof | -Pnl +M -i | Affiche les fichiers ou les connexions associés au processus. |
| lstat | Différentes options | Récupère les informations sur un lien. |
| ps | eww | Récupère les variables d'environnement du processus sur AIX. |

### Commandes HP UX nécessitant des droits élevés

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| cat | file-name | Affiche le contenu du fichier. |
| ls | -F-1<br>-1HF | Indique le contenu du répertoire. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Commandes HP UX nécessitant des droits élevés (suite)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| | -w 1<br>-1 | |
| pfiles | Process_id | Affiche les fichiers ou les connexions associés au processus. |
| lsof | -Pnl +M -i | Affiche les fichiers ou les connexions associés au processus. |

### Commandes Solaris nécessitant des droits élevés

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| cat | File_name | Affiche le contenu du fichier. |
| ls | ls -F-1<br>ls -1HF<br>ls -w 1<br>ls -1 | Indique le contenu du répertoire. |
| | e-l | Récupère les attributs de fichier utilisés pour la décision de mise en cache de fichier. |
| pargs | -e | Obtient le répertoire exécutable. |
| pargs | -a | Obtient le processus. |
| lsof | -Pnl +M -i | Affiche les fichiers et les connexions associés au processus. |
| netstat | -anu | Répertorie les ports ouverts. Requis pour Solaris version 11.2 ou ultérieure. |
| Ifconfig | Ifconfig -a | Affiche les informations d'interface (sudo nécessaire pour obtenir les adresses MAC). |
| pwdx | Process_id | Obtient les informations sur le processus. |
| pargs | -e process_id | Obtient les informations sur le processus. |
| ps | -eo user, pid, ppid, comm, args | Obtient la liste des processus. |
| inetadm | -l ou sans paramètres | Gère le cas d'une application à l'aide du démon inet. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Commandes Linux nécessitant des droits élevés

| Commandes | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| cat | File_name<br>scsi<br>tr '\\n'<br>/proc<br>/proc/cpuinfo<br>sys<br>sys/hypervisor<br>sys/hypervisor/compilation<br>sys/hypervisor/compilation/compiled by | Affiche des informations sur le contenu du fichier. |
| cut | -d<br>-f1 | Affiche la sortie complète d'un fichier. |
| dmidecode | -t 17<br>-s bios-vendor<br>-t 1<br>-t 2<br>-t 3 | Affiche des informations sur le matériel du serveur Linux dans un format lisible. |
| lshw | | Affiche des informations sur le matériel du serveur Linux dans un format lisible. |
| ls | ls -F-1<br>ls -1HF<br>ls -w 1<br>ls -1<br>ls -l | Répertorie le contenu du répertoire. |
| netstat | -ltnup<br>-ltnp<br>-ntup | Affiche les connexions réseau ouvertes. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Commandes Linux nécessitant des droits élevés (suite)

| Commandes | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| | -an | |
| Isof<br><br>**Remarque :**<br>Utilisé dans certains cas comme alternative à netstat. | -Pnl +M -i | Affiche les fichiers et les connexions associés au processus. |
| ss | -ltnup<br><br>-ntup<br><br>-an | Affiche les connexions réseau ouvertes. |
| stat | --format="%Y"<br><br>-L file_name | Affiche l'heure de modification du fichier. |
| fdisk | -l | Affiche toutes les partitions de disque. |

## Commandes d'application nécessitant des droits élevés

Mappage des services utilise certaines de ces commandes dans les modèles.

### Serveur Web Apache (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| grep | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| ss | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| ls | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |

### Apache Tomcat (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| grep | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| ls | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| cat | - | Affiche le contenu du fichier. |
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| ss | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Apache Tomcat (sur UNIX) (suite)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| find | -name | Cette commande est utilisée uniquement pour créer les connexions de services Web.<br><br>Trouve des chaînes spécifiques dans les fichiers et les dossiers. |

### Apache Tomcat WAR (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| grep | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| ls | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| cat | - | Affiche le contenu du fichier. |
| version.sh/version.bat | - | Obtient la version Tomcat. |
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| ss | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| find | -name | Cette commande est utilisée dans les sections de connexion du modèle pour détecter les connexions Apache Tomcat WAR.<br><br>Trouve des chaînes spécifiques dans les fichiers et les dossiers. |

### Service App TNS (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| ls | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| ss | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| grep | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |

### BIG-IP Global Traffic Manager (GTM) F5 (sur F5 BIG-IP)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| ping | -a -c 1 [url[1].host] | Obtient l'adresse IP de l'hôte. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### BMC CTRL-M Enterprise Manager (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| grep | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| ss | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |

### BMC CTRL-M Gateway (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| grep | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| find | Différentes options | Cette commande est utilisée uniquement pour créer des connexions au serveur CTRL-M.<br><br>Trouve les chemins d'accès aux fichiers et aux dossiers. |

### Citrix Netscaler (sur Citrix Netscaler)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| grep | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| show | Différentes options | Récupère l'adresse IP de Netscaler. |

### EMC Documentum Broker (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| find | Différentes options | Trouve les connexions à la base de documents. |

### FormEngine (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| grep | Différentes options | (Sur Unix uniquement) Extrait les chaînes de la sortie. |
| ls | Différentes options | (Sur Unix uniquement) Répertorie les fichiers et les dossiers contenus dans le dossier spécifié. |
| cat | - | (Sur Unix uniquement) Affiche le contenu du fichier. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### IBM Customer Information Control System (CICS) (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| ss | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| grep | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |

### Serveur IBM CTRL-M (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| grep | Différentes options | (Pour Unix uniquement) Extrait les chaînes de la sortie. |
| find | Différentes options | (Pour Unix uniquement)<br>Trouve les chemins d'accès aux fichiers et aux dossiers. |

### IBM CICS Transaction Gateway CTG (sur UNIX ou Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| grep | Différentes options | (Pour Unix uniquement) Cette commande est utilisée uniquement pour créer des connexions CICS. Extrait les chaînes de la sortie. |
| cat | - | (Pour Unix uniquement) Cette commande est utilisée uniquement pour créer des connexions CICS. Affiche le contenu du fichier dans la sortie. |
| find | Différentes options | (Pour Unix uniquement) Cette commande est utilisée uniquement pour créer des connexions CICS. Trouve des chaînes spécifiques dans les fichiers et les dossiers. |

### IBM DB2 (sur Linux)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| grep | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| cat | - | Affiche le contenu du fichier dans la sortie. |

### IBM J2EE EAR (sur Linux)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| grep | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### IBM J2EE EAR (sur Linux) (suite)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| ss | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| find | -name | Trouve les fichiers et les dossiers du dossier spécifié. |

### IBM Websphere Application Server (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| grep | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| ls | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| cat | - | Affiche le contenu du fichier. |
| find | -name<br>-type | Cette commande est utilisée uniquement pour créer les connexions de services Web.<br>Trouve les fichiers et les dossiers du nom spécifique. |

### IBM Websphere Portal (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| ls | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| cat | - | Affiche le contenu du fichier. |
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| ss | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |

### IBM WebSphere Message Broker Flow (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| grep | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| ls | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| cat | - | Affiche le contenu du fichier. |
| ps | -ef | Obtient les informations sur le processus. |
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| ss | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### IBM WebSphere Message Broker (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| ps | -ef | Obtient les informations sur le processus. |
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| grep | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| ls | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| cat | - | Affiche le contenu du fichier. |

### IBM WebSphere MQ (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| grep | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |

### IBM WebSphere MQ Queue (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| grep | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |

### Module JBoss (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| grep | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| ss | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |

### JBoss (sur UNIX et Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| ls | Différentes options | (Sur Unix uniquement) Répertorie les fichiers et les dossiers contenus dans le dossier spécifié. |
| grep | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| dir | Différentes options | (Sur Windows uniquement) Répertorie les fichiers et les dossiers contenus dans le dossier spécifié. |
| find | Différentes options | (Pour Windows uniquement) Trouve des chaînes spécifiques dans les fichiers et les dossiers. |
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| ss | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### JRun (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| dir | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |

### Inclusion de WAR JRun (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| ls | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| grep | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| ss | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |

### Serveur d'accès au client Microsoft Exchange, serveur de transport Hub Microsoft Exchange, boîte aux lettres Microsoft Exchange (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| Get-ExchangeServer | -status -Identity "+$hostname +"\| export-clixml $env:TEMP \exchange_pwrshell_output.xml | Extrait la liste des rôles et hôtes Microsoft Exchange. |
| Get-ExchangeServer | format-table -autosize -HideTableHeaders Name,Fqdn,IsMailboxServer | Extrait la liste des rôles et des hôtes Microsoft Exchange dans un format de tableau. |
| Get-MailboxServer | format-list | Extrait la liste des serveurs de boîtes aux lettres Microsoft Exchange. |
| Get-ClusteredMailBoxServerStatus | format-table -Property OperationalMachines | Extrait des informations sur les grappes de boîtes aux lettres Microsoft Exchange. |
| Get-ExchangeServer | format-table -autosize -HideTableHeaders Name,Fqdn,IsHubTransportServer | Extrait des informations sur les serveurs de transport Hub Microsoft Exchange |
| Get-StorageGroup | -server "+$hname+" \| select SystemFolderPath \| Export-Csv out.csv -notype;cat out.csv | Extrait des informations sur le stockage et les exporte dans un fichier. |
| Get-MailboxDatabase | \| select LogFolderPath \| format-table -autosize -hideTableHeaders; Get-MailboxDatabase \| select EdbFilePath\| format-table -autosize -hideTableHeaders;Get-MailboxDatabase \| select TemporaryDataFolderPath\| format-table -autosize -hideTableHeaders | Extrait des informations sur la base de données de la boîte aux lettres Microsoft Exchange. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### MySQL Server (sur Linux)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| grep | Différentes options | (Sur Unix uniquement) Extrait les chaînes de la sortie. |
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| ss | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| ps | --pid=[process.pid] --no-headers -o " %U : %p : %a" | Obtient la valeur du paramètre userid. |

### Nœud MGM de grappe MySQL (sur Linux)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| ss | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| ps | --pid=[process.pid] --no-headers -o " %U : %p : %a" | (Sur Unix uniquement) Obtient la valeur du paramètre userid. |

### Nginx (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| ss | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| ps | --pid=[process.pid] --no-headers -o " %U : %p : %a" | Obtient la valeur du paramètre userid. |
| ls | [IncludeTabletmp[].files] | Cette commande est utilisée si nécessaire pour créer des connexions HTTP.<br>Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| cat | [IncludeTabletmp[].files] | Cette commande est utilisée si nécessaire pour créer des connexions HTTP.<br>Affiche le contenu du fichier. |

### Oracle E-Business Suite (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| ls | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| grep | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| export | - | Définit les variables. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Oracle E-Business Suite (sur UNIX) (suite)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| echo | Différentes options | Imprime les chaînes dans la sortie. |
| sqlplus | Différentes options | Crée la connexion à l'instance Oracle. |
| awk | Différentes options | Manipule la sortie. |
| netstat | Différentes options | Obtient les ports ouverts. |

### File d'attente avancée Oracle (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| ss | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |

### Serveur simultané Oracle (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| grep | Différentes options | (Pour Unix uniquement) Extrait les chaînes de la sortie. |
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| ss | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| awk | Différentes options | (Pour Unix uniquement) Manipule la sortie. |
| ls | Différentes options | (Pour Unix uniquement) Répertorie les fichiers et les dossiers contenus dans le dossier spécifié. |
| cat | - | (Pour Unix uniquement) Affiche le contenu du fichier dans la sortie. |
| find | Différentes options | Trouve des chaînes spécifiques dans les fichiers et les dossiers. |

### Moteur Oracle Discoverer (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| ls | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| grep | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| cat | - | Affiche le contenu du fichier. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Interface utilisateur Oracle Discoverer (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| ls | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| grep | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| cat | - | Affiche le contenu du fichier. |

### Interface utilisateur Oracle Forms (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| grep | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| ls | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| cat | - | Affiche le contenu du fichier. |

### Serveur Oracle Fulfillment (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| grep | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| ls | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| cat | - | Affiche le contenu du fichier. |

### Serveur HTTP Oracle (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| grep | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| ls | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| cat | - | Affiche le contenu du fichier. |

### Client de mesures Oracle (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| grep | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| ls | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| cat | - | Affiche le contenu du fichier. |

### Serveur Oracle OACORE (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| grep | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Serveur Oracle OACORE (sur UNIX) (suite)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| ls | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| cat | - | Affiche le contenu du fichier. |

### Serveur Oracle OAFM (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| grep | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| ls | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| cat | - | Affiche le contenu du fichier. |

### Base de données Oracle (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| grep | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| ls | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| cat | - | Affiche le contenu du fichier. |
| ps | -ef | Obtient les informations sur le processus. |
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| ss | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |

### Module Web iAS Oracle (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| grep | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| ls | Différentes options | (Pour Unix uniquement) Répertorie les fichiers et les dossiers contenus dans le dossier spécifié. |
| cat | - | (Pour Unix uniquement) Affiche le contenu du fichier. |
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| ss | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |

### Gestionnaire de processus Oracle (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| grep | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Gestionnaire de processus Oracle (sur UNIX) (suite)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| ls | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| cat | - | Affiche le contenu du fichier. |

### Serveur de rapports Oracle (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| grep | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| ls | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| cat | - | Affiche le contenu du fichier. |

### Moteur Oracle Tnslsnr (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| grep | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| ls | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| cat | - | Affiche le contenu du fichier. |

### Module Oracle WebLogic (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| grep | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| ls | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| cat | - | Affiche le contenu du fichier. |
| find | -name<br>-type | Cette commande est utilisée uniquement pour créer les connexions de services Web.<br>Trouve les fichiers et les dossiers du nom spécifique. |

### Oracle WebLogic Server (version 10.3) (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| grep | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| ls | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| cat | - | Affiche le contenu du fichier. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Équilibreur de charge du routeur Oracle WebLogic sur demande (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| grep | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| ls | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| cat | - | Affiche le contenu du fichier. |

### Oracle Tuxedo (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| grep | Divers | Extrait les chaînes de la sortie. |
| ls | Divers | Répertorie les fichiers et dossiers contenus dans le dossier spécifié. |
| cat | - | Affiche le contenu du fichier dans la sortie. |
| find | -name | Cette commande est utilisée uniquement pour créer des connexions de services Web.<br>Trouve les fichiers et les dossiers du nom spécifique. |
| netstat | Divers | Obtient les ports ouverts. |
| ss | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| ps | -ef | (Pour Unix uniquement) Obtient les attributs de processus. |

### Portail Oracle Tuxedo (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| grep | Divers | Extrait les chaînes de la sortie. |
| ls | Divers | Répertorie les fichiers et dossiers contenus dans le dossier spécifié. |
| cat | - | Affiche le contenu du fichier dans la sortie. |

### Base de données PostgreSQL (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| ls | [IncludeTabletmp[].files] | Cette commande est utilisée uniquement pour créer les connexions HTTP.<br>Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### RabbitMQ (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| ps - ef | ps -ef \| grep "+ $process.parentProcessId+" \|egrep -v -e grep -e beam | Obtient le processus parent. |

### Red Hat Cluster Suite (sur Linux)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| clustat | -x | Affiche la configuration de la grappe et l'état au format XML. |

### Commandes nécessitant un utilisateur privilégié pour la détection d'applications SAP : ABAP, SAP Central Services (ASCS), SAP Control Instance, SAP Netweaver Dialog Instance, SAP Evaluated Receipt Settlement (ERS), SAP Java Cluster (SJC), SAP Central Services (SCS) (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| pargs | -e | Obtient le répertoire des exécutables. |
| ls | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| ping | -c 1 | Vérifie que l'hôte répond. |
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| Isof<br>**Remarque :**<br>Utilisé dans certains cas comme alternative à netstat. | -Pnl +M -i | Affiche les fichiers et les connexions associés au processus. |
| CVERS | - | Récupère la version des modules SAP installés. |
| DBCONS | - | Récupère les chaînes de connexion à la base de données SAP. |
| RFCDES | - | Récupère la chaîne de connexion aux systèmes intégrés à SAP. |
| sapcontrol | -function ABAPGetComponentList | Récupère le sysid pour les composants et les applications SAP. |

### Sun Directory (sur Solaris)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Sun iPlanet Web Server (sur Solaris)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| ls | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |

### Sun JES (sur Solaris)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| ls | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| grep | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |

### Sybase (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| ls | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |

### TIBCO ActiveMatrix Adapter (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| cat | - | Affiche le contenu du fichier. |
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| ss | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |

### TIBCO ActiveMatrix BusinessWorks (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| hostname | - | Obtient le nom d'hôte. |
| ls | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| grep | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| cat | - | Affiche le contenu du fichier. |
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| ss | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |

### Processus TIBCO ActiveMatrix BusinessWorks (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| hostname | - | Obtient le nom d'hôte. |
| ls | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Processus TIBCO ActiveMatrix BusinessWorks (sur UNIX) (suite)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| grep | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| cat | - | Affiche le contenu du fichier. |
| findstr | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| ss | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| cut | Différentes options | Fractionne la ligne de sortie. |

### File d'attente TIBCO EMS (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| ls | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |

### TIBCO Enterprise Message Service (EMS) (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| ls | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |

**Information associée**

Commandes Mappage des services ne nécessitant pas un utilisateur à privilèges

### Commandes Mappage des services ne nécessitant pas un utilisateur à privilèges

La plupart des commandes utilisées par Mappage des services pour la détection et le mappage ne nécessitent pas de droits élevés.

Passez en revue cette liste de commandes pour comprendre comment Mappage des services les utilise et pour vous assurer que la sécurité virtuelle de votre société n'est pas compromise.

Vous n'exécutez pas ces commandes directement. Mappage des services utilise des commandes exigeant des droits élevés dans le cadre des processus suivants :

- détection d'hôte
- identification du processus sur le port
- détection des CI à l'aide de modèles

## Systèmes d'exploitation

### Commandes AIX

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| awk | différentes options | Analyse la chaîne. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Commandes AIX (suite)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| istat | file_name | Obtient l'heure de la dernière modification du fichier. |
| nslookup | hostname | Résout le nom d'hôte DNS. |
| ping | -c count ip/host | Envoie un Ping à l'hôte. |
| arp -an | différentes options | Affiche la table ARP. |
| grep | Chaîne à rechercher | Recherche la chaîne dans la sortie de la commande précédente. |
| traceroute | -n ip_address | Affiche l'itinéraire réseau de couche 3 vers l'hôte cible. |
| netstat | -an<br>-Aan | Affiche les connexions réseau ouvertes. |
| ps | -eo user, pid, ppid, comm, args | Obtient la liste des processus. |
| find | Répertoire et paramètres à rechercher | Recherche des fichiers par nom ou par type. |

### Commandes HP UX

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| ping | -c count ip/host | Envoie un Ping à l'hôte. |
| arp -an | | Affiche la table ARP. |
| grep | Chaîne à rechercher | Recherche la chaîne dans la sortie de la commande précédente. |
| awk | différentes options | Analyse la chaîne. |
| traceroute | -n ip_address | Affiche l'itinéraire réseau de couche 3 vers l'hôte cible. |
| netstat | -an | Affiche les connexions réseau ouvertes. |
| ps | -eo user, pid, ppid, comm, args | Obtient la liste des processus. |
| find | Répertoire et paramètres à rechercher | Recherche des fichiers par nom ou par type. |

### IBM/z/OS

| Commandes | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| sysvar | SYSNAME | Obtient le nom du système. |
| hostname | | Récupère le nom de l'appareil. |
| grep | Chaîne à rechercher | Recherche la chaîne dans la sortie de la commande. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### IBM/z/OS (suite)

| Commandes | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| hostname | - | Obtient le nom d'hôte. |
| netstat | -g \| awk '{if (NR>4) print \$1,\$3}' | Obtient les informations sur le réseau. |
| netstat | -r \| awk '{if (NR>3) print \$1,\$2,\$5}' | Obtient les informations sur la passerelle. |
| netstat | -h \| awk '{if (NR>4) print \$1}' \| grep -v '127.0.0.1' | Obtient le tableau d'adresses IP. |
| netstat | -R ALL \| awk '{if (NR>1) print \$0}' | Obtient les interfaces. |
| netstat | df -k \| awk '{print \$1,\$2}' \|sed -e s'/(//' \| sed -e s'/)//' 2> /dev/null | Obtient les informations sur le système de fichiers. |
| ps | - | Obtient la liste des processus. |
| ls | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| cat | file-name | Affiche le contenu du fichier. |
| cut | Différentes options | Fractionne la sortie en fonction des paramètres saisis. |
| uname | l, v, rm, s | Obtient le type de système d'exploitation. |

### Linux

| Commandes | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| nslookup | hostname | Résout le nom d'hôte DNS. |
| ping | -c count ip<br>host | Envoie un Ping à l'hôte. |
| arp | -an/n | Affiche la table ARP. |
| lp n | -an/n | Affiche la table ARP. |
| grep | Chaîne à rechercher<br>-v<br>hypervisor<br>proc<br>cpuinfo<br>-i 'attached scsi'<br>var | Recherche la chaîne dans la sortie de la commande précédente. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Linux (suite)

| Commandes | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| | log<br>dmesg<br>'SCSI device'<br>'Disk<br>UUID | |
| awk | Différentes options | Analyse la chaîne. |
| netstat | -an | Affiche les connexions réseau ouvertes. |
| ss | -an | Affiche les connexions réseau ouvertes. |
| ps | -eo user, pid, ppid, comm, args, wwwx | Obtient la liste des processus. |
| egrep | Différentes options | Recherche le texte dans la sortie de commande précédente. |
| find | Répertoire et paramètres à rechercher | Recherche des fichiers par nom ou par type. |
| traceroute | -n ip_address | Affiche l'itinéraire réseau de couche 3 vers l'hôte cible. |
| df | -kP, echo | Extrait les informations sur le système de fichiers, y compris la taille en Ko. |
| uptime | Différentes options | Affiche l'heure actuelle, la durée d'exécution du système, le nombre d'utilisateurs actuellement connectés ainsi que les durées moyennes de charge du système au cours des 1, 5 et 15 dernières minutes. |
| date | Différentes options | Affiche la date dans le fuseau horaire à laquelle le système d'exploitation Linux est configuré. |
| perl | -e 'print time | Ouvre le shell Perl et imprime l'heure. |
| command | -v vxprint | Cette commande est utilisée en mode de débogage. |
| uname | -a<br>-r | Affiche les informations sur le système. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Linux (suite)

| Commandes | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| ipfconfig | -a | Affiche la configuration de l'interface réseau. |
| ip | liste d'itinéraires<br>-4 -o addr show<br>-6 -o a<br>r<br>Chaîne à analyser | Affiche des informations sur l'interface réseau, y compris la table de routage. |
| route | -n | Affiche la table de routage IP. |
| ip r | | Affiche la table de routage IP. |
| sed | -n '2!p' | Exécute une fonction à l'aide de l'éditeur de flux SED. |
| bash | -c | Exécute la commande à l'aide du langage de commande ou du shell UNIX. |
| waagent | -version 2>/dev/null | Affiche les informations extraites de l'agent Microsoft Azure Linux. |

### Solaris

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| nslookup | hostname | Résout le nom d'hôte DNS. |
| ping | -c count ip/host | Envoie un Ping à l'hôte. |
| arp | -an | Affiche la table ARP. |
| grep | Chaîne à rechercher | Recherche la chaîne dans la sortie de la commande précédente. |
| awk | Différentes options | Analyse la chaîne. |
| traceroute | -n ip_address | Affiche l'itinéraire réseau de couche 3 vers l'hôte cible. |
| netstat | -an | Affiche les connexions réseau ouvertes. |
| zoneadm | Liste | Affiche la liste des zones. |
| egrep | Différentes options | Recherche le texte dans la sortie de commande précédente. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Solaris (suite)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| find | Répertoire et paramètres | Recherche des fichiers par nom ou par type. |

### Requêtes WMI Windows

| Requête | Description |
|---|---|
| Select * from Win32_ComputerSystem | Obtient les informations de base du serveur comme le numéro de série. |
| Select LastModified from CIM_LogicalFile Where Name=... | Obtient l'heure de la dernière modification d'un fichier. |
| Select AddressWidth from Win32_Processor | Obtient l'architecture de l'ordinateur (32 bits ou 64 bits). |
| Select * From Win32_Process where (ProcessId = ?) | Obtient la liste des processus exécutés sur l'ordinateur. |
| Select Name from CIM_LogicalDisk | Obtient les systèmes de fichiers sur l'ordinateur, par exemple C: ou D:. |
| Select FileName, Extension from CIM_Directory where Drive='drive' and Path='path' | Obtient la liste des fichiers d'un répertoire spécifique. |

### Commandes Windows

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| get_process_info.exe | Process_id | Extrait des informations sur les processus à l'aide de l'exécutable créé par ServiceNow. |
| type | File_name | Affiche le contenu du fichier texte. |
| nslookup | Host_name | Recherche DNS. |
| arp | -a | Affiche la table ARP. |
| netstat | -ano | Affiche les connexions réseau. |
| findstr | Différentes options | Recherche la chaîne dans la sortie de la commande précédente. |
| dir | /q<br>/s /b | Répertorie les fichiers contenus dans les répertoires. |
| paping | --nocolor -c 1 -p<br>port_num<br>ip_address | Utilitaire pour exécuter un ping TCP sur un hôte donné. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Commandes Windows (suite)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| ping | -n 1<br>ip_address/host | Envoie un Ping à l'hôte. |
| tracert | Ip_address | Affiche l'itinéraire réseau de couche 3 vers l'hôte cible. |

## Applications

### Équilibreurs de charge A10

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| show partition | Différentes options | Obtient la partition configurée. |
| sh-run all-partitions | Différentes options | Obtient des détails tels que des informations sur le serveur virtuel, le port, le groupe de services et les membres du pool. |
| show slb virtual-server all-partitions | Différentes options | Obtient l'état du serveur virtuel et les détails du nombre d'accès. |

### Commandes ne nécessitant pas d'utilisateur privilégié pour la détection d'ABAP SAP Central Services (ASCS) (sur UNIX ou Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| dir | Différentes options | (Pour Windows uniquement) Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| msg_server | -V | Obtient la version. |
| ping | -n 1 | (Pour Windows uniquement) Vérifie que l'hôte répond. |
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| ss | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |

### Contrôleur de domaine Active Directory (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| netstat | Différentes options | Obtient les ports ouverts sur |
| ss | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| hostname | - | Obtient le nom d'hôte. |
| dir | Différentes options | Répertorie tous les fichiers contenus dans le dossier spécifié. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Serveur Web Apache (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| httpd | -V | Obtient la version. |
| cut | Différentes options | Fractionne la ligne de sortie. |
| opmnctl | status -fmt %cmp32%prt32%por40%pid<br><br>et<br><br>@farm status -noheaders -fsep "\|" -fmt %cmp%prt%clu%ins%por | Cette commande est utilisée uniquement pour détecter la connectivité OC4J.<br><br>Obtient l'état du service CTRL OPMN. |
| sort | -u | Cette commande est utilisée uniquement pour détecter la connectivité WebLogic. Trie la sortie. |

### Serveur Web Apache (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| httpd.exe | -V | Obtient la version. |
| opmnctl | status -fmt %cmp32%prt32%por40%pid<br><br>et<br><br>@farm status -noheaders -fsep "\|" -fmt %cmp%prt%clu%ins%por | Cette commande est utilisée uniquement pour détecter la connectivité OC4J.<br><br>Obtient l'état du service CTRL OPMN. |

### Apache Tomcat (sur UNIX ou Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| dir | Différentes options | (Sur Windows uniquement) Répertorie les fichiers et les dossiers contenus dans le dossier spécifié. |
| findstr | Différentes options | (Sur Windows uniquement) Extrait les chaînes de la sortie. |
| find | Différentes options | (Pour Windows uniquement) Trouve des chaînes spécifiques dans les fichiers et les dossiers. |
| find | -name | Crée les connexions des services Web. Trouve des chaînes spécifiques dans les fichiers et les dossiers. |
| version.sh/version.bat | - | Obtient la version Tomcat. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Apache Tomcat (sur UNIX ou Windows) (suite)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| java -cp " + $install_directory + "/lib/catalina.jar org.apache.catalina.util.ServerInfo | - | Obtient la version Tomcat. |
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| find | -name | Cette commande est utilisée uniquement pour créer les connexions de services Web.<br>Trouve des chaînes spécifiques dans les fichiers et les dossiers. |
| ss | Différentes options | (Pour Linux uniquement) Répertorie les ports ouverts. |

### Apache Tomcat WAR (sur UNIX ou Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| dir | Différentes options | (Sur Windows uniquement) Répertorie les fichiers et les dossiers contenus dans le dossier spécifié. |
| findstr | Différentes options | (Sur Windows uniquement) Extrait les chaînes de la sortie. |
| find | Différentes options | (Pour Windows uniquement) Trouve des chaînes spécifiques dans les fichiers et les dossiers. |
| version.sh/version.bat | - | Obtient la version Tomcat. |
| netstat | Différentes options | (Windows uniquement) Répertorie les ports ouverts. |

### Service App TNS (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| dir | Différentes options | (Sur Windows uniquement) Répertorie les fichiers et les dossiers contenus dans le dossier spécifié. |
| netstat | Différentes options | (Sur Windows uniquement) Répertorie les ports ouverts. |
| grep | Différentes options | (Sur Windows uniquement) Extrait les chaînes de la sortie. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### BIG-IP Global Traffic Manager (GTM) F5 (sur F5 BIG-IP)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| show | /gtm pool [wide_ip_pool_4_cmd[1].pool] members | Cette commande est utilisée uniquement pour créer des connexions avec les membres du pool.<br>Obtient les membres du pool. |
| list | /gtm server [servers_from_cmd[].server] addresses | Cette commande est utilisée uniquement pour créer des connexions avec les membres du pool.<br>Répertorie les adresses de serveur alias. |

### BIG-IP Local Traffic Manager (LTM) F5 (sur F5 BIG-IP)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| b | rule [rule name] list<br>et<br>virtual address [entry_point.ip_address] | Cette commande est utilisée uniquement pour créer des connexions à partir de règles.<br>Répertorie les règles existantes sur BIGPipe. |
| list | ltm rule [rule name]<br>et<br>data-group wts_routing_destination_prod \| grep -A 1 [ep_uri] | Cette commande est utilisée uniquement pour créer des connexions à partir de règles.<br>Répertorie les règles existantes sur TMSH. |

### BIG-IP Device Service Clustering

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| show cm traffic-group – get | Différentes options | Cette commande est utilisée pour obtenir des informations sur le trafic et les grappes. |

### BMC CTRL-M Enterprise Manager (sur UNIX ou Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| findstr | Différentes options | (Pour Windows uniquement) Extrait les chaînes de la sortie. |
| netstat | Différentes options | (Pour Windows uniquement) Répertorie les ports ouverts. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### BMC CTRL-M Gateway (sur UNIX ou Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| findstr | Différentes options | (Pour Windows uniquement) Extrait les chaînes de la sortie. |
| dir | Différentes options | (Pour Windows uniquement) Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| find | Différentes options | Cette commande est utilisée uniquement pour créer des connexions au serveur CTRL-M.<br><br>Trouve les chemins d'accès aux fichiers et aux dossiers. |
| xargs | grep <string> | Cette commande est utilisée uniquement pour créer des connexions au serveur IBM CTRL-M.<br><br>Exécute la commande sur toutes les listes de la sortie. |

### Logiciel BMC IT Asset Management (ITAM)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| tnsping | Différentes options | Récupère des informations sur les connexions Oracle. |

### CA Identity Manager Provisioning Server (pour Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| dir | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |

### Cassandra (pour UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| find | Différentes options | Trouve le chemin d'accès du fichier de configuration init de base. |
| locate | Différentes options | Trouve le chemin d'accès du fichier de configuration init de base en cas d'échec de la commande « find ». |
| nodetool version | Différentes options | Récupère la version d'Apache Cassandra. |
| nodetool describecluster | Différentes options | Récupère le nom de la grappe. |
| nodetool info | Différentes options | Récupère les informations du centre de données et du rack. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Cassandra (pour UNIX) (suite)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| nodetool ring | Différentes options | Récupère la charge de travail en cours d'exécution pour Apache Cassandra. |
| nodetool tablestats | Différentes options | Récupère la liste des espaces de clé disponibles sur une grappe. |
| dse | –v | Récupère la version DataStax Cassandra. |
| dsetool ring | Différentes options | Récupère la charge de travail en cours d'exécution pour DataStax Cassandra. |

### Interface de ligne de commande Cisco ACE (sur Cisco CSM)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| show | context, running | Affiche les informations demandées. |
| include | - | Extrait les chaînes de la sortie. |
| echo | - | Affiche les chaînes dans la sortie. |

### Cisco Global Site Selector (sur Cisco CSM)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| show | gslb-config domain-list | Affiche la liste des domaines. |
| show | gslb-config dns rule | Affiche la sortie de règle DNS. |
| show | gslb-config answer-group | Affiche la réponse VIP. |

### Citrix Delivery Controller (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| powershell | Add-PSSnapin Citrix.Broker.Admin.V2; Get-BrokerApplication -Name [entry_point.name] \| select Name,CommandLineExecutable,CommandLineArguments,WorkingDirectory \| Format-List<br><br>Et<br><br>Add-PSSnapin Citrix.Broker.Admin.V2; Get-BrokerApplication -Name [entry_point.name] \| select Name,CommandLineExecutable,CommandLineArguments,WorkingDirectory \| Format-List | Obtient les applications gérées par ce contrôleur de livraison. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Citrix Delivery Controller (sur Windows) (suite)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| | Et<br>Add-PSSnapin Citrix.Broker.Admin.V2 ; Get-BrokerMachine -DesktopGroupName ' [delivery_groups[1].name] | |

### Citrix Usage Collector (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| qfarm | | Détecte les icônes épiques. |

### Citrix XenApp (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| get_xenapp_apps.ps1 | [entry_point.icon_path] | Exécute les commandes PowerShell qui récupèrent les informations sur l'icône Citrix à partir du référentiel Citrix. |
| powershell | Différentes options | Exécute les commandes PowerShell. |

### Citrix Presentation Server (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| cscript | //NoLogo | Exécute des scripts VB sans zone contextuelle. |
| GetAppsInFolder.wsf | [entry_point.icon_path] | Exécute les commandes vbscript qui récupèrent les informations sur l'icône Citrix à partir du référentiel Citrix. |

### Citrix Netscaler (sur Citrix Netscaler)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| show | cs policy, cs action,cs Policy, lb vserver | Cette commande est utilisée uniquement pour détecter les connexions sortantes.<br>Affiche les informations demandées. |
| grep | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Citrix Netscaler Global Server Load Balancer (sur Citrix Netscaler)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| show | ns.conf | Cette commande est utilisée uniquement pour détecter les connexions sortantes si les informations d'identification SNMP ou SSH ne sont pas fournies.<br>Affiche le contenu du fichier ns.conf. |

### Service Connect-It (sur UNIX ou Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| findstr | Différentes options | (Pour Windows uniquement) Extrait les chaînes de la sortie. |
| dir | Différentes options | (Pour Windows uniquement) Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |

### Base de documents EMC Documentum (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| dir | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| findstr | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| find | Différentes options | Trouve des chaînes spécifiques dans les fichiers et les dossiers. |

### FormEngine (sur UNIX ou Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| dir | Différentes options | (Sur Windows uniquement) Répertorie les fichiers et les dossiers contenus dans le dossier spécifié. |
| findstr | Différentes options | (Sur Windows uniquement) Extrait les chaînes de la sortie. |
| find | Différentes options | (Pour Windows uniquement) Trouve des chaînes spécifiques dans les fichiers et les dossiers. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Application générique (sur UNIX ou Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| findstr | Différentes options | (Sur Windows uniquement) Extrait les chaînes de la sortie. |
| tasklist | Différentes options | Répertorie toutes les tâches en cours d'exécution. |
| netsh | http show servicestate | Affiche un instantané du service HTTP. |

### Application générique (sur Linux)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| systemctl list-units --type service | Différentes options | Afficher l'état du service. |
| /bin/systemctl status "+service_name+".service | Différentes options | Afficher l'état du service. |
| service --status-all | Différentes options | Afficher l'état du service. |
| read /etc/services | Différentes options | Autorise l'accès au fichier. |

### HAProxy (sur UNIX ou Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| ls | Différentes options | (Sur Unix uniquement) Répertorie les fichiers et les dossiers contenus dans le dossier spécifié. |
| tail | Différentes options | (Sur Unix uniquement) Affiche la fin de la sortie. |

### HP Service Manager Application Server

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| tnsping | Différentes options | Récupère des informations sur les connexions Oracle. |
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| ss | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |

### Index HP Service Manager (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |

### Base de connaissances HP Service Manager (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### IBM WebSphere Message Broker (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| dmqdocbroker | -s -c getdocbasemap<br>et<br>-t [computer_system.primaryHostname] -s -c getdocbasemap<br>et<br>-s -c getservermap [docbas]<br>-t [computer_system.primaryHostname] -s -c getdocbasemap [docbase] | Obtient des informations sur la base de documents. |
| del | Différentes options | Supprime le fichier XML contenant les anciennes informations de liaison. |
| BTSTask | ExportBindings /Destination: %TEMP%\MyBindings.xml / Database:[MgmtDbName] /server: [serverName] | Cette commande n'est utilisée qu'en l'absence d'informations d'identification MSSQL.<br>Extrait les informations de liaison et les place dans le fichier XML. |

### Serveur IBM CTRL-M (sur Unix ou Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| findstr | Différentes options | (Pour Windows uniquement) Extrait les chaînes de la sortie. |
| dir | Différentes options | (Pour Windows uniquement) Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |

### IBM CICS Transaction Gateway CTG (sur UNIX ou Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| findstr | Différentes options | (Pour Windows uniquement) Cette commande est utilisée uniquement pour créer des connexions CICS.<br>Extrait les chaînes de la sortie. |
| dir | Différentes options | (Pour Windows uniquement) Cette commande est utilisée uniquement |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### IBM CICS Transaction Gateway CTG (sur UNIX ou Windows) (suite)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| | | pour créer des connexions CICS. Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| type | - | (Pour Windows uniquement) Cette commande est utilisée uniquement pour créer des connexions CICS. Affiche le contenu du fichier dans la sortie. |

### IBM DB2 (sur Linux)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| source | [installed_dir]db2profile | Définit les variables DB2. |
| db2 | list database directory | Affiche les paramètres d'installation DB2. |
| grep | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| head | -1 | Affiche uniquement la première ligne de la sortie. |
| db2level | - | Affiche la version DB2. |
| cat | - | Affiche le contenu du fichier dans la sortie. |
| xargs | -I {} echo list tablespace containers for {} ';' | Cette commande est utilisée uniquement pour créer des connexions de stockage. Exécute la commande sur toutes les listes de la sortie. |

### IBM DB2 (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| db2cmd | /c /w /i | Dresse la liste des répertoires DB2. |
| db2 | list database directory | Affiche les paramètres d'installation DB2. |
| find | Différentes options | Trouve des chaînes spécifiques dans les fichiers, les dossiers ou la sortie standard. |
| dir | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| db2level | - | Affiche la version DB2. |
| echo | Différentes options | Cette commande est utilisée uniquement pour la connectivité de stockage. Imprime les chaînes dans la sortie. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### IBM DB2 (sur Windows) (suite)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| findstr | Différentes options | Cette commande est utilisée uniquement pour la connectivité de stockage.<br><br>Extrait les chaînes de la sortie. |
| pour | Différentes options | Cette commande est utilisée uniquement pour la connectivité de stockage. Exécute des boucles. |

### IBM DB2 (sur IBM z/OS)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| netstat | Différentes options | Obtient le nom DB2. |

### IBM J2EE EAR (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| find | Différentes options | Trouve des chaînes spécifiques dans les fichiers et les dossiers. |
| dir | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| findstr | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |

### IBM Websphere Application Server (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| versionInfo.sh | - | Obtient la version de Websphere Application Server. |

### IBM Websphere Application Server (sur IBM z/OS)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| "oeconsol 'D OMVS,A=ALL' \| grep "+$taskname | - | Obtient la tâche Websphere Application Server. |
| netstat | -a \| grep "+$port+" \| awk '{print $1}' | Obtient le nom de la tâche à partir du port d'écoute. |
| ps -ef -o user,pid,ppid,comm \| awk '{print $1,$2,$3,$4}' | | Obtient les attributs des processus. |
| $install_dir+"/bin/versionInfo.sh \| grep Version \| tail -1" | | Obtient la version à partir du script. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### IBM Websphere Application Server (sur IBM z/OS) (suite)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| $install_dir+"/properties/version/BASE.product" | | Obtient la version à partir du fichier de version (basculement). |
| "ls "+$conf_dir+"/*/*/applications/*/deployments/*/META-INF/application.xml \| xargs grep \"<context-root>/"+$uri_search +"\""+" 1>/tmp/app.txt 2>/dev/null; cat /tmp/app.txt" | | Obtient la liste des fichiers URI. |
| $ear_directory_name+"/*/*/*/wsdl/*.wsdl" | | Lit les fichiers wsdl sous l'inclusion détectée dans le répertoire Ear. |

### IBM Websphere Portal (sur Linux)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| grep | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| find | -name<br>-type | Cette commande est utilisée uniquement pour créer les connexions de services Web.<br>Trouve les fichiers et les dossiers du nom spécifique. |

### IBM Websphere Portal (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| dir | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| findstr | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| find | Différentes options | Trouve des chaînes spécifiques dans les fichiers et les dossiers. |

### IBM WebSphere Message Broker Flow (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| find | -name<br>-type | Cette commande est utilisée uniquement pour créer les connexions de services Web.<br>Trouve les fichiers et les dossiers du nom spécifique. |
| mqsiprofile | - | Définit les variables pour WebSphere Message Broker. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### IBM WebSphere Message Broker Flow (sur UNIX) (suite)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| mqsireportbroker | [broker name] | Obtient les informations de WebSphere Message Broker. |
| mqsibrowse | [broker name] -t BROKERRESOURCES | Affiche les ressources d'informations de Message Broker. |
| echo | $ODBCINI | (Sur Unix uniquement) Cette commande est utilisée uniquement pour créer des connexions à IBM DB2.<br><br>Imprime les chaînes dans la sortie. |

### IBM WebSphere Message Broker Flow (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| mqsiprofile | - | Définit les variables pour WebSphere Message Broker. |
| mqsireportbroker | [broker name] | Obtient les informations de WebSphere Message Broker. |
| ps | -ef | Obtient les informations sur le processus. |
| mqsibrowse | [broker name] -t BROKERRESOURCES | Affiche les ressources d'informations de Message Broker. |
| db2 | | Affiche les paramètres d'installation DB2 : répertoire de base de données et répertoire de nœud. |

### IBM WebSphere Message Broker (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| mqsiprofile | - | Définit les variables pour WebSphere Message Broker. |
| mqsireportbroker | [broker name] | Obtient les informations de WebSphere Message Broker. |
| mqsibrowse | [broker name] -t BROKERRESOURCES | Affiche les ressources d'informations de Message Broker. |
| find | -name<br><br>-type | Cette commande est utilisée uniquement pour créer les connexions de services Web.<br><br>Trouve les fichiers et les dossiers du nom spécifique. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### IBM WebSphere Message Broker (sur UNIX) (suite)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| echo | $ODBCINI | Cette commande est utilisée uniquement pour créer des connexions à IBM DB2.<br><br>Imprime les chaînes dans la sortie. |

### IBM WebSphere Message Broker (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| mqsiprofile | - | Définit les variables pour WebSphere Message Broker. |
| mqsireportbroker | [broker name] | Obtient les informations de WebSphere Message Broker. |
| ps | -ef | Obtient les informations sur le processus. |
| mqsibrowse | [broker name] -t BROKERRESOURCES | Affiche les ressources d'informations de Message Broker. |

### IBM WebSphere MQ (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| dspmq | - | Obtient l'état du gestionnaire de files d'attente. |
| dspmqver | - | Obtient la version du gestionnaire de files d'attente. |
| runmqsc | [queue manager] | Obtient des informations sur la file d'attente. |

### IBM WebSphere MQ (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| grep | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| dspmq | - | Obtient l'état du gestionnaire de files d'attente. |
| dspmqver | - | Obtient la version du gestionnaire de files d'attente. |
| runmqsc | [queue manager] | Obtient des informations sur la file d'attente. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### IBM WebSphere MQ (sur z/OS)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| netstat | -a \| grep "+$port | Obtient le nom WebSphere MQ. |
| df | -k \| grep MQ" | Obtient le système de fichiers. |
| "echo "+$netstat_info[1].mq_name +" \| cut -c1-4" | - | Obtient le nom du gestionnaire de files d'attente. |
| "oeconsol '-"+$queue_manager+" display qmgr ALL' " | - | Obtient des informations sur le nom logique MQ. |
| "oeconsol '-"+$queue_manager +" display queue ("+ $entry_point.queue_name+") ALL' \| tr \"(\" \"#\" \| tr \")\" \"\"" | - | Obtient les informations sur la file d'attente MQ ainsi que les informations sur ses connexions. |
| "oeconsol '-"+$queue_manager+" display queue ("+$name+")'" | - | Obtient les informations sur la file d'attente MQ. |
| "oeconsol '-"+$queue_manager+" display channel(*) CONNAME where(QMNAME EQ "+ $remote_queue_mngr_name+")'" | - | Obtient les informations sur le canal. |
| "oeconsol '-"+$queue_manager+" display qlocal(*) '" | | Obtient les informations sur la file d'attente locale. |

### IBM WebSphere MQ Queue (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| dspmq | - | Obtient l'état du gestionnaire de files d'attente. |
| dspmqver | - | Obtient la version du gestionnaire de files d'attente. |
| runmqsc | [queue manager] | Obtient des informations sur la file d'attente. |

### IBM WebSphere MQ Queue (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| dspmq | - | Obtient l'état du gestionnaire de files d'attente. |
| dspmqver | - | Obtient la version du gestionnaire de files d'attente. |
| runmqsc | [queue manager] | Obtient des informations sur la file d'attente. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Module JBoss (sur Unix ou Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| dir | Différentes options | (Sur Windows uniquement) Répertorie les fichiers et les dossiers contenus dans le dossier spécifié. |
| findstr | Différentes options | (Sur Windows uniquement) Extrait les chaînes de la sortie. |
| find | Différentes options | (Sur Windows uniquement) Trouve des chaînes spécifiques dans les fichiers et les dossiers. |
| netstat | Différentes options | (Sur Windows uniquement) Répertorie les ports ouverts. |

### JBoss (sur UNIX et Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| find | -name | Trouve les fichiers et les dossiers du dossier spécifié. |
| xargs | grep <string> | Trouve des chaînes dans tous les fichiers du fichier de sortie. |
| dir | Différentes options | (Sur Windows uniquement) Répertorie les fichiers et les dossiers contenus dans le dossier spécifié. |
| findstr | Différentes options | (Sur Windows uniquement) Extrait les chaînes de la sortie. |
| find | Différentes options | (Pour Windows uniquement) Trouve des chaînes spécifiques dans les fichiers et les dossiers. |
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |

### JRun (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| dir | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |

### Inclusion de WAR JRun (sur UNIX et Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| find | -name | Trouve les fichiers et les dossiers du dossier spécifié. |
| xargs | grep <string> | Trouve des chaînes dans les fichiers du fichier de sortie. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Inclusion de WAR JRun (sur UNIX et Windows) (suite)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| grep | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| dir | Différentes options | (Sur Windows uniquement) Répertorie les fichiers et les dossiers contenus dans le dossier spécifié. |
| findstr | Différentes options | (Sur Windows uniquement) Extrait les chaînes de la sortie. |
| find | Différentes options | (Pour Windows uniquement) Trouve des chaînes spécifiques dans les fichiers et les dossiers. |
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| ss | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |

### Microsoft Exchange CAS (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| hostname | - | Obtient le nom d'hôte. |
| dir | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| tasklist | Différentes options | Répertorie toutes les tâches en cours d'exécution. |
| del | Différentes options | Supprime le fichier XML contenant les anciennes informations de liaison. |
| echo | Différentes options | Imprime les chaînes dans la sortie. |
| powershell | Add-PSSnapin Microsoft.Exchange.Management.PowerShell.E2010; Get-ExchangeServer -status -Identity [hostname]\| export-clixml $env:TEMP \exchange_pwrshell_output.xml<br><br>et<br><br>Add-PSSnapin Microsoft.Exchange.Manageme Get-ExchangeServer -status -Identity [hostname]\| export-clixml $env:TEMP \exchange_pwrshell_output.xm<br><br>et | Cette commande n'est utilisée que si vous n'utilisez pas de connexions PCP.<br><br>Obtient l'état CAS, les rôles de serveur et la structure de configuration Exchange.<br><br>**Important :** n'utilisez pas le signe dollar ($) dans les informations d'identification d'Exchange CAS, car Mappage des services l'utilise pour les variables des modèles dans la commande PowerShell. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Microsoft Exchange CAS (sur Windows) (suite)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| | Add-PSSnapin Microsoft.Exchange.Management.PowerShell.E2010; Get-ExchangeServer\| format-table -autosize -HideTableHeaders Name,Fqdn,IsMailboxServer<br><br>et<br><br>Add-PSSnapin Microsoft.Exchange.Management.PowerShell.Admin; Get-ExchangeServer \| format-table -autosize -HideTableHeaders Name,Fqdn,IsMailboxServer<br><br>et<br><br>Add-PSSnapin Microsoft.Exchange.Management.PowerShell.Admin; Get-MailboxServer \| format-list | |
| find | Différentes options | Cette commande n'est utilisée que si PowerShell n'est pas opérationnel.<br><br>Trouve des chaînes spécifiques dans les fichiers et les dossiers. |
| findstr | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |

### Microsoft Dynamics CRM (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| dir | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| findstr | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| find | Différentes options | Trouve des chaînes spécifiques dans les fichiers et les dossiers. |

### Microsoft BizTalk Orchestration (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| echo | Différentes options | Imprime les chaînes dans la sortie. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Microsoft BizTalk Server (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| echo | Différentes options | Imprime les chaînes dans la sortie. |
| del | Différentes options | Supprime le fichier XML contenant les anciennes informations de liaison. |
| BTSTask | ExportBindings /Destination: %TEMP%\MyBindings.xml / Database:[MgmtDbName] /server: [serverName] | Cette commande n'est utilisée qu'en l'absence d'informations d'identification MSSQL.<br><br>Extrait les informations de liaison et les place dans le fichier XML. |

### Serveur back-end Microsoft Exchange (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| hostname | - | Obtient le nom d'hôte. |
| tasklist | Différentes options | Répertorie toutes les tâches en cours d'exécution. |

### Serveur front-end Microsoft Exchange (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| hostname | - | Obtient le nom d'hôte. |
| tasklist | Différentes options | Répertorie toutes les tâches en cours d'exécution. |

### Microsoft FAST Search Server (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| dir | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| findstr | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |

### Serveur de transport Hub Microsoft Exchange (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| hostname | - | Obtient le nom d'hôte. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Serveur de transport Hub Microsoft Exchange (sur Windows) (suite)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| dir | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| tasklist | Différentes options | Répertorie toutes les tâches en cours d'exécution. |
| echo | Différentes options | Imprime les chaînes dans la sortie. |
| del | Différentes options | Supprime le fichier XML contenant les anciennes informations de liaison. |
| powershell | Add-PSSnapin Microsoft.Exchange.Management.PowerShell.E2010; Get-ExchangeServer -status -Identity [entry_point.host_name]\| export-clixml $env:TEMP \exchange_pwrshell_output.xml<br><br>Et<br>"Add-PSSnapin Microsoft.Exchange.Management.Po Get-ExchangeServer -status -Identity [entry_point.host_name] \| export-clixml $env:TEMP \exchange_pwrshell_output.xml | Cette commande n'est utilisée que si vous n'utilisez pas de connexions TCP.<br><br>Obtient l'état CAS, les rôles de serveur et la structure de configuration Exchange.<br><br>**Important :** n'utilisez pas le signe dollar ($) dans les informations d'identification du serveur de transport Hub Exchange, car Mappage des services l'utilise pour les variables des modèles dans la commande PowerShell. |
| findstr | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| find | Différentes options | Trouve des chaînes spécifiques dans les fichiers et les dossiers. |

### Microsoft Internet Information Services (IIS) (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| appcmd.exe | Différentes options | Cette commande est utilisée uniquement pour les versions IIS 7 et ultérieures.<br><br>Récupère les informations sur le nom d'application spécifié. |

### Répertoire virtuel Microsoft Internet Information Services (IIS) (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| appcmd.exe | Différentes options | Cette commande est utilisée uniquement pour les versions IIS 7 et ultérieures. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Répertoire virtuel Microsoft Internet Information Services (IIS) (sur Windows) (suite)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| | | Récupère les informations sur le nom d'application spécifié. |
| iisapp.vbs | Différentes options | Cette commande est utilisée uniquement pour la version 6 d'IIS.<br><br>Récupère les informations sur le nom d'application spécifié. |
| dir | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| findstr | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| find | Différentes options | Trouve des chaînes spécifiques dans les fichiers et les dossiers. |
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |

### Commandes Microsoft .NET (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| ildasm.exe | texte qui contient le chemin d'accès de l'exécutable du processus | Ce fichier est nécessaire pour effectuer l'opération de placement de file sur l'alias ILDisassembler. Ce fichier décompose les chaînes du fichier .exe de la commande. |
| .findstr | Différentes options | Obtient les chaînes de la sortie. |
| dir | Différentes options | Répertorie tous les fichiers contenus dans le dossier spécifié. |
| connection_strings_browser.exe | [encrypted_configs[*].Name] | Cette commande est utilisée uniquement pour créer des connexions chiffrées de base de données.<br><br>Ce fichier est nécessaire pour effectuer l'opération de placement de file sur l'alias ConnectionStringsBrowser.<br><br>Déchiffre les connexions de base de données. |

### Boîte aux lettres Microsoft Exchange (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Boîte aux lettres Microsoft Exchange (sur Windows) (suite)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| hostname | - | Obtient le nom d'hôte. |
| dir | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| tasklist | Différentes options | Répertorie toutes les tâches en cours d'exécution. |
| del | Différentes options | Supprime le fichier XML contenant les anciennes informations de liaison. |
| echo | Différentes options | Imprime les chaînes dans la sortie. |
| powershell | Add-PSSnapin Microsoft.Exchange.Management.PowerShell.Admin; Get-ExchangeServer -status -Identity [entry_point.host_name]\| export-clixml $env:TEMP \exchange_pwrshell_output.xml<br><br>Et<br><br>Add-PSSnapin Microsoft.Exchange.Manageme Get-ExchangeServer -status \| export-clixml $env:TEMP \exchange_pwrshell_output.xm<br><br>Add-PSSnapin Microsoft.Exchange.Management.PowerShell.E2010; Get-ExchangeServer -status -Identity [entry_point.host_name]\| export-clixml $env:TEMP \exchange_pwrshell_output.xml<br><br>Et<br><br>Add-PSSnapin Microsoft.Exchange.Management.PowerShell.Admin; Get-ClusteredMailBoxServerStatus \| format-table -Property OperationalMachines<br><br>Et<br><br>Add-PSSnapin Microsoft.Exchange.Management.PowerShell.Admin; Get-ExchangeServer \| format-table -autosize -HideTableHeaders Name,Fqdn,IsHubTransportServer | Cette commande n'est utilisée que si vous n'utilisez pas de connexions WCF.<br><br>Obtient l'état, les rôles de serveur et la structure de configuration de la Boîte aux lettres Exchange.<br><br>**Important :** n'utilisez pas le signe dollar ($) dans les informations d'identification de la Boîte aux lettres Exchange, car Mappage des services l'utilise pour les variables des modèles dans la commande PowerShell. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Boîte aux lettres Microsoft Exchange (sur Windows) (suite)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| | Add-PSSnapin Microsoft.Exchange.Management.PowerShell.E2010; Get-ExchangeServer \| format-table -autosize -HideTableHeaders Name,Fqdn,IsHubTransportServer<br><br>Et<br><br>Add-PSSnapin Microsoft.Exchange.Management.PowerShell.Admin; Get-StorageGroup -server [hostname] \| select SystemFolderPath \| Export-Csv out.csv -notype;cat out.csv<br><br>Et<br><br>Add-PSSnapin Microsoft.Exchange.Management.PowerShell.Admin; Get-StorageGroup \| select SystemFolderPath \| Export-Csv out.csv -notype;cat out.csv<br><br>Et<br><br>Add-PSSnapin Microsoft.Exchange.Management.PowerShell.E2010; Get-MailboxDatabase \| select LogFolderPath \| format-table -autosize -hideTableHeaders; Get-MailboxDatabase \| select EdbFilePath\| format-table -autosize -hideTableHeaders;Get-MailboxDatabase \| select TemporaryDataFolderPath\| format-table -autosize -hideTableHeaders | |
| find | Différentes options | Cette commande n'est utilisée que si PowerShell n'est pas opérationnel.<br><br>Trouve des chaînes spécifiques dans les fichiers et les dossiers. |
| findstr | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |

### Microsoft SharePoint (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| hostname | - | Obtient le nom d'hôte. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Base de données SQL Microsoft (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| findstr | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| hostname | - | Obtient le nom d'hôte. |
| findstr | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| sqlcmd | -Stcp: [computer_system.primaryMan[entry_point.database] -U [username] -P [password] -y 0 -h-1 -Q"select nvcname +'###'+inboundtransporturl FROM adm_ReceiveLocation rl, bts_receiveport rp where rl.receiveportid=rp.nid”<br><br>et<br><br>-Stcp: [computer_system.primaryMan[entry_point.database] -U [username] -P [password] -y 0 -h-1 -Q" select nID,nvcName,nApplicationID from bts_receiveport”<br><br>et<br><br>-Stcp: [computer_system.primaryMan[entry_point.database] -U [username] -P [password] -y 0 -h-1 -Q" select nID,nvcName,nApplicationID from bts_sendport”<br><br>et<br><br>-Stcp: [computer_system.primaryMan[entry_point.database] -U [username] -P [password] -y 0 -h-1 -Q" select nOrcPortID,nReceivePortID,nSendPortid from bts_orchestration_port_binding”<br><br>et<br><br>- Stcp: [computer_system.primaryMan[entry_point.database] -U [username] -P [password] -y 0 -h-1 -Q"select | Cette commande est utilisée uniquement pour détecter Microsoft BizTalk.<br><br>Obtient les informations BizTalk à partir de la base de données. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Base de données SQL Microsoft (sur Windows) (suite)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| | nID,nOrchestrationID from bts_orchestration_port”<br><br>et<br><br>- Stcp: [computer_system.primaryMan[entry_point.database] -U [username] -P [password] -y 0 -h-1 -Q"select nID,nvcFullName from bts_orchestration”<br><br>et<br><br>- Stcp: [computer_system.primaryMan[entry_point.database] -U [username] -P [password] -y 0 -h-1 -Q" select ah.Name +'###'+bo.nvcNamespace +'.'+bo.nvcName +'###'+ase.Name from bts_orchestration bo, adm_Host ah,adm_server ase,adm_Server2HostMapping ash where bo.nAdminHostID = ah.ID and ase.ID = ash.ServerID and ah.ID = ash.HostID”<br><br>et<br><br>- Stcp: [computer_system.primaryMan[entry_point.database] -U [username] -P [password] -y 0 -h-1 -Q" select nID,nSendPortID,nvcAddress from bts_sendport_transport” | |

### Microsoft Message Queuing (MSMQ) (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| findstr | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |

### Base de données SQL Microsoft (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| findstr | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Base de données SQL Microsoft (sur Windows) (suite)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| sqlservr.exe | | Obtient la version de la base de données à partir du fichier exécutable. |

### Base de données MongoDB (sur Windows ou UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| mongo | --eval db.printShardingStatus() | Récupère l'état de MondoDB utilisé pour l'équilibrage de charge. |
| mongo | --db.Name() | Récupère le nom de la base de données connectée au serveur MongoDB. |

### MySQL Server (sur Windows ou UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| findstr | Différentes options | (Sur Windows uniquement) Extrait les chaînes de la sortie. |
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| ss | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| ps | --pid=[process.pid] --no-headers -o " %U : %p : %a" | Obtient la valeur du paramètre userid. |
| mysqld-nt/mysqld/mysqld.exe | -V | Obtient la version. |
| mysql | --user=[username] --password=[password] --port=[jdbc_port] --skip-column-names --silent --execute="SHOW ENGINE NDB STATUS;;"<br><br>et<br><br>--user=[username] --password=[password] --port=[jdbc_port] --skip-column-names --silent --execute="SHOW SLAVE STATUS;;"<br><br>et<br><br>--user=[username] --password=[password] --port=[jdbc_port] --skip-column-names --silent --execute="select host from information_schema.processlist | Cette commande n'est utilisée que pour créer des connexions de nœuds de grappe, des réplications primaires et le secondaire.<br><br>Obtient la structure de déploiement du serveur MySQL. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### MySQL Server (sur Windows ou UNIX) (suite)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| | where command like '%%binlog%%';;” | |
| which | mysql | Cette commande n'est utilisée que pour créer des connexions de nœuds de grappe, des réplications primaires et le secondaire.<br>Obtient le chemin complet des nœuds de grappe MySQL. |

### Nœud MGM de grappe MySQL (sur Windows ou UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| ss | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| ndb_mgmd | -V<br>et<br>-e show | Obtient la version et l'état du nœud MGM de grappe MySQL. |

### Nginx (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| nginx | -v | Obtient la version. |
| egrep | -v -e ^# -e "\t#" | Cette commande est utilisée si nécessaire pour créer des connexions HTTP.<br>Ignore les caractères spéciaux. |

### Oracle E-Business Suite (sur Windows ou UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| dir | Différentes options | (Sur Windows uniquement) Répertorie les fichiers et les dossiers contenus dans le dossier spécifié. |
| findstr | Différentes options | (Sur Windows uniquement) Extrait les chaînes de la sortie. |
| find | Différentes options | (Pour Windows uniquement) Trouve des chaînes spécifiques dans les fichiers et les dossiers. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Oracle E-Business Suite (sur Windows ou UNIX) (suite)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| export | - | (Pour Unix uniquement) Définit les variables. |
| echo | Différentes options | Imprime les chaînes dans la sortie. |
| sqlplus | Différentes options | Crée la connexion à l'instance Oracle. |
| awk | Différentes options | (Pour Unix uniquement) Manipule la sortie. |
| netstat | Différentes options | (Pour Windows uniquement) Obtient les ports ouverts. |

### File d'attente avancée Oracle (sur Windows ou UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| export | - | (Sur Unix uniquement) Définit une variable. |
| echo | Différentes options | Imprime les chaînes dans la sortie. |
| sqlplus | Différentes options | Crée des connexions à l'instance Oracle. |
| set | - | (Sur Windows uniquement) Définit une variable. |
| netstat | Différentes options | (Sur Windows uniquement) Répertorie les ports ouverts. |

### Serveur simultané Oracle (sur Windows ou UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| findstr | Différentes options | (Pour Windows uniquement) Extrait les chaînes de la sortie. |
| dir | Différentes options | (Pour Windows uniquement) Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| netstat | Différentes options | (Pour Windows uniquement) Répertorie les ports ouverts. |
| awk | Différentes options | (Pour Unix uniquement) Manipule la sortie. |
| find | Différentes options | (Pour Windows uniquement) Trouve des chaînes spécifiques dans les fichiers et les dossiers. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Moteur Oracle Discoverer (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| dir | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| findstr | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| find | Différentes options | Trouve des chaînes spécifiques dans les fichiers et les dossiers. |

### Interface utilisateur Oracle Discoverer (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| dir | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| findstr | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| find | Différentes options | Trouve des chaînes spécifiques dans les fichiers et les dossiers. |

### Interface utilisateur Oracle Forms (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| dir | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| findstr | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| find | Différentes options | Trouve des chaînes spécifiques dans les fichiers et les dossiers. |

### Serveur Oracle Fulfillment (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| dir | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| findstr | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| find | Différentes options | Trouve des chaînes spécifiques dans les fichiers et les dossiers. |

### Serveur HTTP Oracle (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| dir | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| findstr | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| find | Différentes options | Trouve des chaînes spécifiques dans les fichiers et les dossiers. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Client de mesures Oracle (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| dir | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| findstr | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| find | Différentes options | Trouve des chaînes spécifiques dans les fichiers et les dossiers. |

### Serveur Oracle OACORE (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| findstr | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| dir | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| find | Différentes options | Trouve les chaînes spécifiées dans le fichier et les dossiers. |

### Serveur Oracle OAFM (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| findstr | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| dir | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| find | Différentes options | Trouve les chaînes spécifiées dans le fichier et les dossiers. |

### Oracle Database (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| export | - | Définit la variable. |
| sqlplus | -s [username]/[password]@[entry_point.instance] | Cette commande est utilisée uniquement pour obtenir les informations sur la file d'attente avancée.<br><br>Obtient la version Oracle et des informations sur la file d'attente avancée. |
| echo | -e set head off feed off pages 0 line 3000\\n \"select NAME \|\| '##' \|\| QUEUE_TABLE \|\| '##' \|\| QID \|\| '##' \|\| QUEUE_TYPE \|\| '##' \|\| RETENTION from DBA_QUEUES | Cette commande est utilisée uniquement pour obtenir des informations sur la file d'attente avancée.<br><br>Obtient les informations sur la file d'attente avancée, les |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Oracle Database (sur UNIX) (suite)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| | where OWNER = UPPER([entry_point.scheme]);<br><br>et<br><br>set head off feed off pages 0 line 3000\\n \"select NAME \|\| '##' \|\| QUEUE_TABLE \|\| '##' \|\| QID \|\| '##' \|\| QUEUE_TYPE \|\| '##' \|\| RETENTION from DBA_QUEUES where OWNER = UPPER([entry_point.scheme]);<br><br>et<br><br>select member as NEEBULA from v\$logfile;<br><br>et<br><br>select value as NEEBULA from v\$parameter where name='log_archive_dest'<br><br>et<br><br>select file_name as NEEBULA from dba_data_files;<br><br>et<br><br>select DB_LINK,HOST from DBA_DB_LINKS | appareils de stockage et les liens de base de données. |
| lsnrctl | version<br><br>Et<br><br>services | Cette commande est utilisée uniquement pour détecter la version de grappe d'applications réelles (RAC).<br><br>Obtient la version RAC. |

### Oracle Database (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| set | - | Définit la variable. |
| sqlplus | -s [username]/[password]@[entry_point.instance] | Cette commande est utilisée uniquement pour obtenir des informations sur la file d'attente avancée. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Oracle Database (sur Windows) (suite)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| | | Obtient la version Oracle et des informations sur la file d'attente avancée. |
| echo | -e set head off feed off pages 0 line 3000\\n \"select NAME \|\| '##' \|\| QUEUE_TABLE \|\| '##' \|\| QID \|\| '##' \|\| QUEUE_TYPE \|\| '##' \|\| RETENTION from DBA_QUEUES where OWNER = UPPER([entry_point.scheme]);<br><br>et<br><br>set head off feed off pages 0 line 3000\\n \"select NAME \|\| '##' \|\| QUEUE_TABLE \|\| '##' \|\| QID \|\| '##' \|\| QUEUE_TYPE \|\| '##' \|\| RETENTION from DBA_QUEUES where OWNER = UPPER([entry_point.scheme]);<br><br>et<br><br>select member as NEEBULA from v\$logfile;<br><br>et<br><br>select value as NEEBULA from v\$parameter where name='log_archive_dest'<br><br>et<br><br>select file_name as NEEBULA from dba_data_files;<br><br>et<br>select DB_LINK,HOST from DBA_DB_LINKS | Cette commande est utilisée uniquement pour obtenir des informations sur la file d'attente avancée.<br><br>Obtient les informations sur la file d'attente avancée, les appareils de stockage et les liens de base de données. |
| lsnrctl | version<br><br>Et<br>services | Cette commande est utilisée uniquement pour détecter la version de grappe d'applications réelles (RAC).<br><br>Obtient la version RAC. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Oracle Database (sur Windows) (suite)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |

### Module Web iAS Oracle (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| findstr | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| dir | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| find | Différentes options | Cette commande est utilisée uniquement pour créer les connexions de services Web.<br>Trouve les chaînes spécifiées dans le fichier et les dossiers. |
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |

### Oracle Net Listener (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| lsnrctl | version<br>et<br>status | Obtient la version et l'état d'Oracle Net Listener. |
| export | - | Définit la variable. |
| crsctl | status res -t<br>et<br>config service -d | Obtient l'état et la configuration des services. |

### Oracle PeopleSoft (sur UNIX)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| psadmin | Différentes options | Récupère les informations à partir du référentiel ou du serveur PeopleSoft. |
| tnsping | Différentes options | Récupère les informations sur l'instance de base de données indiquée dans la commande tnsping. |
| sqlplus | Différentes options | Se connecte à l'instance de base de données et exécute la requête SQL. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Gestionnaire de processus Oracle (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| findstr | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| dir | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| find | Différentes options | Trouve les chaînes spécifiées dans le fichier et les dossiers. |

### Serveur de rapports Oracle (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| findstr | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| dir | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| find | Différentes options | Trouve les chaînes spécifiées dans le fichier et les dossiers. |

### Moteur Oracle Tnslsnr (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| dir | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| findstr | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| find | Différentes options | Trouve des chaînes spécifiques dans les fichiers et les dossiers. |

### Module Oracle WebLogic (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| dir | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| findstr | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| find | Différentes options | Trouve des chaînes spécifiques dans les fichiers et les dossiers. |

### Oracle WebLogic Server (version 10.3) (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| dir | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| findstr | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| find | Différentes options | Trouve des chaînes spécifiques dans les fichiers et les dossiers. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Équilibreur de charge du routeur Oracle WebLogic sur demande (sur UNIX ou Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| dir | Différentes options | (Sur Windows uniquement) Répertorie les fichiers et les dossiers contenus dans le dossier spécifié. |
| findstr | Différentes options | (Sur Windows uniquement) Extrait les chaînes de la sortie. |
| find | Différentes options | (Pour Windows uniquement) Trouve des chaînes spécifiques dans les fichiers et les dossiers. |
| versionInfo.sh | - | Obtient la version de Websphere Application Server. |

### Oracle Tuxedo (sur Unix ou Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| findstr | Divers | (Pour Windows uniquement) Extrait les chaînes de la sortie. |
| dir | Divers | (Pour Windows uniquement) Répertorie tous les fichiers du dossier donné. |
| find | Divers | (Pour Windows uniquement) Trouve des chaînes spécifiques dans les fichiers et les dossiers. |
| find | -name | Cette commande est utilisée uniquement pour créer des connexions de services Web.<br>Trouve les fichiers et les dossiers du nom spécifique. |
| tmadmin | -v | Obtient la version Tuxedo. |
| netstat | Divers | Obtient les ports ouverts. |
| ss | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |

### Portail Oracle Tuxedo (sur UNIX ou Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| findstr | Divers | (Pour Windows uniquement) Extrait les chaînes de la sortie. |
| dir | Divers | (Pour Windows uniquement) Répertorie tous les fichiers du dossier donné. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Portail Oracle Tuxedo (sur UNIX ou Windows) (suite)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| find | Divers | (Pour Windows uniquement) Trouve des chaînes spécifiques dans les fichiers et les dossiers. |
| find | -name | Cette commande est utilisée uniquement pour créer des connexions de services Web.<br>Trouve les fichiers et les dossiers du nom spécifique. |

### Base de données PostgreSQL (sur UNIX et Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| postgres | -v | Obtient la version. |
| findstr | Différentes options | (Pour Windows uniquement) Extrait les chaînes de la sortie. |
| dir | Différentes options | (Pour Windows uniquement) Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |

### Red Hat Cluster Suite (sur Linux)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| ps | -ef | Affiche le processus en cours d'exécution. |
| grep | Différentes options | Recherche des ensembles de données en texte brut pour les lignes qui correspondent à l'expression régulière. |
| grep | -v <string> | Recherche des ensembles de données en texte brut pour les lignes qui ne correspondent pas à l'expression régulière. |
| ps | -ef \| grep corosync \| grep -v grep' | Vérifie si le processus corosync est en cours d'exécution sur le serveur. Si tel est le cas, la grappe Red Hat s'exécute sur ce serveur. |
| ifconfig | - | Affiche les informations de configuration réseau actuelles. |
| ip a | - | Affiche les informations de configuration réseau actuelles. |
| awk | Différentes options | Manipule la sortie. |
| hostname | -s | Affiche le nom de domaine complet (FQDN). |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Red Hat Cluster Suite (sur Linux) (suite)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| hostname | -f | Affiche le nom d'hôte court. |

### SAP BO BOXI ScheduleRouter (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| findstr | Différentes options | (Pour Windows uniquement) Extrait les chaînes de la sortie. |
| type | - | |
| tnsping | instance | Cette commande est utilisée pour créer des connexions à Oracle. |

### SAP Business Objects CMS Server (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| findstr | Différentes options | (Pour Windows uniquement) Extrait les chaînes de la sortie. |
| dir | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| tnsping | instance | Cette commande est utilisée pour créer des connexions à Oracle.<br><br>Obtient la version. |

### Instance SAP Central (sur UNIX ou Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| dir | Différentes options | (Pour Windows uniquement) Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| disp + work | -V | Obtient la version. |
| ping | -n 1 | (Pour Windows uniquement) Vérifie que l'hôte répond. |
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| ss | Répertorie les ports ouverts. | Répertorie les ports ouverts. |

### Instance de boîte de dialogue SAP NetWeaver (sur UNIX ou Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| dir | Différentes options | (Pour Windows uniquement) Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| disp + work | -V | Obtient la version. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Instance de boîte de dialogue SAP NetWeaver (sur UNIX ou Windows) (suite)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| ping | -c 1 | (Pour Unix uniquement) Vérifie que l'hôte répond. |
| ping | -n 1 | (Pour Windows uniquement) Vérifie que l'hôte répond. |
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |

### SAP Evaluated Receipt Settlement (ERS) (sur UNIX ou Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| dir | Différentes options | (Pour Windows uniquement) Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| disp + work | -V | Obtient la version. |
| ping | -n 1 | (Pour Windows uniquement) Vérifie que l'hôte répond. |
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| ss | Répertorie les ports ouverts. | Répertorie les ports ouverts. |

### Base de données SAP HANA (sur UNIX ou Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| hdbsql | -v | Obtient la version. |

### SAP Catalogue de base de données HANA sur UNIX

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| hdbsql | Différentes options | • Obtient des informations sur les schémas<br>• Obtient le fuseau horaire<br>• Obtient la taille du disque |

### Grappe Java SAP (sur UNIX ou Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| dir | Différentes options | (Pour Windows uniquement) Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| jlaunch | -V | Obtient la version. |
| ping | -n 1 | (Pour Windows uniquement) Vérifie que l'hôte répond. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Grappe Java SAP (sur UNIX ou Windows) (suite)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |

### SAP Central Services (SCS) (sur UNIX ou Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| dir | Différentes options | (Pour Windows uniquement) Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| msg_server | -V | Obtient la version. |
| ping | -n 1 | (Pour Windows uniquement) Vérifie que l'hôte répond. |
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| ss | Répertorie les ports ouverts. | Répertorie les ports ouverts. |

### SQL Server Analysis Services (SSAS) (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| MsMdSrv.exe | -n | Obtient le nom de l'instance. |
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |

### Tâche SQL Server Integration Services (SSIS) (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| MsMdSrv.exe | -n | Obtient le nom de l'instance. |
| dir | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| findstr | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| find | Différentes options | Trouve les chaînes spécifiées dans le fichier et les dossiers. |
| sqlcmd | -Stcp:[computer_system.primaryManagementIP],[port] -y 0 -h-1 -E -Q"select convert(varchar(max), convert(varbinary(max),packagedata)) from msdb.dbo.sysssispackages where name = '[name]' -o [tmp_dir]/[name].xml | Cette commande est utilisée uniquement pour détecter des tâches. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### SQL Server Integration Services (SSIS) (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| dir | Différentes options | Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |
| findstr | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| find | Différentes options | Trouve les chaînes spécifiées dans le fichier et les dossiers. |
| sqlcmd | -Stcp: [computer_system.primaryManagementIP], [$port] -h-1 -E -Q"SELECT [name] + '###DB' FROM msdb.dbo.sysssispackages"<br><br>et<br><br>-Stcp: [computer_system.primaryManagementIP], [$port] -h-1 -E -Q"ELECT [name] + '###JOB' FROM msdb.dbo.sysjobs" | Cette commande n'est utilisée que si vous devez détecter des tâches. |

### Sun Directory (sur Solaris)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| slapd-dirserv | -D [instance] -v | Obtient la version. |
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |

### Sun JES (sur Solaris)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| configutil | - | Obtient la configuration JES. |

### Sybase (sur Unix ou Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| dataserverv | -v | Obtient la version. |
| dir | Différentes options | (Pour Windows uniquement) Répertorie les fichiers et les dossiers dans le dossier spécifié. |

### Symantec Enterprise Vault (sur Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| findstr | Différentes options | Extrait les chaînes de la sortie. |
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Symantec Enterprise Vault (sur Windows) (suite)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| ping | -n 1[ip] | Vérifiez que le serveur SQL est en cours d'exécution. |

### TIBCO ActiveMatrix Adapter (sur UNIX ou Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| hostname | - | Obtient le nom d'hôte. |
| "IFS=$'\n';for i in `find " + $tra_home + " -type f \| grep -v /tmp \| egrep \".process$\|.substvar $\"`; do result=`grep \"" + $entry_point.queue + "\" $i`; echo $i###$result@@@; done\| grep -v \"###@@@\"" | - | Analyse le fichier d'étiquette et apporte les valeurs réelles. |

### TIBCO ActiveMatrix BusinessWorks (sur UNIX ou Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| TibcoFilesParser.ksh | - | (Pour Unix uniquement) Ce fichier est nécessaire pour effectuer l'opération de placement de fichier. Il remplace toutes les balises des fichiers de configuration Tibco et les place dans le dossier /tmp. |
| hostname | - | Obtient le nom d'hôte. |
| cd | - | (Sur Unix uniquement) Permet de changer de répertoire. |
| chmod | - | (Sur Unix uniquement) Modifie les autorisations de fichier. |
| pour | Différentes options | (Sur Unix uniquement) Exécute des boucles. |
| echo | Différentes options | (Sur Unix uniquement) Imprime les chaînes dans la sortie. |
| if | Différentes options | (Sur Unix uniquement) Démarre une condition. |
| wc | -l | (Sur Unix uniquement) Compte les lignes de sortie. |
| dir | Différentes options | (Sur Windows uniquement) Répertorie les fichiers et les dossiers contenus dans le dossier spécifié. |
| findstr | Différentes options | (Sur Windows uniquement) Extrait les chaînes de la sortie. |
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Processus TIBCO ActiveMatrix BusinessWorks (sur UNIX ou Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| hostname | - | Obtient le nom d'hôte. |
| cd | - | (Sur Unix uniquement) Permet de changer de répertoire. |
| chmod | - | (Sur Unix uniquement) Modifie les autorisations de fichier. |
| pour | Différentes options | (Sur Unix uniquement) Exécute des boucles. |
| echo | Différentes options | (Sur Unix uniquement) Imprime les chaînes dans la sortie. |
| if | Différentes options | (Sur Unix uniquement) Démarre une condition. |
| wc | -l | (Sur Unix uniquement) Compte les lignes de sortie. |
| dir | Différentes options | (Sur Windows uniquement) Répertorie les fichiers et les dossiers contenus dans le dossier spécifié. |
| findstr | Différentes options | (Sur Windows uniquement) Extrait les chaînes de la sortie. |
| netstat | Différentes options | Répertorie les ports ouverts. |
| ss | Répertorie les ports ouverts. | Répertorie les ports ouverts. |
| cut | Différentes options | (Sur Unix uniquement) Fractionne la ligne de sortie. |

### TIBCO Enterprise Message Service (EMS) Queue (sur UNIX ou Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| rm | -f /tmp/ems.cmd | Prépare le script EMS. |
| tibemsadmin | -server tcp://<br>+[computer_system.primaryManagementIP]:<br>[port] -user [username] -password [password] -script [script] | Se connecte à l'administrateur EMS et obtient la liste des consommateurs de la file d'attente EMS. |
| echo | Différentes options | Imprime les chaînes dans la sortie. |

### TIBCO Enterprise Message Service (EMS) (sur UNIX et Windows)

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| rm | -f /tmp/ems.cmd | Prépare le script EMS. |
| tibemsadmin | -server tcp://<br>+[computer_system.primaryManagementIP]:<br>[port] -user [username] -password [password] -script [script] | Se connecte à l'administrateur EMS et obtient la liste des consommateurs de la file d'attente EMS. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**TIBCO Enterprise Message Service (EMS) (sur UNIX et Windows) (suite)**

| Commande | Paramètre | Description |
|---|---|---|
| echo | Différentes options | (Sur Windows uniquement) Imprime les chaînes dans la sortie. |

**Information associée**

Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges

### Requêtes basées sur SNMP

Mappage des services accède aux appareils d'infrastructure réseau tels que les équilibreurs de charge et les routeurs à l'aide du protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) v1/v2c/v3. Configurez les informations d'identification de la communauté SNMP pour activer ce type d'accès.

Configurez la communauté SNMP si vous utilisez les informations d'identification SNMP v1/v2 ou SNMPv3 si vous utilisez SNMP v3. Pour plus d'informations sur le fonctionnement, consultez Informations d'identification SSH .

Les requêtes basées sur SNMP respectent le format des chaînes de nombres entiers.

## Requêtes générales basées sur SNMP

Assurez-vous que l'utilisateur possède des informations d'identification pour SNMP v3, sauf si une chaîne de communauté en lecture seule est utilisée.

- 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.13
- 1.3.6.1.2.1.1.6
- 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1
- 1.3.6.1.4.1.9.9.774.1.1.1
- 1.3.6.1.4.1.9.6

## Requêtes basées sur SNMP pour les commutateurs et les routeurs

- 1.3.6.1.4.1.9.9.46.1.3.1.1
- 1.3.6.1.4.1.9.9.68.1.2.1.1
- 1.3.6.1.2.1.17.1.4.1
- 1.3.6.1.2.1.17.4.3.1
- 1.3.6.1.2.1.17.7.1.2.2.1
- 1.3.6.1.2.1.17.2.15.1
- 1.3.6.1.4.1.9.9.23.1.2.1.1
- 1.3.6.1.4.1.45.1.6.13.2.1.1
- 1.0.8802.1.1.2.1.4.2.1
- 1.0.8802.1.1.2.1.4.1.1

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Série A10 Thunder

- 1.3.6.1.4.1.1872.2.5.1.1.1.11
- 1.3.6.1.4.1.1872.2.5.3.1.3.2.1
- 1.3.6.1.4.1.1872.2.5.3.1.2.4.1
- 1.3.6.1.4.1.1872.2.5.1.3.1.10
- 1.3.6.1.4.1.1872.2.5.4.1.1.4.2.1
- 1.3.6.1.4.1.1872.2.5.3.1.6.3.1
- 1.3.6.1.4.1.22610.2.4.1.1.1
- 1.3.6.1.4.1.22610.2.4.1.6.2
- 1.3.6.1.4.1.22610.2.4.3.4.1.2.1
- 1.3.6.1.4.1.22610.2.4.3.2.1.2.1
- 1.3.6.1.4.1.22610.2.4.3.3.1.2.1
- 1.3.6.1.4.1.22610.2.4.3.4.3.1.1
- 1.3.6.1.4.1.22610.2.4.3.3.3.1.1

### BIG-IP Local Traffic Manager (LTM) F5 (sur F5 BIG-IP) et BIG-IP Global Traffic Manager (GTM) F5

- 1.3.6.1.4.1.3375.2.1.6.3
- 1.3.6.1.4.1.3375.2.1.4.1
- 1.3.6.1.4.1.3375.2.1.3.3.3
- 1.3.6.1.4.1.3375.2.1.6.2
- 1.3.6.1.4.1.3375.2.1.2.1.1.2.1
- 1.3.6.1.4.1.3375.2.2.10.1.2.1
- 1.3.6.1.4.1.3375.2.3.12.4.2.1
- 1.3.6.1.4.1.3375.2.3.12.1.2.1
- 1.3.6.1.4.1.3375.2.1.4.1
- 1.3.6.1.4.1.3375.2.1.6.2
- 1.3.6.1.4.1.3375.2.1.4.2
- 1.3.6.1.4.1.3375.2.2.10.1.2.1
- 1.3.6.1.4.1.3375.2.2.5.6.2.1
- 1.3.6.1.4.1.3375.2.2.10.8.2.1
- 1.3.6.1.4.1.3375.2.2.5.6.2.1
- 1.3.6.1.4.1.3375.2.2.10.1.2.1
- 1.3.6.1.4.1.3375.2.1.4.1
- 1.3.6.1.4.1.3375.2.1.4.2
- 1.3.6.1.4.1.3375.2.1.6.2
- 1.3.6.1.4.1.3375.2.3.11.1.2.1
- 1.3.6.1.4.1.3375.2.3.12.3.2.1

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- 1.3.6.1.4.1.3375.2.3.12.4.2.1
- 1.3.6.1.4.1.3375.2.2.5.6.2.1
- 1.3.6.1.4.1.3375.2.3.12.3.2.1
- 1.3.6.1.4.1.3375.2.3.12.4.2.1
- 1.3.6.1.4.1.3375.2.3.12.5.2.1
- 1.3.6.1.4.1.3375.2.3.6.7.2.1
- 1.3.6.1.4.1.3375.2.3.11.4.2.1
- 1.3.6.1.4.1.3375.2.3.3.1.2.1
- 1.3.6.1.4.1.3375.2.3.3.3.2.1
- 1.3.6.1.4.1.3375.2.3.9.1.2.1
- 1.3.6.1.4.1.3375.2.3.9.3.2.1

### Commutateur de services de contenu Cisco (CSS)

- 1.3.6.1.4.1.2467.1.16.4.1
- 1.3.6.1.4.1.2467.1.31.3
- 1.3.6.1.2.1.1.2
- 1.3.6.1.4.1.2467.4.1
- 1.3.6.1.4.1.2467.4.2
- 1.3.6.1.4.1.2467.4.3
- 1.3.6.1.4.1.2467.4.4
- 1.3.6.1.2.1.1.1
- 1.3.6.1.4.1.2467.1.15.2.1
- 1.3.6.1.4.1.2467.1.16.4.1
- 1.3.6.1.4.1.2467.1.18.2.1

### Cisco Global Site Selector (GSS)

- 1.3.6.1.2.1.1.5 : pour obtenir le nom d'hôte.
- 1.3.6.1.2.1.1.1 : pour obtenir le nom du produit.

### Citrix Netscaler

- 1.3.6.1.4.1.5951.4.1.3.6.1
- 1.3.6.1.4.1.5951.4.1.3.2.1
- 1.3.6.1.4.1.5951.4.1.3.1.1
- 1.3.6.1.4.1.5951.4.1.2.7.1
- 1.3.6.1.4.1.5951.4.1.2.2.1
- 1.3.6.1.4.1.5951.4.1.2.11.1
- 1.3.6.1.4.1.5951.4.1.2.1.1
- 1.3.6.1.4.1.5951.4.1.1.6

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- 1.3.6.1.4.1.5951.4.1.1.26.1
- 1.3.6.1.4.1.5951.4.1.1.24.1
- 1.3.6.1.4.1.5951.4.1.1.14
- 1.3.6.1.2.1.55.1.8.1
- 1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1
- 1.3.6.1.2.1.4.20.1
- 1.3.6.1.2.1.2.2.1
- 1.3.6.1.2.1.2.2.1
- 1.3.6.1.2.1.1.5

### Citrix Netscaler Global Server Load Balancer

- 1.3.6.1.4.1.5951.4.1.1.51.3.1.1
- 1.3.6.1.4.1.5951.4.1.2.1.1

### Boîtier HPE BladeSystem

- 1.3.6.1.4.1.232.22.2.3.1
- 1.3.6.1.4.1.11.5.7.1.2

### IBM WebSphere DataPower

- Pour la détection horizontale du serveur d'hébergement de la puissance des données [cmdb_ci_datapower_server] :
  - 1.3.6.1.2.1.1.1
  - 1.3.6.1.2.1.1.5
  - 1.3.6.1.2.1.4.20.1
  - 1.3.6.1.2.1.2.2.1
  - 1.3.6.1.4.1.14685.3.1.196.1
  - 1.3.6.1.4.1.14685.3.1.11.1
  - 1.3.6.1.4.1.14685.3.1.112.1
- Pour la détection de haut en bas de la puissance des données [cmdb_ci_datapower_server] :
  - 1.3.6.1.2.1.1.1
  - 1.3.6.1.2.1.1.5
  - 1.3.6.1.4.1.14685.3.1.11.1

### Juniper Junos

1.3.6.1.4.1.2636.3.1.3

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Baie de stockage du filer Network Appliance

- 1.3.6.1.4.1.789.1.1.2
- 1.3.6.1.4.1.789.1.1.9

### Radware Alteon NG

- 1.3.6.1.4.1.1872.2.5.4.2.32.1
- 1.3.6.1.4.1.1872.2.5.1.1.1.11
- 1.3.6.1.4.1.1872.2.5.3.1.3.2.1
- 1.3.6.1.4.1.1872.2.5.3.1.2.4.1
- 1.3.6.1.4.1.1872.2.5.1.3.1.10
- 1.3.6.1.4.1.1872.2.5.4.1.1.4.2.1
- 1.3.6.1.4.1.1872.2.5.3.1.6.3.1
- 1.3.6.1.4.1.1872.2.5.4.1.1.4.2.1
- 1.3.6.1.2.1.1.1
- 1.3.6.1.4.1.1872.2.5.4.1.1.4.5.1
- 1.3.6.1.4.1.1872.2.5.4.1.1.3.3.1
- 1.3.6.1.4.1.1872.2.5.4.1.1.2.2.1
- 1.3.6.1.2.1.4.24.4.1
- 1.3.6.1.4.1.89.35.1.13.1.2
- 1.3.6.1.4.1.89.2.12
- 1.3.6.1.4.1.89.2.4
- 1.3.6.1.4.1.89.35.1.40.52.1.1
- 1.3.6.1.4.1.89.35.1.13.1
- 1.3.6.1.4.1.89.35.1.30.1
- 1.3.6.1.2.1.68.1.3.1
- 1.3.6.1.4.1.89.35.1.13.1
- 1.3.6.1.4.1.89.35.1.11.1
- 1.3.6.1.4.1.89.35.1.40.52.1.1

**Information associée**

Référence Service de contenu ITOM

### Créer un comportement de détection pour les équilibreurs de charge basés sur Unix

Si votre réseau utilise des équilibreurs de charge exécutés sur des hôtes Linux, créez un comportement de détection pour vous en assurer que Mappage des services et Découverte les détectent correctement.

**Avant de commencer**

Assurez-vous que l'application Découverte est activée.

Rôle requis : service_mapping_admin ou admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le processus de détection et de mappage commence par Découverte qui identifie l'hôte. À l'issue de la détection d'hôte, Mappage des services commence à détecter et à mapper les applications exécutées sur cet hôte.

Le processus de détection par défaut identifie un élément de configuration (CI) en tant que serveur Linux s'il trouve un port SSH en cours d'utilisation. Cela peut entraîner une détection incorrecte des équilibreurs de charge exécutés sur Linux en tant que serveurs Linux. Créez un comportement de détection pour détecter d'abord les périphériques réseau à l'aide du protocole SNMP. Après Découverte avoir détecté correctement les équilibreurs de charge basés sur Unix et créé les CI appropriés pour ceux-ci, vous pouvez poursuivre la détection et le mappage des services d'application dans Mappage des services.

Découverte effectue la détection via un Serveur MID situé sur le réseau privé d'entreprise. Un comportement détermine :

- le MID Server utilisé par Découverte ;
- les sondes et modèles que le Serveur MID choisi exécute.

### Procédure

1. Créez un comportement pour détecter les équilibreurs de charge basés sur Unix :
   a. Accédez à la **Mappage des services** > **Administration** > **Comportement**.
   b. Cliquez sur **Nouveau**.
   c. Entrez le nom de ce comportement.
   d. Cliquez avec le bouton droit sur la barre d'en-tête, puis cliquez sur **Enregistrer**.
   e. Cliquez sur **Nouveau** dans l'onglet **Fonctionnalité de détection**.
   f. Entrez 1 dans le champ **Phase**.
   g. Sélectionnez **SNMP uniquement** dans la liste **Définition de la fonction**.
   h. Sélectionnez les Serveurs MID appropriés dans la zone **Serveurs MID Server**.
   i. Cochez la case **Actif**.
   j. Cliquez sur **Envoyer**.
2. Créez un calendrier de détection pour le comportement nouvellement défini :
   a. Accédez à la **Découverte** > **Calendriers de découverte**.
   b. Cliquez sur **Nouveau**.
   c. Renseignez les champs comme suit :

**Formulaire Calendrier de détection pour Découverte**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Saisissez un nom descriptif unique pour votre calendrier. |
| Détecter | Sélectionnez **Éléments de configuration**. |
| Méthode de sélection du MID Server | Sélectionnez **Comportement d'utilisation**. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Comportement | Sélectionnez le comportement que vous avez créé à l'étape 1. |
| Actif | Cochez la case pour activer ce calendrier. Si vous décochez la case, le calendrier est désactivé, mais vous pouvez toujours exécuter une détection manuellement à partir de ce formulaire, en utilisant les valeurs configurées. |
| Durée maximale d'exécution | Définissez une limite de temps pour l'exécution de ce calendrier. Lorsque la durée configurée est écoulée, les tâches restantes pour la détection sont annulées, même si l'analyse n'est pas terminée. Utilisez ce champ pour limiter la charge du système à une durée souhaitée. Si aucune valeur n'est saisie dans ce champ, ce calendrier s'exécute jusqu'à la fin. |
| Exécution et champs associés | Détermine le calendrier d'exécution de la détection. Configurez la fréquence dans le champ **Exécuter** et les autres champs qui apparaissent pour spécifier une heure exacte.<br>**Remarque :**<br>La durée d'exécution utilise toujours le fuseau horaire du système. Si vous ajoutez le champ **Exécution en tant que tz** facultatif, cela n'a aucun effet sur l'exécution réelle. |

3. Créez une plage d'adresses IP pour le calendrier de détection :

   **Important :**
   la plage d'adresses IP du calendrier doit être mise en corrélation avec celle du Serveur MID que vous avez affecté au comportement. Le Serveur MID doit également disposer de l'application appropriée ou de l'application **ALL**.

   a. Dans l'onglet Plages IP de détection, cliquez sur **Nouveau**.

   b. Entrez le nom de cette plage d'adresses IP.

   c. Configurez la plage d'adresses IP en saisissant des adresses IP dans les champs **Adresse IP de départ** et **Adresse IP de fin**.

4. Cliquez sur **Envoyer**.

**Information associée**

Détection basée sur les modèles dans Mappage des services

MID Server

### Vérifier que l'application Mappage des services est correctement configurée

Avant de commencer à mapper les services d'application, vérifiez que vous avez configuré Serveurs MID pour la détection des services d'application et fourni toutes les informations d'identification d'hôte et d'application nécessaires.

### Avant de commencer

Pour vérifier la préparation du mappage en fonction de Intelligence prédictive, installez Service Mapping Plus à partir de ServiceNow Store.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Rôle requis : service_mapping_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Mappage des services effectue une analyse automatique des ressources et configurations suivantes pour vous indiquer l'état de préparation :

- (Obligatoire) Il existe des Serveurs MID dont les plages d'adresses IP et les paramètres d'applications et d'options sont configurés correctement. Pour en savoir plus, consultez Configurer MID Server pour Mappage des services.

  Si cette vérification ne reconnaît pas les Serveurs MID correctement configurés, vous ne pouvez pas effectuer la détection en bloc.

- (Facultatif) Il existe des informations d'identification pour les systèmes d'exploitation et les applications comme décrit dans Prérequis pour effectuer une détection de haut en bas à l'aide de Mappage des services.
- (Facultatif) Au moins trois équilibreurs de charge ont été détectés récemment lors de la détection horizontale.
- (Facultatif) Au moins 100 hôtes ont été détectés par la détection horizontale au cours des 14 derniers jours.
- (Facultatif) La collecte de données à l'aide de Netflow ou de VPC Flow Logs est configurée. Cette configuration est nécessaire pour améliorer la détection basée sur le trafic dans Mappage des services. Pour en savoir plus, consultez Collecte et détection de données à l'aide de NetFlow et Collecter et détecter des données à l'aide des journaux de flux VPC.
- (Facultatif) Détection dans le cloud est activé et configuré. Ce paramètre est nécessaire pour détecter le service d'application basé sur IaaS.

Si une ressource ou une configuration facultative est manquante, vous pouvez toujours mapper le service d'application, mais cela risque d'entraîner une détection partielle de certains CI et connexions.

En outre, Mappage des services effectue la vérification de la préparation pour la fonctionnalité de mappage basée sur Intelligence prédictive.

### Procédure

1. Accédez à **Tout** > **Mappage des services** > **Accueil**.
   La page d'accueil affiche uniquement des informations sur les services d'application que Mappage des services peut détecter ou a déjà détectés. La page d'accueil n'affiche pas d'informations sur les services d'application créés manuellement ou à l'aide de l'API.
2. Vérifiez que Mappage des services est paramétré et prêt pour détection.
   Si certaines configurations temporaires sont manquantes, l'erreur s'affiche en haut de la fenêtre.

   a. Cliquez sur le lien dans l'erreur ou cliquez sur l'icône **Liste de vérification de préparation** ( ).

   b. Dans la fenêtre Liste de vérification de préparation du Mappage des services, cliquez sur le lien à côté de la catégorie de configuration avec l'icône d'erreur ( ).
   Vous ne pouvez pas effectuer de détection et de mappage à moins qu'il n'y ait aucune erreur dans la fenêtre Liste de vérification de préparation.

   c. Effectuez l'action nécessaire pour terminer la configuration.
   Par exemple, configurez les informations d'identification manquantes.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

3. Si une erreur se produit dans plusieurs catégories de configuration, revenez à la fenêtre Liste de vérification de préparation et corrigez toutes les autres erreurs.
4. Vérifiez que l'application Mappage des services est prête pour la détection basée sur Intelligence prédictive.

   a. Accédez à la **Tout** > > **Mappage des services** > **Préparation du service d'application**, puis sélectionnez **Accueil**.

   b. Vérifiez que tous les éléments de la liste **État des prérequis** sont définis sur l'état **Prêt**.
   Si aucun prérequis n'est rempli, effectuez la procédure nécessaire, puis sélectionnez **Vérifier la préparation**.

## Que faire ensuite

Mapper les services d'entreprise en bloc

**Information associée**

Tableau de bord de préparation des services d'application dans espace de travail configurable

### Tests de démarrage rapide pour Mappage des services

Après les mises à niveau et les déploiements de nouvelles applications ou intégrations, exécutez des tests de démarrage rapide pour vérifier que Mappage des services fonctionne toujours. Si vous avez personnalisé Mappage des services, copiez les tests de démarrage rapide et configurez-les pour vos personnalisations.

Les tests de démarrage rapide pour Mappage des services nécessitent l'activation du module d'extension Mappage des services (com.snc.service-mapping) et le chargement des données de démonstration.

#### Tests de démarrage rapide Mappage des services

| Test | Description | Version |
|---|---|---|
| SM OOTB : tester la visibilité des applications SM par rôles | Validez la visibilité des applications et modules Mappage des services pour différents rôles. Par exemple, le test vérifie qu'un utilisateur connecté avec le rôle service_mapping_user, ne peut pas accéder au module Administration dans Mappage des services. | Madrid |
| SM OOTB : vérification de la carte de services | Utilisez ce modèle de test pour créer des tests personnalisés afin de vérifier que la topologie des services les plus importants reste inchangée.<br><br>Configurez les valeurs dans les jeux de données d'exécution de tests afin d'identifier le nom du service à tester et les nœuds que vous vous attendez à trouver dans ce service. | Orlando, Paris mis à jour |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Tests de démarrage rapide Mappage des services (suite)**

| Test | Description | Version |
|---|---|---|
| | Pour les valeurs de noms de nœuds, saisissez l'attribut de nœud exactement comme il apparaît sur la carte, par exemple « serveur Apache ». Si le nom d'attribut d'un nœud est tronqué ou montre qu'un nœud est une grappe CI, configurez cette valeur de nom de nœud pour refléter la façon dont il apparaît sur la carte, par exemple « 11x ExchangeF » pour un groupe de 11 serveurs Exchange FrontEnd.<br>**Remarque :** Vous ne pouvez pas utiliser ce test pour vérifier le contenu du service au-delà du niveau supérieur non étendu. | |
| SM prêt à l'emploi : vérifier l'accessibilité de l'interface utilisateur après une mise à niveau | Exécutez ce test pour vérifier que l'interface utilisateur Mappage des services est entièrement fonctionnelle après une mise à niveau. | Orlando |

**Information associée**

Exécuter un test automatisé

## Configuration avancée de Service Mapping

Affinez la collaboration de Mappage des services avec d'autres composants et modules, et personnalisez l'affichage des données dans les cartes des service d'application.

Outre la configuration de base décrite dans Configurer Mappage des services, vous pouvez effectuer des configurations facultatives pour répondre aux besoins de votre organisation.

- Activer la détection basée sur le trafic de types de CI ou de CI spécifiques
- Configuration de la détection basée sur les balises
- Suivi des fichiers de configuration
- Affiner le suivi des changements de l'historique des changements
- Collecte et détection de données à l'aide de NetFlow
- Collecter et détecter des données à l'aide des journaux de flux VPC
- Configurer l'assistant de recherche pour Windows
- Modifier l'affichage des attributs de CI

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Configurer la prise en charge des serveurs Windows avec un système d'exploitation dans une langue autre que l'anglais
- Charger le fichier rctrlx.exe vers Serveurs MID
- Affiner Mappage des services avec la relation MID et la réutilisation IP

### Activer la détection basée sur le trafic de types de CI ou de CI spécifiques

Mappage des services peut détecter et mapper les CI en détectant le trafic entrant et sortant que les CI génèrent. Créez une règle de détection basée sur le trafic pour déterminer les éléments de configuration qui sont disponibles pour le mappage basé sur le trafic.

#### Avant de commencer

Si votre instance ServiceNow utilise Séparation de domaine et que vous avez accès au domaine global, connectez-vous au domaine approprié. Le domaine sélectionné doit être un domaine sans domaine enfant.

Rôle requis : service_mapping_admin

- Assurez-vous que la détection basée sur le trafic est activée au niveau du Mappage des services produit : Accédez à **Mappage des services** > **Administration** > **Propriétés** et vérifiez que la case à cocher **Découverte basée sur le trafic** est cochée.
- Activez la détection basée sur le trafic pour un service d'application spécifique comme décrit dans Mapper un seul service d'application à l'aide de classique Mappage des services.

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez choisir d'utiliser la détection basée sur le trafic en plus du mappage basé sur les modèles.

Vous pouvez créer des règles de configuration de l'application Mappage des services pour qu'elle utilise la détection basée sur le trafic pour certains CI. Vous pouvez configurer des règles de détection basée sur le trafic pour surveiller des CI spécifiques ou des types de CI.

Les règles des CI spécifiques prévalent sur les règles des types de CI. Par exemple, si vous ne souhaitez pas utiliser la détection basée sur le trafic sur les serveurs Apache Tomcat, vous pouvez définir une règle de **type de CI** qui désactive la découverte basée sur le trafic sur la table Tomcat. En même temps, vous pouvez créer une règle de découverte qui active la fonction de découverte basée sur le trafic pour un serveur Tomcat spécifique. Mappage des services utilise alors la découverte basée sur le trafic uniquement pour ce serveur Tomcat en particulier et non pour les autres.

Selon votre configuration, le comportement de la détection basée sur le trafic est différent.
Si la détection basée sur Intelligence prédictive est activée, Mappage des services ajoute automatiquement les connexions aux services d'application en fonction des règles de connexion. Mappage des services génère ces suggestions en fonction des données relatives au trafic à partir de Base de données de gestion des configurations (CMDB) et de l'analyse Intelligence prédictive des empreintes digitales, des CI et des processus de l'application.

Si la détection basée sur Intelligence prédictive est désactivée, Mappage des services ajoute automatiquement des connexions basées sur le trafic en fonction des données CMDBaux services d'application. Vous devrez peut-être supprimer des connexions qui mènent à des CI non pertinents pour désencombrer les services d'application. Pour en savoir plus sur la méthode basée sur le trafic, consultez Détection basée sur le trafic dans Mappage des services.

Si votre instance utilise la séparation de domaine, vous pouvez créer des règles basées sur le trafic pour des domaines spécifiques. Les règles du système de base sont affectées au domaine global et s'appliquent à l'ensemble des domaines de tous les niveaux.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Lorsque vous créez une règle pour un domaine spécifique, cette nouvelle règle est utilisée uniquement pour ce domaine et n'existe dans aucun autre domaine. Si vous personnalisez une règle existante dans le domaine global et l'affectez à un domaine spécifique, vous créez une copie de la règle globale, qui est toujours utilisée dans tous les autres domaines, à l'exception du domaine qui dispose de la version personnalisée de cette règle. De même, si vous personnalisez une règle dans le domaine global, le changement affecte tous les domaines, à l'exception de celui qui utilise une copie personnalisée de cette règle.

### Procédure

1. Accédez à la **Mappage des services** > **Administration** > **Découverte basée sur le trafic**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Définissez les paramètres de règle comme suit :

| Champ | Description |
|---|---|
| Action | Sélectionnez **Activer** pour ajouter des connexions basées sur le trafic au type de CI ou au CI spécifique. |
| Périmètre de la règle | Sélectionnez **CI spécifique** pour détecter le trafic pour un élément de configuration ou **Type de CI** pour détecter le trafic pour tous les éléments de configuration dans l'une des tables basées sur des CI. |
| CI/Type de CI | Sélectionnez un CI spécifique ou la table qui contient les CI dont vous souhaitez détecter le trafic. |
| Domaine | Sélectionnez le domaine auquel la règle appartient |

4. Cliquez sur **Envoyer**.
5. Pour affiner la détection basée sur le trafic, définissez les paramètres avancés comme suit :

| Paramètre | Description |
|---|---|
| sa.traffic_based_discovery.conn_aging_time | Période, en heures, pendant laquelle une connexion basée sur le trafic reste active depuis la dernière détection.<br>○ **Type** : nombre entier<br>○ **Valeur par défaut** : 72<br>○ **Autres valeurs possibles** : tout nombre supérieur à 24<br>○ **Localisation** : **Mappage des services** > **Administration** > **Propriétés**. |
| sa.traffic_based_discovery.ignored_ports | Ports à ignorer lorsqu'ils sont trouvés par les détections basées sur le trafic.<br>Cette propriété est disponible dans la table Propriétés système [sys_properties].<br>Modifiez cette propriété pour définir les ports ignorés par Mappage des services lors d'une détection basée sur le trafic. L'efficacité de la détection s'en trouve |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Paramètre | Description |
| --- | --- |
| | renforcée, car les ressources ne sont pas gaspillées pour découvrir des connexions non appropriées.<br>○ **Type** : chaîne<br>○ **Valeur par défaut** : 445, 139, 111, 2049, 860, 3260, 135, 53<br>○ **Autres valeurs possibles** : tous les numéros de port appropriés<br>○ **Emplacement** : table Propriétés système [sys_properties] |
| sa.traffic_based_discovery.max_connections | Nombre maximal de connexions basées sur le trafic à partir d'un seul CI.<br>Cette propriété est disponible dans la table Propriétés système [sys_properties].<br>Cette propriété permet de garder la taille de la carte raisonnable en limitant le nombre de connexions de CI possibles.<br>○ **Type** : nombre entier<br>○ **Valeur par défaut** : 30<br>○ **Autres valeurs possibles** : tout nombre supérieur à 1<br>○ **Emplacement** : table Propriétés système [sys_properties] |

### Configuration de la détection basée sur les balises

Vous pouvez affiner la configuration par défaut pour contrôler quels CI sont inclus dans les Mappage des services services d'application pendant le processus de détection basé sur les balises.

Mappage des services fournit des relations CI préconfigurées qui peuvent participer à la détection basée sur les balises. Vous pouvez personnaliser ces relations CI et affiner la configuration par défaut à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- inclure les CI en fonction des classes dans la détection basée sur les balises ;
- exclure les CI en fonction de leur état d'installation ;
- exclure les relations CI préconfigurées ;
- ajouter ou modifier des relations CI.

Pour afficher les relations CI préconfigurées qui Mappage des services incluent dans les services d'application pendant la détection basée sur les balises, consultez Relations CI préconfigurées dans la détection basée sur les balises.

Pour afficher les propriétés installées associées Mappage des services à la détection basée sur les balises, consultez Propriétés associées à la détection basée sur les balises.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Inclure les CI en fonction des classes dans la détection basée sur les balises

Utilisez les classes CI pour identifier les CI inclus dans les services d'application lors de la détection basée sur les Mappage des services balises. Par défaut, cette liste apparaît vide et inclut tous les CI appartenant à toutes les classes CI. Définissez des classes de CI et autorisez uniquement les CI appartenant à ces classes ou à leurs extensions à participer à la découverte basée sur les balises.

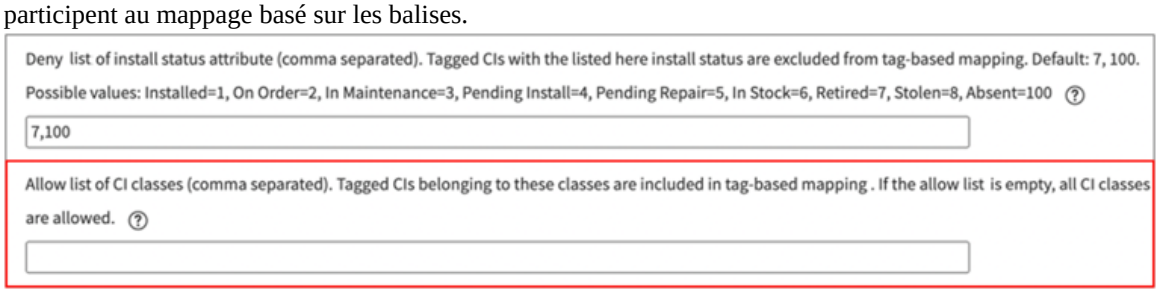
#### Avant de commencer

Découvrez la configuration des fonctionnalités par défaut dans la détection basée sur les balises dans Mappage des services.

Rôle requis : service_mapping_admin

#### Procédure

1. Accédez à la **Mappage des services** > **Administration** > **Propriétés**.
2. Entrez les classes CI, séparées par des virgules, dans la liste d'autorisation qui contrôle quels CI balisés participent au mappage basé sur les balises.




3. Cliquez sur **Enregistrer**.

#### Que faire ensuite

Si vous affinez la configuration par défaut après avoir créé des applications basées sur des balises, consultez Recalculer les services d'application créés précédemment pour les étapes suivantes.

### Exclure les CI en fonction de leur état d'installation dans la détection basée sur les balises

Utilisez l'état d'installation du CI pour créer des classes CI et exclure des CI des services d'application lors de la détection basée sur les balises. Par défaut, les services d'application basés sur les balises excluent les CI ayant l'état d'installation Mis hors service ou Absent. Vous pouvez développer cette liste de CI exclus pour inclure des états d'installation supplémentaires tels que Installation en attente ou Volé.

#### Avant de commencer

Découvrez la configuration des fonctionnalités par défaut dans la détection basée sur les balises dans Mappage des services.

Rôle requis : service_mapping_admin

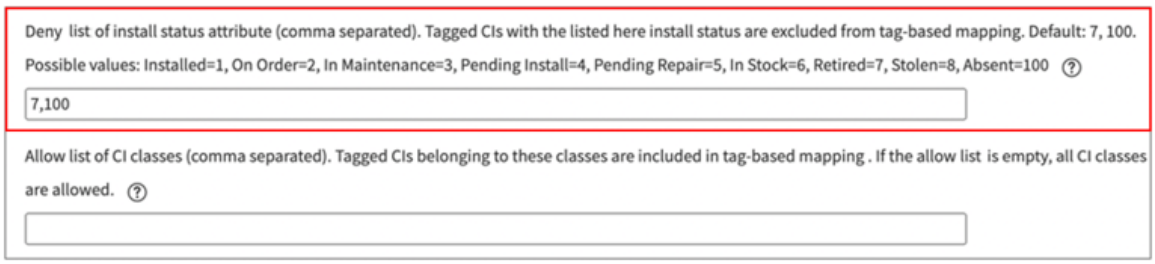
#### Procédure

1. Accédez à la **Mappage des services** > **Administration** > **Propriétés**.
2. Entrez des valeurs pour les statuts d'installation dans la liste de refus qui contrôle les CI à exclure du mappage basé sur les balises en fonction de l'état de l'installation.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Utilisez des virgules pour séparer les valeurs.




3. Cliquez sur **Enregistrer**.

### Que faire ensuite

Si vous affinez la configuration par défaut après avoir créé des applications basées sur des balises, consultez Recalculer les services d'application créés précédemment pour les étapes suivantes.

## Exclure les relations CI préconfigurées dans la détection basée sur les balises

Excluez les relations CI préconfigurées du processus de détection basé sur les balises pour affiner les services d'application créés. Mappage des services se compose de relations CI préconfigurées et inclut les CI dans ces relations même s'ils n'ont pas de balises affectées. Choisissez les relations CI préconfigurées à exclure et les relations CI restantes participent à la détection basée sur les balises.

### Avant de commencer

Découvrez la configuration des fonctionnalités par défaut dans la détection basée sur les balises dans Mappage des services.

Rôle requis : service_mapping_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La table Règles de traversée pour les services d'application [svc_traversal_rules] stocke les relations CI qui participent à la détection basée sur les balises. Par défaut, les relations CI préconfigurées utilisées dans la détection basée sur les balises ont la valeur **vraie** dans la colonne **Règle du système de base** . Utilisez ces informations pour exclure les relations CI préconfigurées de la détection basée sur les balises.

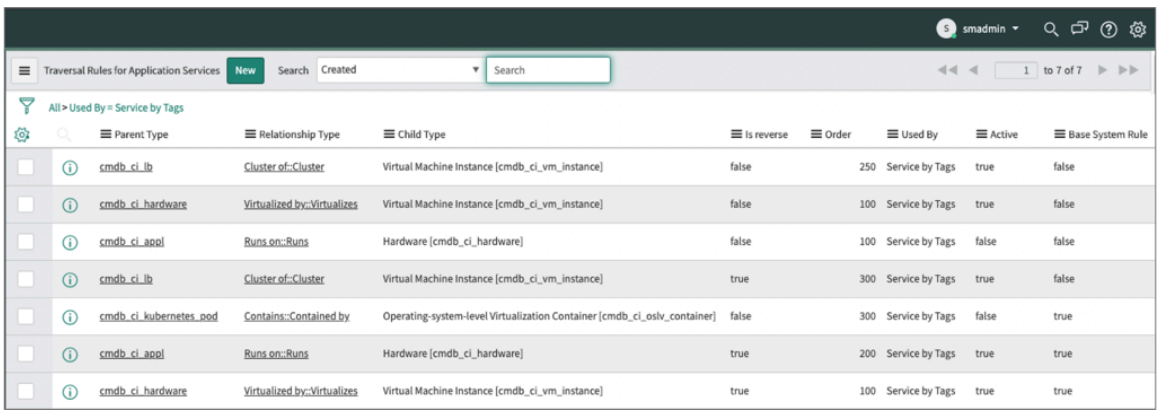
**Important :**
Vous ne pouvez pas supprimer ou modifier les relations CI préconfigurées utilisées pour la détection basée sur les balises à partir de la table Règles de traversée pour les services d'application [svc_traversal_rules].

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Accédez à la **Mappage des services** > **Administration** > **Règles de traversée des services basés sur des balises**.




| Parent Type | Relationship Type | Child Type | Is reverse | Order | Used By | Active | Base System Rule |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| cmdb_ci_lb | Cluster of::Cluster | Virtual Machine Instance [cmdb_ci_vm_instance] | false | 250 | Service by Tags | true | false |
| cmdb_ci_hardware | Virtualized by::Virtualizes | Virtual Machine Instance [cmdb_ci_vm_instance] | false | 100 | Service by Tags | true | false |
| cmdb_ci_appl | Runs on::Runs | Hardware [cmdb_ci_hardware] | false | 100 | Service by Tags | false | false |
| cmdb_ci_lb | Cluster of::Cluster | Virtual Machine Instance [cmdb_ci_vm_instance] | true | 300 | Service by Tags | true | false |
| cmdb_ci_kubernetes_pod | Contains::Contained by | Operating-system-level Virtualization Container [cmdb_ci_oslv_container] | false | 300 | Service by Tags | false | true |
| cmdb_ci_appl | Runs on::Runs | Hardware [cmdb_ci_hardware] | true | 200 | Service by Tags | true | true |
| cmdb_ci_hardware | Virtualized by::Virtualizes | Virtual Machine Instance [cmdb_ci_vm_instance] | true | 100 | Service by Tags | true | true |

2. Cliquez sur la relation CI préconfigurée que vous souhaitez exclure de la détection basée sur les balises.

   Pour afficher ces relations CI, consultez Relations CI préconfigurées dans la détection basée sur les balises

3. Décochez la case **Actif**.
4. Cliquez sur **Envoyer** dans le formulaire **Règles de traversée pour les services d'application** .

## Que faire ensuite

Si vous affinez la configuration par défaut après avoir créé des applications basées sur des balises, consultez Recalculer les services d'application créés précédemment pour les étapes suivantes.

### Ajouter ou modifier des relations CI dans la détection basée sur les balises

Activez les relations CI préconfigurées qui Mappage des services n'incluent pas par défaut ou ajoutez des relations supplémentaires à utiliser dans le processus de détection basé sur les balises. Par exemple, vous pouvez ajouter une relation CI entre les serveurs Linux et les périphériques de stockage pour détecter les serveurs hébergeant des périphériques de stockage en fonction des balises.

## Avant de commencer

Découvrez la configuration des fonctionnalités par défaut dans la détection basée sur les balises dans Mappage des services.

Rôle requis : service_mapping_admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La table Services d'application [svc_traversal_rules] apparaît filtrée pour afficher uniquement les relations CI utilisées pour la détection basée sur les balises. Par défaut, les relations CI préconfigurées utilisées dans la détection basée sur les balises ont la valeur **vraie** dans la colonne **Règle du système de base** . Utilisez ces informations pour créer de nouvelles relations CI ou pour modifier des relations CI préconfigurées dans la détection basée sur les balises.

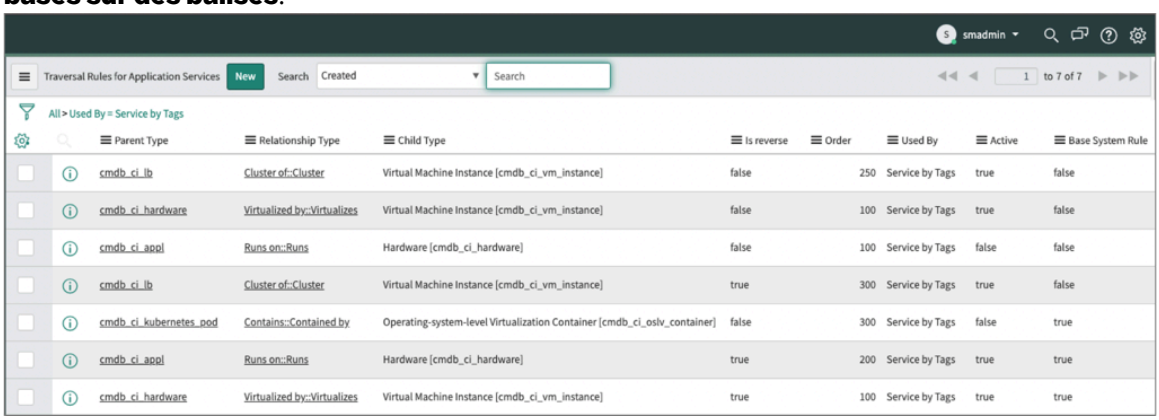
**Important :**
Vous ne pouvez pas supprimer ou modifier les relations CI préconfigurées utilisées pour la détection basée sur les balises à partir de la table Règles de traversée pour les services d'application [svc_traversal_rules].

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Accédez à la **Mappage des services** > **Administration** > **Règles de traversée des services basés sur des balises**.




2. Cliquez sur la relation CI existante que vous souhaitez modifier ou cliquez sur **Nouveau** pour utiliser une relation CI supplémentaire dans le processus de découverte basé sur les balises.

   Pour afficher les relations CI par défaut, consultez Relations CI préconfigurées dans la détection basée sur les balises.

3. Remplissez le formulaire **Règles de traversée pour les services d'application** .
   Pour remplir ce formulaire, consultez Règles de traversée pour la complétion du formulaire des services d'application.

4. Cliquez sur **Envoyer**.

### Que faire ensuite

Si vous affinez la configuration par défaut après avoir créé des applications basées sur des balises, consultez Recalculer les services d'application créés précédemment pour les étapes suivantes

## Recalculer les services d'application créés précédemment

Recalculez les services d'application après avoir affiné la configuration par défaut pour contrôler les CI à inclure au cours du processus de détection basé sur les balises.

### Avant de commencer

Effectuez les étapes pour affiner la configuration par défaut pour le processus de détection basé sur les balises. Pour plus d'informations, consultez Configuration de la détection basée sur les balises.

Rôle requis : service_mapping_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Mappage des services** > **Services** > **Services d'application**.
2. Cliquez sur le service d'application approprié.
3. Cliquez sur **Recalculer le service** sous **Liens connexes**.
4. Répétez ces étapes pour tous les services basés sur les balises appropriés.

## Affiner le suivi des changements de l'historique des changements

Définissez les champs CI pour lesquels le système reflète les changements dans l'historique des changements des services d'application. La vue de l'historique des changements affiche

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

les modifications apportées aux CI qui constituent les services d'application ainsi que les changements apportés aux services d'application proprement dits.

### Avant de commencer
Rôle requis : administrateur

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Les détails sur les changements apportés à un service d'application et à ses CI sont stockés dans la CMDB. Ces changements traduisent le plus souvent l'ajout ou la suppression de CI d'un service d'application, la mise à niveau ou la mise à jour des CI, ou encore la modification des fichiers de configuration de CI. Le système collecte ces données en interrogeant les tables CMDB, puis en créant la vue de l'historique des changements. Dans les déploiements où Mappage des services est activé, le type d'informations de changement que demande Mappage des services dépend des modèles de détection qu'utilise Mappage des services pour détecter les CI.

Les changements apportés aux fichiers de configuration sont associés aux CI auxquels ces fichiers appartiennent. Les cartes montrent les changements apportés aux fichiers de configuration sous forme de changements apportés aux CI associés.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Configuration** > **Liste d'exclusion de bases de référence du service**.
   La liste d'exclusion s'ouvre en affichant les enregistrements que le système utilise pour exclure des changements de la vue de l'historique des changements.
2. Pour faire en sorte que le système ignore les changements apportés à un champ supplémentaire :
   a. Cliquez sur **Nouveau**.
   b. Dans le champ **Nom de table**, saisissez un nom de classe CI.
   Par exemple, saisissez `cmdb_ci` pour la classe Élément de configuration [cmdb_ci].

   **Remarque :**
   L'interface utilisateur de Mappage des services fait référence aux classes CI sous forme de types de CI.

   c. Entrez le nom du champ à exclure dans le champ **Nom de champ**.
   Par exemple, entrez `work_notes` pour exclure les changements apportés aux notes de travail de l'élément de la vue de l'historique des changements.
   d. Sélectionnez **Soumettre**.
3. Pour que le système inclue les changements précédemment ignorés dans l'historique des changements :
   a. Cochez les cases situées en regard des enregistrements appropriés.
   b. Sélectionnez **Supprimer** dans la liste **Actions sur les lignes sélectionnées**.

#### Information associée

Afficher l'historique des changements des services d'application dans legacy Espace de travail d'agent

Afficher l'historique des changements des services d'application dans classique Mappage des services

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Collecte et détection de données à l'aide de NetFlow

Mappage des services peut effectuer des détections basées sur les données collectées à l'aide du protocole NetFlow. NetFlow est un protocole que Mappage des services peut utiliser pour collecter des données sur les CI et leurs connexions, avec Netstat et les commandes lsof.

L'utilisation du protocole NetFlow pour la collecte de données est l'une des méthodes de détection basées sur le trafic. D'autres méthodes déployées par Mappage des services utilisent les commandes netstat et lsof ainsi que les journaux de flux VPC. Pour plus d'informations, référez-vous à Détection basée sur le trafic dans Mappage des services.

Dans les systèmes de base, la découverte basée sur le trafic utilise uniquement les données liées à TCP collectées à l'aide des commandes `netstat`, `ss` et `lsof`. La détection basée sur les journaux NetFlow et VPC nécessite une configuration supplémentaire. Vous pouvez enrichir votre détection basée sur le trafic en configurant l'application Mappage des services pour qu'elle utilise le protocole NetFlow.

Le composant, qui reçoit les données au format NetFlow, est le collecteur NetFlow. Son emplacement varie selon que configurez la collecte de données à des fins de test ou pour une opération standard :

**À des fins de test**

Cette configuration entraîne un flux de collecte de données semi-automatisé, où Mappage des services importe les données uniquement si vous les copiez manuellement à partir du collecteur NetFlow. Vous placez le collecteur NetFlow sur un serveur de votre réseau d'organisation. Il doit s'agir d'un serveur autre que celui hébergeant le Serveur MID. Vous configurez et testez cette configuration comme décrit dans Configurer l'importation de données ponctuelle à l'aide de NetFlow à des fins de test.

**Pour une opération standard**

Cette configuration entraîne un flux de collecte de données entièrement automatisé, où tous les composants impliqués envoient, collectent et analysent automatiquement les données. Vous placez le collecteur NetFlow sur le même serveur que le Serveur MID dans votre réseau d'organisation. Pour obtenir des instructions, consultez Configurer la collecte de données à l'aide de NetFlow.

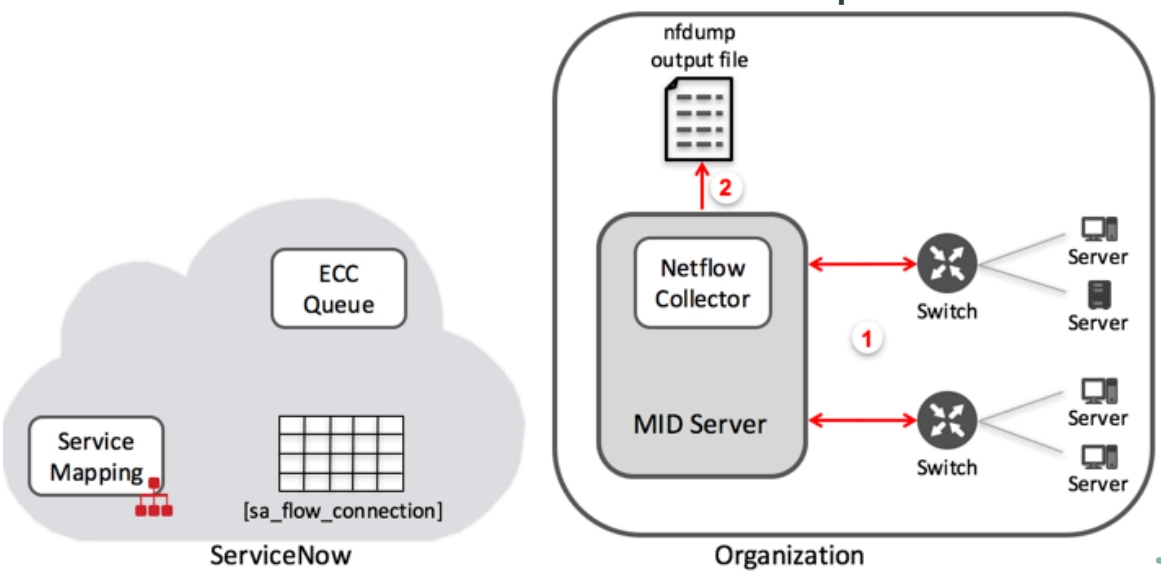
Flux de la détection basée sur NetFlow :

1. Le démon NetFlow s'exécute et reçoit les données des commutateurs qui communiquent avec les serveurs de l'organisation. Le collecteur NetFlow écrit les données reçues du démon NetFlow.
2. Le serveur, hébergeant le collecteur NetFlow, utilise l'utilitaire nfdump NetFlow pour écrire les données dans le fichier de sortie nfdump. Ce fichier résume les données brutes sur tous les commutateurs utilisés pour la communication avec le serveur.

Traduction automatique

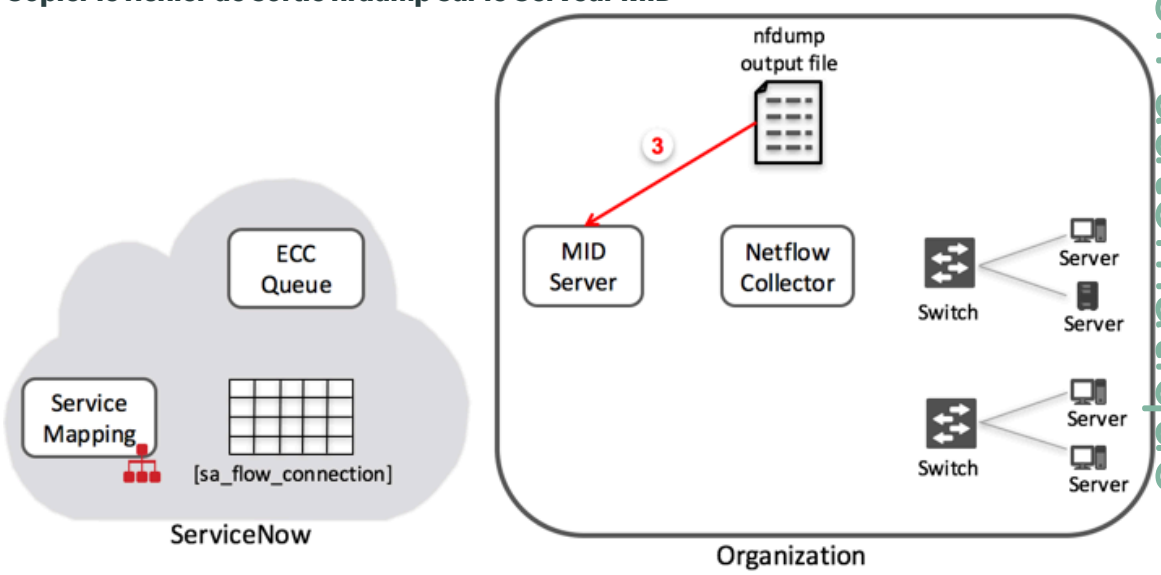
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Collecter des données et les écrire dans le fichier de sortie nfdump**




3. Lors des configurations de test, où le collecteur NetFlow n'est pas situé sur le même serveur que le Serveur MID, il se peut que vous deviez convertir le nfdump au format gzip. Ensuite, vous devez copier manuellement les données brutes du fichier de sortie nfdump sur le Serveur MID.

**Copier le fichier de sortie nfdump sur le Serveur MID**

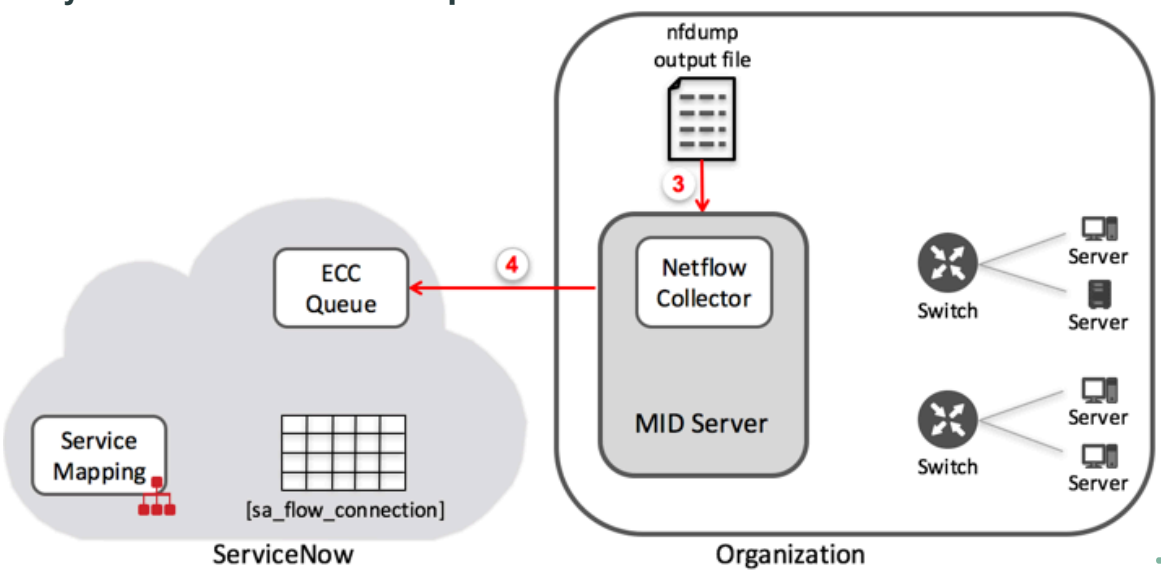



4. Le Serveur MID traite les données brutes du fichier de sortie nfdump et place les informations traitées dans la file d'attente ECC.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

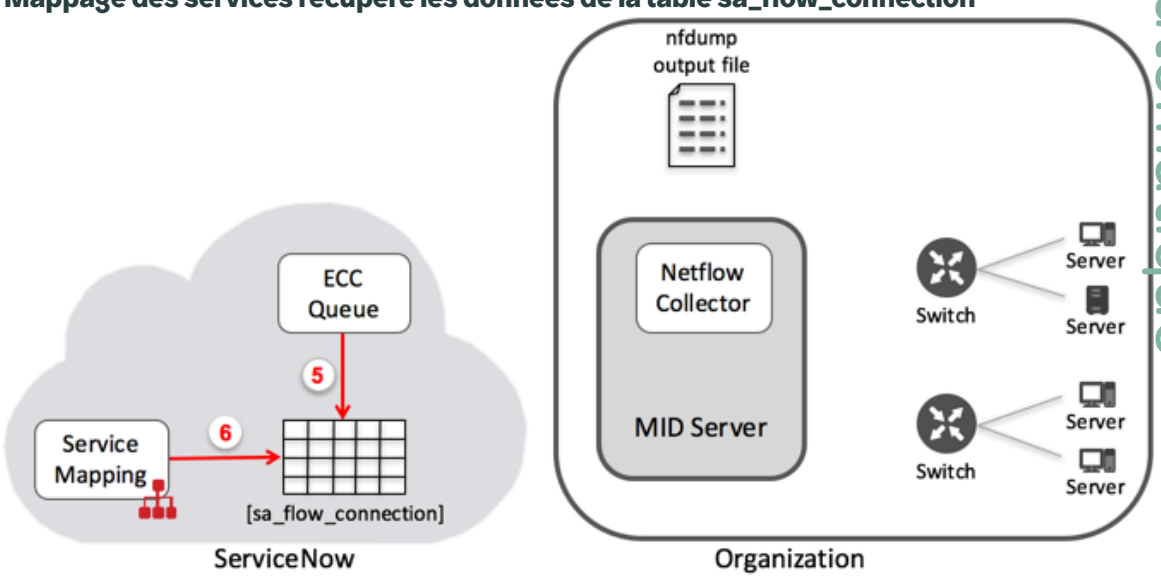
**Analyser les données brutes et les placer dans la file d'attente ECC**




5. Un capteur récupère les données traitées de la file d'attente ECC et les écrit dans la table Connexion au flux [sa_flow_connection].

6. Chaque fois que Mappage des services vérifie la file d'attente ECC et reçoit des informations sur un CI détecté, il vérifie ces tables pour toutes les données sur les connexions sortantes liées au CI : les tables cmdb_tcp et sa_flow_connection. Si ces deux tables contiennent des données uniques que les modèles n'ont pas découvertes, Mappage des services enrichit les informations sur les connexions de CI et les ajoute à la carte.

**Mappage des services récupère les données de la table sa_flow_connection**




**Information associée**

https://support.servicenow.com/kb_view.do?sysparm_article=KB0597467

### Configurer l'importation de données ponctuelle à l'aide de NetFlow à des fins de test

Configurez et testez le processus de détection de Mappage des services en fonction des données collectées à l'aide du protocole NetFlow.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer

Pour en savoir plus, consultez Détection basée sur le trafic dans Mappage des services.

Rôle requis : admin ou service_mapping_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans les systèmes de base, la découverte basée sur le trafic utilise uniquement les données liées à TCP collectées à l'aide des commandes *netstat*, *ss* et *lsof*. La détection basée sur les journaux NetFlow et VPC nécessite une configuration supplémentaire. Vous pouvez enrichir votre détection basée sur le trafic en configurant l'application Mappage des services pour qu'elle utilise le protocole NetFlow. Pour en savoir plus sur la façon dont Mappage des services collecte des données NetFlow, consultez Collecte et détection de données à l'aide de NetFlow.

À des fins de test, installez le collecteur NetFlow (nfdump) sur un serveur Unix de votre organisation. Dans ce cas, ce serveur Unix doit être différent du serveur hébergeant le Serveur MID.

Configurez le connecteur ServiceNow pour déclencher la collecte de données par Serveur MID à partir du journal de flux ainsi que leur traitement.

### Procédure

1. Téléchargez et installez le collecteur NetFlow (nfdump) sur un serveur Unix ou Ubuntu dans votre organisation.
   - Pour un serveur Linux, téléchargez, compilez et installez le package nfdump. Vous pouvez télécharger le package nfdump à partir de https://sourceforge.net/projects/nfdump/ .
   - Pour un serveur Ubuntu, installez le package nfdump sans le précharger ni le compiler. Ouvrez la fenêtre de ligne de commande et exécutez la commande suivante :

     ```
     sudo apt-get install nfdump
     ```

   - Pour un serveur Ubuntu, en cas d'échec de la commande *apt-get*, préchargez le package nfdump, enregistrez-le localement, puis installez-le. Ouvrez la fenêtre de ligne de commande et exécutez les commandes suivantes :

     ```
     sudo dpkg -i nfdump_1.6.15-3_i386.deb -

     sudo apt-get -f install
     ```

     **Remarque :**
     Le nom de fichier du package nfdump a le format suivant : nfdump_<numéro de version> .deb. Dans cet exemple, ce sera nfdump_1.6.15-3_i386.deb.

2. Configurez le collecteur NetFlow pour enregistrer les données pour une journée.

   a. Ouvrez la fenêtre de ligne de commande sur le serveur hébergeant le collecteur NetFlow.

   b. Créez une tâche cron.
   `crontab -e`

   c. Entrez la commande suivante à l'aide des chemins corrects.
   `*/10 * * * * /usr/local/bin/nfexpire -e /data/nfdump -t 1d`

3. Créez un fichier contenant les données nfdump.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Par exemple, utilisez la commande suivante :

nfdump -q -m -R /data/nfdump/ -o extended -t 2016/07/06.07:00:00-2016/07/06.07:10:00 'inet and proto tcp' >> /tmp/my_file

4. Si le fichier est très volumineux, vous pouvez le compresser à l'aide du format gzip à l'aide de la commande suivante :
`gzip /tmp/my_file`
5. Copiez le fichier de données nfdump sur le Serveur MID.
6. Configurez l'application Mappage des services pour qu'elle reçoive les données collectées par le collecteur NetFlow :
   a. Accédez à la **Mappage des services** > **Administration** > **Connecteurs de flux**.
   b. Cliquez sur **Nouveau**.
   c. Cliquez sur **fichier ndfdump**.
   d. Sur la page du fichier dfdump, configurez les paramètres comme suit :

| Champ | Description |
|---|---|
| **Nom** | Nom descriptif du connecteur. |
| **Chemin d'accès des données nfdump** | Chemin d'accès à un emplacement sur le Serveur MID sur lequel vous avez enregistré le fichier de données nfdump à l'étape 5. |
| **MID Server** | Serveur MID sur lequel vous avez copié le fichier nfdump. |
| **Fichier de compressé avec GZIP** | Si vous avez converti le fichier nfdump au format gzip avant de l'enregistrer sur le Serveur MID, définissez ce paramètre sur la valeur true pour le décompresser. |

   e. Cliquez sur **Envoyer**.
7. Vérifiez que Mappage des services collecte les données à l'aide de NetFlow :
   a. Sur le formulaire **fichier nfdump**, sélectionnez le connecteur que vous venez de configurer, puis cliquez sur **Exécuter maintenant** pour démarrer le flux de collecte de données et renseignez la table Connexion de flux [sa_flow_connection].
   b. Accédez à la **Définitions système** > **Tables**.
   c. Cliquez sur la table Connexion de flux [sa_flow_connection].
   d. Sous **Liens connexes**, cliquez sur **Afficher la liste**.
   e. Vérifiez que la table contient des données.

## Que faire ensuite

Si vous êtes satisfait des résultats du test, configurez la collecte de données basée sur NetFlow comme décrit dans Configurer la collecte de données à l'aide de NetFlow.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Configurer la collecte de données à l'aide de NetFlow

Activez l'application Mappage des services pour qu'elle effectue la détection en fonction des données collectées à l'aide du protocole NetFlow. Cette configuration entraîne un flux de collecte de données entièrement automatisé, où tous les composants impliqués envoient, collectent et analysent automatiquement les données.

#### Avant de commencer

Pour en savoir plus, consultez Détection basée sur le trafic dans Mappage des services.

Activez la tâche planifiée suivante : Planificateur de détection de flux [sysauto_script_74c676f0dbb0220060ff742eaf9619f2].

Rôle requis : admin ou service_mapping_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans les systèmes de base, la découverte basée sur le trafic utilise uniquement les données liées à TCP collectées à l'aide des commandes *`netstat`*, *`ss`* et *`lsof`*. La détection basée sur les journaux NetFlow et VPC nécessite une configuration supplémentaire. Vous pouvez enrichir votre détection basée sur le trafic en configurant l'application Mappage des services pour qu'elle utilise le protocole NetFlow. Pour en savoir plus sur la façon dont Mappage des services utilise NetFlow, consultez Collecte et détection de données à l'aide de NetFlow.

Configurez le connecteur NetFlow de ServiceNow pour déclencher la collecte des données à partir des flux NetFlow et leur traitement par le Serveur MID.

#### Procédure

**1.** Installez le package nfdump sur un serveur hébergeant le Serveur MID dans votre organisation :

- Pour un serveur Linux, téléchargez, compilez et installez le package nfdump. Vous pouvez télécharger le package nfdump à partir de https://sourceforge.net/projects/nfdump/ .
- Pour un serveur Ubuntu, installez le package nfdump sans le précharger ni le compiler. Ouvrez la fenêtre de ligne de commande et exécutez la commande suivante :

  ```
  sudo apt-get install nfdump
  ```

- Pour un serveur Ubuntu, en cas d'échec de la commande *`apt-get`*, préchargez le package nfdump, enregistrez-le localement, puis installez-le. Ouvrez la fenêtre de ligne de commande et exécutez les commandes suivantes :

  ```
  sudo dpkg -i nfdump_1.6.15-3_i386.deb -
  ```

  ```
  sudo apt-get -f install
  ```

  **Remarque :**
  Le nom de fichier du package nfdump a le format suivant : nfdump_<numéro de version> .deb. Dans cet exemple, ce sera nfdump_1.6.15-3_i386.deb.

**2.** Configurez le collecteur NetFlow pour enregistrer le fichier nfdump dans le répertoire requis.

**a.** Ouvrez le fichier `/etc/init.d/nfdump`.

**b.** Modifiez le paramètre d'enregistrement de ce fichier à l'emplacement requis.
Par exemple, sur un serveur Ubuntu, spécifiez l'emplacement à l'aide du paramètre *`DEAMON_ARGS`* :

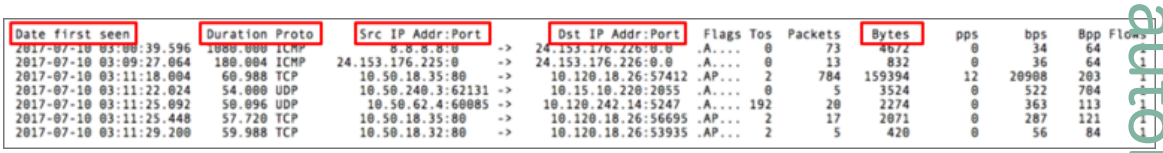
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
DATA_BASE_DIR="/var/cache/nfdump"

DAEMON_ARGS="-D -l $DATA_BASE_DIR -P $PIDFILE"
```

Pour plus d'informations sur le fonctionnement, consultez https://sourceforge.net/projects/nfdump/ .

3. Configurez les commutateurs pour qu'ils transfèrent leurs fichiers nfdump vers le Serveur MID. La valeur par défaut du Serveur MID est le port 9995.
4. Configurez le collecteur NetFlow pour enregistrer les données pour une journée.
   a. Ouvrez la fenêtre de ligne de commande sur le serveur hébergeant le collecteur NetFlow.
   b. Créez une tâche cron.
   `crontab -e`
   c. Entrez la commande suivante à l'aide des chemins corrects.
   `*/10 * * * * /usr/local/bin/nfexpire -e /data/nfdump -t 1d`
5. Vérifiez que le collecteur NetFlow est correctement configuré et qu'il reçoit les données correctes des ressources réseau.
   a. Exécutez la commande suivante :
   ```
   nfdump -q -O tstart -R /data/nfdump/ -o extended
   ```
   b. Dans la sortie de commande, vérifiez que les champs marqués contiennent des données réelles :



| Date first seen | Duration | Proto | Src IP Addr:Port | | Dst IP Addr:Port | Flags | Tos | Packets | Bytes | pps | bps | Bpp | Flows |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2017-07-10 03:00:39.596 | 1080.000 | ICMP | 8.8.8.8:0 | -> | 24.153.176.226:0.0 | .A.... | 0 | 73 | 4672 | 0 | 34 | 64 | 1 |
| 2017-07-10 03:09:27.064 | 180.004 | ICMP | 24.153.176.225:0 | -> | 24.153.176.226:0.0 | .A.... | 0 | 13 | 832 | 0 | 36 | 64 | 1 |
| 2017-07-10 03:11:18.004 | 60.988 | TCP | 10.50.18.35:80 | -> | 10.120.18.26:57412 | .AP... | 2 | 784 | 159394 | 12 | 20908 | 203 | 1 |
| 2017-07-10 03:11:22.024 | 54.000 | UDP | 10.50.240.3:62131 | -> | 10.15.10.220:2055 | .A.... | 0 | 5 | 3524 | 0 | 522 | 704 | 1 |
| 2017-07-10 03:11:25.092 | 50.096 | UDP | 10.50.62.4:60085 | -> | 10.120.242.14:5247 | .A.... | 192 | 20 | 2274 | 0 | 363 | 113 | 1 |
| 2017-07-10 03:11:25.448 | 57.720 | TCP | 10.50.18.35:80 | -> | 10.120.18.26:56695 | .AP... | 2 | 17 | 2071 | 0 | 287 | 121 | 1 |
| 2017-07-10 03:11:29.200 | 59.988 | TCP | 10.50.18.32:80 | -> | 10.120.18.26:53935 | .AP... | 2 | 5 | 420 | 0 | 56 | 84 | 1 |

6. Configurez l'application Mappage des services pour qu'elle reçoive les données collectées par le collecteur NetFlow :
   a. Accédez à la **Mappage des services** > **Administration** > **Connecteurs de flux**.
   b. Cliquez sur **Nouveau**.
   c. Cliquez sur **installation de nfdump**.
   d. Sur la page d'installation de nfdump, configurez les paramètres comme suit :

| Champ | Description |
|---|---|
| **Nom** | Nom descriptif du connecteur. |
| **MID Server** | Serveur MID sur lequel vous avez installé le collecteur NetFlow. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| **répertoire des données nfdump** | Répertoire de données dans lequel vous avez configuré le collecteur NetFlow pour enregistrer les fichiers nfdump. |

e. Cliquez sur **Envoyer**.

7. Vérifiez que Mappage des services collecte les données à l'aide de NetFlow :
   a. Sur le formulaire **installation de nfdump**, sélectionnez le connecteur que vous venez de configurer, puis cliquez sur **Exécuter maintenant** pour démarrer le flux de collecte de données et renseignez la table Connexion de flux [sa_flow_connection].
   b. Accédez à la **Définitions système** > **Tables**.
   c. Cliquez sur la table Connexion de flux [sa_flow_connection].
   d. Sous **Liens connexes**, cliquez sur **Afficher la liste**.
   e. Vérifiez que la table contient des données.

### Collecter et détecter des données à l'aide des journaux de flux VPC

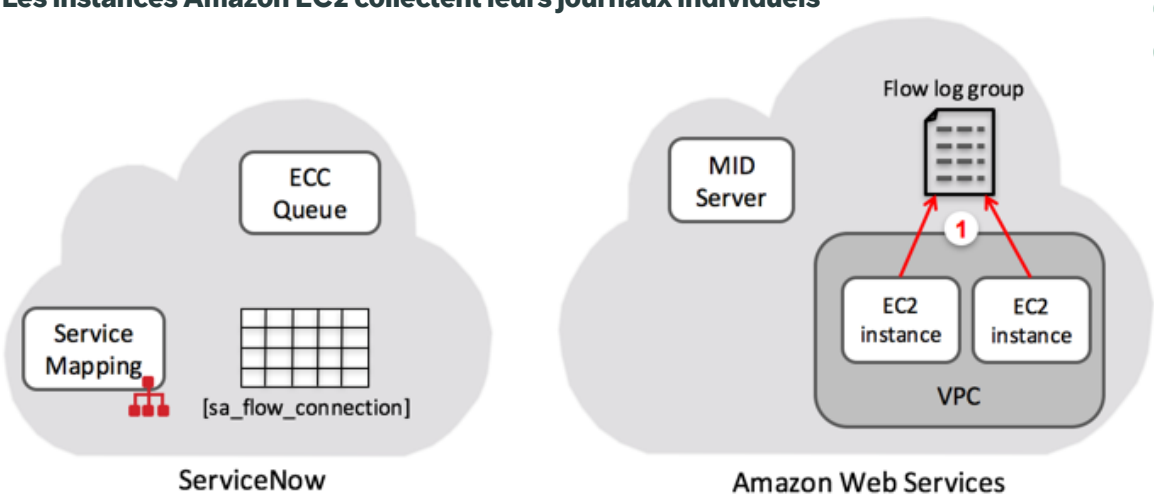
Mappage des services peut effectuer des détections basées sur les données collectées à l'aide des journaux de flux VPC. Amazon VPC héberge des instances Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) qui fournissent Amazon Web Services. Les journaux de flux VPC collectent des données sur le trafic IP existant vers et depuis les interfaces réseau dans le VPC.

Dans les systèmes de base, la découverte basée sur le trafic utilise uniquement les données liées à TCP collectées à l'aide des commandes `netstat`, `ss` et `lsof`. La détection basée sur les journaux NetFlow et VPC nécessite une configuration supplémentaire. Vous pouvez enrichir la détection basée sur le trafic en configurant l'application Mappage des services pour qu'elle utilise les journaux de flux VPC.

Flux de la détection Mappage des services basée sur les journaux de flux VPC :

1. Les instances Amazon EC2 collectent leurs journaux individuels dans des flux de journaux et les transfèrent au groupe de journaux de flux central.

**Les instances Amazon EC2 collectent leurs journaux individuels**



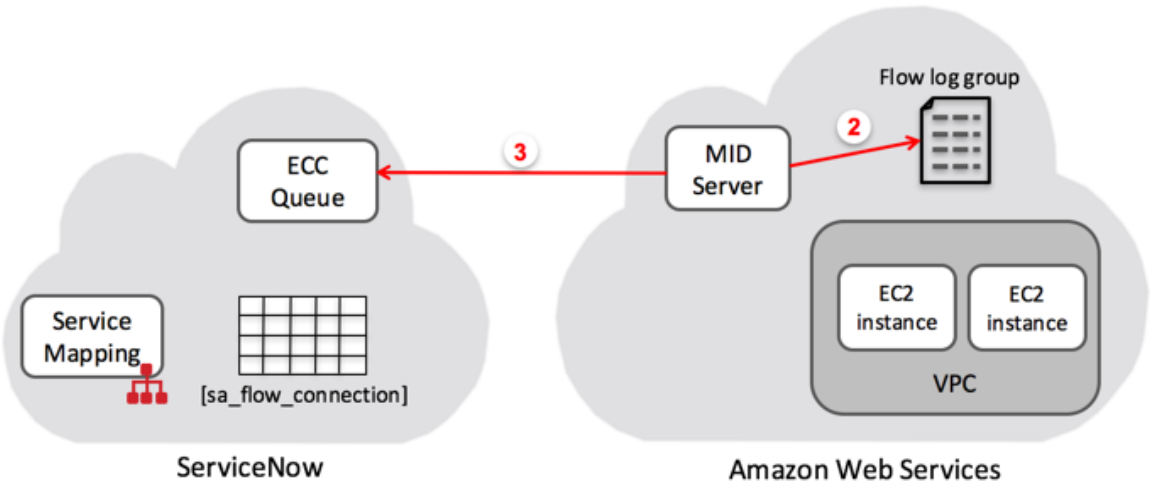

2. Le connecteur ServiceNow déclenche Serveur MID pour collecter les données à partir du journal de flux et les traite.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

3. Le Serveur MID place les informations traitées dans la file d'attente ECC.

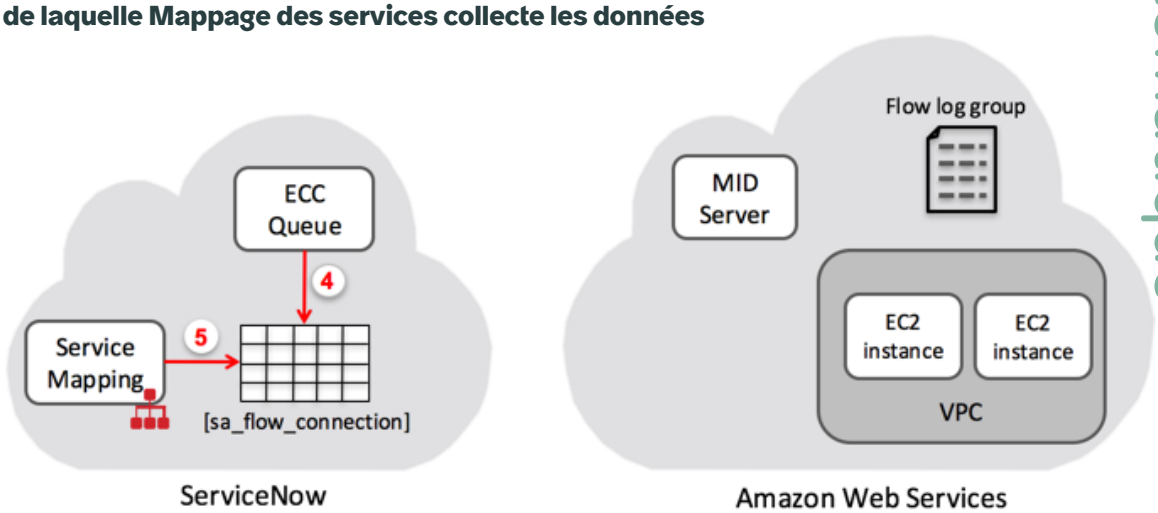
**Serveur MID collecte les données du journal de flux et les place dans la file d'attente ECC**




4. Un capteur récupère les données traitées de la file d'attente ECC et les écrit dans la table Connexion au flux [sa_flow_connection].

5. Chaque fois que Mappage des services vérifie la file d'attente ECC et reçoit des informations sur un CI détecté, il vérifie ces tables pour toutes les données sur les connexions sortantes liées au CI : les tables cmdb_tcp et sa_flow_connection. Si ces deux tables contiennent des données uniques que les modèles n'ont pas découvertes, Mappage des services enrichit les informations sur les connexions de CI et les ajoute à la carte.

**Les données collectées sont écrites dans la table sa_flow_connection à partir de laquelle Mappage des services collecte les données**




Dans les déploiements comptant plusieurs groupes de journaux de flux, configurez un connecteur dédié qui fonctionne avec un Serveur MID pour chaque groupe de journaux de flux. Plusieurs groupes de journaux de flux peuvent utiliser les mêmes informations d'identification AWS.

**Information associée**

https://support.servicenow.com/kb_view.do?sysparm_article=KB0597467

Détection basée sur le trafic dans Mappage des services

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Configurer la collecte de données à l'aide des journaux de flux VPC

Activez l'application Mappage des services pour qu'elle effectue la détection en fonction des données collectées à l'aide des journaux Virtual Private Cloud (VPC). Cette méthode est appropriée pour les organisations utilisant Amazon Web Services (AWS).

#### Avant de commencer

Vérifiez que les informations d'identification du compte AWS sont configurées dans le module Informations d'identification de la plateforme en accédant à **Mappage des services** > **Informations d'identification** > **Informations d'identification AWS**. Pour plus d'informations sur les informations d'identification AWS, consultez Informations d'identification dans le cloud .

Rôle requis : admin ou service_mapping_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans les systèmes de base, la découverte basée sur le trafic utilise uniquement les données liées à TCP collectées à l'aide des commandes `netstat`, `ss` et `lsof`. La détection basée sur les journaux NetFlow et VPC nécessite une configuration supplémentaire. Vous pouvez enrichir la détection basée sur le trafic en configurant l'application Mappage des services pour qu'elle utilise les journaux de flux VPC. Pour en savoir plus sur le flux de détection Mappage des services basé sur les journaux de flux VPC, consultez Collecter et détecter des données à l'aide des journaux de flux VPC.

Amazon VPC héberge des instances Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) qui fournissent Amazon Web Services. Les journaux de flux VPC collectent des données sur le trafic IP existant vers et depuis les interfaces réseau dans le VPC.

Configurez le connecteur ServiceNow pour déclencher la collecte de données par Serveur MID à partir du journal de flux ainsi que leur traitement. Dans les déploiements comptant plusieurs groupes de journaux de flux, configurez un connecteur dédié qui fonctionne avec un Serveur MID pour chaque groupe de journaux de flux. Plusieurs groupes de journaux de flux peuvent utiliser les mêmes informations d'identification AWS.

#### Procédure

1. Configurez les journaux de flux VPC sur la console Amazon EC2 comme décrit dans la documentation AWS officielle.
2. Configurez l'application Mappage des services pour qu'elle utilise les journaux de flux VPC :
   a. Accédez à la **Mappage des services** > **Administration** > **Connecteurs de flux**.
   b. Cliquez sur **Nouveau**.
   c. Cliquez sur **Journaux de flux AWS VPC**.
   d. Sur la page des journaux de flux AWS VPC, configurez les paramètres du connecteur comme suit :

| Champ | Description |
|---|---|
| **Nom** | Nom descriptif du connecteur. |
| **Nom du groupe** | Nom du groupe de journaux de flux central vers lequel les instances Amazon EC2 transfèrent leurs flux de journaux. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| **MID Server** | Serveur MID que Mappage des services utilise pour collecter les données du groupe de journaux de flux sur AWS. |
| **Informations d'identification AWS** | Sélectionnez les informations d'identification AWS appropriées pour le compte pour lequel vous souhaitez collecter des journaux de flux. |

e. Cliquez sur **Envoyer**.

3. Vérifiez que Mappage des services collecte les données à l'aide des journaux de flux VPC :
   a. Sur le formulaire **Journaux de flux AWS VPC**, sélectionnez le connecteur que vous venez de configurer, puis cliquez sur **Exécuter maintenant** pour démarrer le flux de collecte de données et renseignez la table Connexion de flux [sa_flow_connection].
   b. Accédez à la **Définitions système** > **Tables**.
   c. Cliquez sur la table Connexion de flux [sa_flow_connection].
   d. Sous **Liens connexes**, cliquez sur **Afficher la liste**.
   e. Vérifiez que la table contient des données.

### Configurer l'assistant de recherche pour Windows

La fonctionnalité Assistant de recherche du Concepteur de modèle vous permet d'effectuer des recherches dans des fichiers ou des registres. Chargez les fichiers grep sur votre instance pour activer cette fonctionnalité de recherche sur les serveurs Windows.

#### Avant de commencer

Rôle requis : admin ou service_mapping_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Grep est un utilitaire utilisé par la fonctionnalité Assistant de recherche pour rechercher des correspondances dans les fichiers. Comme Grep est natif des systèmes Unix, vous devez le charger uniquement pour les éléments de configuration (CI) basés sur Windows. Une fois que vous avez chargé des fichiers grep sur l'instance, il les transfère sur tous les Serveur MID qui distribuent les fichiers sur tous les CI Windows de votre organisation.

#### Procédure

1. Téléchargez les fichiers suivants sur l'ordinateur à partir d'Internet :
   - egrep.exe
   - libiconv2.dll
   - libintl3.dll
   - pcre3.dll
   - regex2.dll

   Par exemple, vous pouvez télécharger les fichiers zip des dossiers **Dépendances** et **Binaires** à l'emplacement suivant : http://gnuwin32.sourceforge.net/packages/grep.htm
2. Extrayez les fichiers.

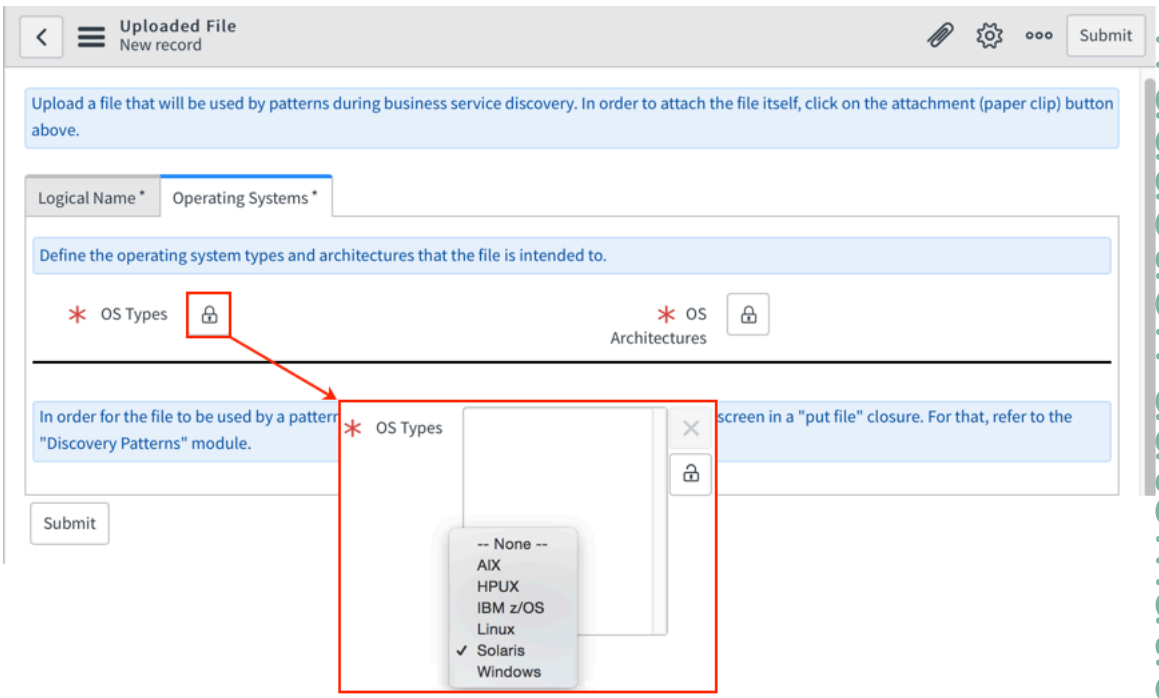
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Une fois que vous avez extrait les dossiers téléchargés, les fichiers se trouvent aux emplacements suivants :

- grep-2.5.4-bin/bin/egrep.exe
- grep-2.5.4-dep/bin/libiconv2.dll
- grep-2.5.4-dep/bin/libintl3.dll
- grep-2.5.4-dep/bin/pcre3.dll
- grep-2.5.4-dep/bin/regex2.dll

3. Accédez à la **Concepteur de modèle** > **Fichiers chargés**.
4. Cliquez sur **Nouveau**.
5. Saisissez le nom du fichier d'origine dans le champ **Nom** de l'onglet **Nom logique**, par exemple egrep.exe.
6. Cliquez sur **Types de systèmes d'exploitation** et sélectionnez **Windows**.




7. Cliquez sur **Architectures de systèmes d'exploitation** et sélectionnez les options 32 bits et 64 bits.
8. Cliquez sur l'icône **Gérer les pièces jointes**.
9. Cliquez sur **Choisir un fichier**.
10. Dans le dossier **Téléchargements** de votre ordinateur, accédez au fichier dont vous venez de saisir le nom, par exemple egrep.exe.
11. Cliquez sur **Choisir**.
12. Fermez la fenêtre Pièces jointes.
13. Répétez les étapes 3 à 11 pour charger le reste des fichiers :
    - libiconv2.dll
    - libintl3.dll

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- pcre3.dll
- regex2.dll

14. Connectez-vous à chaque Serveur MID Windows et mettez à jour la variable d'environnement PATH avec l'emplacement du répertoire bin où egrep.exe est installé.

### Modifier l'affichage des attributs de CI

Vous pouvez contrôler les attributs d'élément de configuration (CI) affichés par le système dans le volet Propriétés des cartes des service d'application.

**Avant de commencer**
Familiarisez-vous avec la notion de vues. Pour plus d'informations sur les vues, reportez-vous à la rubrique Gestion des vues .

Déterminez les classes CI dont vous devez modifier l'affichage.

Indiquez si vous souhaitez modifier l'affichage des classes CI parentes pour voir le changement de vue dans toutes leurs classes CI enfants. Pour vérifier la classe CI parente d'une classe CI, procédez comme suit :

**Remarque :**
L'interface utilisateur de Mappage des services fait référence aux classes CI sous forme de types de CI.

1. Accédez à la **Définition du système** > **Tables**.
2. Définissez le champ de recherche sur **Nom** et saisissez la classe CI appropriée.

   La liste de toutes les classes CI correspondant au nom s'affiche.
3. Consultez la colonne **Étend la table** pour voir la classe CI parente.

Rôle requis : service_mapping_admin ou app_service_admin

**Pourquoi et quand exécuter cette tâche**
Si vous utilisez des cartes de service d'application, le volet Propriétés affiche les attributs des CI et des connexions que vous sélectionnez sur une carte. Étant donné qu'il y a un grand nombre d'attributs à afficher, vous pouvez choisir lesquels afficher et dans quel ordre.

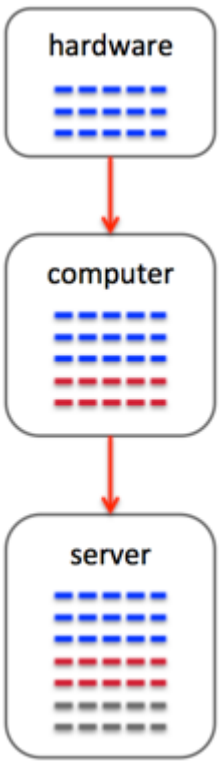
Les attributs et leur ordre d'affichage sont déterminés par une combinaison de la définition du type de CI et de la vue de ce type de CI.

CMDB classe les CI en plusieurs catégories, certaines classes CI étant les parents d'autres classes CI, qui obtiennent automatiquement les attributs de leur parent en plus des attributs que vous configurez spécifiquement pour les classes CI enfants. La hiérarchie des classes CI est largement utilisée pour configurer le comportement, les relations et l'affichage des CI.

Traduction automatique

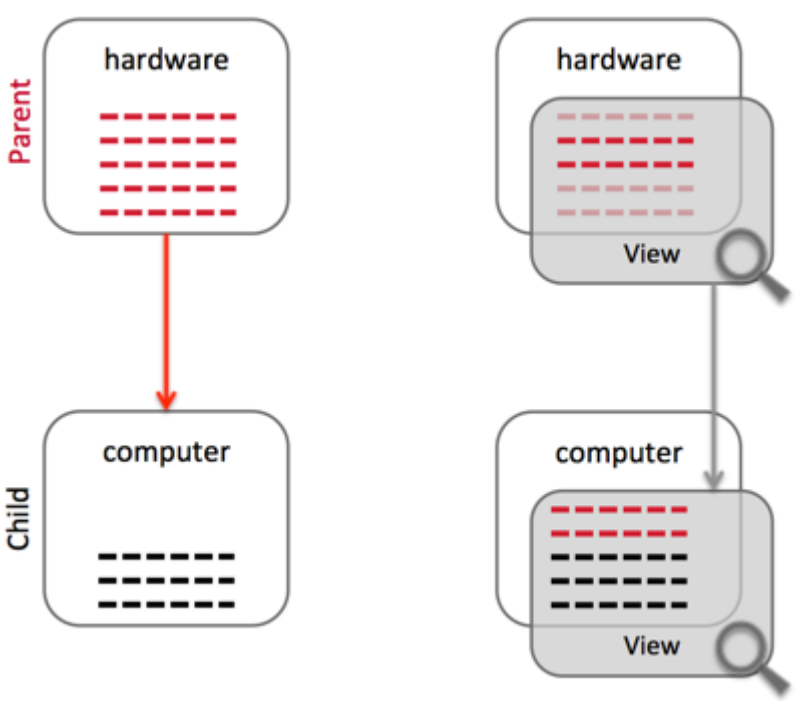
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Les classes CI enfants obtiennent des attributs de leurs parents**




La vue qui contrôle l'affichage des attributs dans les cartes de service d'application est appelée *sa_map_properties*. Vous pouvez affecter cette vue à de nouvelles classes CI ou modifier la vue des classes CI qui l'utilisent déjà. Utilisez la hiérarchie des types de CI pour configurer la *sa_map_properties view* :

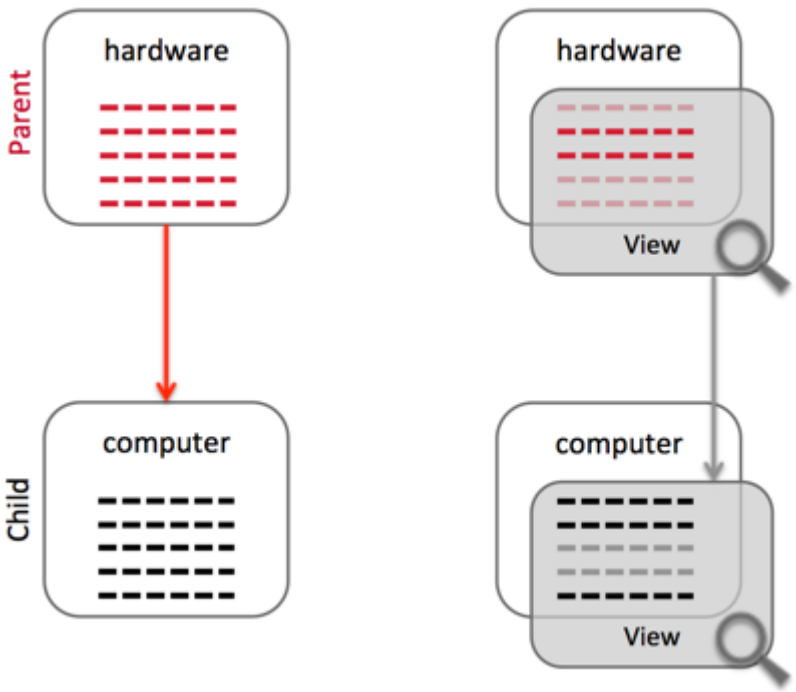
- La classe CI parente au sommet de la hiérarchie est la *cmdb*.
- Si vous ne définissez pas la vue d'une classe CI enfant, le système affiche les attributs dérivés du parent avec l'ajout de cette classe CI enfant à tous les attributs.




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Si vous définissez une vue pour une classe CI enfant, elle inclut uniquement les attributs que vous avez spécifiquement ajoutés à la classe CI enfant. Le système n'affiche aucun de ses attributs parents automatiquement.

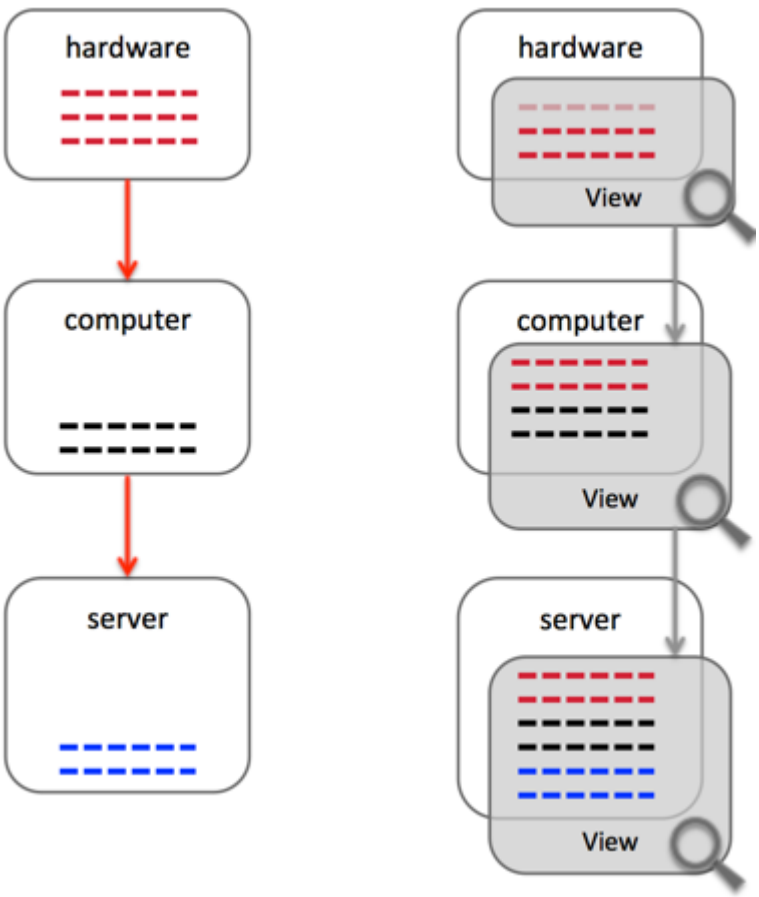



- Si vous n'ajoutez pas de classe CI parente ou de classe CI enfant à la vue, le système utilise la classe CI ascendante qui a été ajoutée à la vue en plus de tous les attributs de

Traduction automatique

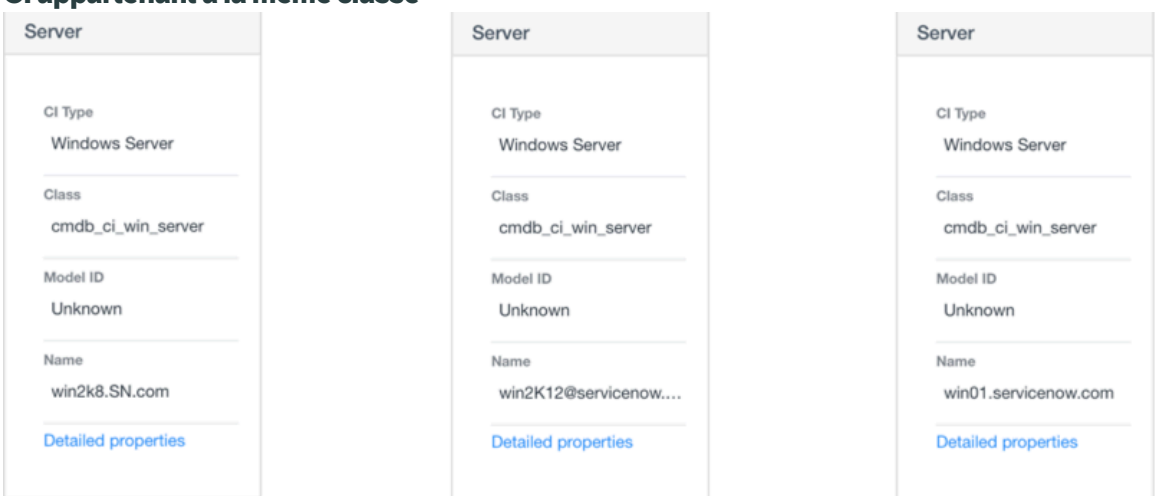
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

l'ensemble des classes CI parentes de la hiérarchie entre ces classes CI enfants et la classe CI parente ajoutée à la vue.




Par exemple, si vous définissez la vue *sa_map_properties* de la classe CI pour les serveurs Windows, le volet Propriétés affiche les mêmes attributs pour tous les serveurs Windows : type de CI (classe), classe, ID de modèle et nom.

**CI appartenant à la même classe**



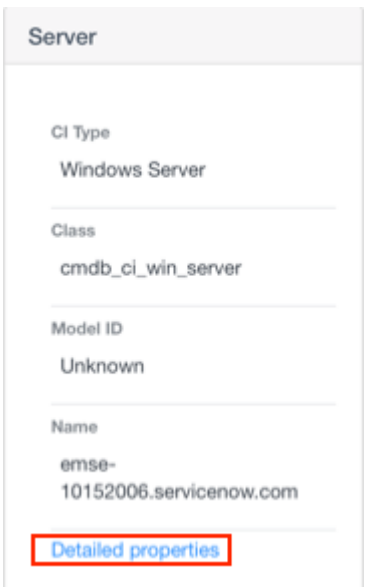

Vous pouvez modifier la vue à tout moment.

Traduction automatique

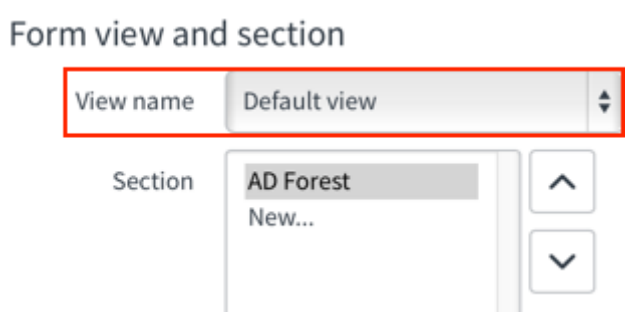
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Ouvrez la carte de service d'application.
   a. Accédez à **Tout** > **CSDM** > **Gérer les services techniques** > **Service d'application**.
   b. Sélectionnez le service d'application requis.
   c. Sur la page du service d'application, sélectionnez **Afficher la carte**.
2. Dans la carte des service d'application, sélectionnez le CI dont vous souhaitez modifier les attributs.
3. Dans le volet **Propriétés**, cliquez sur **Propriétés détaillées**.




4. Sur la page Propriétés détaillées du CI, cliquez sur l'icône **Actions supplémentaires** et sélectionnez **Configurer > Mise en page du formulaire**.
5. Dans la liste **Nom de vue** sous **Vue et section de formulaire**, définissez la vue à modifier :




   - Sélectionnez **sa_map_properties** si ce nom apparaît dans la liste, ou
   - Si le nom **sa_map_properties** n'apparaît pas dans la liste :
     a. Sélectionnez **Nouveau**.
     b. Dans le champ **Nom de vue**, entrez `sa_map_properties`.
     c. Cliquez sur **OK**.
6. Utilisez la zone de liste double pour ajouter ou supprimer des attributs dans la vue.
7. Cliquez sur **Enregistrer**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

8. Retournez à la carte des service d'application et sélectionnez à nouveau le CI dont vous avez modifié la vue. Le volet **Propriétés** affiche les attributs que vous avez configurés pour la vue.
9. Si nécessaire, répétez la procédure pour d'autres classes CI.

**Information associée**

Afficher les attributs de CI dans une carte des services d'application

## Configurer la prise en charge des serveurs Windows avec un système d'exploitation dans une langue autre que l'anglais

Vous pouvez configurer votre Now Platform pour qu'elle prenne en charge les serveurs Windows qui utilisent un système d'exploitation Windows dans une langue autre que l'anglais.

### Avant de commencer

Vous pouvez effectuer cette procédure uniquement sur les Serveurs MID qui alimentent les sites utilisant des systèmes d'exploitation dans une langue autre que l'anglais. Vous pouvez également effectuer cette configuration sur tous les Serveurs MID en une seule fois, même sur les Serveurs MID utilisés pour les sites dont les systèmes d'exploitation sont en anglais.

Rôle requis : mid_server

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si votre organisation ne déploie pas Mappage des services, cette configuration n'est pas nécessaire.

Parfois, les organisations choisissent d'utiliser des systèmes d'exploitation dans les langues locales. Si le fait d'avoir un système d'exploitation localisé peut être convivial, cela pose un problème lorsqu'il s'agit de détecter automatiquement les serveurs Windows qui l'exécutent. Pendant le processus de détection et de mappage, Mappage des services envoie des commandes de détection aux serveurs Windows sur votre infrastructure via un Serveur MID. Si un serveur Windows renvoie un message dans une langue autre que l'anglais, Mappage des services ne le reconnaît pas comme une réponse valide, et l'interaction échoue.

Si votre organisation utilise un système d'exploitation dans une langue autre que l'anglais pour certains des serveurs Windows, vous devez effectuer cette procédure pour vous assurer que Mappage des services peut accéder à tous les serveurs Windows, et pas exclusivement aux serveurs Windows utilisant le système d'exploitation en anglais. Cette configuration permet au Serveur MID, situé entre Mappage des services et les serveurs Windows, de reconnaître une réponse dans une langue que l'anglais d'un serveur Windows et de changer la langue du système d'exploitation du CI en anglais.

Cette configuration concerne uniquement l'utilisateur pour lequel vous effectuez cette procédure.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Serveurs MID** > **Propriétés** dans le volet **Modules** .
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Dans le champ **Nom**, entrez `mid.servicewatch.wmi.mui`.
4. Dans le champ **Valeur**, saisissez `vrai`.
5. Dans le champ **MID Server**, sélectionnez le serveur auquel vous souhaitez appliquer ce changement.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

6. Cliquez sur **Envoyer**.

**Information associée**

Résoudre les erreurs de mappage liées au modèle

MID Server

### Charger le fichier rctrlx.exe vers Serveurs MID

Chargez le fichier rctrlx.exe vers Serveurs MID pour activer l'exécution des commandes de détection sur Microsoft Exchange 2007 et 2010 ainsi que sur Citrix XenApp.

### Avant de commencer

Rôle requis : admin ou service_mapping_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pendant le processus de détection, le Serveur MID exécute les modèles Mappage des services et Découverte sur les applications et les appareils du réseau d'organisation. Un modèle est une séquence de commandes dont l'objectif est de détecter les attributs d'un CI et de ses connexions sortantes. Pour exécuter correctement les commandes sur PowerShell, le Serveur MID exécute les modèles en tant que services à l'aide du fichier rctrlx.exe. Le fichier rctrlx.exe fait partie de l'utilitaire Open Source ManagePC et est disponible en téléchargement à partir d'Internet.

Chargez un fichier rctrlx.exe pour chaque Serveur MID de votre déploiement.

### Procédure

1. Téléchargez le fichier rctrlx.exe sur votre ordinateur à partir d'Internet.

   Par exemple, https://github.com/leonsodhi/rctrlx/releases propose les dernières versions du fichier rctrlx.exe :

2. Placez le fichier rctrlx.exe dans le dossier des serveurs Windows 32 bits :

   <répertoire d'installation du MID Server>\agent\bin\sw_wmi\bin\32

   Exemple : C:\SN_MID\SN_MID_Dev\agent\bin\sw_wmi\bin\32.

3. Placez le fichier rctrlx.exe dans le dossier des serveurs Windows 64 bits :

   <répertoire d'installation du MID Server>\agent\bin\sw_wmi\bin\64

   Exemple : C:\SN_MID\SN_MID_Dev\agent\bin\sw_wmi\bin\64.

**Information associée**

Détection basée sur les modèles dans Mappage des services

MID Server

### Affiner Mappage des services avec la relation MID et la réutilisation IP

Les Serveur MID éléments nécessaires pour mapper un service d'application peuvent être mal identifiés dans les sous-réseaux avec des plages IP qui se chevauchent et des adresses IP réutilisées. Pour permettre la découverte réussie des ressources associées à un sous-réseau, Mappage des services fournit plusieurs propriétés pour Serveur MID l'identification.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Les réseaux des grandes organisations sont souvent divisés en de nombreux sous-réseaux, chacun agissant comme un réseau à part entière. Mappage des services sélectionne le Serveur MID en fonction de sa plage IP. Les sous-réseaux avec des plages IP qui se chevauchent et la réutilisation des adresses IP risquent d'entraîner une mauvaise identification du serveur MID nécessaire pour mapper un service d'application. La détection peut donc échouer, ce qui entraîne des cartes de services incomplètes ou inexactes.

Deux propriétés incluses dans Mappage des services offrent une solution aux administrateurs système.

- Relation MID : si la détection horizontale a été configurée, vous pouvez activer la *sm.topdown.reuse_mid_from_hd_schedule* propriété système. Elle identifie le sous-réseau Serveur MID précédemment configuré lors de la détection horizontale et le réutilise pour la détection de haut en bas dans Mappage des services. La configuration de cette méthode prend moins de temps et entraîne moins d'erreurs Serveur MID d'identification.
- Emplacement réseau : une fois que les emplacements ont été affectés aux calendriers de détection horizontale, vous pouvez activer la *sm.network_location.detect_host_by_location* propriété système, qui ajoute un champ **Emplacement réseau** au formulaire Point d'entrée. Le processus de découverte de haut en bas commence par le point d'entrée défini sur ce formulaire et peut ensuite identifier l'hôte à l'aide de l'emplacement Serveur MID fourni dans le calendrier de découverte horizontale.

Pour en savoir plus sur l'activation de chaque propriété, consultez Composants installés avec Mappage des services

**Information associée**

Planifier une détection horizontale

Configurer MID Server pour Mappage des services

### Configurer Mappage des services pour fonctionner avec le Base de données de gestion des configurations (CMDB)

Configurez Mappage des services pour utiliser les données existantes dans votre CMDB pour exécuter la découverte de haut en bas et mapper les services d'application.

### Avant de commencer

Vérifiez que les tables nécessaires sont remplies de données conformément au processus expliqué à la section Mappage basé sur CMDB.

- Table de connexion [cmdb_tcp] TCP (Transmission Control Protocol)
- Processus en cours [cmdb_running_process] table
- Table Matériel [cmdb_ci_hardware]

Confirmez que vous avez installé la version d'août Mappage des services Plus 2024 à ServiceNow® Storepartir du fichier .

Rôle requis : service_mapping_admin

### Procédure

1. Entrez sys_properties.list dans le filtre de navigation.
2. Dans la table Propriétés système [sys_properties], recherchez la *sa.topdown.enable_cmdb_based_mapping* propriété.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

3. Définissez la `sa.topdown.enable_cmdb_based_mapping` propriété système à configurer Mappage des services pour utiliser les données de votre CMDBfichier .
   a. Vérifiez que la valeur du champ **Type** est définie sur vrai|faux.
   b. Définissez le champ **Valeur** sur `vrai`.

### Configurer pour une Agent Client Collector utilisation avec Mappage des services

Configurez Agent Client Collector pour détecter et mapper les services d'application sans avoir à configurer les informations d'identification pour le Serveur MID.

#### Avant de commencer

Confirmez que vous avez installé Agent Client Collector pour Visibilité la version 3.5.0 à partir du ServiceNow® Storefichier .

Assurez-vous que Agent Client Collector cela a été configuré. Pour plus d'informations, consultez Modèles d'application pour le Agent Client Collector.

Vérifiez que les agents disposent des privilèges nécessaires pour exécuter les commandes de modèle d'application requises pour la réussite de la découverte de haut en bas. Pour plus d'informations, consultez Commandes SSH de Découverte nécessitant un utilisateur à privilèges et Commandes SSH de Discovery ne nécessitant pas un utilisateur à privilèges.

Rôle requis : service_mapping_admin

#### Procédure

1. Entrez `sys_properties.list` dans le filtre de navigation.
2. Dans la table Propriétés système [sys_properties], recherchez la `sa.topdown.mapping_with_acc_mode` propriété.
3. Définissez la propriété à configurer Agent Client CollectorMappage des services et à définir le mode de sélection pour la Serveur MID découverte de haut en bas.
   a. Vérifiez que la valeur **du champ Type** est définie sur nombre entier.
   b. Déterminez comment la détection de haut en bas doit s'exécuter en définissant la valeur du champ **Valeur** .
   Les valeurs possibles sont les suivantes :
   - `0` (valeur par défaut) : la détection descendante s'exécute à l'aide de l'option Serveur MID exclusivement.
   - `1` : la découverte de haut en bas tente initialement de s'exécuter à l'aide de Agent Client Collector. Si aucun agent n'est disponible, le Serveur MIDfichier .
   - `2` - La découverte de haut en bas s'exécute en utilisant Agent Client Collector exclusivement. En cas d'échec, le processus s'arrête.

## Utilisation de Service Mapping

En tant qu'administrateur Mappage des services , vous soutenez les entreprises dans leurs efforts de mappage et de maintenance des services applicatifs critiques afin qu'elles restent conscientes des services.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Accédez à la Carte unifiée fonctionnalité à partir du Mappage des services Espace de travail

Affichez une carte hiérarchique des CI et des relations entre eux en ajoutant l'accès à la Carte unifiée fonctionnalité au Mappage des services Espace de travail.

### Avant de commencer

Vous devez disposer des éléments suivants :

- Vancouver Version ou version ultérieure
- Mappage des services Plus, version de novembre 2023
- CMDB Workspace, v. 4.0.1 ou version ultérieure.

Rôle requis : service_mapping_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Examinez-le Unified Map pour en savoir plus sur cette Carte unifiée fonctionnalité.

**Remarque :**
La Carte unifiée fonctionnalité offre des fonctionnalités limitées Mappage des services .

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Propriétés système** > **Toutes les propriétés**.
2. Entrez *sn_sm_scoped_app.sa.unified_map.enabled* dans le champ de recherche.
3. Confirmez que la valeur de la propriété est définie sur vrai.
4. Accédez à la **Espaces de travail** > *Mappage des services*.

   **Remarque :**
   L'accès au n'est Carte unifiée disponible que via le Mappage des services Espace de travailfichier .

5. Sélectionnez le widget Services d'application mappés.
6. Cochez la case en regard du service d'application souhaité.
7. Sélectionnez le bouton **View map (Afficher la carte** ).
   Un nouvel onglet s'ouvre affichant le Carte unifiée pour le service d'application dans le CMDB Espace de travail.

#### Information associée

View the attributes of a CI or a relationship

View service instances for a CI

View historical changes for a CI

## Mapper les services d'application en fonction de Automated Service Suggestions

Mappez un nouveau service d'application en fonction des suggestions générées automatiquement par Automated Service Suggestions.

### Avant de commencer

**Important :**
Automated Service Suggestions ne prend en charge Séparation de domaine que pour la version 1.9.0 ou ultérieure. Aucune prise en charge n'est actuellement proposée pour les instances sur site. Pour plus d'informations, contactez le service de gestion des produits.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Assurez-vous qu'elle Intelligence prédictive est activée, vérifiez la préparation de l'apprentissage machine et confirmez que les données sont formées. Pour plus d'informations, consultez Tableau de bord de préparation des services d'application dans espace de travail configurable.

Rôle requis : service_mapping_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Mappage des services**
2. Sélectionnez **des candidats alimentés par ML**.
3. Passez en revue la liste des candidats suggérés et sélectionnez le candidat préféré.
4. Sélectionnez **Afficher un aperçu de la carte**.

> **Remarque :**
> Cet aperçu de la carte peut sembler différent du candidat, car il n'affiche pas les connexions absentes. Pour plus d'informations ou pour toute question relative à l'aperçu de la carte, reportez-vous à l'article Dépannage des suggestions de services automatisés [KB1205971] dans le ServiceNow Base de connaissances.

5. Fermez l'onglet pour afficher un aperçu de la carte.
6. Sélectionnez **Mapper le service d'application**.
7. Créez un nouveau service d'application avec le candidat suggéré ou ajoutez le candidat suggéré à un service d'application existant.
   - Pour créer un service :
     a. Sélectionnez **Créer un nouveau service**.
     b. Renseignez les champs du formulaire.

**Formulaire du service d'application de carte**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom unique pré-rempli suggéré pour le nouveau service d'application.<br><br>Utilisez ce nom ou sélectionnez **Autres suggestions de noms** pour d'autres options. Pour plus d'informations, consultez Suggestions de noms pour les candidats du service d'application. |
| Numéro | ID unique pré-renseigné pour le service d'application. |
| Description | Description du nouveau service d'application. |
| Propriétaire de service | Utilisateur qui approuve ou rejette tout changement apporté au service d'application mappé. |
| Groupe de services | Groupe contenant les services d'application associés. Si vous n'avez pas créé de groupe, conservez le paramètre Tout par défaut. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Pour ajouter le candidat à un service existant :
  a. Sélectionnez **Ajouter au service existant**.
  b. Commencez à saisir le nom du service d'application existant et sélectionnez-le dans la liste.

8. Sélectionnez **le service de carte**.
9. **Facultatif :** Sélectionnez **Afficher la carte** pour afficher le nouveau service d'application ou le service d'application modifié.

**Information associée**

Automated Service Suggestions

### Créer un service d'application pour les serveurs non mappés

Mappez les candidats de service d'application qui contiennent des serveurs non mappés et créez un service d'application à l'aide du widget de serveurs non mappés de l'espace de Mappage des services travail. Le widget vous aide à optimiser l'utilisation des ressources de votre organisation.

### Avant de commencer

- Assurez-vous que cette option Intelligence prédictive est activée.
- Vérifiez l'état de préparation de l'apprentissage machine.
- Confirmez que les données sont formées.

Pour en savoir plus, voir Tableau de bord de préparation des services d'application dans espace de travail configurable

**Important :**

Mappage des services Plus v.1.10.0 ou version ultérieure :

Pour mettre à jour vos données et afficher les candidats d'application pour les serveurs non mappés, reportez-vous à la section Étapes de dépannage pour le mappage des serveurs non mappés avec des candidats du service d'application [KB1585065] dans le Now Support Base de connaissances.

Rôle requis : service_mapping_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Mappage des services**.
2. Choisissez le serveur non mappé pour lequel vous souhaitez créer un service d'application.
   a. Dans la vignette **Serveurs non mappés** , sélectionnez le graphique **Serveurs non mappés avec ID de candidat** .
   b. Dans la liste des serveurs non mappés avec candidats, passez en revue la liste des candidats suggérés.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Vous pouvez regrouper par ID de candidat ou par serveurs pour classer votre travail par ordre de priorité en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le nom de la colonne pertinente et en sélectionnant **Grouper par**.

**c.** Sélectionnez le candidat préféré.

**3.** Sélectionnez **Mapper le service d'application**.

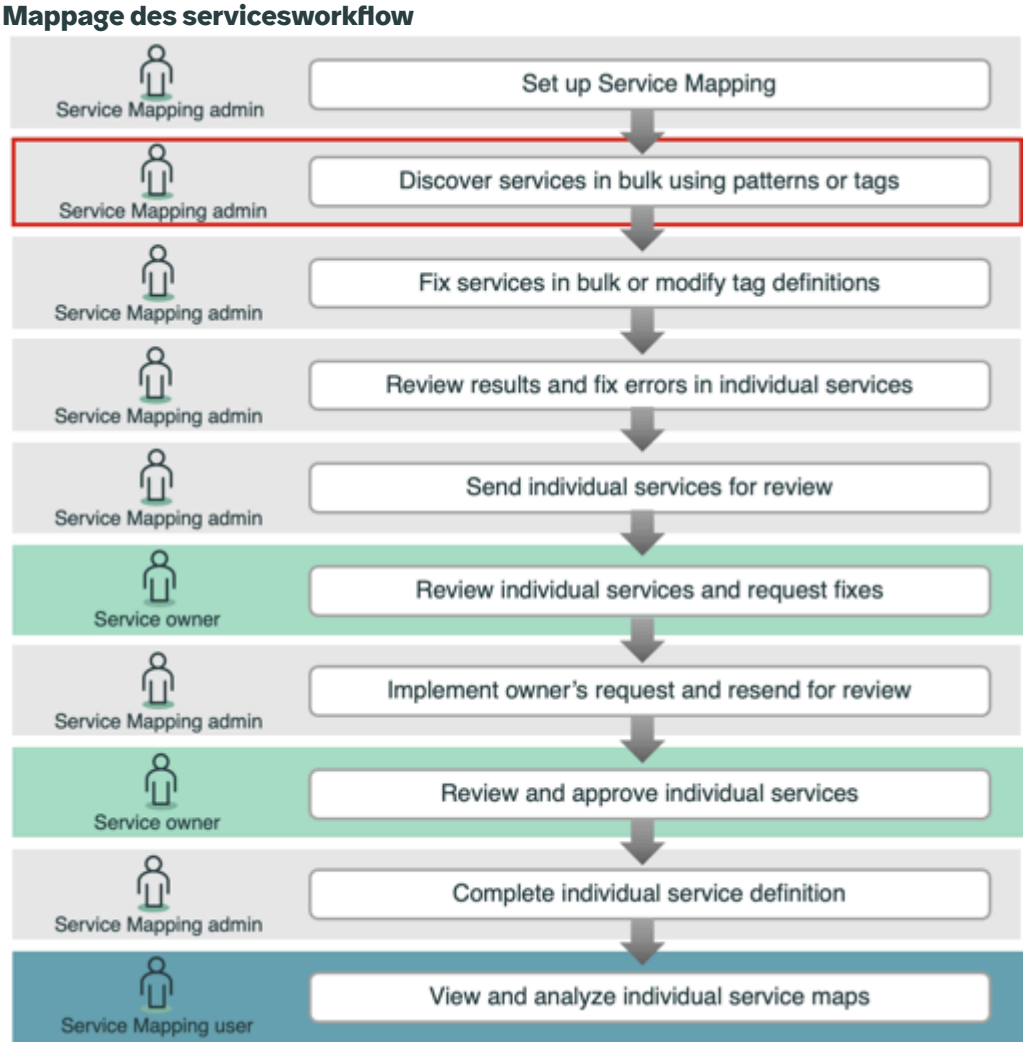
**Résultats**
Le service d'application candidat est converti en service d'application et les serveurs non mappés sont mappés.

### Mappage des services d'application à l'aide de classique Mappage des services

Vous pouvez effectuer le mappage initial d'un ou plusieurs services d'application de votre organisation à l'aide de la méthode qui vous convient le mieux.

Vous pouvez mapper les services d'application une fois la configuration de Mappage des services terminée.

**Mappage des servicesworkflow**




Une organisation typique dispose de centaines de services d'application. Le mappage de chacun d'eux individuellement peut être chronophage et nécessiter beaucoup d'efforts. Avec Mappage des services, vous pouvez mapper la plupart des services informatiques en bloc. Le mappage de plusieurs services d'application à la fois est très efficace, mais manque de

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

précision. Vous devrez peut-être mapper individuellement des services d'application omis pendant le mappage en bloc.

La méthode de détection dépend de la façon dont vous gérez vos services d'application avant de les mapper et des informations que vous avez recueillies à leur sujet :

- Mapper plusieurs services d'application suggérés par classique Mappage des services

  Mappage des services utilise des équilibreurs de charge sur votre réseau pour identifier les services d'application possibles (candidats). Vous pouvez mapper en bloc tous les candidats ou ceux que vous avez sélectionnés, en créant plusieurs services d'application en une seule opération. Cette méthode convient à votre organisation si vous n'avez pas beaucoup d'informations sur les services d'application.

- Mapper les services d'application à l'aide de balises avec classique Mappage des services

  Si votre organisation utilise des balises pour la gestion des actifs, vous pouvez utiliser ces balises pour mapper des services d'application. Contrairement à d'autres méthodes de mappage, le mappage basé sur les balises ne nécessite pas la configuration des informations d'identification ni l'attribution de droits élevés aux utilisateurs. Vous pouvez utiliser efficacement des balises pour mapper plusieurs services d'application.

- Mapper plusieurs services d'application à partir d'un fichier CSV à l'aide de classique Mappage des services

  Cette méthode vous convient si votre organisation a effectué un mappage et une analyse entre les organisations et collecté des informations sur les services d'application planifiés. Si tel est le cas, vous pouvez organiser les informations collectées dans un ordre spécifique et les enregistrer en tant que fichier CSV. Mappage des services extrait les informations de ce fichier et crée des services d'application potentiels appelés candidats de service.

- Mapper un seul service d'application à l'aide de classique Mappage des services

  Vous pouvez mapper des services d'application individuels et uniques un par un en définissant des attributs pour chaque service d'application. Utilisez cette méthode de mappage pour les services d'application que Mappage des services ne peut pas détecter pendant le mappage en bloc. Vous devez connaître les attributs des services d'application nécessaires au mappage (ou penser à le faire).

### Mapper plusieurs services d'application suggérés par classique Mappage des services

Vous pouvez mapper plusieurs services d'application identifiés et suggérés par Service Mapping en une seule opération. Cette méthode convient à votre organisation si vous n'avez pas beaucoup d'informations sur les services d'application.

#### Avant de commencer

Rôle requis : service_mapping_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous devez avoir activé Mappage des services pour exécuter le mappage ou l'examen des services d'application.

Dès que vous avez terminé la configuration de Mappage des services, Mappage des services crée automatiquement des services d'application potentiels appelés candidats :

1. Mappage des services extrait les entrées sur votre réseau directement depuis les équilibreurs de charge.

2. Mappage des services convertit les entrées des équilibreurs de charge en points d'entrée potentiels et les stocke dans la table de points d'entrée candidats [sa_cand_entry_point].

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Mappage des services crée également des points d'entrée candidats en fonction de NetFlow et TCP et les stocke dans la même table.

Un point d'entrée correspond au mode d'accès des clients à un service d'application. Mappage des services démarre le processus de mappage à partir de ce point. Par exemple, pour mapper le service d'application de votre messagerie électronique, définissez une adresse IP ou un nom d'hôte du serveur de messagerie électronique comme point d'entrée.

3. Mappage des services vérifie que les points d'entrée potentiels créés à partir des journaux Netflow et VPC sont uniques et ne sont utilisés par aucun service d'application existant pour éviter toute duplication.

4. Mappage des services crée un service d'application candidat pour chaque point d'entrée.

   Les services d'application candidats ne sont pas tous mis en corrélation avec les services d'application réels. Mappage des services filtre les candidats peu probables en appliquant un algorithme qui prend en compte des paramètres tels que les adresses IP vides, les numéros de port et le nombre d'accès VIP de l'équilibreur de charge inférieur à 1 000. Mappage des services stocke les candidats dans la table Point d'entrée candidat [sa_cand_entry_point] de la CMDB.

Au cours du processus de détection et de mappage, Mappage des services crée un service d'application à partir de chaque candidat et lui affecte le point d'entrée récupéré à partir du candidat. Bien que le mappage en bloc soit un moyen efficace et rapide de créer de nombreux services d'application, le résultat du mappage en bloc n'est pas précis. Des services d'application erronés ou dupliqués peuvent être créés par erreur, car les données de l'équilibreur de charge sont brutes. Au cours du processus d'examen et d'approbation, vous examinez tous les services d'application mappés et vous vous débarrassez de ceux qui ont été créés à tort.

Vous pouvez filtrer davantage la liste des candidats en sélectionnant des candidats spécifiques à inclure dans la détection ou à en exclure. Le mappage des seuls candidats sélectionnés apporte les avantages suivants :

- Réduit le temps de détection
- Réduit le nombre de services d'application inappropriés potentiels

Vous pouvez supprimer les candidats indésirables de la liste en les filtrant ou en les supprimant de la table Point d'entrée candidat [sa_cand_entry_point]. Dans les deux cas, vous pouvez réinscrire dans la liste des candidats masqués ou supprimés.

### Procédure

1. Accédez à **Tout** > **Mappage des services** > **Accueil**.
   La page d'accueil affiche uniquement des informations sur les services d'application que Mappage des services peut détecter ou a déjà détectés. La page d'accueil n'affiche pas d'informations sur les services d'application créés manuellement ou à l'aide de l'API.
2. Vérifiez que Mappage des services est paramétré et prêt pour détection.
   Si certaines configurations temporaires sont manquantes, l'erreur s'affiche en haut de la fenêtre.

   a. Cliquez sur le lien dans l'erreur ou cliquez sur l'icône **Liste de vérification de préparation** ( ).

   b. Dans la fenêtre Liste de vérification de préparation du Mappage des services, cliquez sur le lien à côté de la catégorie de configuration avec l'icône d'erreur ( ).
   Vous ne pouvez pas effectuer de détection et de mappage à moins qu'il n'y ait aucune erreur dans la fenêtre Liste de vérification de préparation.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**c.** Effectuez l'action nécessaire pour terminer la configuration.
Par exemple, configurez les informations d'identification manquantes.

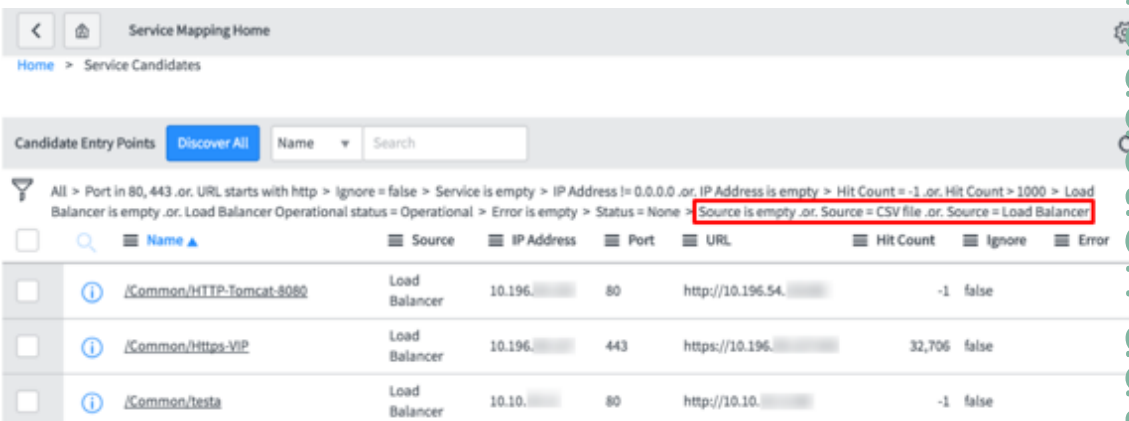
**3.** Pour mapper tous les services d'application suggérés par Mappage des services, cliquez sur **Détecter tout** ou sélectionnez-les individuellement sous le bouton Action sur les lignes sélectionnées, puis cliquez sur **Détecter la sélection**.

**4.** Pour mapper les services d'application sélectionnés suggérés par Mappage des services :

**a.** Cliquez sur **Options supplémentaires** sous la vignette **Carte**.

**b.** Sélectionnez **Afficher la liste de candidats**.

**c.** **Facultatif :** Affichez les candidats en fonction des connexions basées sur le trafic, puis supprimez la condition qui filtre les candidats récupérés à partir d'équilibreurs de charge ou importés à partir d'un fichier CSV.




La liste des candidats affiche les candidats avec l'attribut source *netstat*.

**d.** Passez en revue la liste des candidats pour choisir ceux que vous souhaitez détecter en tant que services d'application.

**e.** Créer des services d'application à partir des candidats appropriés :

| | |
|---|---|
| Si vous souhaitez créer des services d'application à partir de la plupart des candidats | **i.** Filtrez les candidats non appropriés en les sélectionnant, puis en cliquant successivement sur **Actions sur les lignes sélectionnées** et **Ignorer la sélection**.<br><br>Les candidats non appropriés sont masqués dans la liste.<br><br>**Remarque :**<br>pour afficher les candidats que vous avez précédemment filtrés, définissez la condition de filtrage **Ignorer** sur **vrai**.<br><br>**ii.** Pour supprimer des candidats non appropriés, vous pouvez également les sélectionner, cliquer sur **Actions sur les lignes sélectionnées**, puis sélectionner **Supprimer**. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Les candidats non appropriés sont supprimés de la table Point d'entrée candidat [sa_cand_entry_point] contenant les candidats.

**Remarque :**
Mappage des services recrée les candidats supprimés chaque fois que Découverte effectue une détection horizontale des mêmes équilibreurs de charge ou que vous réimportez des candidats à partir du même fichier CSV.

iii. Cliquez sur **Détecter tout**.

| | |
|---|---|
| Si vous souhaitez créer des services d'application uniquement à partir de plusieurs candidats | i. Cochez les cases situées en regard des candidats appropriés.<br>ii. Cliquez sur **Actions sur les lignes sélectionnées** en bas de l'écran.<br>iii. Cliquez sur **Détecter la sélection**. |

Mappage des services commence la détection de tous les candidats et crée des services d'application à partir de ceux-ci. Si vous avez beaucoup de candidats, la détection peut prendre un certain temps.

Une fois le processus de détection terminé, les services d'application détectés par Mappage des services sans erreur et avec au moins un CI détecté, apparaissent sous la vignette **Approuver**. Les services d'application détectés avec des erreurs s'affichent sous la vignette **Corriger**.

### Que faire ensuite

- Si la fonctionnalité de suggestions de connexion est activée, Mappage des services n'ajoute pas automatiquement de connexions basées sur le trafic aux services d'application et fournit des suggestions à la place. Ajouter ou supprimer des CI pour plusieurs services d'application à l'aide de suggestions de connexion.
- Corrigez les services d'application détectés avec des erreurs. Pour en savoir plus, consultez Corriger en bloc les erreurs du service d'application.
- Passez en revue la liste des services d'application créés. Si Mappage des services n'a pas créé certains services d'application pendant le mappage en bloc comme prévu, créez-les manuellement comme décrit dans Mapper un seul service d'application à l'aide de classique Mappage des services.
- Envoyez les services d'application détectés sans erreur à leurs propriétaires respectifs pour approbation. Pour en savoir plus, consultez Envoyer des cartes des services d'application pour vérification.
- Assurez-vous que les services d'application ne sont pas trop vastes :
  - Mappage des services ne propose pas de remplacer la carte d'un service d'application par la liste des CI.
  - Il n'existe aucun message de détection indiquant que le service d'application est trop vaste : *`The map does not display the entire service, because it is too large. The number of CI connections exceeded the allowed maximum.`*

Si certains services d'application sont trop volumineux, résolvez leur problème de taille :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Si vous utilisez des modèles de détection personnalisés et que le mappage entraîne de très grands services d'application, modifiez les modèles afin qu'ils ne mappent pas les CI non pertinents.
- Fractionnez le service en services plus petits.

### Ajouter ou supprimer des CI pour plusieurs services d'application à l'aide de suggestions de connexion

Si la détection basée sur Intelligence prédictive est activée, les services d'application nouvellement mappés incluent uniquement les CI et les connexions CI ajoutés par les modèles de détection. Utilisez les suggestions de connexion pour décider des éléments de configuration (CI) à inclure ou exclure globalement. Mappage des services met ensuite à jour tous les services d'application détectés appropriés pour refléter vos décisions.

### Avant de commencer

Par défaut, la fonctionnalité de détection basée sur les empreintes digitales est activée. Assurez-vous que la détection basée sur les empreintes digitales n'a pas été désactivée : accédez à **Tout** > **Propriétés système** > **Toutes les propriétés**. Vérifiez que la propriété suivante n'apparaît pas dans la liste : *`sys_property process.clustering.appfingerprint.enabled`*.

Assurez-vous que la détection basée sur Intelligence prédictive est activée. Accédez à la table Propriétés système [sys_properties] et vérifiez que la propriété *`sa_ml.connection_suggestions.active`* est réglée sur **Vrai**.

Vous pouvez ajouter ou supprimer des CI à l'aide de suggestions de connexion uniquement dans les services d'application détectés par Mappage des services.

Rôle requis : service_mapping_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si la détection basée sur Intelligence prédictive est activée, Mappage des services ajoute automatiquement les connexions aux services d'application en fonction des règles de connexion. Mappage des services génère ces suggestions en fonction des données relatives au trafic à partir de Base de données de gestion des configurations (CMDB) et de l'analyse Intelligence prédictive des empreintes digitales, des CI et des processus de l'application. Intelligence prédictive évalue les connexions entre les empreintes digitales, les CI et les processus de l'application, et classe leur pertinence. Mappage des services utilise ces informations pour créer des connexions basées sur les règles de connexion. Il génère également des suggestions de connexion pour les serveurs et les équilibreurs de charge afin que vous choisissiez les connexions à ajouter aux services d'application ou à supprimer de ces derniers. Pour en savoir plus, consultez Détection basée sur le trafic dans Mappage des services.

Si vous ne savez pas quelles connexions basées sur le trafic sont appropriées, identifiez un groupe de services d'application que votre organisation utilise dans le même but. Ajoutez ou supprimez des connexions CI correspondant à un seul service d'application dans ce groupe. Ensuite, utilisez les connexions que vous avez créées pour ce service comme exemple de connexions basées sur le trafic pour plusieurs services d'application.

### Procédure

1. **Facultatif :** Détecter des applications en fonction des empreintes digitales pour afficher des informations sur tous les CI d'application dans les suggestions de connexion.

   **Important :**
   ne pas utiliser la détection basée sur des empreintes digitales peut entraîner le mappage de certains CI d'application en tant qu'applications génériques.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

2. Accédez à la **Mappage des services** > **Administration** > **Suggestions de connexion**.
   La fenêtre Suggestions de connexion s'ouvre.
3. Développez le groupe approprié pour afficher les suggestions de connexion.
   Par exemple, développez le groupe **python - python**.
4. Passez en revue les détails de la suggestion en prêtant attention aux paramètres couverts dans Liste des suggestions de connexion.
5. Cochez les cases en regard des suggestions pertinentes et cliquez sur le bouton d'action en bas de la fenêtre :

| Action | Résultat |
|---|---|
| Ajouter | Mappage des services inclut les connexions et les CI auxquels elles mènent dans le service d'application. La valeur `Decision` des connexions ajoutées devient **Ajouté manuellement**. |
| Exclure | Mappage des services exclut du service d'application les connexions et les CI auxquels elles mènent. La valeur `Decision` des connexions retirées devient **Exclu manuellement**. |
| Réinitialiser | Mappage des services permet de revenir à des décisions antérieures, manuelles ou prises par règle. La valeur `Decision` des connexions réinitialisées devient **Non décidé**.<br><br>Cette action n'est pertinente que si vous avez déjà utilisé des suggestions de connexion pour terminer ce service d'application. |

6. Actualisez les suggestions de connexion pour afficher les changements que vous avez apportés :
   a. Cliquez sur l'icône Contrôles de liste .
   b. Sélectionnez **Actualiser la liste**.

## Résultats

Mappage des services applique les changements apportés aux connexions basées sur le trafic à tous les services d'application appropriés en arrière-plan.

### Ajouter des CI à plusieurs services d'application à l'aide de règles de connexion

Créez des règles pour ajouter automatiquement des connexions basées sur le trafic et les CI auxquels elles mènent dans les services d'application détectés. Créez des règles permettant d'ajouter des CI à plusieurs services d'application.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer

- Analysez l'infrastructure que vous mappez pour identifier les connexions les plus courantes. Ces connexions courantes sont de bons candidats pour les règles de connexion.
- Détecter des applications en fonction des empreintes digitales.
- Assurez-vous que la détection basée sur Intelligence prédictive est activée. Accédez à la table Propriétés système [sys_properties] et vérifiez que la propriété `sa_ml.connection_suggestions.active` est réglée sur **Vrai**.

Rôle requis : service_mapping_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les règles de connexion améliorent les suggestions de connexion générées à l'aide de Intelligence prédictive. Chaque règle contient une condition qui décrit un aspect d'une connexion basée sur le trafic. Les champs disponibles dans les conditions proviennent de la table Suggestion de connexion [sa_ml_connection_suggestion], qui n'est remplie que pendant la découverte de haut en bas. Vous pouvez baser vos règles directement sur les suggestions de connexion. Par exemple, créez une règle pour n'importe quelle connexion avec un niveau de confiance élevé. De même, si vous savez quels CI doivent faire partie des services d'application, vous pouvez choisir des champs qui pointent vers ces CI.

Pour en savoir plus sur l'évaluation et l'application des règles de connexion par Mappage des services, consultez Détection basée sur le trafic dans Mappage des services.

En plus des règles de connexion qui ajoutent des CI à plusieurs services, vous pouvez créer des règles pour ajouter des CI à des services d'application spécifiques.

### Procédure

1. Accédez à la **Mappage des services** > **Administration** > **Règles de connexion**.
   Alternativement, à partir d'une carte d'application de service, sélectionnez **Suggestions** > **Règles globales**.
2. Créez une règle de connexion en cliquant sur **Nouveau**.
   Vous pouvez également personnaliser une règle existante en cliquant sur son nom dans la liste.

   Le formulaire Règle de connexion s'ouvre.
3. Sélectionnez **Actif** pour commencer à utiliser cette règle de connexion.
   Mappage des services évalue uniquement les règles de connexion actives.
4. Dans le champ **Nom**, saisissez un nom unique et significatif.
5. Entrez la valeur que Mappage des services utilise pour la séquence dans le champ **Ordre**.
6. Configurez la condition de filtre dans la zone **Condition**.

   a. Sélectionnez le champ, l'opérateur et la valeur.

   **Example**
   Par exemple, pour ajouter des connexions sortantes pour un serveur Tomcat, configurez la condition de filtrage suivante.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**b.** Pour créer une condition de filtrage supplémentaire, cliquez sur **Ajouter une condition de filtre**.

**c.** Pour créer une condition de filtrage supplémentaire à l'aide de l'opérateur OR, cliquez sur **Ajouter une clause « OR »**.

7. Sélectionnez Global dans la liste **Champ d'application**.
8. **Facultatif :** Spécifiez les services auxquels cette règle de connexion ne s'applique pas.

**a.** Cliquez sur **Nouveau** dans la zone **Services exclus**.
Le formulaire Service exclu s'ouvre.

**b.** Sélectionnez le service approprié dans la liste **Service d'application détecté**.

**c.** Cliquez sur **Envoyer**.

9. Cliquez sur **Mettre à jour**.

## Que faire ensuite

Vérifiez que Mappage des services a ajouté des CI comme prévu en procédant comme suit :

1. Une fois que les tâches planifiées ont redétecté les services d'application, ouvrez les cartes des services d'application dans lesquels vous prévoyez que Mappage des services ajoute des CI.
2. Vérifiez que les CI sont ajoutés correctement en fonction des règles de connexion.

### Information associée

Détection basée sur Intelligence prédictive

## Mapper les services d'application à l'aide de balises avec classique Mappage des services

Utilisez des balises qui aident à classer et à organiser les éléments de configuration (CI) de votre organisation pour mapper les services d'application. Le mappage basé sur les balises ne nécessite pas la configuration des informations d'identification ni l'attribution de droits élevés aux utilisateurs.

## Avant de commencer

Analysez, examinez et définissez les balises en suivant les instructions de la rubrique Préparer le mappage des services d'application en fonction des balises.

Rôle requis : service_mapping_admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

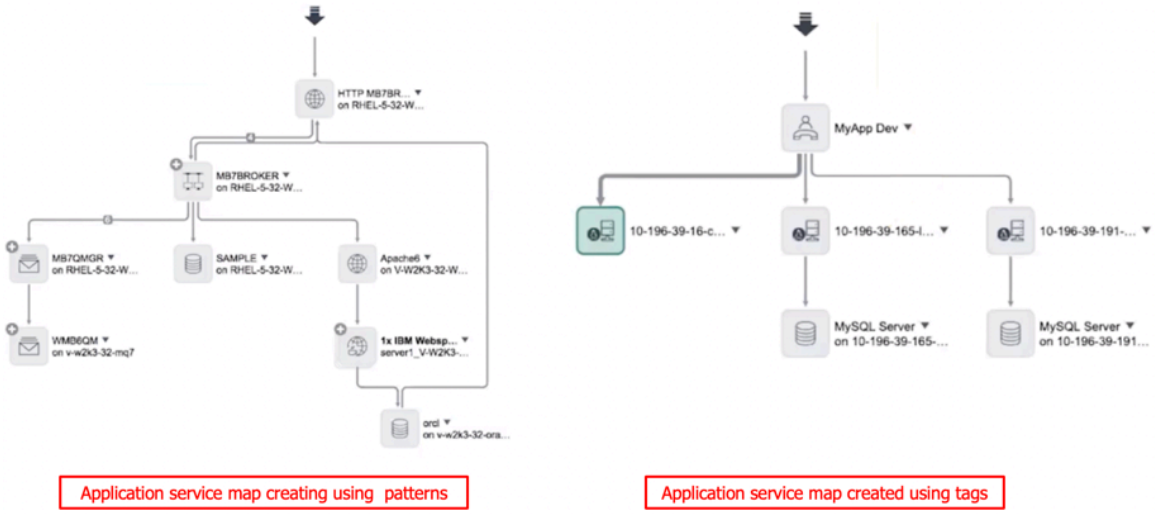
Une balise est une étiquette composée d'une paire clé-valeur. Votre organisation peut utiliser des balises pour classer ses actifs, afin d'améliorer les fonctionnalités de requête et de reporting. Découverte et Cloud Provisioning and Governance peuvent détecter les balises utilisées par les principaux fournisseurs de cloud et les écosystèmes de conteneurs. Une fois les balises détectées, Mappage des services peut créer des services d'application à partir de ces balises. Par exemple, vous pouvez utiliser des balises pour mapper tous les services d'application que votre organisation utilise dans l'environnement de production de la région EMEA. Vous pouvez utiliser efficacement des balises pour mapper plusieurs services d'application.

Le résultat du mappage basé sur les balises est une carte de services hiérarchiques qui peut être moins précise que le service d'application créé à l'aide des modèles.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Comparaison des résultats de mappage basés sur les modèles et basés sur les balises**




Mappage des services crée des noms pour les services basés sur les balises en utilisant les valeurs de balises détectées pour les définitions de balises auxquelles ces services basés sur les balises appartiennent. Par exemple, pour les catégories de balises Environnement et Application dont les valeurs de balises respectives sont Production et RH, le nom de service par défaut est production::hr. Les noms de services basés sur les balises utilisent des minuscules.

**Important :**
si vous ajoutez ou supprimez des catégories de balises après le mappage des services, Mappage des services n'implémente pas ces changements pour les services précédemment mappés faisant partie de cette famille de services. Pour plus d'informations, consultez Modifier ou mettre à jour les définitions de balises pour le mappage basé sur les balises.

Dans les déploiements séparés par domaine, Mappage des services remplit les services basés sur les balises en fonction de cette famille de services uniquement avec des CI appartenant au domaine feuille auquel la famille de services appartient.

Pour mapper un seul service d'application à l'aide de balises sans configuration préliminaire, utilisez le flux basé sur Modèle de données de services de base. Pour plus d'informations, consultez Remplir les services d'application à l'aide de balises .

### Procédure

1. Accédez à la **Mappage des services** > **Administration** > **Familles de services basés sur les balises**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Définissez le nom de la famille de services.
4. **Facultatif :** Sélectionnez **Mise à jour régulière des candidats de service** pour que Mappage des services régénère les suggestions pour les services d'application qui correspondent aux catégories de balises que vous définissez pour la famille de services.
5. Définissez les catégories de balises et les valeurs de balises à utiliser pour mapper les services d'application appartenant à cette famille de services.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

a. Dans **Catégories de balises sélectionnées**, sélectionnez la catégorie de balise pertinente dans la liste des catégories de balises que vous avez définies précédemment.

b. **Facultatif :** Pour rendre le processus de mappage plus précis, ajoutez la valeur de la balise, par exemple Production.
Pour plusieurs valeurs de balises, utilisez la virgule comme séparateur : Intermédiaire, Production.

c. **Facultatif :** Pour modifier la convention de dénomination de service par défaut, définissez l'ordre dans lequel Mappage des services utilise les valeurs des balises dans le nom du candidat.
Par exemple, la première catégorie de la famille de services est Environnement et la deuxième catégorie est Application. Le nom de service par défaut qu'attribue Mappage des services au candidat de service est Production::Finance. Pour faire en sorte que Mappage des services utilise la valeur Catégorie d'application au début du nom, définissez la valeur Ordre pour la Catégorie d'application sur 1.

d. **Facultatif :** Sélectionnez d'autres catégories de balises au besoin pour cette famille de services.
Le nombre maximal de catégories par famille de services est de trois.

6. Cliquez sur **Afficher les candidats de service**.
7. Dans la fenêtre Candidat de service, examinez les candidats de service suggérés et sélectionnez ceux que vous souhaitez mapper.
S'il n'y a aucun candidat de service, assurez-vous que les clés de balise que vous avez utilisées pour le mappage ont des valeurs de balise dans la table Valeur de clé [cmdb_key_value].
8. Cliquez sur **Carte sélectionnée**.

Mappage des services crée des services d'application en fonction des candidats que vous avez sélectionnés.

En cas d'erreur concernant le nom de service qui existe dans le système, corrigez le nom du candidat en effectuant les étapes suivantes :

a. Cliquez sur **Afficher les candidats de service**.

b. Cliquez sur le nom qui existe et modifiez-le.

c. Cliquez sur **OK** pour enregistrer le changement.

d. Affichez les candidats de service et mappez les candidats de service pertinents.

Les nouveaux candidats contiennent uniquement les CI du service d'application comme points d'entrée. La tâche planifiée de remplissage des services calculés mappe les nouveaux services basés sur les balises une fois par jour.

9. **Facultatif :** Pour mapper immédiatement un nouveau service d'application, sans attendre son remplissage par la tâche planifiée :

a. Sélectionnez le service d'application approprié.

b. Dans le formulaire du service d'application, cliquez sur **Informations supplémentaires** à gauche.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

c. Sous **Liens connexes**, cliquez sur **Recalculer le service**.

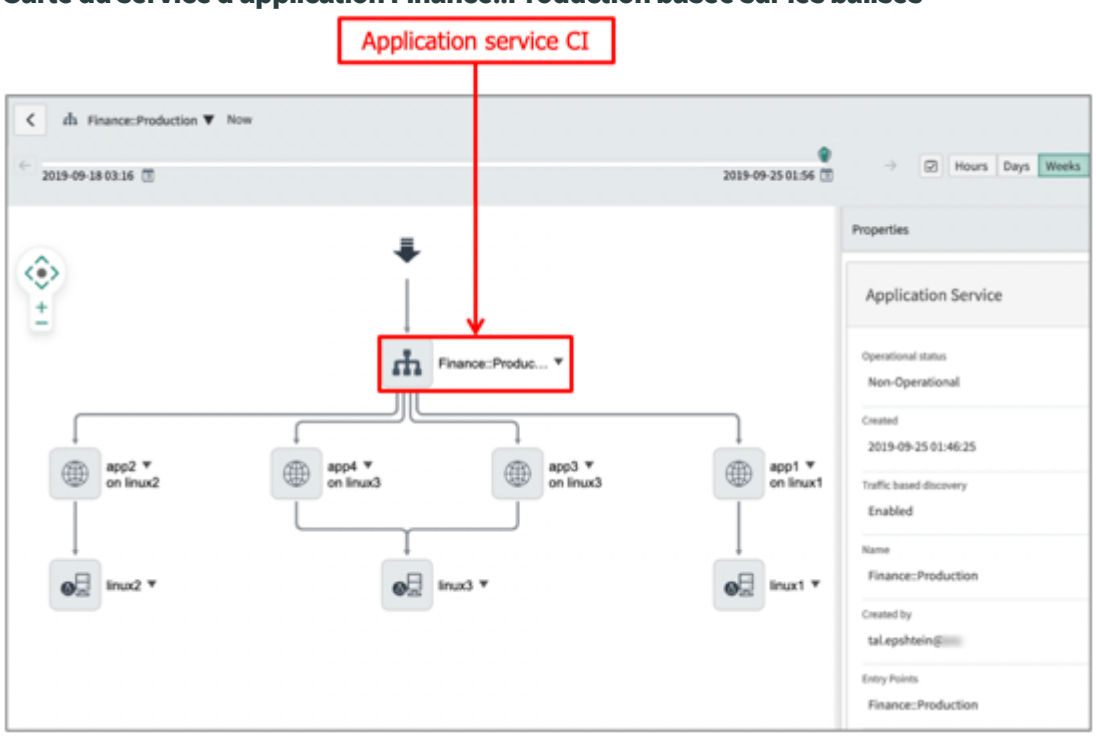
d. Cliquez sur **Afficher la carte** en haut du formulaire et examinez le résultat du mappage.

10. Une fois que la tâche planifiée a mappé tous les nouveaux services basés sur les balises, accédez à la famille de services basée sur les balises qui convient et passez en revue les services nouvellement mappés répertoriés sous **Services mappés**.

### Résultats

Tous les services d'application basés sur les balises ont leurs CI de service d'application respectifs comme points d'entrée.

**Carte du service d'application Finance::Production basée sur les balises**




### Que faire ensuite

1. Une fois que la tâche planifiée a mappé tous les nouveaux services basés sur les balises, accédez à la famille de services basée sur les balises qui convient et passez en revue les services nouvellement mappés répertoriés sous **Services mappés**.

2. Assurez-vous que les services d'application ne sont pas trop vastes : Le message de détection suivant s'affiche dans un service d'application basé sur les balises : `This tag-based application service reached the maximum number of CIs. For more information, refer to the product documentation.`

   Si certains services d'application sont trop volumineux, résolvez leur problème de taille :

   - Modifiez les définitions de balises utilisées pour le mappage afin de vous assurer que Mappage des services inclut uniquement les CI appropriés dans le service d'application.
   - Si nécessaire, configurez la détection basée sur les balises pour modifier les CI que Mappage des services inclut dans les services d'application basés sur les balises.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

3. Pour affiner ou corriger les services basés sur les balises, modifiez les catégories de balises que vous avez utilisées pour la famille de services.

> **Important :**
> La fenêtre de carte affiche les cartes pour les services basés sur les balises et dynamiques en mode d'affichage uniquement. Vous ne pouvez pas affiner ou modifier les services basés sur les balises et dynamiques à partir de la carte.

**Information associée**

Choisir la bonne méthode pour les services d'application de détection et de mappage

Configuration de la détection basée sur les balises

### Préparer le mappage des services d'application en fonction des balises

Analysez, examinez et définissez les balises de votre organisation pour un mappage réussi.

### Avant de commencer

Rôle requis : service_mapping_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour préparer le mappage basé sur les balises, créez des catégories de balises qui contiennent des balises dont l'utilisation est similaire.

Définissez une famille de services basée sur les balises et définissez les balises que vous souhaitez que Mappage des services utilise pour le mappage. En fonction des définitions de balises pour la famille de services basée sur les balises, Mappage des services crée des suggestions de services d'application candidats pour le service. Vous examinez les candidats et décidez de ceux que vous souhaitez utiliser pour créer les services d'application basés sur les balises réels. Pour en savoir plus sur le processus de mappage basé sur les balises, consultez Détection basée sur les balises dans Service Mapping.

Les CI qui ont détecté les valeurs de balises correspondant aux catégories de balises que vous avez sélectionnées font désormais partie des services d'application. Mappage des services crée un candidat de service distinct pour chaque combinaison de valeurs de balises. Si vous affinez les critères en définissant les valeurs de balises en plus des catégories de balises, Mappage des services mappe uniquement les CI dont les valeurs correspondent. Les CI auxquels plusieurs balises sont affectées peuvent faire partie de plusieurs services. Vous pouvez créer une catégorie de balises pour les balises liées à différents types d'environnements, si votre organisation utilise des valeurs de balises « production » et « staging » (étape intermédiaire). Le mappage basé sur les balises n'est pas sensible à la casse ; les mêmes noms et valeurs de clés orthographiés avec des majuscules et des minuscules sont identifiés comme identiques.

> **Remarque :**
> Mappage des services inclut les CI qui font partie des relations CI, même si aucune balise ne leur est affectée. Pour plus d'informations, consultez Détection basée sur les balises dans Service Mapping.

### Procédure

1. Analysez l'utilisation des balises dans votre organisation et faites une liste de toutes les balises et de leurs objectifs. Utilisez la table Valeur de clé [cmdb_key_value] pour afficher les balises dans la CMDB.

   Utilisez cette fonction Gouvernance des balises pour analyser et optimiser l'application des balises dans votre organisation. Consultez Gouvernance des balises.

2. Si nécessaire, affectez des balises aux CI que vous souhaitez inclure dans les services d'application.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Évitez de créer des services d'application très volumineux contenant plus de 5 000 relations CI. Ces services volumineux peuvent entraîner des problèmes de performance.

3. Créez et définissez les catégories de balises que vous souhaitez que Mappage des services utilise pour mapper les services d'application.

   Par exemple, pour mapper tous les services d'application que votre organisation utilise dans l'environnement de production de la région EMEA, créez les catégories de balises suivantes : Applications, Région EMEA et Production.

   a. Accédez à la **Mappage des services** > **Administration** > **Catégories de balise CI**.
   b. Sélectionnez une **catégorie de balise CI** à modifier ou sélectionnez **Nouveau**.
   c. Définissez le nom de la catégorie de balise, par exemple *`Environment`*.
   d. Sous **Clés de la balise CI**, double-cliquez sur la ligne et tapez la clé de la balise, par exemple *`Env`*.

      Étant donné que le mappage basé sur les balises n'est pas sensible à la casse, les variantes de clés de balise utilisant une capitalisation différente, comme *`Env`*, *`env`* ou *`ENV`*, sont également affectées à cette même catégorie de balises.

      Répétez cette étape jusqu'à ce que vous ayez ajouté toutes les variantes de clés de balise que votre organisation utilise à la même fin, par exemple *`Env`* et *`Environment`*.

   **Remarque :**
   Pour voir des exemples détaillés de définition de critères de mappage basés sur les balises pour les familles de services, reportez-vous à la section Exemples de définitions pour les familles de services dans le mappage basé sur les balises.

4. Exécutez Découverte pour détecter horizontalement des CI. Découverte renseigne la CMDB avec les données CI, y compris des balises.

   Si votre instance ServiceNow utilise Séparation de domaine et que vous avez accès au domaine global, connectez-vous au domaine approprié. Le domaine sélectionné doit être un domaine sans domaine enfant.

### Mapper plusieurs services d'application à partir d'un fichier CSV à l'aide de classique Mappage des services

Cette méthode vous convient si votre organisation a effectué un mappage et une analyse entre les organisations et collecté des informations sur les services d'application planifiés. Si tel est le cas, vous pouvez organiser les informations collectées dans un ordre spécifique et les enregistrer en tant que fichier CSV. Mappage des services extrait les informations de ce fichier et crée des services d'application potentiels appelés candidats de service.

#### Avant de commencer

Effectuez la procédure décrite dans Préparer un fichier CSV pour le mappage de vos candidats.

Rôle requis : service_mapping_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous devez avoir activé Mappage des services pour exécuter le mappage ou l'examen des services d'application.

Si nécessaire, vous pouvez importer des candidats de service de plusieurs fichiers CSV.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

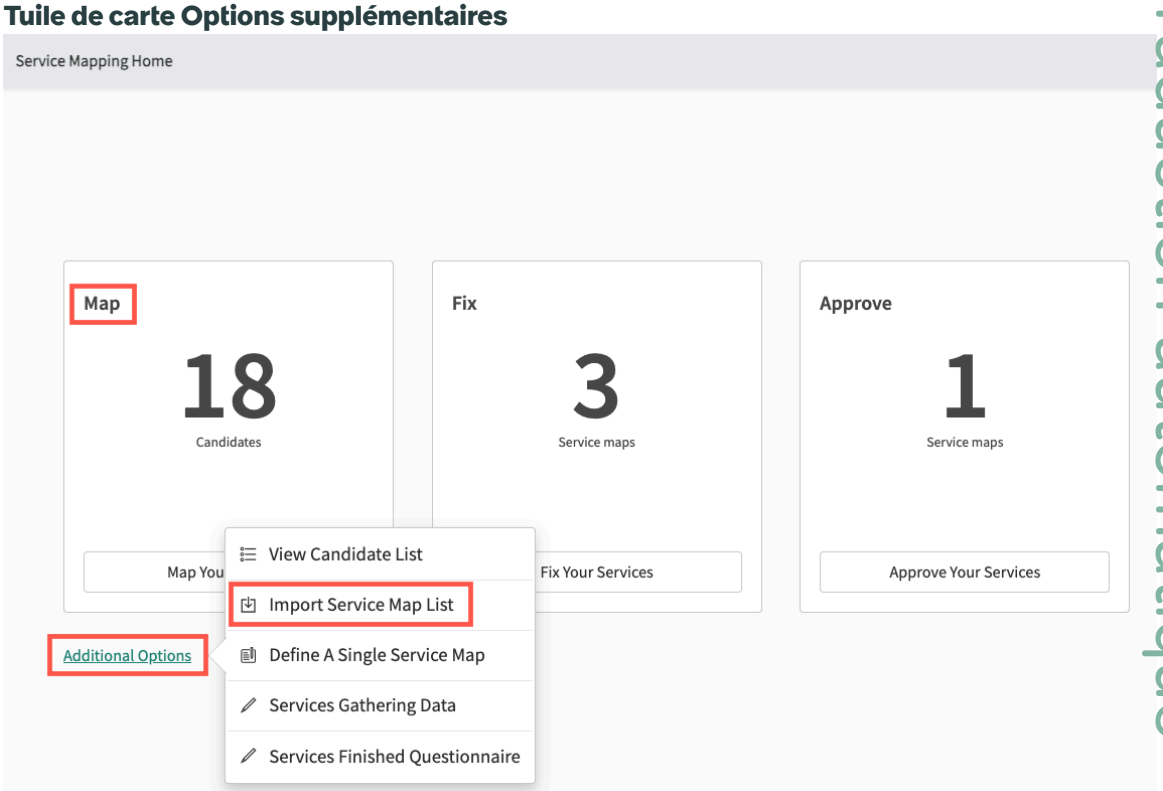
Lors de la réimportation des candidats de service d'application, Mappage des services n'importe pas ceux que vous avez choisi d'ignorer précédemment.

Une fois que Mappage des services a détecté des éléments de configuration (CI) appartenant à votre service d'application pour la première fois, il redétecte ensuite les CI pour rechercher les changements et les mises à jour associés. Créez ou modifiez des calendriers de détection pour contrôler la fréquence à laquelle Mappage des services redétecte des services ou des CI.

## Procédure

1. Accédez à **Tout** > **Mappage des services** > **Accueil**.
   La page d'accueil affiche uniquement des informations sur les services d'application que Mappage des services peut détecter ou a déjà détectés. La page d'accueil n'affiche pas d'informations sur les services d'application créés manuellement ou à l'aide de l'API.
2. Sous la tuile **Map (Carte** ), sélectionnez **Additional Options (Options supplémentaires**).
3. Sélectionnez **Importer la liste des cartes de service**.

**Tuile de carte Options supplémentaires**




4. Dans la fenêtre Importer un fichier CSV, sélectionnez **Choisir un fichier**.
5. Accédez au fichier CSV à utiliser pour l'importation et sélectionnez **Ouvrir**.
6. Sélectionnez **Importer**.
   Les candidats de service d'application importés sont ajoutés à la liste des candidats.
7. Vérifiez que le nombre global de candidats de service indiqués sur la vignette **Carte** a augmenté du nombre attendu.
8. Dans la vignette **Carte** , sélectionnez **Mapper vos services** pour créer des services d'application à partir des candidats que vous avez importés à partir du fichier CSV.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Que faire ensuite

- Passez en revue la liste des services d'application créés. Si Mappage des services n'a pas créé certains services d'application pendant le mappage en bloc comme prévu, créez-les manuellement comme décrit dans Mapper un seul service d'application à l'aide de classique Mappage des services.
- Corrigez les services d'application détectés avec des erreurs. Pour en savoir plus, consultez Corriger en bloc les erreurs du service d'application.
- Envoyez les services d'application détectés sans erreur à leurs propriétaires respectifs pour approbation. Pour en savoir plus, consultez Envoyer des cartes des services d'application pour vérification.

## Préparer un fichier CSV pour le mappage de vos candidats

Organisez les informations sur les services d'application potentiels (candidats) de votre organisation et enregistrez-les dans un fichier CSV.

### Avant de commencer

Rôle requis : service_mapping_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

### Procédure

1. Créez un fichier .xlsx.
2. Définissez les attributs de points d'entrée pour les candidats de service dans le fichier .xlsx.
   Les clients utilisent ces points d'entrée pour accéder aux services. Par exemple, ils utilisent http://www.google.com:8080 pour accéder à la page Google.

   **⚠ Avertissement :**
   ne vous trompez pas dans l'ordre des colonnes du fichier .xlsx. La saisie d'attributs dans des colonnes incorrectes entraîne des erreurs de mappage.

| Colonne | Description |
|---|---|
| A | Saisissez un nom unique pour le service d'application planifié. Exemple : bibliothèque publique de New York ou Google.<br><br>**⚠ Avertissement :**<br>Mappage des services importe uniquement les services d'application pourvus de noms uniques.<br><br>S'il existe plusieurs entrées du même nom dans les fichiers CSV que vous utilisez, le dernier enregistrement importé remplace les précédents. |
| B | (Facultatif) Si vous connaissez l'URL qui sert de point d'entrée à votre service d'application, saisissez-la dans cette colonne. Par exemple, saisissez https://www.nypl.org/ ou www.google.com:8080. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Colonne | Description |
|---|---|
| | **Avertissement :** si vous définissez l'URL, vous n'avez pas à définir l'adresse IP, le port, le nom de domaine complet ni le protocole. Mappage des services analyse l'URL afin d'extraire l'adresse IP, le port et le nom de domaine complet.<br><br>S'il n'existe aucune URL qui sert de point d'entrée, définissez d'autres paramètres dans les colonnes C et E. |
| C | (Facultatif) Adresse IP du point d'entrée au format IPv4. Entrez ce paramètre uniquement si vous n'avez pas saisi l'URL dans la colonne B. |
| D | (Facultatif) Port du point d'entrée. Par exemple, 8080 pour la page Google. Entrez ce paramètre uniquement si vous n'avez pas saisi l'URL dans la colonne B.<br><br>Si vous n'avez pas saisi l'URL ou le port, Mappage des services utilise le port 80 pour le protocole HTTP et le port 443 pour le protocole HTTPS. |
| E | (Facultatif) Nom de domaine complet du point d'entrée de service, par exemple, www.google.com pour Google. Entrez ce paramètre uniquement si vous n'avez pas saisi l'URL dans la colonne B. |

3. Enregistrez le fichier dans un lecteur auquel vous pouvez accéder pendant l'importation avec l'extension `.csv`.

## Que faire ensuite

Mapper plusieurs services d'application à partir d'un fichier CSV à l'aide de classique Mappage des services

### Mapper un seul service d'application à l'aide de classique Mappage des services

Outre les services d'application en bloc, vous pouvez mapper des services d'application individuels et uniques en définissant des attributs pour chacun d'eux. Utilisez cette méthode de mappage si vous connaissez déjà les détails des services d'application ou envisagez de les découvrir. Vous devez avoir activé Mappage des services pour exécuter le mappage ou l'examen des services d'application.

## Avant de commencer

- Vérifier que l'application Mappage des services est correctement configurée.
- Si le service d'application utilise la PaaS prise en charge par Microsoft Azure ou Amazon Web Services, détectez les centres de données, puis créez des calendriers de détection horizontale sur le compte de service dans le cloud.

Rôle requis : service_mapping_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez mapper des services d'application uniques en plus du mappage en bloc, qui est efficace pour mapper plusieurs services d'application, mais manque de précision. Vous devrez peut-être mapper individuellement des services d'application omis pendant le mappage en bloc.

L'attribut le plus important que vous devez connaître et configurer pour détecter un service d'application est un point d'entrée.

Un point d'entrée correspond au mode d'accès des clients à un service d'application. Il s'agit généralement d'une URL ou d'une combinaison de l'adresse IP et du port. Mappage des services démarre le processus de mappage à partir de ce point. Par exemple, pour mapper le service d'application de votre messagerie électronique, définissez une adresse IP ou un nom d'hôte du serveur de messagerie électronique comme point d'entrée.

Les points d'entrée varient en fonction de la nature du service d'application. Mappage des services est fourni avec un large éventail de types de points d'entrée préconfigurés qui couvrent de nombreuses applications couramment utilisées.

En plus des points d'entrée que Mappage des services peut détecter, vous pouvez en ajouter que Mappage des services ne peut pas détecter. Vous pouvez ajouter un tel point d'entrée comme indication que votre service d'application contient un appareil ou une application.

En outre, vous devez définir un propriétaire pour votre service d'application. Le propriétaire du service d'application est un utilisateur qui connaît l'infrastructure et les applications qui constituent le service. Cet utilisateur est le SME du service d'application, qui fournit les informations nécessaires pour la bonne création d'un service d'application. Après le mappage d'un service, cet utilisateur en examine les résultats et l'approuve ou suggère des changements.

Une fois que Mappage des services a détecté des éléments de configuration (CI) appartenant à votre service d'application pour la première fois, il redétecte ensuite les CI pour rechercher les changements et les mises à jour associés. Créez ou modifiez des calendriers de détection pour contrôler la fréquence à laquelle Mappage des services redétecte des services ou des CI.

Tous les services d'application, créés manuellement et détectés par Mappage des services, sont stockés dans la table des services d'application mappés [cmdb_ci_service_discovered].

Vous pouvez également créer manuellement un seul service d'application à l'aide du flux basé sur Modèle de données de services de base. Le Modèle de données de services de base (CSDM) vous aide à rationaliser les types de services et les offres de service. Vous pouvez ajouter des relations entre les services d'application et d'autres objets liés aux services dans le CSDM : Application d'entreprise, Offres de service technique ou Offres de service d'entreprise. Pour plus d'informations, consultez Créer des services d'application .

### Procédure

1. Accédez à **Tout** > **Mappage des services** > **Accueil**.
   La page d'accueil affiche uniquement des informations sur les services d'application que Mappage des services peut détecter ou a déjà détectés. La page d'accueil n'affiche pas d'informations sur les services d'application créés manuellement ou à l'aide de l'API.
2. Cliquez sur **Options supplémentaires** sous la vignette **Carte**.
3. Cliquez sur **Définir une seule carte de services**.
4. Définissez les attributs des service d'application de base :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Entrez un nom de service d'application unique qui n'est utilisé par aucun autre type de service d'application. Utilisez des noms explicites tels que`service de courrier` ou `service d'impression`. |
| Propriétaire | Sélectionnez un propriétaire responsable de ce service d'application au sein de l'organisation.<br><br>Si le nom du propriétaire n'apparaît pas dans la liste, créez un utilisateur pour cette personne et affectez-lui le rôle sm_app_owner. Vous pouvez également choisir un utilisateur disposant du rôle service_mapping_admin. |

5. Si vous ne connaissez pas les points d'entrée, demandez-les auprès du propriétaire du service d'application, comme décrit dans Demander des informations sur les points d'entrée des services d'application.
6. Pour ajouter un point d'entrée que Mappage des services peut détecter, procédez comme suit.
   a. Cliquez sur **Détectable par Service Mapping**.
   La page affiche les vignettes des applications les plus couramment utilisées pour les points d'entrée.
   b. Cliquez sur la vignette correspondant à l'application à laquelle le point d'entrée appartient.

      Par exemple, **Application Web** si vous créez un service d'application avec une interface Web. Si les vignettes ne contiennent pas l'application nécessaire, cliquez sur **Voir d'autres types** pour choisir parmi une liste de tous les types de points d'entrée préconfigurés.

      **Important :**
      n'utilisez pas de composants informatiques centraux comme Microsoft MQ ou Microsoft Active Directory comme points d'entrée. L'utilisation de tels points d'entrée crée des services volumineux, ce qui entraîne des problèmes de performance lors du mappage et de la surveillance.

   c. **Facultatif :** Si le type de point d'entrée requis n'apparaît pas dans la liste, vous devrez peut-être le créer comme décrit dans Créer des types de points d'entrée pour Mappage des services.
   d. Configurez les attributs du point d'entrée comme décrit dans Attributs des points d'entrée.
   Ces attributs dépendent du type que vous sélectionnez.
   e. Cliquez sur **Ajouter**.
   Le point d'entrée est ajouté sous **Points d'entrée**.
   f. Pour ajouter d'autres points d'entrée, cliquez sur **Ajouter un point d'entrée** et répétez l'étape 6.
7. **Facultatif :** Pour ajouter un point d'entrée statique que Mappage des services ne peut pas détecter, procédez comme suit.
   a. Cliquez sur **Créé manuellement**.
   b. Définissez le CI pour qu'il serve de point d'entrée.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Type de CI | Sélectionnez le type de CI (classe CI) du CI que vous ajoutez. Chaque CI appartient à un type de CI qui contient un ensemble d'attributs configurés pour ce type de CI, par exemple `cmdb_ci_appl` pour les applications. |
| Nom CI | Sélectionnez le CI dans la liste des CI du type de CI sélectionné.<br>**Remarque :**<br>Pour éliminer la possibilité de retard de résultats lors de la recherche d'un CI spécifique, votre recherche doit être aussi précise que possible. Une recherche avec *<nom> peut prendre beaucoup de temps et renvoyer un jeu de données volumineux. |

La liste de types de CI comprend uniquement les types de CI autorisés. Par exemple, vous ne pouvez pas ajouter de grappe d'applications.

c. Cliquez sur **Envoyer**.

8. Pour enregistrer les attributs que vous avez définis jusqu'à ce moment et poursuivre la configuration des attributs pour ce service d'application, cliquez sur **Enregistrer** ou **Mettre à jour**.
L'application Mappage des services enregistre le nouveau service d'application dans la table Service d'application mappé [cmdb_ci_service_discovered]. Elle démarre également le processus de détection en arrière-plan.
9. Pour enregistrer les définitions, détectez ce service d'application, accédez à la carte de ce service d'application, puis cliquez sur **Afficher la carte**.
Mappage des services démarre le processus de détection. La carte de la page de ce service d'application s'ouvre et affiche le mappage en cours. L'état du service d'application est modifié et défini sur En cours.

## Que faire ensuite

- Si Mappage des services détecte le service d'application avec des erreurs, corrigez les erreurs dans les services d'application individuels à l'aide des messages de détection.
- Assurez-vous que les services d'application ne sont pas trop vastes :
  - Mappage des services ne propose pas de remplacer la carte d'un service d'application par la liste des CI.
  - Il n'existe aucun message de détection indiquant que le service d'application est trop vaste : *`The map does not display the entire service, because it is too large. The number of CI connections exceeded the allowed maximum.`*

Si certains services d'application sont trop volumineux, résolvez leur problème de taille :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Si vous utilisez des modèles de détection personnalisés et que le mappage entraîne de très grands services d'application, modifiez les modèles afin qu'ils ne mappent pas les CI non pertinents.
- Fractionnez le service en services plus petits.

- Envoyez les services d'application détectés sans erreur à leurs propriétaires respectifs pour approbation. Pour en savoir plus, consultez Envoyer des cartes des services d'application pour vérification.

### Demander des informations sur les points d'entrée des services d'application

L'attribut le plus important que vous devez connaître et configurer pour détecter un service d'application est un point d'entrée. Si vous ne connaissez pas les points d'entrée du service d'application, demandez ces informations auprès du propriétaire du service d'application.

#### Avant de commencer

La demande d'informations sur les points d'entrée est un élément facultatif du mappage d'un seul service d'application.

Rôles requis : service_mapping_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Un point d'entrée correspond au mode d'accès des clients à un service d'application. Il s'agit généralement d'une URL ou d'une combinaison de l'adresse IP et du port. Mappage des services démarre le processus de mappage à partir de ce point. Par exemple, pour mapper le service d'application de votre messagerie électronique, définissez une adresse IP ou un nom d'hôte du serveur de messagerie électronique comme point d'entrée.

Les points d'entrée varient en fonction de la nature du service d'application. Mappage des services est fourni avec un large éventail de types de points d'entrée préconfigurés qui couvrent de nombreuses applications couramment utilisées.

#### Procédure

1. Cliquez sur le lien **Demander des données**.
   La fenêtre Demande de données s'ouvre.
2. Si la liste **Affecté à** est vide, sélectionnez le nom du propriétaire du service d'application.
3. Entrez vos questions sur ce service d'application dans le champ **Description**.
   Par exemple, vous pouvez demander quels sont les points d'entrée.
4. Cliquez sur **Envoyer**.
   Le système ouvre une tâche ServiceNow pour le propriétaire et envoie automatiquement une notification par e-mail.
5. Passez en revue les informations ajoutées par le propriétaire dans les onglets **Autres points d'entrée** et **Composants**.
   Dès que le propriétaire indique les informations manquantes, vous recevez une notification par e-mail.
6. Cliquez sur le lien contenu dans l'e-mail pour ouvrir l'écran Questionnaire du service d'application correspondant.
7. Continuez à mapper un seul service d'application.

### Fournir des points d'entrée pour le mappage d'un service d'application

En tant que propriétaire de service d'application, vous pouvez recevoir une demande d'informations sur les points d'entrée dans une notification par e-mail. Fournissez des informations sur les points d'entrée pour permettre aux administrateurs de commencer la détection d'un service d'application.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

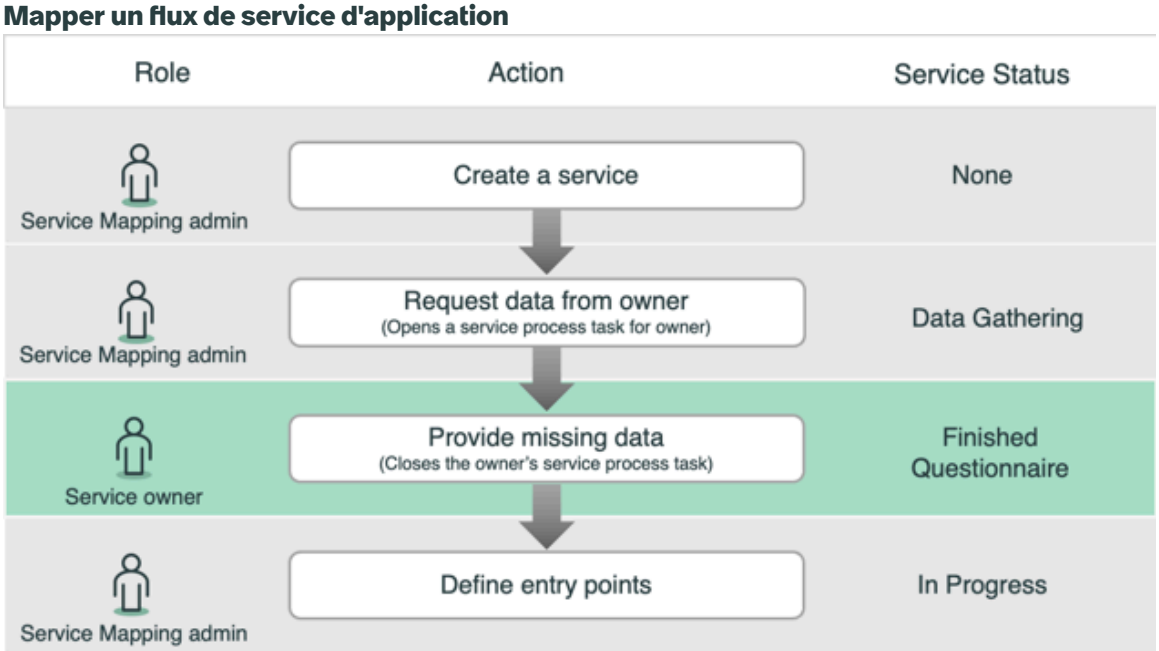
### Avant de commencer

Rôle requis : sm_app_owner ou service_mapping_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si des informations sur les points d'entrée du service d'application sont manquantes, un administrateur ne peut pas commencer à mapper le service d'application. Dans ce cas, l'administrateur envoie une demande de données manquantes à partir du formulaire service d'application, ce qui crée une tâche de processus de service qui vous est affectée. Vous recevez une notification par e-mail contenant le lien vers la page Questionnaire où vous devez saisir les données manquantes. Les informations les plus importantes concernent les points d'entrée, mais toutes les données supplémentaires sur les composants de service d'application, leurs connexions ou leur utilisation sont utiles pour l'administrateur. Après avoir saisi les données dans le questionnaire, envoyez-le pour que le système ferme la tâche du processus de service.

**Mapper un flux de service d'application**




### Procédure

1. Cliquez sur le lien contenu dans l'e-mail de notification pour accéder à la page **Questionnaire**.
2. Vous pouvez également ouvrir la page **Questionnaire** à partir de la liste des tâches qui vous sont affectées.
   a. Accédez à la **Mappage des services** > **Administration** > **Mes tâches**.
   b. **Facultatif :** Triez la liste des tâches de processus de service selon vos besoins.
   c. Cliquez sur la tâche requise.
   d. Cliquez sur le lien du formulaire du service d'application.
   e. Cliquez sur **Questionnaire** dans le volet gauche.
3. Dans l'onglet **Points d'entrée personnalisés planifiés**, saisissez des informations sur les points d'entrée du service d'application.

**Remarque :**

si vous ne pouvez pas spécifier les attributs exacts des points d'entrée, tels que l'URL ou l'adresse IP, ajoutez des informations générales qui peuvent guider l'administrateur. Exemple : le type d'application, comme le serveur Tomcat.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

4. Pour ajouter des informations sur les autres composants de ce service d'application, cliquez sur l'onglet **Composants** et saisissez les données appropriées.
5. Lorsque vous avez terminé la saisie des informations, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Soumettre le questionnaire**.
   La tâche de demande de données qui vous est affectée se ferme. L'état du service d'application est modifié et défini sur En cours.
6. Si d'autres informations concernant ce service d'application sont utiles, saisissez-les dans le champ **Notes** sous **Notes de travail**, puis appuyez sur Entrée pour publier votre commentaire.

### Ajouter ou supprimer des CI pour des services d'application uniques à l'aide de suggestions de connexion

Si la détection basée sur Intelligence prédictive est activée, les services d'application nouvellement mappés incluent uniquement les CI et les connexions CI ajoutés à l'aide de modèles de détection. Terminez un service d'application à l'aide des suggestions que Mappage des services génère pour les connexions CI.

## Avant de commencer

- Par défaut, la fonctionnalité de détection basée sur les empreintes digitales est activée. Assurez-vous que la détection basée sur les empreintes digitales n'a pas été désactivée : accédez à **Tout** > **Propriétés système** > **Toutes les propriétés**. Vérifiez que la propriété suivante n'apparaît pas dans la liste : *`sys_property process.clustering.appfingerprint.enabled`*.
- Assurez-vous que la détection basée sur Intelligence prédictive est activée. Accédez à la table Propriétés système [sys_properties] et vérifiez que la propriété *`sa_ml.connection_suggestions.active`* est réglée sur **Vrai**.

Rôle requis : service_mapping_admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si la détection basée sur Intelligence prédictive est activée, Mappage des services ajoute automatiquement les connexions aux services d'application en fonction des règles de connexion. Mappage des services génère ces suggestions en fonction des données relatives au trafic à partir de Base de données de gestion des configurations (CMDB) et de l'analyse Intelligence prédictive des empreintes digitales, des CI et des processus de l'application. Intelligence prédictive évalue les connexions entre les empreintes digitales, les CI et les processus de l'application, et classe leur pertinence. Mappage des services utilise ces informations pour créer des connexions basées sur les règles de connexion. Il génère également des suggestions de connexion pour les serveurs et les équilibreurs de charge afin que vous choisissiez les connexions à ajouter aux services d'application ou à supprimer de ces derniers. Pour en savoir plus, consultez Détection basée sur le trafic dans Mappage des services.

**Important :**
Vous pouvez ajouter ou supprimer des CI à l'aide de suggestions de connexion uniquement dans les services d'application détectés par Mappage des services.

## Procédure

1. **Facultatif :** Détecter des applications en fonction des empreintes digitales pour afficher des informations sur tous les CI d'application dans les suggestions de connexion.

   **Important :**
   ne pas utiliser la détection basée sur des empreintes digitales peut entraîner le mappage de certains CI d'application en tant qu'applications génériques.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

2. Ouvrez la carte de service d'application.
   a. Accédez à **Tout** > **CSDM** > **Gérer les services techniques** > **Service d'application**.
   b. Sélectionnez le service d'application requis.
   c. Sur la page du service d'application, sélectionnez **Afficher la carte**.
3. Cliquer sur **Suggestions** > **Suggestions de connexion** en haut de la carte pour afficher les suggestions pour l'ensemble du service d'application.
   Vous pouvez également cliquer avec le bouton droit sur un CI pour lequel vous souhaitez voir les suggestions de connexion et sélectionner **Afficher les suggestions de connexion**.
4. Passez en revue les détails de la suggestion en prêtant attention aux paramètres couverts dans Liste des suggestions de connexion.
5. **Facultatif :** Si vous n'avez pas découvert les CI d'application, détectez un CI autonome de la classe d'application basé sur les empreintes digitales :
   a. Cliquez sur l'icône **Aperçu** située en regard de la suggestion appropriée basée sur les empreintes digitales de l'application (AFP).
   La liste de suggestions de connexion s'ouvre et affiche les détails de cette suggestion.
   b. Cliquez sur l'icône **Prévisualiser cet enregistrement** située en regard de **AFP cible**, puis sur **Ouvrir l'enregistrement**.
   c. Cliquez sur **Détecter l'application**.
   d. Cliquez sur **Actualiser** dans la fenêtre Examiner les connexions suggérées pour vous assurer que les informations affichées reflètent les classes CI détectées.

   **Important :**
   ne pas utiliser la détection basée sur des empreintes digitales peut entraîner le mappage de certains CI d'application en tant qu'applications génériques.
6. Cochez les cases en regard des suggestions pertinentes et cliquez sur le bouton d'action en bas de la fenêtre :

| Action | Résultat |
|---|---|
| Ajouter | Mappage des services inclut les connexions et les CI auxquels elles mènent dans le service d'application. La valeur `Decision` des connexions ajoutées devient **Ajouté manuellement**. |
| Exclure | Mappage des services exclut du service d'application les connexions et les CI auxquels elles mènent. La valeur `Decision` des connexions retirées devient **Exclu manuellement**. |
| Réinitialiser | Mappage des services permet de revenir à des décisions antérieures, manuelles ou prises par règle. La valeur `Decision` des connexions réinitialisées devient **Non décidé**.<br><br>Cette action n'est pertinente que si vous avez déjà utilisé des suggestions |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Action | Résultat |
| --- | --- |
| | de connexion pour terminer ce service d'application. |

**7.** Cliquez sur **Fermer** pour quitter la fenêtre Examiner les connexions suggérées.

## Résultats

La carte de service d'application reflète les changements que vous avez apportés. Les connexions que vous avez ajoutées et les CI qu'elles entraînent s'affichent sur la carte.

**Information associée**

Détection basée sur le trafic dans Mappage des services

### Ajouter des CI pour des services d'application uniques à l'aide de règles de connexion

Créez des règles pour ajouter automatiquement des connexions basées sur le trafic et les CI auxquels elles mènent dans les services d'application détectés. Ajoutez des CI à des services d'application spécifiques à l'aide de règles de connexion.

## Avant de commencer

- Analysez l'infrastructure que vous mappez pour identifier les connexions les plus courantes. Ces connexions courantes sont de bons candidats pour les règles de connexion.
- Assurez-vous que la détection basée sur Intelligence prédictive est activée. Accédez à la table Propriétés système [sys_properties] et vérifiez que la propriété `sa_ml.connection_suggestions.active` est réglée sur **Vrai**.
- Détecter des applications en fonction des empreintes digitales.

Rôle requis : service_mapping_admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les règles de connexion améliorent les suggestions de connexion générées à l'aide de Intelligence prédictive. Chaque règle contient une condition qui décrit un aspect d'une connexion basée sur le trafic. Les champs disponibles dans les conditions proviennent de la table Suggestion de connexion [sa_ml_connection_suggestion], qui n'est remplie que pendant la découverte de haut en bas. Vous pouvez baser vos règles directement sur les suggestions de connexion. Par exemple, créez une règle pour n'importe quelle connexion avec un niveau de confiance élevé. De même, si vous savez quels CI doivent faire partie des services d'application, vous pouvez choisir des champs qui pointent vers ces CI.

Vous pouvez créer des règles de connexion qui s'appliquent à des services d'application spécifiques ou à tous les services d'application. Si la règle concerne un service spécifique, mais que la condition de règle pointe vers un CI qui fait partie de plusieurs services, Mappage des services ajoute ce CI à tous les services appropriés.

Pour en savoir plus sur l'évaluation et l'application des règles de connexion par Mappage des services, consultez Détection basée sur le trafic dans Mappage des services.

En plus des règles de connexion qui ajoutent des CI à des services spécifiques, vous pouvez créer des règles pour ajouter des CI à plusieurs services d'application.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Accédez à la **Mappage des services** > **Administration** > **Règles de connexion**.
   Alternativement, à partir d'une carte d'application de service, sélectionnez **Suggestions** > **Règles locales**.
2. Créez une règle de connexion en cliquant sur **Nouveau**.
   Vous pouvez également personnaliser une règle existante en cliquant sur son nom dans la liste.
3. Sélectionnez **Actif** pour commencer à utiliser cette règle de connexion.
   Mappage des services évalue uniquement les règles de connexion actives.
4. Dans le champ **Nom**, saisissez un nom unique et significatif.
5. Entrez la valeur que Mappage des services utilise pour la séquence dans le champ **Ordre**.
6. Configurez la condition de filtre dans la zone **Condition**.

   a. Sélectionnez le champ, l'opérateur et la valeur.

   **Example**
   Par exemple, pour ajouter des connexions sortantes pour un serveur Tomcat, configurez la condition de filtrage suivante.

   b. Pour créer une condition de filtrage supplémentaire, cliquez sur **Ajouter une condition de filtre**.

   c. Pour créer une condition de filtrage supplémentaire à l'aide de l'opérateur OR, cliquez sur **Ajouter une clause « OR »**.

7. Sélectionnez Local dans la liste **Champ d'application**.
8. Dans la liste **Service d'application détecté**, sélectionnez un service existant auquel cette règle s'applique.
9. Cliquez sur **Mettre à jour**.

## Que faire ensuite

Vérifiez que Mappage des services a ajouté des CI comme prévu en procédant comme suit :

1. Ouvrez la carte du service d'application que vous avez sélectionné pour cette règle de connexion.
2. Cliquez sur **Détecter** en haut de la fenêtre de la carte.
3. Une fois le service d'application redétecté, vérifiez que les CI sont ajoutés correctement en fonction de la règle de connexion.

### Activer la découverte basée sur le trafic pour un service d'application

Faites en sorte que Mappage des services utilise les connexions basées sur le trafic pour détecter les CI qui composent un service d'application.

## Avant de commencer

Rôle requis : service_mapping_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Mappage des services peut détecter et mapper les éléments de configuration (CI) suivant leurs connexions basées sur le trafic. Cette méthode est appelée mappage basé sur le trafic et complète le mappage basé sur les modèles. Pour en savoir plus sur la façon dont Mappage des services effectue la détection basée sur le trafic, consultez Détection basée sur le trafic dans Mappage des services.

## Procédure

1. Dans l'environnement classique, procédez comme suit :

   a. Accédez à **Tout** > **Mappage des services** > **Accueil**.
   La page d'accueil affiche uniquement des informations sur les services d'application que Mappage des services peut détecter ou a déjà détectés. La page d'accueil n'affiche pas d'informations sur les services d'application créés manuellement ou à l'aide de l'API.

   b. Cliquez sur **Afficher vos services** dans la vignette **Terminé**.

   c. Sélectionnez le service d'application approprié.

   d. Cliquez sur **Informations supplémentaires**.

   e. Cochez la case **Détection basée sur le trafic**.

   f. Cliquez sur **Mettre à jour**.

2. Vous pouvez également effectuer les étapes suivantes dans l'interface utilisateur d'Espace de travail d'agent :

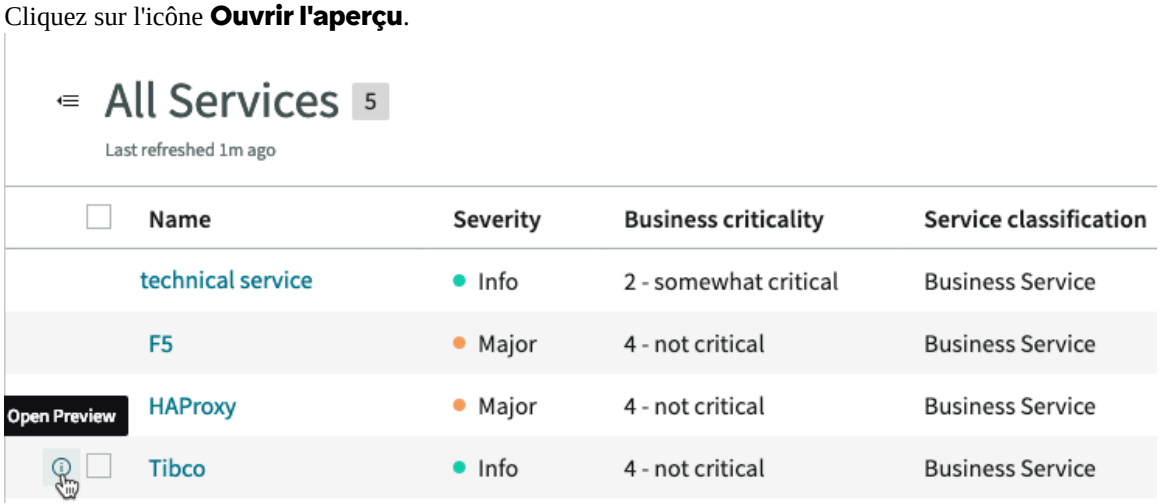
   a. Accédez à la **Espace de travail d'agent** > **Page d'accueil d'Espace de travail d'agent**.

   b. Cliquez sur **Listes** dans le volet gauche.

   c. Accédez à la **Services** > **Tous les services**.
   La liste des services affiche les services à l'état Opérationnel.

   d. Sélectionnez le service d'application approprié.

   e. Cliquez sur l'icône **Ouvrir l'aperçu**.




Le volet Détails s'ouvre à droite.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**f.** Cochez la case **Détection basée sur le trafic** dans le volet Détails.

**g.** Cliquez sur **Mettre à jour**.

### Mapper des services d'application contenant Citrix XenApp et Presentation Server

Mappage des services peut détecter les services d'application contenant Citrix XenApp, Presentation Server et Citrix Usage Collector.

## Composants détectés

| Nom | Plateforme | Version | Protocole | Type de détection | Modèle (ou sonde si indiqué) |
|---|---|---|---|---|---|
| Citrix XenApp Server | Windows | 6.x>6.5, 7.x<7.6 | WMI<br>WinRM | Horizontale et haut en bas | Citrix XenApp Server ou Citrix Presentation Server |
| Citrix Presentation Server | Windows | 4.x, 5.x, 6.x<6.5 | WMI<br>WinRM | Horizontale et haut en bas | Citrix XenApp Server ou Citrix Presentation Server |
| Citrix Usage Collector | Windows | 7.x>7.5, 8.x | WMI<br>WinRM | Haut en bas | Citrix Collector |
| Application générique basée sur le chemin d'accès à l'icône | Windows | - | WMI<br>WinRM | Haut en bas | Chemin d'accès à l'icône d'application Citrix |

### Mapper des services d'application contenant Citrix XenApp et Presentation Server

Mappez un service d'application contenant des instances Citrix XenApp, Presentation Server et Citrix Usage Collector et vérifiez que Mappage des services a détecté tous les composants Citrix correctement.

### Avant de commencer

- Attribuez à un utilisateur les autorisations nécessaires pour lire et interroger le référentiel Citrix :
  - Pour les versions 4.5 et ultérieures, un script PowerShell du serveur XenApp.
  - Pour les versions antérieures à 4.5, un script Microsoft Visual Basic Script (VBScript) de Citrix Presentation Server
- Sur la Now Platform, configurez un utilisateur de domaine pour accéder au système d'exploitation Windows, conformément aux instructions de la rubrique Informations d'identification Windows .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Pour utiliser ces informations d'identification ultérieurement pour XenAPP, définissez l'attribut **Alias d'informations d'identification** sur cmdb_ci_appl_citrix_xenapp. Pour utiliser ces informations d'identification ultérieurement pour Citrix, définissez l'attribut **Alias d'informations d'identification** sur cmdb_ci_appl_citrix_collector.

- (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur Serveur MID
- Configurez un utilisateur avec des autorisations pour exécuter les commandes PowerShell sur le serveur Citrix.
- (Pour la détection de Citrix Presentation Server uniquement) Découvrez le chemin d'accès de l'icône pour le point d'entrée :
  1. Dans la console de gestion Citrix Access, accédez à **Serveur de présentation** > **Applications**.
  2. Localisez le dossier Icon Path dans l'arborescence de navigation.
  3. Cliquez avec le bouton droit sur le dossier Icon Path, puis cliquez sur **Copy path**.
- (Pour la détection de Citrix XenApp Server uniquement) Découvrez le chemin d'accès de l'icône pour le point d'entrée en cochant l'attribut Distinguish Name pour le dossier Icon Path.

Rôle requis : service_mapping_admin

### Procédure

1. Créez un service d'application.
   a. Accédez à **Tout** > **Mappage des services** > **Services d'application**.
   b. Cliquez sur **Nouveau**.
   L'option **Détectable par Mappage des services** est sélectionnée par défaut.
   c. Dans le champ **Nom**, saisissez un nom descriptif pour le service d'application.
2. Définissez le point d'entrée pour ce service d'application :
   a. Sélectionnez la vignette **Citrix XenApp**.
   b. Définissez des attributs de points d'entrée.

| Attribut | Description |
|---|---|
| Hôte | URL de Citrix XenApp Server ou Citrix Presentation Server. L'URL doit contenir une adresse IP VIP ou un hôte physique. |
| Port | Port que Citrix XenApp Server ou Presentation Server utilise sur l'hôte. |
| Chemin d'accès d'icône | Chemin d'accès de l'emplacement logique de l'application tel qu'il apparaît dans Citrix Access |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Attribut | Description |
|---|---|
| | Management Console. Le chemin d'accès doit commencer par le dossier Applications. Exemple : / Application/Jane/Windows Media Player. |
| URL | L'URL doit contenir une adresse IP VIP ou un hôte physique. Exemple : http://<host>/Citrix/StoreWeb. |

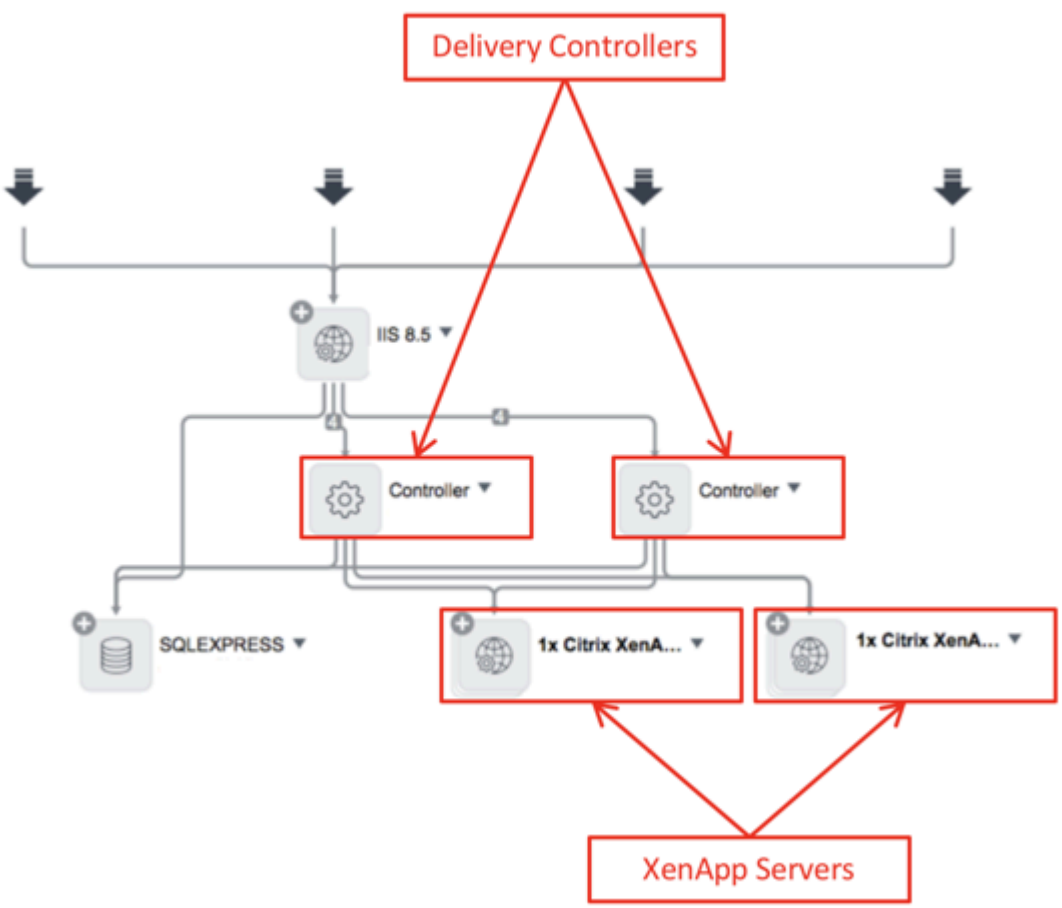
**c.** Cliquez sur **Ajouter**.

**d.** Cliquez sur **Enregistrer**.

3. Cliquez sur **Informations supplémentaires** sur la gauche, puis décochez la case **Détection basée sur le trafic**.
4. Cliquez sur **Mettre à jour**.
5. Vérifiez que le résultat du mappage est satisfaisant :

**a.** Cliquez sur **Afficher la carte** et attendez la fin du mappage.
Cela peut prendre quelques minutes.

**b.** Passez en revue la carte des services d'application et assurez-vous qu'elle est semblable à l'exemple suivant.




**Trouble?**

Si le mappage ne correspond pas au résultat attendu, effectuez un dépannage de base.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Symptôme | Cause | Solution |
|---|---|---|
| Échec de la détection. Le journal de détection affiche le message qui commence par le texte suivant :<br><br>Vous ne disposez pas des autorisations suffisantes. | Les sections d'indication du modèle échouent, car l'utilisateur n'est pas autorisé à exécuter les commandes PowerShell. | Vérifiez que vous avez fourni à un utilisateur les autorisations nécessaires pour exécuter les commandes PowerShell sur les serveurs qui hébergent Citrix XenApp, Presentation Server ou Citrix Usage Collector. |
| Échec de la détection. Le journal de détection affiche le message d'erreur qui inclut le texte suivant :<br><br>CategoryInfo : NotSpecified: (:) [], PSSecurityException + FullyQualifiedErrorId : RuntimeException | Le Serveur MID ne peut pas exécuter les commandes PowerShell à distance, car la politique d'exécution est définie sur RemoteSigned sur les serveurs cibles. | Utilisez la commande `set-executionpolicy remotesigned` sur les serveurs cibles pour permettre au Serveur MID d'exécuter des commandes PowerShell. |
| Échec de la détection. Le journal de détection affiche le message d'erreur qui inclut le texte suivant :<br><br>Import-XAFarm : le composant logiciel enfichable Citrix Common Commands PowerShell Snapin n'est pas installé | L'hôte cible ne dispose pas de cette bibliothèque PowerShell : Citrix Common Commands PowerShell Snapin. | Téléchargez et installez le Kit de développement logiciel (SDK) PowerShell pour Citrix XenApp sur tous les serveurs hébergeant Citrix XenApp, Presentation Server ou Citrix Usage Collector. |
| La carte des services d'application affiche Citrix Delivery Controller, mais n'inclut pas Citrix XenApp, Citrix Presentation Server ni Citrix Usage Collector. | Le chemin d'accès de l'icône que vous avez défini est incorrect. | Vérifiez le chemin d'accès de l'icône et saisissez-le de nouveau dans les attributs de point d'entrée du service d'application. |

### Mappage des services d'application contenant Microsoft Exchange Server

Mappage des services peut détecter services d'application contenant un Microsoft Exchange serveur et les composants Exchange Server.

## Composants détectés

Si les services de messagerie électronique de votre organisation déploient Microsoft Exchange Server, le service d'application détecté inclut les composants suivants :

| Nom | Plateforme | Version | Protocole | Type de détection | Modèle (ou sonde si indiqué) |
|---|---|---|---|---|---|
| Microsoft Active Directory Domain Services | Windows | 13, 30, 31, 44, 47, 52, 56, 69 | WMI<br><br>WinRM | Haut en bas | Modèle Active Directory Service |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Plateforme | Version | Protocole | Type de détection | Modèle (ou sonde si indiqué) |
|---|---|---|---|---|---|
| Microsoft Server (en tant que composant Microsoft Exchange) | Windows | 2003, 2007, 2010, 2013, 2016 | WMI<br>WinRM | Horizontale et haut en bas | ExchangeFrontEndServer sur Windows ; modèle PatternExchangeBackEndServer sur Windows |
| HUB Transport Server (en tant que composant Microsoft Exchange) | Windows | 2003, 2007, 2010, 2013, 2016 | WMI<br>WinRM | Horizontale et haut en bas | Modèle Hub Transport Server sur Windows |
| Client Access Server (CAS) (en tant que composant Microsoft Exchange) | Windows | 2003, 2007, 2010, 2013, 2016 | WMI<br>WinRM | Horizontale et haut en bas | Modèle CAS sur Windows |

En règle générale, vous ne souhaitez pas détecter les clients Outlook connectés à Exchange Server pour éviter tout bruit. Si tel est le cas, désactivez la détection basée sur le trafic pour ce service d'application.

Pour en savoir plus sur le flux de détection, reportez-vous à la détection basée sur les modèles dans Mappage des services. Le fait de ne pas fournir aux utilisateurs les autorisations requises peut entraîner Mappage des services à effectuer une détection basée sur le trafic.

## Limitations

Découverte et Mappage des services ne peuvent pas détecter Exchange Server si sa configuration ne prend pas en charge les dossiers publics, les transports Edge et la messagerie publique. Créez un modèle ou personnalisez le modèle existant pour détecter Exchange Server avec une telle configuration.

### Mapper des services d'application contenant des instances Microsoft Exchange Server

Mappez un service d'application contenant une instance Microsoft Exchange Server et vérifiez que Mappage des services a détecté correctement tous les composants Microsoft Exchange Server.

### Avant de commencer

- Sur la Now Platform, configurez un utilisateur de domaine pour accéder au système d'exploitation Windows, conformément aux instructions de la rubrique Informations d'identification Windows. Utilisez le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'administrateur de Microsoft Exchange Server comme informations d'identification Windows. Par exemple, nom d'utilisateur : local\administrator et mot de passe : Are1300.

> **Remarque :**
> Si vous configurez les informations d'identification Windows pour un utilisateur autre que l'administrateur Microsoft Exchange Server, Mappage des services utilise la découverte basée sur le trafic qui entraîne le mappage de tous les clients Microsoft Exchange.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- (Pour Exchange CAS 2010, 2013 et 2016) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification applicatives, en configurant le type de CI sur Exchange Mailbox.

  **Avertissement :**
  Ne confondez pas le type de CI Exchange Mailbox avec le type de CI Exchange Mailbox Server.

  Mappage des services utilise ces informations d'identification applicatives pour accéder au dossier of/Servers/Servers.slab sur l'EAC (Admin Center Key Exchange). Mappage des services utilise également les informations d'identification applicatives pour exécuter les commandes PowerShell suivantes sur les Serveurs MID :

  - Get-ExchangeServer
  - Get-ExchangeServer
  - Get-MailboxServer
  - Get-ClusteredMailBoxServerStatus
  - Get-ExchangeServer
  - Get-StorageGroup
  - Get-MailboxDatabase
- (Pour Microsoft Exchange CAS 2010 et 2016) Sur le serveur Windows hébergeant Microsoft Exchange CAS , installez le module Microsoft.Exchange.Management.PowerShell.E2010.
- (Pour Microsoft Exchange CAS 2007) Sur le serveur Windows hébergeant Microsoft Exchange CAS, installez le module Microsoft.Exchange.Management.PowerShell.Admin.
- (Pour Microsoft Exchange CAS 2007, 2010) Sur Now Platform, téléchargez l'outil rctrlx pour exécuter les commandes PowerShell, comme décrit dans Charger le fichier rctrlx.exe vers Serveurs MID.
- (Pour Microsoft Exchange CAS 2007 et 2010) Attribuez à un utilisateur du système d'exploitation Exchange Mailbox les droits pour exécuter les services Exchange sur Windows et pour interroger le référentiel Exchange :

  Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows pour définir l'attribut `Credential alias` sur [cmdb_ci_exchange_mailbox]. La configuration de cet attribut vous permet d'utiliser les informations d'identification de ce CI dans les modèles ultérieurs.
- (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur Serveur MID
- Vérifiez que vous connaissez le point d'entrée nécessaire pour détecter le Microsoft Exchange Server. Utilisez l'URL au format suivant pour accéder à Outlook en ligne :

  http(s)://<hostname>:<port>/owa

  Par exemple, http(s)://myhost:<443>/owa

Rôle requis : service_mapping_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

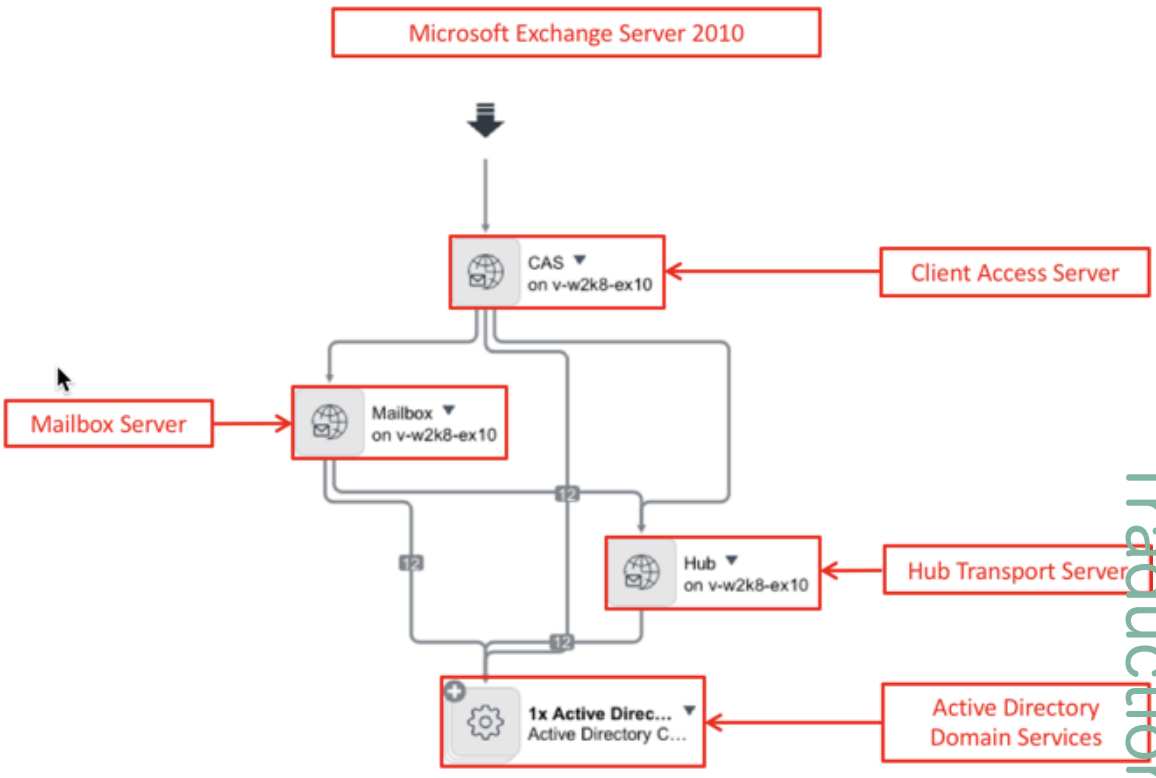
## Procédure

1. Créez un service d'application.
   a. Accédez à **Tout** > **Mappage des services** > **Services d'application**.
   b. Cliquez sur **Nouveau**.
      L'option **Détectable par Mappage des services** est sélectionnée par défaut.
   c. Dans le champ **Nom**, saisissez un nom descriptif pour le service d'application.
2. Définissez le point d'entrée pour ce service d'application :
   a. Sélectionnez la vignette **Application Web**.
      L'option **Détectable par mappage de service** est sélectionnée par défaut.
   b. Dans le champ **URL**, saisissez l'URL d'Outlook Web Access.
      Exemple : http(s)://myhost:<443>/owa.
   c. Cliquez sur **Ajouter**.
   d. Cliquez sur **Enregistrer**.
3. Cliquez sur **Informations supplémentaires** sur la gauche, puis décochez la case **Détection basée sur le trafic**.
4. Cliquez sur **Mettre à jour**.
5. Vérifiez que le résultat du mappage est satisfaisant :
   a. Cliquez sur **Afficher la carte** et attendez la fin du mappage.
      Cela peut prendre quelques minutes.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**b.** Passez en revue la carte des services d'application et assurez-vous qu'elle correspond aux exemples ci-dessous.




**Trouble?**

Si le mappage ne correspond pas au résultat attendu, effectuez un dépannage de base.

| Symptôme | Cause | Solution |
|---|---|---|
| Échec de la détection. Le journal de détection affiche le message qui commence par le texte suivant :<br><br>Pour utiliser ce script, vous devez avoir installé le composant logiciel enfichable Exchange Common Commands PowerShell Snapin. | Les sections d'indication du modèle échouent, car l'utilisateur n'est pas autorisé à exécuter les commandes PowerShell. | Vérifiez que vous avez fourni à un utilisateur les autorisations nécessaires pour exécuter les commandes PowerShell sur les serveurs qui hébergent les composants Microsoft Exchange Server, par exemple CAS. |
| Échec de la détection. Le journal de détection affiche le message d'erreur qui commence par le texte suivant :<br><br>[servername.destination.com] La connexion au serveur distant a échoué avec le message d'erreur suivant : le client WinRM ne peut pas traiter la demande. Soit le mécanisme | Les sections d'indication du modèle échouent, car le Serveur MID n'est pas configuré en tant qu'hôte de confiance sur | Ajoutez le MID Server à la liste des hôtes de confiance sur tous les hôtes que vous souhaitez détecter. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Symptôme | Cause | Solution |
| --- | --- | --- |
| d'authentification demandé par le client n'est pas pris en charge par le serveur, soit le trafic non chiffré est désactivé dans la configuration du service. Vérifiez le paramètre relatif au trafic non chiffré dans la configuration du service ou spécifiez l'un des mécanismes d'authentification pris en charge par le serveur. | le composant que vous détectez. | |
| La carte des services d'application est très volumineuse, car elle inclut des connexions à tous les clients Outlook. | (Dans les déploiements utilisant Microsoft Exchange Server 2007, 2010 ou 2013), Mappage des services a créé des connexions à l'aide de la détection basée sur le trafic, qui trace toutes les connexions ouvertes, au lieu d'utiliser des commandes PowerShell. | Vérifiez que vous avez fourni à un utilisateur les autorisations nécessaires pour exécuter les commandes PowerShell sur les serveurs qui hébergent les composants Microsoft Exchange Server, par exemple CAS. |

### Détection de Tibco et d'EMS

Découverte peut détecter Tibco ActiveMatrix BusinessWorks et Enterprise Message Service (EMS). Mappage des services peut détecter des services d'application contenant Tibco BusinessWorks, Enterprise Message Service (EMS) et leurs composants.

## Données collectées par Découverte pour Tibco ActiveMatrix BusinessWorks

Les données suivantes sont collectées dans la table ActiveMatrix Business Works [cmdb_ci_appl_tibco_matrix].

| Table et champ | Description |
| --- | --- |
| ActiveMatrix Business Works [cmdb_ci_appl_tibco_matrix] | |
| Nom [name] | Attributs de l'élément de configuration ActiveMatrix BusinessWorks. |
| Version [version] | |
| Port(s) TCP [tcp_port] | |
| Classe [sys_class_name] | |
| Nom de domaine complet [fqdn] | |
| Adresse IP [ip_address] | |
| Répertoire de configuration [config_directory] | |
| Fichier de configuration [config_file] | |
| Répertoire d'installation [install_directory] | |
| Projet [project] | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Données collectées par Découverte pour Tibco Enterprise Message Service

Par défaut, Découverte utilise le modèle *`Enterprise Message Service`* pour détecter Tibco Enterprise Message Service.

Pour obtenir la liste des commandes privilégiées dont vous avez besoin pour Découverte et Mappage des services, consultez Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges la liste des commandes qui nécessitent des droits élevés pour détecter et mapper les hôtes Unix de votre organisation.

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la migration de la sonde vers le modèle, consultez l'article de la base de connaissances KB0694477

| Table et champ | Nom de champ |
|---|---|
| Tibco Enterprise Message Services [cmdb_ci_appl_tibco_message] | |
| Nom [name] | Attributs de l'élément de configuration de Tibco Enterprise Message Services. |
| Version [version] | |
| Classe [sys_class_name] | |
| Nom de domaine complet [fqdn] | |
| Adresse IP [ip_address] | |
| Répertoire d'installation [install_directory] | |
| Port(s) TCP [tcp_port] | |
| Répertoire de configuration [config_directory] | |
| Fichier de configuration [config_file] | |
| Répertoire d'installation [install_directory] | |

## Données collectées par Mappage des services

Mappage des services peut détecter les services d'application qui contiennent Tibco ActiveMatrix BusinessWorks (notamment BusinessWorks Process), Tibco Enterprise Message Service (EMS) et Tibco Enterprise Message Service (EMS) Queue.

### Mapper les services d'application contenant Tibco BusinessWorks et EMS

Mappez un service d'application contenant Tibco BusinessWorks et Enterprise Message Service (EMS) et vérifiez que Mappage des services a détecté correctement tous les composants Tibco.

### Avant de commencer

- (En cas d'hébergement sur Unix) Configurez les informations d'identification applicatives pour l'EMS Tibco.
- (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- (S'il est hébergé sur un serveur Unix) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification SSH.
- (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur Serveur MID.

Rôle requis : service_mapping_admin

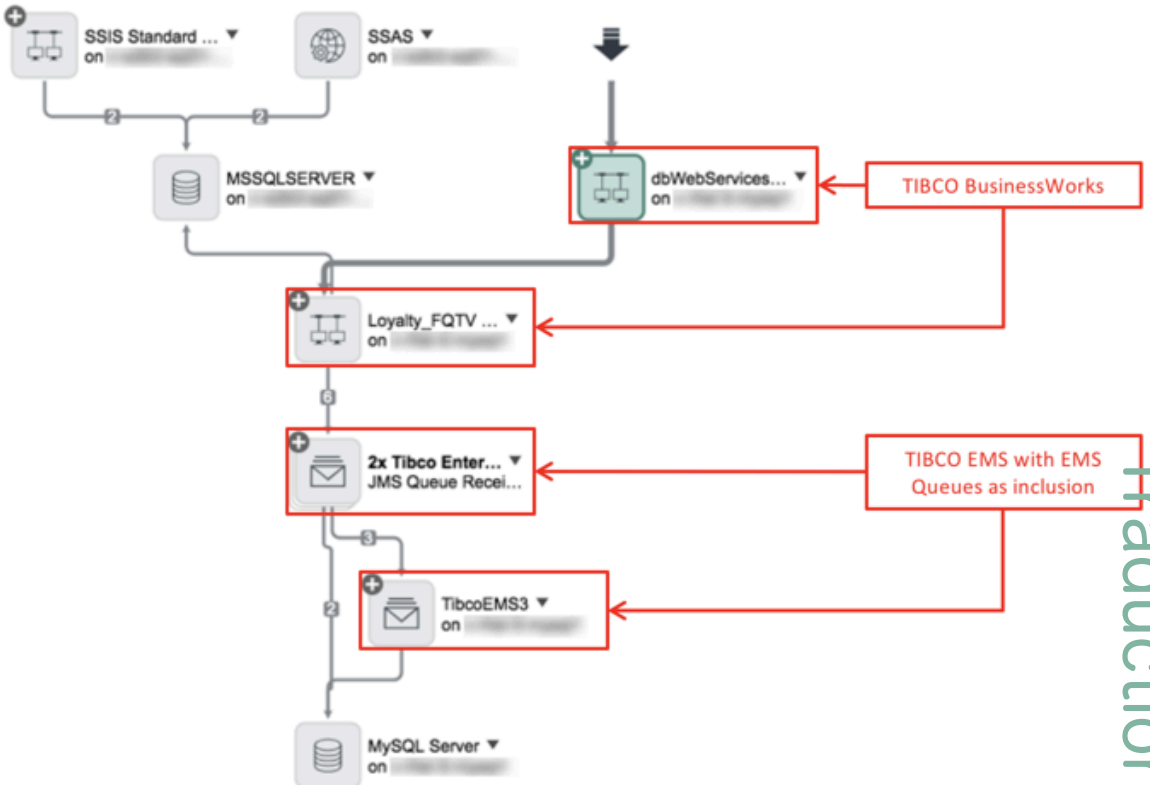
### Procédure

1. Créez un service d'application.
   a. Accédez à **Tout** > **Mappage des services** > **Services d'application**.
   b. Cliquez sur **Nouveau**.
   L'option **Détectable par Mappage des services** est sélectionnée par défaut.
   c. Dans le champ **Nom**, saisissez un nom descriptif pour le service d'application.
2. Définissez le point d'entrée pour ce service d'application :
   a. Sélectionnez la vignette **Autre application**.
   L'option **Détectable par mappage de service** est sélectionnée par défaut.
   b. Dans la liste Sélectionner le type de point d'entrée, sélectionnez Point de terminaison HTTP(S), Point de terminaison TCP, Point de terminaison TIBCO BW.
   c. Définissez le point d'entrée comme suit :
      - URL du processus qui est corrélé au projet Tibco BusinessWorks, par exemple http://10.xx.xx.xx:6710/GetMemberActivitiy/Processes/ServiceGetMemberActivitiy.service .
      - (Facultatif) Nom d'hôte sur lequel le projet BusinessWorks s'exécute en tant que service.
   d. Cliquez sur **Ajouter**.
   e. Cliquez sur **Enregistrer**.
3. Cliquez sur **Informations supplémentaires** sur la gauche, puis décochez la case **Détection basée sur le trafic**.
4. Cliquez sur **Mettre à jour**.
5. Vérifiez que le résultat du mappage est satisfaisant :
   a. Cliquez sur **Afficher la carte** et attendez la fin du mappage.
   Cela peut prendre quelques minutes.

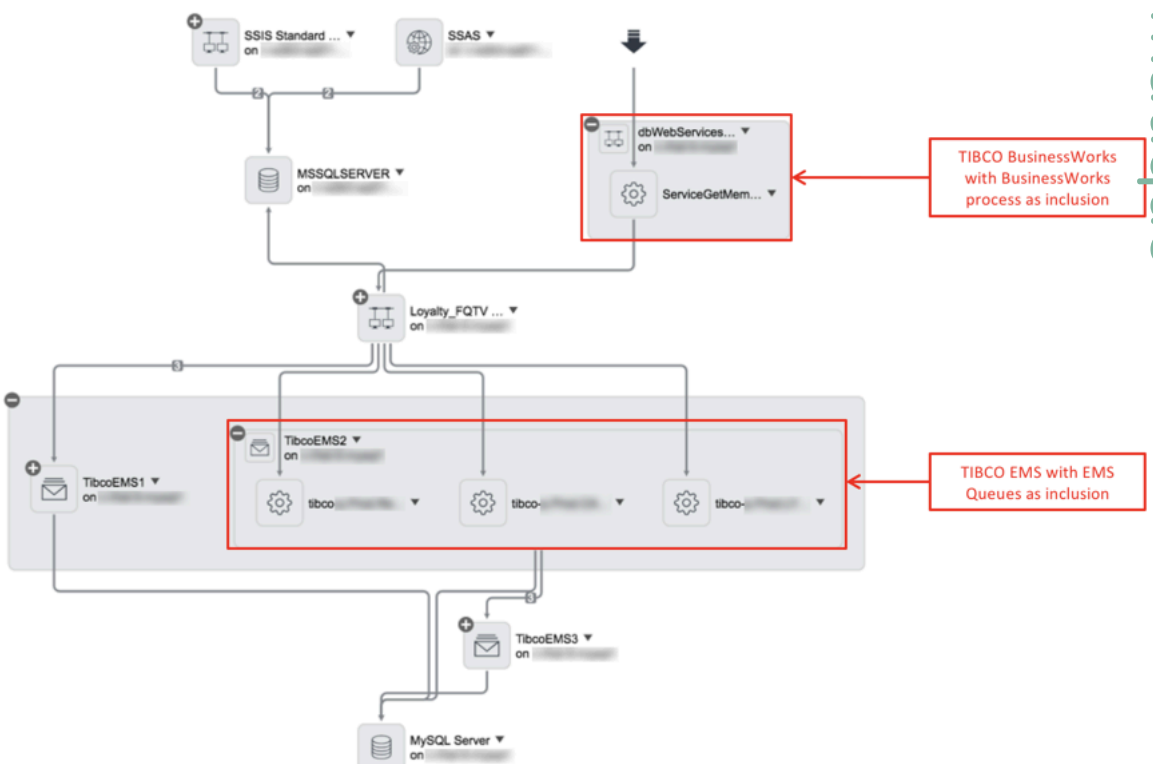
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**b.** Passez en revue la carte des services d'application et assurez-vous qu'elle correspond aux exemples illustrés suivants.




Vérifiez également que les CI BusinessWorks sont des inclusions qui contiennent chacune un processus BusinessWorks. De plus, assurez-vous que les CI EMS sont des inclusions contenant des files d'attente EMS.




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Trouble?**

Si le mappage ne correspond pas au résultat attendu, effectuez un dépannage de base.

| Symptôme | Cause | Solution |
|---|---|---|
| (Uniquement pour les déploiements hébergeant BusinessWorks sur un serveur Unix) La carte des service d'application affiche le CI BusinessWorks sans inclusion du processus BusinessWorks.<br><br>Le journal de détection affiche le message d'erreur indiquant que l'utilisateur ne possède pas d'informations d'identification suffisantes. | Mappage des services a échoué à exécuter la commande TibcoFilesParser.ksh. | Vérifiez que vous avez attribué à un utilisateur des droits élevés comme décrit dans Commandes Mappage des services ne nécessitant pas un utilisateur à privilèges. |
| Mappage des services a échoué à détecter les connexions sortantes d'EMS vers le processus EMS. | Mappage des services a échoué à exécuter la commande tibemsadmin. | Vérifiez que vous avez attribué à un utilisateur des droits élevés comme décrit dans Commandes Mappage des services ne nécessitant pas un utilisateur à privilèges. |

### Mapper des services d'application contenant des serveurs Oracle GlassFish

Mappage des services peut détecter les services d'application contenant des serveurs Oracle GlassFish.

## Composants détectés

| Nom | Plateforme | Version | Protocole | Type de détection | Modèle (ou sonde si indiqué) |
|---|---|---|---|---|---|
| Oracle GlassFish Server | Windows<br><br>UNIX | 3.1, 4.0, 4.1 | WMI<br><br>WinRM<br><br>SSH | Horizontale et haut en bas | GlassFish Server |
| Fichier WAR Oracle GlassFish | Windows<br><br>UNIX | 3.1, 4.0, 4.1 | WMI<br><br>WinRM<br><br>SSH | Horizontale et haut en bas | WAR GlassFish |

### Mapper des services d'application contenant des serveurs Oracle GlassFish

Mappez correctement un service d'application contenant un serveur Oracle GlassFish.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer

- (S'il est hébergé sur un serveur Windows) Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification Windows .
- (S'il est hébergé sur un serveur Linux ou UNIX) (Facultatif) sur le Now Platform, configurez la SSH credentials .
- (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur Serveur MID

Rôle requis : service_mapping_admin

### Procédure

**1.** Créez un service d'application.

**a.** Accédez à **Tout** > **Mappage des services** > **Services d'application**.

**b.** Cliquez sur **Nouveau**.
L'option **Détectable par Mappage des services** est sélectionnée par défaut.

**c.** Dans le champ **Nom**, saisissez un nom descriptif pour le service d'application.

**2.** Définissez le point d'entrée pour ce service d'application :

**a.** Sélectionnez la vignette **Autre application**.
L'option **Détectable par mappage de service** est sélectionnée par défaut.

**b.** Définissez le point d'entrée en remplissant les champs.

| Champ | Description |
|---|---|
| Sélectionner le type de point d'entrée | Type de point d'entrée :<br>▪ Point de terminaison HTTP(S)<br>▪ Point de terminaison TCP<br>▪ Point de terminaison TIBCO BW |
| URL | URL du processus qui est mis en corrélation avec le serveur GlassFish, par exemple `http://10.196.xx.xx:28080/hello/`.<br><br>Ce champ s'affiche lorsque l'option **Point de terminaison HTTP(S)** est sélectionnée dans **Sélectionner le type de point d'entrée**. |
| Hôte | Serveur qui héberge le serveur GlassFish.<br><br>Ce champ s'affiche lorsque l'option **Point de terminaison TIBCO BW** ou **Point de terminaison TCP** est sélectionnée dans **Sélectionner le type de point d'entrée**. |
| Nom d'hôte | Nom d'hôte du serveur qui héberge le serveur GlassFish. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | Ce champ s'affiche lorsque l'option **Point de terminaison HTTP(S)** est sélectionnée dans **Sélectionner le type de point d'entrée**. |
| Port | Port utilisé par le processus en corrélation avec le serveur GlassFish.<br><br>Ce champ s'affiche lorsque l'option **Point de terminaison TIBCO BW** ou **Point de terminaison TCP** est sélectionnée dans **Sélectionner le type de point d'entrée**. |
| Nom du processus | Nom du processus en corrélation avec le serveur GlassFish.<br><br>Ce champ s'affiche lorsque l'option **Point de terminaison TIBCO BW** est sélectionnée dans **Sélectionner le type de point d'entrée**. |
| Commentaires | Commentaire en texte libre pour fournir des informations sur le point de terminaison.<br><br>Ce champ s'affiche lorsque l'option **Point de terminaison HTTP(S)** ou **Point de terminaison TCP** est sélectionnée dans **Sélectionner le type de point d'entrée**. |

**c.** Cliquez sur **Ajouter**.

**d.** Cliquez sur **Enregistrer**.

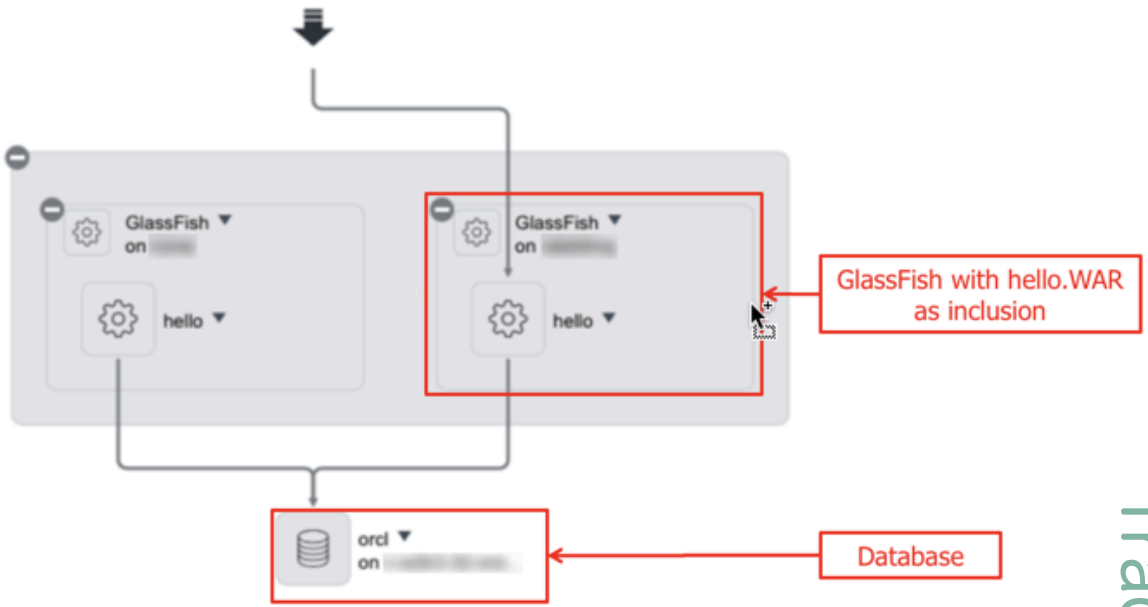
3. Cliquez sur **Informations supplémentaires** sur la gauche, puis décochez la case **Détection basée sur le trafic**.
4. Cliquez sur **Mettre à jour**.
5. Vérifiez que le résultat du mappage est satisfaisant :

   **a.** Cliquez sur **Afficher la carte** et attendez la fin du mappage.
   Cela peut prendre quelques minutes.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**b.** Passez en revue la carte des services d'application et assurez-vous qu'elle correspond à l'exemple suivant.




En outre, vérifiez que les CI du serveur GlassFish sont des inclusions, chacune contenant un fichier WAR.

**Trouble?**

Si le mappage ne correspond pas au résultat attendu, effectuez un dépannage de base.

| Symptôme | Cause | Solution |
|---|---|---|
| Mappage des services échoue à détecter le CI du serveur GlassFish. Le journal de détection affiche le message suivant : le processus ne s'exécute pas ou le port n'est pas correct. Échec de l'identification du CI en raison de l'hôte 10.196.xx.xx sans application s'exécutant sur le port 28080. Assurez-vous que l'application est en cours d'exécution et effectuez une détection rapide sur l'hôte. | Aucun processus n'est en cours d'exécution sur le port qui fait partie du point d'entrée. | 1. Assurez-vous que le point d'entrée est correct.<br>2. Si le point d'entrée est correct, vérifiez qu'il s'agit d'un processus en cours d'exécution sur le port en effectuant une détection rapide sur l'hôte. |

### Mapper des services d'application contenant une plateforme Oracle Tuxedo

Mappage des services peut détecter les services d'application contenant une plateforme Oracle Tuxedo et ses composants.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Composants détectés

| Nom | Plateforme | Version | Protocole | Type de détection | Modèle (ou sonde si indiqué) |
|---|---|---|---|---|---|
| Oracle Tuxedo | Windows<br>UNIX | 10.x, 11.x, 12.x | WMI<br>WinRM<br>SSH | Horizontale et haut en bas | Tuxedo |
| Oracle Tuxedo Portal | Windows<br>UNIX | 10.x, 11.x, 12.x | WMI<br>WinRM<br>SSH | Horizontale et haut en bas | Modèle Tuxedo Portal |

### Mapper les services d'application contenant une plateforme Oracle Tuxedo

Mappez un service d'application contenant une plateforme Oracle Tuxedo et vérifiez que Mappage des services a détecté correctement tous les composants Tuxedo.

### Avant de commencer

- Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification SSH.
- (Facultatif) Pour lancer une détection à l'aide du protocole WinRM, consultez Configurer les hôtes de confiance WinRM sur Serveur MID
- (S'il est hébergé sur Unix) Attribuez à un utilisateur des droits élevés pour exécuter les commandes décrites à la section Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges.

Rôle requis : service_mapping_admin

### Procédure

1. Créez un service d'application.
   a. Accédez à **Tout** > **Mappage des services** > **Services d'application**.
   b. Cliquez sur **Nouveau**.
   L'option **Détectable par Mappage des services** est sélectionnée par défaut.
   c. Dans le champ **Nom**, saisissez un nom descriptif pour le service d'application.
2. Définissez le point d'entrée pour ce service d'application :
   a. Sélectionnez la vignette **Autre application**.
   b. Sélectionnez Point de terminaison TCP dans la liste.
   c. Définissez le point d'entrée comme suit :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Hôte du serveur qui héberge le processus Tuxedo.
- Port sur ce serveur ouvert par le processus Tuxedo.

**d.** Cliquez sur **Ajouter**.

**e.** Cliquez sur **Enregistrer**.

3. Cliquez sur **Informations supplémentaires** sur la gauche, puis décochez la case **Détection basée sur le trafic**.
4. Cliquez sur **Mettre à jour**.
5. Vérifiez que le résultat du mappage est satisfaisant :

**a.** Cliquez sur **Afficher la carte** et attendez la fin du mappage.
Cela peut prendre quelques minutes.

**b.** Vérifiez la carte des services d'application.

**Trouble?**

Si le mappage ne correspond pas au résultat attendu, effectuez un dépannage de base.

| Symptôme | Cause | Solution |
|---|---|---|
| Mappage des services échoue à détecter le CI Tuxedo. Le journal de détection affiche le message indiquant que les informations d'identification sont insuffisantes pour exécuter la commande, y compris « permissions.tmadadmin -v ». | L'utilisateur indiqué ne possède pas d'autorisations élevées pour exécuter cette commande. | Assurez-vous d'avoir attribué à un utilisateur les autorisations nécessaires pour exécuter des commandes nécessitant des droits élevés. |
| Mappage des services échoue à détecter le CI Tuxedo. Le journal de détection affiche le message indiquant que l'utilisateur ne peut pas exécuter le script tux.env. | L'utilisateur indiqué ne dispose pas des autorisations nécessaires pour exécuter le script tux.env. | Assurez-vous d'avoir attribué à un utilisateur les autorisations nécessaires pour exécuter le script tux.env. |

### Modifier ou mettre à jour les définitions de balises pour le mappage basé sur les balises

Vous pouvez modifier les définitions de balises utilisées par Mappage des services pour le mappage basé sur les balises. Mappage des services utilise des définitions de balises mises à jour pour créer des services basés sur les balises sans appliquer de changements liés aux balises aux services que vous avez mappés précédemment.

**Avant de commencer**

Si vous devez créer une nouvelle catégorie de balises ou en modifier une, suivez les prérequis indiqués dans Mapper les services d'application à l'aide de balises avec classique Mappage des services.

Examinez les recommandations dans Préparer le mappage des services d'application en fonction des balises.

Rôle requis : service_mapping_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez décider d'ajouter ou de supprimer des catégories de balises d'une famille de services basée sur les balises dans les cas suivants :

- Si vous n'êtes pas satisfait des résultats du mappage basé sur les balises, par exemple, si le service est trop volumineux, car il inclut des CI non appropriés.
- En cas de changements dans la façon dont votre organisation utilise les balises (exemple : il existe de nouvelles balises).

Lorsque vous modifiez des catégories de balises définies pour une famille de services basée sur les balises ou supprimez une famille proprement dite basée sur les balises, le système dissocie tous les services mappés de cette famille de services basée sur les balises. Ces services existent toujours et Mappage des services continue de les mettre à jour à l'aide de la définition de balise d'origine. Pour ne pas avoir de services basés sur les balises basés sur des définitions de balises obsolètes, supprimez les services basés sur les balises existants.

Mappage des services génère de nouveaux candidats de service basés sur les balises que vous utilisez pour mapper des services en fonction de la définition de balise modifiée.

**Important :**
les nouveaux services basés sur des définitions de balises modifiées ne remplacent pas les services précédemment mappés.

### Procédure

1. Supprimez les services basés sur les balises existants :
   a. Accédez à la **Mappage des services** > **Administration** > **Familles de services basés sur les balises**.
   b. Sélectionnez la famille de services basée sur les balises pour laquelle vous souhaitez modifier la définition de balise.
   c. Sous **Services mappés**, cliquez sur **Supprimer les services mappés** pour supprimer tous les services.
   d. Vous pouvez également cliquer sur l'icône **Marquer pour suppression** en regard du service approprié dans la liste, puis cliquez sur **Supprimer**.
2. Accédez à la **Mappage des services** > **Administration** > **Familles de services basés sur les balises**.
3. Sélectionnez le service basé sur les balises pour lequel vous souhaitez modifier la définition de balise.
4. Sous **Catégories de balises sélectionnées**, effectuez l'une des actions suivantes :
   - Ajoutez une nouvelle catégorie de balises en double-cliquant sur la ligne vide et en sélectionnant la catégorie de balises appropriée dans la liste des catégories de balises que vous avez définies précédemment.
   - Supprimez une catégorie de balises en cliquant sur l'icône **Marquer pour suppression** en regard de celle-ci.
   - Modifiez l'utilisation d'une catégorie de balises déjà associée à la famille de services en changeant les valeurs des balises ou l'ordre de dénomination de service.

     Pour indiquer plusieurs valeurs de balises, utilisez une virgule comme séparateur. L'ordre de dénomination de service définit la façon dont Mappage des services utilise le

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

nom de la catégorie de balises dans les noms des services d'application générés pour la famille de services.

- Modifiez la catégorie de balises proprement dite en cliquant sur son nom, puis en définissant les clés de balises CI.

5. Cliquez sur **Mettre à jour**.

### Que faire ensuite

Remapper les services d'application basés sur les balises pour refléter les changements de balises

## Remapper les services d'application basés sur les balises pour refléter les changements de balises

Recréez des services basés sur les balises si votre organisation a changé de mode d'utilisation des balises ou bien après avoir modifié les définitions de balises pour les familles de services basées sur les balises.

### Avant de commencer

Si nécessaire, modifiez les définitions de balises pour la famille de services basée sur les balises appropriée.

Rôle requis : service_mapping_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Remappez les services basés sur les balises existants après avoir modifié manuellement les définitions de balises. Si votre organisation utilise de nouvelles clés de balise ou de nouvelles valeurs de balises, vous pouvez également mapper les services existants. Dans les deux cas, Mappage des services ne met pas à jour automatiquement les services existants pour refléter les changements de balises.

### Procédure

1. Accédez à la **Mappage des services** > **Administration** > **Familles de services basés sur les balises**.
2. Sélectionnez la famille de services basée sur les balises pour laquelle les définitions de balises ont changé.
3. Sous **Liens connexes**, cliquez sur **Mettre à jour manuellement les candidats** pour générer de nouveaux candidats de service à l'aide des définitions de balises modifiées.
4. Dans la fenêtre Candidat de service, examinez les candidats de service suggérés et sélectionnez ceux que vous souhaitez mapper.
   En l'absence de candidat de service, vérifiez que vous avez sélectionné les valeurs de balise qui existent dans la table Valeur de clé [cmdb_key_value].
5. Cliquez sur **Carte sélectionnée**.
   Mappage des services crée des services d'application en fonction des candidats que vous avez sélectionnés.
6. Sous **Services mappés**, passez en revue les services nouvellement créés pour vous assurer que le résultat est conforme à vos attentes.
   Si Mappage des services vous propose d'afficher la liste de CI à la place d'une carte d'un service d'application, ce service est trop volumineux. Affinez-le comme décrit dans la section relative à la modification des catégories de balises.

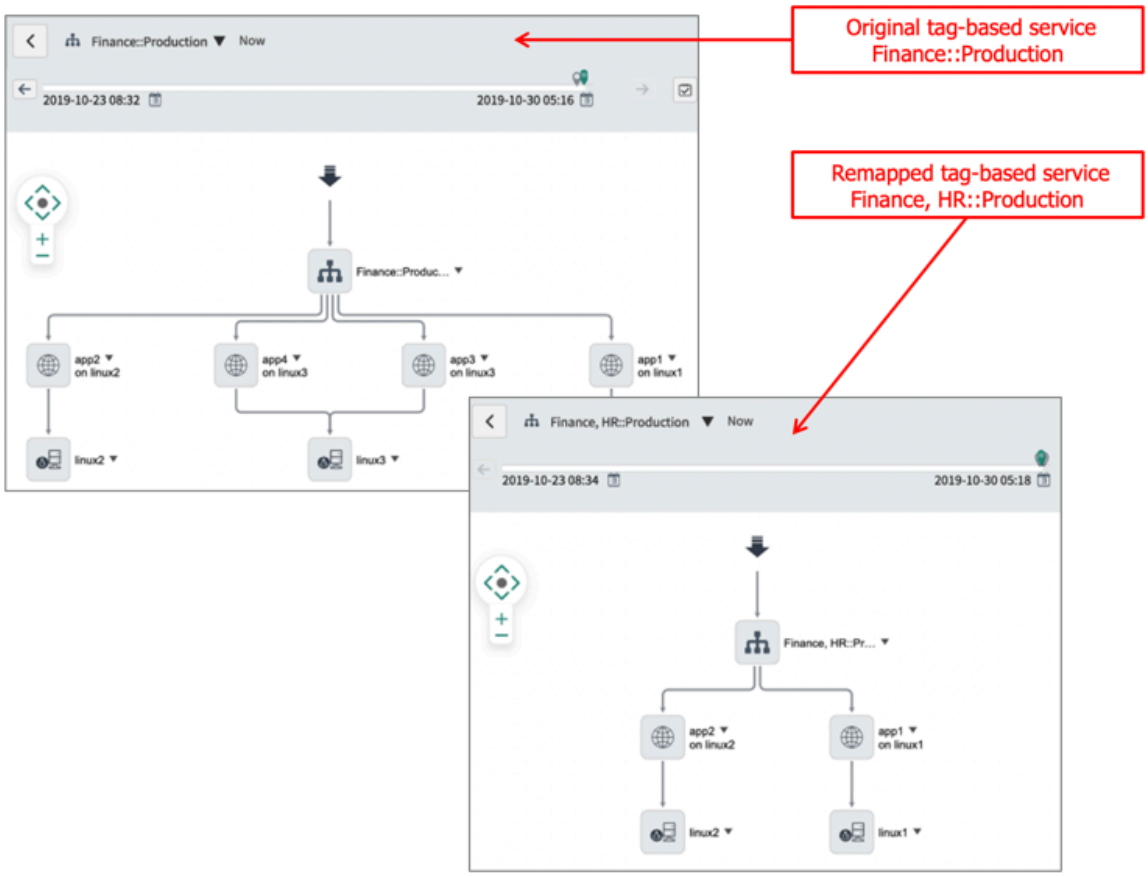
### Résultats

Vous avez mappé le service d'application en fonction des dernières définitions de balises.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Service d'application basé sur les balises remappé




## Que faire ensuite

Assurez-vous que les services d'application ne sont pas trop vastes :

- Mappage des services ne propose pas de remplacer la carte d'un service d'application par la liste des CI.
- Il n'existe aucun message de détection indiquant que le service d'application est trop vaste : *`The map does not display the entire service, because it is too large. The number of CI connections exceeded the allowed maximum.`*

Si le service est trop volumineux, procédez comme suit :

- Modifiez les définitions de balises utilisées pour le mappage afin de vous assurer que Mappage des services inclut uniquement les CI appropriés dans le service d'application.
- Si nécessaire, configurez la détection basée sur les balises pour modifier les CI que Mappage des services inclut dans les services d'application basés sur les balises.

### Corriger en bloc les erreurs du service d'application

Mappage des services classifie les erreurs en fonction de leur cause première, par exemple, des informations d'identification manquantes ou une tâche ayant expiré. Pour un processus rapide et efficace, corrigez en bloc les erreurs appartenant à la même catégorie.

## Avant de commencer

Rôle requis : service_mapping_admin ou admin

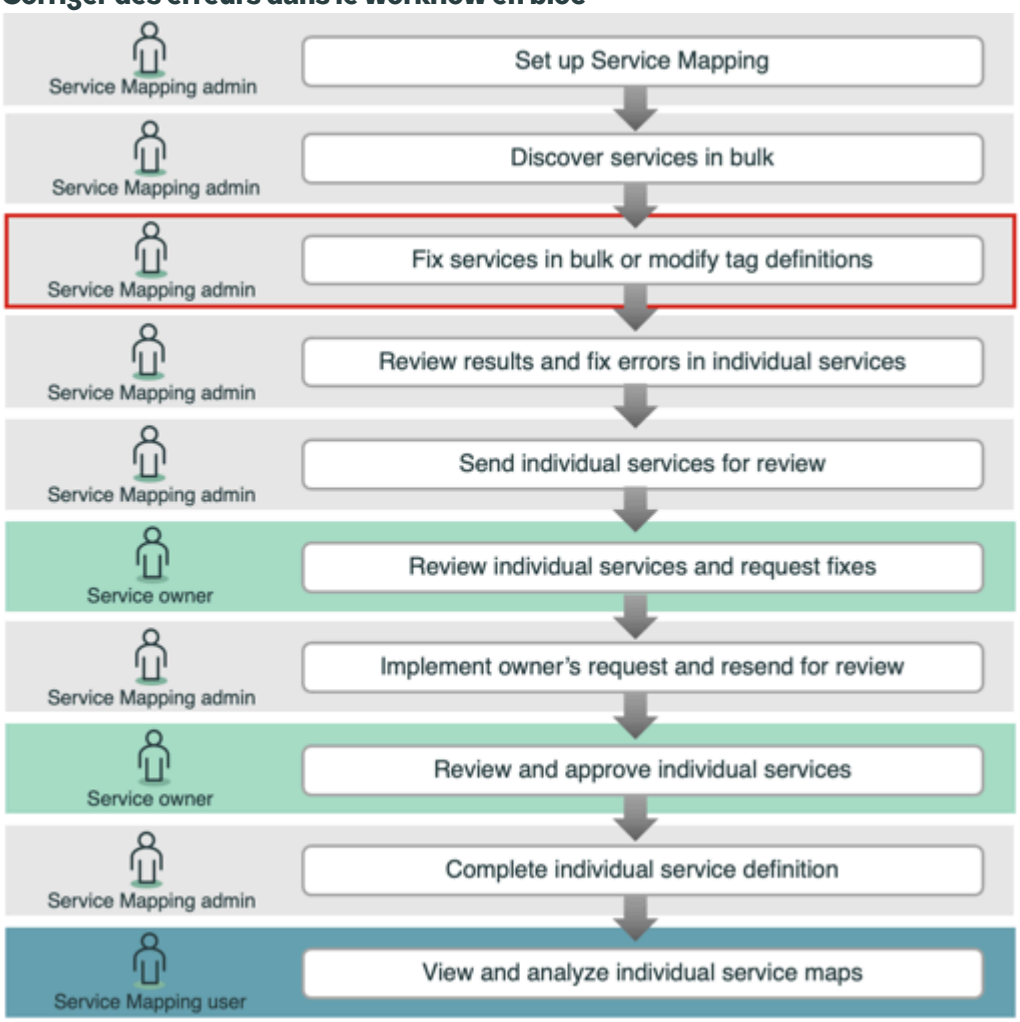
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Pourquoi et quand exécuter cette tâche**
Vous pouvez afficher les erreurs par catégorie, par exemple **Configuration**, **Réseau** et **Informations d'identification**. Chaque vignette de catégorie affiche également le compteur d'erreurs.

Dans le cadre du workflow de Mappage des services, après avoir mappé les services d'application en bloc, vous pouvez corriger en bloc plusieurs erreurs du service d'application (en tant que groupe).

**Corriger des erreurs dans le workflow en bloc**




Traduction automatique

À l'issue du mappage initial, Mappage des services redétecte régulièrement les éléments de configuration (CI), en mettant constamment à jour la liste des erreurs. Les calendriers de détection définissent la fréquence à laquelle Mappage des services exécute le processus de détection pour les CI. Mappage des services détecte uniquement les CI appartenant aux services d'application dont l'état est Opérationnel.

Des erreurs de détection peuvent n'avoir été affectées à aucune catégorie :

- après la mise à niveau de Mappage des services à partir de la version Jakarta ou d'une version antérieure ;
- si des éléments de configuration (CI) auxquels des erreurs sont associées ont d'abord été supprimés des services d'application avant d'y être ajoutés de nouveau.

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Accédez à **Tout** > **Mappage des services** > **Accueil**, puis cliquez sur **Corriger vos services** dans la case **Corriger**.
   Le numéro de la zone **Corriger** indique le nombre de cartes de services concernées. Cliquez sur **Mettre à jour** ( ) pour mettre à jour l'affichage.

   **Remarque :**
   pour corriger plutôt les erreurs d'un service particulier, cliquez sur **Gérer les erreurs par service**.

2. Si des erreurs ne figurent dans aucune catégorie, vous pouvez les classer par service d'application :

   a. Cliquez sur **Afficher les erreurs sans catégorie par service**.

   b. Cliquez sur le nom du service approprié.

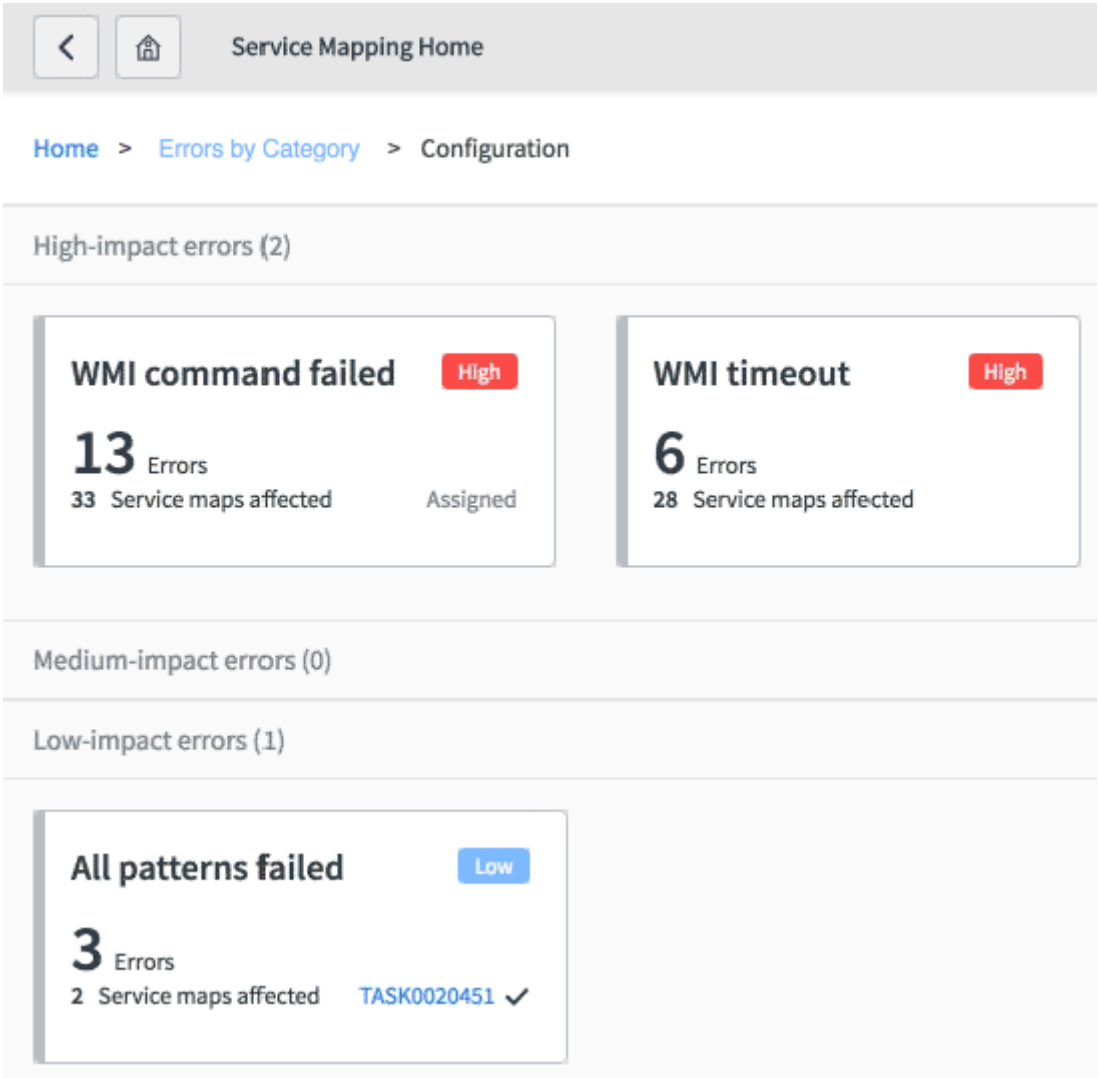
   c. Sur la carte du service d'application, cliquez sur **Exécuter la détection**.
      Mappage des services détecte tous les CI découverts avec des erreurs et appartenant à ce service d'application.

3. Si des erreurs ne figurent dans aucune catégorie, classez-les en cliquant sur **Redétecter les CI appropriés**, puis sur **Continuer** dans le message de confirmation.
   Mappage des services détecte tous les CI découverts avec des erreurs et appartenant à des services d'application dont l'état est Opérationnel.

4. Cliquez sur une zone de catégorie d'erreurs.
   Dans l'exemple illustré ci-dessous, des erreurs de configuration sont sélectionnées.
   - La page Erreurs par catégorie organise les erreurs par impact élevé, moyen et faible sur les services.
   - Pour chaque catégorie d'impacts, les erreurs sont regroupées en zones par code d'erreur (éventuellement la cause première).
   - Si des tâches d'erreur ont été affectées, les numéros des tâches apparaissent dans la zone. Cliquez sur une tâche pour en afficher les détails. Pointez sur une tâche pour afficher les commentaires que l'assignataire a peut-être ajoutés. Une coche indique qu'une tâche est terminée.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

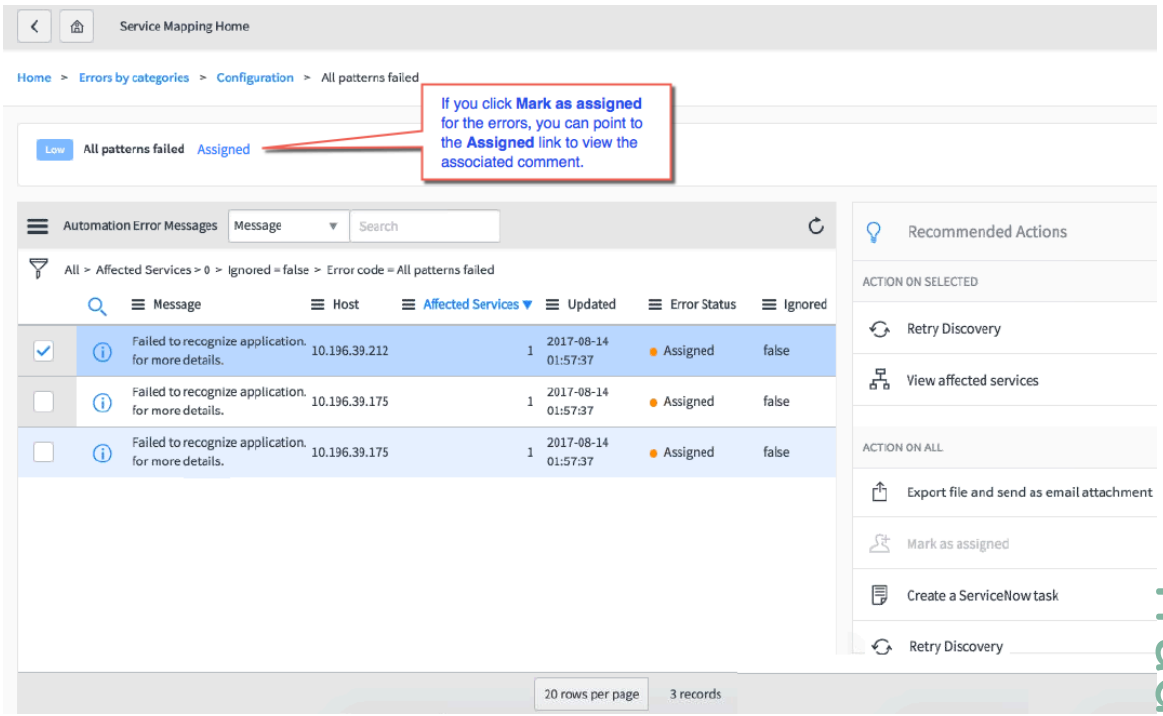



5. Pour afficher la liste des erreurs qui partagent un code d'erreur, cliquez sur la zone.
   Vous pouvez effectuer l'une des **Actions recommandées** sur les éléments que vous sélectionnez ou sur tous les éléments de la liste.

   Dans cet exemple, l'erreur **Échec de tous les modèles** est sélectionnée.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




6. Cliquez sur une action dans la section **Action sur tout** ou sélectionnez des erreurs, puis cliquez sur une action dans la section **Action sur la sélection**.

**Réessayer Découverte**

Effectue le processus Découverte complet. Vous exécutez généralement Découverte après avoir suivi les instructions de correction qui s'affichent lorsque vous cliquez sur **Afficher les instructions**.

**Afficher les services concernés**

Affiche une liste contextuelle de tous les services concernés par l'erreur sélectionnée. Dans la liste, cliquez sur un service pour en afficher les détails.

**Marquer comme affecté**

Appliquez l'action **Marquer comme affecté** lorsque vous prévoyez d'effectuer une action hors bande pour demander à une personne de corriger l'erreur (généralement une personne qui n'utilise pas l'instance ServiceNow). Vous pouvez saisir un **commentaire** dans la fenêtre contextuelle **Marquer comme affecté**. Cliquez sur **Mettre à jour** pour définir le champ **État de l'erreur** dans l'enregistrement d'erreur sur **Affecté** et associez le **Commentaire** à l'erreur. Pour afficher le commentaire, pointez vers le lien **Affecté**.

**Remarque :**
l'action **Créer une tâche ServiceNow** définit également le champ **État de l'erreur** dans l'enregistrement d'erreur sur **Affecté**.

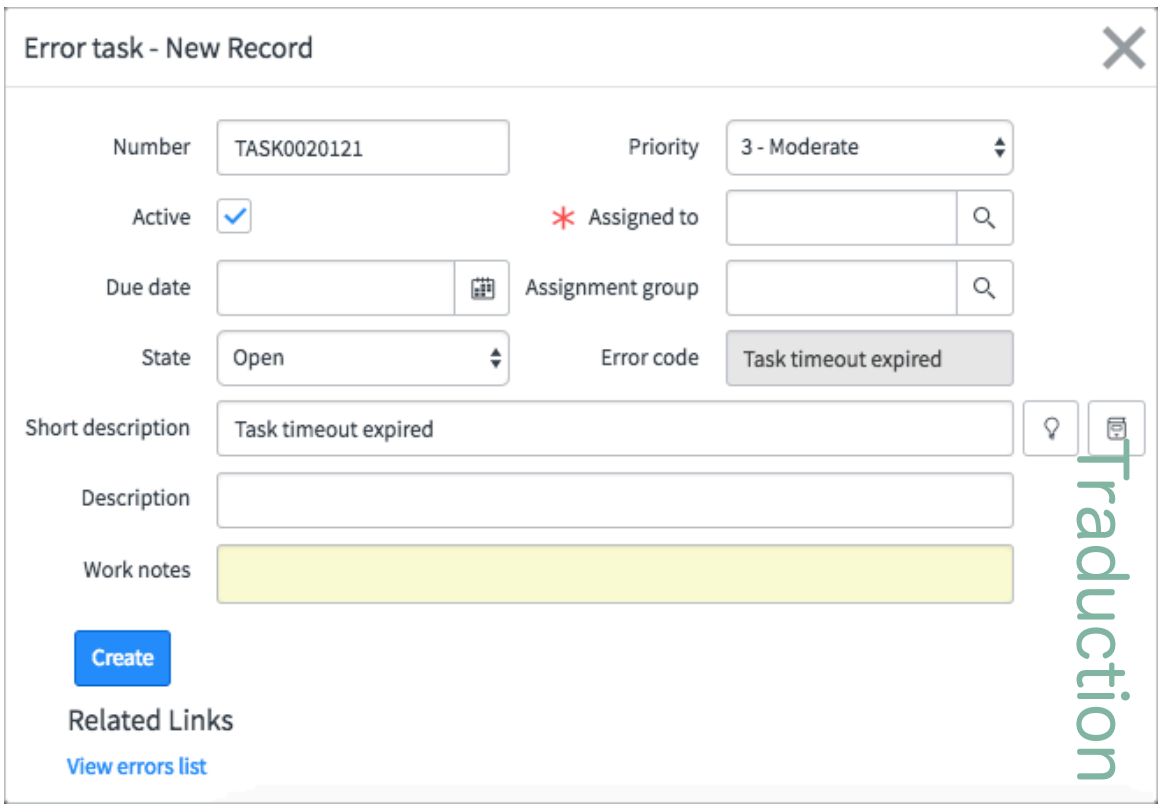
**Créer une tâche ServiceNow**

Ouvre le formulaire de tâche d'erreur ServiceNow dans une fenêtre contextuelle afin que vous puissiez créer et affecter une tâche pour les erreurs sélectionnées. Définit le champ **État de l'erreur** dans l'enregistrement d'erreur sur **Affecté**. Pour plus d'informations sur la création de tâches d'erreur, consultez et Create a table Créer une tâche à partir d'un incident, d'un problème ou d'une demande de changement .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
L'action **Marquer comme affecté** définit également le champ **État de l'erreur** dans l'enregistrement d'erreur sur **Affecté**.




**Réessayer Découverte**

Effectue le processus Découverte complet. Vous exécutez généralement Découverte après avoir suivi les instructions de correction qui s'affichent lorsque vous cliquez sur **Afficher les instructions**.

**Afficher les instructions**

Affiche une procédure de dépannage dans une fenêtre contextuelle. Pour résoudre l'erreur, procédez comme suit.

**Ignorer l'erreur**

Cliquez avec le bouton droit sur une erreur, puis sélectionnez **Ignorer l'erreur** pour définir la valeur **Ignorée** sur **vrai**.

Le système effectue l'action sur les éléments, affiche **En cours**, puis indique le résultat (réussite ou échec) de l'action. Si l'erreur est résolue, le champ **État de l'erreur** dans l'enregistrement d'erreur est défini sur **Résolu**.

**Remarque :**
si une action (par exemple Découverte) est en cours, mais prend trop de temps, vous pouvez cliquer sur **Arrêter** pour y mettre un terme.

7. Cliquez sur **Terminé** pour fermer le message d'état.
8. Si vous avez effectué une action sur une sélection et que l'erreur a été résolue, vous pouvez cliquer sur **Résoudre tout** pour appliquer la même action à tous les éléments de la liste.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Corriger les erreurs dans des cartes des services d'application individuelles

Vous pouvez résoudre les problèmes de détection individuellement dans chaque carte des services d'application.

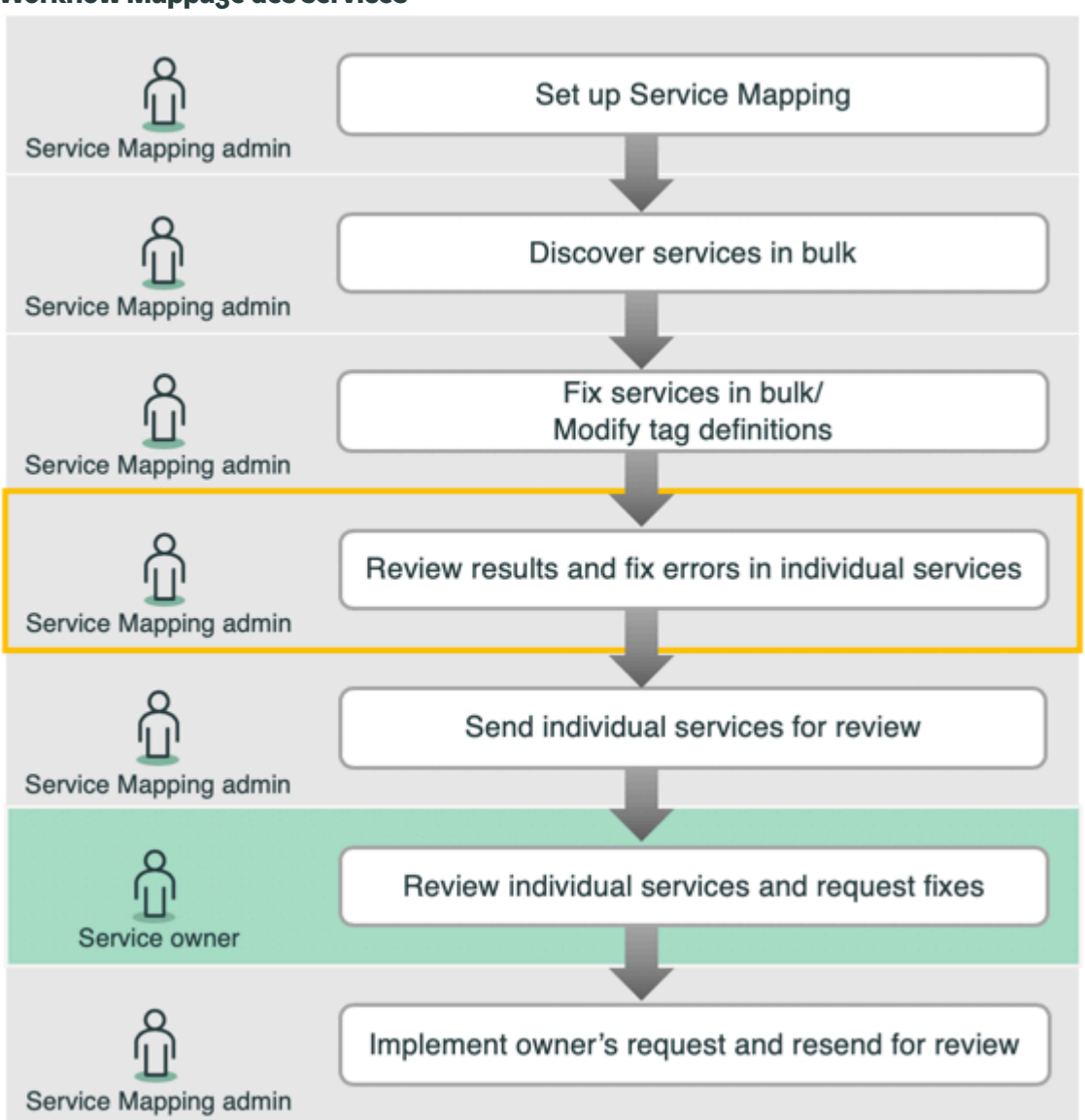
## Avant de commencer

Rôle requis : service_mapping_admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez corriger les erreurs des services d'application individuels à tout moment. Lorsque vous effectuez le mappage initial des services d'application dans votre organisation, vous corrigez généralement les erreurs dans les services d'application individuels après avoir résolu en bloc les erreurs de plusieurs services. Vous devrez peut-être également corriger les erreurs dans un service d'application approuvé et terminé à une étape ultérieure.

**Workflow Mappage des services**

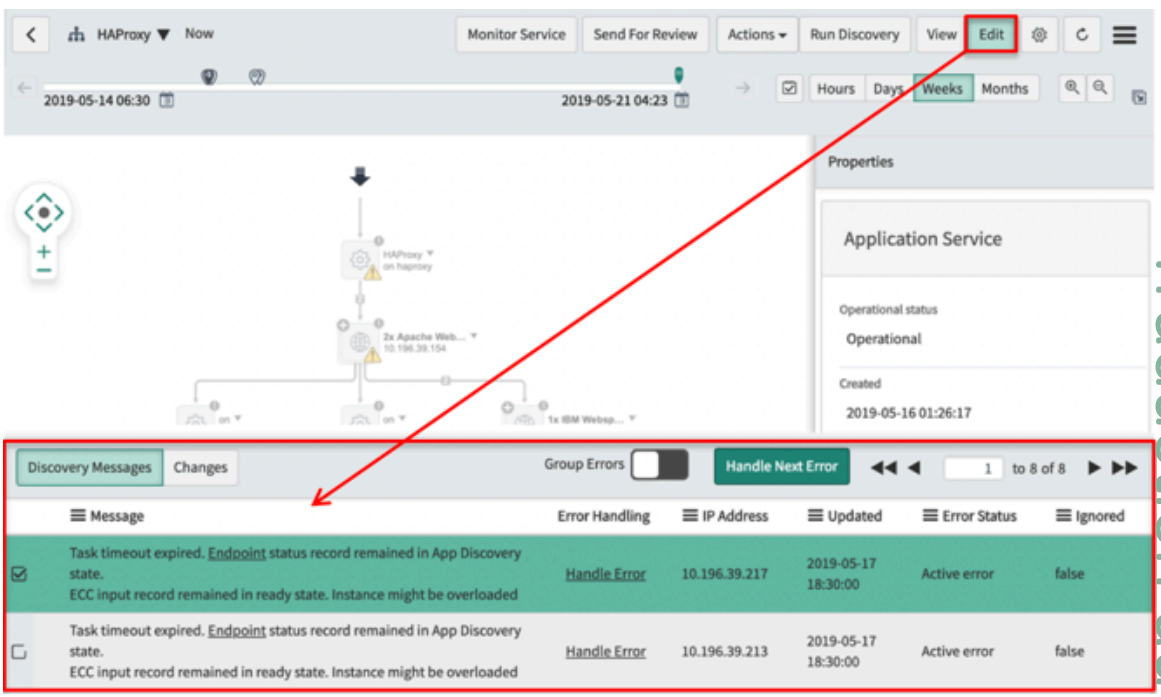



Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Ouvrez la carte de service d'application.
   a. Accédez à **Tout** > **CSDM** > **Gérer les services techniques** > **Service d'application**.
   b. Sélectionnez le service d'application requis.
   c. Sur la page du service d'application, sélectionnez **Afficher la carte**.
2. Assurez-vous que la carte s'ouvre en mode d'édition.




Les CI détectés avec des erreurs apparaissent avec l'icône d'avertissement (⚠) sur la carte. Les messages de détection de l'onglet **Messages de détection** donnent des descriptions d'erreur courtes.

3. **Facultatif :** Regroupez les erreurs par types en cliquant sur **Regrouper les erreurs**.
   Les messages d'erreur de détection de l'onglet **Messages de détection** s'affichent regroupés par types prédéfinis, codes d'erreur.
4. Pour examiner et corriger une erreur dans la liste, cliquez sur **Gérer l'erreur** en regard de la description de l'erreur.
   Ou
5. Pour vérifier la première erreur du plus grand groupe d'erreurs, cliquez sur **Gérer l'erreur suivante** dans le coin supérieur gauche de la carte.
6. Pour découvrir comment résoudre l'erreur, cliquez sur **Ouvrir les instructions** sous **Action sur la sélection** dans le volet droit.

> **Remarque :**
> les instructions ne sont disponibles que pour les erreurs les plus courantes.

7. Cliquez sur l'option de résolution semi-automatisée appropriée pour résoudre l'erreur sous **Action sur la sélection** dans le volet droit.
   Les options de résolution des erreurs varient, car elles dépendent de l'erreur de détection spécifique associée au CI sélectionné.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

8. Si aucune instruction ni option de résolution semi-automatisée n'est disponible, corrigez les erreurs en fonction des symptômes et des messages de détection.
9. Pour ignorer une erreur non appropriée, cliquez avec le bouton droit sur son message d'erreur dans l'onglet **Messages de détection** et sélectionnez Activer/Désactiver Ignorer l'état.
   L'erreur ignorée disparaît de la carte et de la liste des messages d'erreur de détection.

   **Remarque :**
   si nécessaire, vous pouvez toujours afficher les erreurs ignorées en cliquant sur l'option **Inclure les erreurs ignorées** du menu **Autres options**. Pour en savoir plus, consultez Modifier la vue d'une carte des services d'application.

10. Cliquez sur **Gérer l'erreur suivante** pour vérifier l'erreur suivante dans le plus grand groupe d'erreurs.
11. Une fois l'examen et la gestion des erreurs terminés, cliquez n'importe où dans la carte pour fermer le volet **Résoudre l'erreur**.

## Que faire ensuite

Si vous avez résolu la plupart des erreurs, envoyer le service d'application pour revue.

**Information associée**

Prérequis pour effectuer une détection de haut en bas à l'aide de Mappage des services

## Corriger les erreurs dans les services d'application individuels à l'aide des messages de détection

Mappage des services ne propose pas d'options de résolution semi-automatisée des erreurs qui nécessitent une résolution avancée. Corrigez ces erreurs en utilisant les symptômes et les messages de détection.

## Avant de commencer

Essayez de corriger les erreurs à l'aide d'options de résolution semi-automatisée, comme décrit dans Corriger les erreurs dans des cartes des services d'application individuelles.

Rôle requis : service_mapping_admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

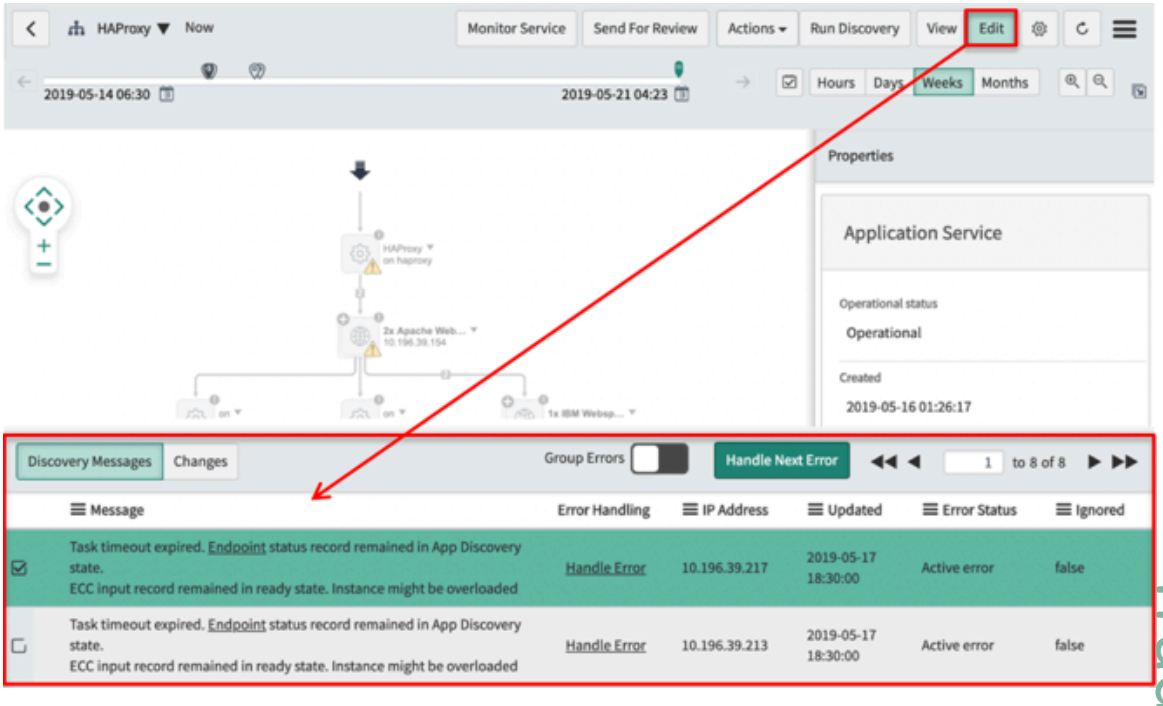
Vous pouvez corriger les erreurs des services d'application individuels à tout moment.

## Procédure

1. Ouvrez la carte de service d'application.
   a. Accédez à **Tout** > **CSDM** > **Gérer les services techniques** > **Service d'application**.
   b. Sélectionnez le service d'application requis.
   c. Sur la page du service d'application, sélectionnez **Afficher la carte**.
2. Cliquez sur **Afficher la carte** en regard du service d'application pertinent.
3. Assurez-vous que la carte s'ouvre en mode d'édition.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




Les CI détectés avec des erreurs apparaissent avec l'icône d'avertissement (⚠) sur la carte. Les messages de détection de l'onglet **Messages de détection** donnent des descriptions d'erreur courtes.

4. Corrigez les erreurs en fonction des symptômes et des messages de détection.

| Symptôme | Résolution |
| --- | --- |
| Le message de détection suivant s'affiche : la carte n'affiche pas le service en entier, car il est trop grand. Le nombre de connexions de CI a dépassé le maximum autorisé. | Réduisez la taille du service d'application.<br>○ S'il s'agit d'un service d'application mappé à l'aide de la détection basée sur les modèles et basée sur le trafic, effectuez les actions suivantes :<br>▪ Si vous utilisez des modèles de détection personnalisés et que le mappage entraîne de très grands services d'application, modifiez les modèles afin qu'ils ne mappent pas les CI non pertinents.<br>▪ Fractionnez le service en services plus petits.<br>○ S'il s'agit d'un service d'application converti à partir d'un service d'application, effectuez les actions suivantes :<br>▪ Examinez le service d'application converti pour identifier les relations CI non pertinentes ou redondantes pour ce service. Supprimer ces relations CI dans la CMDB.<br>▪ Décidez du nombre de niveaux de CI associés que vous devez inclure dans |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Symptôme | Résolution |
| --- | --- |
| | ce service d'application. Si nécessaire, modifiez le nombre de niveaux utilisés dans la conversion pour réduire la taille du service. |
| Le message de détection suivant s'affiche dans un service d'application basé sur les balises : *This tag-based application service reached the maximum number of CIs. For more information, refer to the product documentation.* | Effectuez les actions suivantes :<br>○ Modifiez les définitions de balises utilisées pour le mappage afin de vous assurer que Mappage des services inclut uniquement les CI appropriés dans le service d'application.<br>○ Si nécessaire, configurez la détection basée sur les balises pour modifier les CI que Mappage des services inclut dans les services d'application basés sur les balises. |
| ○ La carte des service d'application affiche l'icône d'avertissement (⚠) au-dessus ou à la place de l'élément de configuration.<br>○ Le message de détection suivant s'affiche pour l'élément de configuration : échec de l'exécution de la commande à l'aide de sudo sur l'hôte <adresse IP de l'hôte>. | KB0621669 : résolution de l'échec de l'exécution des commandes à l'aide de sudo pendant la détection dans Service Mapping |
| Le message d'erreur suivant s'affiche pour l'élément de configuration : l'accès est refusé. | KB0564283 : résolution d'un problème d'accès refusé à une instance Windows Server |
| ○ La carte des service d'application affiche l'icône d'avertissement (⚠) au-dessus ou à la place de l'instance Windows Server.<br>○ Le message de détection suivant s'affiche pour Windows Server : serveur RPC indisponible. | KB0564282 : résolution du problème d'indisponibilité du serveur RPC pendant la détection de Windows Server dans Service Mapping |
| ○ La carte des service d'application affiche l'icône d'avertissement (⚠) à la place du CI d'équilibreur de charge.<br>○ Le message de détection suivant s'affiche : Service Mapping a déclenché la détection horizontale pour trouver l'hôte x.x.x.x, car cet hôte ne figurait pas dans la CMDB. Échec de la détection horizontale. Pour en savoir plus, reportez-vous à l'état de détection. | KB0610414 : résolution de l'échec de la détection du système d'exploitation pour un équilibreur de charge |
| À la place de la carte, le message de détection suivant s'affiche : impossible d'afficher la carte. Topologie trop volumineuse. | KB0596671 : résolution d'un problème de topologie volumineuse dans service d'application Cartes |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Symptôme | Résolution |
| --- | --- |
| L'adresse IP virtuelle (VIP) d'un CI de service d'équilibreur de charge est parfois mise à jour avec les adresses IP d'un autre équilibreur de charge. | KB0610412 : résolution de la fusion des équilibreurs de charge en un seul CI dans Service Mapping |
| La carte affiche des noms d'adresses IP virtuelles incorrects pour les équilibreurs de charge. | KB0610413 : résolution des noms d'adresses IP virtuelles incorrects des équilibreurs de charge dans Service Mapping |
| La carte des service d'application se compose de différents CI chaque fois que vous exécutez le processus de mappage sur les mêmes points d'entrée pour détecter le même service d'application. | KB0595227 : dépannage des résultats de mappage incohérents |
| Aucun CI d'équilibreur de charge ne figure sur la carte des service d'application. Des connexions vont directement du point d'entrée du service d'application vers les CI du niveau suivant. Le reste des CI disparaît également de la carte. | KB0621529 : résolution du problème de disparition d'un équilibreur de charge de la carte des services d'application |
| ○ La carte des service d'application affiche l'icône d'avertissement (⚠) au-dessus ou à la place de l'élément de configuration.<br>○ Le message de détection suivant s'affiche pour l'élément de configuration : `expiration de la commande SSH sur l'hôte.` | KB0621670 : résolution du problème d'expiration de la commande SSH pendant la détection dans Service Mapping |
| Un CI de grappe apparaît dissocié de tous les CI dans les niveaux de carte supérieurs ou inférieurs. | KB0621531 : résolution des CI de grappe déconnectés sur le service d'application carte |
| ○ La carte affiche l'élément de configuration (CI) de l'équilibreur de charge avec une icône d'avertissement ou uniquement l'icône d'avertissement (⚠).<br>○ Le message de détection suivant s'affiche pour le CI qui devrait être l'équilibreur de charge dans le service d'application : `échec de la reconnaissance de l'application. Pour en savoir plus, consultez le journal de détection.` | KB0621576 : résolution de l'échec de la détection de l'adresse IP virtuelle d'un équilibreur de charge |
| La carte des service d'application affiche un équilibreur de charge différent de celui que vous vous attendiez à voir dans ce service d'application. | KB0621616 : la carte des services d'entreprises affiche un équilibreur de charge incorrect dans Service Mapping |
| ○ La carte des service d'application affiche l'icône d'avertissement (⚠) au-dessus ou à la place de l'élément de configuration. | KB0621670 : résolution du problème d'expiration de la commande SSH pendant la détection dans Service Mapping |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Symptôme | Résolution |
| --- | --- |
| ○ Le message de détection suivant s'affiche pour l'élément de configuration : expiration de la commande SSH sur l'hôte. | |
| ○ La carte des service d'application affiche l'icône d'avertissement (⚠) au-dessus ou à la place de l'élément de configuration.<br>○ Le message de détection suivant s'affiche pour l'élément de configuration : MID Server actif introuvable pour l'adresse IP X.X.X.X. | KB0622808 : résolution de l'échec de la recherche d'un MID Server correspondant à une adresse IP |
| ○ La carte des service d'application affiche l'icône d'avertissement (⚠) au-dessus ou à la place de l'élément de configuration.<br>○ Le message de détection suivant s'affiche pour l'élément de configuration : « 64\rctrlx » n'est pas reconnu comme commande interne ou externe, programme opérable ou fichier de commandes. | Effectuez la procédure décrite dans Charger le fichier rctrlx.exe vers Serveurs MID. |
| Un CI ou un segment de la carte est grisé après que Mappage des services a exécuté la détection de haut en bas sur un service d'application précédemment mappé.<br>Dans ce service d'application, Mappage des services n'est pas parvenu à redétecter le CI ou les connexions permettant d'accéder à ce CI. | Procédez comme suit :<br>**a.** (Facultatif pour les segments grisés) Identifiez le CI défectueux qui fait que le segment est grisé.<br>**b.** Utilisez le message de détection associé à ce CI défectueux pour résoudre le problème. |

5. Cliquez sur **Exécuter la détection**.

### Ignorer les erreurs pour poursuivre la détection d'un service d'application

Si vous savez quels éléments de configuration (CI) et quelles connexions sont inclus dans votre service d'application, vous pouvez activer Mappage des services pour continuer la détection du service d'application, même en cas d'erreurs. Vous pouvez ignorer les erreurs en remettant à plus tard la résolution des problèmes pour terminer le mappage de la plupart des services d'application, même si certains CI sont manquants.

#### Avant de commencer

Familiarisez-vous avec la structure du service d'application pour connaître les CI qui constituent le niveau suivant après le CI problématique. Si nécessaire, consultez le propriétaire du service d'application pour collecter les informations nécessaires.

Rôle requis : service_mapping_admin ou admin

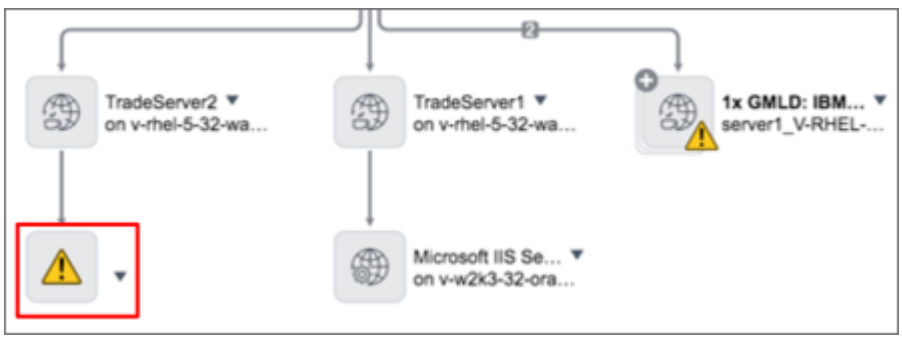
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Normalement, la détection d'un service d'application s'arrête lorsque Mappage des services échoue à identifier un CI. Dans ce cas, la carte affiche une icône d'avertissement à la place du CI qui n'est pas détecté. Il n'existe aucun CI ni aucune connexion qui sort du CI non détecté.

**CI non détecté sur la carte**




Vous pouvez surmonter l'obstacle du CI non détecté et redémarrer la détection à partir des CI appartenant au niveau suivant après le CI problématique. Pour ce faire, ajoutez un CI manuellement si vous savez quel est le CI non détecté et quelle est la connexion entrante du CI de niveau suivant. Mappage des services utilise des connexions entrantes pour accéder à un CI pour la détection. Ces connexions sont appelées points de terminaison.

### Procédure

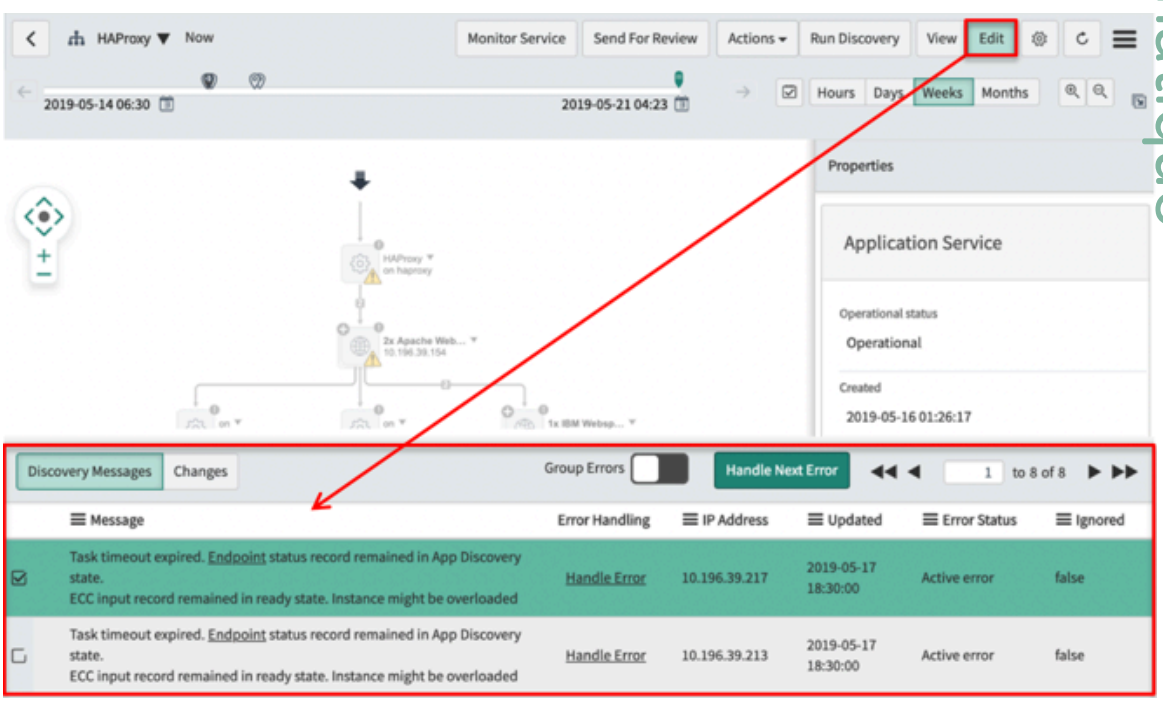
**1.** Ouvrez la carte de service d'application.

**a.** Accédez à **Tout** > **CSDM** > **Gérer les services techniques** > **Service d'application**.

**b.** Sélectionnez le service d'application requis.

**c.** Sur la page du service d'application, sélectionnez **Afficher la carte**.

**2.** Assurez-vous que la carte s'ouvre en mode d'édition.




**3.** Assurez-vous que la carte n'est pas en vue hôte.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

4. Cliquez sur la flèche figurant à côté du CI non détecté, puis sélectionnez **Ignorer et reprendre**.
5. Définissez les attributs du CI que vous souhaitez placer manuellement à la place du CI non détecté.

| Champ | Description |
|---|---|
| Type de CI | Sélectionnez le type de CI (classe CI) du CI que vous ajoutez. Chaque CI appartient à un type de CI qui contient un ensemble d'attributs configurés pour ce type de CI, par exemple `cmdb_ci_appl` pour les applications. |
| Nom CI | Sélectionnez le CI dans la liste des CI du type de CI sélectionné.<br>**Remarque :** Pour éliminer la possibilité de retard de résultats lors de la recherche d'un CI spécifique, votre recherche doit être aussi précise que possible. Une recherche avec *<nom> peut prendre beaucoup de temps et renvoyer un jeu de données volumineux. |

**Remarque :**

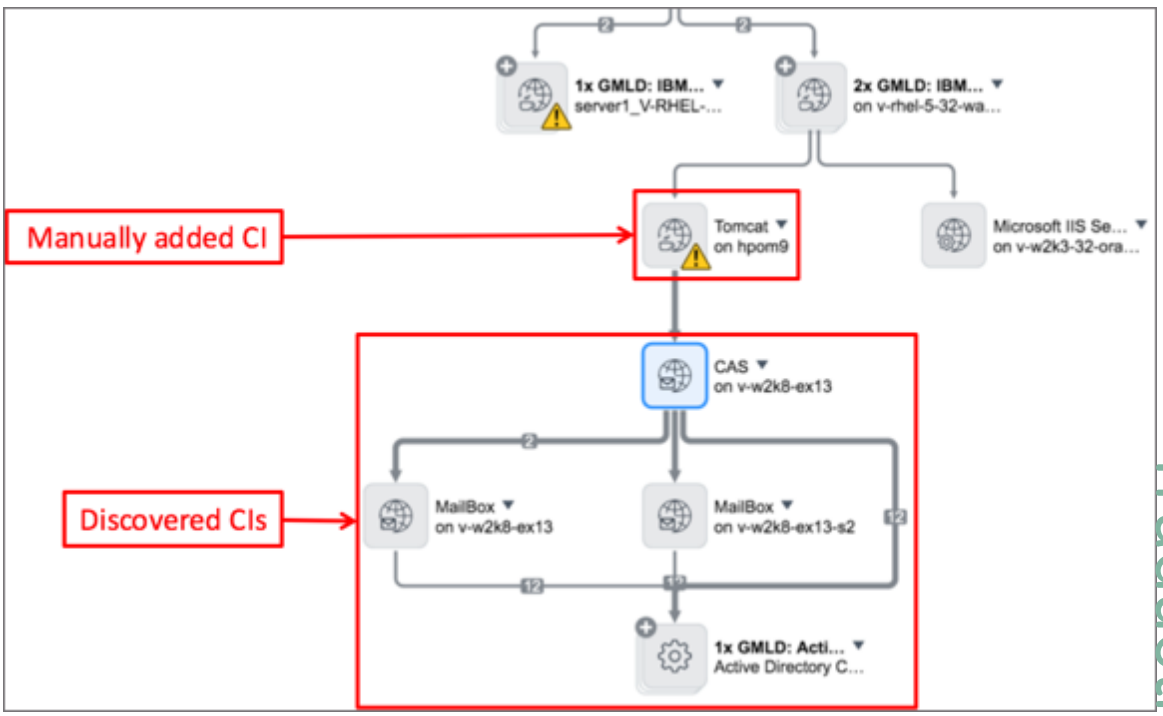
Si le type de CI n'apparaît pas dans la liste, Mappage des services ne permet pas d'ajouter manuellement des CI de ce type. Par exemple, vous ne pouvez pas ajouter manuellement une grappe d'applications ou un point de terminaison.

6. Configurez les attributs du point d'entrée à partir duquel Mappage des services continue la détection en sélectionnant le type de point d'entrée et en remplissant les champs appropriés.
Si le type de point d'entrée requis n'apparaît pas dans la liste Sélectionner un type de point d'entrée, créez-le comme décrit dans Créer des types de points d'entrée pour Mappage des services.
7. Cliquez sur **Envoyer**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

La carte affiche le CI ajouté manuellement à la place du CI qui n'est pas détecté. Mappage des services démarre la détection des CI des niveaux suivants. À l'issue du processus de détection, la carte affiche tous les CI détectés sous le CI ajouté manuellement.




## Que faire ensuite

Pour détecter automatiquement le CI problématique :

1. Procédez à la résolution nécessaire des problèmes pour permettre à Mappage des services de détecter le CI problématique. Par exemple, vous devrez peut-être personnaliser le modèle approprié, fournir des informations d'identification manquantes ou affiner la détection basée sur le trafic.
2. Accédez à la carte des service d'application appropriée.
3. Cliquez sur **Exécuter la détection**.
4. À l'issue du processus de détection, vérifiez que Mappage des services a détecté le CI. Si Mappage des services a détecté le CI, la carte l'affiche sans l'icône d'avertissement (⚠).

### Information associée

Modèles de détection utilisés par Visibilité ITOM

Activer la détection basée sur le trafic de types de CI ou de CI spécifiques

Prérequis pour effectuer une détection de haut en bas à l'aide de Mappage des services

## Résoudre les erreurs de mappage liées au modèle

Vous pouvez résoudre les erreurs de mappage provoquées par des modèles.

Service Mapping - 2e partie | Résolution des problèmes

Cette vidéo fournit une autre façon de résoudre les erreurs liées aux modèles.

## Avant de commencer

Vérifiez que l'erreur de mappage est provoquée par un modèle inexact en examinant le message de détection. Si le message indique « Échec de la reconnaissance de l'application », l'erreur est liée au modèle.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Vous devez vous familiariser avec le module Concepteur de modèle de Mappage des services.

Rôle requis : admin et service_mapping_admin

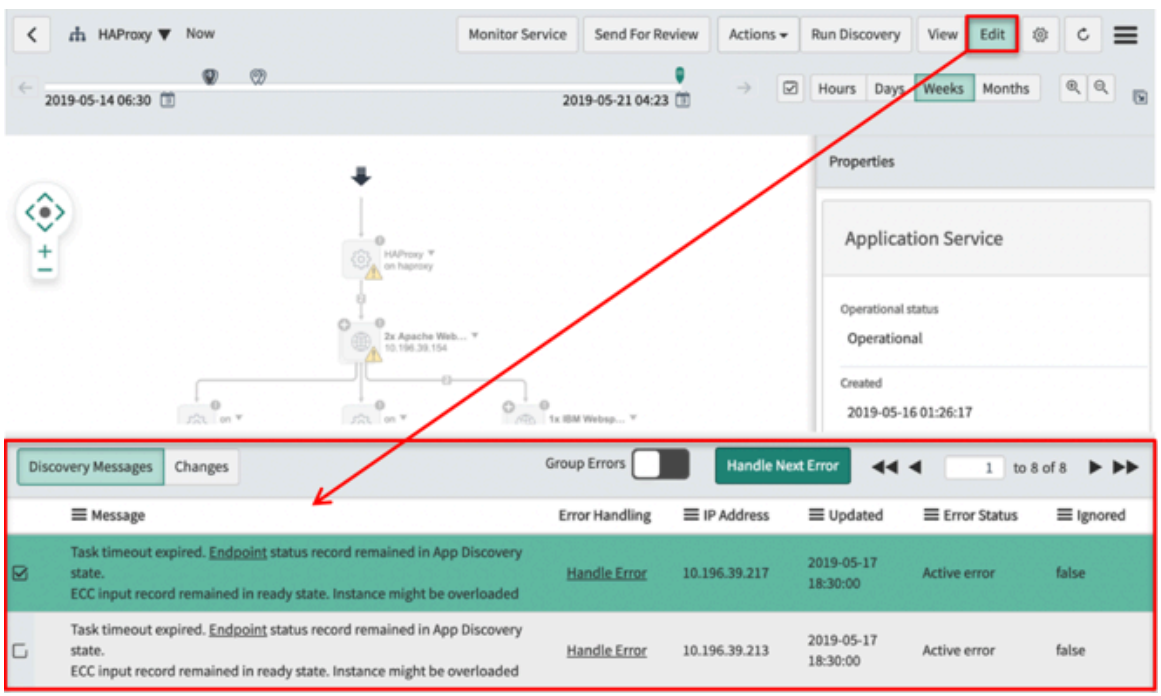
### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si des éléments de configuration (CI) n'ont pas pu être mappés correctement par Mappage des services, ils apparaissent sur votre carte des service d'application avec des icônes d'avertissement ⚠. En règle générale, les erreurs de mappage se produisent lorsque Mappage des services échoue à se connecter à un CI ou à le reconnaître en raison d'un modèle inexact.

Vous pouvez identifier les étapes problématiques de votre modèle et les corriger sans passer en revue l'ensemble des étapes et opérations contenues dans le modèle. Vous pouvez ainsi résoudre rapidement et efficacement les erreurs liées au modèle.

### Procédure

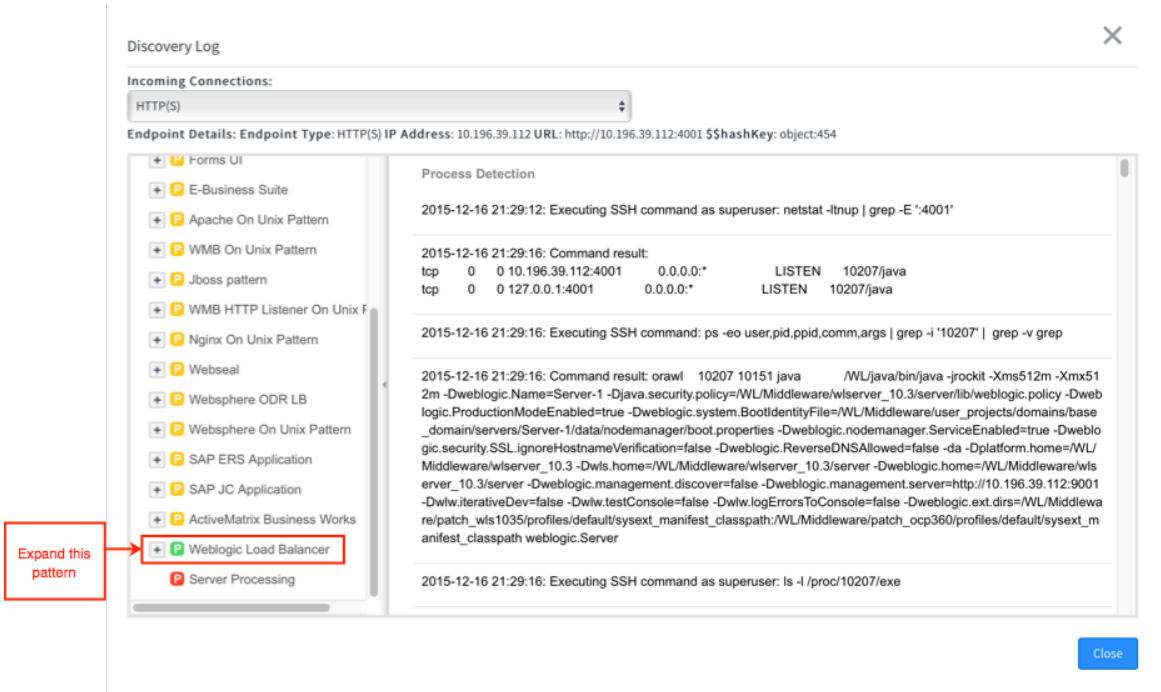
1. Ouvrez la carte de service d'application.
   a. Accédez à **Tout** > **CSDM** > **Gérer les services techniques** > **Service d'application**.
   b. Sélectionnez le service d'application requis.
   c. Sur la page du service d'application, sélectionnez **Afficher la carte**.
2. Assurez-vous que la carte s'ouvre en mode d'édition qui affiche les erreurs et les messages de détection.



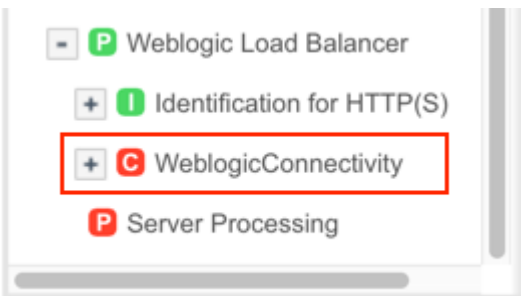

3. Cliquez avec le bouton droit sur le CI marqué de l'icône d'avertissement (⚠) et sélectionnez **Afficher le journal de détection**.
4. Développez le modèle en échec qui s'affiche au-dessus du résultat marqué en rouge.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.



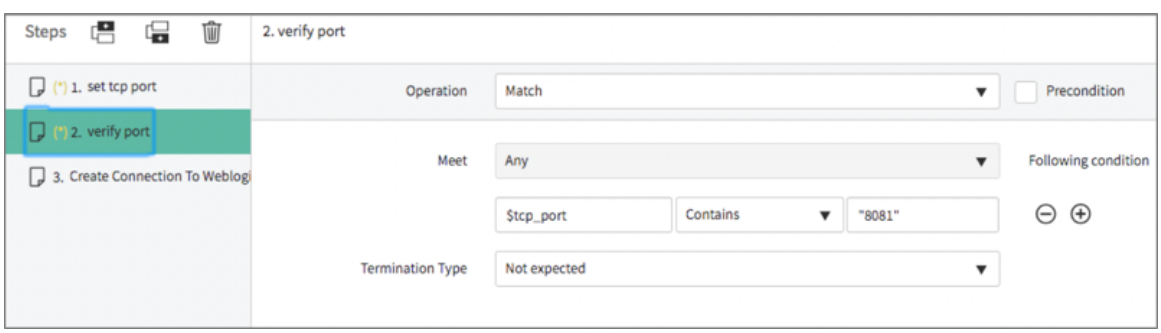

5. Développez la section en échec, puis cliquez sur l'étape en échec.




6. Cliquez sur **Déboguer**.
7. Cliquez sur la première étape et attendez que le concepteur de modèle l'exécute.

   Répétez cette action pour les autres étapes en suivant l'ordre jusqu'à ce que vous atteigniez l'étape en échec à l'origine de l'erreur.

   Dans l'exemple indiqué ci-dessous, le numéro de port est 8081 au lieu de 8080, ce qui provoque le problème.




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

8. Cliquez sur **OK**.
9. Corrigez l'attribut du modèle qui provoque le problème.
10. Cliquez sur **Tester**.
11. Vérifiez que le concepteur de modèle renvoie un message de réussite.
12. Cliquez sur **Enregistrer**.
13. Cliquez sur **Activer**.
14. Revenez à la carte des service d'application qui contenait l'erreur de mappage.
15. Cliquez avec le bouton droit sur le CI pour lequel le modèle a été corrigé, puis sélectionnez **Reprendre la détection**.
16. Vérifiez que le CI est détecté et mappé correctement.

### Vérifier et approuver les cartes des services d'application

Une fois que l'administrateur Mappage des services a mappé les services informatiques et a corrigé les erreurs qu'ils contenaient, lui et le propriétaire collaborent pour vérifier et approuver les cartes de services. Le processus d'examen et d'approbation n'est disponible que pour les services d'application détectés et créés manuellement.

Vous devez avoir activé Mappage des services pour exécuter le mappage ou l'examen des services d'application.

Les utilisateurs qui effectuent la vérification et l'approbation possèdent les rôles d'un administrateur Mappage des services, lequel Mappage des services est chargé du mappage, de la correction et de la maintenance des services d'application. Le propriétaire du service d'application vérifie que les cartes de service d'application sont terminées et que leurs principaux composants sont correctement représentés. Si nécessaire, le propriétaire laisse des commentaires, appelés messages de rejet, sur les cartes de service d'application que l'administrateur Mappage des services doit implémenter.

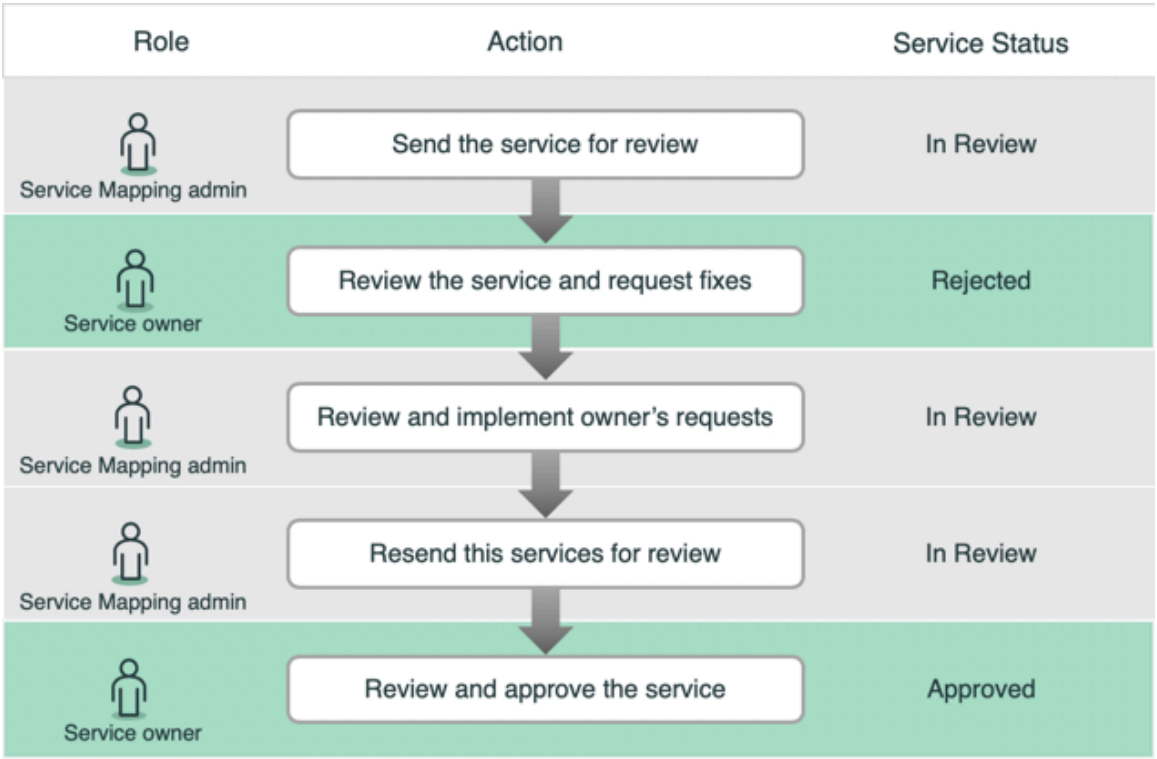
Le processus d'examen et d'approbation est effectué aux étapes suivantes :

1. Après le mappage initial des services d'application, l'administrateur corrige les erreurs et envoie des services d'application individuels pour examen. Le système crée une tâche de processus de service affectée au propriétaire du service d'application et envoie une notification par e-mail à ce sujet.
2. Le propriétaire du service d'application vérifie que les cartes de service d'application sont terminées et que leurs principaux composants sont correctement représentés. Si nécessaire, le propriétaire laisse des commentaires, appelés messages de rejet, sur les cartes de service d'application que l'administrateur Mappage des services doit implémenter. La tâche de processus de service affectée au propriétaire se ferme. Le système envoie une notification par e-mail à l'administrateur pour l'informer que le propriétaire a publié des commentaires.
3. L'administrateur reçoit la notification par e-mail, voit les demandes du propriétaire et les implémente.
4. L'administrateur renvoie les cartes de service d'application pour examen. Le système crée à nouveau une tâche de processus de service affectée au propriétaire du service d'application et envoie une notification par e-mail à ce sujet.
5. Si les cartes de service d'application révisées sont satisfaisantes, le propriétaire du service d'application les approuve. Dans le cas contraire, le propriétaire demande d'autres correctifs, que l'administrateur doit traiter.

Pour afficher la documentation pour une phase de vérification, cliquez sur la zone appropriée dans le diagramme.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




1. Envoyez le service d'application pour revue
2. Vérifier le service d'entreprise et demander des correctifs
3. Vérifier et implémenter les demandes du propriétaire
4. Renvoyer les services d'application pour vérification
5. Examiner et approuver les services d'application

Le processus de vérification du service d'application peut prendre un certain temps, car il nécessite d'apporter des changements et d'exécuter le processus de mappage sur le service d'application à plusieurs reprises. En règle générale, plusieurs itérations sont nécessaires pour arriver au résultat souhaité.

Une fois que le propriétaire a approuvé un service d'application, l'état de ce service est modifié et défini sur Approuvé, et il apparaît dans la liste des services d'application terminés de la page **Accueil**.

### Envoyer des cartes des services d'application pour vérification

Après avoir mappé un service d'application, envoyez-le au propriétaire du service d'application pour vérification afin de vous assurer que la carte est exacte.

#### Avant de commencer

Corrigez les erreurs initiales comme décrit dans Corriger en bloc les erreurs du service d'application et Corriger les erreurs dans des cartes des services d'application individuelles.

Rôle requis : service_mapping_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Bien que vous puissiez corriger les erreurs en bloc, envoyez toujours un par un les services d'application pour vérification.

L'envoi de cartes des services d'application pour vérification fait partie du processus de vérification et d'approbation. En règle générale, vous envoyez deux fois chaque carte des

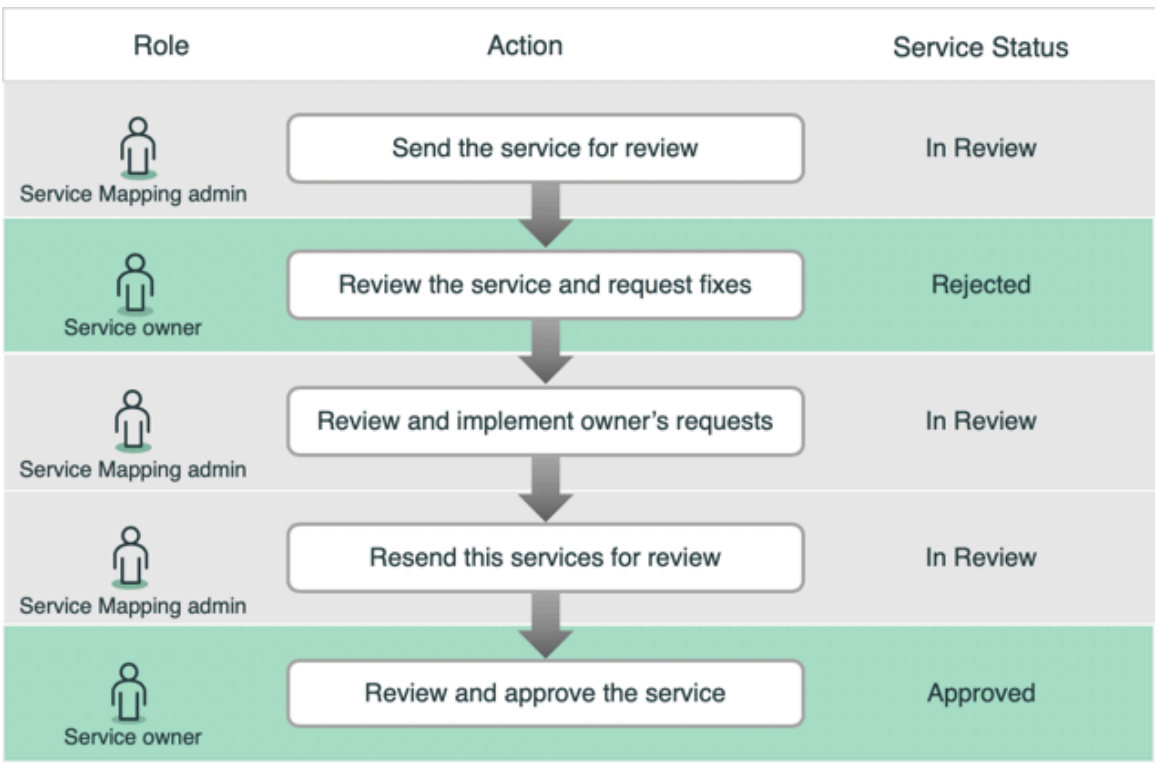
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

services d'application pour vérification : la première fois pour la vérification initiale du propriétaire et la seconde après l'implémentation des commentaires du propriétaire.

Après le mappage initial des services d'application, vous corrigez les erreurs et envoyez des services d'application individuels pour vérification. Le système crée une tâche de processus de service affectée au propriétaire du service d'application et envoie une notification par e-mail à ce sujet.

Pour afficher la documentation pour une autre phase de vérification, cliquez sur la zone appropriée dans le diagramme.




1. Examiner le service d'application et demander des correctifs
2. Vérifier et implémenter les demandes du propriétaire
3. Renvoyer le service d'application S pour revue
4. Examinez et approuvez le service d'application

### Procédure

1. Pour envoyer un service d'application pour vérification à partir du formulaire de service d'application :
   a. Ouvrez la carte de service d'application.
   b. Triez la liste des services d'application planifiés par état et faites-la défiler pour afficher les services dont l'état est **En cours**. Vous pouvez également utiliser le filtre pour affiner la liste.
   c. Cliquez sur le service d'application requis.
   d. Cliquez sur **Actions** > **Envoyer pour revue**.
2. Vous pouvez également envoyer un service d'application pour vérification à partir de sa carte :
   a. Accédez à la **Mappage des services** > **Accueil**.
      La page d'accueil affiche uniquement des informations sur les services d'application que Mappage des services peut détecter ou a déjà détectés. La page d'accueil n'affiche pas d'informations sur les services d'application créés manuellement ou à l'aide de l'API.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**b.** Cliquez sur la vignette **Approuver**.

**c.** Cliquez sur **Envoyer pour revue**.

**d.** Cliquez sur le service d'application requis.
La carte de ce service d'application s'ouvre.

**e.** Cliquez sur **Envoyer pour revue** dans le coin supérieur de la fenêtre.

## Que faire ensuite

Lorsque vous recevez une notification par e-mail indiquant que le propriétaire a envoyé des commentaires pour ce service d'application, vérifiez et implémentez les demandes du propriétaire.

### Vérifier les cartes des services d'application

En tant que propriétaire de service d'application correspondant à la carte des services d'application, vous recevez une notification par e-mail indiquant que la carte des services d'application vous est affectée pour vérification. Vérifiez l'exactitude des résultats du mappage et indiquez vos commentaires ou approuvez la carte des services d'application. Le processus d'examen et d'approbation n'est disponible que pour les services d'application détectés et créés manuellement.

## Avant de commencer

Rôle requis : sm_app_owner

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans l'idéal, seul le propriétaire du service d'application examine le service d'application planifié. Dans les faits cependant, les utilisateurs ayant le rôle sm_app_owner ou service_mapping_admin peuvent également effectuer cette tâche.

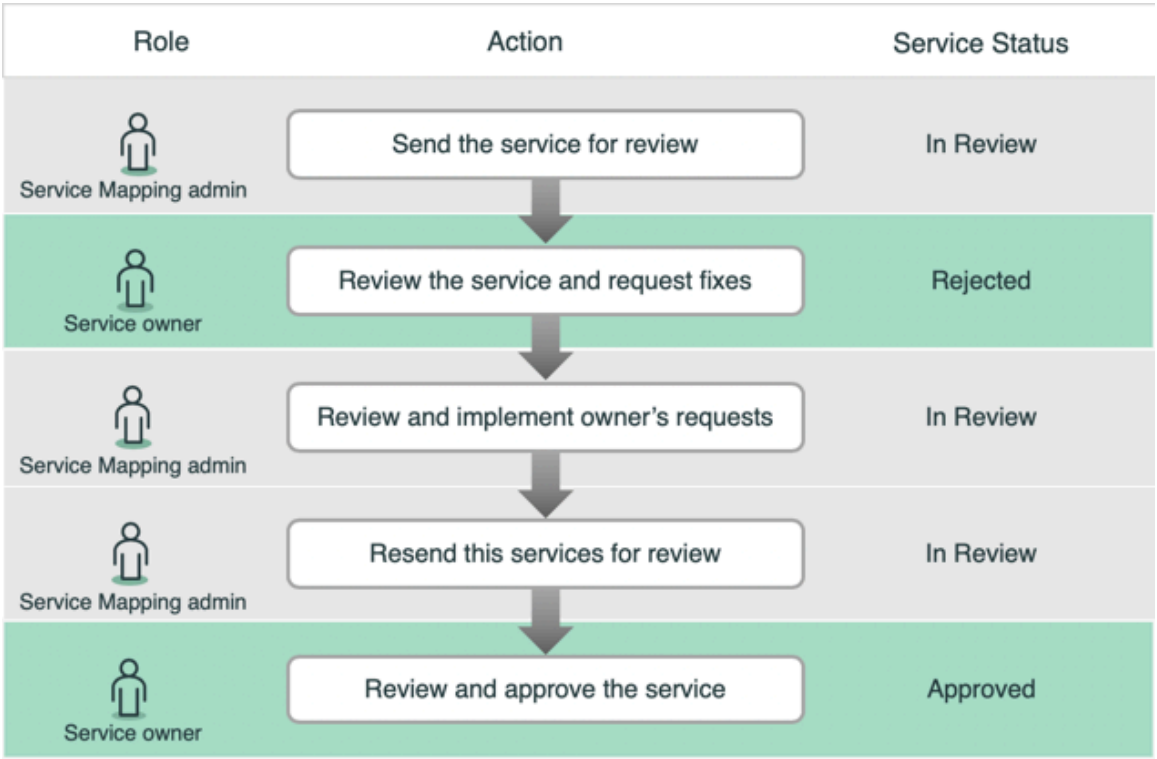
La vérification des cartes des services d'application fait partie du processus de vérification et d'approbation. Le processus de vérification du service d'application peut prendre un certain temps, car il nécessite d'apporter des changements et d'exécuter le processus de mappage sur le service d'application à plusieurs reprises. En règle générale, plusieurs itérations sont nécessaires pour arriver au résultat souhaité. Approuvez le service d'application lorsque le résultat de la détection vous satisfait.

Une fois que vous avez demandé des correctifs ou approuvé le service d'application, la tâche de processus de service qui vous est affectée est fermée.

Pour afficher la documentation pour une autre phase de vérification, cliquez sur la zone appropriée dans le diagramme.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




1. Envoyer le service d'application pour vérification
2. Vérifier et implémenter les demandes du propriétaire
3. Renvoyer les services d'application pour vérification

### Procédure

1. Cliquez sur le lien de la carte des services d'application contenu dans la notification par e-mail.
   La carte du service d'application s'ouvre dans l'instance ServiceNow.
2. Vous pouvez également ouvrir le service d'application à vérifier à partir de la liste des tâches qui vous sont affectées.
   a. Accédez à la **Mappage des services** > **Administration** > **Mes tâches**.
   b. **Facultatif :** Triez la liste des tâches de processus de service selon vos besoins.
   c. Cliquez sur la tâche requise.
   d. Cliquez sur le lien du formulaire de service d'application.
   e. Cliquez sur **Afficher la carte**.
3. Sur la carte des services d'application, vérifiez que tous les CI essentiels comprenant le service d'application sont détectés et mappés correctement.
4. Pour notifier l'administrateur du mappage de service d'un changement ou d'une correction nécessaire, procédez comme suit :
   a. Cliquez sur **Actions** au-dessus de la carte.
   b. Sélectionnez **Rejeter la carte de services**.
   c. Dans la fenêtre Ajouter un message de rejet, entrez votre commentaire, puis cliquez sur **Ajouter**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Le nouveau commentaire apparaît dans l'onglet **Messages de détection** sous la carte. L'état du service d'application passe à Rejeté.

**d.** Si nécessaire, ajoutez d'autres commentaires.

5. Si vous êtes satisfait des résultats, approuvez ce service d'application en cliquant sur **Actions**, puis sur **Approuver le service**.
   L'état du service d'application passe à Approuvé et apparaît dans la liste des services d'application terminés sur la page **Accueil**. L'état opérationnel passe à Opérationnel. Dès lors, d'autres applications peuvent utiliser les données collectées et organisées par Mappage des services.

**Information associée**

Corriger les erreurs dans des cartes des services d'application individuelles

### Affiner les services d'application pour implémenter les demandes des propriétaires

En tant qu'administrateur, vous modifiez et affinez les cartes en fonction des commentaires du propriétaire du service d'application.

### Avant de commencer

Rôle requis : service_mapping_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez modifier les services d'application détectés et créés manuellement.

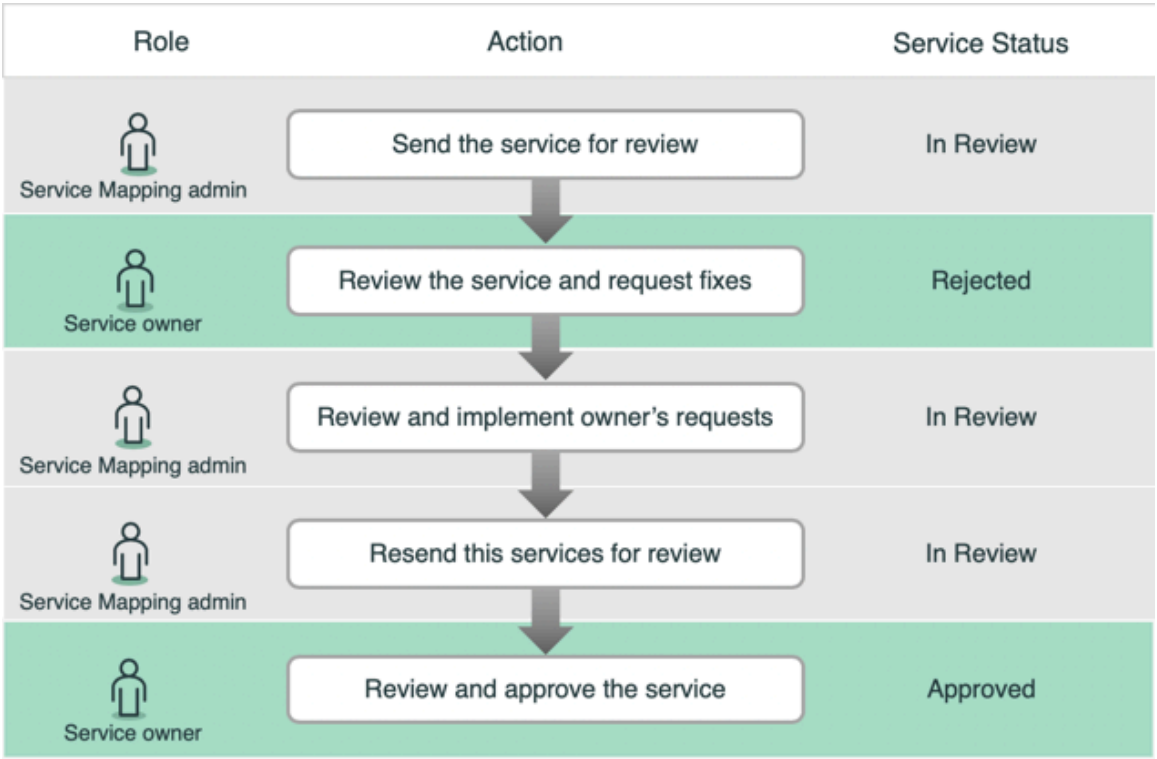
**Important :**
Vous ne pouvez pas affiner ou modifier les services basés sur les balises et dynamiques à partir de la carte.

L'examen et l'implémentation des demandes des propriétaires font partie du processus d'examen et d'approbation.

Pour afficher la documentation pour une autre phase de vérification, cliquez sur la zone appropriée dans le diagramme.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




1. Envoyez le service d'application pour revue
2. Examiner le service d'application et demander des correctifs
3. Renvoyer les services d'application pour vérification
4. Examinez et approuvez le service d'application

### Procédure

1. Accédez au service d'application approprié :

   a. Cliquez sur **Approuver** sur la page **Accueil**.
   La page d'accueil affiche uniquement des informations sur les services d'application que Mappage des services peut détecter ou a déjà détectés. La page d'accueil n'affiche pas d'informations sur les services d'application créés manuellement ou à l'aide de l'API.

   b. Cliquez sur **Correctif rejeté**.

   c. Cliquez avec le bouton droit sur le service d'application requis et sélectionnez **Ouvrir le formulaire de service**.
   Le formulaire de ce service d'application s'ouvre.

2. Cliquez sur **Rejeter les messages** sur la gauche.
   Les commentaires du propriétaire sont affichés dans l'onglet **Messages de détection de service**.
3. Passez en revue les messages de rejet pour voir les commentaires laissés par le propriétaire du service d'application.
4. Cliquez sur **Afficher la carte**.
5. Implémentez les changements demandés par le propriétaire du service d'application.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

6. Cliquez sur le message de détection décrivant le défaut de service que vous avez corrigé, puis sur **Marquer comme résolu** sous **Action sur sélection** à droite.
7. Si nécessaire, renvoyez le service d'application pour vérification.

### Ajouter manuellement des CI à un service d'application

Ajoutez des éléments de configuration (CI) aux services d'application créés manuellement ou aux services détectés par Mappage des services. Vous pouvez modifier les services d'application détectés et créés manuellement.

### Avant de commencer

- Vérifiez que le type du CI que vous prévoyez d'ajouter existe. Si nécessaire, créez le type de CI comme décrit dans Créer des types de CI pour Mappage des services et Découverte.
- Ajoutez des CI à la CMDB pour l'appareil ou l'application que vous souhaitez ajouter, si nécessaire. Pour plus d'informations, consultez Remplir la CMDB .

Rôle requis : app_service_admin ou service_mapping_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'ajout d'un CI à un service d'application nécessite la création d'une relation entre le nouveau CI et un CI dans le service d'application. Pour ajouter des CI à un service d'application qui a été créé manuellement, vous pouvez effectuer l'une ou l'autre des actions suivantes :

- Ajouter une méthode afin de renseigner le service d'application.

  Accédez à la **CSDM** > **Gérer les services techniques** > **Service d'application**. Sélectionnez un service d'application, puis utilisez l'onglet **Renseigner le service d'application** pour choisir une méthode permettant de renseigner le service d'application. Pour plus d'informations, consultez Créer un service d'application .

- Utiliser la carte des services d'application comme décrit dans les étapes ci-dessous.

  Le type de relation par défaut de la connexion ajoutée dans ce cas est *`Depends on::Used by`*. Vous pouvez modifier ce type de relation par défaut en modifiant la valeur de la propriété Composants installés avec la propriété Services d'application .

**Important :**
Vous ne pouvez pas affiner ou modifier les services basés sur les balises et dynamiques à partir de la carte.

Les informations sur le CI du service d'application, auquel vous connectez un nouveau CI, sont mises à jour dans la CMDB. Elles comprennent le type de relation établie entre les CI. Si d'autres services d'application utilisent le même flux d'application, la CMDB le reconnaît et ajoute le CI que vous avez ajouté manuellement à ces services d'application par analogie. Par exemple, vous avez ajouté manuellement un IBM WebSphere Message Broker à un écouteur HTTP IBM WebSphere dans le service Customer Portal de la banque. Le système ajoute également cet IBM WebSphere Message Broker au même écouteur HTTP dans le service de portail interne de la banque, car il utilise cet écouteur HTTP. La même logique s'applique lorsque vous supprimez un CI que vous avez ajouté manuellement : le système le supprime de tous les services d'application où vous l'avez ajouté manuellement ou où le système l'a ajouté par analogie.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Vous pouvez connecter manuellement un CI uniquement aux CI réels existants dans la CMDB, et non à une visualisation d'autres éléments sur la carte comme des grappes ou des limites. Par ailleurs, vous ne pouvez pas ajouter les types de CI suivants à un service d'application :

- cmdb_ci_file_system
- cmdb_ci_network_adapter
- cmdb_ci_storage_device
- cmdb_ci_disk_partition
- cmdb_ci_memory_module
- cmdb_ci_ip_address
- cmdb_ci_storage_pool_member
- dscy_net_base
- cmdb_ci_storage_export
- cmdb_ci_endpoint
- cmdb_ci_translation_rule
- cmdb_ci_qualifier
- cmdb_ci_application_cluster
- cmdb_ci_config_file

Si nécessaire, vous pouvez empêcher l'ajout de CI d'autres types de CI aux services d'application en modifiant la table Inclusions/Exclusions de CI manuelles [svc_manual_ci_exclusions_inclusions.list].

Dans les environnements avec séparation de domaine, seuls les CI appartenant au même domaine que le service d'application sont ajoutés au service d'application. S'il existe une hiérarchie de domaines, les CI doivent appartenir au même domaine enfant que le service d'application.

Si vous utilisez un service d'application détecté par Mappage des services, ajoutez manuellement un CI :

- Pour indiquer qu'un service d'application contient un appareil ou une application, que Mappage des services ne peut pas détecter. Par exemple, ajoutez un climatiseur au service Secteur de production.
- Pour ajouter un espace réservé temporaire pour un CI, que Mappage des services n'a pas détecté. Dans ce cas, vous prévoyez d'effectuer le dépannage nécessaire pour vous assurer que Mappage des services détectera ce CI à l'avenir. Par exemple, ajoutez un IBM WebSphere Message Broker au service Customer Portal de la banque.
- Pour créer un service d'application qui combine les points d'entrée et les CI détectés automatiquement par Mappage des services avec les points d'entrée et les CI de la CMDB. Après avoir ajouté manuellement un point d'entrée, vous pouvez mettre à jour le service d'application avec les CI à partir de la CMDB en fonction des relations qui y sont définies.

Pour en savoir plus sur Mappage des services, consultez Personnalisation du modèle et Activer la découverte basée sur le trafic pour les types de CI ou les CI spécifiques.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Ouvrez la carte de service d'application.
   a. Accédez à **Tout** > **CSDM** > **Gérer les services techniques** > **Service d'application**.
   b. Sélectionnez le service d'application requis.
   c. Sur la page du service d'application, sélectionnez **Afficher la carte**.
2. Si nécessaire, cliquez sur **Modifier** pour vous assurer que la carte est en mode d'édition.

   Si Mappage des services est déployé, la section Messages de détection s'affiche sous la carte en mode d'édition.
3. Pour connecter un CI à un autre CI sur la carte, cliquez avec le bouton droit sur le CI auquel vous souhaitez connecter le nouveau CI, puis sélectionnez **Ajouter un CI**.
4. Dans la boîte de dialogue Ajouter un CI, spécifiez le CI à ajouter :

| Champ | Description |
|---|---|
| Type de CI | Sélectionnez le type de CI (classe CI) du CI que vous ajoutez. Chaque CI appartient à un type de CI qui contient un ensemble d'attributs configurés pour ce type de CI, par exemple `cmdb_ci_appl` pour les applications. |
| Nom CI | Sélectionnez le CI dans la liste des CI du type de CI sélectionné.<br>**Remarque :** Pour éliminer la possibilité de retard de résultats lors de la recherche d'un CI spécifique, votre recherche doit être aussi précise que possible. Une recherche avec *<nom> peut prendre beaucoup de temps et renvoyer un jeu de données volumineux. |

   La liste de types de CI comprend uniquement les types de CI autorisés. Par exemple, vous ne pouvez pas ajouter de grappe d'applications.
5. Cliquez sur **Envoyer**.
   Le CI ajouté manuellement s'affiche sur la carte.

   **Remarque :** si vous ajoutez manuellement un CI, qui est une application, en tant qu'enfant à un service qui inclut déjà son CI d'application parent, le CI d'application enfant nouvellement ajouté est masqué dans l'inclusion. Cliquez sur le symbole plus (+) en regard du CI d'application parent pour voir le CI d'application enfant.
6. **Facultatif :** si Mappage des services est activé, ajoutez une connexion sortante détectable pour le CI ajouté manuellement :
   a. Cliquez avec le bouton droit sur le CI ajouté manuellement.
   b. Sélectionnez **Ajouter manuellement une connexion**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
si vous ne voyez pas l'option **Ajouter manuellement une connexion** dans le menu contextuel, vérifiez que vous êtes connecté avec l'utilisateur qui appartient au même domaine que le service d'application.

**c.** Configurez les attributs du point d'entrée comme décrit dans Attributs des points d'entrée.

**d.** Cliquez sur **Envoyer**.
Découverte et Mappage des services tentent de détecter ce CI. En cas de réussite, le CI apparaît sur la carte. Dans le cas contraire, une icône d'avertissement (⚠) s'affiche.

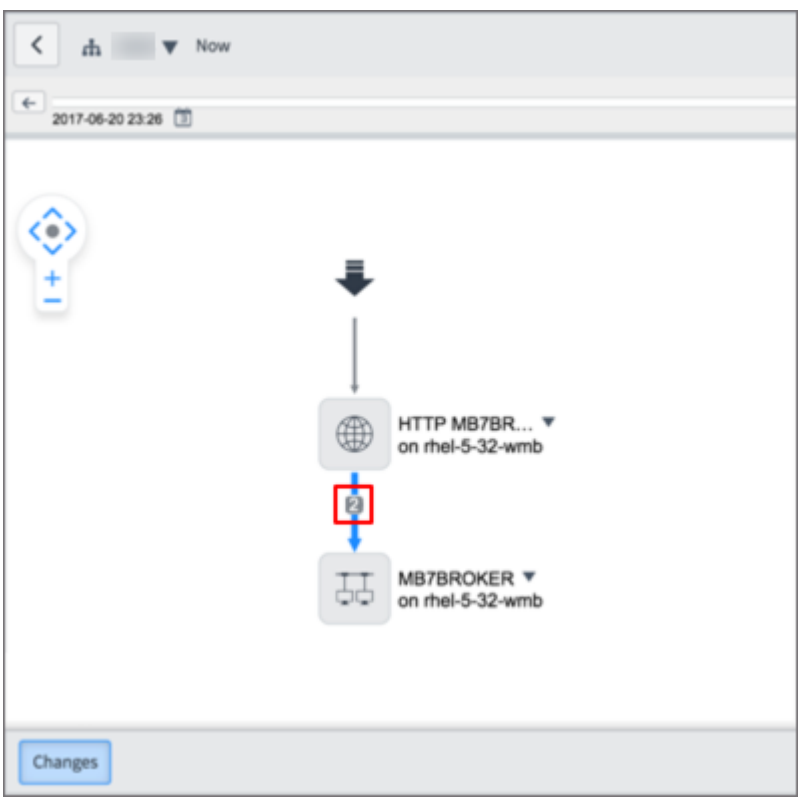
**7. Facultatif :** si Mappage des services est activé et que vous souhaitez que Mappage des services détecte automatiquement un CI que vous avez précédemment ajouté manuellement :

**a.** Personnalisez le modèle approprié ou affinez la détection basée sur le trafic pour permettre à Mappage des services de détecter le CI.

**b.** Accédez à la carte des service d'application appropriée.

**c.** Cliquez sur **Exécuter la détection**.

**d.** À l'issue du processus de détection, assurez-vous que Mappage des services a détecté le CI en vérifiant la connexion menant au CI.
Si Mappage des services a détecté le CI, deux connecteurs, un manuel et un détecté automatiquement, s'affichent pour le CI.




**e.** Cliquez avec le bouton droit sur le CI que vous avez ajouté manuellement.
Dans l'exemple, il s'agit d'IBM WebSphere Message Broker.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

f. Sélectionnez **Supprimer le CI ajouté manuellement**.
La carte affiche le CI avec une seule connexion y menant. Si ce CI disposait de connexions ajoutées manuellement, elles sont supprimées avec le CI ajouté manuellement.

**Information associée**

Lier des services d'application

addCI()

### Supprimer des CI n'appartenant pas aux services d'application

Supprimez les CI mappés à tort dans le cadre d'un service d'application par Mappage des services. Les CI inutiles inclus dans la carte peuvent générer des alertes non pertinentes dans Gestion des événements. Par exemple, lors de la création d'un service d'application pour un portail Web, Mappage des services il se peut qu'une connexion à des services externes non affiliés, tels que PayPal, soit automatiquement détectée.

### Avant de commencer

Vous supprimez les CI uniquement dans les services d'application détectés par Mappage des services.

**Important :**
Vous ne pouvez pas affiner ou modifier les services basés sur les balises et dynamiques à partir de la carte.

Rôle requis : service_mapping_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La suppression des CI de la carte supprime également toutes leurs connexions. Par exemple, si vous supprimez un CI du deuxième niveau sur la carte, tous les CI du troisième niveau qui lui sont connectés via des connexions sortantes sont également supprimés.

En fonction des raisons pour lesquelles Mappage des services a mappé un CI indésirable, vous pouvez le supprimer en appliquant les méthodes suivantes :

- Ajoutez des limites de mappage pour supprimer les CI inutiles. Une limite fait que Mappage des services arrête la détection à partir de ce point et ne suit pas les connexions sortantes. Utilisez cette méthode pour supprimer les CI que Mappage des services a détectés à l'aide de modèles ou de la détection basée sur le trafic.
- Ajustez la découverte basée sur le trafic. Mappage des services peut détecter et mapper les éléments de configuration (CI) suivant leurs connexions basées sur le trafic. Cette méthode est appelée mappage basé sur le trafic et complète le mappage basé sur les modèles. Mappage des services Génère des suggestions de connexion basées sur les connexions basées sur le trafic et sur Intelligence prédictive l'analyse des empreintes digitales de l'application. Si la fonctionnalité de suggestions de connexion est activée, Mappage des services elle n'ajoute pas automatiquement de connexions basées sur le trafic aux services d'application, en fournissant des suggestions. Examinez les suggestions et choisissez les CI à ajouter ou à supprimer.

  Si la fonctionnalité de suggestions de connexion est désactivée, Mappage des services ajoute automatiquement des connexions basées sur le trafic et des CI aux services d'application. Supprimez les connexions qui mènent à des CI non pertinents pour désencombrer les services d'application.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Ouvrez la carte de service d'application.
   a. Accédez à **Tout** > **CSDM** > **Gérer les services techniques** > **Service d'application**.
   b. Sélectionnez le service d'application requis.
   c. Sur la page du service d'application, sélectionnez **Afficher la carte**.
2. Supprimez les CI qui n'appartiennent pas à ce service d'application en effectuant les actions suivantes.

### Information associée

Activer la détection basée sur le trafic de types de CI ou de CI spécifiques

### Transférer un segment de carte dans un autre service d'application

Vous pouvez supprimer une branche d'un service et la placer dans un autre service d'application, nouveau ou existant. Transférez des segments de carte pour fractionner des services volumineux ou lorsque vous souhaitez organiser les services différemment du résultat de mappage initial.

## Avant de commencer

Vous pouvez modifier les services d'application détectés et créés manuellement.

**Important :**
Vous ne pouvez pas affiner ou modifier les services basés sur les balises et dynamiques à partir de la carte.

Rôle requis : service_mapping_admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous transférez un segment de carte dans un autre service d'application, vous créez un lien entre le service d'application d'origine et le service d'application dans lequel vous avez implanté le segment de carte. La connexion au CI supérieur du segment devient un point d'entrée lorsque vous le transférez dans un autre service d'application, existant ou nouveau.

La carte de services d'origine affiche le lien vers l'autre service d'application au lieu du segment de carte. Le service qui contient la référence devient un service dépendant. Le service qui s'affiche comme référence est un service contenu.

Lorsque vous transférez un segment de carte dans un autre service d'application, les informations sur la connexion au CI supérieur dans le segment transféré sont mises à jour dans la CMDB. Si d'autres services d'application utilisent la même connexion entrante (point de terminaison), la CMDB le reconnaît et remplace les segments de carte sortant de la même connexion par des CI de service connectés par analogie.

Vous ne pouvez pas insérer de liens vers plusieurs services d'application à partir de la même connexion.

Si vous utilisez Gestion des événements pour la surveillance des services dans votre organisation, les services d'application dépendants incluent les alertes générées pour leurs services contenus.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

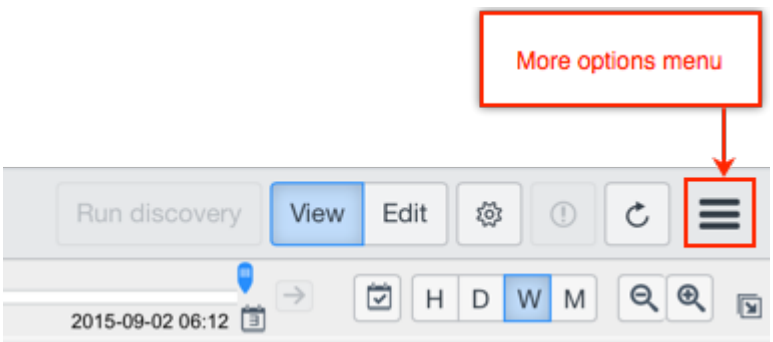
1. Ouvrez la carte des services d'application contenant le segment que vous souhaitez transférer :

   a. Accédez à la **Service Mapping** > **Services d'application**.

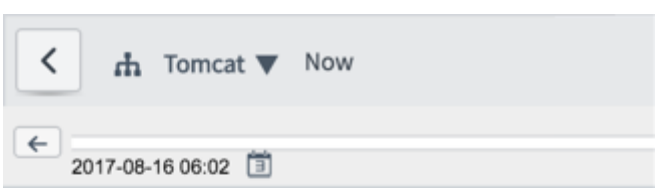
   b. Cliquez sur **Afficher la carte** en regard du service d'application approprié.

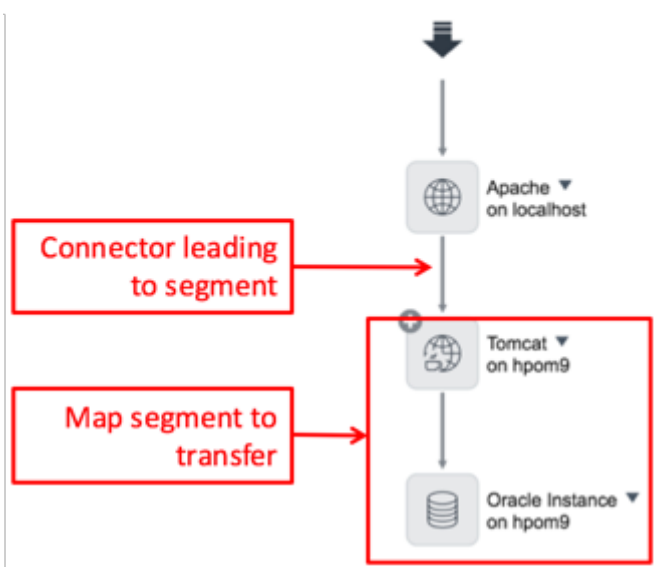
   c. **Facultatif :** Cliquez sur **Modifier** pour passer en mode d'édition.

   d. Si la vue Hôte est activée, désactivez-la en cliquant successivement sur **Plus d'options** et sur **Afficher en vue hôte**.




2. Identifiez le segment de la carte que vous souhaitez transférer.
3. Cliquez avec le bouton droit sur la connexion menant au CI en haut de ce segment.




4. Pour transférer le segment dans une carte des services d'application existante et vous y connecter :

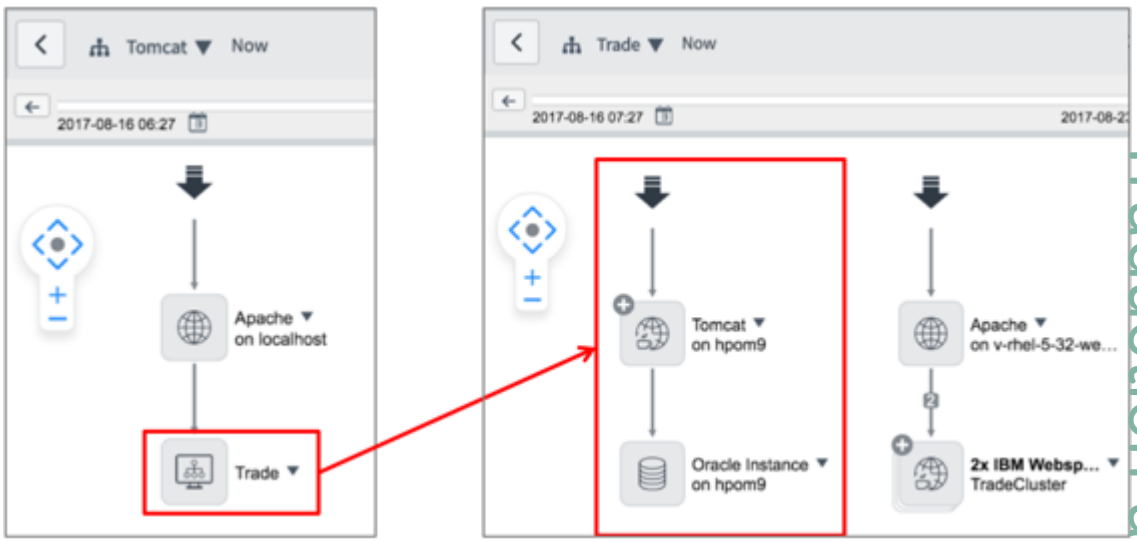
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**a.** Sélectionnez **Se connecter à un service existant**.

**b.** Dans la fenêtre Ajouter au service détecté existant, sélectionnez le service d'application vers lequel vous souhaitez transférer le segment.

**c.** Cliquez sur **Choisir**.
La carte affiche l'icône de service d'application contenu au lieu du segment transféré. La carte des services d'application vers laquelle vous avez transféré le segment, l'affiche sous le point d'entrée nouvellement ajouté. Par exemple, la carte des services d'application Tomcat inclut le service d'application Trade en tant que service contenu. Le service d'application Tomcat devient dépendant du service Trade. La carte du service d'application Trade affiche le segment transféré à partir du service d'application Tomcat.




**5.** Pour transférer le segment dans une nouvelle carte de service d'application et vous y connecter :

**a.** Sélectionnez **Créer un nouveau service ici**.

**b.** Dans la fenêtre Créer un service détecté, définissez les attributs du service d'application que vous souhaitez créer pour ce segment :

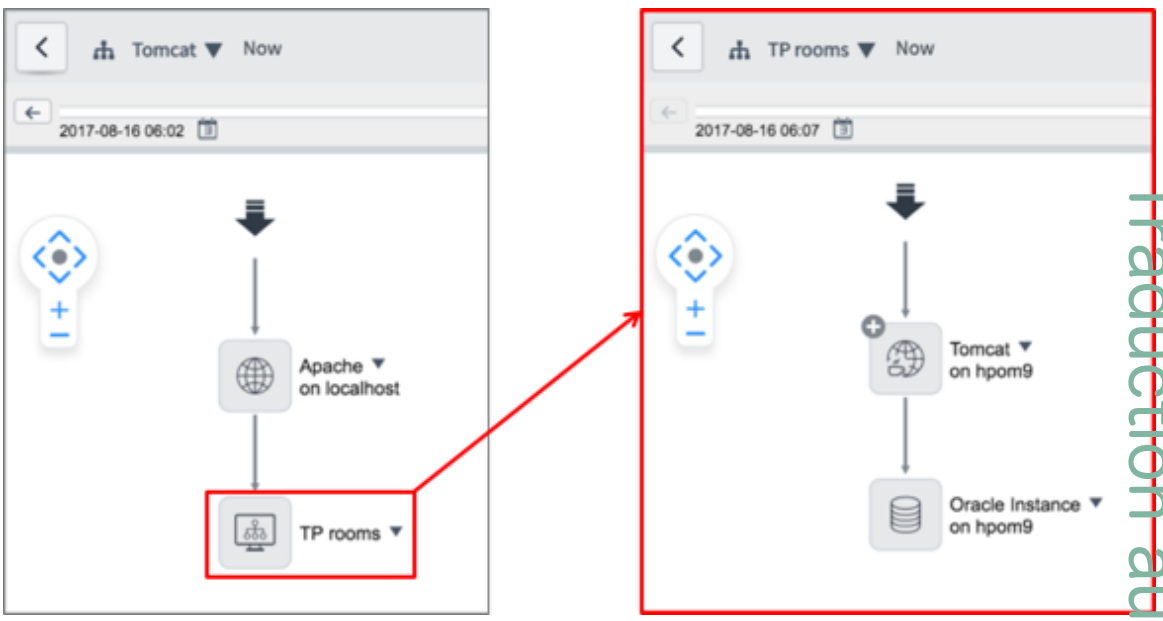
| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Saisissez le nom du service d'application. Ce nom doit être unique. Utilisez des noms explicites tels que service de messagerie ou service d'impression. |
| Groupe | (Facultatif) Limitez l'accès à un service d'application en l'ajoutant à un groupe de service d'application. Les utilisateurs doivent ensuite disposer du rôle de groupe de services pour accéder au service d'application. |
| Criticité | (Facultatif) Sélectionnez l'option qui reflète l'importance de ce service d'application pour le fonctionnement de votre organisation. Pour en savoir plus sur la criticité de service d'application, |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | consultez Définir la criticité des services d'application. |

**c.** Cliquez sur **Créer**.
La carte affiche l'icône de service d'application contenu au lieu du segment transféré. Le nouveau service d'application apparaît dans la liste des services d'application et contient le segment transféré de la carte. Par exemple, le service d'application Tomcat inclut le service « TP rooms » en tant que service contenu. Le service d'application Tomcat devient un service dépendant du service « TP rooms ». La carte du service d'application « TP rooms » contient le segment transféré à partir du service d'application Tomcat.



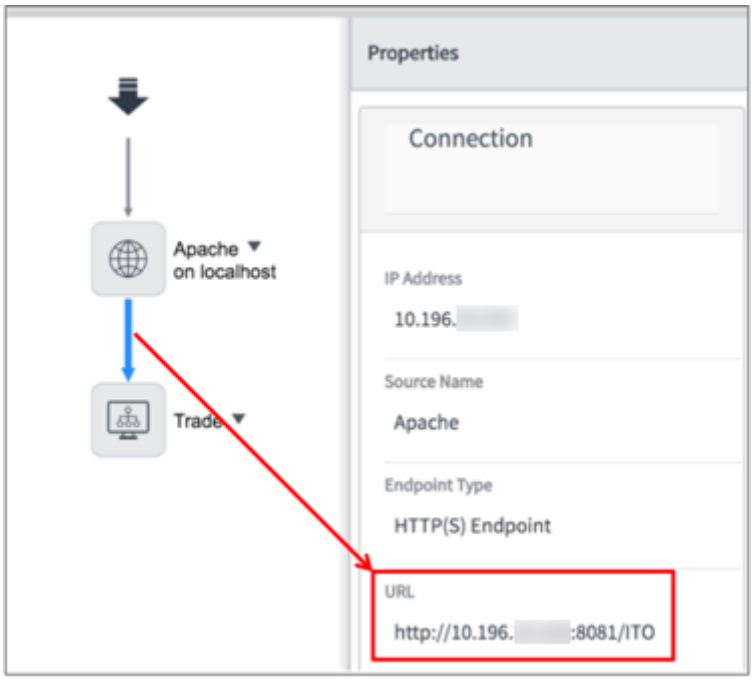

## Que faire ensuite

Pour annuler cette opération :

1. Sur la carte des service d'application contenant le CI de service connecté, cliquez sur la connexion qui y mène.
2. Dans le volet Propriétés, notez l'attribut URL de la connexion.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




3. Double-cliquez sur le CI de service connecté.

   La carte des service d'application du CI contenant le segment transféré s'ouvre.

4. Cliquez sur **Formulaire Carte de services**.
5. Sous Points d'entrée à gauche, localisez le point d'entrée doté de l'URL dont vous avez pris note.
6. Cliquez sur **Supprimer** dans l'onglet du point d'entrée, puis sur **Supprimer** pour confirmer.

   Ce point d'entrée disparaît de ce formulaire de service d'application.

   Le segment transféré disparaît de la carte de ce service d'application.

7. Accédez à la carte qui contenait le CI de service connecté.

   Cette carte affiche une limite ( ) à la place du CI de service connecté.

8. Cliquez sur le CI limite, puis sur **Supprimer les marques de la limite**.

   La carte est actualisée et affiche le segment du service d'application.

**Information associée**

Afficher les services d'application dépendants dans classique Mappage des services

Afficher les services d'application contenus dans classique Mappage des services

Contrôler l'accès des utilisateurs aux services d'application

## Lier des services d'application

Vous pouvez lier manuellement deux services d'application en ajoutant une référence à un service d'application dans un autre service d'application. Le service qui contient la référence devient un service dépendant. Le service que vous incluez comme référence est un service contenu. Vous pouvez lier des services d'application afin de créer des dépendances pour la surveillance de l'impact dans Gestion des événements.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Avant de commencer

Vous pouvez modifier les services d'application détectés et créés manuellement.

> **Important :**
> Vous ne pouvez pas affiner ou modifier les services basés sur les balises et dynamiques à partir de la carte.

Assurez-vous de connaître le nom et le type du service d'application auquel vous souhaitez ajouter une référence.

Rôle requis : app_service_admin ou service_mapping_admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour créer un lien, ajoutez une référence au service d'application approprié en tant que connexion sortante du CI adéquat dans un autre service d'application. Par exemple, vous pouvez ajouter le service d'application « UK Portal » en tant que lien vers le service d'application « Online Store ». Dans ce cas, le service « Online Store » devient dépendant du service « UK Portal » qu'il contient. Le service « Online Store » reflète les erreurs de détection pour son service contenu en mode d'édition de carte, ainsi que les alertes dans Gestion des événements.

**Exemple de services d'application liés**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Lorsque vous liez un service d'application à un autre service d'application, les informations sur le CI auquel vous avez lié le service sont mises à jour dans la CMDB. La CMDB reconnaît les autres services d'application qui utilisent le même flux d'application et ajoute le service d'application contenu à ces services d'application par analogie. La même logique s'applique lorsque vous supprimez un service d'application contenu : le système le supprime de tous les services d'application où vous avez lié manuellement ce service ou où le système a lié ce service par analogie.

Lors de l'utilisation de Mappage des services, vous pouvez lier des services d'application pour créer :

- Une dépendance entre deux services d'application.
- Un espace réservé pour une branche de carte que Mappage des services n'a pas pu détecter. Si vous créez ou personnalisez un modèle pour détecter l'élément de configuration (CI) servant de point d'entrée pour le service d'application contenu, Mappage des services peut détecter ce service contenu.
- Une indication selon laquelle un service d'application contient une branche, que Mappage des services ne peut pas détecter.

Vous pouvez ajouter un service d'application comme service contenu à autant de service d'application que nécessaire.

### Procédure

1. Accédez à la **Mappage des services** > **Services d'application**.
2. Cliquez sur **Afficher la carte** en regard du service d'application approprié.
3. Si nécessaire, cliquez sur **Modifier** pour vous assurer que la carte est en mode d'édition.
4. Cliquez avec le bouton droit sur le CI auquel vous souhaitez lier un service d'application comme référence.
5. Sélectionnez **Ajouter un CI**.
6. Dans la boîte de dialogue Ajouter un CI, sélectionnez le service d'application que vous souhaitez ajouter en tant que service contenu :

| Champ | Description |
|---|---|
| Type de CI | Sélectionnez le type de service approprié dans cette liste :<br>○ Service d'application basé sur les balises<br>○ Service d'application mappé pour les services d'application détectés ou créés manuellement<br>○ Service d'application calculé pour les services dynamiques<br>○ Groupe de CI dynamique |
| Nom CI | Sélectionnez le nom du service d'application que vous souhaitez lier en tant que service contenu. |

7. Cliquez sur **Envoyer**.
   L'icône du service contenu apparaît sur la carte.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Information associée**

Services d'application

Afficher les services d'application dépendants dans classique Mappage des services

Afficher les services d'application contenus dans classique Mappage des services

### Détecter les CI identifiés comme applications génériques

L'application Mappage des services identifie les éléments de configuration (CI) d'application qu'elle n'a pas réussi à détecter correctement en tant qu'applications génériques. Identifiez correctement les applications génériques en créant un modèle de détection simplifié à partir d'une carte des services d'application au lieu de créer de bout en bout un modèle entièrement fonctionnel à l'aide du concepteur de modèle.

### Avant de commencer

Vous pouvez modifier les services d'application détectés et créés manuellement.

**Important :**
Vous ne pouvez pas affiner ou modifier les services basés sur les balises et dynamiques à partir de la carte.

Assurez-vous de bien comprendre la classification du processus de détection.

Demandez des informations sur le CI détecté en tant qu'application générique au propriétaire du service d'application.

Rôle requis : pd_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

ServiceNow désignent les appareils et les applications dont les éléments de configuration (CI) contiennent un service d'application.

Dans le cadre de la création d'un modèle simplifié pour la détection de CI d'application complète et appropriée, vous devez créer ces articles nécessaires :

**Type de CI**

Toutes les applications et hôtes de votre organisation doivent avoir un type d'élément de configuration (CI) correspondant, nécessaire pour détecter et traiter correctement les applications et les hôtes. Un type de CI (ou classe) contient plusieurs définitions importantes qui s'appliquent à tous les CI qui en font partie. Les types de CI préconfigurés forment une hiérarchie dans laquelle les types de CI enfants dérivent des attributs de leurs parents.

Définissez le nom et l'étiquette du type de CI pour Mappage des services afin de créer un type de CI enfant pour le type de CI d'application [cmdb_ci_appl]. Pour en savoir plus sur les types de CI, consultez Créer des types de CI pour Mappage des services et Découverte.

**Classification des processus**

Mappage des services s’appuie sur les informations de processus collectées et classées pour Découverte exécuter les modèles pertinents afin de détecter un CI d’application. Pendant le processus de détection horizontale, Découverte vérifie si les attributs des processus exécutés par l'application correspondent aux critères de classification que vous définissez. Lorsqu'une correspondance est trouvée, Découverte utilise l'identificateur de règle d'application existant pour vérifier si le CI d'application est nouveau ou s'il existe déjà dans la CMDB. Ensuite, Découverte

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

met à jour un enregistrement existant ou en crée un nouveau pour ce CI d'application dans la CMDB.

Avant de commencer la détection de haut en bas d'un CI d'application, Mappage des services vérifie sa classification de processus dans le CMDB. Il exécute ensuite uniquement les modèles appropriés pour ce CI d'application.

Créez une classification de processus en définissant les critères de classification en fonction des attributs de processus préconfigurés. La nouvelle classification de processus est ajoutée à la table Classification de processus [discovery_classy_proc]. Pour en savoir plus sur la classification de processus, consultez Classifieurs de Discovery.

**Modèle**

Un modèle est une séquence de commandes dont l'objectif est de détecter les attributs d'un CI et de ses connexions sortantes. Lorsque vous créez un modèle simplifié pour une application générique, Mappage des services affecte le nouveau modèle simplifié au type de CI que vous définissez dans le cadre de ce processus. Le nom par défaut du modèle commence par « ga_ ».

**Association d'une icône à ce type de CI**

Chaque type de CI est associé à une icône. Lorsqu'un CI est détecté et classifié comme appartenant à un type de CI, la carte affiche l'icône associée pour le visualiser.

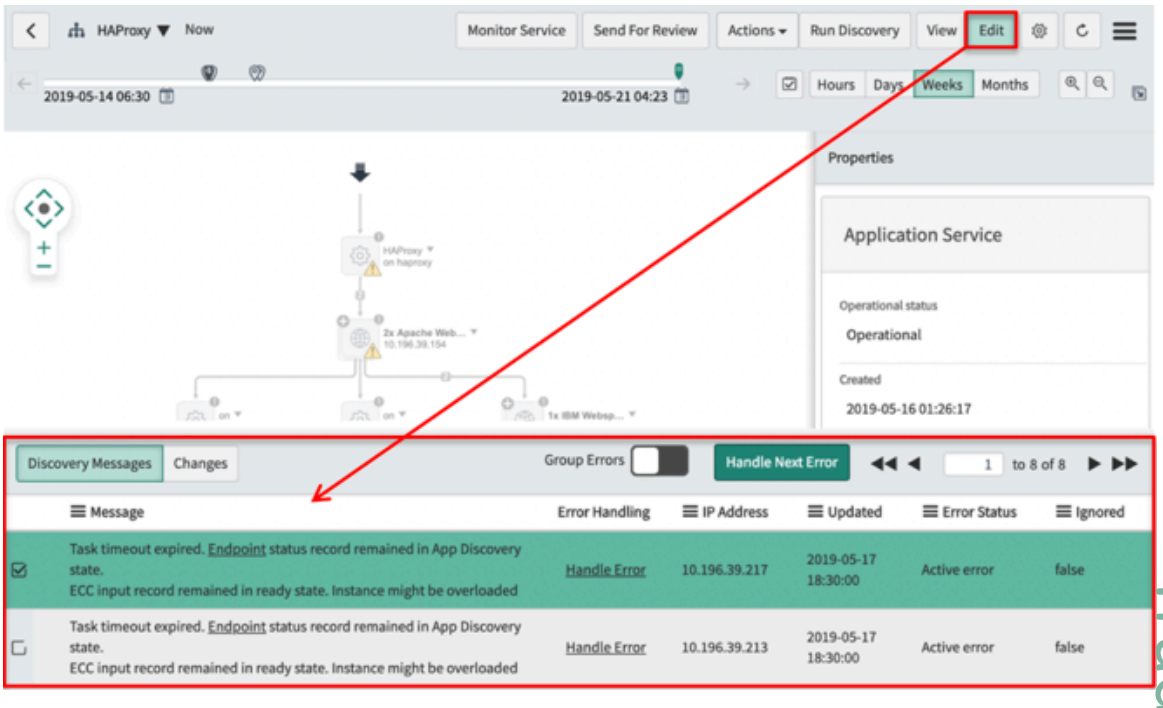
Vous ne pouvez pas créer de modèles simplifiés à partir d'applications génériques basées sur plusieurs processus. Dans ce cas, vous devez créer un modèle entièrement fonctionnel à l'aide du concepteur de modèle ou créer un type de CI.

## Procédure

1. Ouvrez la carte de service d'application.
   a. Accédez à **Tout** > **CSDM** > **Gérer les services techniques** > **Service d'application**.
   b. Sélectionnez le service d'application requis.
   c. Sur la page du service d'application, sélectionnez **Afficher la carte**.
2. **Facultatif :** Cliquez sur **Modifier** pour passer en mode d'édition.

Traduction automatique

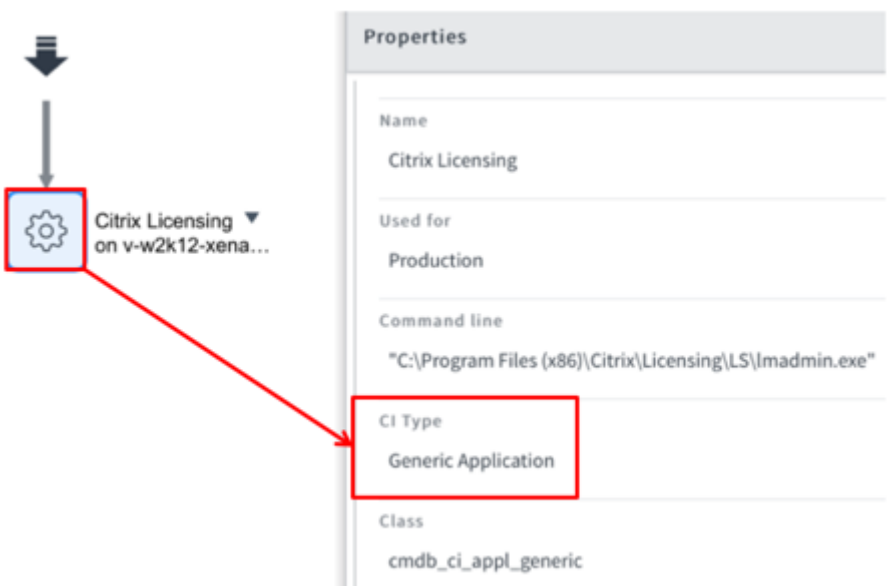
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




3. Sur la carte, cliquez avec le bouton droit sur le CI d'application générique approprié.

   L'attribut *CI Type* dans le volet **Application** est Application générique.

   Dans le système de base, la carte affiche les CI d'application générique avec l'icône d'engrenage.




4. Sélectionnez **Créer le modèle pour cette application générique**.
5. Définissez le type de CI pour l'application.

| Champ | Description |
|---|---|
| Étiquette | Nom du type de CI. Exemple : serveur de licences Citrix. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Nom | Nom de la table contenant des données pour ce type de CI. Exemple : cmdb_ci_app_license_server.<br><br>Utilisez un nom compatible avec les noms de types de CI existants. En règle générale, les noms de types de CI d'application commencent par « cmdb_ci_app ». |
| Icône | Sélectionnez le nom de l'icône existante pour représenter cette application sur les cartes. |

6. Créez la classification de processus pour ce CI en définissant des critères de classification pour identifier le processus que l'application générique exécute.
   Dans le système de base, deux conditions sont basées sur le nom et la commande du processus en cours d'exécution. Les valeurs sont renseignées par la dernière détection de processus.

   a. Sélectionnez l'attribut CI dans la liste.
   Les attributs de la liste proviennent de la table Processus en cours d'exécution [cmdb_running_process].

   b. Sélectionnez un opérateur dans la liste.
   Si vous sélectionnez `Est vide`, le deuxième champ est alors inapproprié et disparaît.

   c. Spécifiez la valeur à mettre en correspondance.
   Le champ de valeur affiche une suggestion générée dynamiquement à partir de la dernière détection de processus.

   d. Pour ajouter une condition dépendante, cliquez sur **OR** ou **AND**.

   **Remarque :**
   si la valeur de la première condition n'est pas unique comme Java.exe, utilisez des conditions supplémentaires pour affiner les résultats.

Traduction automatique

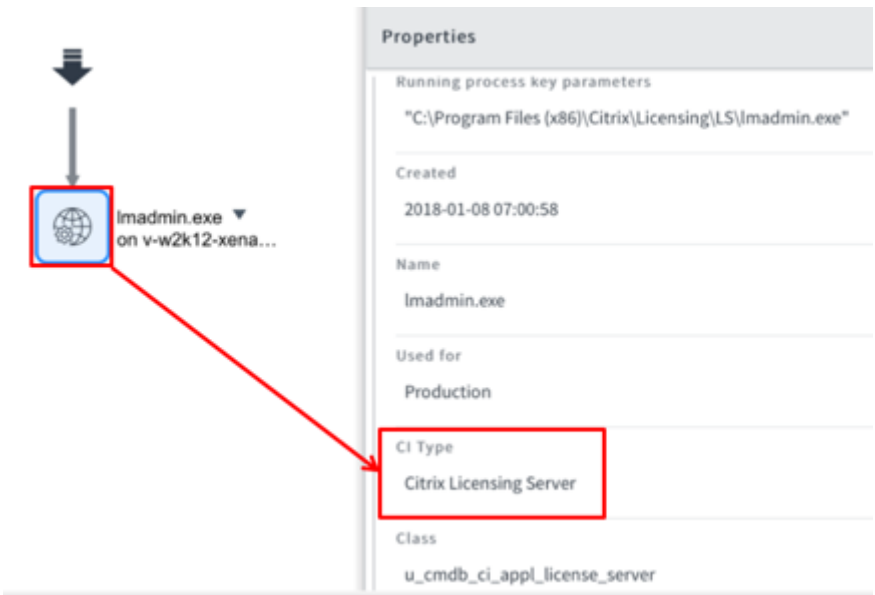
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Par exemple, pour détecter un serveur de licences Citrix, utilisez les critères de classification suivants : le nom du processus lmadmin.exe avec la commande C:\Program Files (x86)\Citrix\Licensing\LS\lmadmin.exe.

**e.** Pour ajouter une condition de niveau supérieur, cliquez sur **Nouveau critère**.

**7.** Cliquez sur **Créer**.
Dès que l'application Mappage des services a créé le type de CI, le modèle et la classification de processus, elle reprend la détection du CI initialement identifié comme une application générique.

**8.** Vérifiez que Mappage des services a détecté le CI comme vous l'escomptiez.




Notez que Mappage des services utilise le nom du processus pour l'étiquette de CI sur la carte.

## Que faire ensuite

Si Mappage des services n'a toujours pas détecté le CI comme vous l'attendiez, affinez les critères de correspondance et de classification du classifieur de processus et configurez les paramètres de classification avancés.

Si vous maîtrisez la modification des modèles dans le concepteur de modèle, vous pouvez également enrichir le modèle simplifié en définissant des opérations qui détectent d'autres attributs pour le CI.

Vous pouvez configurer l'application Découverte pour qu'elle utilise un autre identificateur. Pour en savoir plus, consultez Identificateurs de détection.

### Information associée

Détection basée sur les modèles dans Mappage des services

## Terminer la définition d'un service d'application

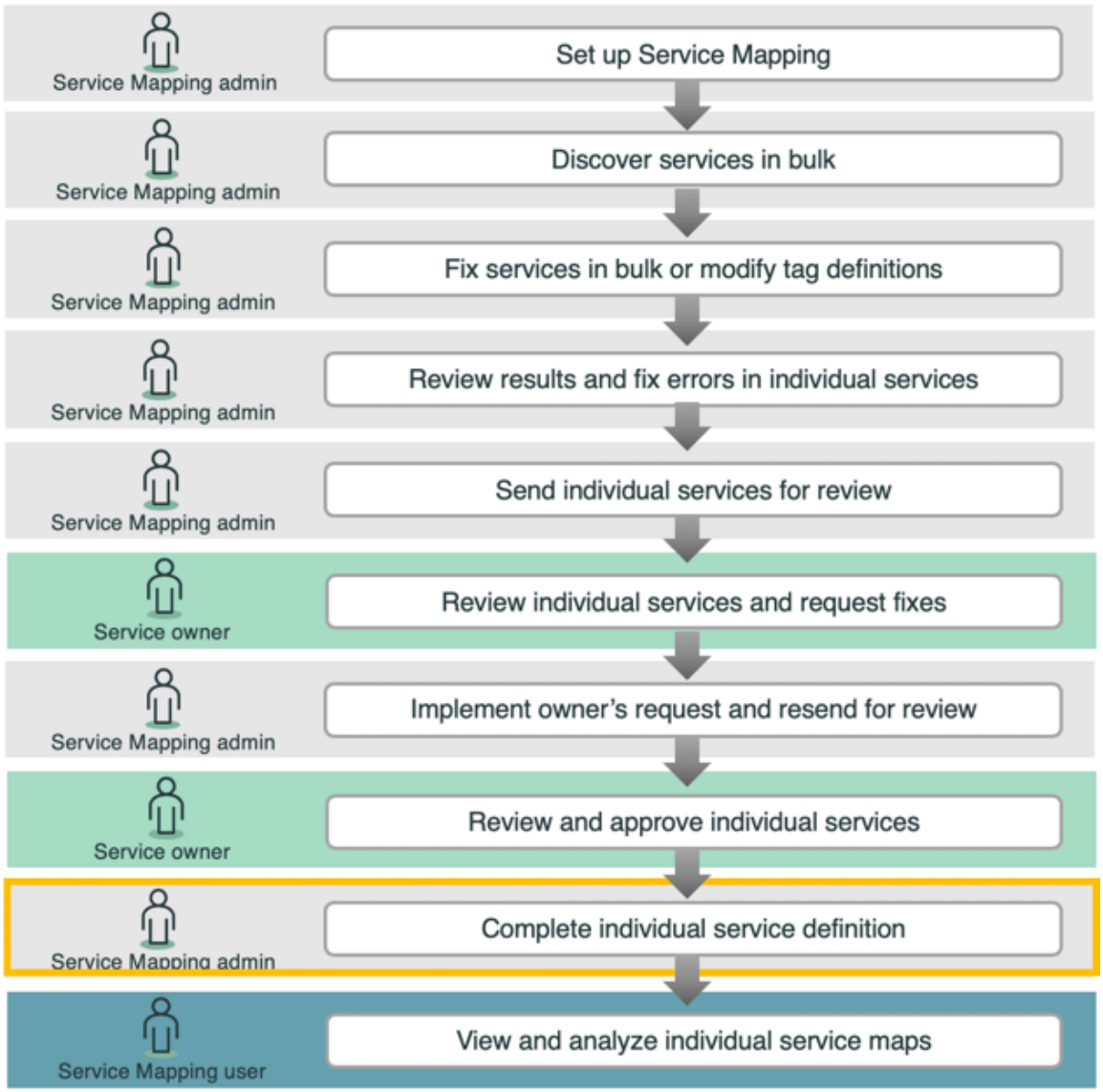
Une fois qu'un service d'application a été examiné et approuvé, vous pouvez définir des attributs qui améliorent sa détection, reflètent son importance et contrôlent son accès.

Vous devez effectuer plusieurs configurations pour terminer la définition d'un service d'application.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Workflow Mappage des services**




Traduction automatique

## Définir la criticité des services d'application

Pour chaque service d'application, sélectionnez un niveau de criticité qui reflète son importance pour les opérations de votre organisation.

### Avant de commencer

Déterminez l'importance du service d'application pour votre organisation.

Rôle requis : service_mapping_admin

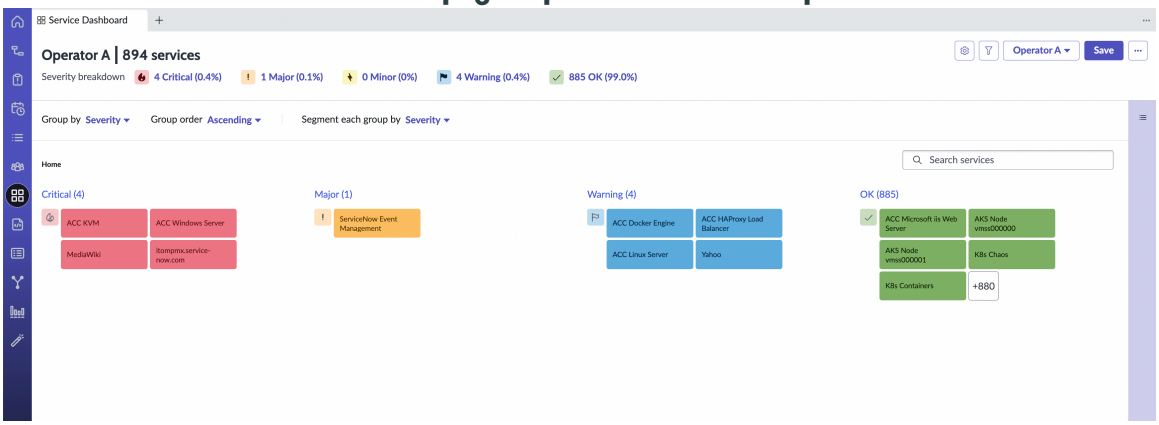
### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

En règle générale, vous pouvez affecter une criticité élevée aux services d'application qui ont un impact sur votre base de clients ou sur votre chiffre d'affaires, tout en accordant une faible criticité aux services d'application internes, qui entraînent une gêne mineure pour les employés de l'organisation. Vous pouvez par exemple définir une criticité élevée pour un service d'application qui assure la fonctionnalité de vente sur le site Web de l'organisation. Vous pouvez attribuer une faible criticité à un service d'application qui fournit des impressions internes aux employés de l'organisation.

Vous pouvez également utiliser une valeur de criticité pour définir des stratégies de reprise.

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Niveaux de criticité affichés sur la page Espace de travail de l'opérateur**




## Procédure

**1.** Dans l'environnement classique, procédez comme suit :

**a.** Accédez à **Tout** > **Mappage des services** > **Accueil**.
La page d'accueil affiche uniquement des informations sur les services d'application que Mappage des services peut détecter ou a déjà détectés. La page d'accueil n'affiche pas d'informations sur les services d'application créés manuellement ou à l'aide de l'API.

**b.** Cliquez sur **Afficher vos services** dans la vignette **Terminé**.

**c.** Sélectionnez le service d'application approprié.

**d.** Cliquez sur **Informations supplémentaires**.

**e.** Sélectionnez l'option appropriée dans la liste **Criticité opérationnelle**.

**f.** Cliquez sur **Mettre à jour**.

**2.** Vous pouvez également effectuer les étapes suivantes dans l'interface utilisateur d'Espace de travail d'agent :

**a.** Accédez à la **Espace de travail d'agent** > **Page d'accueil d'Espace de travail d'agent**.

**b.** Cliquez sur **Listes** dans le volet gauche.

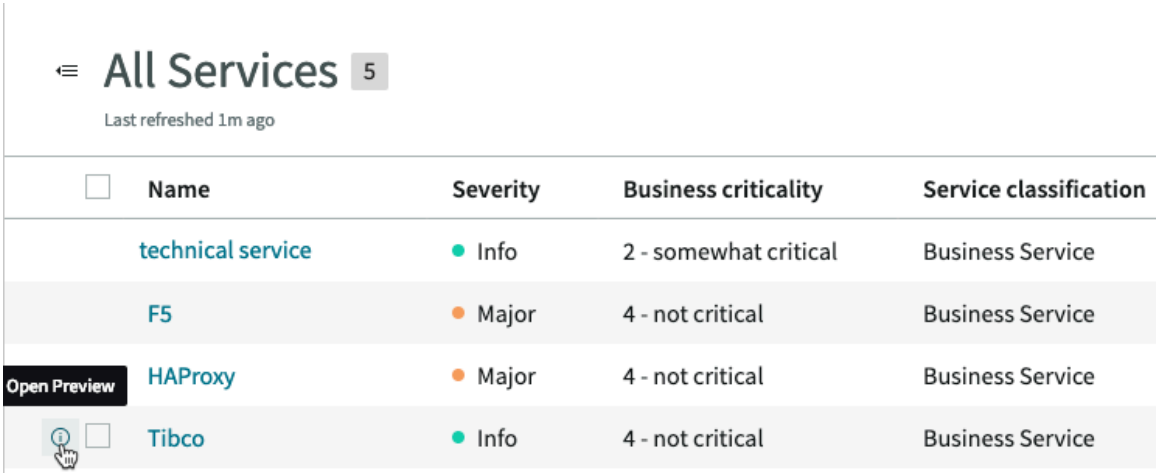
**c.** Accédez à la **Services** > **Tous les services**.
La liste des services affiche les services à l'état Opérationnel.

**d.** Sélectionnez le service d'application approprié.

**e.** Cliquez sur l'icône **Ouvrir l'aperçu**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




Le volet Détails s'ouvre à droite.

**f.** Sélectionnez l'option appropriée dans la liste **Criticité opérationnelle**.

**g.** Cliquez sur **Mettre à jour**.

### Regrouper les services d'application

Organisez les services d'application par groupes pour exécuter des actions simultanées sur plusieurs services et contrôler l'accès des utilisateurs aux services. Vous pouvez utiliser Gestion des événements pour suivre l'intégrité des services par groupes de services.

### Avant de commencer

Rôle requis : service_mapping_admin ou app_service_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

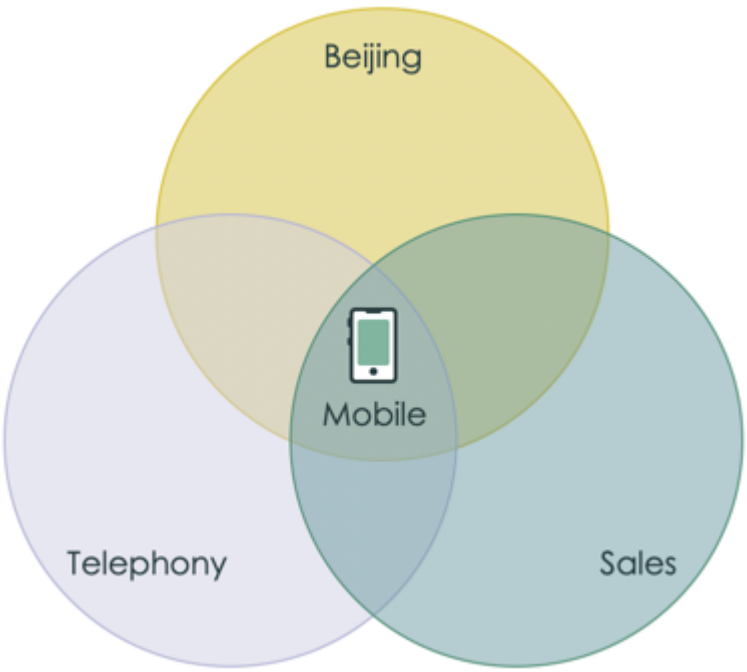
Les entreprises disposent généralement de centaines de services. Il est donc impossible de les gérer de façon individuelle. Les groupes de services permettent de raccourcir les listes de services et de faciliter leur gestion, en particulier dans les grandes entreprises ou chez les fournisseurs de services importants.

Le regroupement des services d'application dépend de l'utilisateur et des politiques de mise en service de votre entreprise. La relation entre les services d'application dans les groupes est purement logique et le même service d'application peut appartenir à plusieurs groupes. Par exemple, le service mobile peut faire partie des groupes de services suivants : ventes, Pékin et téléphonie.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Exemple d'un service d'application appartenant à différents groupes**




Vous pouvez intégrer un groupe de services au sein d'un autre groupe de services pour créer une hiérarchie de groupes de services. Si les utilisateurs ont accès à un groupe de services parent, ils ont automatiquement accès à tous ses groupes enfants.  Par défaut, tous les nouveaux services sont affectés au groupe de services **Tous** qui permet à tous les utilisateurs d'afficher et de gérer les services d'application. Lorsque vous affectez un rôle à un groupe de services, les utilisateurs dotés de ce rôle peuvent accéder aux services d'application de ce groupe de services et du groupe de services **Tous**. Pour permettre aux utilisateurs dotés de ce rôle d'accéder à d'autres services, affectez ce rôle au groupe de services correspondant. N'affectez pas de rôles d'utilisateur directement au groupe de services **Tous**.

Si l'application Mappage des services est activée, les groupes de services peuvent contenir une combinaison de services d'application créés manuellement et de services d'application détectés par Mappage des services.

Vous pouvez utiliser Now Platform Notifications pour alerter les utilisateurs si la gravité du groupe de services devient critique. La gravité globale du groupe est déterminée par la gravité d'alerte la plus élevée au sein du groupe.

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Configuration** > **Services d'application** > **Groupes de services**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Saisissez le nom du nouveau groupe service d'application dans le champ **Nom**.
4. Pour incorporer ce groupe dans un autre groupe, saisissez le nom de l'autre groupe dans le champ **Groupe parent**.
5. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis cliquez sur **Enregistrer**.
6. Ajoutez un service d'application au groupe de services nouvellement créé.
   a. Dans la section Membres du groupe de services, cliquez sur **Nouveau**.
   b. Dans le champ **Nom**, saisissez le nom du service d'application.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Si vous utilisez Gestion des événements, vous pouvez également entrer un nom de groupe d'alertes.

c. Cliquez sur **Envoyer**.

7. Vous pouvez également ajouter un service d'application à un groupe à partir du formulaire de service d'application.
   a. Accédez à **Tout** > **Configuration** > **Services d'applications** > **Services d'application**.
   b. Sélectionnez le service d'application que vous souhaitez ajouter à un groupe de services.
   c. Dans la section **Membres du groupe de services**, double-cliquez sur **Insérer une nouvelle ligne**.
   d. Saisissez le nom du groupe de services auquel vous souhaitez ajouter le service d'application sélectionné.
   e. Cliquez sur l'icône **OK** ( ).
   f. Cliquez sur **Mettre à jour**.

### Contrôler l'accès des utilisateurs aux services d'application

Affectez des rôles d'utilisateur à des groupes de services pour accorder aux utilisateurs l'accès aux services d'application de votre organisation. Votre organisation peut restreindre l'accès à certains services pour des raisons de sécurité ou de confidentialité.

#### Avant de commencer

Assurez-vous d'avoir effectué les tâches de mise en service pour les utilisateurs auxquels vous souhaitez accorder l'accès :

1. Ajouter des utilisateurs aux groupes d'utilisateurs .
2. Créez de nouveaux rôles .
3. Affectez des rôles à des utilisateurs ou à des groupes d'utilisateurs .

Assurez-vous également d'avoir créé des groupes de services comme décrit dans Regrouper les services d'application.

Rôle requis : app_service_admin ou service_mapping_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans le système de base, les rôles suivants permettent d'accéder aux services d'application :

**app_service_admin**

Crée et modifie des services d'application, crée des groupes de services, affiche et modifie des cartes de service d'application.

**app_service_user**

Affiche les cartes pour les services d'application opérationnels et récupère le contenu des services à l'aide de l'API getContent - GET REST. Le rôle itil qui sert de rôle de technicien de service d'assistance de base contient le rôle app_service_user.

Mappage des services fournit ces rôles préconfigurés :

**service_mapping_admin**

Configure l'application Mappage des services. Mappe, corrige et maintient les services d'application. Effectue également la configuration et la

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

personnalisation avancées du produit. Affectez ce rôle aux administrateurs de l'application.

**service_mapping_user**

Affiche les cartes des services d'application opérationnels pour planifier le changement ou la migration, ainsi que pour analyser la continuité et la disponibilité des services. Affectez ce rôle aux utilisateurs de l'application.

**sm_app_owner**

Fournit les informations nécessaires pour le mappage correct d'un service d'application. Une fois qu'un service est mappé, cet utilisateur examine les résultats et l'approuve ou suggère des changements. Affectez le rôle sm_app_owner aux utilisateurs de l'application qui sont propriétaires des services d'application et qui connaissent l'infrastructure et les applications qui composent les services.

**Remarque :**
Les utilisateurs disposant du rôle ITIL peuvent afficher uniquement tous les services d'application.

Gestion des événements fournit ces rôles préconfigurés :

**evt_mgmt_admin**

Dispose d'un accès en lecture et en écriture à toutes les fonctionnalités Gestion des événements pour configurer Gestion des événements.

**evt_mgmt_operator**

En plus des autorisations evt_mgmt_user, peut également activer les opérations sur les alertes telles que l'authentification, la clôture, l'incident ouvert et l'exécution de rattrapages.

**evt_mgmt_user**

Dispose d'un accès en lecture à toutes les fonctionnalités Gestion des événements. Dispose d'un accès en écriture aux alertes pour gérer la durée de vie de l'alerte. Dispose du rôle itil pour pouvoir gérer les incidents créés à partir d'alertes.

**evt_mgmt_integration**

Dispose de l'accès créé aux tables Événement [em_event] et Nœuds enregistrés [em_registered_nodes] pour les intégrer à des sources d'événements externes.

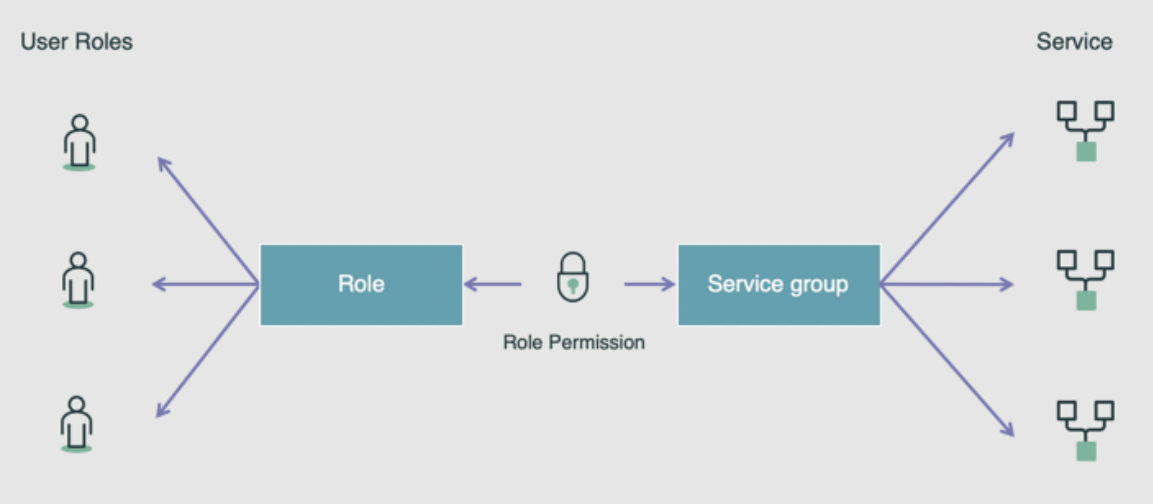
Les entreprises disposent généralement de centaines de services. Il est donc impossible de les gérer de façon individuelle. Les groupes de services permettent de raccourcir les listes de services et de faciliter leur gestion, en particulier dans les grandes entreprises ou chez les fournisseurs de services importants. Dans une hiérarchie de groupes de services, l'accès à un groupe de services parent accorde automatiquement l'accès à tous les groupes de services enfants.

Les utilisateurs héritent des autorisations des rôles qui leur sont affectés. Vous pouvez affecter certains rôles directement à des groupes de services pour permettre à tous les utilisateurs disposant de ce rôle d'accéder à l'ensemble des services d'application appartenant à ce groupe. Cependant, la plupart des entreprises choisissent d'organiser leurs rôles sous forme de hiérarchie. Cela permet de gérer les rôles dans plusieurs applications ServiceNow. Par exemple, l'administrateur Mappage des services [service_mapping_admin] peut faire partie d'un rôle administrateur plus large comme administrateur [admin]. Vous pouvez ajouter des utilisateurs à des groupes d'utilisateurs, puis affecter des rôles aux groupes d'utilisateurs pour donner les autorisations de ces rôles simultanément à tous les utilisateurs des groupes.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Affectation d'un rôle à un groupe de services d'application**




Par défaut, tous les nouveaux services sont affectés au groupe de services **Tous** qui permet à tous les utilisateurs d'afficher et de gérer les services d'application. Lorsque vous affectez un rôle à un groupe de services, les utilisateurs dotés de ce rôle peuvent accéder aux services d'application de ce groupe de services et du groupe de services **Tous**. Pour permettre aux utilisateurs dotés de ce rôle d'accéder à d'autres services, affectez ce rôle au groupe de services correspondant. N'affectez pas de rôles d'utilisateur directement au groupe de services **Tous**.

## Procédure

1. Accédez à l'un des modules suivants :
   - **Configuration** > **Services d'application** > **Responsabilités du groupe de services**.
   - Si Mappage des services elle est activée : **Mappage des services** > **Services** > **Responsabilités du groupe de services**.
   - Si Gestion des événements elle est activée : **Gestion des événements** > **Services** > **Responsabilités du groupe de services**.
2. Cliquez sur **Nouveau** et remplissez le formulaire Responsabilités du groupe de services d'application.

| Champ | Description |
|---|---|
| Groupe de services d'application | Groupe de services auquel vous souhaitez affecter un rôle. |
| Rôle | Rôle que vous souhaitez affecter au groupe de services sélectionné.<br><br>Exemple : financial_services_admin. |

3. Cliquez sur **Envoyer**.

**Example:**
Pour gérer l'accès aux services qui contiennent des informations financières sensibles dans votre organisation :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

1. Organisez les services dans le groupe Services financiers.
2. Créez un rôle d'utilisateur, le rôle d'administrateur des services financiers [financial_services_admin], qui contient le rôle [app_service_admin].
3. Affectez le rôle d'administrateur des services financiers au groupe Services financiers.

Il en résulte que seuls les utilisateurs disposant du rôle d'administrateur des services financiers peuvent accéder aux services d'application appartenant au groupe Services financiers.

### Planifier une détection de haut en bas par Mappage des services

Une fois que Mappage des services a détecté des éléments de configuration (CI) appartenant à votre service d'application pour la première fois, il redétecte ensuite les CI pour rechercher les changements et les mises à jour associés. Créez ou modifiez des calendriers de détection pour contrôler la fréquence à laquelle Mappage des services redétecte des services ou des CI. Par exemple, vous pouvez créer des calendriers de détection personnalisés pour éviter une charge redondante sur l'infrastructure.

**Avant de commencer**
Définissez vos services d'application avant les calendriers de détection pour détecter les CI qui font partie de ces services.

Lors de la création d'un calendrier pour des types de CI ou des CI spécifiques, assurez-vous qu'au moins un service d'application contenant le CI approprié est à l'état `operational`.

Découvrez les différents types de calendriers de découverte de haut en bas.

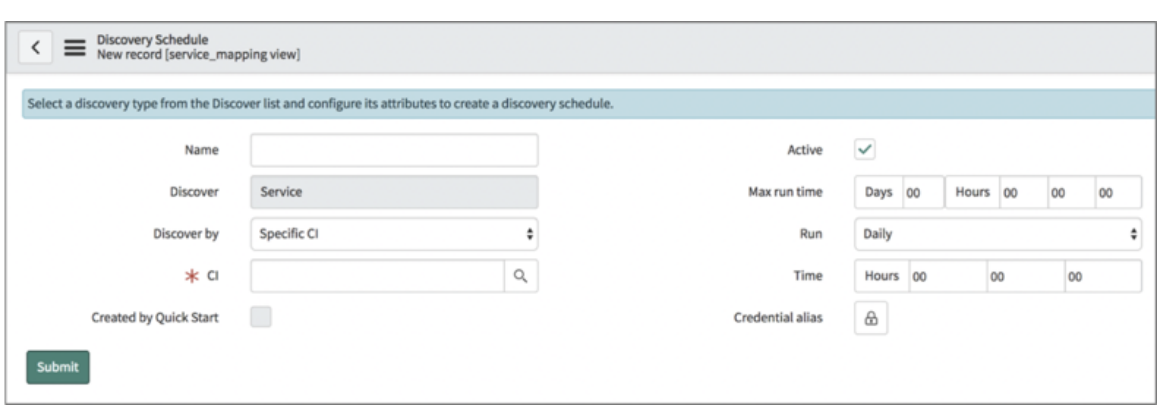
Rôle requis : service_mapping_admin

**Pourquoi et quand exécuter cette tâche**

**Procédure**

1. Accédez à la **Mappage des services** > **Administration** > **Calendriers de découverte**.
2. Pour créer un calendrier de détection personnalisé, cliquez sur **Nouveau**.
   Ou

   Pour personnaliser le calendrier générique pour tous les CI d'application, cliquez sur **Toutes les applications** ou sur **Service d'équilibreur de charge**.




3. Dans les nouvelles instances d'installation ou de réinitialisation, renseignez les champs du formulaire Calendrier de détection.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Pour un nouveau calendrier spécifique, saisissez un nom unique et descriptif. |
| Détecter | Par défaut, la valeur de ce champ est Service, indiquant ainsi que vous créez un calendrier de détection de haut en bas. Vous ne pouvez pas modifier cette valeur. |
| Détection par | Types de calendriers pour une détection de haut en bas spécifique :<br>○ Type de CI<br>○ CI spécifique<br>○ Attributs du service<br>○ Attributs du groupe de services |
| Type de CI | Ce champ est disponible lorsque le paramètre Type de CI est sélectionné dans Détection de la sélection. Pour un nouveau calendrier basé sur le type de CI, sélectionnez le type de CI d'application approprié dans la liste. |
| CI | Ce champ est disponible lorsqu'un CI spécifique est sélectionné dans **Détecter par**. Dans le cas d'un nouveau calendrier pour un CI spécifique, sélectionnez le CI approprié dans la liste. |
| Filtrer les services à découvrir | Cette zone contient le générateur de conditions et est disponible lorsque Attributs de service est sélectionné dans **Détecter par**. Utilisez le filtre pour créer les critères de filtrage des services. Mappage des services détecte uniquement les services qui répondent aux critères définis. |
| Filtrer les groupes à découvrir | Ce champ contient le créateur de conditions et est disponible lorsque Attributs de groupe de services est sélectionné dans **Détecter par**. Utilisez le filtre pour créer les critères de filtrage des groupes de services. Mappage des services détecte uniquement les services appartenant aux groupes qui répondent aux critères définis. |

4. **Facultatif :** Pour un calendrier de détection basé sur les attributs de service, cliquez sur **Afficher les services sélectionnés** pour prévisualiser la liste des services qui répondent aux critères de filtrage que vous avez entrés, puis sélectionnez **Fermer**.
5. **Facultatif :** Pour un calendrier de détection basé sur les attributs des groupes de services, cliquez sur **Afficher les groupes sélectionnés** pour prévisualiser la liste des groupes qui répondent aux critères de filtrage que vous avez entrés, puis sélectionnez **Fermer**.
6. Définissez la fréquence de redétection en sélectionnant l'option pertinente dans la liste **Exécuter** . Consultez Options d'exécution pour les calendriers Discovery.
7. Cliquez sur **Envoyer**.

**Information associée**

Détection basée sur les modèles dans Mappage des services

### Calendriers de découverte de haut en bas

Découvrez les calendriers qui déclenchent la détection de haut en bas des services d'application.

Lorsque vous définissez un nouveau service d'application, Mappage des services effectue la détection de tous les CI qui participent à ce service d'application et crée sa carte. Une fois le mappage initial, Mappage des services régénère régulièrement les cartes de service d'application en redétectant les CI qui composent un service d'application.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Par défaut, l'application Mappage des services est préconfigurée avec ces calendriers génériques :

**Toutes les applications**

Ce calendrier déclenche la détection de haut en bas de tous les CI du type d'application [cmdb_ci_appl].

**Service d'équilibreur de charge**

Ce calendrier démarre la détection de haut en bas de tous les CI du type de service d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service].

Les calendriers génériques déclenchent la détection de l'ensemble des applications et services d'équilibreur de charge dans votre organisation une fois par jour. En règle générale, ces calendriers préconfigurés sont suffisants pour mettre à jour les informations des services d'application. Toutefois, s'il est nécessaire de détecter des CI ou des services spécifiques plus fréquemment, vous pouvez créer les calendriers de détection personnalisés suivants :

**Types de calendriers pour la détection de haut en bas**

| Type de planification | Description | Exemple |
|---|---|---|
| Services | Mappage des services détecte tous les CI appartenant à certains services qui répondent aux critères de filtrage. | Dans votre organisation, certains services d'application sont plus critiques que d'autres, et il est important pour vous de redétecter ces services plus fréquemment. Créez un calendrier de détection personnalisé pour détecter tous les services dont la valeur de criticité opérationnelle est définie sur `most critical`.<br><br>De plus, certains services de votre organisation subissent des changements plusieurs fois par jour. Vous pouvez créer des calendriers personnalisés pour redétecter ces services plus fréquemment.<br><br>Vous pouvez également créer un calendrier de ce type pour détecter les services d'application dans une instance de sous-production, où les services ne sont pas encore à l'état `operational`. |
| Services appartenant à un groupe | Mappage des services détecte tous les CI appartenant à des services affectés à des groupes qui répondent aux critères de filtrage.<br><br>Mappage des services détecte uniquement les services situés directement dans le groupe qui répond aux critères de filtrage définis. Mappage des services ne | Dans une organisation distribuée comprenant des bureaux répartis dans plusieurs zones géographiques, vous pouvez créer un calendrier de détection personnalisé pour redécouvrir les services dans l'une de ces zones. Par exemple, un calendrier peut déclencher la redétection de tous les services appropriés pour la zone EMEA à 7h00 GMT, tandis qu'un autre calendrier peut commencer à |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Types de calendriers pour la détection de haut en bas (suite)**

| Type de planification | Description | Exemple |
|---|---|---|
| | détecte pas les services dans les groupes incorporés.<br><br>Notez que vous pouvez définir des calendriers en fonction de groupes de services, même si votre rôle n'a pas accès à ces groupes de services. | redétecter les services du siège américain à 7h00 PT. |
| Pour les types de CI | Mappage des services détecte tous les CI d'application appartenant à ce type d'application. Certains types de CI d'application sont sujets à des changements et mises à jour plus fréquents que d'autres de sorte que vous pouvez gérer la charge en ajustant le calendrier de détection pour qu'il corresponde à la nature de chaque type de CI.<br><br>Lorsque vous définissez des calendriers de détection basés sur des types de CI d'application, plusieurs calendriers peuvent s'appliquer au même CI. Pour éviter de détecter les mêmes CI plusieurs fois, le calendrier le plus spécifique a toujours la priorité. Par exemple, si vous créez des calendriers de détection distincts pour un type de CI parent et son type de CI enfant, les CI appartenant au type de CI enfant sont détectés à l'aide de son calendrier dédié. Parallèlement, s'il n'existe pas de calendrier pour un type de CI enfant, le calendrier du type de CI parent est utilisé pour détecter les CI enfants.<br><br>Ce calendrier détecte uniquement les CI appartenant aux services d'application dont l'état est défini sur `operational`. | Si vous modifiez une application donnée plus souvent que les autres, vous souhaiterez peut-être la détecter plus fréquemment que les autres CI. Dans ce cas, créez un calendrier de détection personnalisé pour ce type de CI d'application. |
| CI spécifiques | Mappage des services détecte un seul CI que vous avez spécifié pour ce calendrier.<br><br>Si vous définissez un calendrier de détection pour un CI spécifique ainsi qu'un calendrier pour le type de CI auquel ce CI appartient, Mappage des services utilise le calendrier de ce CI spécifique, | Pour les rares cas de redétection d'un CI spécifique qui provoque fréquemment des erreurs de détection. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Types de calendriers pour la détection de haut en bas (suite)**

| Type de planification | Description | Exemple |
|---|---|---|
| | et non le calendrier générique correspondant à son type de CI.<br><br>Ce calendrier détecte uniquement les CI appartenant aux services d'application dont l'état est défini sur *operational*. | |

Une partie de la détection d'un CI d'application consiste à identifier son hôte. Mappage des services vérifie si l'appareil qui héberge ce CI d'application existe dans la CMDB. Pour un service d'équilibreur de charge, Mappage des services vérifie si l'appareil d'équilibrage de charge hébergeant ce service d'équilibreur de charge existe dans la CMDB. Si ce n'est pas le cas, Mappage des services déclenche Découverte afin d'effectuer la détection horizontale. En conséquence, Découverte effectue la détection d'hôte et met à jour les informations sur les hôtes dans la CMDB. Si nécessaire, vous pouvez gérer les calendriers qui déclenchent la détection horizontale comme décrit dans :

- Planifier une détection horizontale : pour la détection horizontale standard.
- Créer un calendrier pour la détection sans serveur standard : pour détecter les CI à l'aide d'un protocole tel que le protocole REST, sans utiliser l'adresse IP des appareils ou des hôtes.
- Créer un calendrier pour la détection sans serveur basée sur l'hôte : pour détecter les CI qui résident sur un hôte déjà détecté à l'aide de cet hôte en tant que serveur proxy.

**Information associée**

Planifier une détection de haut en bas par Mappage des services

### Transférer une définition de service d'une instance à une autre

Gagnez du temps et économisez votre énergie en exportant des définitions de services d'application à partir de l'instance source et en important ces définitions dans l'instance cible. Vous pouvez utiliser cette méthode pour copier les définitions des services d'application uniquement du type détecté.

En règle générale, vous gérez deux instances ServiceNow dans votre organisation : une pour la production et l'autre pour le développement. Effectuez le mappage initial des services d'application de votre organisation sur l'instance de développement, que vous utilisez pour les tests. Les résultats du mappage initial nécessitent souvent un dépannage ou un réglage de base. Lorsque vous avez terminé de mapper les services d'application sur votre instance source, transférez les définitions de service dans l'instance cible (production).

Notez que vous ne pouvez exporter que les définitions de service, et pas les services d'application réels. Le mappage est un processus dynamique, et son résultat reflète l'infrastructure réelle et sa configuration. Il en résulte que les services que vous avez exportés d'une instance et importés dans une autre peuvent sembler différents.

Par défaut, vous exportez les définitions de service suivantes :

- Nom de service
- Utilisation de la détection basée sur le trafic
- Point d'entrée
- Criticité opérationnelle

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Groupe auquel le service appartient

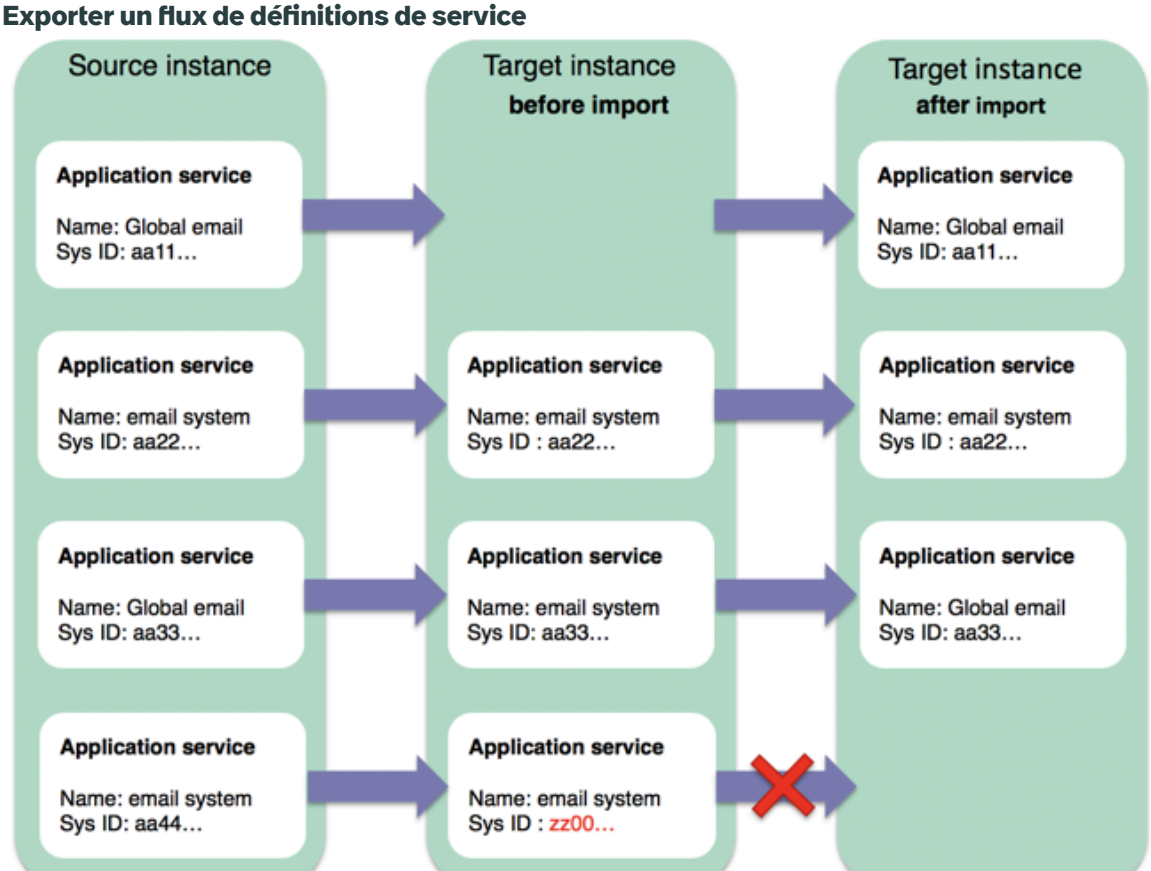
  Si ce groupe de services fait partie d'une hiérarchie de groupes de services, tous les groupes de services parents de cette hiérarchie sont également exportés.

- Commentaires

Le système utilise l'attribut ID système [sys_id] pour identifier les services sur les instances source et cible et implémente l'importation des définitions de service en fonction des règles suivantes :

- Si un ID système de service n'existe pas sur l'instance cible, le système crée un nouveau service sur l'instance cible.
- Si un ID système et un nom de service existent déjà sur l'instance cible, le système met à jour ce service en remplaçant les définitions de service existantes par les définitions importées.
- Si un ID système de service existe sur l'instance cible, mais qu'il est associé à un autre nom de service, le système met à jour le service avec cet ID système. Le système remplace les définitions de service, y compris le nom du service.
- Si un même nom est utilisé pour différents services sur les instances source et cible, le système n'importe pas les définitions de service.
- Vous ne pouvez pas exporter de services manuels. De même, vous ne pouvez pas exporter de points d'entrée ajoutés manuellement. Lors de l'importation des définitions d'un service contenant des points d'entrée manuels, le système n'apporte aucune modification à ceux-ci.

**Exporter un flux de définitions de service**




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Lors du transfert des définitions de service entre les instances, les services d'application et les groupes de services importés sont affectés au domaine de l'utilisateur.

Par défaut, le système affecte l'état *Non-operational* aux services d'application dont vous avez importé les définitions.

Un transfert de définition de service déploie la fonctionnalité de jeu d'importation standard disponible sur la Now Platform. Lorsque vous exportez des définitions de service sur l'instance source, le système crée un fichier JSON contenant des données exportées. Lorsque vous copiez des définitions de service dans l'instance cible, vous importez les données de ce fichier JSON, qui devient un jeu d'importation.

### Exporter des définitions de service

Créez un jeu d'importation contenant des définitions de services. Vous pouvez utiliser ce jeu d'importation pour importer des définitions de service dans une autre instance.

#### Avant de commencer

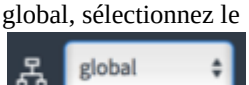
- Décidez des définitions de service à exporter.

  **Important :**
  vous pouvez utiliser cette méthode pour copier les définitions des services d'application du type détecté uniquement.

- Vérifiez que les instances source et cible sont dans la même version ServiceNow.
- Ouvrez l'instance source à partir de laquelle vous souhaitez copier les définitions de service.
- Si nécessaire, affinez la création d'un jeu d'importation en modifiant les propriétés appropriées sous **Mappage des services** > **Administration** > **Propriétés**. Pour plus d'informations, consultez Composants installés avec Mappage des services.

Rôle requis : service_mapping_admin

#### Procédure

1. Si l'instance utilise la séparation de domaine et que vous avez accès au domaine global, sélectionnez le domaine auquel le service d'application appartient dans le sélecteur de domaine ( 

).
   Le domaine sélectionné doit être un domaine sans domaine enfant.
2. Accédez à la **Mappage des services** > **Services** > **Services d'application**.
3. Sélectionnez les services d'application que vous souhaitez exporter.
4. Cliquez sur **Actions sur les lignes sélectionnées** en bas de la page, puis sélectionnez **Exporter les services**.
   Le jeu d'importation apparaît dans le dossier Téléchargements. Le nom du fichier respecte la convention suivante : export_service_<datetime>.json.
5. Si nécessaire, copiez le jeu d'importation à un autre emplacement sur l'ordinateur.

### Importer des définitions de service d'une instance à l'autre

Importez les définitions des services d'application à partir de l'instance source.

Traduction automatique

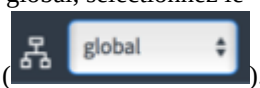
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer

- Vérifiez que les instances source et cible sont dans la même version ServiceNow.
- Ouvrez l'instance cible dans laquelle vous souhaitez importer des définitions de service.

Rôle requis : import_admin

### Procédure

1. Si l'instance utilise la séparation de domaine et que vous avez accès au domaine global, sélectionnez le domaine auquel le service d'application appartient dans le sélecteur de domaine ( 

). Le domaine sélectionné doit être un domaine sans domaine enfant.
2. Accédez à la **Mappage des services** > **Services** > **Définitions des services d'importation**.
3. Dans la fenêtre Importer les définitions de service, cliquez sur **Choisir un fichier**, accédez au fichier JSON qui contient des définitions de service, puis cliquez sur **OK**.
4. **Facultatif :** Cliquez sur **Afficher l'aperçu** et vérifiez les définitions dans le fichier JSON choisi.
5. Cliquez sur **Importer**.
6. Cliquez sur **Oui** pour confirmer que vous êtes prêt à importer les définitions de service.

   **Important :**
   Pendant l'importation, le système écrase les définitions de service actuelles de façon irréversible.

   La fenêtre de progression affiche le message de réussite.

   Mappage des services démarre automatiquement la détection des services qui contiennent des points d'entrée importés.
7. Vérifiez les services importés ou mis à jour après que Mappage des services a terminé le processus de mappage.
   Si le transfert ne correspond pas au résultat attendu, effectuez un dépannage de base comme décrit dans le tableau ci-dessous.

### Trouble?

| Symptôme | Cause | Solution |
|---|---|---|
| Les changements que vous avez récemment apportés à un service d'application ont disparu. | Les définitions des services d'application existants sont toujours remplacées lors du transfert. | 1. Apportez à nouveau les changements nécessaires aux définitions de ce service d'application.<br>2. Exécutez la détection de haut en bas de ce service d'application en cliquant sur **Exécuter la détection** dans la carte de services. |
| Un groupe de services importé n'apparaît pas. | L'importation d'un service d'application affecté à ce groupe a échoué, et le système n'a pas créé le groupe, car il semble vide. | 1. Résolvez le problème qui a empêché le système d'importer le service |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Symptôme | Cause | Solution |
| --- | --- | --- |
| | | d'application appartenant à ce groupe.<br>2. Importez à nouveau le jeu d'importation.<br>3. Vérifiez que le groupe de services s'affiche. |
| Des services d'application incorrects ont été affectés à un groupe de services importé. | Il s'agit d'un autre groupe de services qui porte le même nom, et non du groupe de services que vous avez importé. Le système n'a pas pu importer le groupe de services, car l'instance source dispose déjà d'un groupe de services du même nom ou portant le même nom et le même ID système. | 1. Vérifiez le journal d'importation.<br>2. Si une erreur indique que la création d'un enregistrement a échoué lors de l'exécution de la règle métier Vérifier l'unicité du nom, procédez comme suit :<br>a. Renommez le groupe de services sur l'instance source.<br>b. Réexportez les services d'application affectés à ce groupe.<br>c. Importez le dernier jeu d'importation sur l'instance cible.<br>3. Si une erreur indique que la création d'un enregistrement a échoué, car l'ID système existe déjà, procédez comme suit :<br>a. Recréez le groupe de services sur l'instance source, en veillant à lui fournir un nom de groupe et un ID système différents.<br>b. Réexportez les services d'application affectés à ce groupe.<br>c. Importez le dernier jeu d'importation sur l'instance cible.<br>4. Vérifiez que le groupe de services s'affiche correctement sur l'instance source. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Analyse et maintenance d'un service d'application à l'aide de classique Mappage des services

Mappage des services crée des cartes pour vous aider à visualiser l'architecture et l'organisation des services d'application. Ces cartes sont utiles à la planification d'un changement ou d'une migration, ainsi qu'à l'analyse de la continuité et de la disponibilité des services.

Les cartes sont utiles dans les cas suivants :

**Planification de la migration d'un service d'application entier ou de ses segments**

Utilisez la carte pour voir les éléments de configuration (CI) qui doivent être déplacés ou qui sont redondants.

**Planification de la mise à niveau ou du remplacement d'un CI**

Consultez la carte pour voir les autres CI qui sont concernés lorsqu'un CI n'est pas opérationnel pendant la maintenance. Vous pouvez évaluer et planifier le temps d'indisponibilité ou prendre des dispositions pour l'éviter.

Comme un même CI peut être utilisé pour plusieurs services d'application, vérifiez le CI à l'aide de l'application Dependency Views. Avec cette application, vous pouvez visualiser tous les services d'application auxquels un CI appartient.

**Analyse de la haute disponibilité et de la continuité d'un service d'application**

Utilisez la carte pour identifier les CI essentiels aux performances de service. Indiquez si vous souhaitez renforcer ces CI en créant des grappes.

**Résolution des problèmes des services d'application**

Utilisez la carte pour comprendre l'impact d'un problème et identifier le CI qui en est à l'origine.

## Cartes des services d'application dans classique Mappage des services

Les cartes vous permettent de visualiser les données des éléments de configuration (CI) qui composent les services d'application, ainsi que les relations et les connexions entre ces CI.

Une nouvelle carte est créée chaque fois que vous créez manuellement un service d'application ou mappez un service d'application à l'aide de Mappage des services. Le système met à jour la carte chaque fois que vous ajoutez des CI au service d'application ou lorsque Mappage des services exécute la détection des CI appartenant à ce service d'application.

**Remarque :**

Les informations et actions disponibles sur une carte dépendent de votre rôle :

- En tant qu'utilisateur de service [app_service_user] ou Mappage des services utilisateur [service_mapping_user], vous pouvez afficher la carte en mode d'affichage.
- En tant qu'administrateur de service [app_service_admin] ou Mappage des services administrateur [service_mapping_admin], vous pouvez afficher les services d'application en mode d'affichage et modifier les services détectés et créés manuellement en mode d'édition.

**Important :**
Vous ne pouvez pas affiner ou modifier les services basés sur les balises et dynamiques à partir de la carte.

- En tant qu'administrateur Mappage des services [service_mapping_admin], vous pouvez afficher les messages de découverte et les erreurs générés par les Mappage des services services et les modifier en mode Édition. Vous pouvez également recharger la carte pour vous assurer qu'elle reflète bien les dernières informations.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- En tant que propriétaire de service [sm_app_owner], vous pouvez examiner, fournir des commentaires et approuver les services détectés à l'aide de Mappage des services en mode d'édition.

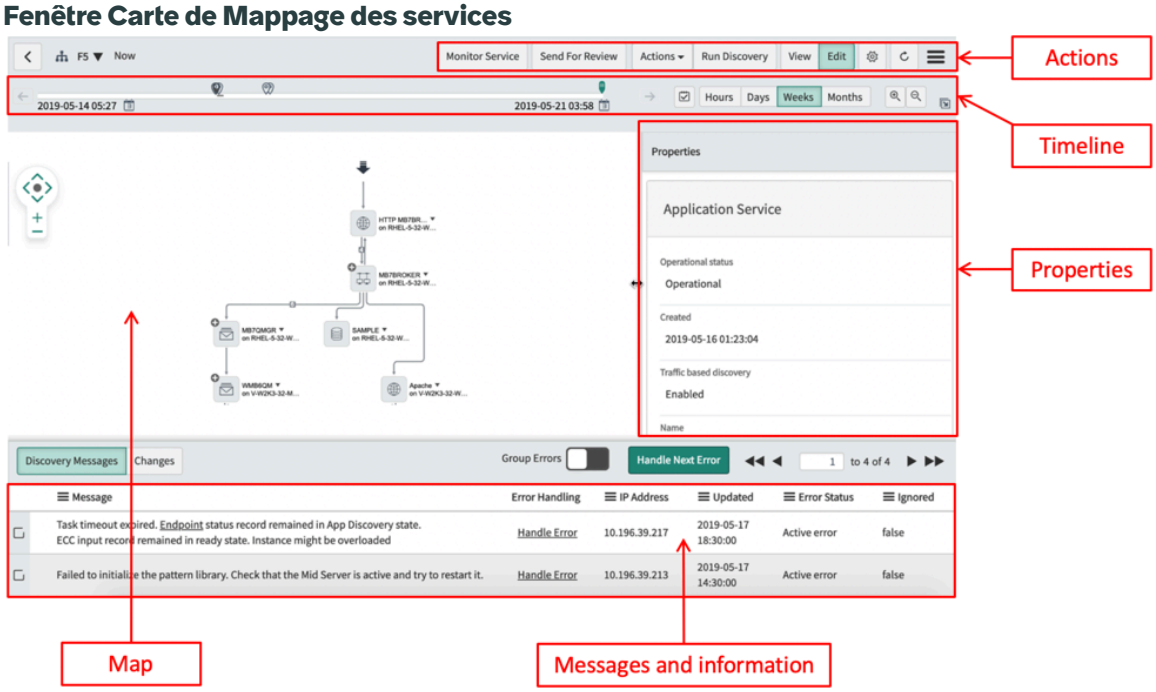
> **Remarque :**
> Le processus d'examen et d'approbation n'est disponible que pour les services d'application détectés et créés manuellement.

En outre, les actions et les informations relatives à la détection automatique à l'aide de Mappage des services ne sont pas disponibles pour les CI que Mappage des services ne peut pas détecter. Exemple : vous ne voyez pas l'onglet Messages de détection pour un service d'application créé manuellement que Mappage des services ne détecte pas.

## Fenêtre Carte

Outre la carte elle-même, la fenêtre Carte affiche également le volet Propriétés et les onglets avec des informations supplémentaires.

**Fenêtre Carte de Mappage des services**

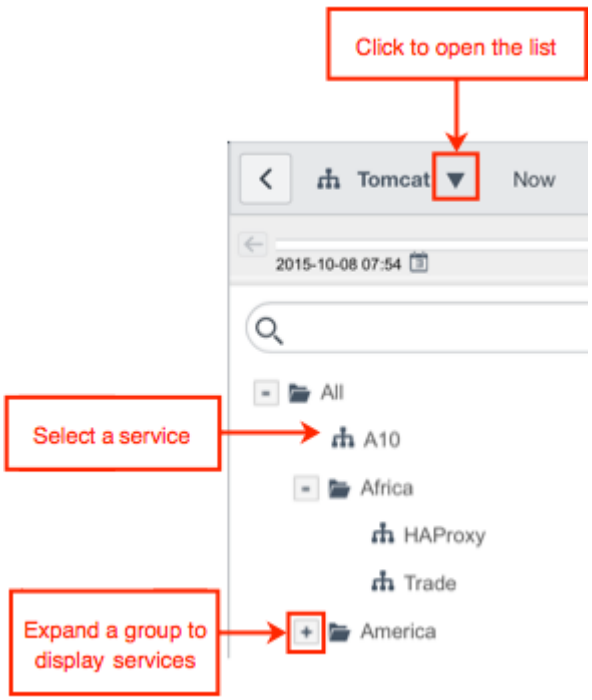



Vous pouvez accéder à une autre carte des services d'application directement à partir de cette fenêtre en la sélectionnant dans la liste.

Traduction automatique

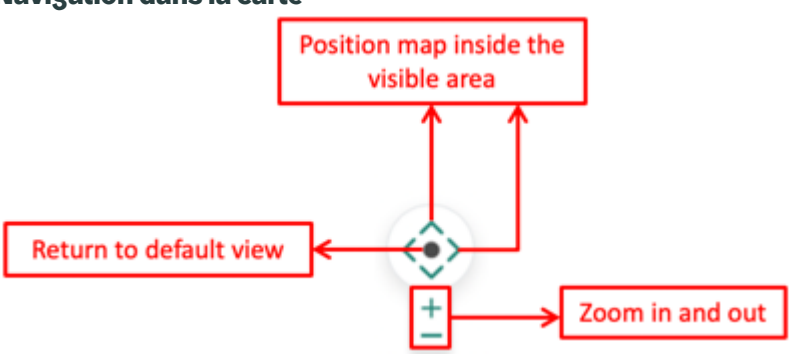
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Liste des services**




Par défaut, la carte entière est affichée au centre de la zone de carte visible de la fenêtre. Vous pouvez effectuer un zoom avant et arrière et positionner la carte en fonction du segment de celle-ci que vous devez visualiser à l'aide de ces contrôles :

**Navigation dans la carte**




Vous pouvez également cliquer n'importe où dans la zone de carte et faire glisser le segment requis de la carte dans la zone visible.

Vous pouvez afficher les changements apportés à un service d'application dans son ensemble et à des CI individuels appartenant à un service en choisissant une plage horaire. Pour plus d'informations, consultez Afficher l'historique des changements des services d'application dans classique Mappage des services.

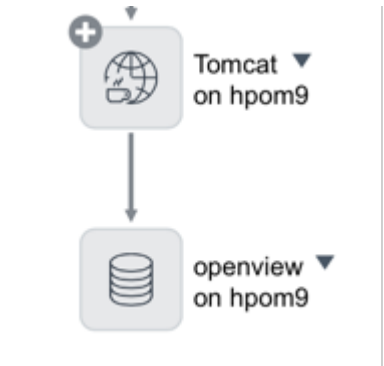
## Éléments de carte et apparence

Chaque carte se compose d'icônes représentant les CI et de flèches illustrant les connexions entre eux.

Traduction automatique

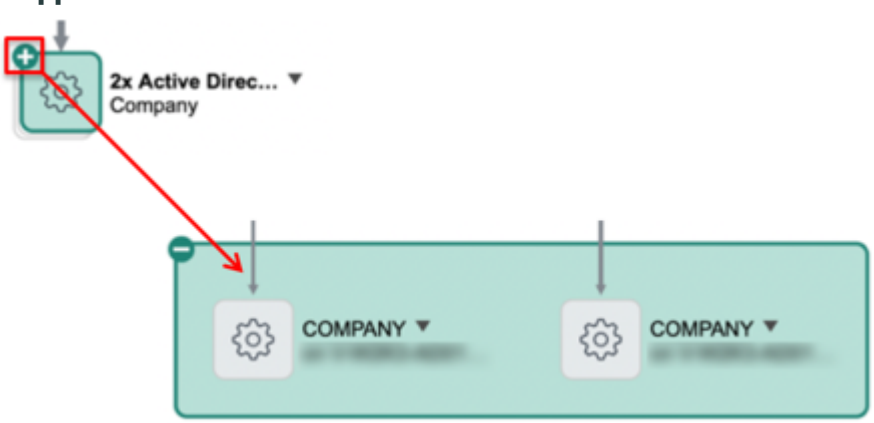
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**CI connectés**



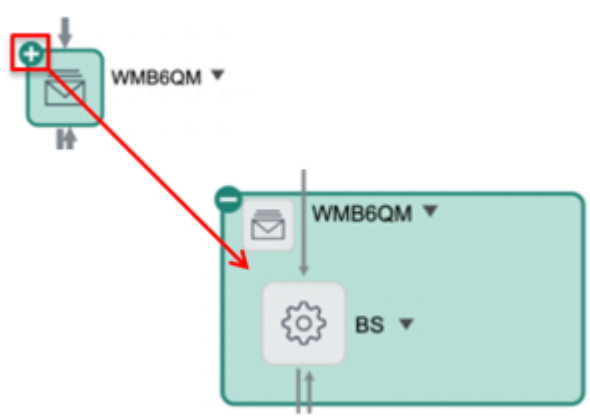

Certains éléments de carte peuvent contenir d'autres éléments, par exemple dans le cas de grappes d'applications. Sur la carte, les grappes d'applications apparaissent sous la forme d'une pile de CI avec le symbole plus (+) affiché à côté. L'étiquette de grappe affiche le nombre de CI contenus dans cette grappe avec le signe de multiplication.

**Grappe de CI**




Si le CI comporte des inclusions, le symbole plus (+) est affiché à côté de l'icône CI, qui indique l'application contenue lorsque vous la développez.

**Inclusion**

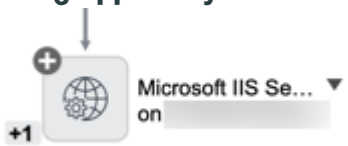



Une grappe de systèmes d'exploitation apparaît sous la forme d'un CI avec le symbole plus (+) et le nombre de CI contenus dans cette grappe.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**CI de grappe de systèmes d'exploitation**

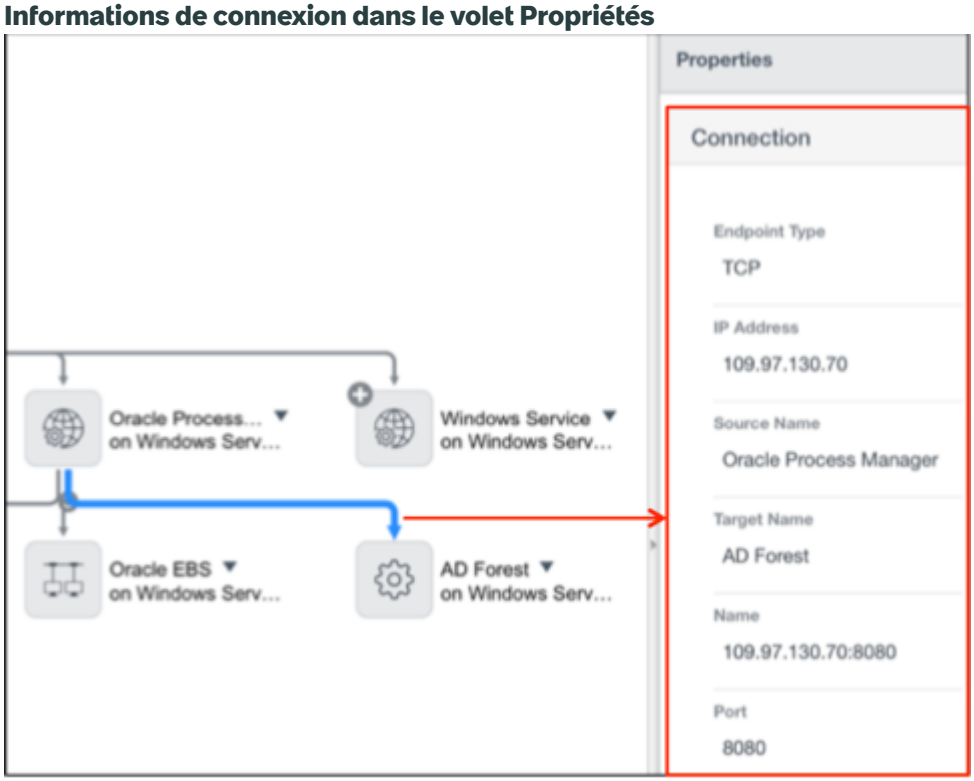



## Attributs de CI et messages liés aux CI

Lorsqu'une carte est chargée et qu'aucun élément n'est sélectionné, le volet Propriétés affiche les détails de ce service d'application.

Un appareil, une application ou un connecteur sélectionné s'affiche en bleu et est mis en surbrillance. Les informations sur l'élément de carte sélectionné sont affichées dans le volet Propriétés à droite de la carte. Le volet Propriétés contient les liens vers la page Propriétés détaillées.

**Informations de connexion dans le volet Propriétés**

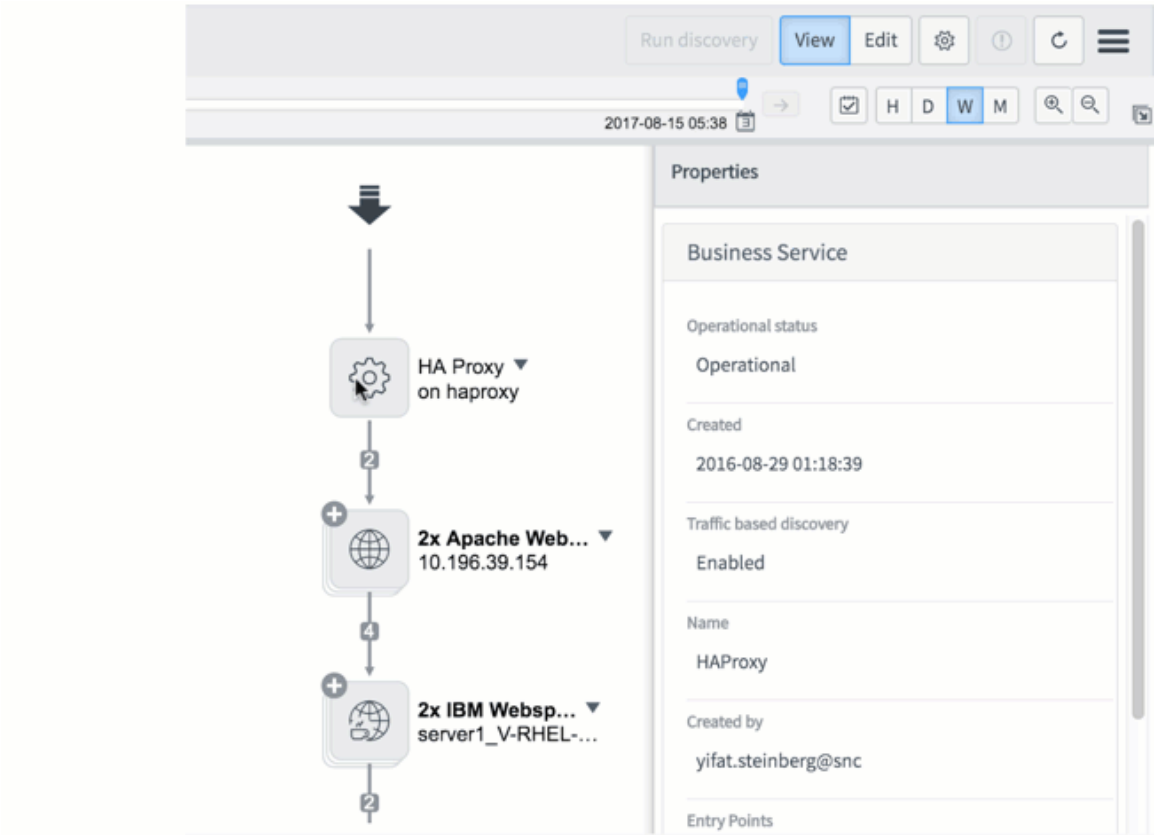



Les attributs du serveur hébergeant les applications et des applications proprement dites sont affichés séparément dans le volet Propriétés.

Traduction automatique

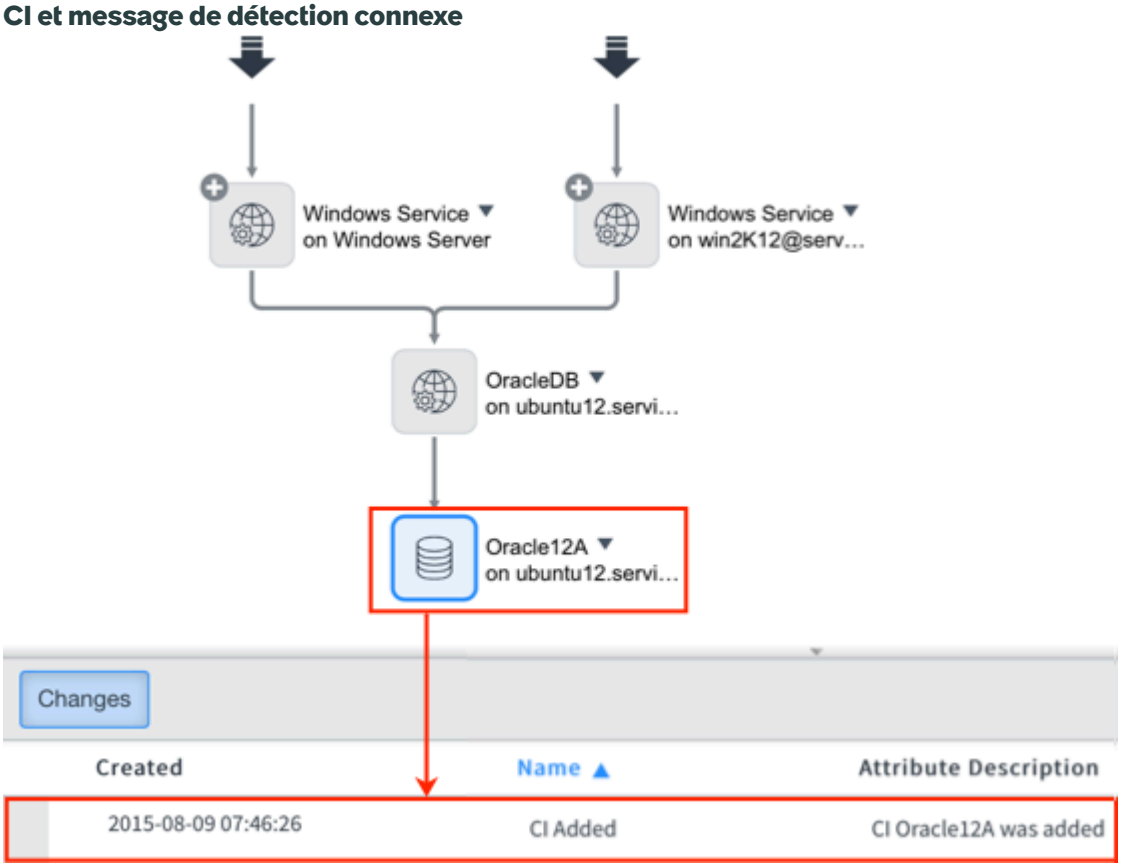
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Informations sur le serveur dans le volet Propriétés**




Si des informations sont liées au CI ou à la connexion sélectionnés, elles sont mises en surbrillance dans l'onglet situé en bas de la fenêtre.

**CI et message de détection connexe**

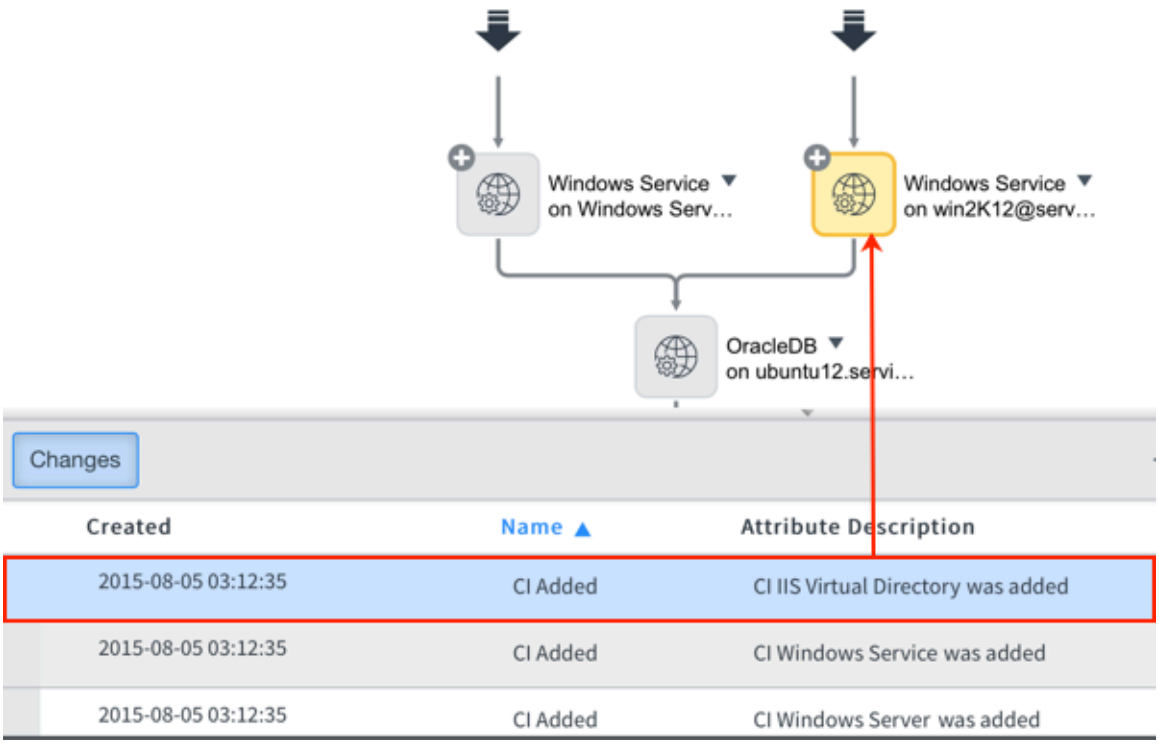



Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Lorsque vous sélectionnez des informations dans un onglet en bas de la fenêtre Carte, le CI connexe s'affiche en jaune.

**Message et CI pour lequel il est généré**



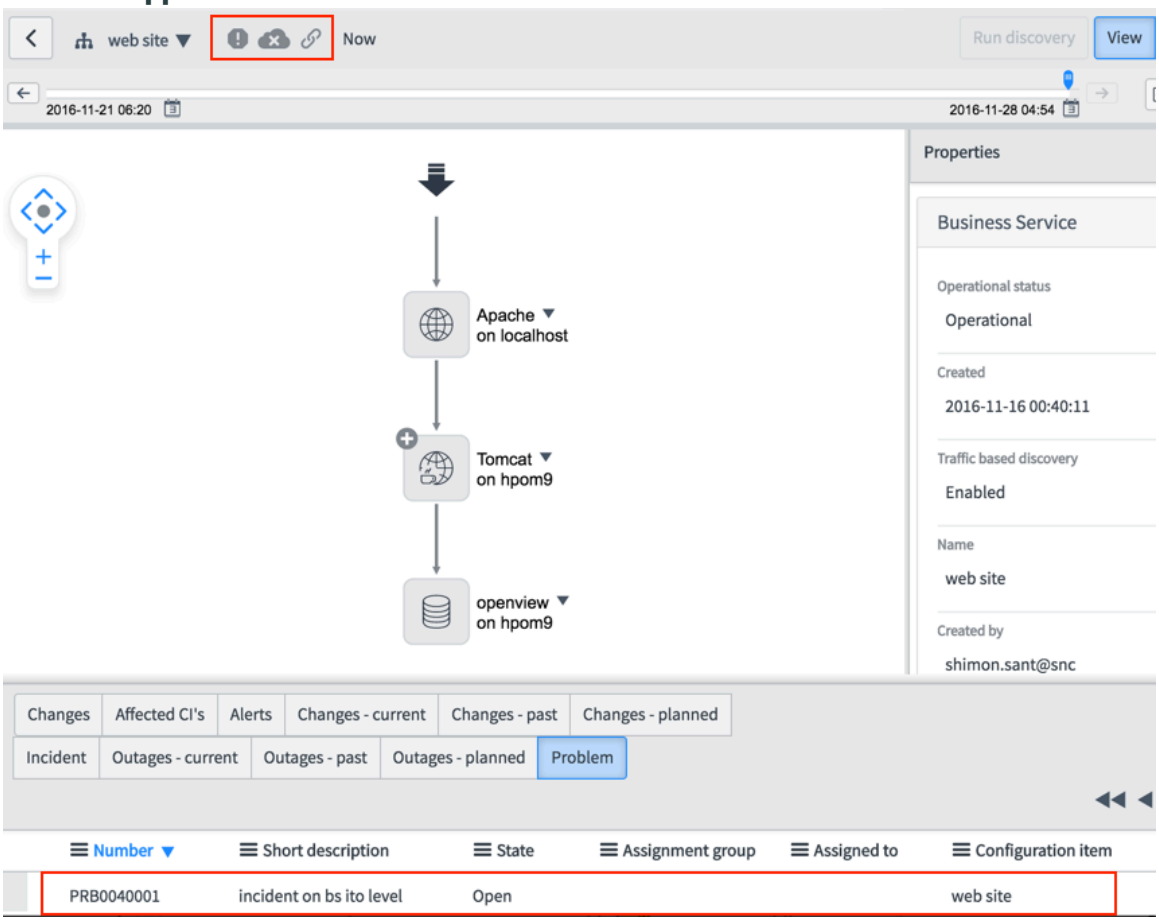

## Indicateurs de carte

Vous pouvez indiquer des informations supplémentaires pour un CI ou un service d'application en affichant ses enregistrements connexes tels que les alertes, les pannes, les incidents et les problèmes. Si vous activez cette fonctionnalité, les indicateurs d'enregistrement s'affichent à côté des CI appropriés et du nom du service d'application. Les enregistrements eux-mêmes sont affichés dans les onglets en bas de la fenêtre Carte.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Service d'application avec indicateurs**

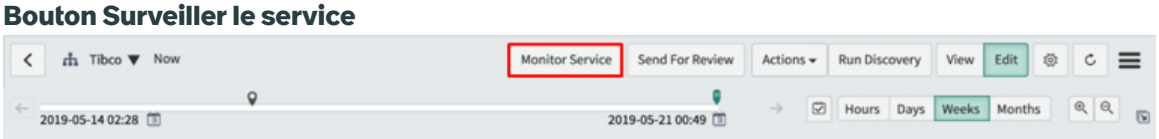



## Vues de cartes

Personnalisez une vue de carte pour exclure les informations appropriées et améliorer la clarté, comme décrit dans Modifier la vue d'une carte des services d'application.

Pour ouvrir ce service d'application dans Gestion des événements et afficher les alertes sur les CI qui font partie du service d'application, cliquez sur **Surveiller le service** en haut de la fenêtre.

**Bouton Surveiller le service**




**Information associée**

- Afficher les attributs de CI dans une carte de service d'application dans classique Mappage des services
- Modifier l'affichage des attributs de CI
- Modifier la vue d'une carte des services d'application
- Afficher un impact d'alerte sur les CI dans une carte de services

### Afficher les attributs de CI dans une carte de service d'application dans classique Mappage des services

Une carte des services d'application affiche les attributs de chaque élément de configuration (CI) qui fait partie du service d'application et du service d'application lui-même. Les attributs proviennent de la CMDB.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer

Rôle requis : service_mapping_admin ou service_mapping_user

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez afficher les informations suivantes pour chaque CI :

**Étiquette de nom**

Nom du CI. Cet attribut est préconfiguré sur le CI ou configuré pendant l'installation du CI.

**Attributs de base**

Résumé des attributs de CI les plus importants.

**Attributs détaillés**

Liste complète de tous les attributs collectés pour le CI.

Chaque type de CI (classe CI) dispose d'attributs différents. Par exemple, le type de serveur Linux possède des attributs autres que le type d'instance SQL.

Si Mappage des services est déployé, la façon dont les CI apparaissent sur la carte dépend de la vue que vous sélectionnez pour la carte. Les attributs disponibles pour l'affichage dépendent également de la configuration de Mappage des services. Pour plus d'informations, consultez la description des composants installés avec Mappage des services.

### Procédure

1. Ouvrez la carte de service d'application.
   a. Accédez à **Tout** > **CSDM** > **Gérer les services techniques** > **Service d'application**.
   b. Sélectionnez le service d'application requis.
   c. Sur la page du service d'application, sélectionnez **Afficher la carte**.
2. Si nécessaire, cliquez sur **Modifier** pour vous assurer que la carte est en mode d'édition.

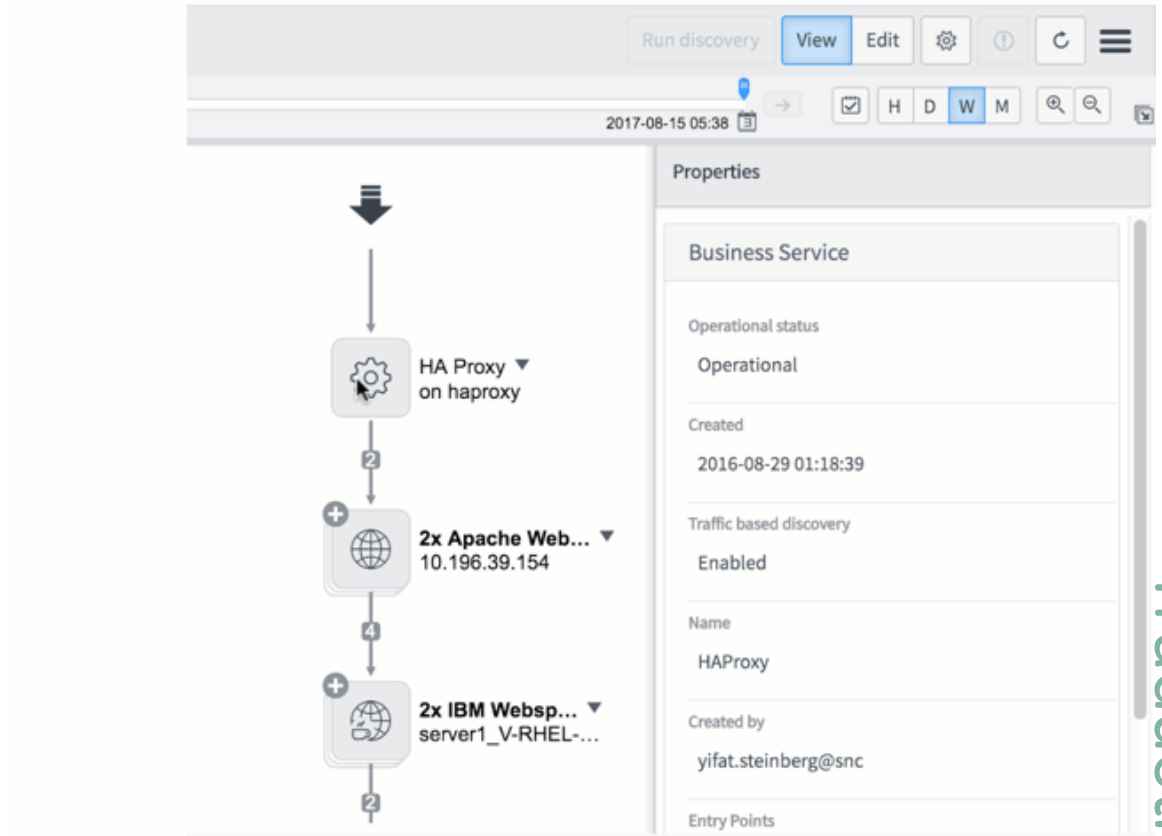
   Si Mappage des services est déployé, la section Messages de détection s'affiche sous la carte en mode d'édition.
3. Pour voir le nom complet d'un CI dont le nom a été raccourci sur la carte, pointez vers le CI.

   Une info-bulle affiche le nom de CI complet.
4. Cliquez sur un CI pour en afficher les détails dans le volet **Propriétés**.

   Les attributs des applications et des serveurs qui les hébergent sont affichés séparément.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




5. Pour afficher des attributs plus détaillés du CI, cliquez sur **Propriétés détaillées** en bas du volet Propriétés.
6. **Facultatif :** Pour afficher les fichiers de configuration associés à un CI dans les environnements où l'application Mappage des services ou Découverte est activée, et où le suivi des changements des fichiers de configuration est activé pour un CI :
   - Passez en revue la liste des fichiers indiqués sous **Fichiers suivis** dans le volet **Propriétés**. Cliquez sur le nom du fichier pour l'ouvrir.
   - Cliquez sur l'onglet **CI affectés** et affichez la liste des fichiers de configuration. Cliquez sur le nom du fichier pour l'ouvrir.

## Afficher les attributs de connexion CI dans une carte de service d'application dans classique Mappage des services

Vous pouvez afficher les attributs des connexions établies entre les éléments de configuration (CI).

### Avant de commencer

Rôle requis : service_mapping_admin ou service_mapping_user

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez afficher les informations suivantes pour chaque connexion :

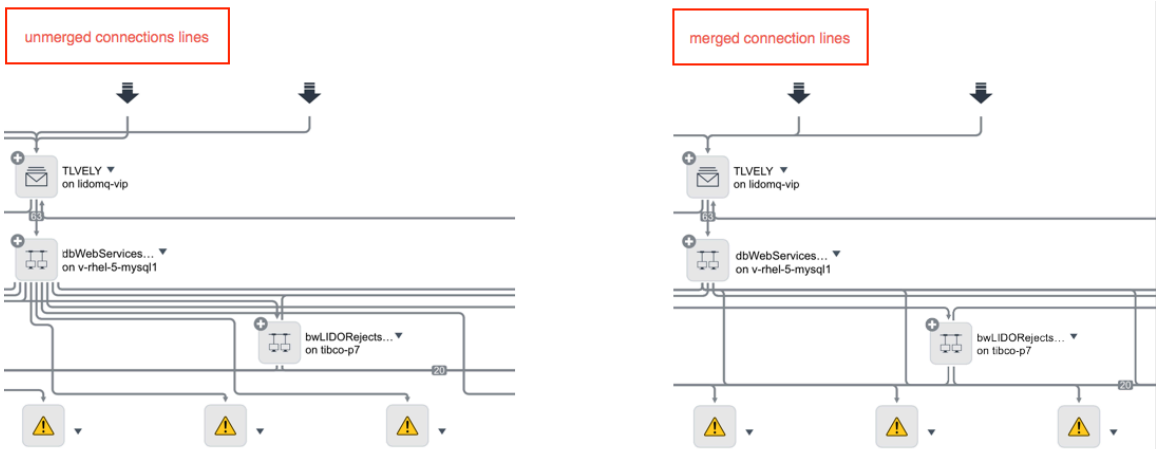
- les CI sources et cibles de cette connexion affichés dans le menu contextuel (clic droit) ;
- la liste complète de tous les attributs collectés sur la connexion dans le volet Propriétés.

Par défaut, Mappage des services fusionne les lignes de connexion d'un même CI afin de désencombrer une carte des services d'application. Cela permet d'améliorer la lisibilité de la carte.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Lignes de connexion fusionnées



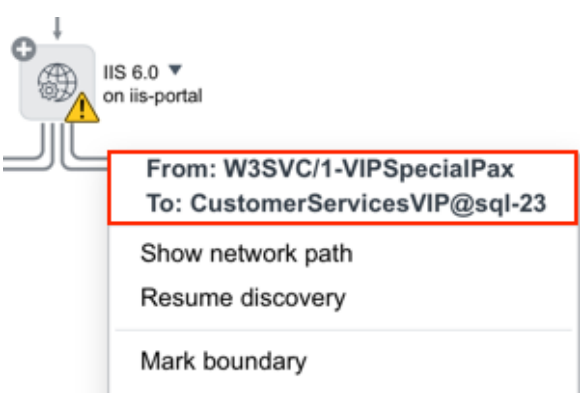

Chaque type de connexion compte des attributs différents. Dans le cas d'une ligne de connexion fusionnée, toutes les connexions sous-jacentes sont répertoriées.

La façon dont une carte des service d'application affiche les attributs de connexion dépend des facteurs suivants :

- Les vues que vous configurez pour les CI définissent les attributs de connexion qui apparaissent dans la fenêtre Properties (Propriétés) de la carte.
- Les lignes de connexion sur la carte dépendent de la vue que vous sélectionnez pour la carte.
- Les attributs disponibles pour l'affichage dépendent également de la configuration de Mappage des services. Pour en savoir plus, consultez la description des composants installés avec Service Mapping.

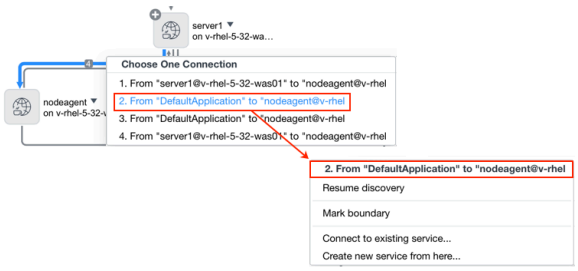
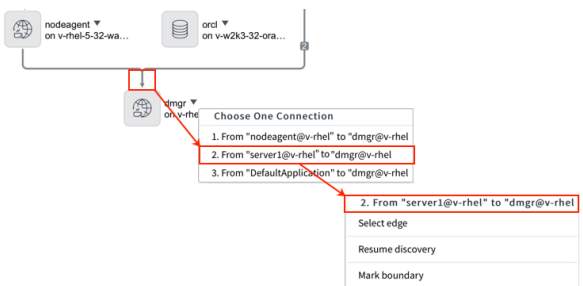
### Procédure

1. Ouvrez la carte de service d'application.
   a. Accédez à **Tout** > **CSDM** > **Gérer les services techniques** > **Service d'application**.
   b. Sélectionnez le service d'application requis.
   c. Sur la page du service d'application, sélectionnez **Afficher la carte**.
2. Affichez les attributs de connexion comme suit :

| Pour afficher | Effectuez cette action |
|---|---|
| Les CI sources et cibles d'une connexion standard | Cliquez avec le bouton droit sur la connexion.<br>  |

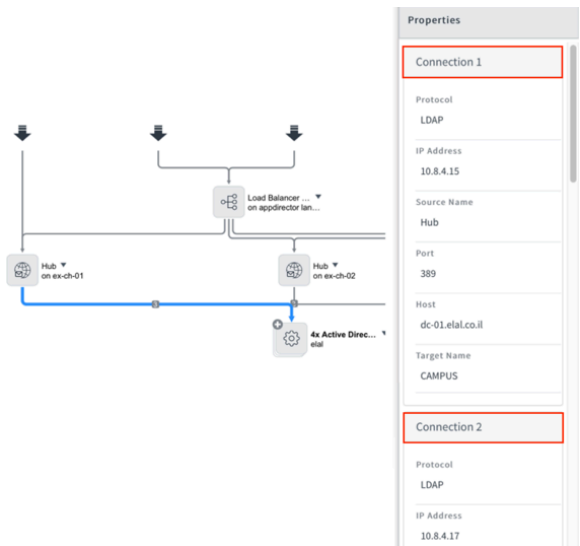
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Pour afficher | Effectuez cette action |
| --- | --- |
| (Disponible pour les services d'application détectés avec Mappage des services) Les CI sources et cibles d'une connexion fusionnée | ○ Cliquez avec le bouton droit sur la ligne de connexion fusionnée indiquant un nombre, puis sélectionnez la connexion appropriée.<br>  <br><br>Ou<br>○ Si un segment d'une ligne de connexion est partagé par plusieurs connexions fusionnées, rien n'indique qu'il s'agit d'une ligne fusionnée.<br>Cliquez avec le bouton droit sur la ligne de connexion sortant ou entrant dans un CI, puis sélectionnez la connexion appropriée.<br>  <br> |
| Les CI sources et cibles d'une connexion si la vue d'arborescence fractionnée est activée.<br>La vue d'arborescence fractionnée simplifie une carte des service d'application qui masque la plupart des lignes de connexion. | **a.** Cliquez sur le CI dont vous souhaitez afficher les connexions.<br>Toutes les connexions cachées de ce CI apparaissent sur la carte.<br>**b.** Cliquez avec le bouton droit sur la ligne de connexion appropriée. |
| Les attributs détaillés d'une connexion | Cliquez sur la ligne de connexion. |

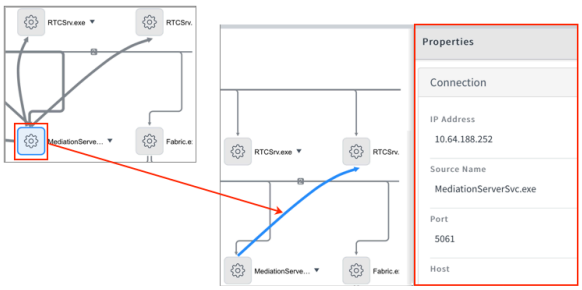
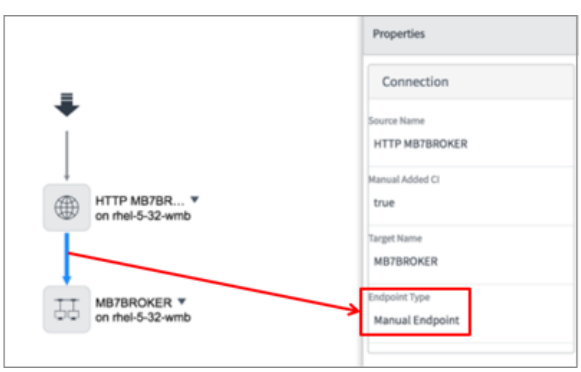
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Pour afficher | Effectuez cette action |
| --- | --- |
| standard dans le volet **Propriétés** | |
| (Disponible pour les services d'application détectés avec Mappage des services) Les attributs détaillés d'une connexion fusionnée dans le volet **Propriétés**. | Cliquez sur la ligne de connexion fusionnée indiquée par un nombre.<br><br>Toutes les connexions sous-jacentes sont affichées séparément dans le volet **Propriétés**.<br><br>  |
| Les attributs détaillés d'un segment de connexion partagé par plusieurs connexions fusionnées dans le volet **Propriétés**. | Cliquez avec le bouton droit sur la ligne de connexion sortant ou entrant dans un CI, sélectionnez la connexion appropriée, puis **Sélectionner la bordure**.<br><br><br><br>Les attributs détaillés sont affichés dans le volet **Propriétés**.<br><br>**Remarque :**<br>les segments partagés n'indiquent pas qu'il s'agit d'une ligne fusionnée. |
| (Disponible pour les services d'application détectés avec Mappage des services) Les propriétés détaillées d'une connexion dans | **a.** Cliquez sur le CI dont vous souhaitez voir les connexions.<br><br>Toutes les connexions cachées de ce CI apparaissent sur la carte. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Pour afficher | Effectuez cette action |
| --- | --- |
| le volet **Propriétés**, lorsque la vue d'arborescence fractionnée est activée.<br><br>La vue d'arborescence fractionnée simplifie une carte des service d'application qui masque la plupart des lignes de connexion. | **b.** Cliquez sur la ligne de connexion requise.<br>  |
| (Disponible pour les services d'application détectés avec Mappage des services) Les connexions basées sur le trafic d'un CI.<br><br>**Remarque :** vous pouvez voir les connexions basées sur le trafic d'un CI, même si vous avez désactivé la détection basée sur le trafic pour un service d'application dont le CI fait partie. | **a.** Cliquez avec le bouton droit sur le CI dont vous souhaitez vérifier les connexions basées sur le trafic.<br>**b.** Sélectionnez **Afficher les connexions basées sur le trafic**.<br><br>La liste des connexions basées sur le trafic s'ouvre en affichant les informations du tableau Liste des connexions basées sur le trafic.<br><br>**c.** Cliquez sur **Fermer** après avoir consulté cette liste. |
| Une connexion ajoutée manuellement.<br><br>Vous pouvez ajouter manuellement une connexion ou un CI. Dans les deux cas, la connexion que vous ajoutez manuellement est un point d'entrée au niveau suivant du flux d'application. | Cliquez sur la connexion ajoutée manuellement.<br><br>Le volet **Propriétés** affiche le paramètre Point de terminaison manuel sous **Type de point de terminaison**.<br>  |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Liste des connexions basées sur le trafic (lorsque la détection basée sur Intelligence prédictive est désactivée)

| Champ | Description |
|---|---|
| Adresse IP | L'adresse IP de l'application connectée au CI sélectionné. |
| Port | Le port du CI sélectionné qui est utilisé pour communiquer avec l'autre application. |
| Processus | L'ID du processus dans le CI sélectionné. |
| Déjà sur la carte | ○ **Oui** : si cette connexion s'affiche sur la carte.<br>○ **Non** : si cette connexion ne fait pas partie du service d'application et n'est pas sur la carte. |
| Décision du système | Le paramètre définit si Mappage des services conserve la connexion basée sur le trafic détectée ou la supprime. La valeur provient de l'algorithme qu'utilise Mappage des services. |
| Décision de l'utilisateur | (Facultatif) Le paramètre remplace le paramètre de décision du système, qui définit si Mappage des services conserve la connexion basée sur le trafic détectée ou la supprime. Par exemple, si le paramètre de décision du système pour une connexion est défini sur Respecter et que vous souhaitez supprimer cette connexion, sélectionnez Supprimer. |

## Afficher l'historique des changements des services d'application dans classique Mappage des services

Vous pouvez afficher les changements apportés à un service d'application dans son ensemble et aux éléments de configuration (CI) individuels qui constituent le service. L'historique des changements est utile pour les procédures de maintenance, de planification ou de dépannage.

### Avant de commencer

Rôle requis : admin, service_mapping_admin, service_mapping_user, app_service_admin ou app_service_user

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les détails sur les changements apportés à un service d'application et à ses CI sont stockés dans la CMDB. Ces changements traduisent le plus souvent l'ajout ou la suppression de CI d'un service d'application, la mise à niveau ou la mise à jour des CI, ou encore la modification des fichiers de configuration de CI. Le système collecte ces données en interrogeant les tables CMDB, puis en créant la vue de l'historique des changements. Dans les déploiements où Mappage des services est activé, le type d'informations de changement que demande Mappage des services dépend des modèles de détection qu'utilise Mappage des services pour détecter les CI.

Traduction automatique

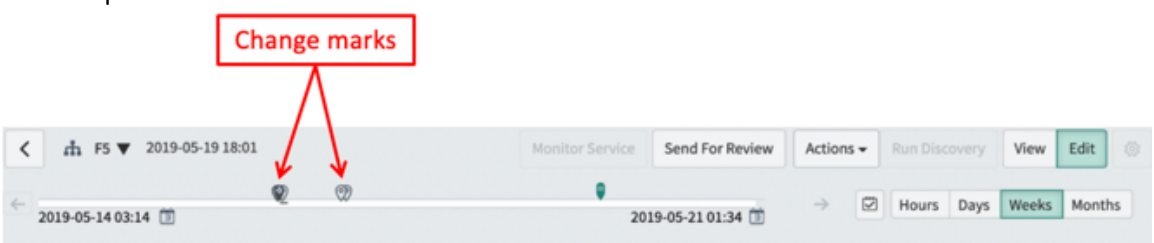
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Les changements apportés aux fichiers de configuration sont associés aux CI auxquels ces fichiers appartiennent. Les cartes montrent les changements apportés aux fichiers de configuration sous forme de changements apportés aux CI associés.

Bien que vous puissiez voir les enregistrements de changement pour un CI spécifique dans le contexte des services d'application, vous pouvez également afficher l'historique détaillé d'un CI spécifique distinct de celui-ci service d'application , comme décrit dans la chronologie de l'historique .

Si la Now Platform est configurée pour valider les changements, tous les changements sont évalués, puis validés ou déclarés non valides. Si un changement est valide, son enregistrement de changement sur la carte du service d'application est marqué comme approuvé. Pour plus d'informations sur la configuration de la plateforme pour la validation des changements, consultez la rubrique Gestion des changements proposés .

Les changements apportés au service d'application apparaissent sur la chronologie de l'historique.




Le type de marque de changement dépend de la nature des changements qu'elle représente :

**Bulle gris clair ( )**

Changement non approuvé qui n'influe pas sur le comportement du service d'application. Par exemple, un nouveau chemin d'accès au réseau ou l'ajout d'un nœud à une grappe.

**Bulle gris foncé ( )**

Changement non approuvé qui modifie le comportement du service d'application.

**Bulle verte ( )**

Un changement approuvé dans les déploiements où la Now Platform est configurée pour valider les changements.

**Double bulle ( )**

Plusieurs changements distincts qui se sont produits à peu de temps d'intervalle.

Vous pouvez marquer des heures sur l'échelle de l'historique en créant des bases de référence pour revenir rapidement à la vue marquée.

## Procédure

1. Ouvrez la carte de service d'application.
   a. Accédez à **Tout** > **CSDM** > **Gérer les services techniques** > **Service d'application**.
   b. Sélectionnez le service d'application requis.
   c. Sur la page du service d'application, sélectionnez **Afficher la carte**.
2. Passez en revue les enregistrements de changement créés pour ce service d'application dans l'onglet **Changements** en bas de la page.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

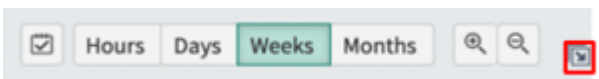
Si Mappage des services est déployé, la section Messages de détection s'affiche sous la carte en mode d'édition.

3. Sur la chronologie de l'historique, définissez la plage horaire des changements que vous souhaitez afficher.
La carte affiche la vue d'historique du service d'application pour la période sélectionnée.

**Remarque :**
L'onglet **Changement** affiche la totalité des enregistrements de changement, y compris ceux qui ne figurent pas dans la vue d'historique.

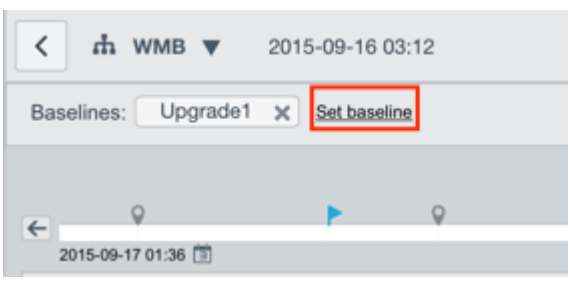
4. Pour marquer une heure sur l'échelle temporelle, définissez une base de référence :

   a. Cliquez sur l'icône **Comparer**.

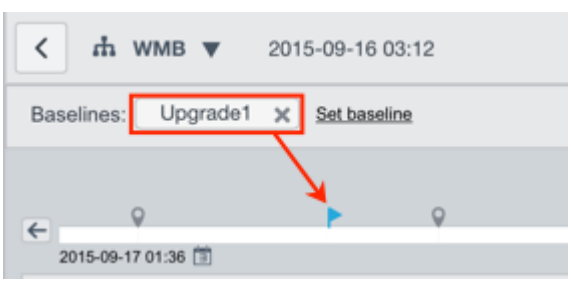



   b. Accédez à l'heure que vous souhaitez marquer comme base de référence sur l'échelle de l'historique.

   c. Cliquez sur **Définir la base de référence**.

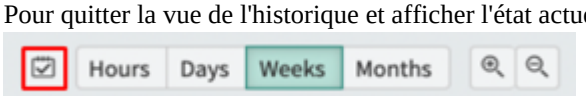



   d. Entrez le nom de la base de référence, puis cliquez sur **OK**.
   La nouvelle base de référence apparaît sous forme de bouton au-dessus de l'échelle de l'historique et sous forme de marqueur bleu sur cette échelle.




5. Affichez l'historique des changements.

6. Pour quitter la vue de l'historique et afficher l'état actuel du service d'application, cliquez sur l'icône actuelle.




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Information associée**

- Afficher une carte des services d'application dans le système de base
- Comparer deux versions d'un service d'application dans classique Mappage des services
- Modifier le suivi des changements dans les fichiers de configuration
- Affiner le suivi des changements de l'historique des changements

## Comparer deux versions d'un service d'application dans classique Mappage des services

Vous pouvez afficher un résumé des changements de service d'application en un coup d'œil en comparant deux versions d'un service d'application. Cette fonctionnalité est utile pour vérifier l'état du service d'application avant et après un certain changement ou problème.

### Avant de commencer

Rôle requis : admin, app_service_admin, app_service_user, service_mapping_admin ou service_mapping_user

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Spécifiez deux points dans le temps pour lesquels comparer les deux versions d'un service d'application. Vous pouvez utiliser les indicateurs de changement sur la chronologie pour spécifier un point dans le temps antérieur et un autre postérieur à un changement dont vous souhaitez afficher les détails. Par exemple, si vous savez que le service d'application a commencé à être défaillant à une certaine heure, vous pouvez en comparer deux versions, une antérieure et une postérieure au début du problème. Cette comparaison vous permet de visualiser le résumé des changements qui ont peut-être conduit aux problèmes.

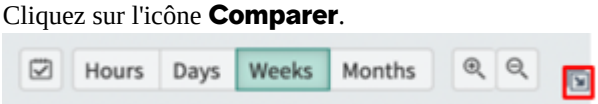
Si l'application Mappage des services est déployée, elle suit et affiche tous les changements apportés à un CI, y compris les fichiers de configuration associés à un CI. Lorsque vous comparez deux versions d'un service d'application, vous pouvez observer les changements apportés aux fichiers de configuration en tant que changements apportés aux CI. Vous pouvez également comparer deux versions d'un fichier de configuration pour voir les changements réels des fichiers au cours de la plage horaire spécifiée pour la comparaison.

### Procédure

1. Ouvrez la carte de service d'application.
   a. Accédez à **Tout** > **CSDM** > **Gérer les services techniques** > **Service d'application**.
   b. Sélectionnez le service d'application requis.
   c. Sur la page du service d'application, sélectionnez **Afficher la carte**.
2. Si nécessaire, cliquez sur **Modifier** pour vous assurer que la carte est en mode d'édition.

   Si Mappage des services est déployé, la section Messages de détection s'affiche sous la carte en mode d'édition.
3. Sur la chronologie de l'historique, définissez la plage horaire des changements que vous souhaitez afficher. La carte affiche la vue d'historique du service d'application pour la période sélectionnée.

   **Remarque :**
   L'onglet **Changement** affiche la totalité des enregistrements de changement, y compris ceux qui ne figurent pas dans la vue d'historique.
4. Cliquez sur l'icône **Comparer**.

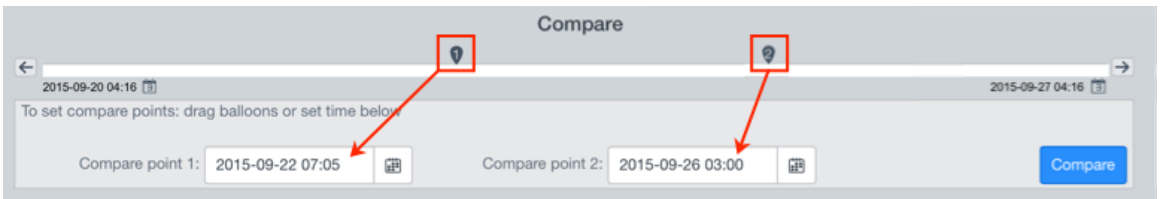



Traduction automatique

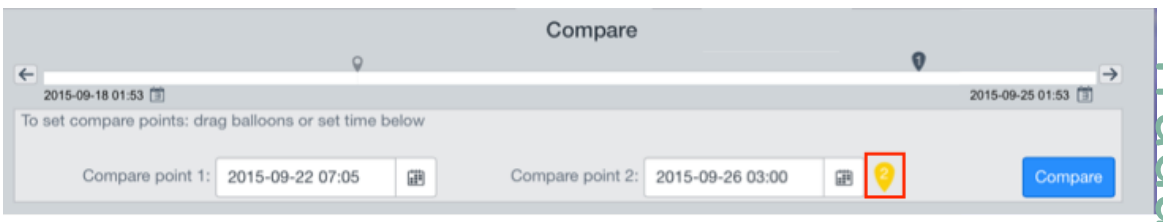
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

5. Définissez un **Point de comparaison 1** et un **Point de comparaison 2** comme les deux points dans le temps de la comparaison.

   Vous pouvez faire glisser les pointeurs sur l'échelle de l'historique pour définir les points dans le temps correspondants.



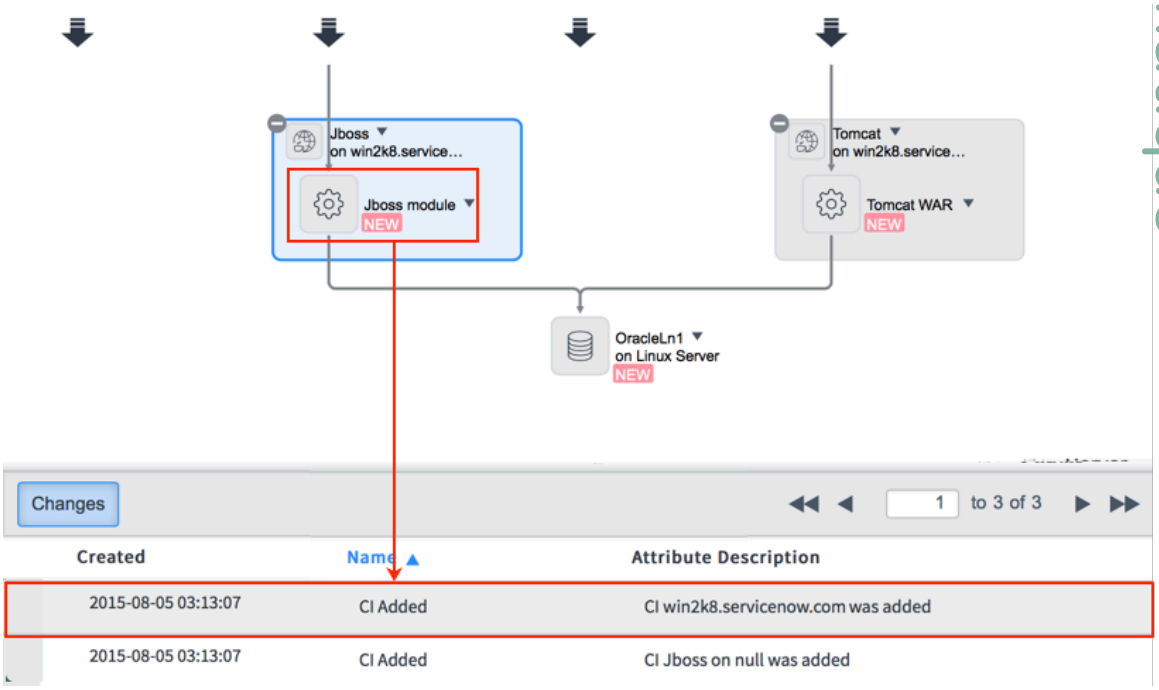

   Si l'échelle de l'historique n'inclut pas le temps défini pour la comparaison, son pointeur correspondant apparaît à côté du point de comparaison en jaune :




   **Remarque :**
   si aucun changement n'a été apporté au service pendant l'intervalle de temps spécifié par le **Point de comparaison 1** et le **Point de comparaison 2**, aucun détail de changement n'est affiché.

6. Cliquez sur **Comparer**.
   La vue de la comparaison s'ouvre dans un onglet distinct.

7. Sélectionnez un CI marqué pour afficher l'enregistrement d'un changement approprié dans l'onglet **Changements**.



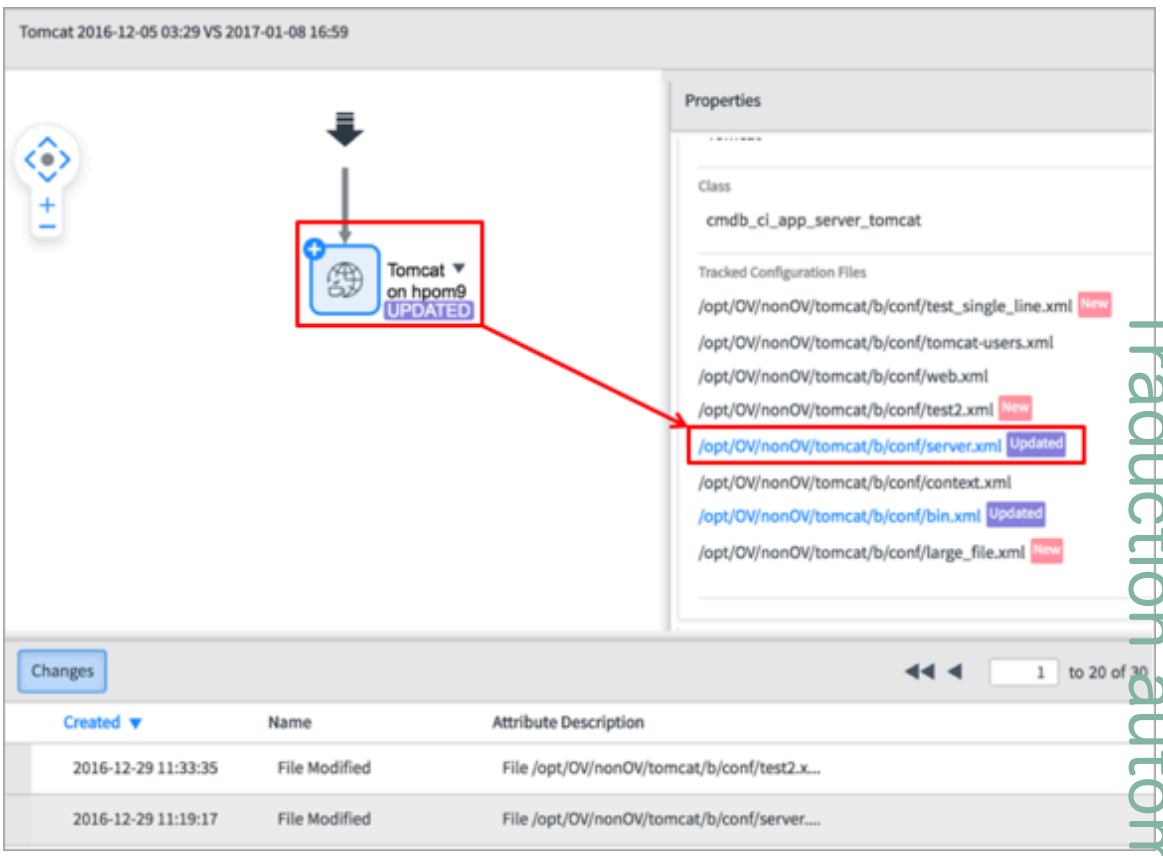

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

8. **Facultatif :** Si l'application Mappage des services est déployée, vous pouvez comparer deux versions d'un fichier de configuration qui apparaît sur la carte comme Mis à jour :

   a. Sélectionnez le CI associé au fichier de configuration mis à jour.

   b. Dans le volet **Propriétés**, cliquez sur le lien vers le fichier mis à jour.




   L'onglet **Comparaison des versions des fichiers de configuration suivis** s'ouvre et affiche deux versions juxtaposées du fichier de configuration.

   c. Passez en revue les changements réels.

   (Optional) Les couleurs de surlignage indiquent le type de changement :

   - Violet : ligne mise à jour
   - Rose : nouvelle ligne
   - Gris : ligne supprimée

   d. Naviguez entre les changements à l'aide des flèches dans le coin supérieur droit.

   e. Lorsque vous avez fini, fermez l'onglet **Comparaison des versions des fichiers de configuration suivis**.

9. Lorsque vous avez fini, fermez la vue de comparaison.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Information associée**

Afficher l'historique des changements des services d'application dans classique Mappage des services

Comparer les versions des fichiers de configuration de CI

## Afficher les services d'application dépendants dans classique Mappage des services

Vérifiez les services d'application qui dépendent d'un autre service d'application et ouvrez des cartes pour les services d'application dépendants.

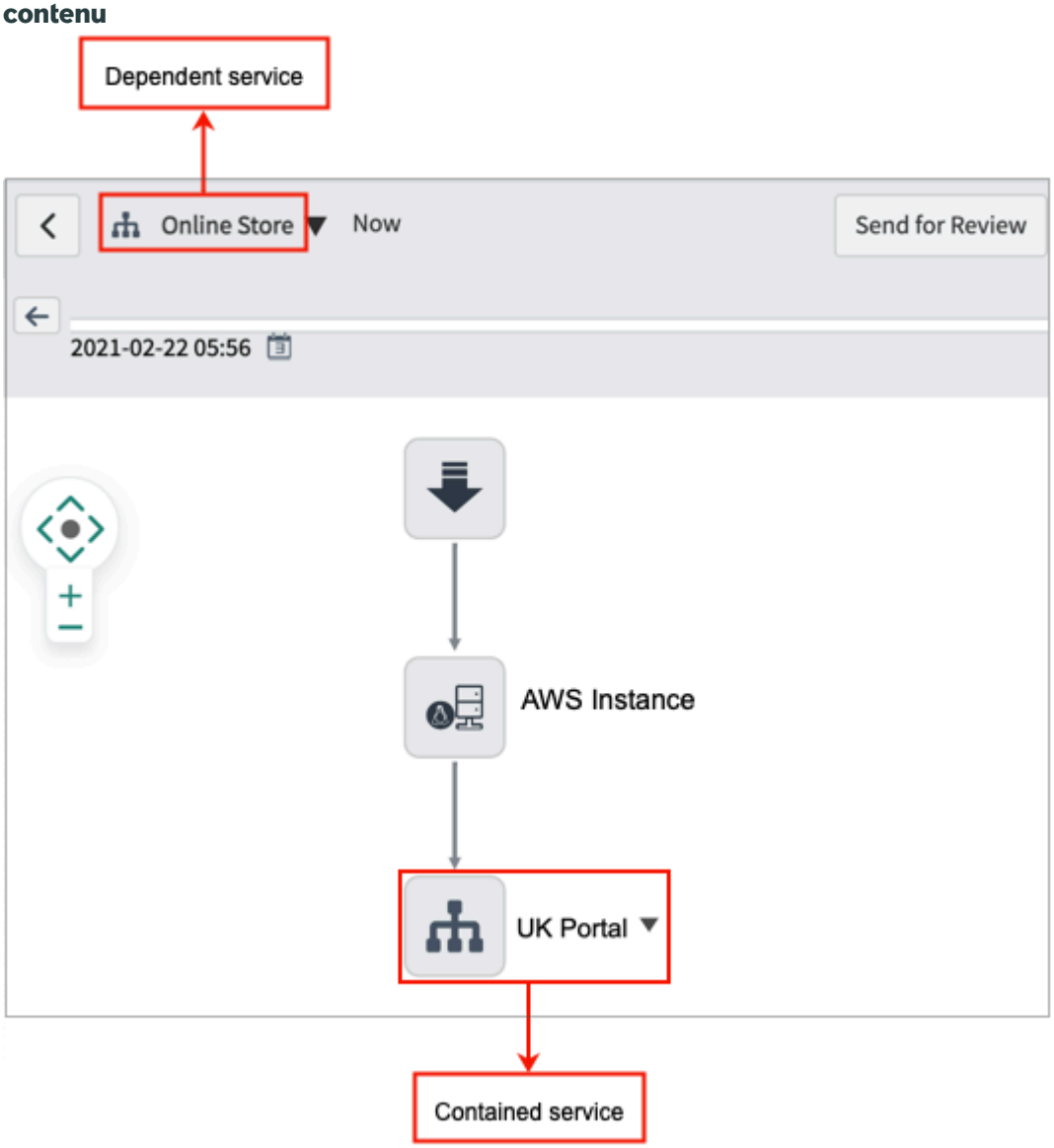
### Avant de commencer

Rôles requis : service_mapping_user

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le service qui contient une référence à un autre service d'application devient un service dépendant. Le service que vous incluez comme référence est un service contenu.

**Carte des services dépendants avec une référence à un service d'application contenu**

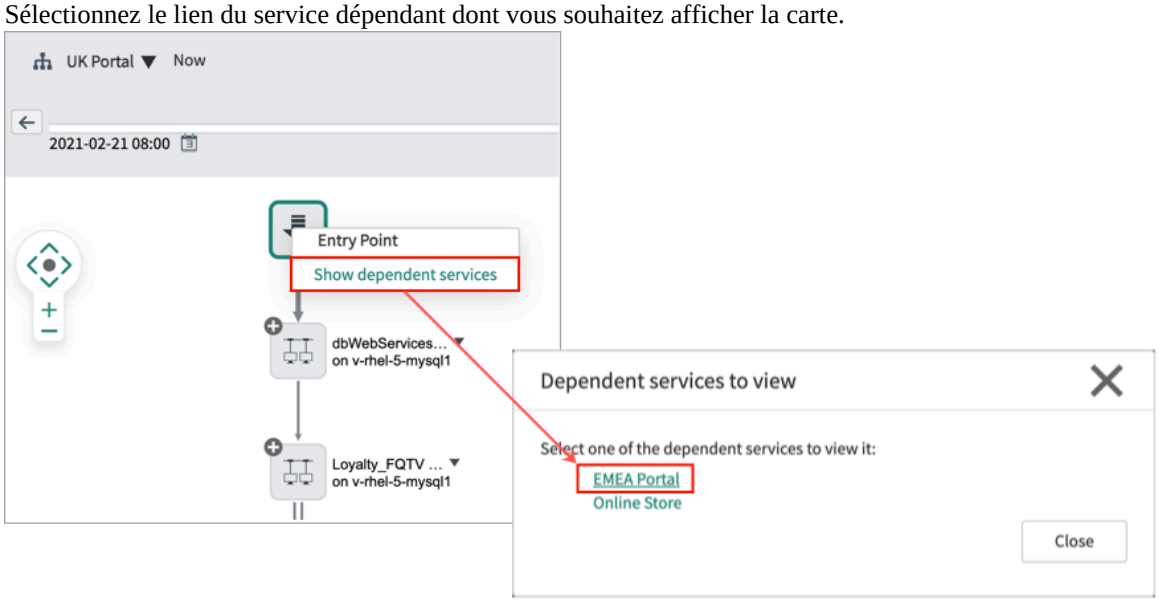



Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Ouvrez la carte de service d'application.
   a. Accédez à **Tout** > **CSDM** > **Gérer les services techniques** > **Service d'application**.
   b. Sélectionnez le service d'application requis.
   c. Sur la page du service d'application, sélectionnez **Afficher la carte**.
2. Cliquez avec le bouton droit sur le point d'entrée et sélectionnez **Afficher les services dépendants**.
   La fenêtre contextuelle affiche les liens vers tous les services dépendants de ce service d'application.
3. Sélectionnez le lien du service dépendant dont vous souhaitez afficher la carte.




La fenêtre Carte affiche la carte correspondant au service dépendant que vous avez sélectionné.

### Information associée

Lier des services d'application

## Afficher les services d'application contenus dans classique Mappage des services

Un service d'application contenu est une référence incluse dans un autre service d'application dépendant. Vous pouvez ouvrir la carte des services contenus directement à partir de la carte des services dépendants.

### Avant de commencer

Rôles requis : service_mapping_user

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le service qui contient une référence à un autre service d'application devient un service dépendant. Le service que vous incluez comme référence est un service contenu.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Carte des services dépendants avec une référence à un service d'application contenu**

## Procédure

1. Ouvrez la carte de service d'application.
   a. Accédez à **Tout** > **CSDM** > **Gérer les services techniques** > **Service d'application**.
   b. Sélectionnez le service d'application requis.
   c. Sur la page du service d'application, sélectionnez **Afficher la carte**.
2. Cliquez avec le bouton droit sur le CI qui est le service contenu, puis sélectionnez **Afficher le service contenu**.
   La carte affiche une redirection automatique vers l'adresse Web pour le service contenu. Aucun onglet supplémentaire n'a besoin d'être ouvert.

### Vérifier les dépendances de CI

Vous pouvez voir si un élément de configuration (CI) particulier fait partie d'autres services d'application et vérifier s'il dépend d'autres CI.

## Avant de commencer

Rôle requis : admin, app_service_admin, app_service_user

Traduction automatique

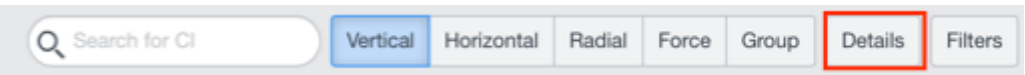
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si Mappage des services affiche la position d'un CI dans un service d'application particulier, votre organisation peut également utiliser ce même CI dans d'autres services d'application. Si vous envisagez d'apporter des changements à ce CI, assurez-vous qu'ils n'affectent pas d'autres services d'application.

### Procédure

1. Sur la carte, cliquez avec le bouton droit sur le CI approprié et sélectionnez **Ouvrir les vues des dépendances**.
   La page Vues des dépendances s'ouvre dans le nouvel onglet, le CI sélectionné étant affiché au centre.
2. Cliquer sur **Détails**




3. Cliquez sur l'onglet **Services connexes**.
   La liste des liens vers les services d'application contenant ce CI s'affiche dans l'onglet **Services connexes**.
4. Pour afficher la carte d'un autre service d'application contenant ce CI, cliquez sur le lien approprié.

#### Information associée

Cartes des services d'application dans classique Mappage des services

Dependency Views

## Afficher le chemin d'accès réseau ou de stockage dans classique Mappage des services

Vous pouvez analyser les objets derrière une connexion sur une carte pour résoudre les problèmes de performances de service ou assurer la maintenance de votre réseau. Cette fonctionnalité n'est pas disponible pour les services créés manuellement ou pour les services des instances utilisant Edge Encryption.

### Avant de commencer

Rôle requis : admin, service_mapping_admin ou service_mapping_user

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'affichage d'un chemin d'accès réseau ou de stockage vous permet de visualiser les routeurs, commutateurs et ports hôtes qui font partie de la connexion. Les types de connexions suivants existent :

**Chemin d'accès réseau**

Itinéraire de l'infrastructure entre deux CI du type d'hôte.

**Chemin de stockage**

Itinéraire de l'infrastructure entre un CI du type d'hôte et un CI du type de stockage.

Mappage des services détecte et affiche les périphériques réseau situés sur le réseau local de votre organisation, et non sur le réseau WAN ou dans le cloud public. Si l'application Mappage des services détecte une connexion entre deux applications, elle utilise traceroute sur l'hôte source pour déterminer le chemin d'accès de l'hôte cible. Mappage des services utilise alors les informations d'identification SNMP pour détecter les appareils qu'elle a trouvés sur le chemin d'accès.

Mappage des services peut afficher les appareils pour les chemins d'accès de stockage à l'aide des protocoles suivants :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Fibre Channel : réseau de zone de stockage (SAN)
- Ethernet IP : interface iSCSI (Internet Small Computer Systems Interface) ou périphérique de stockage NAS

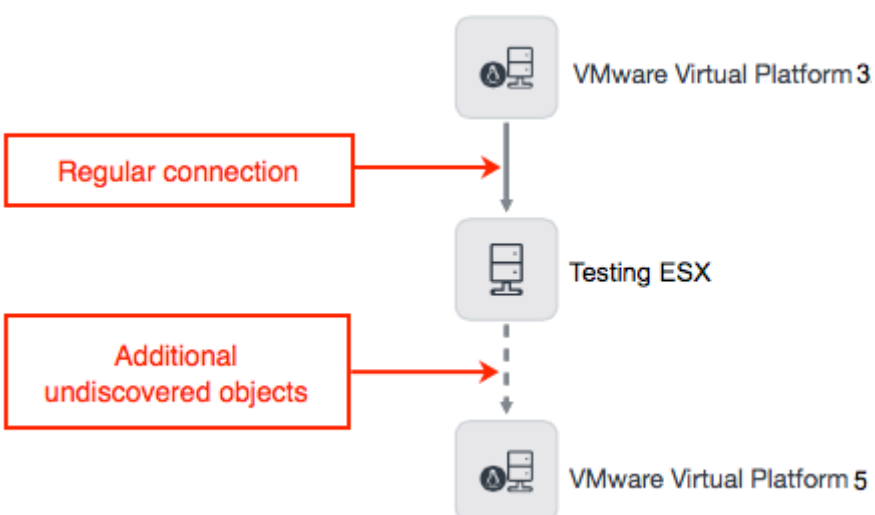
**Remarque :**
pour les chemins d'accès de stockage utilisant Fiber Channel, Mappage des services n'affiche pas les commutateurs Fibre Channel.

Entre un CI hôte et un CI de stockage, il peut exister deux chemins d'accès de stockage distincts utilisant des protocoles différents : Fibre Channel et Ethernet IP. Si tel est le cas, la carte des service d'application affiche une ligne de connexion pour les deux protocoles.

Vous pouvez visualiser l'historique des changements pour les chemins d'accès réseau et de stockage des services d'application. La vérification de l'historique des chemins d'accès pour les services manuels ou techniques n'est pas prise en charge.

### Procédure

1. Ouvrez la carte de service d'application.
   a. Accédez à **Tout** > **CSDM** > **Gérer les services techniques** > **Service d'application**.
   b. Sélectionnez le service d'application requis.
   c. Sur la page du service d'application, sélectionnez **Afficher la carte**.
2. Sur la carte, cliquez avec le bouton droit sur la connexion correspondant au chemin d'accès réseau ou de stockage à afficher.
3. Sélectionnez **Afficher le chemin d'accès réseau** ou **Afficher le chemin d'accès de stockage**.
4. Si nécessaire, sélectionnez le type de protocole, puis cliquez sur **Choisir** dans la boîte de dialogue Choisir le type de protocole.
   La vue affichant le chemin d'accès réseau ou de stockage s'ouvre dans un nouvel onglet.




Si Mappage des services ne peut pas détecter tous les objets d'une connexion, la ligne de connexion sur le chemin d'accès réseau ou de stockage apparaît en pointillé comme illustré ci-dessus.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

5. Pour les chemins de stockage, utilisez l'onglet Mappage de stockage en bas de l'écran pour afficher la corrélation entre les systèmes de fichiers sur l'hôte et le volume de stockage ou le dossier partagé sur l'appareil de stockage.
6. Pour afficher l'historique des changements des chemins d'accès réseau, effectuez les étapes décrites dans Afficher l'historique des changements des services d'application dans classique Mappage des services.
7. Si vous accédez à la carte du chemin d'accès réseau ou de stockage à partir de Gestion des événements, vous pouvez voir la liste des alertes associées à ce chemin d'accès apparaître en bas de l'écran.

**Information associée**

Cartes des services d'application dans classique Mappage des services

Requêtes basées sur SNMP

## Afficher la liste des CI appartenant à un service d'application

Affichez la liste complète des CI qui composent un service d'application, y compris les CI non affichés sur la carte des services d'application : fichiers de configuration suivis, points de terminaison, processus et périphériques réseau.

### Avant de commencer

Rôle requis : service_mapping_admin ou service_mapping_user

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

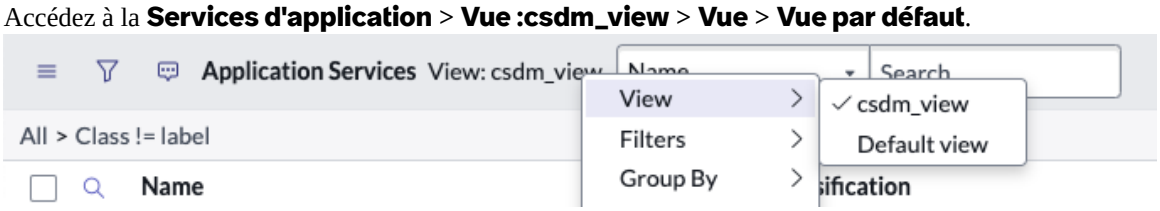
Par défaut, les cartes des services d'application affichent les CI d'application et les connexions établies entre eux. Les autres CI derrière les applications et les connexions établies entre eux sont masqués. La liste des CI affiche les CI supplémentaires suivants :

- Serveurs hébergeant des applications.
- Périphériques réseau tels que les routeurs ou les commutateurs.
- Processus exécutés sur les serveurs d'hébergement. Les processus sont utilisés pour l'identification et la classification des applications.
- Fichiers de configuration suivis pour les applications faisant partie du service.
- Points de terminaison appartenant aux applications. Les points de terminaison contiennent les informations nécessaires pour la connexion aux applications, comme les hôtes et les ports.
- CI de ce service d'application.

Les listes de CI des services d'application vides (sans CI) ne contiennent qu'un seul CI : pour le service d'application proprement dit.

### Procédure

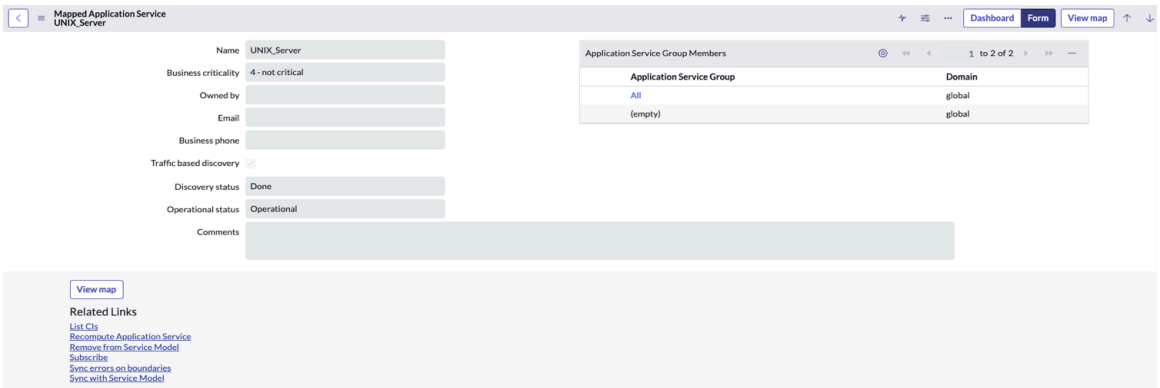
1. Accédez à **Tout** > **CSDM** > **Gérer les services techniques** > **Service d'application**.
2. Accédez à la **Services d'application** > **Vue :csdm_view** > **Vue** > **Vue par défaut**.




3. Cliquez sur le nom du service d'application dont vous souhaitez afficher la liste des CI.
   L'état de détection du service sélectionné doit être défini sur **Terminé**.
4. Cliquez sur **Répertorier les CI** sous Liens connexes.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




5. Affichez la liste complète des CI qui font partie du service d'application sélectionné.
6. Cliquez sur le bouton de retour de votre navigateur pour revenir à la page Service d’application mappé lorsque vous avez terminé de passer en revue la liste des CI.
7. Sélectionnez **Afficher la carte** pour accéder à la carte de service d’application.

## Convertir les cartes des services d'application en PDF

Vous pouvez créer le PDF d'une carte afin de partager des informations sur le contenu d'un service avec d'autres personnes. Les PDF sont particulièrement utiles lors du processus d'examen et d'approbation des services d'application détectés par Mappage des services.

### Avant de commencer

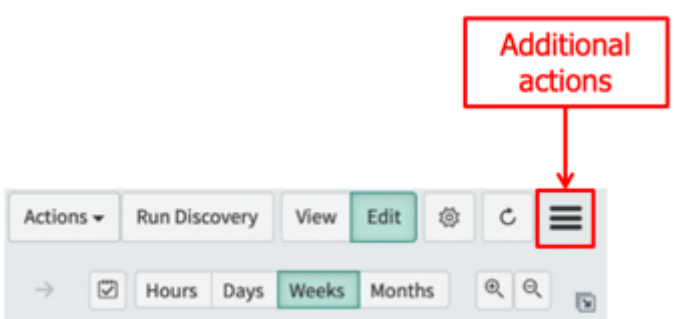
Rôles requis : app_service_admin, app_service_user

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le PDF d'une carte de service d'application indique le nom du service d'application et l'heure exacte de création de ce PDF.

### Procédure

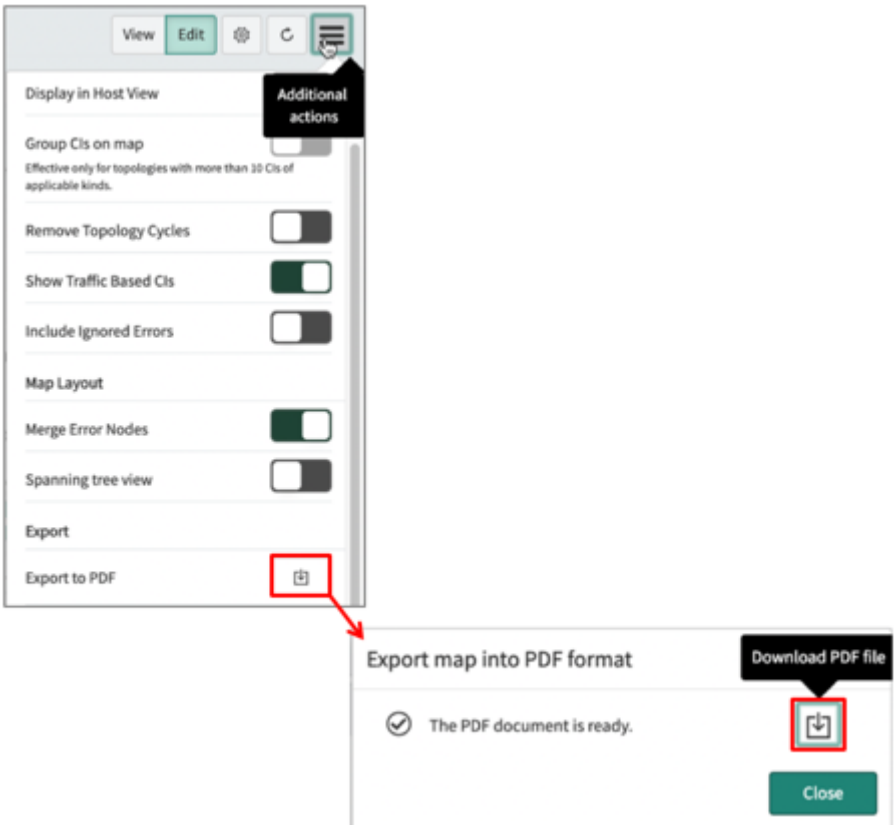
1. Ouvrez la carte de service d'application.
   a. Accédez à **Tout** > **CSDM** > **Gérer les services techniques** > **Service d'application**.
   b. Sélectionnez le service d'application requis.
   c. Sur la page du service d'application, sélectionnez **Afficher la carte**.
2. Cliquez sur le menu **Actions supplémentaires**.




3. Cliquez sur le bouton situé en regard de l'option **Exporter vers PDF**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




4. Lorsque le PDF est prêt, cliquez sur le bouton **Télécharger PDF** dans la boîte de dialogue Exporter la carte au format PDF.
   Le PDF apparaît dans le dossier des téléchargements de votre ordinateur.

### Modifier la vue d'une carte des services d'application

Personnalisez une vue de carte pour afficher des informations pertinentes et améliorer la clarté.

## Avant de commencer

Rôle requis : app_service_admin, app_service_user, service_mapping_admin ou service_mapping_user

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Par défaut, les cartes de services sont concises et contiennent tous les détails sur tous les CI que vous avez ajoutés manuellement ou que Mappage des services a mappés. Les cartes sont certes exhaustives, mais leur utilisation n'est pas toujours facile. La personnalisation des cartes vous permet de :

- faciliter l'accès à la carte ;
- masquer les informations non pertinentes ;
- afficher les informations essentielles.

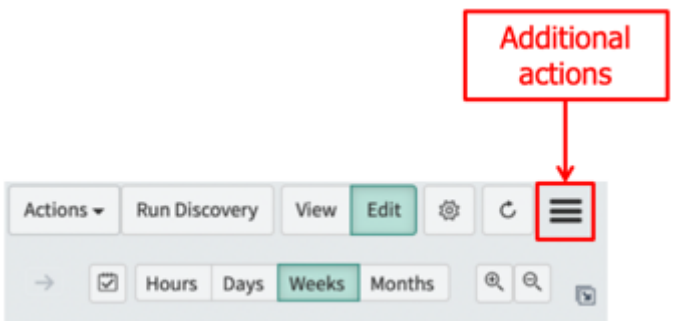
Les attributs que vous affichez ou masquez lorsque vous personnalisez les cartes ne sont pas supprimés définitivement et peuvent être affichés ou masqués à nouveau selon vos besoins. Le système enregistre les changements apportés à la vue de carte et affiche la dernière vue de carte lorsque vous rouvrez un service d'application.

Traduction automatique

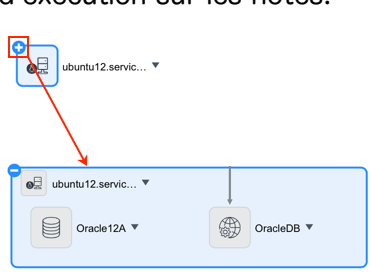
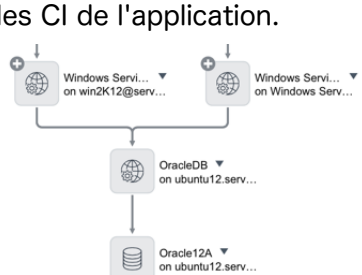
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Ouvrez la carte de service d'application.
   a. Accédez à **Tout** > **CSDM** > **Gérer les services techniques** > **Service d'application**.
   b. Sélectionnez le service d'application requis.
   c. Sur la page du service d'application, sélectionnez **Afficher la carte**.
2. Cliquez sur le menu **Actions supplémentaires**.

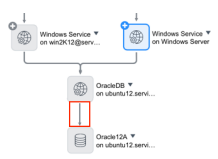
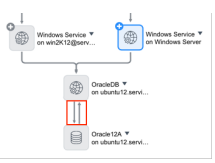



3. Sélectionnez l'option appropriée :

| Option | Activée | Désactivée |
|---|---|---|
| **Afficher en vue hôte**<br><br>Cette option n'est disponible que lorsque le module d'extension Mappage des services est activé.<br><br>Alternez entre la vue des CI qui masque les hôtes et la vue de l'hôte qui masque les CI.<br><br>La vue de l'hôte peut aider à déterminer que Mappage des services a détecté et mappé tous les hôtes correctement, et aider à localiser les connexions à chaque hôte. La vue de l'hôte simplifie également la carte, en particulier lorsque de nombreuses applications sont en cours d'exécution sur quelques hôtes.<br><br>La vue de l'hôte n'est utile que pour les services d'application détectés à l'aide de Mappage des services. Cette vue ne fournit pas d'informations | La carte de services affiche les CI des hôtes.<br><br> <br><br>Cliquez sur les icônes Plus pour voir les CI de l'application en cours d'exécution sur les hôtes.<br><br>  <br><br><br>Le panneau **Propriétés** affiche uniquement des informations sur les serveurs qui agissent en tant qu'hôtes. | La carte de services affiche les CI de l'application.<br><br>  <br><br><br>Le panneau **Propriétés** affiche des informations sur les serveurs qui agissent en tant qu'hôtes et les applications en cours d'exécution sur les hôtes. |

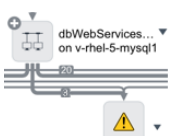
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Option | Activée | Désactivée |
| --- | --- | --- |
| supplémentaires pour les services d'application créés manuellement. | | |
| **CI de groupe sur la carte**<br><br>Simplifiez les cartes en groupant les CI appartenant au même type et hébergés sur les serveurs partageant un préfixe et un nom de domaine.<br><br>La carte reflète toujours correctement le flux d'application, car les CI groupés appartiennent à la même couche.<br><br>Cette option est pertinente pour les services d'application comprenant plus de 10 CI. | La carte de service d'application affiche les groupes de CI. La carte est plus compacte. | La carte de service d'application affiche tous les CI séparément. La carte est plus grande. |
| **Supprimer les cycles de topologie**<br><br>Cette option n'est disponible que pour les utilisateurs avec les rôles suivants : administrateur Mappage des services [service_mapping_admin] et utilisateur Mappage des services [service_mapping_user].<br><br>Masquez les connexions renvoyant à l'élément de configuration (CI) qui les a poussées à réduire la surcharge des cartes.<br><br>Ces connexions de renvoi ne sont généralement pas importantes pour l'analyse ou le dépannage des services d'application. | La carte de service d'application masque les cycles de topologie.<br><br>  | La carte de service d'application affiche les cycles de topologie.<br><br>  |
| **Afficher les CI basés sur le trafic**<br><br>Cette option n'est disponible que pour les utilisateurs avec les rôles suivants : administrateur Mappage des services | La carte de service d'application affiche les CI et les hôtes découverts par Mappage des services à l'aide des modèles et de la découverte basée sur le trafic. | La carte de service d'application affiche uniquement les CI et les hôtes détectés à l'aide de modèles. |

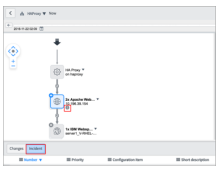
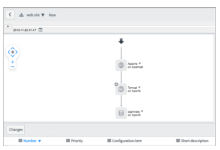
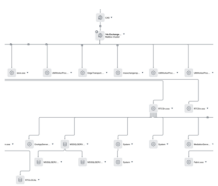
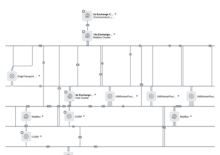
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Option | Activée | Désactivée |
| --- | --- | --- |
| [service_mapping_admin] et utilisateur Mappage des services [service_mapping_user].<br><br>Affichez les éléments de configuration (CI) trouvés à l'aide du mappage basé sur le trafic. | Bien que la détection du trafic entrant et sortant des CI crée une carte inclusive, elle peut également entraîner le mappage de nombreux CI redondants qui n'influent pas sur le fonctionnement du service d'application. | |
| **Fusionner les nœuds d'erreur**<br><br>Cette option n'est disponible que pour les utilisateurs ayant le rôle administrateur Mappage des services [service_mapping_admin].<br><br>Fusionnez les CI avec des erreurs dues au même CI source pour désencombrer une carte service d'application.<br><br>Une erreur de détection ou opérationnelle dans un CI se répercute souvent dans toutes ses connexions plus bas dans la hiérarchie, ce qui encombre votre vue. Vous pouvez supprimer les erreurs identiques dues au même CI en les regroupant sous la forme d'un seul objet sur la carte. Par exemple, si un CI provoque une erreur dans six CI qui y sont connectés, vous ne pouvez afficher qu'un seul CI avec cette erreur sur la carte. La ligne du connecteur affiche le nombre de connexions réelles. | La carte service d'application fusionne tous les CI comportant la même erreur en un seul élément. Le nombre sur la ligne du connecteur indique le nombre de CI comportant cette erreur.<br><br>  | La carte service d'application affiche tous les CI comportant une même erreur séparément.<br><br> |
| **Indicateurs de carte**<br><br>Cette option n'est disponible que pour les utilisateurs avec les rôles suivants : utilisateur du service [app_service_user] et | Pour chaque type d'enregistrement qui est réglé pour l'affichage, l'indicateur et l'onglet correspondants s'affichent. Par exemple, l'onglet **Incidents** apparaît sous la carte et l'indicateur | La carte de service d'application affiche les CI sans indicateurs connexes. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Option | Activée | Désactivée |
| --- | --- | --- |
| utilisateur Mappage des services [service_mapping_user].<br><br>Affichez des informations supplémentaires pour un CI ou un service d'application en affichant des enregistrements connexes tels que les alertes, les pannes, les incidents et les problèmes.<br><br>Le système de base fournit des indicateurs de carte pour les types d'enregistrement suivants :<br>○ CI affectés<br>○ Alertes ouvertes<br>○ Demandes de changement actuelles, planifiées ou récentes<br>○ Incidents ouverts<br>○ Pannes actuelles, planifiées ou récentes<br>○ Problèmes ouverts<br>Pour en savoir plus, consultez Indicateurs de carte Gestion des événements (Vidéo). | **Incidents** s'affiche à côté des CI liés à des incidents.<br><br>  | |
| | Si un enregistrement est associé au service d'application, l'indicateur s'affiche à côté du nom du service d'application.<br><br> | Aucun indicateur de carte n'apparaît à côté du nom du service d'application.<br><br>  |
| **Vue d'arborescence fractionnée**<br><br>Simplifiez la carte en organisant des CI dans une arborescence et en dissimulant certaines lignes de connexion.<br><br>Cette option est particulièrement utile pour les très grandes cartes. | La carte affiche un service d'application sous forme d'arborescence.<br><br>  <br><br>Pour afficher les connexions réelles, pointez vers un CI. Pour plus d'informations sur l'affichage des connexions, consultez Afficher les attributs de connexion CI dans une carte de service d'application dans classique Mappage des services. | La carte reflète la structure réelle d'un service d'application.<br><br>  |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Option | Activée | Désactivée |
| --- | --- | --- |
| **Inclure les erreurs ignorées**<br><br>Cette option n'est disponible que pour les utilisateurs ayant le rôle administrateur Mappage des services [service_mapping_admin].<br><br>Vous pouvez afficher des erreurs qui étaient précédemment masquées sur la carte. | La carte affiche toutes les erreurs : actives et ignorées. | La carte n'affiche pas les erreurs ignorées. |

### Analyse et maintenance d'un service d'application à l'aide de legacy Espace de travail d'agent

Mappage des services crée des cartes pour vous aider à visualiser l'architecture et l'organisation des services d'application. Ces cartes sont utiles à la planification d'un changement ou d'une migration, ainsi qu'à l'analyse de la continuité et de la disponibilité des services.

### Cartes des services d'application dans legacy Espace de travail d'agent

Les cartes vous permettent de visualiser les données des éléments de configuration (CI) qui composent les services d'application, ainsi que les relations et les connexions entre ces CI.

Une nouvelle carte est créée chaque fois que vous créez manuellement un service d'application ou mappez un service d'application à l'aide de Mappage des services. Le système met à jour la carte chaque fois que vous ajoutez des CI au service d'application ou lorsque Mappage des services exécute la détection des CI appartenant à ce service d'application.

## Fenêtre Carte

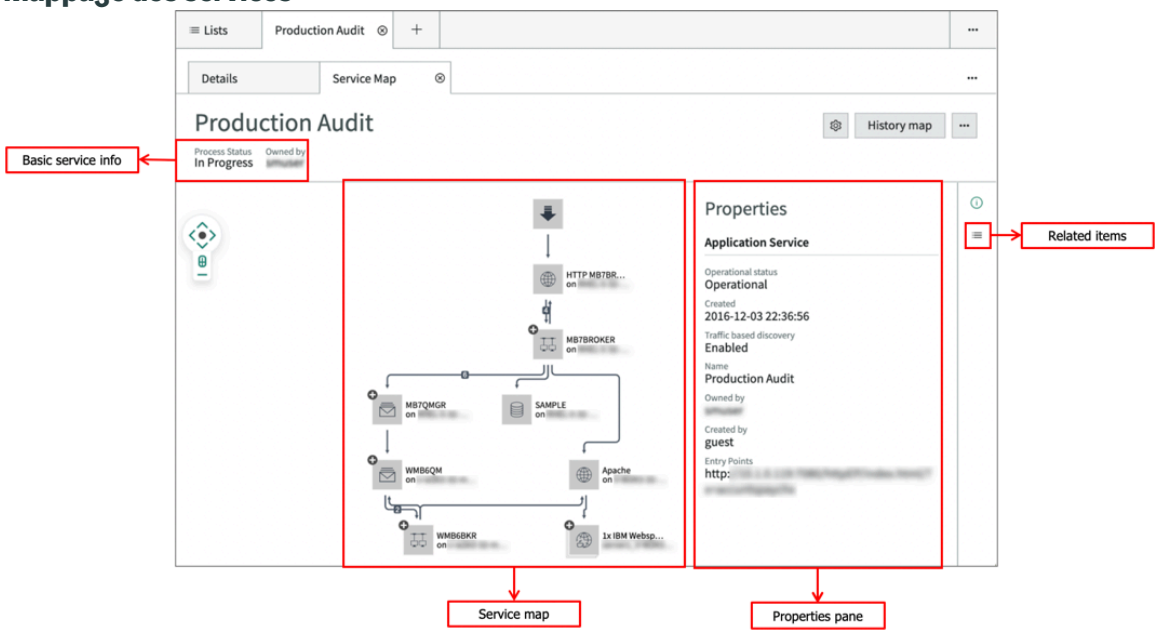
Outre la carte proprement dite, la carte de services peut également afficher les informations de service de base telles que la gravité, l'état et le propriétaire de l'application du service. Vous pouvez également afficher des informations de service supplémentaires dans le volet Propriétés du service. Cliquez sur l'icône Éléments connexes pour afficher l'ensemble des alertes ou changements associés aux CI comprenant ce service d'application ou au service d'application lui-même.

La carte de service d'application dans la vue Gestion des événements reflète l'état de sévérité des CI appartenant au service d'application.

Traduction automatique

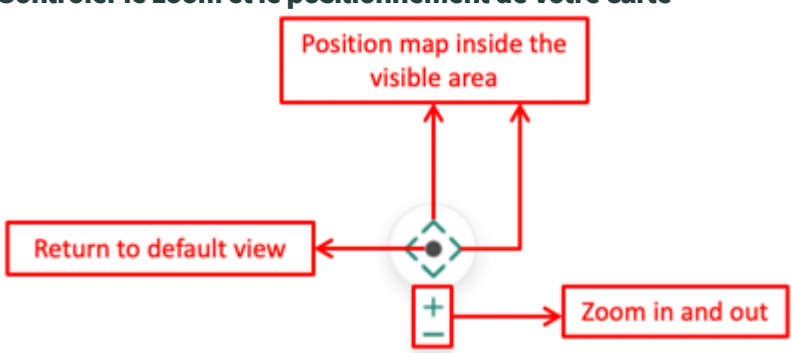
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mappage des services




Par défaut, la carte entière est affichée au centre de la zone de carte visible de la fenêtre. Positionnez la carte et faites un zoom avant et arrière à l'aide de ces contrôles.

### Contrôler le zoom et le positionnement de votre carte




Vous pouvez également cliquer n'importe où dans la zone de carte et faire glisser le segment requis de la carte dans la zone visible.

## Attributs de CI et messages liés aux CI

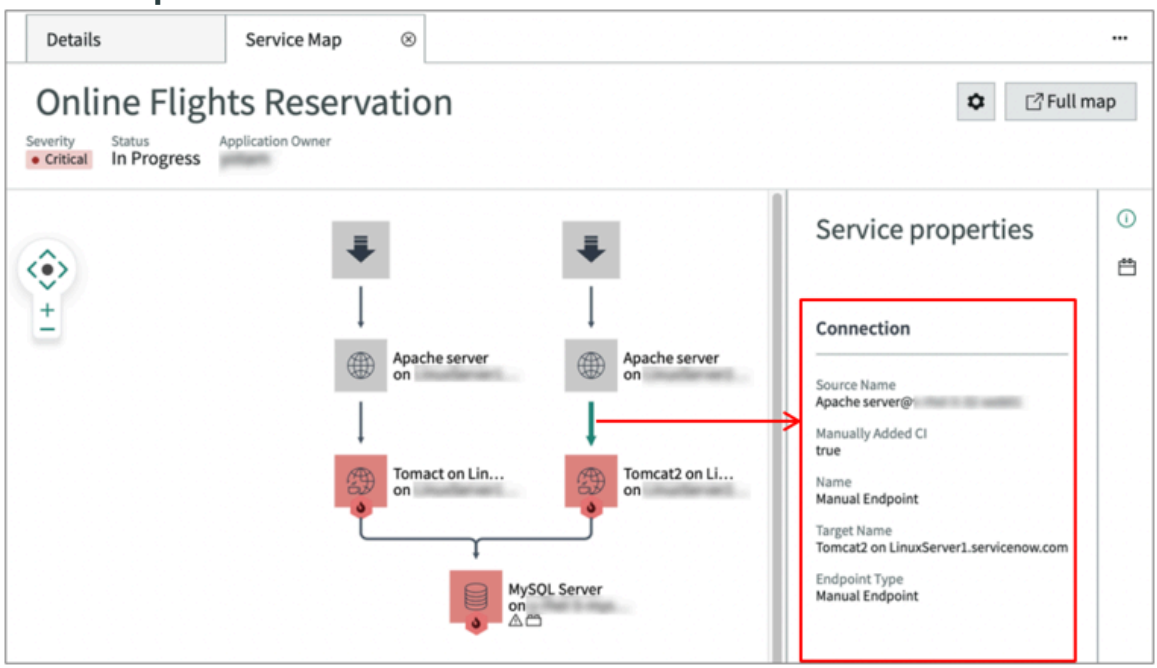
Lorsqu'une carte est chargée, et qu'aucun élément n'est sélectionné, le volet Propriétés du service affiche les détails de ce service d'application.

Un appareil, une application ou un connecteur sélectionné s'affiche en vert et est mis en surbrillance. Les informations sur l'élément de carte sélectionné sont affichées dans le volet Propriétés à droite de la carte.

Traduction automatique

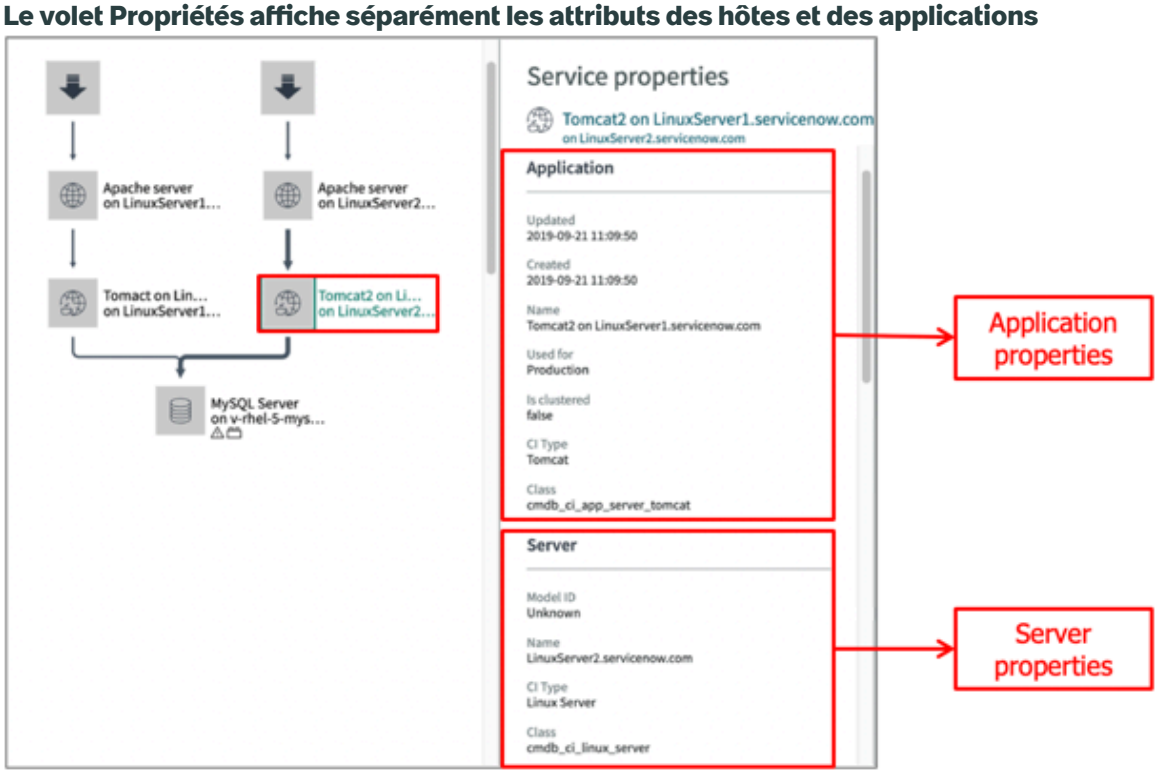
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Le volet Propriétés affiche les attributs des connexions et des CI**




Les attributs du serveur hébergeant les applications et des applications proprement dites sont affichés séparément dans le volet Propriétés.

**Le volet Propriétés affiche séparément les attributs des hôtes et des applications**




## Éléments connexes

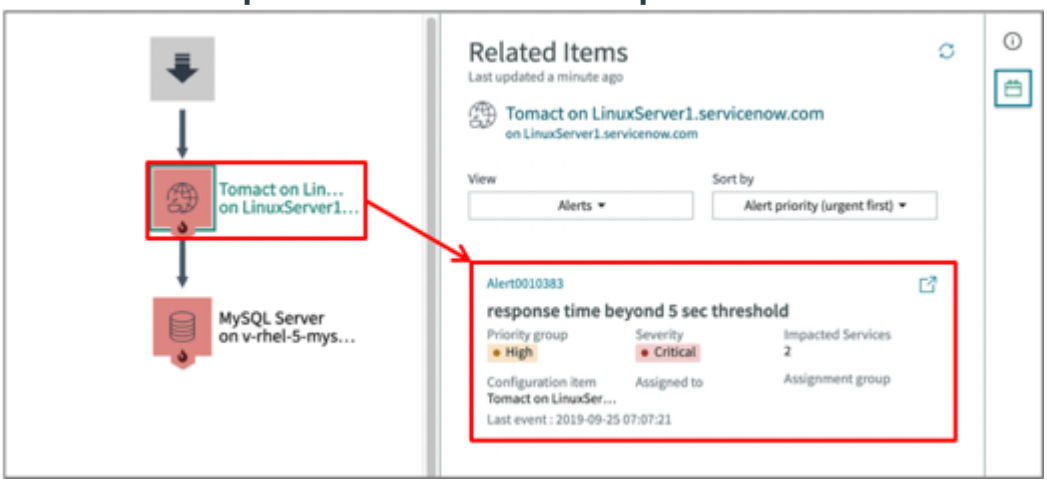
Cliquez sur l'icône **Éléments connexes** pour afficher les alertes ou les changements associés à ce service d'application ou à ses CI.

S'il existe des informations relatives au CI ou à la connexion sélectionné, elles sont mises en surbrillance dans le volet Éléments connexes à droite de la fenêtre.

Traduction automatique

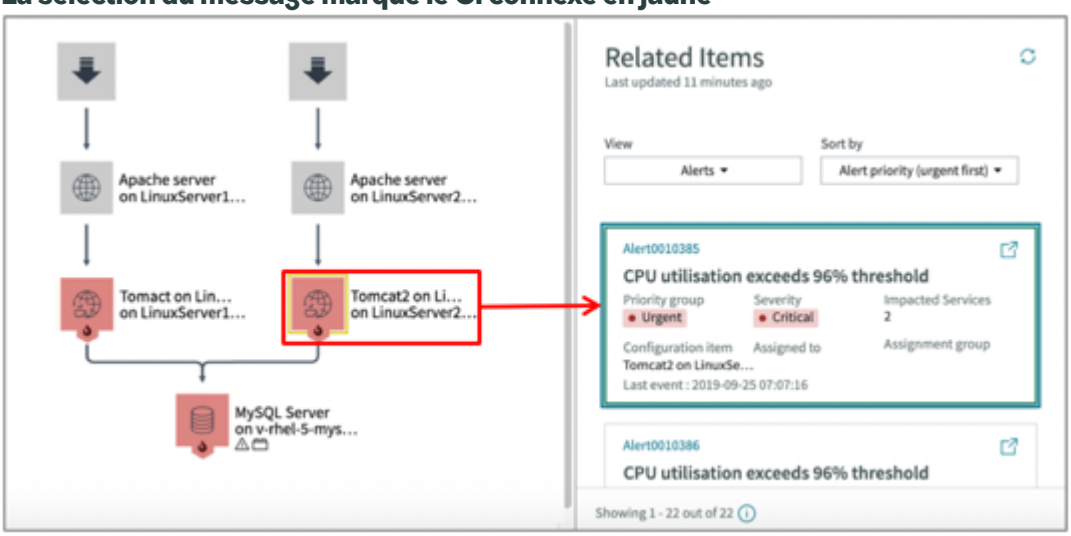
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Sélectionner un CI pour afficher les informations qui lui sont associées**




Lorsque vous sélectionnez des informations dans le volet Éléments connexes à droite de la fenêtre Carte, le CI connexe s'affiche en jaune.

**La sélection du message marque le CI connexe en jaune**




Vous pouvez afficher d'autres éléments connexes, tels que des changements ou des tickets planifiés, associés au service d'application. Pour en savoir plus, consultez Modifier la vue d'une carte de service d'application dans legacy Espace de travail d'agent.

**Information associée**

Afficher un impact d'alerte sur les CI dans une carte de services

## Afficher les cartes des services d'application dans legacy Espace de travail d'agent

Utilisez des cartes pour afficher les détails des services d'application. Les cartes affichent les éléments de configuration (CI) qui composent les services d'application, les connexions entre ces CI et d'autres détails liés aux services.

### Avant de commencer

Rôle requis : sm_app_owner, service_mapping_user, evt_mgmt_admin, evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_user

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La carte de service d'application dans la vue Gestion des événements reflète l'état de sévérité des CI appartenant au service d'application. Pour en savoir plus sur l'affichage des détails des services sur les cartes, consultez Cartes des services d'application dans legacy Espace de travail d'agent.

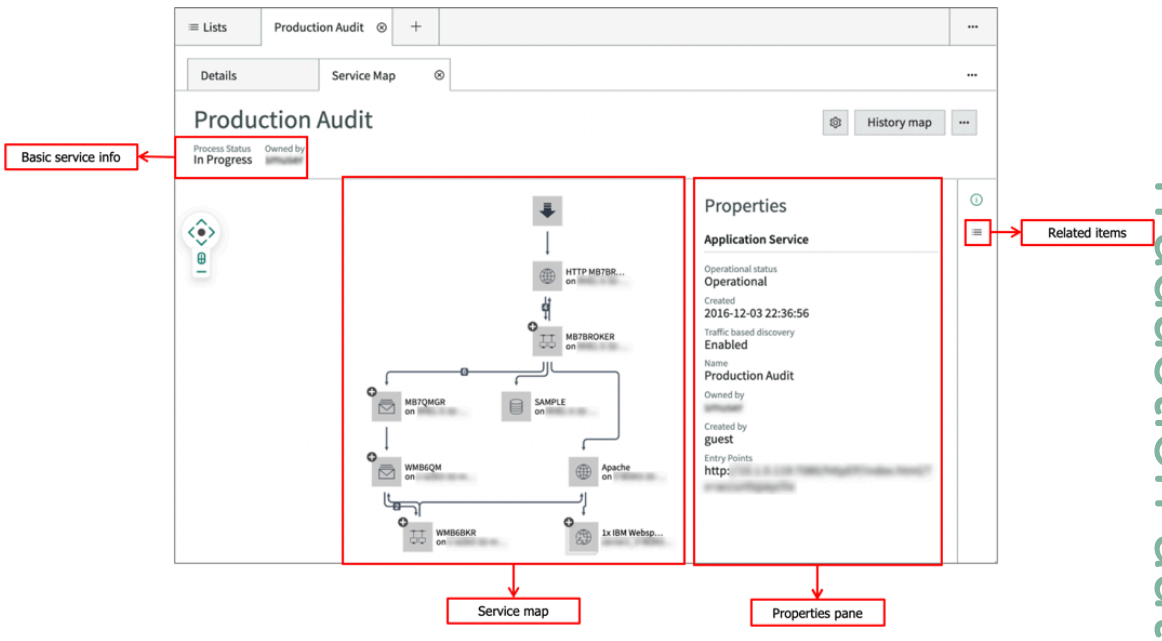
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Dans Espace de travail d'agent, cliquez sur l'icône **Listes** dans le panneau de gauche.
2. Accédez à **Tout** > **Services** > **Tous les services**.
   La liste des services affiche les services à l'état Opérationnel.
3. Cliquez sur le nom du service d'application pertinent.
   L'onglet de service s'ouvre en affichant les détails du service dans l'onglet Détails.
4. Cliquez sur **Carte de services**.

   L'onglet Carte de services s'ouvre en affichant la carte de ce service d'application.




5. Cliquez sur les CI ou leurs connexions pour afficher les détails correspondants dans le volet Propriétés du service à droite.
6. Affichez des informations supplémentaires pour un CI ou un service d'application en affichant des enregistrements connexes tels que les alertes, les pannes, les incidents et les problèmes.
   Pour plus d'informations, consultez Modifier la vue d'une carte de service d'application dans legacy Espace de travail d'agent.
7. Pour accéder à la carte de services dans l'interface utilisateur standard d'Gestion des événements qui fournit les fonctionnalités complètes liées à la carte, cliquez sur **Carte complète**.

### Information associée

Service Mapping

## Afficher l'historique des changements des services d'application dans legacy Espace de travail d'agent

Affichez les changements apportés à un service d'application et aux éléments de configuration (CI) individuels qui composent le service dans Espace de travail d'agent. Vous pouvez également comparer l'état du service avant et après un certain changement ou problème. L'historique des changements est utile pour les procédures de maintenance, de planification ou de dépannage.

## Avant de commencer

Rôle requis : admin, service_mapping_admin, service_mapping_user, app_service_admin ou app_service_user

Traduction automatique

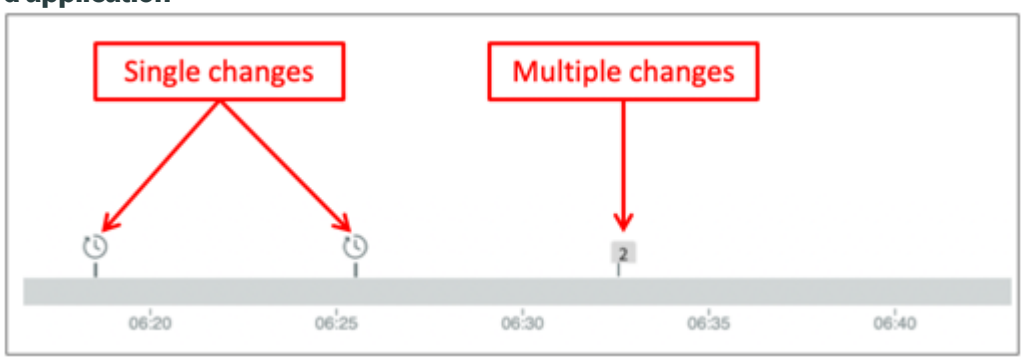
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les détails sur les changements apportés à un service d'application et à ses CI sont stockés dans la CMDB. Ces changements traduisent le plus souvent l'ajout ou la suppression de CI d'un service d'application, la mise à niveau ou la mise à jour des CI, ou encore la modification des fichiers de configuration de CI. Le système collecte ces données en interrogeant les tables CMDB, puis en créant la vue de l'historique des changements. Dans les déploiements où Mappage des services est activé, le type d'informations de changement que demande Mappage des services dépend des modèles de détection qu'utilise Mappage des services pour détecter les CI.

Les changements apportés au service d'application apparaissent sur la chronologie de l'historique.

**L'échelle de l'historique affiche les changements apportés au service d'application**




Spécifiez deux points dans le temps pour lesquels comparer les deux versions d'un service d'application. Vous pouvez utiliser les marques de changement sur la chronologie pour spécifier des points dans le temps antérieurs et postérieurs à un changement dont vous souhaitez afficher les détails. Par exemple, si vous savez que le service d'application a commencé à être défaillant à une certaine heure, vous pouvez en comparer deux versions, une antérieure et une postérieure au début du problème. Cette comparaison vous permet de visualiser le résumé des changements qui ont peut-être conduit aux problèmes.

La plage de chronologie par défaut est la dernière semaine. La limite supérieure de la plage horaire correspond au moment où vous avez ouvert la carte dans la vue Historique des changements. Si le service d'application a été créé il y a moins d'une semaine, la plage horaire commence à partir de l'heure de création du service.

La plage horaire ne peut pas contenir plus de 1 000 changements. Si la plage sélectionnée en compte davantage, l'échelle de l'historique s'ajuste automatiquement pour afficher 1 000 changements.

Pour afficher l'état de validation des changements et les modifications apportées aux éléments connexes, comme les fichiers de configuration suivis, utilisez l'interface utilisateur classique de Mappage des services. Pour en savoir plus, consultez Afficher l'historique des changements des services d'application dans classique Mappage des services et Comparer deux versions d'un service d'application dans classique Mappage des services.

### Procédure

1. Dans Espace de travail d'agent, cliquez sur l'icône **Listes** dans le panneau de gauche.
2. Accédez à **Tout** > **Services** > **Tous les services**.
   La liste des services affiche les services à l'état Opérationnel.
3. Cliquez sur le nom du service d'application pertinent.
   L'onglet de service s'ouvre en affichant les détails du service dans l'onglet Détails.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

4. Cliquez sur **Carte de services**.

   L'onglet Carte de services s'ouvre en affichant la carte de ce service d'application.

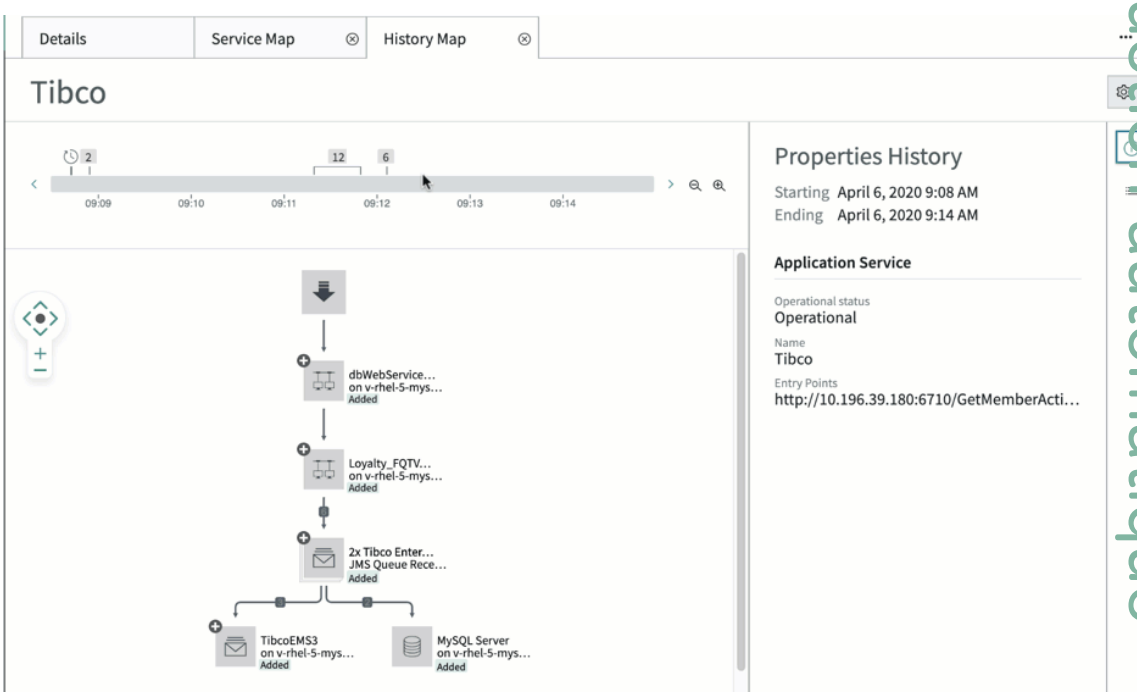
5. Cliquez sur **Carte de l'historique des changements**.
   L'onglet Carte de l'historique affiche la carte dans la vue de l'historique. Par défaut, la plage horaire est une semaine.

6. Comparez le service d'application avant et après un changement en procédant comme suit :

   a. Modifiez la plage horaire sur la chronologie en cliquant sur les boutons **Zoom avant** ou **Zoom arrière** à côté de la chronologie.
   Vous pouvez également pointer sur la chronologie et la faire défiler.

   La carte affiche les changements apportés aux CI. Les CI sont marqués comme ajoutés, mis à jour ou supprimés.

   Le volet **Historique des propriétés** affiche le résumé de comparaison des changements apportés à ce service d'application. Cliquez sur **le** pour afficher les cartes d'enregistrement de changement de ce service d'application.

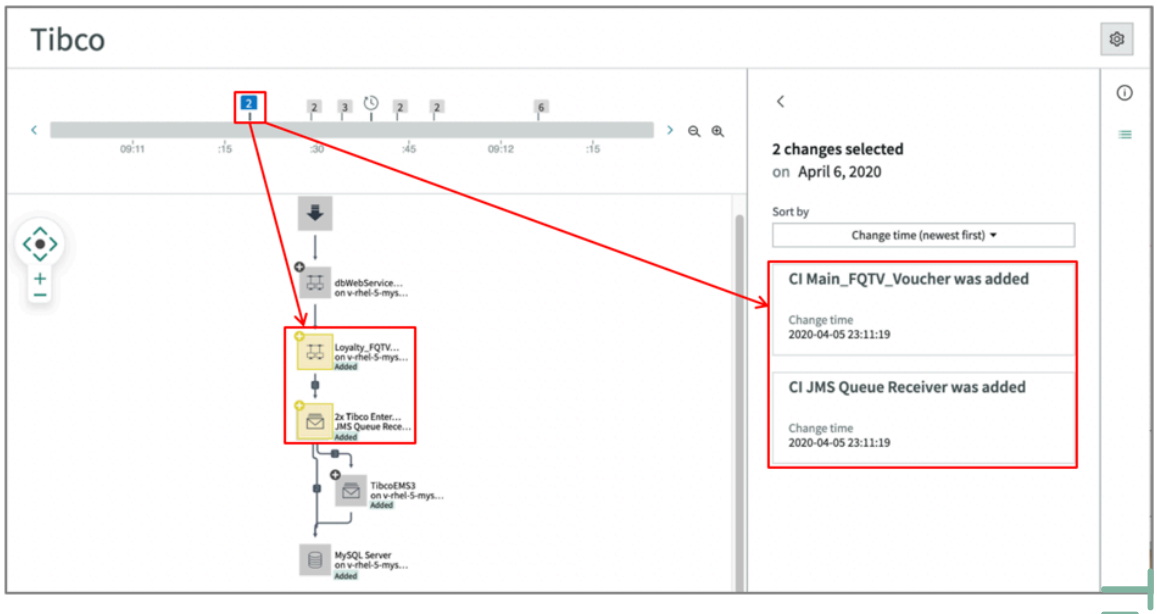



   b. Concentrez-vous sur les changements indiqués sur la carte à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

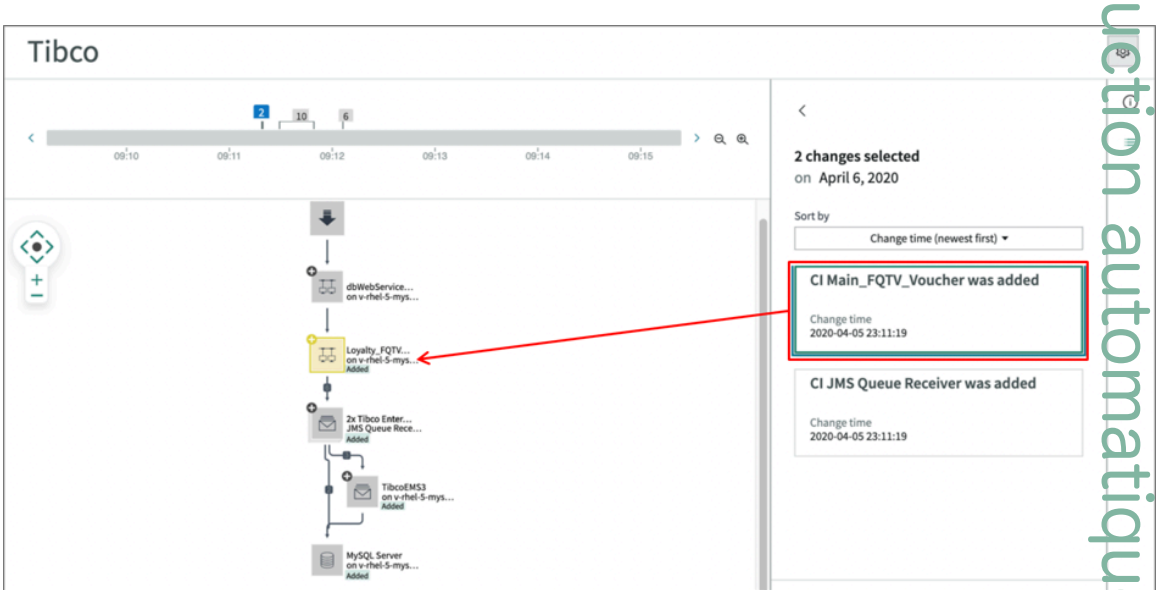
   - Pour mettre en surbrillance le CI de l'enregistrement d'un changement et afficher la carte d'enregistrement de changement, cliquez sur la marque de changement sur la chronologie. Vous pouvez mettre en surbrillance plusieurs CI en cliquant sur la marque de plusieurs changements.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.



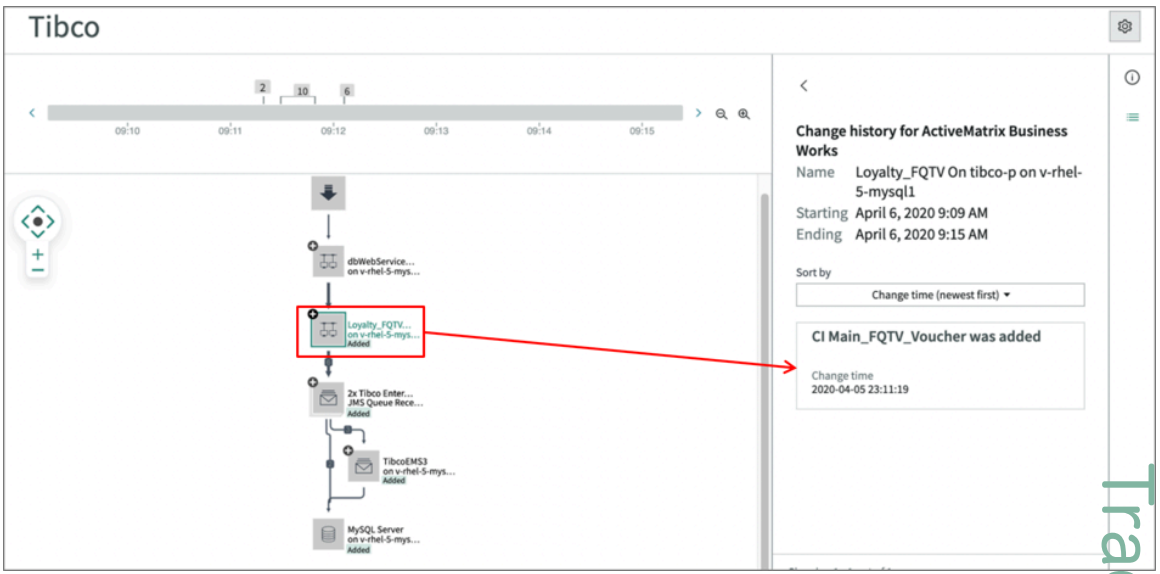

- Pour mettre en surbrillance le CI du changement sur la carte, cliquez sur la carte d'enregistrement de changement dans le volet Historique des changements.




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Pour afficher la carte d'enregistrement de changement connexe dans le volet Historique des changements, cliquez sur le CI sur la carte.




## Modifier la vue d'une carte de service d'application dans legacy Espace de travail d'agent

Personnalisez une vue de carte pour afficher des informations pertinentes et améliorer la clarté.

### Avant de commencer

Rôle requis : service_mapping_user, sm_app_owner, evt_mgmt_admin, evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_user

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Par défaut, les cartes de services sont concises et contiennent tous les détails sur tous les CI que vous avez ajoutés manuellement ou que Mappage des services a mappés. Les cartes sont certes exhaustives, mais leur utilisation n'est pas toujours facile. La personnalisation des cartes vous permet de :

- faciliter l'accès à la carte ;
- masquer les informations non pertinentes ;
- afficher les informations essentielles.

Les attributs que vous affichez ou masquez lorsque vous personnalisez les cartes ne sont pas supprimés définitivement et peuvent être affichés ou masqués à nouveau selon vos besoins. Le système enregistre les changements apportés à la vue de carte et affiche la dernière vue de carte lorsque vous rouvrez un service d'application.

La carte de service d'application dans la vue Gestion des événements reflète l'état de sévérité des CI appartenant au service d'application.

### Procédure

1. Dans Espace de travail d'agent, cliquez sur l'icône **Listes** dans le panneau de gauche.
2. Accédez à la **Services** > **Tous les services**.
   La liste des services affiche les services à l'état Opérationnel.
3. Cliquez sur le nom du service d'application pertinent.
   L'onglet de service s'ouvre en affichant les détails du service dans l'onglet Détails.
4. Cliquez sur **Carte de services**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

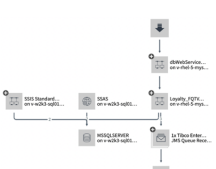
5. Cliquez sur le bouton **Ouvrir les paramètres d'affichage de la carte**.

6. Sélectionnez l'option appropriée :

| Option | Activée | Désactivée |
|---|---|---|
| **Afficher en vue hôte**<br><br>La vue de l'hôte simplifie également la carte, en particulier lorsque de nombreuses applications sont en cours d'exécution sur quelques hôtes.<br><br>La vue de l'hôte n'est utile que pour les services d'application détectés à l'aide de Mappage des services. Cette vue ne fournit pas d'informations supplémentaires pour les services d'application créés manuellement. | La carte de services affiche les CI des hôtes. | La carte de services affiche les CI de l'application. |
| **CI de groupe sur la carte**<br><br>Simplifiez les cartes en groupant les CI appartenant au même type et hébergés sur les serveurs partageant un préfixe et un nom de domaine.<br><br>La carte reflète toujours correctement le flux d'application, car les CI groupés appartiennent à la même couche.<br><br>Cette option est pertinente pour les services d'application comprenant plus de 10 CI. | La carte de service d'application affiche les groupes de CI. La carte est plus compacte. | La carte de service d'application affiche tous les CI séparément. La carte est plus grande. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Option | Activée | Désactivée |
| --- | --- | --- |
| **Supprimer les cycles de topologie**<br><br>Masquez les connexions renvoyant à l'élément de configuration (CI) qui les a poussées à réduire la surcharge des cartes.<br><br>Ces connexions de renvoi ne sont généralement pas importantes pour l'analyse ou le dépannage des services d'application. | La carte de service d'application masque les cycles de topologie. | La carte de service d'application affiche les cycles de topologie. |
| **Vue d'arborescence fractionnée**<br><br>Simplifiez la carte en organisant des CI dans une arborescence et en dissimulant certaines lignes de connexion.<br><br>Cette option est particulièrement utile pour les très grandes cartes. | La carte affiche un service d'application sous forme d'arborescence.<br><br>  | La carte reflète la structure réelle d'un service d'application.<br><br> |
| **Afficher les CI basés sur le trafic**<br><br>Cette option n'est disponible que pour les utilisateurs avec les rôles suivants : administrateur Mappage des services [service_mapping_admin] et utilisateur Mappage des services [service_mapping_user].<br><br>Affichez les éléments de configuration (CI) trouvés à l'aide du mappage basé sur le trafic. | La carte de service d'application affiche les CI et les hôtes découverts par Mappage des services à l'aide des modèles et de la découverte basée sur le trafic.<br><br>Bien que la détection du trafic entrant et sortant des CI crée une carte inclusive, elle peut également entraîner le mappage de nombreux CI redondants qui n'influent pas sur le fonctionnement du service d'application. | La carte de service d'application affiche uniquement les CI et les hôtes détectés à l'aide de modèles. |
| **Indicateurs de carte**<br><br>Affichez des informations supplémentaires pour un CI ou un service d'application en affichant des enregistrements connexes tels que les | Pour chaque type d'enregistrement qui est réglé pour l'affichage, l'indicateur et l'onglet correspondants s'affichent. Par exemple, l'onglet **Incidents** apparaît sous la carte et l'indicateur | La carte de service d'application affiche les CI sans indicateurs connexes. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Option | Activée | Désactivée |
| --- | --- | --- |
| alertes, les pannes, les incidents et les problèmes. | **Incidents** s'affiche à côté des CI liés à des incidents. | |
| Le système de base fournit des indicateurs de carte pour les types d'enregistrement suivants :<br>○ CI affectés<br>○ Changements : actuels, passés ou planifiés<br>○ Pannes : actuelles, passées ou planifiées<br>○ Problème<br>Pour en savoir plus, consultez Indicateurs de carte Event Management (Vidéo) . | Si un enregistrement est associé au service d'application, l'indicateur s'affiche à côté du nom du service d'application. | Aucun indicateur de carte n'apparaît à côté du nom du service d'application. |

## Référence Mappage des services

Des rubriques de référence fournissent des informations supplémentaires sur le mappage et la personnalisation des services d'application qui utilisent des listes et des formulaires Mappage des services.

### Mappage des services Espace de travail

Accédez aux Mappage des services statistiques en un seul endroit. Utilisez les informations affichées dans le tableau de bord pour créer de nouveaux services ou analyser, surveiller et mettre à jour les ressources et services existants.

## Accéder à la page d'accueil Mappage des services

Accédez à la **Espaces de travail** > **Mappage des services**.

## Cas d'utilisation

Pour obtenir des exemples sur la façon dont votre organisation peut utiliser ce tableau de bord, consultez les cas d'utilisation suivants.

| Utilisateur | Utilisation du tableau de bord |
| --- | --- |
| service_mapping_admin | • Accédez au tableau de bord de préparation pour garantir la préparation de l'apprentissage machine (ML) avant de mapper les services d'application.<br>• Explorez pour obtenir des informations plus détaillées sur les cartes de services de différentes catégories. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Utilisateur | Utilisation du tableau de bord |
| --- | --- |
| | • Accès Automated Service Suggestions permettant d'évaluer les candidats du service d'application, de créer des services d'application ou d'ajouter des services à un service existant.<br>• Utilisez des serveurs non mappés liés à un service d'application candidat pour créer de nouveaux services d'application. |

## Indicateurs

**Services d'application mappés**

Nombre de services d'application précédemment mappés. Sélectionnez cette option pour afficher des informations spécifiques sur ces services, telles que l'état opérationnel et la criticité opérationnelle.

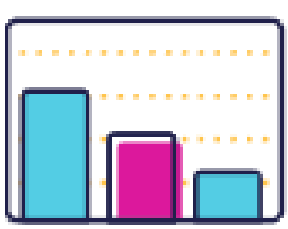
**Candidats alimentés par ML**

Nombre de candidats du service d'application identifiés à l'aide de l'apprentissage machine. Sélectionnez cette option pour accéder à la Automated Service Suggestions fonctionnalité.

**Serveurs mappés**

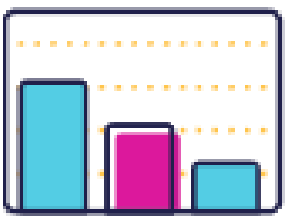
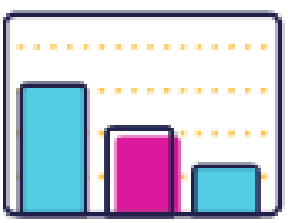
Nombre de serveurs actuellement liés à un service d'application. Sélectionnez cette option pour afficher des informations telles que le statut opérationnel et le propriétaire.

## Rapports

| Titre | Type | Table source | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| Serveurs non mappés | Rapport de barre  | | Rapport à barres qui présente les serveurs non mappés qui ont été mis en correspondance avec un candidat de service d'application et les serveurs sans candidat.<br><br>Sélectionnez **des serveurs non mappés avec un candidat** pour afficher les serveurs que vous pouvez utiliser pour créer un nouveau service d'application. Pour plus d'informations, consultez Créer un service d'application pour les serveurs non mappés. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Titre | Type | Table source | Description |
|---|---|---|---|
| Cartes de services par type d'opération | Rapport de barre  | cmdb_ci_service_discovered | Rapport à barres présentant les services d'application mappés regroupés par type d'opération. |
| Cartes de services par méthode de création | Rapport circulaire | cmdb_ci_service_discovered | Un rapport circulaire qui présente les services d'application mappés regroupés par méthode de création. |
| Cartes de services par criticité | Rapport de barre  | cmdb_ci_service_discovered | Rapport à barres présentant les services d'application mappés regroupés par niveau de criticité. |

## Composants supplémentaires

**Renseigner les données**

Sélectionnez cette option pour mettre à jour les données et actualiser les informations affichées sur cette page.

**Rechercher un serveur**

Pour localiser un serveur spécifique, commencez à saisir du texte dans ce champ et sélectionnez **Rechercher**. Sélectionnez le nom du serveur pour obtenir des informations plus détaillées.

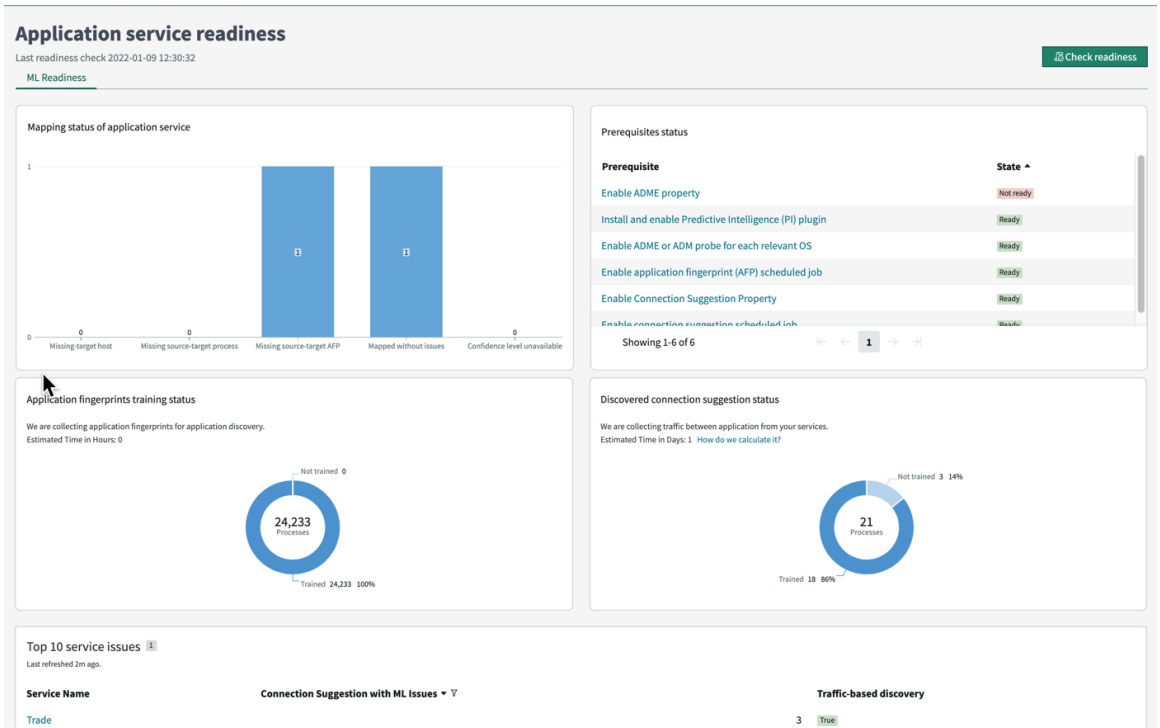
## Tableau de bord de préparation du service d'application

Sélectionnez l'icône du tableau de bord de préparation du service d'application.

Utilisez cette option pour vous assurer que vous avez activé Intelligence prédictive, pour vérifier la préparation de l'apprentissage machine et pour confirmer que vos données ont été formées.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




Pour plus d’informations sur la préparation des applications, voir Tableau de bord de préparation des services d'application dans espace de travail configurable

**Information associée**

- Automated Service Suggestions
- Mapper les services d’application en fonction de Automated Service Suggestions
- Suggestions de noms pour les candidats du service d’application

## Suggestions de noms pour les candidats du service d’application

Bien que l’option Suggestions de services automatisés vous permette de créer un nom personnalisé pour les candidats identifiés par Mappage des services, elle fournit également des suggestions de noms de candidats significatives pour vous aider à mieux identifier un service.

### Suggestions de noms de candidats du service d’application

| Terme | Description |
|---|---|
| Suggestion du nom du candidat | Suggestion de nom du candidat primaire qui donne la priorité à la suggestion de nom de l’équilibreur de charge, puis s’en remet à d’autres suggestions de nom, le cas échéant. |
| Suggestions de nom de l'équilibreur de charge | Suggestions de noms tirées des noms des trois principaux services d’équilibreur de charge associés au candidat. |
| Suggestions de noms de processus | Suggestions de noms extraites des lignes de commande du point d’entrée du processus pour le candidat. Un algorithme identifie les mots les plus pertinents et fournit les trois premières suggestions de noms. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Suggestions de noms de candidats du service d'application (suite)**

| Terme | Description |
|---|---|
| Suggestions de noms de points d'entrée | Suggestions de noms prises à partir de toutes les adresses IP de point d'entrée associées au candidat. |
| Suggestions de noms AFP | Suggestions de noms extraites des trois premières empreintes digitales de l'application associées au candidat. |

**Information associée**

Automated Service Suggestions

Mapper les services d'application en fonction de Automated Service Suggestions

### Tableau de bord de préparation des services d'application dans espace de travail configurable

Passez en revue les informations sur le tableau de bord pour vous assurer que vous êtes prêt à détecter et mapper les services d'application en fonction de l'apprentissage machine (ML). Mappage des services utilise les données traitées par Intelligence prédictive pour générer des suggestions pour les connexions basées sur le trafic.

Le tableau de bord de préparation du service d'application fait partie de Mappage des services Plus, disponible sur le ServiceNow Store.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

Intelligence prédictive évalue les connexions entre les empreintes digitales, les CI et les processus de l'application, et classe leur pertinence. Mappage des services utilise ces informations pour créer des connexions basées sur les règles de connexion. Il génère également des suggestions de connexion pour les serveurs et les équilibreurs de charge afin que vous choisissiez les connexions à ajouter aux services d'application ou à supprimer de ces derniers.

Les widgets sur la page du tableau de bord ML affichent les informations relatives aux prérequis et aux problèmes liés à la détection de service en fonction de Intelligence prédictive. Sélectionnez des liens à l'intérieur des widgets et des rapports pour accéder à la liste ou au formulaire connexe.

## Rôles Now Platform requis

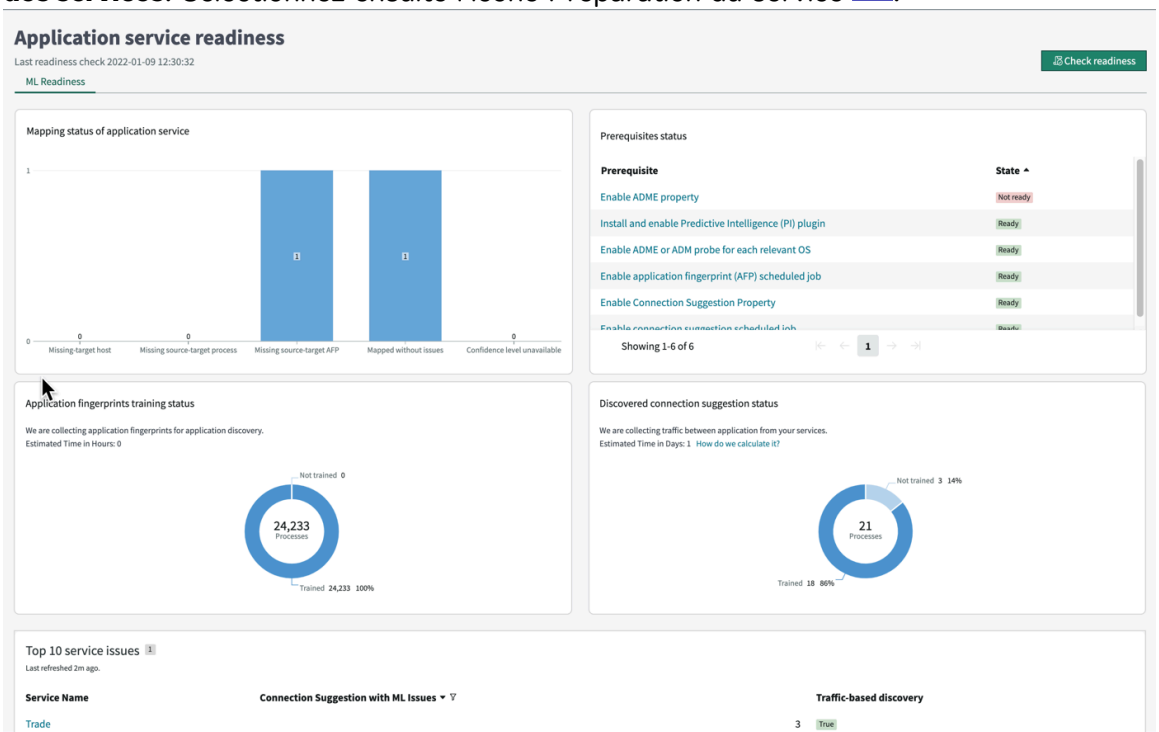
service_mapping_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Accéder au tableau de bord de préparation des services d'application

Pour ouvrir le tableau de bord, accédez à **Espaces de travail** > **Mappage des services**. Sélectionnez ensuite l'icône Préparation du service .




## Rapports

Le tableau de bord comprend les rapports suivants.

| Titre | Type | Table source | Description |
|---|---|---|---|
| État de mappage du service d'application | Rapport à barres | État des services lié à ML [ml_related_service_status] | Rapport à barres qui fournit le résumé des problèmes liés à ML dans les services d'application mappés. Pour en savoir plus, consultez la rubrique État de mappage des services d'application. |
| État de formation des empreintes digitales d'application | Rapport en couronne | État de la formation AFP [afp_training_status] | Rapport en anneau qui présente l'état de la formation des empreintes digitales d'application. Intelligence prédictive forme des modèles prédictifs et des solutions d'apprentissage machine. Affichez l'état de la formation pour les empreintes digitales de l'application afin de déterminer si votre déploiement est prêt pour |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Titre | Type | Table source | Description |
|---|---|---|---|
| | | | le mappage à l'aide de Intelligence prédictive. |
| État de la suggestion de connexion détectée | Rapport en couronne | État de la formation des suggestions de connexion [connection_suggestion_training_status] | Rapport en anneau qui affiche l'état des suggestions de connexion. Pour plus de détails, voir État des suggestions de connexion détectées. |

## État de mappage des services d'application

Passez en revue le résumé des problèmes liés à ML dans les services d'application mappés.

| Catégorie | Description |
|---|---|
| Mappé sans problèmes | Nombre de services d'application détectés sans problèmes liés à ML. |
| AFP sources-cibles manquantes | Le nombre de services d'application n'a pas d'empreintes digitales de l'application pour un processus source ou cible. Pour résoudre les problèmes, désactivez la détection basée sur les empreintes digitales. |
| Processus sources-cibles manquantes | Nombre de services d'application manquant d'informations de processus sources-cibles. Pour résoudre ces problèmes, redétectez les hôtes cibles et assurez-vous que les processus pertinents sont détectés. |
| Niveau de fiabilité indisponible | Le niveau de confiance indique la probabilité que cette connexion fasse partie des services d'application. Si le niveau de fiabilité apparaît sous la forme **N/A**, attendez la fin de la formation des empreintes digitales de l'application. |
| Hôte cible manquant | Le nombre de services d'application pour lesquels certaines connexions de CI ne sont pas entièrement détectées, car la détection horizontale n'a pas détecté les CI hôtes. Pour résoudre ces problèmes, redétectez les hôtes cibles et assurez-vous que les processus pertinents sont détectés. |

## État des prérequis

Le mappage des services d'application nécessite l'intégration de plusieurs modules et applications : informations d'identification, Intelligence prédictive, amélioration de la détection du mappage des dépendances d'applications (ADME) et travaux planifiés. Passez en revue la liste des prérequis et assurez-vous que l'état de tous les prérequis est **Prêt**.

| Prérequis | Description |
|---|---|
| Installer et activer le module d'extension Intelligence prédictive (PI) | Mappage des services utilise pour générer des Intelligence prédictive suggestions de connexion. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Prérequis | Description |
| --- | --- |
| | 1. Assurez-vous que le module d'extension Intelligence prédictive apparaît comme **Installé**.<br>2. Cliquez sur la mosaïque Intelligence prédictive et vérifiez que l'**état** est **Actif**. Si l'état est **Inactif**, sélectionnez le lien **Activer/Réparer** sous **Liens connexes**. |
| Activer la propriété ADME | Mappage des services utilise des sondes ADME. Assurez-vous que la propriété `glide.discovery.enable_adme` est définie sur **True**. |
| Activer toutes les sondes ADME pertinentes (collecteurs de données) | Il existe plusieurs sondes ADME pour différents types de systèmes d'exploitation. Activez toutes les sondes nécessaires afin de détecter des éléments de configuration (CI) dans votre environnement. |
| Vérifier le nombre minimum de processus en cours d'exécution | Vérifiez que la solution de mise en grappe a créé suffisamment de groupes de processus, qui deviennent des suggestions. S'il y a moins de processus que nécessaire, désactivez la détection basée sur les empreintes digitales. |
| Activer la tâche planifiée des empreintes digitales de l'application (AFP) | Assurez-vous que la tâche planifiée `Applications suggestion - ITOM Autodisco` qui effectue la détection basée sur les empreintes digitales est définie sur **Actif**. |
| Activer la propriété de suggestions de connexion | Assurez-vous que la détection basée sur Intelligence prédictive est activée. Accédez à la table Propriétés système [sys_properties] et vérifiez que la propriété `sa_ml.connection_suggestions.active` est réglée sur **Vrai**. |
| Activer la tâche planifiée de suggestions de connexion | Assurez-vous que l'**état** de la tâche planifiée `Service Mapping - Traffic Process to Process` est défini sur **Actif**. Cette tâche de planification déclenche la génération de suggestions de connexion. |

## État des suggestions de connexion détectées

Intelligence prédictive évalue les connexions entre les empreintes digitales, les CI et les processus de l'application, et classe leur pertinence. Mappage des services utilise ces informations pour créer des connexions basées sur les règles de connexion. Il génère également des suggestions de connexion pour les serveurs et les équilibreurs de charge afin que vous choisissiez les connexions à ajouter aux services d'application ou à supprimer de ces derniers.

Le niveau de confiance indique la probabilité que cette connexion fasse partie des services d'application.

- **Élevé** : il s'agit probablement d'une connexion à un composant interne uniquement utilisée par ce composant ou cette application.
- **Moyen** : il s'agit probablement d'une connexion à un composant d'intergiciel utilisée par plusieurs services, par exemple IBM MQ ou Oracle WebLogic Server.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- **Faible** : il s'agit probablement d'une connexion à une application déployée sur de nombreux serveurs de l'organisation, généralement à des fins de surveillance. Par exemple, Tivoli Enterprise Monitoring Agents ou Serveur MID.
- **Très faible** : il s'agit probablement d'une connexion à une application centrale utilisée par l'ensemble de l'organisation, par exemple Microsoft Active Directory ou Okta.

Vous pouvez utiliser des suggestions de connexion sans niveau de fiabilité pour mapper les services d'application.

## Problèmes de service

Passez en revue la liste des services d'application les plus affectés par les problèmes liés à l'apprentissage machine. La liste des services les plus affectés est disponible si la fonctionnalité de suggestions de connexion est activée dans votre déploiement. La liste affiche les noms de service et le nombre de problèmes liés à ML pour chacun d'eux. Elle indique également si la fonctionnalité basée sur le trafic est activée pour les services.

**Information associée**

En savoir plus sur les sondes ADME

Activer et configurer une détection utilisant des sondes ADME

Procéder à l'étalonnage de la détection basée sur les empreintes digitales

Assurez-vous que la détection basée sur les empreintes digitales génère des suggestions.

Guide de dépannage pour les suggestions de connexion ML de Service Mapping [KB0963421]

### Composants installés avec Mappage des services Plus

Plusieurs types de composants sont installés lors de l'activation du module d'extension Mappage des services Plus, notamment des tables et des tâches planifiées.

**Remarque :**
L'application Mappage des services Plus est disponible dans le ServiceNow Store .

## Travaux planifiés installés

| Tâche planifiée | Description |
|---|---|
| Mettre à jour les statistiques du tableau de bord de préparation des services d'application | Actualise les informations affichées sur le tableau de bord de préparation des services d'application. S'exécute toutes les heures. En outre, cette tâche s'exécute lorsque le bouton **Vérifier la préparation** est sélectionné sur le **tableau de bord de préparation des services d'application**. Après la dernière exécution, il s'écoule au moins cinq minutes avant que le système ne déclenche cette tâche planifiée. |

## Tables installées

| Table | Description |
|---|---|
| État des services lié à ML [ml_related_service_status] | Contient les informations sur les problèmes liés à ML dans les services d'application mappés. |
| Principaux services d'erreur ML [top_ml_err_services_list] | Contient la liste de 10 services d'application au plus contenant le plus grand nombre de problèmes liés à ML. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table | Description |
|---|---|
| Prérequis du tableau de bord ML [ml_dashboard_prerequisites] | Contient les liens vers les formulaires et les tables qui doivent être configurés pour le mappage basé sur ML ainsi que les informations sur l'état de ces configurations. |
| État de la formation AFP [afp_training_status] | Contient l'état de la formation des empreintes digitales d'application. |
| État de la formation des suggestions de connexion [connection_suggestion_training_status] | Contient l'état des suggestions de connexion. |
| Constantes de calcul ML P2P ETA [sa_ml_p2p_eta_values_list] | Stocke les informations sur la façon dont le système calcule le temps restant pour la formation des suggestions de connexion. |

## Propriétés installées

| Propriété | Description |
|---|---|
| sa.asc.logger_level | Ajoute des messages au journal système pour le candidat du service d'application.<br>• **Type** : chaîne<br>• **Valeur par défaut :** error<br>• **Autres valeurs possibles :** debug<br>**Remarque :** La définition de la propriété sur débogage affiche à la fois les messages de débogage et les messages d'erreur. |
| sa.topdown.enable_cmdb_based_mapping | Cette propriété active le mappage basé sur CMDB à l'aide de la CMDB commande au lieu de .Serveur MID<br>• **Type :** booléen<br>• **Valeur par défaut :** false<br>• **Autres valeurs possibles :** true |
| sn_sm_scoped_app_app.sa.unified_map.enabled | Active l'accès à via Carte unifiée l'espace de Mappage des services travail<br>• **Type :** booléen<br>• **Valeur par défaut :** false<br>• **Autres valeurs possibles :** true |
| sn_cmdb_ws.node.map.max.edge.count | Pour limiter les performances, cette propriété définit la limite des connexions incluses dans le Carte unifiéefichier .<br>• **Type :** nombre entier<br>• **Valeur par défaut :** 250 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Propriété | Description |
| --- | --- |
| | **Remarque :** Les valeurs dépassant le montant par défaut peuvent entraîner des problèmes de performances (car Carte unifiée charge tous les éléments et les détails connexes lors de l'ouverture). |

### Composants installés avec Mappage des services

Plusieurs types de composants sont installés lors de l'activation du module d'extension Mappage des services, notamment des tables, des rôles d'utilisateur, des propriétés et des tâches planifiées.

Les données de démonstration sont disponibles pour cette fonctionnalité.

## Rôles installés

| Titre du rôle [name] | Description | Contient des rôles |
| --- | --- | --- |
| [app_service_admin] | Crée et modifie des services d'application, crée des groupes de services, affiche et modifie des cartes de service d'application. | [itil] |
| [app_service_user] | Affiche les cartes pour les services d'application opérationnels et récupère le contenu des services à l'aide de l'API getContent - GET REST. Le rôle itil qui sert de rôle de technicien de service d'assistance de base contient le rôle app_service_user. | [cmdb_read] |
| [itom_admin] | Configurez des applications Gestion des opérations informatiques à l'aide de Configuration guidée ITOM.<br>**Remarque :** ITOM Guided Setup ne couvre pas Mappage des services. | [sn_bm_client.benchmark_data_viewer]<br>[sm_itom_license.reader] |
| [sam_core_admin] | Rôle interne. | [sam_core_user] |
| [sam_core_user] | Rôle interne. | [itil] |
| [service_mapping_admin] | Configure l'application Mappage des services. Mappe, | • [app_service_admin]<br>• [app_service_owner] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Titre du rôle [name] | Description | Contient des rôles |
|---|---|---|
| | corrige et maintient les services d'application. Effectue également la configuration et la personnalisation avancées du produit. Affectez ce rôle aux administrateurs de l'application. | • [discovery_admin]<br>• [itil_admin]<br>• [itom_admin]<br>• [sam_core_admin]<br>• [personalize_dictionary]<br>• [pd_admin]<br>• [pd_user]<br>• [service_mapping_user] |
| [sm_app_owner] | Fournit les informations nécessaires pour le mappage correct d'un service d'application. Une fois qu'un service est mappé, cet utilisateur examine les résultats et l'approuve ou suggère des changements. Affectez le rôle sm_app_owner aux utilisateurs de l'application qui sont propriétaires des services d'application et qui connaissent l'infrastructure et les applications qui composent les services. | [service_mapping_user] |
| [sm_itom_license.reader] | Affiche les informations et les statistiques des abonnements pour les applications Gestion des opérations informatiques. | [cmdb_read] |
| [service_mapping_user] | Affiche les cartes des services d'application opérationnels pour planifier le changement ou la migration, ainsi que pour analyser la continuité et la disponibilité des services. Affectez ce rôle aux utilisateurs de l'application. | • [sam_core_user.service_mapping_user]<br>• [itil.service_mapping_user] |
| [sn_svc_err.admin] | Corrige les erreurs de détection en bloc à l'aide de la fonctionnalité de cadre de travail des erreurs de Mappage des services et Découverte. | [itil] |
| [pd_admin] | Crée de nouveaux modèles et modifie les modèles | [pd_user] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Titre du rôle [name] | Description | Contient des rôles |
|---|---|---|
| | existants que Mappage des services et Découverte utilisent pour effectuer une détection horizontale et de haut en bas. | |

**Remarque :**
Les utilisateurs disposant du rôle ITIL peuvent afficher uniquement tous les services d'application.

## Tâches planifiées installées

| Tâche planifiée | Description |
|---|---|
| Nettoyage de détection différé [sysauto_script_ba4bee737f0022008f1c3b19befa9108] | S'exécute toutes les minutes. Détecte et annule les calendriers de détection sur les connexions TCP dont l'état n'est plus actif (5 minutes sans activité). |
| Mettre à jour les services basés sur la requête [sysauto_script_08745913f31131002e6bae4716612bf1] | S'exécute toutes les 10 minutes. Met à jour les vues pour tous les services techniques définis. |
| Mettre à jour l'état des services d'application [sysauto_script_5641702ac32102003e76741e81d3ae9e] | S'exécute toutes les minutes. Met à jour l'attribut de statut de détection pour les services d'application. L'état de détection est calculé comme l'état global sur tous les points de terminaison qu'un service d'application contient. |
| Planificateur de détection de flux [sysauto_script_74c676f0dbb0220060ff742eaf9619f2] | S'exécute toutes les 10 minutes. Déclenche la détection de flux réseau et écrit les données dans la table [sa_flow_connector]. Par défaut, cette tâche planifiée est désactivée. Activez cette tâche planifiée pour détecter les CI à l'aide de NetFlow, comme décrit dans Collecte et détection de données à l'aide de NetFlow. |
| Générer des candidats de point d'entrée à partir des données netflow et netstat [sysauto_script_b0b95067c3d0030039a3553a81d3aeb5] | S'exécute tous les jours. Analyse la table Connexion TCP [cmdb_tcp] et utilise ces données pour générer des points d'entrée et les stocker dans la table Points d'entrée candidats [sa_cand_entry_point]. Cette tâche planifiée prend en charge la génération des points d'entrée nécessaires pour mapper plusieurs services d'application (en bloc). Par défaut, cette tâche planifiée est activée. |
| Enregistrer le vidage de threads [sysauto_script_a49cd030c302020039a3553a81d3aefb] | Tâche inactive par défaut. Lorsqu'elle est activée, collecte les vidages de threads et stocke les données dans la table [sys_thread_dump]. |
| Persistance des statistiques des étapes lentes [sysauto_script_dc0de690c302020039a3553a81d3aee0] | S'exécute toutes les minutes. Collecte les données lors de l'exécution lente des étapes de modèle et écrit ces données dans la table [sys_step_pattern]. |
| Calculer le nombre de serveurs [sys_trigger_db438f407f510200f128134f8dfa91c6] | S'exécute tous les dimanches. Met à jour la métrique des licences à l'aide du nombre global de serveurs détectés sur l'instance. Ces informations sont utilisées pour la facturation. Sur les instances séparées par |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Tâche planifiée | Description |
|---|---|
| | domaine, ce nombre est mis à jour pour chaque domaine. |
| Exécuter la recherche DNS pour tous les points d'entrée et les points de terminaison de connexion manuelle [f178ab457fb213001952baf8befa91d3] | Exécute la sonde de recherche DNS sur tous les points d'entrée et points de terminaison de connexion manuelle et met à jour les informations sur leurs adresses IP dans la CMDB. Par défaut, cette tâche planifiée est désactivée. |
| [suivi de la déduplication Service Mapping pour des sources de détection spécifiques] | Dans certains cas, Mappage des services et les outils de détection ou de surveillance tiers identifient différemment un même élément de configuration (CI). La table d'application CMDB contient alors deux enregistrements pour le même CI. Cette tâche planifiée analyse les tables d'application CMDB qui contiennent des informations sur les CI identifiés comme des applications génériques. Si la tâche planifiée identifie des enregistrements en double en fonction du type de CI et de la source de détection, elle crée une tâche de déduplication. |
| [sys_auto_flush_5211e7e1c320220039a3553a81d3aee6] | Nettoie la table [sa_flow_connection] des enregistrements qui n'ont pas été mis à jour au cours des sept derniers jours. |
| [sys_auto_flush_956d498b938503006a7031f6357ffbec] | Nettoie la table [sa_performance_statistics] des enregistrements contenant des statistiques sur le temps de traitement global des événements et créés il y a plus de 30 jours. |
| [sys_auto_flush_ce1a978193001200e0e931f6357ffb59] | Nettoie la table [sa_performance_statistics] des enregistrements créés il y a plus de 2 jours. |
| [sys_auto_flush_b24d9c30c302020039a3553a81d3ae53] | Nettoie la table [sys_thread_dump] des enregistrements créés il y a plus de 7 jours. |
| [sys_auto_flush_cf129ebe7f223200995cbaf8befa916f] | Nettoie la table [sa_ml_feature_data] des enregistrements qui n'ont pas été mis à jour au cours des 7 derniers jours et dont l'état est spécial (champ d'étiquette vide). |
| [sys_auto_flush_d2516be1c320220039a3553a81d3ae21] | Nettoie la table [sa_flow_service] des enregistrements qui n'ont pas été mis à jour au cours des 7 derniers jours. |
| [sys_auto_flush_db416be1c320220039a3553a81d3ae1f] | Nettoie la table [sa_flow_server_comm] des enregistrements qui n'ont pas été mis à jour au cours des 7 derniers jours. |
| [sys_auto_flush_41d9b007b71310105984eb25de11a96e] | Nettoie la table Suggestion de connexion [sa_ml_connection_suggestion] des anciens enregistrements qui remplissent les conditions suivantes :<br>• Ils n'ont pas été mis à jour au cours des 7 derniers jours.<br>• L'enregistrement de suggestion compte une connexion TCP détectée active |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Tâche planifiée | Description |
| --- | --- |
| | (enregistrement de connexion TCP présent).<br>• Aucune décision d'utilisateur « Ajouter » ou « Supprimer » ne leur est associée. |

## Tables installées

| Table | Description |
| --- | --- |
| Scripts de tâche préalable de Service Mapping<br>[sa_pre_task_script] | Contient des scripts que Mappage des services exécute sur l'instance et collecte des informations qui aident à identifier le modèle approprié d'un CI. |
| Qualificateurs de connexion basés sur le trafic<br>[cmdb_ci_qualifier_traffic_based_connection] | Contenu hérité. Cette table n'est pas utilisée dans la version actuelle. |
| Groupe de CI dynamique<br>[cmdb_ci_query_based_service] | Contient des services techniques. |
| Composants<br>[sa_bs_components] | Contient des informations sur les composants qui font partie du service d'application. Les clients saisissent ces informations manuellement dans l'onglet Questionnaire du formulaire service d'application. |
| Points d'entrée candidat<br>[sa_cand_entry_point] | Contient des informations sur les points d'entrée potentiels récupérés par Mappage des services à partir d'équilibreurs de charge ou de connexions basées sur le trafic. |
| Vue de tableau de bord<br>[sa_dashboard_view] | Contient la configuration qui définit les services à afficher dans l'arborescence des services. |
| Messages de détection de service<br>[sa_discovery_message] | Contient des messages de détection et des erreurs que Mappage des services génère pendant le processus de détection. |
| Tâche d'erreur ITOM<br>[sa_error_handler_task] | Contient des informations que Mappage des services et Découverte utilisent pour la fonctionnalité de gestion des erreurs. |
| Point de terminaison d'erreur comme point de terminaison manuel<br>[sa_errors_as_manual_ep] | Contient des données sur les erreurs que les clients ignorent pendant la procédure suivante : Ignorer les erreurs pour poursuivre la détection d'un service d'application. |
| Connexions manuelles<br>[sa_manual_connections] | Contient des informations sur les points de terminaison que les clients utilisent lors de l'ajout de connexions manuelles. |
| Données de fonctionnalité ML | Table interne. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table | Description |
| --- | --- |
| [sa_ml_feature_data] | |
| Modèle ML<br>[sa_ml_model] | Table interne. |
| Validation du trafic ML<br>[sa_ml_traffic_validation] | Table interne. |
| Performance Statistics<br>[sa_performance_statistics] | Table interne destinée au stockage des données de performance sur le calcul de l'impact dans Gestion des événements. |
| Cartes de service<br>[sa_service_counters] | Stocke des données sur le nombre de CI et d'erreurs de détection par service détecté. |
| Points d'entrée de simulation<br>[sa_simulation_entry_points] | Table interne. |
| Tâches de processus de service<br>[service_process_task] | Stocke les demandes de données et les demandes de vérification des services d'application. |
| Avancées lentes<br>[sys_step_pattern] | Stocke des informations sur l'exécution lente des étapes du modèle. Ces données sont utilisées pour la surveillance et le dépannage. |
| Vidage des threads<br>[sys_thread_dump] | Table interne destinée au stockage des données de performance utilisées pour le dépannage dans Gestion des événements. |
| Catégorie de l'erreur d'automatisation<br>[automation_error_category] | Stocke toutes les catégories d'erreurs prises en charge. |
| Statistiques des catégories des erreurs d'automatisation<br>[automation_error_category_stats] | Stocke les dernières statistiques d'erreur sur toutes les catégories d'erreurs. |
| Code d'erreur d'automatisation<br>[automation_error_code] | Stocke tous les codes d'erreur pris en charge correspondant à des erreurs de détection. |
| Statistiques des codes d'erreur d'automatisation<br>[automation_error_code_stats] | Stocke les dernières statistiques d'erreur sur tous les codes d'erreur. |
| Statistiques des catégories de détection des erreurs d'automatisation<br>[automation_error_discovery_category_stats] | Déconseillé. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table | Description |
| --- | --- |
| Statistiques des codes de détection des erreurs d'automatisation<br>[automation_error_discovery_code_stats] | Déconseillé. |
| Message d'erreur de détection d'automatisation<br>[automation_error_discovery_msg] | Stocke les derniers messages d'erreur. |
| Statistiques des catégories d'instances d'erreurs d'automatisation<br>[automation_error_instance_category_stats] | Stocke les dernières statistiques d'erreur sur toutes les catégories par instance (état de détection). |
| Statistiques des catégories des erreurs d'automatisation<br>[automation_error_instance_code_stats] | Stocke les dernières statistiques d'erreur sur tous les codes d'erreur par instance (état de détection). |
| Message d'instance d'erreur d'automatisation<br>[automation_error_instance_msg] | Stocke toutes les dernières erreurs associées à l'instance (état de détection). |
| Message d'instance d'erreur d'automatisation<br>[automation_error_stats_update_time] | Stocke l'heure de la dernière mise à jour des statistiques pour chaque application. |
| Suggestion d'erreur d'automatisation<br>[automation_error_suggestion] | Contient toutes les suggestions configurées qui ont été présentées dans l'interface utilisateur selon différents codes d'erreur. |
| Application source de l'automatisation<br>[automation_source_application] | Contient les applications sources qui utilisent le cadre de travail des erreurs de Découverte et Mappage des services. |
| Mappage entre la suggestion et le code d'erreur<br>[suggestion_error_code_m2m] | Contient des informations sur le mappage entre le code d'erreur et la suggestion. |
| Tâche d'erreur ITOM<br>[sa_error_handler_task] | Contient les tâches configurées par différents groupes d'erreurs. |
| Informations d'identification applicatives<br>[sa_applicative_credentials] | Contient les informations d'identification utilisées lors de l'exécution de commandes propres à l'application sur les serveurs. |
| Attributs de CI de Mappage des services<br>[sa_ci_attr] | Contient des attributs de CI appropriés uniquement pour le processus de détection. |
| Types de CI associés<br>[sa_ci_to_pattern] | Affecte des types de CI à des modèles (appropriés uniquement pour la détection horizontale effectuée par Découverte). |
| Session de débogueur de modèle | Cette table interne est utilisée pour les composants du concepteur de modèle. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table | Description |
| --- | --- |
| [sa_debug_session] | |
| État de la session de débogueur de modèle pour l'i<br>[sa_debug_session_status] | Cette table interne est utilisée pour les composants du concepteur de modèle. |
| Détection de service différée GS<br>[sa_deferred_service_discovery] | Cette table interne est utilisée pour les composants de Mappage des services. |
| Journal de détection de service<br>[sa_discovery_log] | Contient les journaux de détection collectés par Mappage des services. |
| Messages de détection de service<br>[sa_discovery_message] | Contient les messages créés par Mappage des services pendant la détection de service. |
| État de point de terminaison GS<br>[sa_endpoint_status] | Contient l'état de détection des points de terminaison dans Mappage des services. |
| Rechercher les scripts de l'hôte<br>[sa_find_host_scripts] | Contient les noms des script includes qui trouvent des hôtes en fonction des enregistrements Glide de point de terminaison. |
| fichier nfdump<br>[sa_flcon_file_nfdump] | Cette table interne contient des informations utilisées pour la détection basée sur NetFlow. |
| installation de nfdump<br>[sa_flcon_local_nfdump] | Cette table interne contient des informations utilisées pour la détection basée sur NetFlow. |
| Journaux de flux VPC AWS<br>[sa_flcon_vpc_flow_log] | Cette table interne contient des informations utilisées pour la détection basée sur NetFlow. |
| Connexion de flux SA<br>[sa_flow_connection] | Cette table interne contient des informations utilisées pour la détection basée sur NetFlow. |
| Connecteur de flux<br>[sa_flow_connector] | Cette table interne contient des informations utilisées pour la détection basée sur NetFlow. |
| Communication de serveur de flux<br>[sa_flow_server_comm] | Cette table interne contient des informations utilisées pour la détection basée sur NetFlow. |
| Adresses IP/Ports et statistiques des services de flux<br>[sa_flow_service] | Cette table interne contient des informations utilisées pour la détection basée sur NetFlow. |
| Classe d'hôte à une option<br>[sa_host_class_to_capability] | Mappe le type de serveur aux options requises par Mappage des services. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table | Description |
| --- | --- |
| Chemin d'accès d'infrastructure aux éléments [sa_infra_path_assoc] | Contient des données sur les composants qui font partie d'un chemin d'accès réseau. |
| Mappage des commandes de détection externes [sa_mapping_ext_commands] | Contient des données sur les commandes personnalisées créées par l'utilisateur. |
| Chemins d'accès réseau [sa_network_paths] | Contient des données sur les chemins d'accès réseau détectés par Mappage des services. |
| Charges utiles paginées découvertes horizontalement [sa_paged_payload] | Mappage des services utilise les données de cette table pour fractionner la charge utile envoyée à partir du Serveur MID si la détection aboutit à une charge utile très importante. |
| Modèles de détection [sa_pattern] | Contient des modèles préconfigurés et personnalisés que Mappage des services utilise pour la détection. |
| Modèle brouillon de Mappage des services [sa_pattern_draft] | Contient des modèles de détection non activés. |
| Attributs de relation de Mappage des services [sa_rel_attr] | Contient les attributs de relation utilisés pendant le processus de détection de service. |
| Relation avec le chemin d'accès d'infrastructure [sa_rel_to_infra_path] | Mappe les relations aux chemins d'accès réseau ou de stockage. |
| Utilisation du serveur de Service Mapping [sa_server_usage] | Contient le nombre de serveurs utilisés par Mappage des services. |
| Chemin de stockage du système de fichiers [sa_storage_paths] | Contient des données sur les chemins d'accès de stockage détectés par Mappage des services. |
| Carte de connectivité du chemin de stockage [sa_storage_path_connectivity_map] | Mappe le système de fichiers au volume de stockage. |
| Règles de détection basée sur le trafic [sa_traffic_based_rules] | Contient des données sur la configuration de la détection basée sur le trafic. |
| Fichier chargé [sa_uploaded_file] | Contient des données sur les fichiers chargés vers le Serveur MID et utilisés par Mappage des services. |
| Élément de configuration [cmdb_ci] | Stocke les données sur tous les éléments de configuration (CI) dans la CMDB. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table | Description |
| --- | --- |
| Application<br>[cmdb_ci_appl] | Stocke les données sur tous les éléments de configuration (CI) du type d'application dans la CMDB. |
| Service IP<br>[cmdb_ip_service] | Stocke les données pour la prise en charge de la détection sans informations d'identification pour la table d'origine. |
| Catégorie d'application<br>[discovery_category_appl] | Stocke les données sur les catégories d'applications utilisées par le concepteur de modèle pour la gestion des bibliothèques de modèles. |
| Catégorie de classification des équipements<br>[discovery_category_device_class] | Stocke des informations sur la relation entre un classifieur d'appareil et un protocole utilisé pendant la détection horizontale effectuée par Découverte. |
| Catégorie d'informations sur les équipements<br>[discovery_category_device_info] | Stocke des informations sur une catégorie d'appareil utilisée pendant la détection horizontale effectuée par Découverte. |
| Catégorie de protocole<br>[discovery_category_protocol] | Stocke des informations sur une catégorie de protocole utilisée pendant la détection horizontale effectuée par Découverte. |
| Classification HTTP<br>[discovery_classy_http] | Stocke la définition de classification HTTP. |
| Correspondance de classification HTTP<br>[discovery_classy_http_match] | Stocke les conditions de classification HTTP et les informations sur le modèle à lancer si la condition de classification correspond. |
| Lanceur Discovery Pattern<br>[discovery_pattern_launcher] | Stocke des informations sur le mécanisme de lanceur de modèle. |
| Pattern d'exécution de cloud<br>[discovery_ptrn_cld_lchr] | Stocke des informations sur le mécanisme de lanceur de modèle pour la détection d'applications dans le cloud. |
| Modèle d'exécution sans serveur<br>[discovery_ptrn_hostless_lchr] | Stocke des informations sur le mécanisme de lanceur de modèle pour la détection sans serveur. |
| Paramètres du modèle de détection<br>[discovery_ptrn_lnch_param] | Stocke les paramètres pour l'exécution d'applications sans serveur/dans le cloud. |
| Paramètres d'entrée de modèles<br>[discovery_ptrn_lnch_param_def] | Stocke les paramètres clés collectés par modèles. |
| Informations d'identification applicatives<br>[sa_applicative_credentials] | Stocke les informations d'identification applicatives. |
| Types de CI associés | Stocke les CI associés dans les modèles. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table | Description |
| --- | --- |
| [sa_ci_to_pattern] | |
| Opération personnalisée<br>[sa_custom_operation] | Stocke des informations sur les opérations de modèle de détection définies par les utilisateurs. |
| Paramètres de l'opération personnalisée<br>[sa_custom_operation_param] | Stocke les paramètres de l'opération personnalisée pour les modèles de détection. |
| Stratégies d'analyse personnalisées<br>[sa_custom_parsing_strategy] | Stocke des informations sur les stratégies d'analyse de modèle qui sont définies par les utilisateurs. |
| Session de débogage<br>[sa_debug_session] | Stocke les informations collectées à partir des sessions de débogage. |
| État de la session de débogueur de modèle pour l'i<br>[sa_debug_session_status] | Stocke des informations sur l'état de la session de débogage à des fins d'interface utilisateur. |
| Détection de service différée GS<br>[sa_deferred_service_discovery] | Contient des informations utilisées pour démarrer la session de débogage de haut en bas lorsque l'hôte approprié n'est toujours pas détecté. |
| Journal de détection<br>[sa_discovery_log] | Journal de plusieurs détections. |
| Rechercher les scripts de l'hôte<br>[sa_find_host_scripts] | Contient des scripts permettant de trouver des hôtes dans la CMDB en fonction des informations de point d'entrée. |
| Classe d'hôte à une option<br>[sa_host_class_to_capability] | Contient des informations qui mappent le type d'hôte aux options du Serveur MID. Par exemple, le système d'exploitation Linux est mappé à l'option SSH WMI. |
| Mappage des commandes de détection<br>[sa_mapping_ext_commands] | Contient des opérations personnalisables pour le concepteur de modèle. |
| Charges utiles paginées découvertes horizontalement<br>[sa_paged_payload] | Contient la charge utile de sortie IE si le mécanisme de fractionnement est déployé. |
| Modèles de détection<br>[sa_pattern] | Stocke les modèles publiés. |
| Modèle brouillon de Service Mapping<br>[sa_pattern_draft] | Stocke la version modifiée des modèles. |
| Extensions de modèle<br>[sa_pattern_extension] | Stocke les sections d'extension de modèle. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table | Description |
|---|---|
| Pré-script/post-script de modèle<br><br>[sa_pattern_prepost_script] | Stocke les scripts de pré/post/pré-exécution pour les modèles. |
| Instantané de charges utiles découvertes horizontalement<br><br>[sa_payload_snapshot] | Stocke la charge utile de sortie IE pour la suppression par CI principal. |
| Définition de fichier suivi<br><br>[sa_tracked_file_definition] | Stocke les définitions de la fonctionnalité de suivi des fichiers. |
| Fichier chargé<br><br>[sa_uploaded_file] | Stocke les scripts et les fichiers utilisés par le moteur de modèle. |

## Propriétés installées

**Remarque :**
***pour ouvrir la table Propriétés système [sys_properties], saisissez*** `sys_properties.list` ***dans le filtre de navigation.***

| Propriété | Description |
|---|---|
| sa.max_relations_in_service | Le nombre maximal de relations CI pour un service. Le dépassement de la valeur empêche automatiquement l'affichage de certains services dans la vue cartographique. Les services d'application très volumineux peuvent entraîner des problèmes de performance. À la place des cartes, les utilisateurs peuvent afficher des listes de CI pour les services d'application volumineux.<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 5 000<br>• **Emplacement** : table Propriétés système [sys_properties] |
| best_practice.check_connectivity.expand_listening_port | Cette propriété contrôle les PID que Mappage des services vérifie pendant l'opération hop dans la vérification de connectivité. Comme cette propriété est true, Mappage des services vérifie uniquement la connectivité sur les PID dont les ports sont à l'état `listening`, pas `connected`.<br>• **Type** : booléen<br>• **Valeur par défaut** : vrai |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Propriété | Description |
| --- | --- |
| | • **Autres valeurs possibles** : false<br>• **Emplacement** : table Propriétés système [sys_properties] |
| com.snc.sw.mapping.reaper.checkpoints_to_keep | Nombre maximal de marques de changement conservées dans la chronologie de l'historique du service. La définition de la valeur sur zéro ou sur un nombre entier négatif remplace le paramètre par défaut et conserve toutes les marques de changement pendant un maximum de trois mois. L'utilisation de la propriété 'com.snc.sw.mapping.reaper.ignored_services_from_optimization' permet d'exclure des services spécifiques et revient à la suppression des marques de modification en fonction d'intervalles.<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 1 000 |
| com.snc.sw.mapping.reaper.ignored_services_from_optimization | Cette propriété contient les ID de service séparés par des virgules. Au lieu du nombre spécifié par la propriété « com.snc.sw.mapping.reaper.checkpoints_to_keep », ces services conservent toutes les marques de changement pendant une période maximale de trois mois.<br>**Type** : nombre entier |
| com.snc.sw.mapping.reaper.max_reap_size | Nombre maximal de marques de changement supprimées chaque fois que le système supprime des enregistrements anciens et inutilisés de l'historique des changements apportés au service. La définition de la valeur sur zéro ou sur un nombre entier négatif remplace la limite et permet la suppression de toutes les marques de changement inutiles.<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 100 000 |
| glide.service_mapping.computation_depth | Cette propriété contrôle la profondeur maximale de la carte des service d'application.<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 25 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Propriété | Description |
| --- | --- |
| | • **Autres valeurs possibles** : tout nombre supérieur à 1<br>• **Emplacement** : table Propriétés système [sys_properties] |
| sa_ml.connection_suggestions.active | Active la génération de la fonctionnalité de suggestions de connexion en fonction de la détection basée sur le trafic. Mappage des services génère des suggestions de connexion à l'aide des données analysées par Intelligence prédictive. Lorsque cette fonctionnalité est activée, vous pouvez utiliser des suggestions de connexion pour gérer les connexions de CI dans les services d'application.<br>• **Type** : booléen<br>• **Valeur par défaut** : vrai<br>**Remarque :** si la détection basée sur le trafic a été activée dans votre déploiement avant la version Quebec et que vous l'avez utilisée pour détecter au moins un service d'application, la valeur par défaut est `false`.<br>• **Autres valeurs possibles** : false<br>• **Emplacement** : table Propriétés système [sys_properties] |
| sa.debugger.max_timeout | Délai d'expiration maximal (en secondes) depuis la dernière activité du serveur pendant une exécution du débogueur de modèle<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 120<br>• **Autres valeurs possibles** : tout nombre supérieur à 60<br>• **Localisation** : **Mappage des services** > **Administration** > **Propriétés**. |
| sa.discovery_task_timeout_min | Durée maximale d'une tâche Mappage des services, en minutes (y compris l'attente de l'exécution dans les files d'attente internes et dans la file d'attente ECC).<br>• **Type** : chaîne<br>• **Valeur par défaut** : 120 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Propriété | Description |
| --- | --- |
| | • **Autres valeurs possibles** : tout nombre supérieur à 30<br>• **Emplacement** : table Propriétés système [sys_properties] |
| sa.enable_gray_out_on_resume_discovery | Active le grisage de la sous-arborescence une fois que Mappage des services a repris la détection sur une bordure ou réexécute la détection sur l'ensemble de la topologie.<br>• **Type** : booléen<br>• **Valeur par défaut** : vrai<br>• **Autres valeurs possibles** : false<br>• **Emplacement** : table Propriétés système [sys_properties] |
| sa.excluded_discovery_sources | Ajoutez cette propriété pour exclure les sources de découverte lors de la détection d'hôte.<br>• **Valeur par défaut** : EventManagement<br>• **Autres valeurs possibles** : sources de découverte supplémentaires, ajoutées après EventManagement, séparées par une virgule |
| sa.map.enable_loops_on_service_split | Vous permet de connecter un service d'application à un autre service d'application déjà existant, même si la connexion de CI (point de terminaison) que vous connectez fait partie de cet autre service d'application. Cette propriété permet d'éviter les boucles ou les cycles dans les cartes de services.<br>• **Type** : booléen<br>• **Valeur par défaut** : faux<br>• **Autres valeurs possibles** : true<br>• **Localisation** : **Mappage des services** > **Administration** > **Propriétés**. |
| sa_ml.connection_suggestions.lb.routing.enabled | Indique si un hôte cible est membre ou non d'un équilibreur de charge dans la Liste des suggestions de connexion.<br>• **Type** : vrai/faux<br>• **Valeur par défaut** : vrai<br>• **Autres valeurs possibles** : false<br>• **Emplacement** : table Propriétés système [sys_properties] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Propriété | Description |
| --- | --- |
| sa.network_path_calculation.arp_enableadded par 1074513 DOC à Vancouver | Contrôle les requêtes vers la table ARP. Les données sont uniquement calculées lorsque la valeur est définie sur vrai.<br>**Remarque :** Pour plus d'informations sur l'interrogation de la table ARP, consultez la documentation sur les propriétés ARP pour l'article Mappage des services [KB1311037] dans la base de connaissances Now Support.<br>• **Type** : vrai/faux<br>• **Valeur par défaut** : faux<br>• **Autres valeurs possibles** : true<br>• **Emplacement** : table Propriétés système [sys_properties] |
| sa.network_path_calculation.active | Active le calcul du chemin d'accès réseau.<br>• **Type** : vrai/faux<br>• **Valeur par défaut** : vrai<br>• **Autres valeurs possibles** : false<br>• **Localisation** : **Mappage des services** > **Administration** > **Propriétés**. |
| sa.rediscovery.batch_size | Nombre de tâches de détection exécutées sur un seul lot.<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 100<br>• **Autres valeurs possibles** : tout nombre supérieur à 10<br>• **Localisation** : **Mappage des services** > **Administration** > **Propriétés**. |
| sa.service_history.max_allowed_bubbles | Nombre de modifications affichées par l'échelle de l'historique et l'onglet Changements.<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 3 000<br>• **Autres valeurs possibles** : tout nombre supérieur à 3 000 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Propriété | Description |
| --- | --- |
| | **Important :** l'augmentation de la valeur de cette propriété peut entraîner des problèmes de performances lors du chargement des cartes de service d'application.<br>• **Localisation** : **Mappage des services** > **Administration** > **Propriétés**. |
| sa.storage_path_calculation.active | Active le calcul du chemin d'accès de stockage.<br>• **Type** : vrai/faux<br>• **Valeur par défaut** : vrai<br>• **Autres valeurs possibles** : false<br>• **Localisation** : **Mappage des services** > **Administration** > **Propriétés**. |
| sa.topdown.mapping_with_acc_mode | Cette propriété permet la découverte de haut en bas et le mappage des services en Agent Client Collector définissant le mode de sélection pour la Serveur MID découverte de haut en bas.<br>• **Type :** nombre entier<br>• **Valeur par défaut :** 0<br>• **Autres valeurs possibles :** 1,2<br>0 : la découverte descendante s'exécute à l'aide de l'Serveur MID<br>1 : la découverte de haut en bas tente initialement de s'exécuter à l'aide de Agent Client Collector. Si aucun agent n'est disponible, le Serveur MIDfichier .<br>2 : La découverte descendante s'exécute en utilisant Agent Client Collector exclusivement. En cas d'échec, le processus s'arrête. |
| sa.traffic_based_discovery.active | Détection basée sur le trafic<br>• **Type** : vrai/faux<br>• **Valeur par défaut** : faux<br>• **Autres valeurs possibles** : true<br>• **Localisation** : **Mappage des services** > **Administration** > **Propriétés**. |
| sa.traffic_based_discovery.conn_aging_time | Période, en heures, pendant laquelle une connexion basée sur le trafic reste active depuis la dernière détection. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Propriété | Description |
| --- | --- |
| | • **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 72<br>• **Autres valeurs possibles** : tout nombre supérieur à 24<br>• **Localisation** : **Mappage des services** > **Administration** > **Propriétés**. |
| sa.traffic_based_discovery.ignored_ports | Ports à ignorer lorsqu'ils sont trouvés par les détections basées sur le trafic.<br><br>Cette propriété est disponible dans la table Propriétés système [sys_properties].<br><br>Modifiez cette propriété pour définir les ports ignorés par Mappage des services lors d'une détection basée sur le trafic. L'efficacité de la détection s'en trouve renforcée, car les ressources ne sont pas gaspillées pour découvrir des connexions non appropriées.<br><br>• **Type** : chaîne<br>• **Valeur par défaut** : 445, 139, 111, 2049, 860, 3260, 135, 53<br>• **Autres valeurs possibles** : tous les numéros de port appropriés<br>• **Emplacement** : table Propriétés système [sys_properties] |
| sa.traffic_based_discovery.max_connections | Nombre maximal de connexions basées sur le trafic à partir d'un seul CI.<br><br>Cette propriété est disponible dans la table Propriétés système [sys_properties].<br><br>Cette propriété permet de garder la taille de la carte raisonnable en limitant le nombre de connexions de CI possibles.<br><br>• **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 30<br>• **Autres valeurs possibles** : tout nombre supérieur à 1<br>• **Emplacement** : table Propriétés système [sys_properties] |
| sa.update_paths_in_service_model.active | Met à jour les chemins d'accès réseau et de stockage dans le modèle de service. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Propriété | Description |
| --- | --- |
| | • **Type** : vrai/faux<br>• **Valeur par défaut** : vrai<br>• **Autres valeurs possibles** : false<br>• **Localisation** : **Mappage des services** > **Administration** > **Propriétés**. |
| service_watch.implied_match.endpoint.black_list | Liste des types de points de terminaison pour lesquels Mappage des services n'applique pas la logique de correspondance des processus utilisée lors de l'exécution du modèle de haut en bas.<br>• **Type** : chaîne<br>• **Valeur par défaut** : cmdb_ci_endpoint_ssis_mssql, cmdb_ci_endpoint_ssas_mssql<br>• **Autres valeurs possibles** : liste des points de terminaison séparés par des virgules<br>• **Localisation** : **Mappage des services** > **Administration** > **Propriétés**. |
| sm.service.export.blacklist | Exclut ces champs de l'enregistrement dans le fichier d'exportation des définitions de service.<br>• **Type** : chaîne<br>• **Valeur par défaut** : [vide]<br>• **Autres valeurs possibles** : liste des champs séparés par des virgules<br>• **Localisation** : **Mappage des services** > **Administration** > **Propriétés**. |
| sm.service.export.blacklist.cmdb_ci_endpoint | Exclut ces champs de l'enregistrement de point d'entrée dans le fichier d'exportation des définitions de service.<br>• **Type** : chaîne<br>• **Valeur par défaut** : [vide]<br>• **Autres valeurs possibles** : liste des champs séparés par des virgules<br>• **Localisation** : **Mappage des services** > **Administration** > **Propriétés**. |
| sm.service.export.blacklist.cmdb_ci_service_discovered | Exclut ces champs de l'enregistrement de service d'application dans le fichier d'exportation des définitions de service. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Propriété | Description |
| --- | --- |
| | • **Type** : chaîne<br>• **Valeur par défaut** : discovery_status,operational_status, process_status,work_notes<br>• **Autres valeurs possibles** : liste des champs séparés par des virgules<br>• **Localisation** : **Mappage des services** > **Administration** > **Propriétés**. |
| sm.service.export.blacklist.cmdb_ci_service_group | Exclut ces champs de l'enregistrement de groupe de services dans le fichier d'exportation des définitions de service. Séparez les champs avec des virgules.<br>• **Type** : chaîne<br>• **Valeur par défaut** : [vide]<br>• **Autres valeurs possibles** : liste des champs séparés par des virgules<br>• **Localisation** : **Mappage des services** > **Administration** > **Propriétés**. |
| sm.service.export.max_services_limit | Définit le nombre maximal autorisé de services à exporter.<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 100<br>• **Localisation** : **Mappage des services** > **Administration** > **Propriétés**. |
| sm.service.export.skip_empty_fields | Exclut les champs contenant une valeur vide de l'enregistrement dans le fichier d'exportation des définitions de service.<br>• **Type** : booléen<br>• **Valeur par défaut** : vrai<br>• **Autres valeurs possibles** : false<br>• **Localisation** : **Mappage des services** > **Administration** > **Propriétés**. |
| sm.service.export.skip_reference_fields | Exclut ces champs de référence de l'enregistrement dans le fichier d'exportation des définitions de service.<br>• **Type** : booléen<br>• **Valeur par défaut** : vrai |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Propriété | Description |
| --- | --- |
| | • **Autres valeurs possibles** : false<br>• **Localisation** : **Mappage des services** > **Administration** > **Propriétés**. |
| sm.service.export.skip_sys_fields | Exclut les champs qui commencent par « sys_ » de l'enregistrement dans le fichier d'exportation des définitions de service.<br>• **Type** : booléen<br>• **Valeur par défaut** : vrai<br>• **Autres valeurs possibles** : false<br>• **Localisation** : **Mappage des services** > **Administration** > **Propriétés**. |
| sm.service.import.auto_start_discovery | Active la détection automatique sur tous les points d'entrée importés.<br>• **Type** : booléen<br>• **Valeur par défaut** : faux<br>• **Autres valeurs possibles** : true<br>• **Localisation** : **Mappage des services** > **Administration** > **Propriétés**. |
| sn_cloud_migration.categories.inclusion_list | Liste d'autorisation séparée par des virgules des catégories de migration vers le cloud. Seules les ressources affectées aux catégories répertoriées ici peuvent participer au processus de migration.<br>• **Type** : chaîne<br>• **Valeur par défaut** : Physique, VMware, HyperV, IBM HMC, OpenStack, Solaris, Nutanix, Amazon AWS, Microsoft Azure, Google Cloud, IBM Cloud<br>• **Localisation** : **Migration vers le cloud** > **Espace de travail pour la migration vers le cloud** > **Administration** > **Propriétés** |
| sn_cloud_migration.server_status.inclusion_list | Liste d'autorisation séparée par des virgules des états de serveur pour la migration vers le cloud. Seuls les serveurs dont l'état d'installation est répertorié ici peuvent participer au processus de migration.<br>• **Type** : ?<br>• **Valeur par défaut** : 1<br>• **Autre valeur possible** : Installé=1, Sur commande=2, En cours de maintenance=3, Installation en attente=4, |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Propriété | Description |
| --- | --- |
| | Réparation en attente=5, En stock=6, Mis hors service=7, Volé=8, Absent=100<br>• **Localisation** : **Migration vers le cloud** > **Espace de travail pour la migration vers le cloud** > **Administration** > **Propriétés** |
| sn_cloud_migration.os.exclusion_list | Liste de refus séparée par des virgules des systèmes d'exploitation pour la migration vers le cloud. Les serveurs dont le système d'exploitation est répertorié ici sont exclus du processus de migration.<br>• **Type** : chaîne<br>• **Valeur par défaut** : ESX, Windows 2000, Windows XP.<br>• **Localisation** : **Migration vers le cloud** > **Espace de travail pour la migration vers le cloud** > **Administration** > **Propriétés** |
| sn_cloud_migration.vm_state.inclusion_list | Liste d'autorisation séparée par des virgules des états d'instance d'ordinateur virtuel pour la migration vers le cloud. Seuls les ordinateurs virtuels dont l'état est répertorié ici peuvent participer au processus de migration.<br>• **Type** : ?<br>• **Valeur par défaut** : activé<br>• **Autres valeurs possibles** : activé, désactivé, en pause, planifié, en cours de démarrage, en cours d'arrêt, mis hors service, terminé, erreur, annulé, pause, fin d'exécution<br>• **Localisation** : **Migration vers le cloud** > **Espace de travail pour la migration vers le cloud** > **Administration** > **Propriétés** |
| | Nombre de relations de CI, dépassant le service d'application qui n'est pas affiché automatiquement dans la vue de carte. Les services d'application très volumineux peuvent entraîner des problèmes de performance. À la place des cartes, les utilisateurs peuvent afficher des listes de CI pour les services d'application volumineux. La définition d'une valeur négative entraîne la non-limitation du nombre de relations de CI ajoutées. Définir une valeur non valide, comme une chaîne, revient à saisir la valeur par défaut 5 000. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Propriété | Description |
| --- | --- |
| | • **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 5 000<br>• **Emplacement** : table Propriétés système [sys_properties] |
| svc_by_tags.classes.liste blanche | Cette propriété contient la liste des classes CI autorisées, séparées par des virgules. Le mappage basé sur les balises inclut les CI appartenant à ces classes. Un champ « valeur » vide indique l'inclusion de toutes les classes CI. |
| svc_by_tags.install_status.blacklist | Cette propriété contient la liste des exclusions basées sur l'état de l'installation, séparées par des virgules. Le mappage basé sur les balises exclut tous les CI avec balise ayant les états d'installation suivants :<br>**Valeur par défaut** : 7 100<br>**Autres valeurs possibles** :<br>Installé = 1, Sur commande = 2, En maintenance = 3, En attente d'installation = 4, En attente de réparation = 5, En stock = 6, Retiré = 7, Volé = 8 |
| svc_by_tags.max.categories.per.family | Définissez le nombre maximal de catégories autorisées par famille de services.<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 3 |
| svc_by_tags.max.traversal.rules.active | Définissez le nombre maximal autorisé de relations de CI dont l'état peut être actif. Mappage des services utilise uniquement des relations de CI actives pour la détection basée sur les balises.<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 5<br>• **Emplacement** : table Propriétés système [sys_properties] |
| svc_by_tags.max_ci_limit | Définissez le nombre maximal autorisé de CI qu'un service d'application basé sur les balises peut contenir.<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 1 000<br>• **Emplacement** : table Propriétés système [sys_properties] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Propriété | Description |
|---|---|
| sm.topdown.reuse_mid_from_hd_schedule | Utilisez les configurés pendant la détection horizontale pour la Serveur MID détection descendante.<br>• **Type :** booléen<br>• **Valeur par défaut :** false<br>• **Autres valeurs possibles :** true<br>• **Emplacement : Mappage des services** > **Administration** > **Propriétés** |
| sm.network_location.detect_host_by_location | Sélectionnez l'emplacement du sous-réseau pour permettre l'identification de l'hôte approprié et Serveur MID.<br>**Important :** Pour de meilleurs résultats, vous devez activer cette propriété et sm.topdown.reuse_mid_from_hd_schedule simultanément.<br>• **Type :** booléen<br>• **Valeur par défaut :** false<br>• **Autres valeurs possibles :** true<br>• **Emplacement : Mappage des services** > **Administration** > **Propriétés** |

### Séparation de domaine et Mappage des services

L'application Séparation de domaine est prise en charge dans Mappage des services. Séparation de domaine vous permet de séparer les données, les processus et les tâches administratives en groupes logiques appelés domaines. Vous pouvez contrôler plusieurs aspects de cette séparation, notamment les utilisateurs qui peuvent voir les données et y accéder.

## Niveau de prise en charge : basique

- Logique métier : garantit que les données parviennent au bon domaine pour les cas d'utilisation du fournisseur de service de l'application.
- L'application prend en charge Séparation de domaine lors de l'exécution. Séparation de domaine inclut la séparation à partir de l'interface utilisateur, des clés de cache, du reporting, des déploiements et des agrégations.
- Le propriétaire de l'instance doit configurer l'application de sorte qu'elle fonctionne sur plusieurs locataires.

Exemple de cas d'utilisation : lorsqu'un fournisseur de service (SP) utilise la messagerie instantanée pour répondre au message d'un locataire-client, le client doit pouvoir afficher la réponse du SP.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Pour en savoir plus sur les niveaux de prise en charge, consultez la rubrique Prise en charge de Séparation de domaine par les applications .

## Comment fonctionne Séparation de domaine dans Mappage des services

Dans les environnements séparés par domaine, basculez vers les domaines feuilles appropriés pour accéder aux actions associées au mappage effectué par Mappage des services. Un domaine feuille est un domaine enfant du niveau le plus bas, ce qui signifie qu'il n'a aucun domaine enfant lui-même.

La séparation de domaine est traitée d'une manière légèrement différente de la simple configuration de domaines distincts. Notez que vous devez sélectionner ou spécifier le domaine feuille approprié pour effectuer les actions de mappage suivantes dans des environnements séparés par domaine :

- Lors de la création d'un service d'application, le service d'application est affecté au domaine de l'utilisateur.
- Lors de l'ajout manuel d'un CI à un service d'application, vous pouvez choisir uniquement les CI qui appartiennent au domaine de service.
- Lors de l'ajout manuel de connexions aux CI à un service d'application, les utilisateurs doivent appartenir au même domaine que le service d'application.
- Lors du transfert des définitions de service entre les instances, les services d'application et les groupes de services importés sont affectés au domaine de l'utilisateur.

## Domain Separation et Automated Service Suggestions

Automated Service Suggestions prend en charge la séparation de domaine. Cela signifie que :

- Les processus source et cible doivent résider dans le même domaine pour créer une connexion.
- L’utilisateur ne peut afficher que les données dans le domaine actuel.

**Remarque :**
Après l’installation Mappage des services Plus avec la prise en charge de Domain Separation, vérifiez que tout le contenu se trouve dans le domaine approprié. Pour obtenir une explication détaillée des étapes requises, consultez l’article Mappage des services plus pour instance séparée par domaine [KB1303398] dans la base de connaissances Now Support.

Pour plus de contexte, reportez-vous à la rubrique et Configurer MID Server pour Mappage des servicesà .Modèles de détection utilisés par Visibilité ITOM Les rubriques suivantes contiennent des informations opérationnelles sur la façon d'utiliser Mappage des services dans les déploiements avec séparation de domaine :

- Activer la détection basée sur le trafic de types de CI ou de CI spécifiques
- Mapper les services d’application à l’aide de balises avec classique Mappage des services
- Créer ou personnaliser des modèles
- Créer des types de points d'entrée pour Mappage des services
- Améliorer des modèles sans changer leurs sections d'identification

**Information associée**

Domain Separation

Pratiques recommandées de séparation de domaine pour les fournisseurs de services

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Recalcul de Mappage des services

Maintenez les services d'application à jour et suivez les modifications apportées aux services grâce à la capacité de recalcul de la fonctionnalité de service d'application de Mappage des services. Les tâches de recalcul recalculent les services d'application mappés lorsque des changements sont apportés à un élément de configuration (CI) associé dans la CMDB (Base de données de gestion des configurations).

Les changements les plus courants pouvant entraîner un recalcul sont les suivants :

- Modifications de la topologie : la relation du CI associé avec d'autres CI change. Ces changements peuvent inclure l'ajout d'une nouvelle relation ou la suppression d'une relation précédente.
- Changements de CI : une valeur de champ du CI change.

Ces changements peuvent être dus à la découverte horizontale, à la découverte descendante, aux connecteurs du graphe de services ou à des opérations manuelles. Si le changement de CI n'affecte pas la topologie ou les associations de service, le processus de recalcul s'arrête sans que cela ne modifie le service.

Deux types de tâches de recalcul sont disponibles dans le planificateur système : Mappage des services les tâches de recalcul et Mappage des services les tâches de recalcul rapide. Le recalcul rapide sélectionne les services avec uniquement des changements de CI dans le cadre de leur lot le plus récent et n'inclut pas les changements de topologie.

Les tâches de recalcul sont configurées pour s'exécuter toutes les cinq secondes. Une fois les tâches lancées, elles commencent par le service qui a attendu le plus longtemps. Lorsque la tâche est terminée, l'effet des changements de topologie peut se refléter dans la topologie de la carte ou dans les associations de services. Vous pouvez afficher les changements de CI en sélectionnant le nœud de carte du CI. Les recalculs réussis apparaissent sous la forme d'un point de contrôle unique sur la chronologie du service d'application, qu'il s'agisse d'un changement ou d'un lot de changements.

Vous pouvez configurer le type de recalcul, la fréquence et d'autres facteurs selon vos besoins. Pour en savoir plus sur Mappage des services, consultez l'article Tâches de recalcul de mappage des services : configuration et bonnes pratiques [KB1001151] de la base de connaissances Now Support.

### Liste des suggestions de connexion

Examinez les détails des suggestions de connexion pour décider des connexions appropriées pour les services d'application.

#### Colonnes de la liste des suggestions de connexion

| Colonne | Description |
|---|---|
| De | La classe CI ou le processus d'empreinte digitale du CI qui est la source de la connexion. Ce champ s'affiche uniquement lorsque vous accédez aux suggestions de connexion en accédant à **Mappage des services** > **Administration** > **Suggestions de connexion**. |
| À | La classe CI ou le processus d'empreinte digitale du CI qui est la cible de la connexion. |
| Hôte cible | Hôte du CI qui est la cible de la connexion. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Colonnes de la liste des suggestions de connexion (suite)**

| Colonne | Description |
|---|---|
| | Si la colonne **VIP** affiche **true**, l'hôte cible est un membre de l'équilibreur de charge. Lorsque vous sélectionnez un tel hôte cible, le système ajoute l'équilibreur de charge et tous ses membres en tant que CI dans le service d'application. |
| Adresse IP | L'adresse IP du CI qui est la cible de la connexion. |
| Port | Le port du CI qui est la cible de la connexion. |
| Fiabilité | Le niveau de confiance indique la probabilité que cette connexion fasse partie des services d'application.<br>• **Élevé** : il s'agit probablement d'une connexion à un composant interne uniquement utilisée par ce composant ou cette application.<br>• **Moyen** : il s'agit probablement d'une connexion à un composant d'intergiciel utilisée par plusieurs services, par exemple IBM MQ ou Oracle WebLogic Server.<br>• **Faible** : il s'agit probablement d'une connexion à une application déployée sur de nombreux serveurs de l'organisation, généralement à des fins de surveillance. Par exemple, Tivoli Enterprise Monitoring Agents ou Serveur MID.<br>• **Très faible** : il s'agit probablement d'une connexion à une application centrale utilisée par l'ensemble de l'organisation, par exemple Microsoft Active Directory ou Okta.<br>Si le niveau de fiabilité apparaît sous la forme **N/A**, attendez la fin de la formation des empreintes digitales de l'application. Consultez le rapport d'état de formation des empreintes digitales de l'application.<br>Le niveau de confiance n'est disponible que si la détection basée sur les empreintes digitales est activée. |
| Décision | La valeur qui reflète l'action précédente sur cette suggestion de connexion : |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Colonnes de la liste des suggestions de connexion (suite)**

| Colonne | Description |
|---|---|
| | • **Ajouté manuellement** : vous avez ajouté une connexion basée sur cette suggestion.<br>• **Exclu manuellement** : vous avez retiré une connexion basée sur cette suggestion.<br>• **Non décidé** : vous avez réinitialisé la décision précédente pour ajouter ou retirer une connexion basée sur cette suggestion.<br>• **Ajouté par règle** : Mappage des services a ajouté une connexion basée sur une règle de connexion. |
| Règle | Règle que Mappage des services a appliquée pour ajouter une connexion. |
| VIP | L'hôte cible est un membre de l'équilibreur de charge. Le système affiche ces informations uniquement pour les équilibreurs de charge que vous avez précédemment détectés à l'aide de la détection horizontale.<br><br>Ce champ s'affiche uniquement lorsque vous accédez aux suggestions de connexion en accédant à **Mappage des services** > **Administration** > **Suggestions de connexion**. |
| Décision modifiée par | Dernier utilisateur à avoir modifié la décision.<br><br>Si la décision a été modifiée par une règle, ce champ affiche l'utilisateur du Serveur MID .<br><br>Ce champ s'affiche uniquement lorsque vous accédez aux suggestions de connexion en accédant à **Mappage des services** > **Administration** > **Suggestions de connexion**. |
| Mis à jour | Horodatage de la dernière modification de cette connexion. |

**Information associée**

Détection basée sur Intelligence prédictive

Ajouter ou supprimer des CI pour des services d'application uniques à l'aide de suggestions de connexion

Ajouter ou supprimer des CI pour plusieurs services d'application à l'aide de suggestions de connexion

## Attributs des points d'entrée

Mappage des services est fourni avec un large éventail de types de points d'entrée préconfigurés qui couvrent de nombreuses applications couramment utilisées. Vérifiez les définitions d'attributs pour ajouter correctement des points d'entrée à vos services d'application.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Un point d'entrée correspond au mode d'accès des clients à un service d'application. Les points d'entrée sont stockés sous forme d'enregistrements dans les tables Point de terminaison [cmdb_ci_endpoint].

Certains attributs généraux sont partagés par presque tous les types de points d'entrée, comme décrit dans le tableau suivant :

**Attributs généraux**

| Attribut | Description |
|---|---|
| Hôte/nom d'hôte | La valeur du serveur cible sur lequel le service s'exécute. Cette valeur peut contenir un nom d'hôte, un alias, une adresse IP ou un VIP réels.<br>**Important :** N'utilisez pas d'adresse localhost ou de bouclage (127.0.0.1) pour la détection et le mappage. |
| Port | Le numéro de port du service que vous souhaitez détecter. |
| Nom | Le nom du service que vous souhaitez détecter. |
| URL | L'URL du service que vous souhaitez détecter au format suivant : http(s)://(adresse):(port). Si vous ne fournissez pas le port, le système utilise le port 443 par défaut. |
| Emplacement réseau | Emplacement du sous-réseau applicable.<br>**Remarque :** Ce champ est facultatif et visible uniquement si l'emplacement réseau est activé. |

Pour configurer des points d'entrée pour les sous-réseaux, reportez-vous à la rubrique Affiner Mappage des services avec la relation MID et la réutilisation IP.

Il existe des attributs que vous configurez différemment en fonction du point d'entrée auquel ils se rapportent, comme décrit dans le tableau suivant :

**Attributs spécifiques pour certains points d'entrée**

| Type de point d'entrée | Attribut | Description |
|---|---|---|
| Point de terminaison Domaine Active Directory vers des contrôleurs de domaine | Nom du domaine | Nom du domaine AD. |
| | Nom de la forêt | Nom de la forêt AD. |
| | Nom unique du contrôleur de domaine | Nom unique du contrôleur de domaine AD. Il s'agit généralement d'une compilation du nom du contrôleur de domaine et du nom d'hôte. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Attributs spécifiques pour certains points d'entrée (suite)

| Type de point d'entrée | Attribut | Description |
|---|---|---|
| | Nom du contrôleur de domaine | Nom du contrôleur de domaine AD. |
| Point de terminaison de forêt Active Directory | Nom de la forêt | Nom de la forêt AD. |
| Point de terminaison de nom de ressource AWS | Nom ARN (Amazon Resource Name) | Nom de ressource Amazon. |
| Point de terminaison d'application pour le stockage | Fichier en cours d'utilisation par l'application | Chemin d'accès du fichier utilisé par une application. Exemple : mssql utilise c:\applications\mssql\users.db. Mappage des services renseigne cet attribut à l'aide de modèles. |
| | Nom du système de fichiers | Système de fichiers contenant le fichier utilisé par une application. Par exemple, si un mssql utilise c:\applications \mssql\users.db, la valeur est « c: ». |
| | ID de tableau connecté | N. A. |
| File d'attente avancée | Schéma | Nom de la table de base de données Oracle dans laquelle la file d'attente est définie. |
| | Instance | Nom de l'instance Oracle. |
| | File d'attente | Nom de la file d'attente. |
| Connexion BizTalk | Adresse de la carte | Chaîne de connexion à l'adaptateur Biztalk. Il peut s'agir d'un chemin d'accès, d'une URL, d'un hôte ou d'un port. |
| | Type de transport | Type de l'adaptateur Biztalk. Par exemple, une URL, un fichier SOAP ou un protocole FTP. |
| Composant CRM | Rôle | Rôle du CRM. À laisser vide si inconnu. |
| DB2 UDB | Instance | Nom de l'instance DB2. |
| Connexion DCTM au service Broker | Référentiel | Nom du référentiel de documentation. |
| Connexion de l'agent d'index DCTM | Nom d'instance | Nom de l'instance de l'agent d'index de documentation. |
| | Référentiel | Nom du référentiel de documentation. |
| Processeur de tâches DCTM | Référentiel | Nom du référentiel de documentation. |
| Contrôleur de livraison Citrix | Type de batterie | Type du contrôleur de livraison. |
| | Nom du contrôleur | Nom du contrôleur Citrix. |
| Connexion à la base de documents | Référentiel | Nom du référentiel de documentation. |
| EJB | Nom JNDI | Nom JNDI de l'EJB cible. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Attributs spécifiques pour certains points d'entrée (suite)

| Type de point d'entrée | Attribut | Description |
|---|---|---|
| EMS | File d'attente | Nom de la file d'attente Tibco EMS. |
| JNDI EMS | Nom JNDI | Nom JNDI de la connexion Tibco EMS. |
| F5 Miroir | Adresse IP d'origine | Adresse IP de la deuxième paire d'appareils F5. |
| | Hôte d'origine | Nom d'hôte de la deuxième paire d'appareils F5. |
| Fast Search | Référentiel | Nom du référentiel de recherche rapide. |
| ITAM Asset Center | Dossier | Chemin d'accès du dossier de configuration. |
| Flux JMS | Projet JMS | Nom du projet Tibco. |
| Flux JMS | Nom de la file d'attente | Nom de la file d'attente Tibco EMS. |
| Serveur JMS | Nom de la file d'attente | Nom de la file d'attente définie sur le serveur JMS. |
| Écouteur HTTP pour la dépendance WMB | Répertoire | Chemin d'accès du répertoire d'installation WMB. |
| LDAP | Protocole | Nom du protocole : `ldap`. |
| | Type | Type de requête LDAP. Cet attribut n'est pas pris en charge. À laisser vide. |
| MQ | Nom de la file d'attente | Nom de la file d'attente IBM MQ. |
| Flux MQ | Adresse IP source | Adresse IP source de la connexion à MQ. |
| | Nom de la file d'attente | Nom de la file d'attente IBM MQ. |
| Intermémoire MQ | Ligne de commande | Ligne de commande de MQ. |
| | Nom de la file d'attente | Nom de la file d'attente IBM MQ. |
| Flux MSMQ | Nom de la file d'attente | Nom de la file d'attente MS MQ. |
| MS SQL Server | Instance | Nom de l'instance MSSQL. |
| Nœud de données de grappe MySQL | ID de nœud | ID de l'instance MySQL. |
| | Groupe de nœuds | Groupe de l'instance MySQL |
| MGM de grappe MySQL | ID de nœud | ID de l'instance MySQL. |
| Serveur secondaire MySQL | Adresse IP de configuration | Adresse IP du serveur de configuration MySQL. |
| | Port de configuration | Port du serveur de configuration MySQL. |
| Base de données Oracle | Schéma | Nom de table de l'instance Oracle. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Attributs spécifiques pour certains points d'entrée (suite)

| Type de point d'entrée | Attribut | Description |
|---|---|---|
| | Instance | Nom de l'instance Oracle. |
| Connexion ESB Oracle | Données de carte | Contenu de l'adaptateur. |
| | Type de carte | Type de l'adaptateur. |
| Base de données RAC Oracle | Nom de service | Nom du service RAC Oracle. |
| Base de données PostgreSQL | Instance | Nom de la base de données PostgreSQL. |
| Intermémoire TCP distant | Source_ IP | Adresse IP du processus hôte source. |
| | Port source | Port du processus source. |
| Point de terminaison de serveur d'applications SAP | SID | Nom SID d'instance SAP. |
| | Instance | Nom de l'instance. |
| Serveurs BO SAP | Nom de serveur | Nom du serveur BO. |
| Connexion SharePoint | URL d'origine | URL d'IIS. |
| SSAS | Projet | Nom du projet SSAS (peut être vide). |
| SSAS pour MSSQL | Instance | Nom de l'instance MSSQL. |
| | Type de client | Type du client connecté. |
| SSIS | Tâche | Le nom d'une tâche SSIS peut être vide. |
| Fichier SSIS | Nom du fichier de package | Nom du fichier de package. |
| SSIS pour MSSQL | Instance | Nom de l'instance MSSQL. |
| | Type de client | Type du client connecté. |
| Composants StoreParameters | Avant | Paramètres de l'application Citrix. |
| | Batterie | La batterie de serveurs héberge l'application Citrix. |
| | Nom de l'application | Nom de l'application Citrix. |
| XenAPP Server ou Presentation Server | Type | Type de l'application Citrix. |
| | Batterie | La batterie de serveurs héberge l'application Citrix. |
| | Chemin d'accès à l'icône | Chemin d'accès logique de l'application Citrix. |
| | Argument | Paramètres de l'application Citrix. |
| | Chemin d'accès | Chemin d'accès logique de l'application Citrix. |
| | Exécution | Nom de l'exécutable de l'application Citrix. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Attributs spécifiques pour certains points d'entrée (suite)**

| Type de point d'entrée | Attribut | Description |
|---|---|---|
| | Adresse IP | L'adresse IP de l'hôte est membre de la batterie de serveurs Citrix. |
| Sybase | Instance | Nom de l'instance Sybase. |
| Fichier de configuration Tibco | Fichier de configuration | Chemin d'accès du projet Tibco BW. |
| | Nom du processus | Nom du processus principal Tibco BW. |
| | Port de file d'attente | Port de la file d'attente utilisée par le processus Tibco. |
| | Adresse IP de configuration | Adresse IP de la source de la file d'attente. |
| Tibco BW | Nom du processus | Nom du processus principal Tibco BW. |
| Écouteur de fichiers Tibco | Fichier | Le chemin d'accès du fichier est utilisé par Tibco BW pour l'intégration. |
| Tibco Hawk | Répertoire de configuration | Chemin d'accès du dossier de configuration Tibco Hawk. |
| Dépendance WMB | Ligne de commande | Ligne de commande du WMB. |
| Composants XenAPP Server ou Presentation Server | Batterie | La batterie de serveurs héberge l'application Citrix. |
| | Chemin d'accès à l'icône | Chemin d'accès logique de l'application Citrix. |

**Information associée**

Mapper un seul service d’application à l’aide de classique Mappage des services

Créer des types de points d'entrée pour Mappage des services

### Propriétés Serveur MID utilisées par Mappage des services

Mappage des services utilise les paramètres Serveur MID pendant la détection et le mappage. Ne modifiez pas les valeurs par défaut de ces paramètres sauf si vous dépannez le processus de détection.

## Propriétés générales

| Propriété | Description |
|---|---|
| mid.file_tracking.file_path_forbidden_strings | Liste de chaînes séparées par des virgules à rechercher dans les chemins d'accès des fichiers suivis. Une fois qu'une chaîne de cette liste est trouvée dans un chemin d'accès de fichier suivi, le fichier est supprimé du traitement ultérieur. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Propriété | Description |
| --- | --- |
| | • **Valeur par défaut** : tâche terminée avec l'état ERREUR<br>• **Type** : chaîne<br>• **Emplacement :** cette propriété n'est pas disponible dans le système de base. Vous pouvez ajouter la propriété comme décrit dans Créer une propriété de serveur MID . |

## Propriétés associées à SSH

| Propriété | Description |
| --- | --- |
| mid.sa.ssh.path | Emplacement dans le système cible où le Serveur MID recherche les commandes à exécuter.<br>• **Valeur par défaut** : /usr/local/sbin:/usr/local/bin:/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin<br>• **Type** : chaîne<br>• **Emplacement :** cette propriété n'est pas disponible dans le système de base. Vous pouvez ajouter la propriété comme décrit dans Créer une propriété de serveur MID . |
| mid.sa.ssh.truncate_last_line_regex | Expression régulière de ligne que le Serveur MID supprime de la fin de la réponse de commande SSH.<br>• **Valeur par défaut** : commande.*performed by.*<br>• **Type** : chaîne<br>• **Emplacement :** cette propriété n'est pas disponible dans le système de base. Vous pouvez ajouter la propriété comme décrit dans Créer une propriété de serveur MID . |
| mid.sa.ssh.remove_first_line_regex | Expression régulière de ligne que le Serveur MID supprime du début de chaque réponse de commande SSH.<br>• **Valeur par défaut** : <chaîne vide><br>• **Type** : chaîne<br>• **Emplacement :** cette propriété n'est pas disponible dans le système de base. Vous pouvez ajouter la propriété comme décrit dans Créer une propriété de serveur MID . |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Propriété | Description |
| --- | --- |
| mid.sa.ssh.privileged_command_message | Invite que le Serveur MID envoie avec des commandes avec des privilèges de niveau sudo. Par exemple, une commande de niveau sudo est envoyée avec « Mot de passe : ».<br>• **Valeur par défaut** : <chaîne vide><br>• **Type** : chaîne<br>• **Emplacement :** cette propriété n'est pas disponible dans le système de base. Vous pouvez ajouter la propriété comme décrit dans Créer une propriété de serveur MID . |
| mid.sa.ssh.restricted_shell_regex | Texte d'expression régulière inclus à l'ouverture d'un message d'un shell restreint. En utilisant un shell restreint, le fournisseur SSH n'exécute pas certaines commandes pendant l'initialisation de la session.<br>• **Valeur par défaut** : shell restreint<br>• **Type** :<br>• **Emplacement :** cette propriété n'est pas disponible dans le système de base. Vous pouvez ajouter la propriété comme décrit dans Créer une propriété de serveur MID . |
| mid.sa.ssh.terminal_cols | Nombre de colonnes dans les fenêtres de terminal ouvertes avec la session SSH.<br>• **Valeur par défaut** : 300<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Emplacement :** cette propriété n'est pas disponible dans le système de base. Vous pouvez ajouter la propriété comme décrit dans Créer une propriété de serveur MID . |
| mid.sa.ssh.terminal_rows | Nombre de lignes dans les fenêtres de terminal ouvertes avec la session SSH.<br>• **Valeur par défaut** : 800<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Emplacement :** cette propriété n'est pas disponible dans le système de base. Vous pouvez ajouter la propriété comme décrit dans Créer une propriété de serveur MID . |
| mid.sa.ssh.time_between_change_shell_and_prompt | Délai d'attente entre le changement d'un shell pendant l'initialisation et l'heure d'affichage de l'invite shell (en millisecondes). |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Propriété | Description |
| --- | --- |
| | • **Valeur par défaut** : 1 000<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Emplacement :** cette propriété n'est pas disponible dans le système de base. Vous pouvez ajouter la propriété comme décrit dans Créer une propriété de serveur MID . |
| mid.sa.ssh.connect_timeout | Délai d'expiration de la connexion initiale SSH (en millisecondes).<br>• **Valeur par défaut** : 2 000<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Emplacement :** cette propriété n'est pas disponible dans le système de base. Vous pouvez ajouter la propriété comme décrit dans Créer une propriété de serveur MID . |
| mid.sa.ssh.max_chars_single_response | Nombre maximal de caractères autorisés dans une seule réponse de commande SSH.<br>• **Valeur par défaut** : 10 000 000<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Emplacement :** cette propriété n'est pas disponible dans le système de base. Vous pouvez ajouter la propriété comme décrit dans Créer une propriété de serveur MID . |
| mid.sa.ssh.break_session_chars | Valeur ASCII de caractère utilisée pour interrompre une session.<br>• **Valeur par défaut** : 7<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Emplacement :** cette propriété n'est pas disponible dans le système de base. Vous pouvez ajouter la propriété comme décrit dans Créer une propriété de serveur MID . |
| mid.sa.ssh.no_change_shell_regex | Expression régulière du texte insérée dans la réponse de commande après l'envoi de « su » afin de passer au superutilisateur. Si l'expression régulière correspond, le Serveur MID ne change pas le shell.<br>• **Valeur par défaut** : pfsh<br>• **Type** : chaîne |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Propriété | Description |
| --- | --- |
| | • **Emplacement :** cette propriété n'est pas disponible dans le système de base. Vous pouvez ajouter la propriété comme décrit dans Créer une propriété de serveur MID. |
| mid.sa.ssh.permission_denied_regex | Expression régulière des réponses de commande que le Serveur MID reconnaît comme problème d'accès pour lequel il génère un message approprié.<br>• **Valeur par défaut** : autorisation refusée<br>• **Type** : chaîne<br>• **Emplacement :** cette propriété n'est pas disponible dans le système de base. Vous pouvez ajouter la propriété comme décrit dans Créer une propriété de serveur MID. |
| mid.sa.ssh.more_line_command_regex | Lorsque la réponse SSH dépasse la taille du terminal, le système envoie une ligne « more » qui correspond à l'expression régulière. Lorsque le MID Server reconnaît la ligne « more », il envoie le caractère d'espace. Ce mécanisme est pertinent pour les systèmes propriétaires qui envoient une invite « more » non standard.<br>• **Valeur par défaut** : [vide]<br>• **Type** :<br>• **Emplacement :** cette propriété n'est pas disponible dans le système de base. Vous pouvez ajouter la propriété comme décrit dans Créer une propriété de serveur MID. |
| mid.sa.ssh.become_superuser_command | Commande SSH pour devenir un superutilisateur.<br>• **Valeur par défaut** : su<br>• **Type** : chaîne<br>• **Emplacement :** cette propriété n'est pas disponible dans le système de base. Vous pouvez ajouter la propriété comme décrit dans Créer une propriété de serveur MID. |
| mid.sa.ssh.prompt_changing_command_regex | Commandes SSH qui modifient l'invite shell. Lorsque la commande envoyée par le MID Server correspond à l'expression régulière, le MID Server sait qu'il doit s'attendre à une modification de l'invite du serveur.<br>• **Valeur par défaut** : changeto\\s+[^\\s]+<br>• **Type** : |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Propriété | Description |
| --- | --- |
| | • **Emplacement :** cette propriété n'est pas disponible dans le système de base. Vous pouvez ajouter la propriété comme décrit dans Créer une propriété de serveur MID. |
| mid.sa.ssh.ignore_errors_on_commands_regex | Expression régulière pour la commande dans laquelle le MID Server ignore les erreurs d'autorisation.<br>• **Valeur par défaut** : stat.*\|istat.*\|perl.*<br>• **Type** : chaîne<br>• **Emplacement :** cette propriété n'est pas disponible dans le système de base. Vous pouvez ajouter la propriété comme décrit dans Créer une propriété de serveur MID. |
| mid.sa.ssh.prompt_last_char_regex | Expression régulière du dernier caractère dans l'invite par défaut du serveur.<br>• **Valeur par défaut** : [$#>\\]\\:]<br>• **Type** : chaîne<br>• **Emplacement :** cette propriété n'est pas disponible dans le système de base. Vous pouvez ajouter la propriété comme décrit dans Créer une propriété de serveur MID. |
| mid.sa.ssh.timeout | Délai d'expiration de la commande SSH (en millisecondes).<br>• **Valeur par défaut** : 60 000<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Emplacement :** cette propriété n'est pas disponible dans le système de base. Vous pouvez ajouter la propriété comme décrit dans Créer une propriété de serveur MID. |
| port mid.sa.ssh.port | Numéro de port SSH.<br>Pour ajouter plusieurs ports, séparez leurs numéros par une virgule. Par exemple, 22,33,44.<br>• **Valeur par défaut** : 22<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Emplacement :** cette propriété n'est pas disponible dans le système de base. Vous pouvez ajouter la propriété comme décrit dans Créer une propriété de serveur MID. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Propriété | Description |
| --- | --- |
| mid.sa.ssh.connect.retry | Nombre de nouvelles tentatives de connexion SSH.<br>• **Valeur par défaut** : 1<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Emplacement :** cette propriété n'est pas disponible dans le système de base. Vous pouvez ajouter la propriété comme décrit dans Créer une propriété de serveur MID . |
| mid.sa.ssh.additional_setup | Commande envoyée par le Serveur MID après la création de la session SSH.<br>• **Valeur par défaut** : [vide]<br>• **Type** : chaîne<br>• **Emplacement :** cette propriété n'est pas disponible dans le système de base. Vous pouvez ajouter la propriété comme décrit dans Créer une propriété de serveur MID . |
| mid.sa.ssh.expect_after_su | Expression régulière du dernier caractère dans l'invite après l'envoi de « su ».<br>• **Valeur par défaut** : [:$#>\\]]<br>• **Type** : chaîne<br>• **Emplacement :** cette propriété n'est pas disponible dans le système de base. Vous pouvez ajouter la propriété comme décrit dans Créer une propriété de serveur MID . |
| mid.sa.ssh.privileged_command_last_char | Caractère indiquant le dernier caractère attendu dans une chaîne de résultat de commande. Lorsque ce caractère est trouvé dans le résultat, le MID Server n'attend pas de sortie supplémentaire.<br>• **Valeur par défaut** : [vide]<br>• **Type** : chaîne<br>• **Emplacement :** cette propriété n'est pas disponible dans le système de base. Vous pouvez ajouter la propriété comme décrit dans Créer une propriété de serveur MID . |
| mid.sa.ssh.prompt | Chaîne représentant l'invite SSH non standard. Le Serveur MID utilise cette chaîne lors de l'analyse des résultats des commandes CLI SSH.<br>• **Valeur par défaut** : SERVNOW><br>• **Type** : |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Propriété | Description |
| --- | --- |
| | • **Emplacement :** cette propriété n'est pas disponible dans le système de base. Vous pouvez ajouter la propriété comme décrit dans Créer une propriété de serveur MID. |
| mid.sa.ssh.proprietary_system_trial_count | Nombre de périodes d'attente supplémentaires sur les systèmes propriétaires autres que UNIX/Linux. Le Serveur MID attend une réponse après la période d'attente initiale de 5 secondes. Après les 5 premières secondes, le MID Server attend la réponse le nombre de fois défini par ce paramètre. Le temps d'attente supplémentaire commence à partir de 1 seconde et augmente de 1 seconde par itération.<br>• **Valeur par défaut** : 10<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Emplacement :** cette propriété n'est pas disponible dans le système de base. Vous pouvez ajouter la propriété comme décrit dans Créer une propriété de serveur MID. |
| mid.sa.ssh.restart_after_unstopped_threads | Nombre de threads non arrêtés autorisés avant le redémarrage du Serveur MID, lorsqu'il tente de fermer la session SSH.<br>• **Valeur par défaut** : 50<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Emplacement :** cette propriété n'est pas disponible dans le système de base. Vous pouvez ajouter la propriété comme décrit dans Créer une propriété de serveur MID. |
| mid.sa.ssh.stty_command | Commande stty pour configurer les paramètres appropriés. Le Serveur MID exécute cette commande lors de l'initialisation du terminal SSH.<br>• **Valeur par défaut** : [vide]<br>• **Type** :<br>• **Emplacement :** cette propriété n'est pas disponible dans le système de base. Vous pouvez ajouter la propriété comme décrit dans Créer une propriété de serveur MID. |
| mid.sa.ssh.inocrrect_password_regex | Chaîne attendue que le terminal SSH renvoie lorsque le Serveur MID utilise un mot de passe incorrect pendant le processus de connexion. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Propriété | Description |
| --- | --- |
| | • **Valeur par défaut** : Désolé, réessayez\|mot de passe incorrect<br>• **Type** :<br>• **Emplacement :** cette propriété n'est pas disponible dans le système de base. Vous pouvez ajouter la propriété comme décrit dans Créer une propriété de serveur MID . |
| mid.sa.ssh.max_unstopped_threads | Identique au paramètre mid.sa.ssh.restart_after_unstopped_threads.<br>• **Valeur par défaut** : 50<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Emplacement :** cette propriété n'est pas disponible dans le système de base. Vous pouvez ajouter la propriété comme décrit dans Créer une propriété de serveur MID . |
| mid.sa.ssh.idle_after_sudo | Période (en millisecondes) pendant laquelle le Serveur MID attend après l'envoi d'une commande sudo et s'attend à n'avoir aucune activité sur la ligne.<br>• **Valeur par défaut** : 3 000<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Emplacement** : cette propriété n'est pas disponible dans le système de base. Vous pouvez ajouter la propriété comme décrit dans Créer une propriété de serveur MID . |

## Propriétés associées à WMI

**Important :**
le collecteur WMI est supprimé dans les correctifs 10 et ultérieurs de la version New York. Pour en savoir plus, consultez l'article KB0791835 sur l'indisponibilité du collecteur WMI .

| Propriétés | Description |
| --- | --- |
| mid.servicewatch.wmi.host | Hôte/Adresse IP du serveur exécutant le collecteur WMI ServiceNow.<br>• **Valeur par défaut** : localhost<br>• **Type** : chaîne<br>• **Emplacement:** Cette propriété est disponible sous des paramètres spécifiques Serveur MID , comme décrit dans Ajouter un paramètre de serveur MID . |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Propriétés | Description |
| --- | --- |
| mid.servicewatch.wmi.port | Port sur lequel le service de collecteur WMI ServiceNow écoute les demandes du MID Server.<br>• **Valeur par défaut** : 8585<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Emplacement:** Cette propriété est disponible sous des paramètres spécifiques Serveur MID , comme décrit dans Ajouter un paramètre de serveur MID . |
| mid.sa.wmi.timeout | Délai d'expiration de l'exécution de la commande en millisecondes. Cette propriété contrôle également les commandes PowerShell.<br>• **Valeur par défaut** : 60 000<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Emplacement:** Cette propriété est disponible sous des paramètres spécifiques Serveur MID , comme décrit dans Ajouter un paramètre de serveur MID . |
| mid.sa.wmi.max_bytes_in_response | Nombre maximal de caractères autorisés dans une réponse.<br>• **Valeur par défaut** : 20 971 520<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Emplacement :** cette propriété n'est pas disponible dans le système de base. Vous pouvez ajouter la propriété comme décrit dans Créer une propriété de serveur MID . |
| mid.servicewatch.wmi.get_file_on_shared_drive_from_collector | Le Serveur MID tente d'accéder au fichier demandé d'un lecteur partagé directement à partir du Serveur MID.<br>• **Valeur par défaut** : vrai<br>• **Type** : vrai/faux<br>• **Emplacement:** Cette propriété est disponible sous des paramètres spécifiques Serveur MID , comme décrit dans Ajouter un paramètre de serveur MID . |
| mid.sa.wmi.access_denied_regex | Expression régulière des messages d'erreur renvoyés par le serveur que le MID Server considère comme un problème d'accès et qu'il déclenche en essayant d'autres informations d'identification.<br>• **Valeur par défaut** : L'accès est refusé\|Accès refusé\|échec de l'installation du service\|Les informations d'identification |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Propriétés | Description |
| --- | --- |
| | de l'utilisateur ne peuvent pas être utilisées pour les connexions locales\| Erreur système 1312\|défaillance générale\|Privilège insuffisant\|droits d'utilisateur\|HRESULT : 0x800706BA<br>• **Type** : chaîne<br>• **Emplacement :** cette propriété n'est pas disponible dans le système de base. Vous pouvez ajouter la propriété comme décrit dans Créer une propriété de serveur MID . |
| mid.sa.wmi.send_retry_count | Nombre de tentatives de communication avec le service Collecteur WMI ServiceNow pour chaque demande.<br>• **Valeur par défaut** : 1<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Emplacement :** cette propriété n'est pas disponible dans le système de base. Vous pouvez ajouter la propriété comme décrit dans Créer une propriété de serveur MID . |
| mid.servicewatch.wmi.mui | Le Serveur MID prend en charge la configuration MUI (interface utilisateur multilingue).<br>• **Valeur par défaut** : faux<br>• **Type** : vrai/faux<br>• **Emplacement:** Cette propriété est disponible sous des paramètres spécifiques Serveur MID , comme décrit dans Ajouter un paramètre de serveur MID . |
| mid.powershell_api.winrm.remote_port | Définissez le port utilisé par WinRM pour se connecter aux hôtes distants.<br>• **Valeur par défaut** : 5985<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Emplacement:** Cette propriété est disponible sous des paramètres spécifiques Serveur MID , comme décrit dans Ajouter un paramètre de serveur MID . |
| mid.windows.management_protocol | Protocole de gestion utilisé par le MID Server pour se connecter aux serveurs Windows. Valeurs autorisées : WMI et WinRM.<br>• **Valeur par défaut** : WMI<br>• **Type** : chaîne |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Propriétés | Description |
| --- | --- |
| | • **Emplacement:** Cette propriété est disponible sous des paramètres spécifiques Serveur MID , comme décrit dans Ajouter un paramètre de serveur MID . |
| mid.servicewatch.wmi.protocol | Protocole de communication entre le Serveur MID et le collecteur WMI. Valeurs autorisées : http/https.<br>• **Valeur par défaut** : http<br>• **Type** : chaîne<br>• **Emplacement:** Cette propriété est disponible sous des paramètres spécifiques Serveur MID , comme décrit dans Ajouter un paramètre de serveur MID . |
| mid.use_powershell | Permet d'utiliser PowerShell pour exécuter des commandes sur des serveurs Windows.<br>• **Valeur par défaut** : faux<br>• **Type** : vrai/faux<br>• **Emplacement:** Cette propriété est disponible sous des paramètres spécifiques Serveur MID , comme décrit dans Ajouter un paramètre de serveur MID . |
| mid.sa.prefer_powershell | Fait de PowerShell la méthode préférée d'exécution des commandes sur les serveurs Windows.<br>**Remarque :** si vous définissez ce paramètre sur true, vous devez faire de même pour le paramètre mid.sa.use_powershell.<br>• **Valeur par défaut** : faux<br>• **Type** : vrai/faux<br>• **Emplacement: Serveur MID** > **Propriétés** |
| mid.win.baseboard.or.bios.insertion | Permet au modèle *Windows OS - Servers* de détecter le numéro de série du BIOS au lieu du numéro de série de la carte de base.<br>• **Valeurs possibles** : false (pour renseigner le numéro de la carte de base) ; true (pour renseigner le numéro de série du BIOS). |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Propriétés | Description |
| --- | --- |
| | • **Type** : vrai/faux<br>• **Valeur par défaut** : faux<br>• **Emplacement: Serveur MID** > **Propriétés** |

## Propriétés associées au protocole SNMP

| Propriété | Description |
| --- | --- |
| mid.snmp.request.timeout | Délai (en millisecondes) pendant lequel le MID Server attend une réponse pour chaque demande OID.<br>• **Valeur par défaut** : 1 500<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Emplacement :** cette propriété n'est pas disponible dans le système de base. Vous pouvez ajouter la propriété comme décrit dans Créer une propriété de serveur MID . |
| port mid.sa.snmp.port | Port SNMP.<br>• **Valeur par défaut** : 161<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Emplacement :** cette propriété n'est pas disponible dans le système de base. Vous pouvez ajouter la propriété comme décrit dans Créer une propriété de serveur MID . |
| mid.sa.snmp.retry | Nombre de nouvelles tentatives SNMP.<br>• **Valeur par défaut** : 1<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Emplacement :** cette propriété n'est pas disponible dans le système de base. Vous pouvez ajouter la propriété comme décrit dans Créer une propriété de serveur MID . |
| mid.sa.snmp.table_size_limit | Taille maximale de table à saisir dans les demandes de table SNMP.<br>• **Valeur par défaut** : 20 000<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Emplacement :** cette propriété n'est pas disponible dans le système de base. Vous pouvez ajouter la propriété comme décrit dans Créer une propriété de serveur MID . |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Propriété | Description |
| --- | --- |
| mid.sa.snmp.table_walk_limit | Nombre maximal de demandes dans la session SNMP walk.<br>• **Valeur par défaut** : 10 000<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Emplacement :** cette propriété n'est pas disponible dans le système de base. Vous pouvez ajouter la propriété comme décrit dans Créer une propriété de serveur MID . |
| mid.sa.snmp.get_table_timeout_sec | Durée maximale (en secondes) autorisée pour le chargement d'une table SNMP entière.<br>• **Valeur par défaut** : 600<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Emplacement :** cette propriété n'est pas disponible dans le système de base. Vous pouvez ajouter la propriété comme décrit dans Créer une propriété de serveur MID . |
| mid.sa.snmp.walk_timeout_sec | Durée maximale (en secondes) autorisée pour la session SNMP walk.<br>• **Valeur par défaut** : 600<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Emplacement :** cette propriété n'est pas disponible dans le système de base. Vous pouvez ajouter la propriété comme décrit dans Créer une propriété de serveur MID . |
| mid.sa.snmp.discover_engine | ID du moteur de référence Discovery dans les sessions SNMP V3.<br>• **Valeur par défaut** : vrai<br>• **Type** : vrai/faux<br>• **Emplacement :** cette propriété n'est pas disponible dans le système de base. Vous pouvez ajouter la propriété comme décrit dans Créer une propriété de serveur MID . |
| mid.sa.snmp.snmp_v2_disabled | Désactive l'utilisation de la version 2 de SNMP.<br>• **Valeur par défaut** : faux<br>• **Type** : vrai/faux<br>• **Emplacement :** cette propriété n'est pas disponible dans le système de base. Vous pouvez ajouter la propriété comme décrit dans Créer une propriété de serveur MID . |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Propriété | Description |
| --- | --- |
| mid.sa.snmp.failed_status_oid | OID indiquant l'état Échec. Si un résultat SNMP commence par cet OID, le Serveur MID considère qu'il s'agit d'une défaillance.<br>• **Valeur par défaut** : 1.3.6.1.6.3.15.1.1.3<br>• **Type** : chaîne<br>• **Emplacement :** cette propriété n'est pas disponible dans le système de base. Vous pouvez ajouter la propriété comme décrit dans Créer une propriété de serveur MID . |

### Relations CI préconfigurées dans la détection basée sur les balises

Par défaut, plusieurs relations CI préconfigurées participent à la détection basée sur les balises. La table Règles de traversée pour les services d'application [svc_traversal_rules] stocke ces relations.

**Important :**
Vous ne pouvez pas supprimer ou modifier les relations CI préconfigurées utilisées pour la détection basée sur les balises à partir de la table Règles de traversée pour les services d'application [svc_traversal_rules].

### Relations CI préconfigurées participant à la détection basée sur les balises par défaut

| CI | Relation | CI |
| --- | --- | --- |
| Instance d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_instance] | Virtualizes:: Virtualized by | Matériel [cmdb_ci_hardware] |
| Matériel [cmdb_ci_hardware] | Runs::Runs on | Application [cmdb_ci_appl] |
| Pod Kubernetes [cmdb_ci_kubernetes_pod] | Contains::Contained by | Conteneur de virtualisation au niveau du système d'exploitation [cmdb_ci_oslv_container] |

### Relations CI préconfigurées supplémentaires pour la détection basée sur les balises

| CI | Relation | CI |
| --- | --- | --- |
| Élément de configuration [cmdb_ci] | Hébergé sur::Hôtes | Centre de données logique [cmdb_ci_logical_datacenter] |
| Centre de données logique [cmdb_ci_logical_datacenter] | Hébergé sur::Hôtes | Compte de services dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service_account] |
| Service Kubernetes [cmdb_ci_kubernetes_service] | Contenu par::Contient | Grappe Kubernetes [cmdb_ci_kubernetes_cluster] |
| Projet OpenShift [cmdb_ci_openshift_project] | Contenu par::Contient | Grappe Kubernetes [cmdb_ci_kubernetes_cluster] |
| Pod Kubernetes [cmdb_ci_kubernetes_pod] | Contenu par::Contient | Grappe Kubernetes [cmdb_ci_kubernetes_cluster] |
| Pod Kubernetes [cmdb_ci_kubernetes_pod] | Grappe::Grappe de | Service Kubernetes [cmdb_ci_kubernetes_service] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Relations CI préconfigurées supplémentaires pour la détection basée sur les balises (suite)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Espace de noms Kubernetes [cmdb_ci_kubernetes_namespace] | Contient::Contenu par | Configuration déployée OpenShift [cmdb_ci_openshift_dep_conf] |
| Espace de noms Kubernetes [cmdb_ci_kubernetes_namespace] | Contient::Contenu par | Configuration de la version OpenShift [cmdb_ci_openshift_build_conf] |
| Espace de noms Kubernetes [cmdb_ci_kubernetes_namespace] | Contient::Contenu par | Route OpenShift [cmdb_ci_openshift_route] |
| Espace de noms Kubernetes [cmdb_ci_kubernetes_namespace] | Contient::Contenu par | Flux d'images OpenShift [cmdb_ci_openshift_images_stream] |

### Propriétés associées à la détection basée sur les balises

Le module d'extension Mappage des services comprend plusieurs propriétés spécifiquement liées à la détection basée sur les balises.

**Remarque :**
Pour ouvrir la table Propriétés système [sys_properties], saisissez `sys_properties.list`dans le filtre de navigation.

| Propriété | Description |
|---|---|
| svc_by_tags.classes.liste blanche | Cette propriété contient la liste des classes CI autorisées, séparées par des virgules. Le mappage basé sur les balises inclut les CI appartenant à ces classes. Un champ « valeur » vide indique l'inclusion de toutes les classes CI. |
| svc_by_tags.install_status.blacklist | Cette propriété contient la liste des exclusions basées sur l'état de l'installation, séparées par des virgules. Le mappage basé sur les balises exclut tous les CI avec balise ayant les états d'installation suivants :<br><br>**Remarque :**<br>Dans ce contexte, les CI apportés par les règles de traversée ne sont pas considérés comme balisés. Cette propriété s'applique uniquement aux CI balisés d'origine.<br><br>**Valeur par défaut** : 7 100<br><br>**Autres valeurs possibles** :<br><br>Installé = 1, Sur commande = 2, En maintenance = 3, En attente d'installation = 4, En attente de réparation = 5, En stock = 6, Retiré = 7, Volé = 8 |
| svc_by_tags.max.categories.per.family | Définissez le nombre maximal de catégories autorisées par famille de services. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Propriété | Description |
| --- | --- |
| | • **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 3 |
| svc_by_tags.max.traversal.rules.active | Définissez le nombre maximal autorisé de relations de CI dont l'état peut être actif. Mappage des services utilise uniquement des relations de CI actives pour la détection basée sur les balises.<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 5<br>• **Emplacement** : table Propriétés système [sys_properties] |
| svc_by_tags.max_ci_limit | Définissez le nombre maximal autorisé de CI qu'un service d'application basé sur les balises peut contenir.<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 1 000<br>• **Emplacement** : table Propriétés système [sys_properties] |

### Règles de traversée pour l’achèvement du formulaire des services d’application

Pour modifier une relation CI existante ou ajouter une nouvelle relation CI au cours du processus de détection basé sur les balises, remplissez le formulaire Règles de traversée pour les services d’application.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Définition de règle | Sélectionnez une relation CI préconfigurée.<br><br>Vous pouvez également créer une relation CI :<br>**1.** Cliquez sur **Nouveau**.<br>**2.** Sélectionnez la classe CI dans la liste **Type de parent**.<br>**3.** Sélectionnez le type de relation dans la liste **Type de relation**.<br>**4.** Sélectionnez la classe CI dans la liste **Type d'enfant**.<br>**5.** Cliquez sur **Envoyer**. La nouvelle relation CI est ajoutée à la table Définitions des règles du type de relation CI [cmdb_rel_type_rule_definitions_list].<br><br>Par exemple, pour détecter les serveurs Linux hébergeant des appareils de stockage, sélectionnez les valeurs suivantes : |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | • Type de parent : Serveur Linux [cmdb_ci_linux_server]<br>• Type de relation : Contains::Contained by<br>• Type d'enfant : périphérique de stockage [cmdb_ci_storage_device] |
| Est inversé | Cochez cette case dans les cas suivants :<br>• Si le CI balisé dans la relation est le CI appartenant à la classe CI enfant.<br>• Si le CI, qui fait déjà partie du service dans la relation, est le CI appartenant à la classe CI enfant. |
| Utilisé par | Sélectionnez uniquement **Service par balises**.<br>**Remarque :** Ne sélectionnez pas **Service Recalcul**. Cela empêche de modifier les relations CI existantes ou d'en ajouter de nouvelles et génère un message d'erreur. |
| Actif | Cochez cette case pour utiliser cette relation CI dans la détection basée sur les balises.<br>Vous pouvez également décocher cette case pour exclure cette relation CI de la détection basée sur les balises.<br>**Remarque :** par défaut, vous ne pouvez avoir que cinq relations CI participant à la détection basée sur les balises. Pour modifier le nombre maximal de relations CI actives, modifiez la valeur de la propriété svc_by_tags.max.traversal.rules.active dans la table Propriété système [sys_properties]. |
| Ordre | Saisissez un numéro d'ordre. Le système utilise des relations CI pour la détection dans l'ordre croissant. |

### Raccourcis clavier pour faire fonctionner Mappage des services en mode d'accessibilité

Vous pouvez accéder à toutes les cartes de service d'application et tous les formulaires de service en utilisant un clavier en mode d'accessibilité.

Lorsque toute la carte est sélectionnée, le message d'information affiché en haut de la fenêtre fournit des directives sur la navigation dans la carte.

| Action | Raccourci clavier |
| --- | --- |
| Accéder aux menus contextuels | Espace |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Action | Raccourci clavier |
|---|---|
| Développer les grappes | Entrer |
| Vous déplacer dans le volet de la carte à partir du volet **Propriétés** | Échappement |
| Activer/Désactiver les options dans le menu Autres options | Espace |
| Sélectionner des CI et des connexions dans la carte | Flèche |
| Modifier l'heure dans la sélection d'heure actuelle de la chronologie | Chiffre (1 à 9) |
| Parcourir les éléments de l'interface utilisateur dans la fenêtre de carte des service d'application | Onglet |

### Exemples de définitions pour les familles de services dans le mappage basé sur les balises

Lors de la préparation du mappage des services d'application en fonction des balises, créez des catégories de balises qui contiennent des balises ayant une utilisation similaire. Définissez une famille de services basée sur les balises et les balises que vous souhaitez utiliser pour le mappage. Outre les catégories de balises, vous pouvez également définir des valeurs de balises pour affiner les critères des candidats de service créés par Mappage des services. Utilisez ces exemples pour vous guider.

Pour en savoir plus sur la définition des familles de services dans le mappage basé sur les balises, reportez-vous à la section Préparer le mappage des services d'application en fonction des balises.

#### Exemples de définition de critères de mappage basés sur les balises pour les familles de services

| Définitions de la famille de services | Catégorie | Clé | Valeur (facultative) | Résultat |
|---|---|---|---|---|
| Exemple 1 : une catégorie de balises, aucune valeur | Environnement | Env | Non définie | Mappage des services crée un candidat de service pour chaque valeur de balise pour la clé Env. Chaque candidat de service contient uniquement des CI ayant la même valeur pour la clé Env. |
| Exemple 2 : une catégorie de balises, une valeur | Environnement | Env | Production | Mappage des services crée le candidat de service contenant uniquement les CI dont la |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Exemples de définition de critères de mappage basés sur les balises pour les familles de services (suite)

| Définitions de la famille de services | Catégorie | Clé | Valeur (facultative) | Résultat |
|---|---|---|---|---|
| | | | | clé de balise Env possède la valeur de la balise Production. |
| Exemple 3 : une catégorie de balises, deux valeurs | Environnement | Env | Étape intermédiaire, Production | Mappage des services crée deux candidats de service : l'un contenant des CI pourvus de la valeur de la balise Production, l'autre contenant des CI avec la valeur de la balise Étape intermédiaire. |
| Exemple 4 : deux catégories de balises, aucune valeur | Environnement<br>Application | Env<br>Application | Non définie | Mappage des services crée un candidat de service pour chaque combinaison de valeurs de balises pour toutes les clés de balise définies. |
| Exemple 5 : deux catégories de balises, deux valeurs pour chaque catégorie | Environnement<br>Application | Env<br>Application | Production, Étape intermédiaire<br>RH, Finances | Mappage des services crée quatre candidats de service : production::hr, production::finance, staging::hr, staging::finance. |

### Liste des connexions basées sur le trafic

Consultez ce tableau pour plus d'informations sur les connexions basées sur le trafic lorsque vous supprimez des CI d'un service d'application.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Liste des connexions basées sur le trafic (lorsque la détection basée sur Intelligence prédictive est désactivée)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Adresse IP | L'adresse IP de l'application connectée au CI sélectionné. |
| Port | Le port du CI sélectionné qui est utilisé pour communiquer avec l'autre application. |
| Processus | L'ID du processus dans le CI sélectionné. |
| Déjà sur la carte | • **Oui** : si cette connexion s'affiche sur la carte.<br>• **Non** : si cette connexion ne fait pas partie du service d'application et n'est pas sur la carte. |
| Décision du système | Le paramètre définit si Mappage des services conserve la connexion basée sur le trafic détectée ou la supprime. La valeur provient de l'algorithme qu'utilise Mappage des services. |
| Décision de l'utilisateur | (Facultatif) Le paramètre remplace le paramètre de décision du système, qui définit si Mappage des services conserve la connexion basée sur le trafic détectée ou la supprime. Par exemple, si le paramètre de décision du système pour une connexion est défini sur Respecter et que vous souhaitez supprimer cette connexion, sélectionnez Supprimer. |

## Modèles de détection utilisés par Visibilité ITOM

Mappage des services et Découverte utilisent des modèles dans leur processus de détection qui couvrent la plupart des appareils et applications réseau standard du secteur. Vous pouvez personnaliser ces modèles et en créer.

ServiceNow désignent les appareils et les applications dont les éléments de configuration (CI) contiennent un service d'application.

### Présentation des modèles de détection

Un modèle est une séquence de commandes dont l'objectif est de détecter les attributs d'un CI et de ses connexions sortantes.  Mappage des services et Découverte partagent un ensemble de modèles préconfigurés qui couvrent la plupart des appareils et applications couramment utilisés. Les modèles peuvent être de type infrastructure ou application. Les modèles d'infrastructure ne sont utilisés que par Découverte pour créer des listes d'appareils. Les modèles d'application servent à la fois Mappage des services et Découverte, qui utilisent les mêmes modèles d'application à leurs fins.  Par exemple, Découverte exécute la détection horizontale avec le modèle de serveur Web Apache pour trouver et répertorier tous les serveurs Web Apache de votre organisation. Mappage des services exécute la détection de haut en bas à l'aide du même modèle pour détecter un serveur Web Apache spécifique et le placer sur une carte de service d'application.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Actuellement, les opérations de modèle ne prennent pas en charge plusieurs langues. Si les valeurs renvoyées après les opérations de modèle ne sont pas en anglais, les données renvoyées ne peuvent pas être analysées correctement et la détection de modèle échouera.

**Utilisation des modèles par Mappage des services et Découverte**

| Produit | Type de modèle | Résultat |
|---|---|---|
| Découverte | Modèle d'infrastructure | Liste d'inventaire des appareils |
| | Modèle d'application | Liste d'inventaire des applications |
| Mappage des services | Modèle d'application | Carte service(s) d'application |

Pour détecter les appareils qui agissent en tant qu'hôtes pour les applications, Mappage des services s'appuie sur Découverte. Dans le cadre du processus de détection de haut en bas, Mappage des services déclenche Découverte pour effectuer sa détection horizontale en coulisses. Mappage des services utilise ensuite les informations sur les hôtes fournies par la détection horizontale pour créer ses cartes service d'application.

Tous les types de modèles sont stockés dans la table Modèles de détection [sa_pattern].

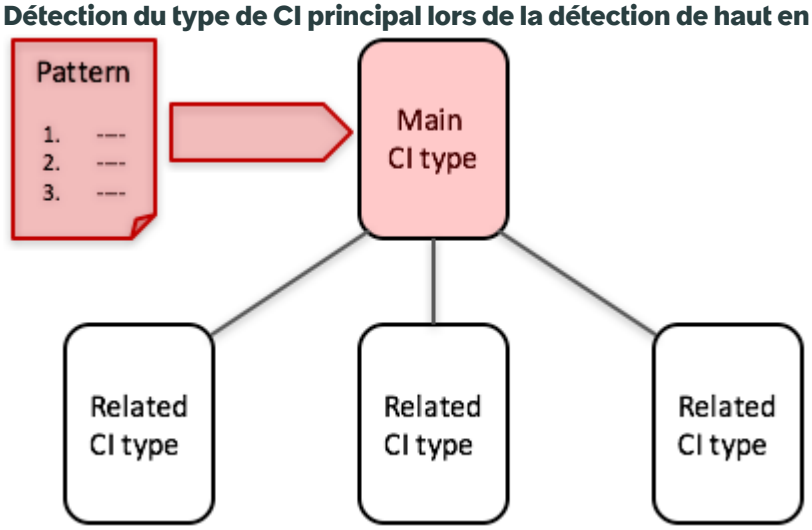
Découverte utilise une combinaison de sondes et de modèles. Pour plus d'informations, consultez Flux de processus de détection horizontale avec des sondes et des capteurs.

## Corrélation entre le modèle et le type de CI

Les modèles sont affectés aux types de CI qu'ils servent à détecter. Si nécessaire, vous pouvez affecter plusieurs types de CI par modèle. Dans ce cas, vous définissez un type de CI principal et plusieurs types de CI associés. Par exemple, pour un modèle de détection de BIG-IP Global Traffic Manager (GTM) F5, le type de CI principal est BIG-IP Global Traffic Manager (GTM) F5, et des types de CI associés sont définis pour le nom DNS, la carte réseau et d'autres composants.

Pour la détection de haut en bas effectuée par Mappage des services, chaque modèle d'application sert à détecter uniquement le type de CI principal.

**Détection du type de CI principal lors de la détection de haut en bas**



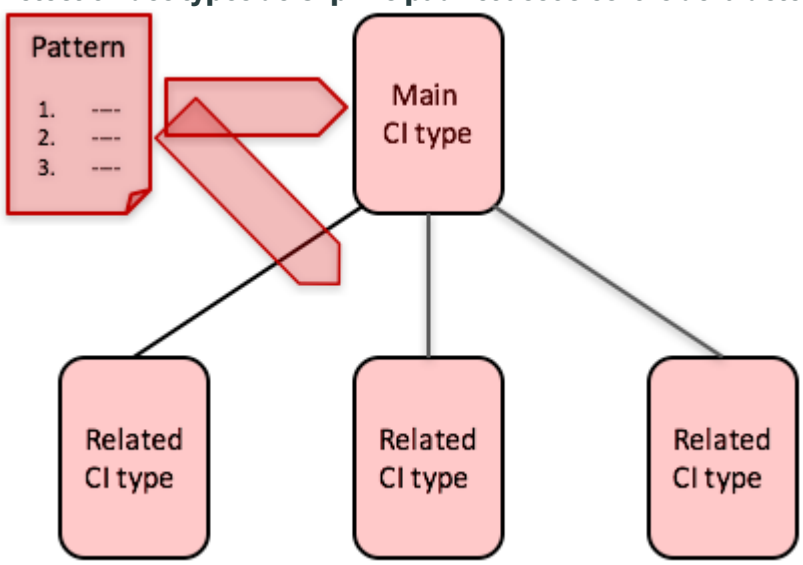

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

En parallèle, Mappage des services utilise généralement plusieurs modèles pour détecter le même type de CI, car un type de CI peut utiliser différents protocoles, systèmes d'exploitation, points d'entrée, etc.

Contrairement à la détection de haut en bas, le processus de détection horizontale utilise chaque modèle pour détecter un type de CI principal avec tous les types de CI associés.

**Détection des types de CI principaux et associés lors de la détection horizontale**




## Raisons pour lesquelles installer des modèles à partir de ServiceNow Store

ServiceNow publie chaque mois de nouveaux modèles de détection sur l'ServiceNow Store pour garantir que votre organisation peut détecter les derniers appareils et applications standard du secteur. Les versions ServiceNow majeures intègrent des modèles précédemment publiés sur l'ServiceNow Store.

À partir de Tokyo, ServiceNow publie tous les modèles de détection à l'aide des applications suivantes :

**Modèles de détection et de mappage des services (sn_itom_pattern)**

Cette application fournit les dernières versions des modèles de détection dont la version ServiceNow d'origine a été publiée le ServiceNow Store.

**Contenu de visibilité (sn_pattern_design)**

Cette application fournit la version mise à jour des modèles qui faisaient partie des versions de la famille jusqu'à Tokyo.

Vous pouvez installer les dernières versions disponibles des applications de modèle via le ServiceNow Store. Vous pouvez également installer ces applications en tant que modules d'extension sur votre instance ServiceNow.

## Raisons pour lesquelles personnaliser des modèles

Vous pouvez personnaliser des modèles dans les cas suivants :

- Si votre organisation utilise des appareils et des applications propriétaires, créez des modèles pour ces éléments, afin de permettre à Découverte et Mappage des services de les détecter.
- Si vous modifiez les attributs clés des types de CI qui avaient des modèles correspondants, modifiez les modèles pertinents pour refléter le changement.

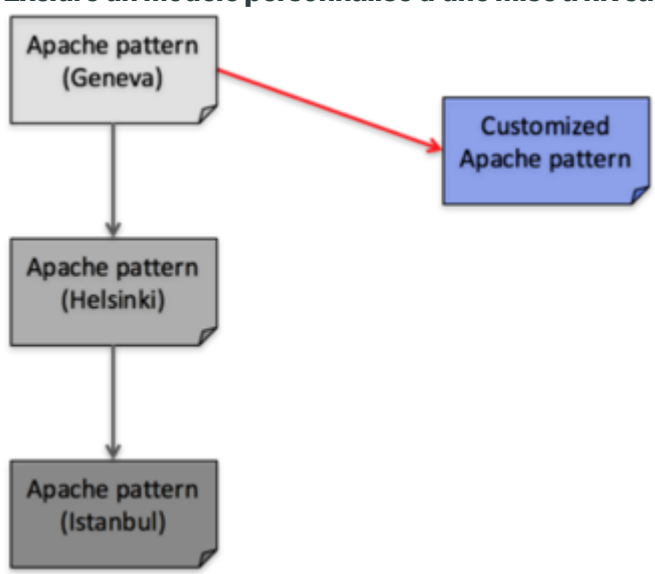
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Versions du modèle

Lorsque vous personnalisez un modèle, vous créez en réalité une copie du modèle préconfiguré d'origine. Pendant que Mappage des services ou Découverte utilise la version personnalisée, la version d'origine n'est pas supprimée. Lorsque vous téléchargez une mise à jour du modèle via le ServiceNow Store, le modèle d'origine proprement dit est mis à jour, et non sa copie personnalisée.

**Exclure un modèle personnalisé d'une mise à niveau**




Si, à un moment donné, vous souhaitez abandonner le modèle personnalisé et commencer à utiliser le modèle d'origine mis à jour, vous pouvez revenir au modèle d'origine comme décrit dans Choisir la version du modèle.

## Rôles autorisés à personnaliser des modèles

Les utilisateurs doivent avoir le rôle pd_admin pour personnaliser les modèles. Dans le système de base, le rôle service_mapping_admin contient le rôle pd_role. La personnalisation des modèles nécessite des connaissances de base en programmation.

## Modèles pour les instances utilisant Domain Separation

Dans les instances qui utilisent Domain Separation, les modèles peuvent être spécifiques au domaine et couvrir uniquement les domaines pour lesquels vous les avez créés. Les modèles peuvent également être globaux et s'appliquer à tous les domaines.

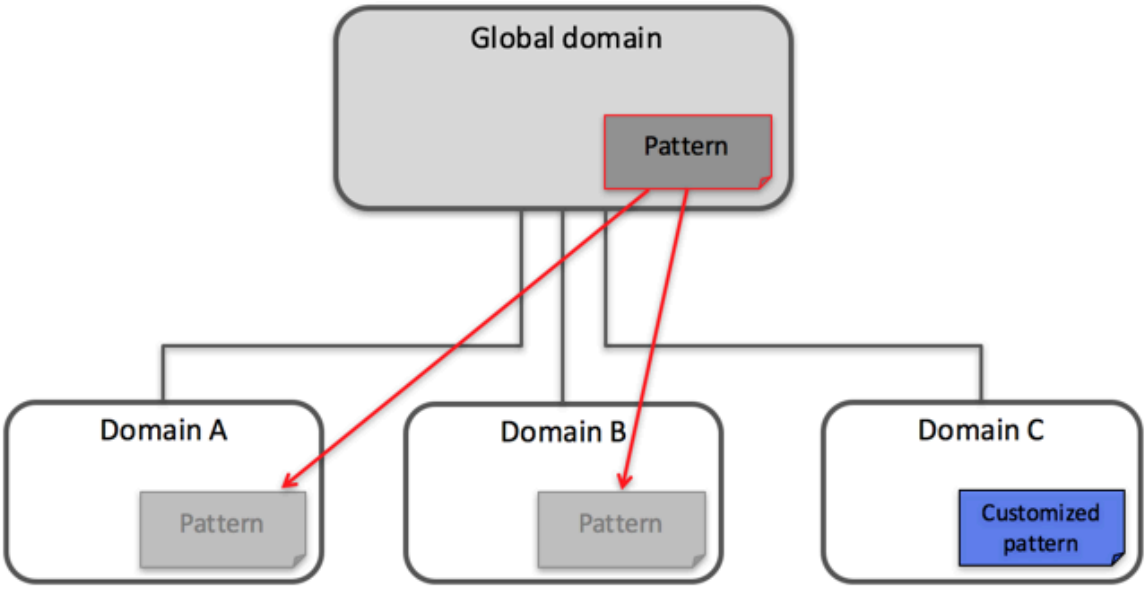
Les modèles appartiennent aux domaines. Par défaut, tous les modèles préconfigurés sont affectés au domaine global et s'appliquent à l'ensemble des domaines de tous les niveaux.

Vous pouvez créer des modèles pour des domaines spécifiques. Dans ce cas, le nouveau modèle n'est utilisé que pour ce domaine et n'existe dans aucun autre domaine. Si vous personnalisez un modèle existant dans le domaine global et que vous l'affectez à un domaine spécifique, vous créez une copie du modèle global, qui est systématiquement utilisée pour tous les autres domaines, à l'exception du domaine qui possède la version personnalisée de ce modèle. De même, si vous personnalisez le modèle appartenant au domaine global, le changement se répercute sur tous les domaines, à l'exception de celui qui utilise une copie personnalisée de ce modèle.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Modèles globaux ou spécifiques au domaine




## Flux de création ou de modification de modèle

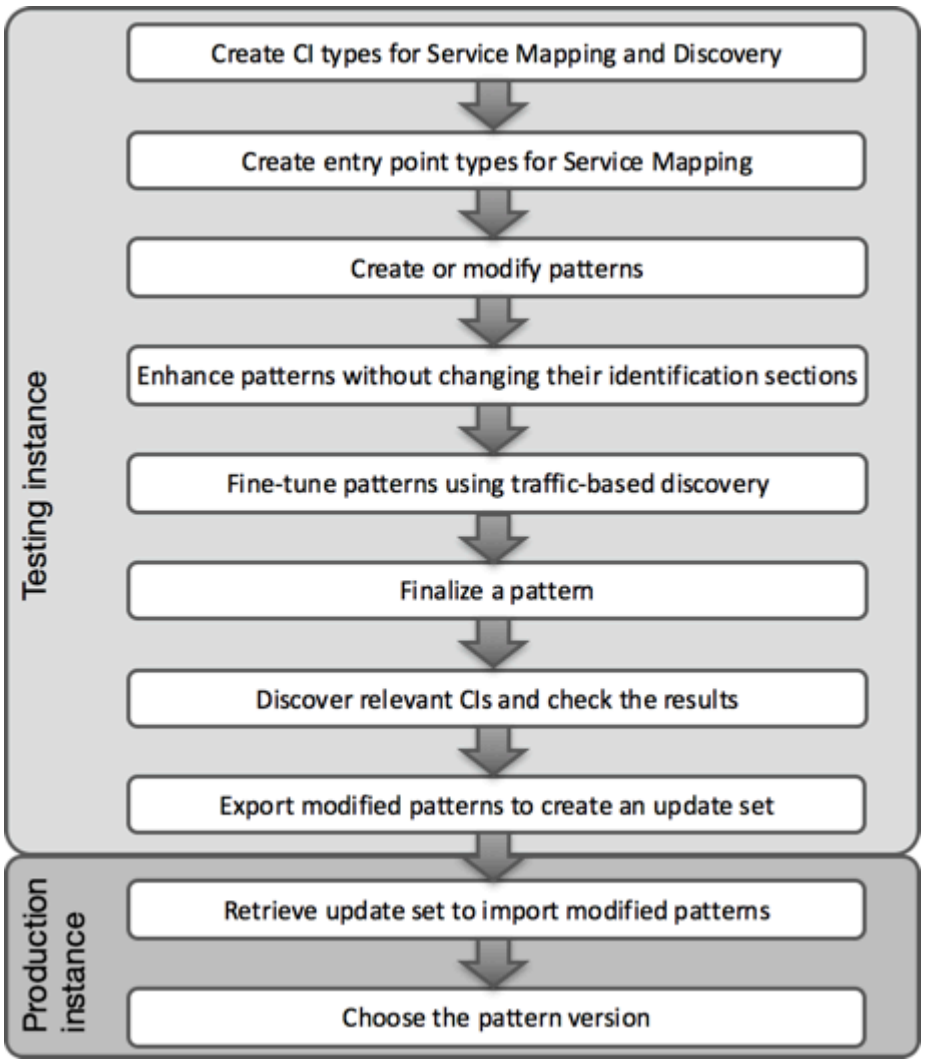
En règle générale, vous maintenez deux instances ServiceNow dans votre organisation : une pour la production et une pour le développement. Créez ou modifiez des modèles, testez-les et vérifiez les résultats dans l'instance de développement. Lorsque vous êtes satisfait des résultats de la détection, exportez les modèles pertinents de l'instance de développement pour créer un ensemble de mises à jour. Ensuite, vous récupérez et validez l'ensemble de mises à jour dans votre instance de production.

Si vous créez un modèle pour des applications et des appareils qui ne sont pas pris en charge dans l'application ITOM Visibility Global Content, commencez par créer des types de CI pour ces éléments.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Flux de création de modèle**




**Information associée**

- Informations détaillées sur les produits détectés par Visibilité ITOM
- Diagrammes de classes et attributs de classe pour les classes CMDB clés
- Description des tables CMDB clés dans le système de base
- CMDB CI Class Models : application ServiceNow Store qui ajoute des modèles de classe qui étendent la hiérarchie des classes CMDB de base
- Informations sur les différentes options pour remplir la CMDB
- Applications ServiceNow Store qui fournissent des connecteurs Service Graph prédéfinis pour l'importation et l'intégration de données tierces communes dans les classes CMDB
- KB0747679 : Scripts de prétraitement/post-traitement pour les modèles

## Modèles de détection disponibles

Visibilité ITOM inclut une grande bibliothèque de modèles.

ServiceNow publie chaque mois de nouveaux modèles de détection sur l'ServiceNow Store pour garantir que votre organisation peut détecter les derniers appareils et applications standard du secteur. Les versions ServiceNow majeures intègrent des modèles précédemment publiés sur l'ServiceNow Store.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Pour obtenir une liste complète des appareils et des applications que Visibilité ITOM peut détecter, consultez Informations détaillées sur les produits détectés par Visibilité ITOM.

### Détection de base de données Apache Cassandra

ServiceNow Découverte trouve la Apache base de données et la base de données DataStax Cassandra à UNIX l'aide du modèle de base de données distribuée Cassandra. La détection de certaines de ces ressources nécessite l'installation de la Modèles de détection et de mappage des services commande à partir du ServiceNow® Storefichier .

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Fournir des informations d'identification pour la détection de l'hôte**

Identifiez les serveurs hébergeant une base de données Cassandra et fournissez les informations d'identification nécessaires pour la détection horizontale de ces serveurs. Pour plus d'informations, consultez Informations d'identification requises pour la détection d'hôte.

**Vérifiez que l'application du magasin Modèles de classe CI CMDB est à jour**

Vérifiez que votre instance prend en charge les modèles de classes CI Cassandra en déployant la version 1.14.0 de l'application de stockage CMDB CI Class Models depuis ServiceNow Store.

**Vérifier les autorisations pour les commandes Cassandra pour UNIX**

Pour obtenir la liste des commandes Cassandra, reportez-vous à la section Cassandra (pour UNIX) dans Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges.

**Vérifier l'accès en lecture à cassandra.yaml**

Emplacements possibles du fichier cassandra.yaml :

- `$config_directory + « /cassandra.yaml »`
- `$process.environmentVariables.CASSANDRA_CONF.value + « /cassandra.yaml »`
- `$install_directory + « /conf/cassandra.yaml »`

## Données collectées par pour Découverte la base de données Cassandra

Découverte renseigne les données dans lors CMDB de l'exécution du modèle de base de données distribuée Cassandra.

### Grappe Cassandra [cmdb_ci_cassandra_cluster]

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | Nom de la grappe, qui sert également de nom d'affichage |

### Nœud de grappe Cassandra [cmdb_ci_cassandra_cluster_node]

| Champ | Description |
|---|---|
| Grappe [cluster] | Référence du CI de grappe Cassandra auquel ce nœud appartient. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Nœud de grappe Cassandra [cmdb_ci_cassandra_cluster_node] (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom de grappe [cluster_name] | Nom de la grappe. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP du nœud de grappe (ordinateur hôte). |
| Nom [name] | Nom d'affichage au format suivant : cluster_name@hostname. |
| État opérationnel [operational_status] | État opérationnel du nœud de grappe. |
| Serveur [server] | Référence du CI de serveur (ordinateur hôte) |

### Instance Cassandra [cmdb_ci_cassandra_instance]

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom de grappe [cluster_name] | Nom de la grappe. |
| Répertoire de configuration [config_directory] | Chemin d'accès du répertoire où les fichiers de configuration sont disponibles. |
| Fichier de configuration [config_file] | Chemin d'accès du fichier de configuration init de base dans lequel d'autres chemins liés à la configuration peuvent être configurés. |
| Centre de données [data_center] | Centre de données dans lequel le nœud de grappe appartient à une grappe. |
| Répertoire d'installation [install_directory] | Le chemin d'installation. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP de l'ordinateur hôte sur lequel le processus s'exécute. |
| Nom [name] | Nom d'affichage identique à <uid>. |
| PID [pid] | ID du processus qui s'exécute sur l'ordinateur hôte. |
| Rack [rack] | Les informations du rack auquel le nœud de grappe appartient. |
| Description [short_description] | La brève description de l'instance. |
| Port(s) TCP [tcp_port] | Liste des ports TCP configurés comme dans le fichier de configuration « cassandra.yaml » (format : « :port1:port2:port3: ») |
| UID [uid] | L'ID unique permettant d'identifier l'instance (format : <cluster_name>__<data_center>__<rack>@hostname). |
| Fournisseur [vendor] | Nom du fournisseur pour référence à partir de la table « core_company » si déjà disponible. En cas d'indisponibilité, une nouvelle entrée est logiquement créée avec le nom « Apache » ou « DataStax ». |
| Charge de travail en cours d'exécution [workload_running] | Le nom de la charge de travail qui s'exécute sur l'instance. |

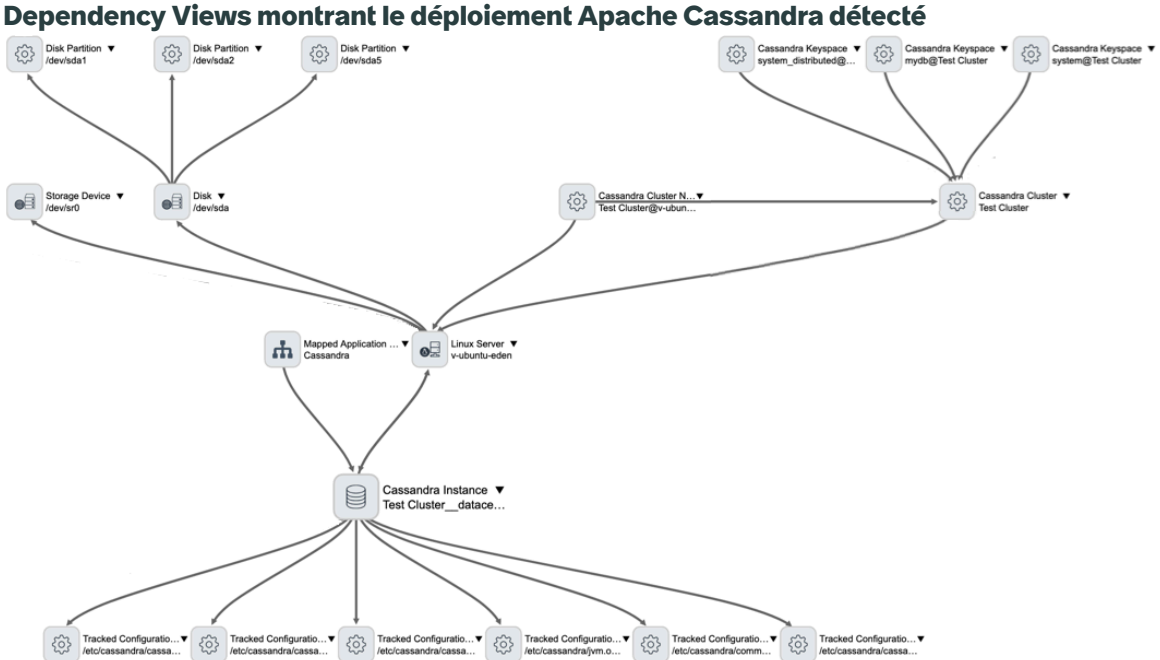
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Espace de clé Cassandra [cmdb_ci_cassandra_keyspace]

| Champ | Description |
|---|---|
| Grappe [cluster] | Référence du CI de grappe Cassandra auquel l'espace de clé appartient. |
| Nom de grappe [cluster_name] | Nom de la grappe à laquelle l'espace de clé appartient. |
| Nom de l’espace de clé [keyspace_name] | Nom de l'espace de clés. |
| Nom [name] | Le nom d'affichage au format suivant : <keyspace_name>@<cluster_name>. |

### Dependency Views montrant le déploiement Apache Cassandra détecté




## Relations CI

Découverte crée ces relations pour prendre en charge la découverte de base de Apache données Cassandra.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Instance Cassandra [cmdb_ci_cassandra_instance] | Runs on::Runs | Serveur [cmdb_ci_server] |
| Nœud de grappe Cassandra [cmdb_ci_cassandra_cluster_node] | Hébergé sur : Hôtes | Serveur [cmdb_ci_server] |
| | Cluster of::Cluster | Grappe Cassandra [cmdb_ci_cassandra_cluster] |
| Espace de clé Cassandra [cmdb_ci_cassandra_keyspace] | Hébergé sur : Hôtes | Grappe Cassandra [cmdb_ci_cassandra_cluster] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Données détectées par Mappage des services lors de la détection de haut en bas

Service Mapping effectue la détection de haut en bas de Cassandra, qui s'exécute généralement en tant que base de données distribuée sur une grappe de nœuds de serveur. Lors de la détection de haut en bas, Service Mapping détecte les instances qui s'exécutent sur les nœuds et les affiche sur la carte de services d'application.

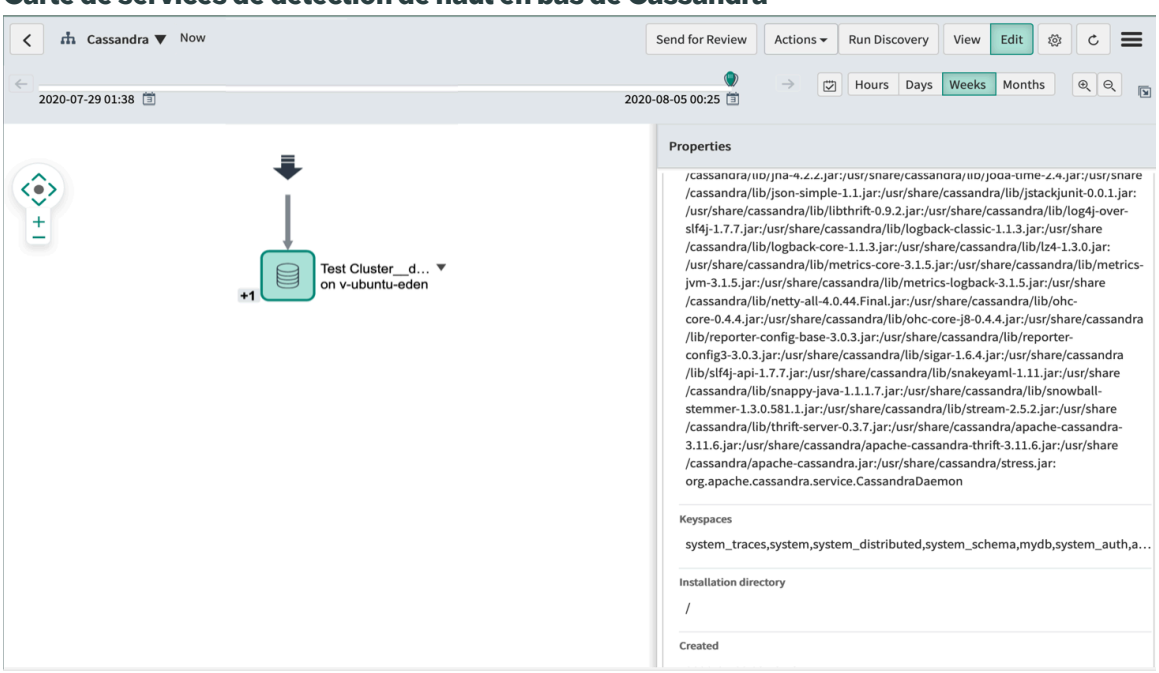
En plus des tables et des champs détectés lors de la détection horizontale, la détection de haut en bas détecte également les champs répertoriés dans la table suivante.

### Instance Cassandra [cmdb_ci_cassandra_instance]

| Champ | Description |
|---|---|
| Espaces de clé [keyspaces] | Espaces de clé auxquels l'instance peut accéder (renseignés seulement dans la détection de haut en bas). |

Pour les connexions entrantes, l'instance est détectée, comme illustré dans l'image suivante.

### Carte de services de détection de haut en bas de Cassandra




**Information associée**

Administrateur de base de données (DBA) Signaler une découverte

### Détection Apache Kafka et Apache Zookeeper

ServiceNow Découverte utilise le modèle de détection Kafka et Zookeeper pour rechercher des données Kafka créées sur le service de synchronisation Zookeeper.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Application de stockage CMDB CI Class Models**

Vérifiez que l'application de stockage CMDB CI Class Models (version 1.20.0) est installée.

**Application de stockage Discovery and Service Mapping Patterns**

Vérifiez que l'application de stockage Discovery and Service Mapping Patterns (version 1.0.72) est installée.

**Processus d'autorité de certification**

Vérifiez que le processus d'autorité de certification est opérationnel sur l'ordinateur hôte.

**Informations d'identification Discovery**

Assurez-vous d'avoir les informations d'identification pour exécuter Découverte sur l'ordinateur hôte exécutant le processus d'autorité de certification.

Le processus Kafka et Zookeeper doit être en cours d'exécution sur l'hôte.

**Remarque :**
Kafka Broker Découverte doit être exécuté en premier, puis c'est au tour de Zookeeper. Dans le fichier de configuration Zookeeper, l'ordre des nœuds formant la grappe doit être cohérent entre tous les nœuds de la grappe.

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

### Ressources détectées sur la table [cmdb_ci_appl_kafka_connect]

| Champs | Description |
|---|---|
| nom | Nom du CI |
| nœud | Nœud où l'élément Zookeeper est installé |
| couche | Couche de l'élément Zookeeper |
| install_directory | Chemin d'accès du répertoire d'installation |
| config_file | Chemin d'accès du fichier de configuration |
| config_directory | Chemin d'accès du répertoire de configuration |

### Ressources détectées sur la table [cmdb_ci_appl_kafka_topic]

| Champs | Description |
|---|---|
| nom | Nom du CI |
| isr | Réplication en synchronisation |
| répliques | Nombre de répliques de la rubrique |
| partition_count | Nombre de partitions de la rubrique |
| replication_factor | Facteur de réplication de la rubrique |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Ressources détectées sur la table [cmdb_ci_appl_zoo_keeper]

| Champs | Description |
|---|---|
| nom | Nom du CI |
| nœud | Nœud où l'élément Zookeeper est installé |
| couche | Couche de l'élément Zookeeper |
| config_file | Chemin d'accès du fichier de configuration |
| install_directory | Chemin d'accès de l'installation |

### Ressources détectées sur la table [cmdb_ci_kafka_cluster]

| Champs | Description |
|---|---|
| Cluster_id | ID unique spécifique à la grappe |

### Ressources détectées sur la table [cmdb_ci_zoo_keeper_cluster]

| Champs | Description |
|---|---|
| Cluster_id | ID unique spécifique à la grappe |

### Ressources détectées sur la table [cmdb_ci_kafka_cluster_node]

| Champs | Description |
|---|---|
| Nom | Nom du nœud |
| Nom de grappe | Nom de la grappe à laquelle le nœud appartient |

### Ressources détectées sur la table [cmdb_ci_zoo_keeper_cluster_node]

| Champs | Description |
|---|---|
| Nom | Nom du nœud |
| nom de grappe | Nom de la grappe à laquelle le nœud appartient |

## Relations CI

Le modèle Kafka et Zookeeper ne crée aucune relation CI.

### Détection d'édition Apigee Edge Enterprise

L'application ServiceNow Découverte utilise le modèle APIGee pour rechercher les versions 4.x.x d'édition Apigee Edge Enterprise. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

Le modèle APIGee utilise un mécanisme de cache intégré qui collecte les données de chaque service API dans un fichier de cache local. Mappage des services effectue une détection de haut en bas sur ces fichiers de cache pour trouver des connexions Apigee Edge sortantes.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

### Utilisateur Linux

Accordez à l'utilisateur du système d'exploitation Linux des droits élevés pour l'exécution des commandes cat, ls, netstat et stat. Pour plus d'informations, consultez Commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur à privilèges.

En outre, accordez à cet utilisateur Linux les autorisations nécessaires pour exécuter les commandes suivantes sur le dossier d'accueil de l'utilisateur du système d'exploitation :

| Commande | Description |
|---|---|
| "date +%s" | Obtient la date actuelle. |
| "ls -d $HOME/APIGee_Cache/cache_folder*" | Obtient le dernier dossier de cache. |
| "mkdir-p $HOME/APIGee_Cache/ cache_folder_" + $today + ";ls -d$HOME/ APIGee_Cache/cache_folder_" + $today | Crée le fichier de cache si le fichier de cache est vide. |
| "ls -d $HOME/APIGee_Cache/cache_folder*" | Vérifie que le fichier de cache a été créé. |
| "echo `expr " + $today + " -" + $current_date + "`” | Calcule l'intervalle entre le moment de création du dossier et la date actuelle. |
| "if [ " + $diff + " -ge" + $week_seconds+ " ]; then echo true; fi” | Vérifie s'il est nécessaire de recréer le dossier. |
| "ls" + $cache_folder+ "/* \| sort \| xargsgrep -l " + $entry_point.source_url | Vérifie si les fichiers de cache existants contiennent l'URL source que vous saisissez en tant que point d'entrée du service. |
| "rm-rf" + $cache_folder+ ";mkdir-p $HOME/ APIGee_Cache/cache_folder_" + $today + ";ls -d $HOME/APIGee_Cache/cache_folder_" + $today | Supprime les anciens fichiers de cache. |
| “curl -k -X GETurl-H '<ClientID>: <Token>'” | Obtient la réponse d'API pour le jeton donné. |
| "ls" + $cache_folder+ "/* \| sort \| xargsgrep -l " + $entry_point.source_url | Obtient la définition de l'URL du fichier de cache. |

### Informations d'identification applicatives

Configurez les informations d'identification applicatives comme suit :

#### Formulaire Informations d'identification applicatives

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Le nom des informations d'identification, par exemple « Jeton Apigee ». |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Formulaire Informations d'identification applicatives (suite)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Actif | Case à cocher permettant la détection de ces informations d'identification. |
| Noms d'utilisateur | Le nom de l'utilisateur de ces informations d'identification applicatives. Vous pouvez utiliser n'importe quel utilisateur pour les informations d'identification de ce modèle, car les informations sont extraites d'un cache local. |
| Mot de passe | Le mot de passe d'utilisateur réel de ces informations d'identification applicatives. |
| Type de CI | Le type de CI pour lequel ces informations d'identification sont utilisées : service APIGee [cmdb_ci_appl_apigee_srv].<br>**Remarque :** ServiceNow désignent les appareils et les applications dont les éléments de configuration (CI) contiennent un service d'application. |
| S'applique à | Choisissez si appliquer ces informations d'identification à **Tous les serveurs MID** de votre réseau, ou à un ou plusieurs **MID servers spécifiques**. Spécifiez les MID Servers qui doivent utiliser ces informations d'identifications dans le champ **MID servers**. |
| Ordre | Entrez l'ordre (la séquence) selon lequel la plateforme essaie ces informations d'identification lorsqu'elle tente de se connecter aux appareils. Plus le nombre est petit, plus les informations d'identification apparaissent en haut dans la liste. Établissez un ordre pour les informations d'identification lorsque vous utilisez des informations d'identification avec des nombres élevés ou lorsque la sécurité verrouille les utilisateurs après trois tentatives de connexion échouées. Si toutes les informations d'identification ont le même numéro d'ordre (ou n'en ont pas), l'instance essaie les informations d'identification aléatoirement. |

**Commande curl**

Assurez-vous que la commande curl est installée sur le serveur Linux hébergeant Apigee Edge.

**Configurer les propriétés système**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Pour créer des connexions Edge Apigee sortantes de haut en bas, configurez la propriété système URL Apigee (apigee.urls) à l'aide de la syntaxe suivante :

  `01#DVL#https://<url1>.com/dashboard/v1/targetServers/dvl### 02#QA#https://<url2>.com/dashboard/v2/targetServers/qa###`

  Où

  01 est le numéro d'URL.

  DVL est le type d'environnement, par exemple développement.

  # est le délimiteur entre les attributs. Placez-le exactement au même endroit que dans l'exemple ci-dessus.

  ### est le délimiteur entre les URL.

- Configurez la propriété système ID client API Apigee (apigee.api.client.id) en saisissant l'ID client API Apigee dans le champ Valeur. Le modèle utilise cette propriété comme en-tête pour la commande curl avec le jeton :

  ```
  curl -k -X GET " + url + " -H ' apigee.api.client.id: " + token
  ```

Le modèle renseigne ces deux propriétés système en utilisant l'élément sa_pre_task_script `Add Apigee URLs and Apigee api client id`.

## Données collectées par Découverte pour l'édition Apigee Edge Enterprise

Découverte renseigne les données dans le CMDB lors de l'exécution du modèle APIGee.

**Service APIGee [cmdb_ci_appl_apigee_srv]**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | Le nom du serveur qui héberge Apigee Edge. |
| Version [version] | La version d'Apigee Edge. |
| Répertoire d'installation [install_directory] | Le dossier contenant toutes les bibliothèques et fichiers exécutables Apigee Edge. |
| Répertoire de configuration [config_directory] | Le dossier contenant tous les fichiers de configuration Apigee Edge. |

## Relations CI

Le modèle APIGee ne crée aucune relation CI.

## Données collectées par Mappage des services lors de la détection de haut en bas

Le modèle APIGee identifie les connexions d'Apigee Edge à d'autres CI en fonction de l'URL que vous configurez dans la section de connexion du modèle.

### Découverte d'équilibreur de charge Avi Vantage

Les applications ServiceNow Découverte et Mappage des services utilisent les modèles de découverte d'équilibreur de charge Avi pour rechercher des composants d'équilibreur de

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

charge Avi Vantage. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

Découverte utilise le modèle Contrôleur d'équilibreur de charge Avi, ainsi que le modèle Contrôleur d'équilibreur de charge Avi - Basé sur une session pour exécuter la détection horizontale. Les deux modèles utilisent un ensemble de REST APIs pour rechercher les équilibreurs de charge. Ils diffèrent uniquement par le type d'authentification utilisé lors de l'exécution des requêtes d'API.

Pour la détection de haut en bas, Mappage des services utilise le modèle VIP d'équilibreur de charge Avi.

Les modèles prennent en charge l'infrastructure Avi résidant sur AWS et VMware. Elles associent les CI détectés à l'infrastructure uniquement lorsqu'elles sont exécutées sur VMware . Les modèles prennent également en charge l'équilibrage de charge globale des serveurs.

Vous pouvez utiliser ces modèles sur la Now Platform® utilisant la version Madrid correctif 5, la version New York ou une version ultérieure.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

- Assurez-vous que votre instance prend en charge les modèles de classes CI d'équilibreur de charge Avi en déployant la dernière version de l'application de stockage CMDB CI Class Models. Installez l'application à partir de ServiceNow Store.
- Pour le modèle Contrôleur d'équilibreur de charge Avi :
  - Dans le contrôleur Avi, assurez-vous que l'authentification de base est autorisée.
  - Configurez les informations d'identification suivantes :
    1. Accédez à la **Découverte** > **Informations d'identification**
    2. Cliquez sur **Nouveau**.
    3. Cliquez sur **Informations d'identification pour l'authentification de base**, renseignez le formulaire, puis cliquez sur **Envoyer**.

### Formulaire Informations d'identification

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom des informations d'identification. |
| Actif | Option permettant la détection de ces informations d'identification. Cochez cette case pour activer la détection. |
| S'applique à | Sélectionnez **Tous les serveurs MID**. |
| Ordre | Ordre selon lequel la plateforme essaie ces informations d'identification lorsqu'elle tente de se connecter aux appareils. Un nombre plus |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| | petit indique que les informations d'identification apparaissent plus haut dans la liste. Établissez un ordre pour les informations d'identification lorsque vous en utilisez un grand nombre ou lorsque la sécurité verrouille les utilisateurs après trois tentatives de connexion en échec. Si toutes les informations d'identification ont le même numéro d'ordre (ou n'en ont pas), l'instance les essaie de manière aléatoire. La valeur par défaut est 100. |
| Noms d'utilisateur | Nom de l'utilisateur pour effectuer la découverte d'équilibreur de charge Avi. |
| Mot de passe | Mot de passe de cet utilisateur. |

4. Exécuter une détection rapide sur l'adresse IP de la grappe du contrôleur Avi.

- Pour le modèle Contrôleur d'équilibreur de charge Avi - Basé sur une session :
  - Créez des informations d'identification d'authentification de base avec un alias :
    1. Accédez à la **Connexions et informations d'identification** > **Alias de connexion et d'informations d'identification**.
    2. Cliquez sur **Nouveau**.
    3. Entrez un nom unique pour l'alias et sélectionnez **Informations d'identification** comme type d'alias.
    4. Cliquez sur **Envoyer**.
    5. Ouvrez le nouvel alias.
    6. Dans l'onglet Informations d'identification, cliquez sur **Nouveau**.
    7. Sélectionnez **Informations d'identification pour l'authentification de base** comme type d'informations d'identification, puis renseignez le formulaire.

       **Formulaire Informations d'identification**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom des informations d'identification. |
| Noms d'utilisateur | Nom de l'utilisateur pour effectuer la découverte d'équilibreur de charge Avi. |
| Mot de passe | Mot de passe de cet utilisateur. |

    8. Cliquez sur **Mettre à jour**.
  - Créer un calendrier pour la détection sans serveur.

    Effectuez ensuite les actions suivantes :

    1. Dans le planificateur, cliquez sur l'onglet **Schémas d'exécution sans serveur** .
    2. Cliquez sur **Nouveau**.
    3. Renseignez le formulaire, puis cliquez sur **Soumettre**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Nom | Fournissez un nom descriptif. |
| Modèle | Sélectionnez le modèle Contrôleur d'équilibreur de charge Avi - Basé sur une session. |

4. Ouvrez l'enregistrement créé lors des étapes précédentes et configurez ces paramètres :

| Paramètre | Description |
| --- | --- |
| Adresse IP | L'adresse IP Avi. |
| Alias d'identification | Le nom de l'alias d'informations d'identification créé ci-dessus. |

- Pour les modèles Contrôleur d'équilibreur de charge Avi et Contrôleur d'équilibreur de charge Avi - Basé sur une session, accordez à un utilisateur les autorisations nécessaires pour envoyer les requêtes d'API suivantes.
  - /api/cluster
  - /api/serviceengine
  - /api/pool
  - /api/vimgrvmruntime?controller_vm=true
  - /api/cloud
  - /api/virtualservice
  - /api/serviceenginegroup
  - /api/gslbservice
  - /api/tenant
- Pour le modèle VIP d'équilibreur de charge Avi :
  - Créer un service d'application .
  - Avant d'utiliser le modèle VIP d'équilibreur de charge Avi, utilisez l'un des modèles de découverte d'équilibreur de charge Avi horizontal pour rechercher l'infrastructure Avi.

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

Les données détectées comprennent les tables et les champs suivants.

| Table et champ | Description |
| --- | --- |
| Contrôleur Avi [cmdb_ci_avi_controller] | |
| Nom [name] | Nom du contrôleur Avi. |
| Nom de domaine complet [fqdn] | Nom d'hôte de l'ordinateur virtuel. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP du nom de domaine complet. |
| Moteur du service Avi [cmdb_ci_avi_service_engine] | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

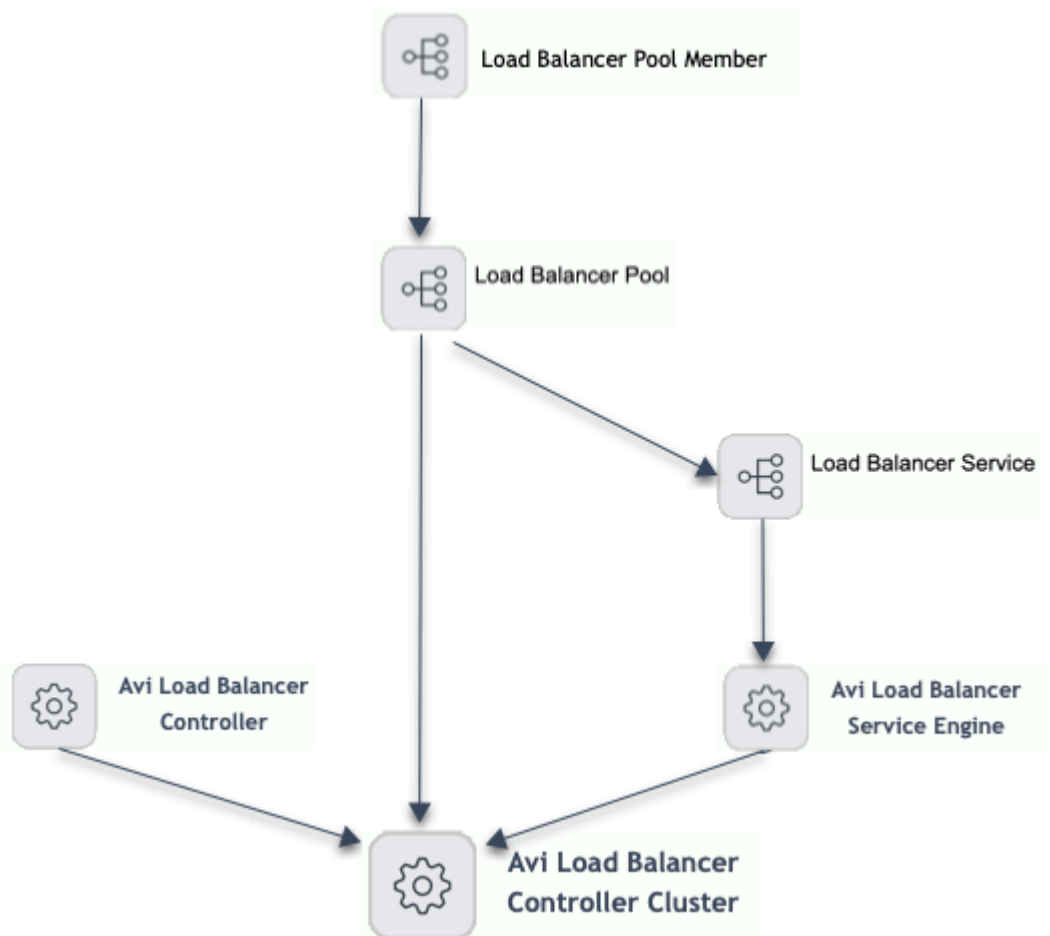
| Table et champ | Description |
| --- | --- |
| Nom [name] | Nom du moteur du service Avi. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP du moteur du service Avi. |
| Version [version] | Version du moteur du service Avi. |
| ID d'objet [object_id] | Identificateur unique du moteur du service Avi. |
| Grappe de contrôleurs Avi [cmdb_ci_avi_controller_cluster] | |
| ID de grappe [cluster_id] | Identificateur unique de la grappe de contrôleurs Avi. |
| Nom [name] | Nom de la grappe de contrôleurs Avi. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP de l'hôte de la grappe de contrôleurs Avi. |
| Pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool] | |
| Nom [name] | Nom du pool d'équilibreurs de charge. |
| ID de serveur [server_id] | Identificateur unique du pool d'équilibreurs de charge. |
| Méthode d'équilibrage de charge [load_balancing_method] | Méthode utilisée par Avi Vantage pour prendre sa décision en matière d'équilibrage de charge. Le modèle traduit les algorithmes comme suit :<br>• « LB_ALGORITHM_LEAST_CONNECTIONS » : « least-connections »<br>• « LB_ALGORITHM_ROUND_ROBIN » : « round-robin »<br>• « LB_ALGORITHM_FASTEST_RESPONSE » : « fastest-response »<br>• « LB_ALGORITHM_CONSISTENT_HASH » : « consistent-hash »<br>• « LB_ALGORITHM_LEAST_LOAD » : « least-load »<br>• « LB_ALGORITHM_FEWEST_SERVERS » : « fewest-servers »<br>• « LB_ALGORITHM_RANDOM » : « random »<br>• « LB_ALGORITHM_FEWEST_TASKS » : « fewest-tasks »<br>• « LB_ALGORITHM_NEAREST_SERVER » : « nearest-server » |
| Membre du pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool_member] | |
| Nom [name] | Nom du membre du pool @ nom du pool. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP de l'hôte du membre du pool. |
| Service d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service] | |
| Nom [name] | Nom de l'adresse IP virtuelle (VIP). |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP de l'adresse IP virtuelle. |
| ID d'objet [object_id] | Identificateur unique de l'adresse IP virtuelle. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table et champ | Description |
| --- | --- |
| Port [port] | Port de l'ordinateur virtuel hôte. |
| Locataire Avi [cmdb_ci_avi_tenant] | |
| nom | Nom du locataire. |
| object_id | L'élément object_id du locataire. |
| tenant_url | URL dirigeant vers le locataire. |

La carte Dependency Views montre les CI d'équilibreur de charge détectés et les relations entre eux.

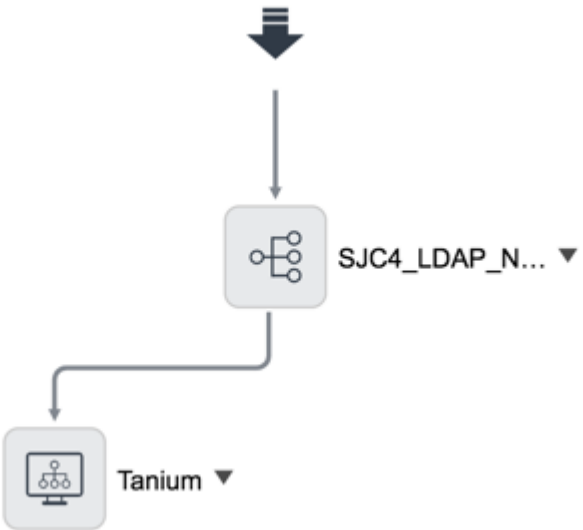



L'image suivante montre les résultats de la détection de haut en bas à l'aide du modèle VIP d'équilibreur de charge Avi.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Détection de haut en bas à l'aide du modèle VIP d'équilibreur de charge Avi




## Relations CI

Ces relations sont créées pour prendre en charge la découverte d'équilibreur de charge Avi :

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Grappe de contrôleurs Avi [cmdb_ci_avi_controller_cluster] | Cluster of::Cluster | Contrôleur Avi [cmdb_ci_avi_controller] |
| Locataire Avi [cmdb_ci_avi_tenant] | Hébergé sur : Hôtes | Grappe de contrôleurs Avi [cmdb_ci_avi_controller_cluster] |
| | Contains::Contained by | Service d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service] |
| Pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool] | Used by::Uses | Service d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service] |
| | Hébergé sur : Hôtes | Grappe de contrôleurs Avi [cmdb_ci_avi_controller_cluster] |
| | Owns::Owned by | Membre du pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool_member] |
| Moteur du service Avi [cmdb_ci_avi_service_engine] | Hébergé sur : Hôtes | Grappe de contrôleurs Avi [cmdb_ci_avi_controller_cluster] |
| Contrôleur Avi [cmdb_ci_avi_controller] | Contains::Contained by | Moteur du service Avi [cmdb_ci_avi_service_engine] |
| Service d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service] | Used by::Uses | Moteur du service Avi [cmdb_ci_avi_service_engine] |
| | Runs on::Runs | Grappe de contrôleurs Avi [cmdb_ci_avi_controller_cluster] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Membre du pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool_member] | Référence uniquement | Grappe de contrôleurs Avi [cmdb_ci_avi_controller_cluster] |

## Dépannage

Si la détection de haut en bas d'équilibreur de charge Avi échoue, consultez l'article de la base de connaissances KB0824019 pour obtenir une solution de contournement.

Si le processus de mappage ne se déroule pas comme prévu, suivez les suggestions ci-après.

| Symptôme | Cause | Solution |
|---|---|---|
| Échec de la détection. Le message de détection fait état d'une erreur liée au délai d'expiration de REST. | De nombreux CI envoient la réponse d'appel REST dans le déploiement. Le Serveur MID ne peut pas traiter la réponse d'appel REST sans dépasser la limite de temps contrôlée par le paramètre `mid.sa.cloud.request_timeout`. | Par défaut, le paramètre `mid.sa.cloud.request_timeout` est défini sur 30 000 millisecondes.<br><br>Augmentez la valeur de ce paramètre sur le Serveur MID pertinent et relancez la détection.<br><br>**Remarque :** Si la liste connexe **Paramètres de configuration** pour le Serveur MID pertinent n'affiche pas ce paramètre, vous devrez peut-être l'ajouter. |
| Concepteur de modèle échoue lors d'une session de débogage. Le message de Concepteur de modèle fait état d'une erreur liée au délai d'expiration. | Concepteur de modèle échoue en raison d'un délai d'expiration pendant le débogage du modèle (et non pendant la détection). | Par défaut, le paramètre `sa.debugger.max_timeout` est défini sur 240 secondes.<br><br>Augmentez la valeur de ce paramètre sur le Serveur MID pertinent. |

### Détection de service ELB d'application Amazon AWS

Découverte utilise le modèle de détection Service ELB d'application Amazon AWS pour afficher tous les équilibreurs de charge de votre environnement sur une carte.

Elastic Load Balancing (ELB) distribue automatiquement le trafic d'application entrant sur plusieurs cibles.

Le modèle de détection Service ELB d'application Amazon AWS prend en charge la détection de haut en bas. Ce modèle détecte tous les équilibreurs de charge avec les caractéristiques suivantes :

- Utilisation de performances ultra-élevées, du déchargement TLS à l'échelle et du déploiement centralisé des certificats.
- Prise en charge des adresses IP statiques et UDP pour votre application.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Pour la détection de haut en bas, le point d'entrée est le point de terminaison HTTP(s). Les relations sortantes sont en direction des instances Amazon EC2.

Now Platform prend en charge Amazon Commercial Cloud Services (C2S) pour la détection et la gouvernance du cloud. C2S est le programme gouvernemental qui permet à AWS de compter parmi les acteurs du renseignement.

Vous pouvez utiliser ce modèle sur la plateforme ServiceNow utilisant la version Kingston ou une version ultérieure.

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

- Exécutez une détection horizontale à l'aide de l'API dans le cloud (CAPI). Cela est nécessaire, car ce modèle de détection prend uniquement en charge la détection de haut en bas. Pour Détection dans le cloud, vous pouvez exécuter la détection horizontale comme d'habitude.
- Lorsque les données d'équilibreurs de charge ont été stockées dans la Base de données de gestion des configurations (CMDB), créez un service d'application pour chaque équilibreur de charge.
- Définissez des autorisations en lecture seule pour les API REST suivantes :
  - https://elasticloadbalancing.<REGION>.amazonaws.com/?Action=DescribeLoadBalancers&LoadBalancerArns.member.1=<LB_ARN>&Version=2015-12-01
  - https://elasticloadbalancing.<REGION>.amazonaws.com/?Action=DescribeLoadBalancers&Version=2015-12-01
  - https://elasticloadbalancing.<REGION>.amazonaws.com/?Action=DescribeListeners&LoadBalancerArn=<LB_ARN>&Version=2015-12-01
  - https://elasticloadbalancing.<REGION>.amazonaws.com/?Action=DescribeRules&ListenerArn=<LISTENER_ARN>&Version=2015-12-01
  - https://elasticloadbalancing.<REGION>.amazonaws.com/?Action=DescribeTargetHealth&TargetGroupArn=<TARGET_GROUP_ARN>&Version=2015-12-01
  - https://ec2.<REGION>.amazonaws.com/?Action=DescribeInstances&Version=2016-11-15&Filter.1.Name=instance-state-name&Filter.1.Value=running&Filter.2.Name=instance-id&Filter.2.Value=<INSTANCE_ID>
- Pour Détection dans le cloud, téléchargez le modèle Discovery and Service Mapping depuis ServiceNow Store.
- Lors de l'installation du Serveur MID, assurez-vous que l'ordinateur hôte respecte ou dépasse la configuration système requise pour le serveur MID publiée sur le site de documentation ServiceNow .

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

Les données détectées comprennent les tables et les champs suivants.

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Services d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service] | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Nom de domaine complet [fqdn] | Nom de domaine complet (FQDN) de l'équilibreur de charge. Le nom DNS. |
| Nom [name] | Nom de l'équilibreur de charge, au format suivant : <LB name>:<LB port>. |
| Numéro de série [serial_number] | Numéro de série de l'équilibreur de charge, au format suivant : ##Object_ID=<LB_ARN>. |
| Port [port] | Port de l'équilibreur de charge. |
| ID d'objet [object_id] | Identificateur unique de l'équilibreur de charge. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP du nom de domaine complet. |

### Détection de service ELB classique Amazon AWS

Découverte utilise le modèle de détection de service ELB classique Amazon AWS pour rechercher tous les équilibreurs de charge qui utilisent le trafic HTTP et HTTPS.

Elastic Load Balancing (ELB) distribue automatiquement le trafic d'application entrant sur plusieurs cibles.

Le modèle de détection Service ELB classique Amazon AWS prend en charge la détection de haut en bas. Les deux points d'entrée possibles pour la détection de haut en bas sont les points de terminaison HTTP(s) et TCP. Les relations sortantes sont en direction des instances Amazon EC2.

Now Platform prend en charge Amazon Commercial Cloud Services (C2S) pour la détection et la gouvernance du cloud. C2S est le programme gouvernemental qui permet à AWS de compter parmi les acteurs du renseignement.

Vous pouvez utiliser ce modèle sur la plateforme ServiceNow utilisant la version Jakarta ou une version ultérieure.

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

- Exécutez une détection horizontale à l'aide de l'API dans le cloud (CAPI). Cela est nécessaire, car ce modèle de détection prend uniquement en charge la détection de haut en bas. Pour Cloud Discovery, vous pouvez exécuter la détection horizontale comme d'habitude.
- Lorsque les données d'équilibreurs de charge ont été stockées dans la Base de données de gestion des configurations (CMDB), créez un service d'application pour chaque équilibreur de charge.
- Définissez des autorisations en lecture seule pour les API REST suivantes :
  - https://elasticloadbalancing.<REGION>.amazonaws.com/?Action=DescribeLoadBalancers&Version=2012-06-01&LoadBalancerNames.member.1=<LB_NAME>
  - https://ec2.<REGION>.amazonaws.com/?Action=DescribeInstances&Version=2016-11-15&Filter.1.Name=instance-state-name&Filter.1.Value=running&Filter.2.Name=instance-id&Filter.2.Value=<INSTANCE_ID> (pour créer une relation entre l'équilibreur de charge et une instance EC2)

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Pour Détection dans le cloud, téléchargez le modèle Discovery and Service Mapping depuis ServiceNow Store.
- Lors de l'installation du Serveur MID, assurez-vous que l'ordinateur hôte respecte ou dépasse la configuration système requise pour le serveur MID publiée sur le site de documentation ServiceNow .

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

Les données détectées comprennent les tables et les champs suivants.

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Services d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service] | |
| Nom de domaine complet [fqdn] | Nom de domaine complet (FQDN) de l'équilibreur de charge. Le nom DNS. |
| Nom [name] | Nom de l'équilibreur de charge, au format suivant : <LB name>:<LB port>. |
| Port back-end [back_end_port] | Port de l'instance. |
| Port de serveur [server_port] | Port de l'instance. |
| Port [port] | Port de l'équilibreur de charge. |
| Port front-end [front_end_port] | Port de l'équilibreur de charge. |
| ID d'objet [object_id] | Port d'équilibreur de charge. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP du nom de domaine complet. |
| Protocole de serveur [server_protocol] | Protocole de l'instance. |
| Adresse IP [cmdb_ci_ip_address] | |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP du nom de domaine complet de l'équilibreur de charge. |
| Nom [name] | Nom de l'équilibreur de charge, au format suivant : <LB name>:<LB port>. |
| Masque réseau [netmask] | 0.0.0.0 |

### Détection de composants Amazon AWS Cloud à l'aide de modèles

Découverte et Mappage des services utilise des modèles pour détecter les composants du déploiement lors de la Amazon AWS Cloud détection horizontale. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Prérequis

**Vérifiez que les applications sont à jour.**

- Modèles de détection et de mappage des services
- CMDB Modèle de classe CI
- Contenu de visibilité

**Mettez à jour la méthode utilisée pour la détection pointée de la pile AWS CFT**

Si vous utilisez Cloud Provisioning and Governance, vous devez mettre à jour la `getOperationGR(type)` méthode. Cette mise à jour garantit que la détection pointée répertorie correctement les ressources pour la pile AWS CloudFormation Template (CFT) après la mise en service. Pour plus d'informations sur les étapes requises pour mettre à jour cette méthode, consultez l'article Base de connaissances KB0858437 .

**Compte de services sur AWS Management Console**

Une organisation AWS est un ensemble de comptes AWS regroupés sous un seul compte. Détection dans le cloud désigne les organisations AWS comme des *comptes de gestion* dans l'assistant. Les comptes membres qui appartiennent à un compte de gestion sont appelés *sous-comptes*.

**Remarque :**
Détection dans le cloud pour les organisations AWS n'est pas entièrement pris en charge dans une région isolée GovCloud .

Les avantages associés à l'utilisation des comptes de gestion sont les suivants :

**Facilité de renseignement des sous-comptes**

Après avoir configuré le compte de gestion et fourni les informations d'identification nécessaires, vous pouvez tester la connexion au compte. Si le test réussit, Découverte renvoie une liste des comptes membres de ce compte de gestion. Dans cette liste, vous pouvez choisir un ou plusieurs sous-comptes à inclure dans Découverte, dans le compte de gestion.

**(Facultatif pour la détection de l'intégralité de l'organisation AWS) Détection de ressources de sous-comptes à l'aide d'informations d'identification acquises dynamiquement.**

Lorsque vous exécutez Découverte sur vos ressources dans le cloud, vous n'avez pas besoin d'informations d'identification distinctes pour chaque sous-compte. Le Détection dans le cloud processus gère automatiquement les informations d'identification en acquérant des informations d'identification temporaires pour chaque sous-compte via une AWS API. Vous pouvez choisir d'utiliser la configuration par défaut ou de personnaliser le Serveur MID, afin qu'il assume d'autres rôles pour des contrôles et une sécurité supplémentaires.

**Politique d'utilisateur IAM sur AWS Management Console**

Pour utiliser la politique d'utilisateur IAM au lieu des informations d'identification pendant la détection, configurez le MID Server pour les rôles AWS IAM.

En règle générale, vous créez la politique d'utilisateur IAM pour la mise en service des ressources AWS dans Cloud Provisioning and Governance, comme décrit dans Contrôler l'accès à AWS et les autorisations à l'aide de politiques. Assurez-vous que la politique d'utilisateur IAM couvre les ressources AWS suivantes :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
{
   "Version": "2012-10-17",
   "Statement": [
      {
         "Action": [
      "elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancerPolicyTypes",
      "elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancers",
      "elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancerPolicies",
      "elasticloadbalancing:DescribeInstanceHealth",
      "elasticloadbalancing:DescribeTags",
      "elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancerAttributes",
      "account:ListRegions",
      "elasticloadbalancing:Describe*",
      "ec2:Describe*",
      "ec2:DescribeNetworkInterfaceAttribute",
      "ec2:DescribeInstanceStatus",
      "ec2:DescribeCustomerGateways",
      "ec2:DescribeSecurityGroups",
      "ec2:DescribeHosts",
      "ec2:DescribeImages",
      "ec2:DescribeVpcs",
      "ec2:DescribeAccountAttributes",
      "ec2:DescribeInstanceAttribute",
      "ec2:DescribeInstanceCreditSpecifications",

         ],
         "Effect": "Allow",
         "Resource": "*"
      }
   ]
}
```

**Configurer l'accès aux ressources AWS**

Pour détecter un seul compte, créez un compte IAM dans AWS Management Console et assurez-vous qu'il a appliqué la politique « ReadOnlyAccess ». Pour détecter plusieurs comptes membres ou enfants, configurez les informations d'identification comme décrit dans Configurer l'accès aux comptes de service AWS.

**Application de stockage CMDB CI Class Models**

Assurez-vous que votre instance prend en charge les modèles de classes CI AWS en déployant la dernière version de l'application de stockage CMDB CI Class Models à partir deServiceNow Store.

**Activer les relations CI liées au cloud**

Pour inclure les composants détectés dans les services d'application, activez les relations CI utilisées dans la détection basée sur les balises par Mappage des services. Ces relations CI sont disponibles à partir de la version 1.0.68 sur ServiceNow Store. Pour les étapes opérationnelles, consultez la rubrique Configuration de la détection basée sur les balises.

**Configurer un calendrier de détection**

Créer un calendrier de détection dans Espace de travail de détection dans le cloud

## Vérifier les autorisations de l'API REST

Télécharger le Détection dans le cloud Feuille de calcul des autorisations de l'API REST afin que vous puissiez accorder aux utilisateurs les autorisations nécessaires à l'exécution des

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Découverte schémas. De nouveaux modèles sont disponibles tous les trimestres. Vérifiez donc régulièrement pour vous assurer que vous disposez de la dernière version de la feuille de calcul.

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

**Ressources détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Liste de contrôle d'accès (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Réseau ACL [cmdb_ci_network_acl] | |
| Nom [name] | Nom de la liste de contrôle d'accès réseau (ACL). |
| ID d'objet [object_id] | Identificateur unique, alloué par Amazon AWS Cloud pour cette ressource. |
| ACL de réseau [cmdb_ci_endpoint_acl] | |
| Nom [name] | Nom du point de terminaison. |
| ID d'objet [object_id] | Identificateur unique, alloué par Amazon AWS Cloud pour cette ressource. |

**Ressources détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Équilibreur de charge d'application et de réseau (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_cloud_load_balancer] | |
| Nom [name] | Nom de l'équilibreur de charge. |
| Nom de domaine complet [fqdn] | Adresse IP du nom de domaine complet de l'équilibreur de charge. |
| ID d'objet [object_id] | Le nom de ressource Amazon (ARN) de l'équilibreur de charge. |
| Nom DNS [dns_name] | Le nom DNS public de l'équilibreur de charge. |
| Nom de zone hébergée canonique [canonical_hosted_zone_name] | Le nom de la zone hébergée Amazon Route 53 associée à l'équilibreur de charge. |
| ID de zone hébergée canonique [canonical_hosted_zone_id] | L'ID de la zone hébergée Amazon Route 53 associée à l'équilibreur de charge. |
| État [state] | L'état de l'équilibreur de charge. |
| Brève description [short_description] | Une concaténation des séries d'attributs pour les équilibreurs de charge tels que ARN LB, ID VPC, Type et Zone. |
| Commentaires [comments] | Identificateur pour l'utilisation interne (stratégie de suppression). |
| Nom DNS [cmdb_ci_dns_name] | |
| Nom [name] | Nom du système de noms de domaine (DNS). |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP du DNS. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| ID d'objet [object_id] | Nom du système de noms de domaine (DNS). |
| Commentaires [comments] | Identificateur pour l'utilisation interne (stratégie de suppression). |

**Ressources détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Zone de disponibilité (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Zone de disponibilité [cmdb_ci_availability_zone] | |
| Nom [name] | Nom de la zone de disponibilité. |
| ID d'objet [object_id] | Identificateur unique, alloué par Amazon AWS Cloud pour cette ressource. |
| État [state] | L'état de la zone de disponibilité. Les valeurs possibles sont les suivantes : disponible, information, altéré et non disponible. |

**Ressources détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Équilibreur de charge classique (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_cloud_load_balancer] | |
| Nom [name] | Le nom de l'équilibreur de charge. |
| Nom de domaine complet [fqdn] | Le nom DNS de l'équilibreur de charge. |
| ID d'objet [object_id] | Identificateur unique, alloué par Amazon AWS Cloud pour cette ressource. |
| Nom DNS [dns_name] | Le nom DNS de l'équilibreur de charge. |
| Nom de zone hébergée canonique [canonical_hosted_zone_name] | Le nom DNS de l'équilibreur de charge. |
| ID de zone hébergée canonique [canonical_hosted_zone_id] | L'ID de la zone hébergée Amazon Route 53 pour l'équilibreur de charge. |
| Adresse IP d'équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_cloud_lb_ipaddress] | |
| Nom [name] | Adresse IP de l'équilibreur de charge. |
| ID d'objet [object_id] | Adresse IP de l'équilibreur de charge. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP de l'équilibreur de charge. |
| Commentaires [comments] | Commentaires associés à l'élément de configuration (CI). |
| Nom DNS [cmdb_ci_dns_name] | |
| Nom [name] | Nom du système de noms de domaine (DNS). |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP du DNS. |
| Commentaires [comments] | Commentaires associés au CI. |
| Pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool] | |
| Nom [name] | Le nom du pool d'équilibreurs de charge. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| ID d'objet [object_id] | Identificateur unique, alloué par Amazon AWS Cloud pour cette ressource. |
| Commentaires [comments] | Commentaires associés au CI. |
| Membre du pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool_member] | |
| Nom [name] | Le nom du membre du pool d'équilibreurs de charge. |
| ID d'objet [object_id] | Identificateur unique, alloué par Amazon AWS Cloud pour cette ressource. |
| Service d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service] | |
| Nom [name] | Nom du service de l'équilibreur de charge. |
| ID d'objet [object_id] | Identificateur unique, alloué par Amazon AWS Cloud pour cette ressource. |
| Port [port] | Le port sur lequel l'équilibreur de charge écoute. |
| Port de service [service_port] | Le port sur lequel l'instance écoute. |
| Protocole de serveur [service_protocol] | Le protocole à utiliser pour l'acheminement du trafic vers les instances : HTTP, HTTPS, TCP ou SSL. |
| Protocole d'écoute [service_protocol] | Le protocole de transport de l'équilibreur de charge à utiliser pour l'acheminement : HTTP, HTTPS, TCP ou SSL. |
| Commentaires [comments] | Commentaires associés au CI. |

**Ressources détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Passerelle de client (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Passerelle de client [cmdb_ci_customer_gateway] | |
| Nom [name] | Nom ou ID si aucun nom n'est spécifié pour la passerelle de client. |
| ID d'objet [object_id] | ID de la passerelle de client. |
| Type de connexion [connection_type] | Type de connexion VPN pris en charge par la passerelle de client. |
| Passerelle de client [cmdb_ci_endpoint_cust_gateway] | |
| Nom [name] | Nom ou ID si aucun nom n'est spécifié pour la passerelle de client. |
| ID d'objet [object_id] | ID de la passerelle de client. |

**Ressources détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Modèle exécutable (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Image [cmdb_ci_os_template] | |
| Nom [name] | Nom de l'image. Par exemple, « CentOS 7.0-64 au minimum pour VSI ». |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| ID d'objet [object_id] | Identificateur unique, alloué par Amazon AWS Cloud pour cette ressource. |
| Type d'image [image_type] | Type de l'image du système d'exploitation. |
| Type d'appareil racine [root_device_type] | Le nom de l'appareil du volume de l'appareil racine (par exemple, /dev/sda1). |
| Source d'image [image_source] | Source de l'image du système d'exploitation. |
| Système d'exploitation de l'invité [guest_os] | Le système d'exploitation secondaire du système d'exploitation. |
| Commentaires [comments] | Commentaires associés au CI. |

**Remarque :**
Lorsque vous utilisez la table Image [cmdb_ci_os_template] pour stocker des images de système d'exploitation cloud, vous pouvez remarquer un nombre inhabituel d'enregistrements. Pour éviter ce problème, vous pouvez stocker les images de système d'exploitation détectées dans la table Image dans le cloud [cmdb_ci_cloud_os_image]. Pour plus d'informations, consultez Activer la détection d'images du système d'exploitation dans le cloud.

La section d'extension de modèle détecte Apporter votre propre licence (BYOL) ou les licences incluses pour les ordinateurs virtuels Windows et RHEL.

| Champ | Description |
|---|---|
| Valeur clé [cmdb_key_value] | |
| Clé [key] | La clé est l'une des options suivantes :<br>• Windows_OS_License_Type_automatic<br>• RHEL_OS_License_Type_automatic<br>• SQL_Server_License_Type_automatic |
| Valeur [value] | La valeur est l'une des options suivantes :<br>• BYOL<br>• Licence incluse |
| CI [ci] | Référence à l'enregistrement d'instance d'ordinateur virtuel. |
| Classe | La classe est *`Image`* ou *`Cloud Image`*. |

**Ressources détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Type de matériel (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Type de matériel [cmdb_ci_compute_template] | |
| Nom [name] | Nom de cette image. |
| ID d'objet [object_id] | Identificateur unique, alloué par Amazon AWS Cloud pour cette ressource. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Cœur [core] | Le nombre de cœurs par défaut pour le type d'instance. |
| Mo de mémoire [memory_mb] | Taille de la mémoire affectée à ce modèle. |
| Processeurs virtuels [vCPUs] | Nombre de cœurs de processeur affectés à ce modèle. |
| Go de stockage local [local_storage_gb] | Stockage affecté à ce modèle. |

**Remarque :**
dans certaines circonstances, vous pouvez remarquer un nombre anormalement élevé d'enregistrements dans la table Type de matériel [cmdb_ci_compute_template]. Dans de tels cas, vous pouvez stocker les types de matériels détectés dans la table Type de matériel pour le cloud [cmdb_ci_cloud_hardware_type]. Pour plus d'informations, consultez Activer l'extension de classe du type de matériel pour le cloud.

**Ressources détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Hôte (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Hôte [cmdb_ci_cloud_host] | |
| Nom [name] | Nom de cet hôte. |
| ID d'objet [object_id] | Identificateur unique, alloué par Amazon AWS Cloud pour cette ressource. |
| Nombre de cœurs du processeur [cpu_core_count] | Le nombre de cœurs de l'hôte. |
| État [state] | L'état actuel de l'hôte. |
| Type d'hôte [host_type] | Le type d'hôte (instanceFamily). |
| Fournisseur dans le cloud [cloud_vendor] | Le fournisseur dans le cloud : AWS. |
| Virtuel [virtual] | Hôte virtuel : false. |

**Ressources détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Passerelle Internet (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Passerelle Internet [cmdb_ci_internet_gateway] | |
| Nom [name] | Nom ou ID si aucun nom n'est spécifié pour la passerelle Internet. |
| ID d'objet [object_id] | ID de la passerelle Internet. |
| Point de terminaison de passerelle Internet [cmdb_ci_endpoint_intgateway] | |
| Nom [name] | Nom ou ID si aucun nom n'est spécifié pour la passerelle Internet. |
| ID d'objet [object_id] | ID de la passerelle Internet. |

**Ressources détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Adresse IP (LP)**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Adresse IP [cmdb_ci_cloud_ip_address] | |
| Nom [name] | Le nom ou l'ID si aucun nom n'est spécifié pour l'interface réseau. |
| Adresse IP [ip_address] | L'adresse IP Elastic liée à l'interface réseau si disponible ; l'adresse IP privée si ce n'est pas le cas. |
| ID d'objet [object_id] | L'ID de l'interface réseau. |
| DNS public [public_dns] | Le nom DNS public si disponible. |
| Adresse IP privée [private_ip] | L'adresse IPv4 de l'interface réseau dans le sous-réseau. |
| ID d'instance [instance_id] | L'ID de l'instance. |

**Ressources détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Paire de clés (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Paire de clés dans le cloud [cmdb_ci_cloud_key_pair] | |
| Nom [name] | Le nom de la paire de clés. |
| ID d'objet [object_id] | L'ID de la paire de clés. |
| Empreinte [finger_print] | Si vous avez utilisé CreateKeyPair pour créer la paire de clés, il s'agit du condensé SHA-1 de la clé privée codée DER. Si vous avez utilisé ImportKeyPair pour fournir à AWS la clé publique, il s'agit de l'empreinte de clé publique MD5 spécifiée dans la section 4 de RFC 4716. |

**Ressources détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Pool d'équilibreurs de charge (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool] | |
| Nom [name] | Le nom du pool d'équilibreurs de charge. |
| ID d'objet [object_id] | Identificateur unique, alloué par Amazon AWS Cloud pour cette ressource. |
| Commentaires [comments] | Commentaires associés au CI. |

**Ressources détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Service d'équilibreur de charge (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Service d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service] | |
| Nom [name] | Nom du service de l'équilibreur de charge. |
| ID d'objet [object_id] | Identificateur unique, alloué par Amazon AWS Cloud pour cette ressource. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Port [port] | Le port sur lequel l'équilibreur de charge écoute. |
| Port de service [service_port] | Le port sur lequel l'instance écoute. |
| Protocole de serveur [service_protocol] | Le protocole à utiliser pour l'acheminement du trafic vers les instances : HTTP, HTTPS, TCP ou SSL. |
| Protocole d'écoute [service_protocol] | Le protocole de transport de l'équilibreur de charge à utiliser pour l'acheminement : HTTP, HTTPS, TCP ou SSL. |
| Commentaires [comments] | Commentaires associés au CI. |

**Ressources détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Passerelle NAT (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Passerelle NAT [cmdb_ci_nat_gateway] | |
| Nom [name] | Nom de la passerelle NAT. |
| ID d'objet [object_id] | Identificateur unique, alloué par Amazon AWS Cloud pour cette ressource. |
| install_status | État de mise en service de la passerelle NAT. |
| Point de terminaison NAT [cmdb_ci_endpoint_nat] | |
| Nom [name] | Le nom du point de terminaison NAT. |
| ID d'objet [object_id] | Identificateur unique, alloué par Amazon AWS Cloud pour cette ressource. |

**Ressources détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Réseau (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Réseau [cmdb_ci_network] | |
| Nom [name] | Nom du réseau VPC (Virtual Private Cloud). |
| ID d'objet [object_id] | Identificateur unique, alloué par Amazon AWS Cloud pour cette ressource. |
| État [state] | État actuel du VPC : en attente ou disponible. |
| CIDR [cidr] | Représentation CIDR du sous-réseau. Par exemple, 10.0.0.0/24. |
| État de l'installation [install_status] | État de mise en service des ressources. |

**Ressources détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Carte réseau (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Carte réseau [cmdb_ci_nic] | |
| Nom [name] | Le nom ou l'ID si aucun nom n'est spécifié pour l'interface réseau. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| ID d'objet [object_id] | L'ID de l'interface réseau. |
| État [state] | L'état de l'interface réseau. Les valeurs valides sont les suivantes : disponible, associé, en cours d'association, en cours d'utilisation ou en cours de dissociation. |
| Adresse IP privée [private_ip] | L'adresse IPv4 de l'interface réseau dans le sous-réseau. |
| Adresse IP [ip_address] | L'adresse IP Elastic liée à l'interface réseau si disponible ; l'adresse IP privée si ce n'est pas le cas. |
| Adresse IP publique [public_ip] | L'adresse IP Elastic liée à l'interface réseau. |
| Adresse IP d'équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_cloud_lb_ipaddress] | |
| Nom [name] | Adresse IP de l'équilibreur de charge. |
| ID d'objet [object_id] | L'adresse IP Elastic liée à l'interface réseau si disponible ; l'adresse IP privée si ce n'est pas le cas. |
| Adresse IP [ip_address] | L'adresse IP Elastic liée à l'interface réseau si disponible ; l'adresse IP privée si ce n'est pas le cas. |
| Commentaires [comments] | Commentaires associés au CI. |
| Point de terminaison de carte réseau virtuelle [cmdb_ci_endpoint_vnic] | |
| Nom [name] | Le nom du point de terminaison d'interface de carte réseau virtuelle. |
| ID d'objet [object_id] | Identificateur unique, alloué par Amazon AWS Cloud pour cette ressource. |
| Adresse IP [ip_address] | L'adresse IP Elastic liée à l'interface réseau si disponible ; l'adresse IP privée si ce n'est pas le cas. |
| Hôte [host] | L'ID de l'instance. |

**Ressources détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Modèle détenu (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Image [cmdb_ci_os_template] | |
| Nom [name] | Nom de l'image. Par exemple, « CentOS 7.0-64 au minimum pour VSI ». |
| ID d'objet [object_id] | Identificateur unique, alloué par Amazon AWS Cloud pour cette ressource. |
| Type d'image [image_type] | Type de l'image du système d'exploitation. |
| Type d'appareil racine [root_device_type] | Le type d'appareil racine utilisé par l'AMI. L'AMI peut utiliser un volume EBS ou un volume de stockage d'instance. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Source d'image [image_source] | Source de l'image du système d'exploitation. |
| Système d'exploitation de l'invité [guest_os] | Le système d'exploitation secondaire du système d'exploitation. |
| Commentaires [comments] | Commentaires associés au CI. |

**Remarque :**
Lorsque vous utilisez la table Image [cmdb_ci_os_template] pour stocker des images de système d'exploitation cloud, vous pouvez remarquer un nombre inhabituel d'enregistrements. Pour éviter ce problème, vous pouvez stocker les images de système d'exploitation détectées dans la table Image dans le cloud [cmdb_ci_cloud_os_image]. Pour plus d'informations, consultez Activer la détection d'images du système d'exploitation dans le cloud.

La section d'extension de modèle détecte Apporter votre propre licence (BYOL) ou les licences incluses pour les ordinateurs virtuels Windows et RHEL.

| Champ | Description |
|---|---|
| Valeur clé [cmdb_key_value] | |
| Clé [key] | La clé est l'une des options suivantes :<br>• Windows_OS_License_Type_automatic<br>• RHEL_OS_License_Type_automatic<br>• SQL_Server_License_Type_automatic |
| Valeur [value] | La valeur est l'une des options suivantes :<br>• BYOL<br>• Licence incluse |
| CI [ci] | Référence à l'enregistrement d'instance d'ordinateur virtuel. |
| Classe | La classe est `Image` ou `Cloud Image`. |

**Ressources détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Adresse IP publique (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Adresse IP publique dans le cloud [cmdb_ci_cloud_public_ipaddress] | |
| Nom [name] | Le nom ou l'ID d'allocation, si aucun nom n'est spécifié pour l'adresse IP publique. |
| ID d'objet [object_id] | L'ID représentant l'allocation de l'adresse pour l'utilisation avec EC2-VPC. |
| Adresse IP publique [public_ip] | L'adresse IP élastique. |

**Ressources détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Table de routage (LP)**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Table de routage [cmdb_ci_route_table] | |
| Nom [name] | L'ID de la table de routage. |
| État [state] | Si la table de routage est détectable, la valeur est « disponible ». |
| ID d'objet [object_id] | Le nom ou l'ID, si aucun nom n'est spécifié pour la table de routage. |
| Point de terminaison de table de routage [cmdb_ci_endpoint_route_table] | |
| Nom [name] | Le nom ou l'ID, si aucun nom n'est spécifié pour la table de routage. |
| ID d'objet [object_id] | L'ID de la table de routage. |

**Ressources détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Groupe de sécurité (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Groupe de sécurité de calcul [cmdb_ci_compute_security_group] | |
| Nom [name] | Le nom du groupe de sécurité. |
| ID d'objet [object_id] | L'ID du groupe de sécurité. |

**Ressources détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Stockage (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Volume de stockage [cmdb_ci_storage_volume] | |
| État [state] | L'état du volume. Les valeurs suivantes sont valides : en cours de création, disponible, en cours d'utilisation, en cours de suppression, supprimé ou erreur. |
| Type de stockage [storage_type] | Par exemple, la valeur codée en dur « bloc ». |
| ID de volume [volume_id] | Le type de volume. Par exemple, gp2 pour SSD à usage général, io1 pour SSD IOPS provisionné, st1 pour HDD à débit optimisé, sc1 pour HDD à froid ou standard pour les volumes magnétiques. |
| Nom [name] | Le nom ou l'ID, si aucun nom n'est spécifié pour le volume. |
| Taille (octets) [size_bytes] | La taille du volume (octets). |
| ID d'objet [object_id] | L'ID du volume. |
| Point de terminaison de bloc [cmdb_ci_endpoint_block] | |
| Nom [name] | Le nom ou l'ID, si aucun nom n'est spécifié pour le volume. |
| ID d'objet [object_id] | L'ID du volume. |

**Ressources détectées à l’aide du modèle de Amazon AWS sous-compte (LP)**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Compte de services dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service_account] | |
| ID de compte [account_id] | L'identificateur unique (ID) du compte. |
| ID d'objet [object_id] | L'identificateur unique (ID) du compte. |
| Type de centre de données [datacenter_type] | Valeur codée en dur « cmdb_ci_aws_datacenter ». |
| Nom [name] | Nom convivial du compte. |
| Est le compte principal [is_master_account] | L'attribut booléen indiquant s'il s'agit du compte de gestion ou non. |
| E-mail du compte [account_email] | Adresse e-mail du compte de AWS service. |

**Ressources détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Sous-réseau (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Sous-réseau dans le cloud [cmdb_ci_cloud_subnet] | |
| Nom [name] | Le nom ou l'ID, si aucun nom n'est spécifié pour le sous-réseau. |
| ID d'objet [object_id] | L'ID du sous-réseau. |
| CIDR [cidr] | Le bloc CIDR IPv4 affecté au sous-réseau. |
| Nombre d'adresses IP disponibles [available_ip_count] | Le nombre d'adresses IPv4 privées inutilisées dans le sous-réseau. Les adresses IPv4 pour toutes les instances arrêtées sont considérées comme indisponibles. |
| État [state] | L'état actuel du sous-réseau. Les valeurs suivantes sont valides : en attente ou disponible. |

**Ressources détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Serveur virtuel (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Instance d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_instance] | |
| Nom [name] | Le nom ou l'ID, si aucun nom n'est spécifié pour l'instance. |
| ID d'objet [object_id] | L'ID de l'instance. |
| Mémoire [memory] | La quantité de mémoire disponible pour l'instance. (Mo) |
| Processeurs [cpus] | Le nombre de processeurs disponibles pour l'instance. |
| Disque [disks] | Le nombre de disques joints à l'instance. |
| ID d'instance d'ordinateur virtuel [vm_inst_id] | L'ID de l'instance. |
| État [state] | L'état actuel de l'instance. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP de l'instance d'ordinateur virtuel. |
| Cartes réseau [network_adapters] | Nombre de cartes réseau disponibles pour l'instance. |
| Nom DNS [cmdb_ci_dns_name] | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Nom [name] | Nom du système de noms de domaine (DNS). |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP du DNS. |
| Commentaires [comments] | Commentaires associés au CI. |
| Point de terminaison de sous-réseau [cmdb_ci_endpoint_subnet] | |
| Nom [name] | Le nom du point de terminaison de sous-réseau. |
| ID d'objet [object_id] | Identificateur unique, alloué par Amazon AWS Cloud pour cette ressource. |
| Image [cmdb_ci_os_template] | |
| Nom [name] | Nom de l'image. Par exemple, « CentOS 7.0-64 au minimum pour VSI ». |
| ID d'objet [object_id] | Identificateur unique, alloué par Amazon AWS Cloud pour cette ressource. |
| Type d'image [image_type] | Type de l'image du système d'exploitation. |
| Type d'appareil racine [root_device_type] | Le type d'appareil racine utilisé par l'AMI. L'AMI peut utiliser un volume EBS ou un volume de stockage d'instance. |
| Source d'image [image_source] | Source de l'image du système d'exploitation. |
| Système d'exploitation de l'invité [guest_os] | Le système d'exploitation secondaire du système d'exploitation. |
| Commentaires [comments] | Commentaires associés au CI. |
| Mappage de stockage [cmdb_ci_storage_mapping] | |
| Nom [name] | L'ID du volume. |
| ID d'objet [object_id] | L'ID du volume. |
| Point de montage [mount_point] | Le nom de l'appareil, par exemple /dev/sdh ou xvdh. |
| Hôte [host] | L'adresse IPv4 publique affectée à l'instance, le cas échéant. |
| Type de mappage [mapping_type] | Le type d'appareil racine utilisé par l'AMI. L'AMI peut utiliser un volume EBS ou un volume de stockage d'instance. |

**Remarque :**
Lorsque vous utilisez la table Image [cmdb_ci_os_template] pour stocker des images de système d’exploitation cloud, vous pouvez remarquer un nombre inhabituel d’enregistrements. Pour éviter ce problème, vous pouvez stocker les images de système d’exploitation détectées dans la table Image dans le cloud [cmdb_ci_cloud_os_image]. Pour plus d'informations, consultez Activer la détection d’images du système d’exploitation dans le cloud.

**Ressources détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Connexions VPN (LP)**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Connexion VPN [cmdb_ci_vpn_connection] | |
| Nom [name] | Nom du projet utilisé pour la détection. |
| ID d'objet [object_id] | Le nom ou l'ID, si aucun nom n'est spécifié pour la connexion VPN. |
| État [state] | L'état actuel de la connexion VPN. Les valeurs suivantes sont valides : en attente, disponible, en cours de suppression ou supprimé. |

**Ressources détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Passerelle VPN (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Passerelle privée virtuelle [cmdb_ci_virtual_pvt_gateway] | |
| Nom [name] | Le nom ou l'ID, si aucun nom n'est spécifié pour la passerelle VPN. |
| ID d'objet [object_id] | L'ID de la passerelle privée virtuelle. |
| Type de connexion [connection_type] | Le type de connexion VPN prise en charge par la passerelle privée virtuelle. |
| Point de terminaison de passerelle privée virtuelle [cmdb_ci_endpoint_vpg] | |
| Nom [name] | Le nom ou l'ID, si aucun nom n'est spécifié pour la passerelle VPN. |
| ID d'objet [object_id] | L'ID de la passerelle privée virtuelle. |
| Type de connexion [connection_type] | Le type de connexion VPN prise en charge par la passerelle privée virtuelle. |

**Ressources détectées à l’aide de : détecter Modèle d’organisation Amazon AWS**

| Champ | Description |
|---|---|
| Organisation dans le cloud [cmdb_ci_cloud_org] | |
| Nom [name] | L’identificateur unique (ID) d’une organisation. |
| ID d'objet [object_id] | Amazon Resource Name (ARN) du compte qui est désigné comme compte de gestion pour l’organisation. |
| ID de la racine [root_id] | L’identificateur unique (ID) d’une organisation. |
| E-mail principal [master_email] | Adresse e-mail associée au AWS compte désigné comme compte de gestion de l’organisation. |
| État de l'installation [install_status] | L’état d’installation de l’organisation en fonction de l’état AvailablePolicyTypes. |
| État opérationnel [operational_status] | État opérationnel de l’organisation en fonction de l’état AvailablePolicyTypes. |

**Ressources détectées à l’aide Amazon AWS du modèle Unités organisationnelles (LP)**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Unité organisationnelle AWS [cmdb_ci_aws_org_unit] | |
| Nom [name] | Nom convivial de l'unité organisationnelle (OU). |
| ID d'objet [object_id] | L'identificateur unique (ID) associé à cette unité organisationnelle. L'ID est unique à l'organisation. |
| ID d'organisation [aws_org_id] | L'identificateur unique (ID) associé à cette unité organisationnelle. L'ID est unique à l'organisation. |
| ID parent de l'unité organisationnelle [org_unit_parent_id] | ID de l'unité organisationnelle racine ou parent immédiat. |

## Événements détectés par Découverte lors de la détection horizontale

Découverte utilise des modèles pour trouver des événements créés pour les composants Amazon AWS Cloud. S'il existe des événements qui indiquent le changement d'état dans l'un des composants Amazon AWS Cloud, cela déclenche la détection de composants Amazon AWS Cloud à l'aide des modèles.

### Modèles utilisés pour la détection d'événements

| Modèle | CI |
|---|---|
| Événements de serveur virtuel Amazon AWS | Instance d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_instance] |
| Événements de groupe de sécurité Amazon AWS | Groupe de sécurité de calcul [cmdb_ci_compute_security_group] |
| Événements de sous-réseau Amazon AWS | Sous-réseau dans le cloud [cmdb_ci_cloud_subnet] |
| Événements de stockage Amazon AWS | Volume de stockage [cmdb_ci_storage_volume] |
| Événements réseau Amazon AWS | Réseau dans le cloud [cmdb_ci_network] |
| Événements d'équilibreur de charge classiques Amazon AWS | Équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_cloud_load_balancer] |
| Événements d'équilibreurs de charge classiques d'application et de réseau Amazon AWS | Équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_cloud_load_balancer] |

## Relations CI

### Relations détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Liste de contrôle d'accès (LP)

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Réseau [cmdb_ci_network] | Contains::Contained by | Réseau ACL [cmdb_ci_network_acl] |
| Réseau ACL [cmdb_ci_network_acl] | Hébergé sur::Hôtes | Centre de données AWS [cmdb_ci_aws_datacenter] |
| Réseau ACL [cmdb_ci_network_acl] | Implement End Point To::Implement End Point From | ACL de réseau [cmdb_ci_endpoint_acl] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Sous-réseau dans le cloud [cmdb_ci_cloud_subnet] | Use End Point To::Use End Point From | ACL de réseau [cmdb_ci_endpoint_acl] |

**Relations détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Application et réseau (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Sous-réseau dans le cloud [cmdb_ci_cloud_subnet] | Contains::Contained by | Équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_cloud_load_balancer] |
| Zone de disponibilité [cmdb_ci_availability_zone] | Contains::Contained by | Équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_cloud_load_balancer] |
| Équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_cloud_load_balancer] | Hébergé sur::Hôtes | Centre de données AWS [cmdb_ci_aws_datacenter] |
| Équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_cloud_load_balancer] | Contains::Contained by | Nom DNS [cmdb_ci_dns_name] |
| Équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_cloud_load_balancer] | Contains::Contained by | Groupe de sécurité de calcul [cmdb_ci_compute_security_group] |

**Relations détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Zone de disponibilité (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Centre de données AWS [cmdb_ci_aws_datacenter] | Contains::Contained by | Zone de disponibilité [cmdb_ci_availability_zone] |

**Relations détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Équilibreur de charge classique (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Service d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service] | Hébergé sur : Hôtes | Équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_cloud_load_balancer] |
| Sous-réseau dans le cloud [cmdb_ci_cloud_subnet] | Contains::Contained by | Équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_cloud_load_balancer] |
| Zone de disponibilité [cmdb_ci_availability_zone] | Contains::Contained by | Équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_cloud_load_balancer] |
| Pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool] | Hébergé sur : Hôtes | Équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_cloud_load_balancer] |
| Pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool] | Owns::Owned by | Membre du pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool_member] |
| Équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_cloud_load_balancer] | Contains::Contained by | Nom DNS [cmdb_ci_dns_name] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_cloud_load_balancer] | Owns::Owned by | Adresse IP d'équilibreur de charge dans le cloud cmdb_ci_cloud_lb_ipaddress |
| Équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_cloud_load_balancer] | Hébergé sur::Hôtes | Centre de données AWS [cmdb_ci_aws_datacenter] |
| Équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_cloud_load_balancer] | Contains::Contained by | Groupe de sécurité de calcul [cmdb_ci_compute_security_group] |

**Relations détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Passerelle de client (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Passerelle de client [cmdb_ci_customer_gateway] | Hébergé sur : Hôtes | Instance d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_instance] |
| Passerelle de client [cmdb_ci_customer_gateway] | Implement End Point To::Implement End Point From | Passerelle de client [cmdb_ci_endpoint_cust_gateway] |

**Relations détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Modèle exécutable (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Image [cmdb_ci_os_template] | Hébergé sur::Hôtes | Centre de données AWS [cmdb_ci_aws_datacenter] |

**Relations détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Type de matériel (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Type de matériel [cmdb_ci_compute_template] | Hébergé sur : Hôtes | Centre de données AWS [cmdb_ci_aws_datacenter] |

**Relations détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Hôte (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Hôte [cmdb_ci_cloud_host] | Hébergé sur::Hôtes | Centre de données AWS [cmdb_ci_aws_datacenter] |
| Instance d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_instance] | Runs on::Runs | Hôte [cmdb_ci_cloud_host] |

**Relations détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Passerelle Internet (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Passerelle Internet [cmdb_ci_internet_gateway] | Hébergé sur::Hôtes | Centre de données AWS [cmdb_ci_aws_datacenter] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Passerelle Internet [cmdb_ci_internet_gateway] | Implement End Point To::Implement End Point From | Point de terminaison de passerelle Internet [cmdb_ci_endpoint_intgateway] |
| Réseau dans le cloud [cmdb_ci_network] | Use End Point To::Use End Point From | Point de terminaison de passerelle Internet [cmdb_ci_endpoint_intgateway] |

**Relations détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Adresse IP (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Paire de clés dans le cloud [cmdb_ci_cloud_key_pair] | Contains::Contained by | Adresse IP [cmdb_ci_cloud_ip_address] |

**Relations détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Paire de clés (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Serveurs [cmdb_ci_server] | Hébergé sur::Hôtes | Centre de données AWS [cmdb_ci_aws_datacenter] |

**Relations détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Pool d'équilibreurs de charge (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool] | Hébergé sur : Hôtes | Équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_cloud_load_balancer] |

**Relations détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Service d'équilibreur de charge (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Service d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service] | Hébergé sur : Hôtes | Équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_cloud_load_balancer] |

**Relations détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Passerelle NAT (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Passerelle NAT [cmdb_ci_nat_gateway] | Hébergé sur::Hôtes | Centre de données AWS [cmdb_ci_aws_datacenter] |
| Passerelle NAT [cmdb_ci_nat_gateway] | Implement End Point To::Implement End Point From | Point de terminaison NAT [cmdb_ci_endpoint_nat] |
| Réseau [cmdb_ci_network] | Use End Point To::Use End Point From | Point de terminaison NAT [cmdb_ci_endpoint_nat] |

**Relations détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Réseau (LP)**

Traduction automatique

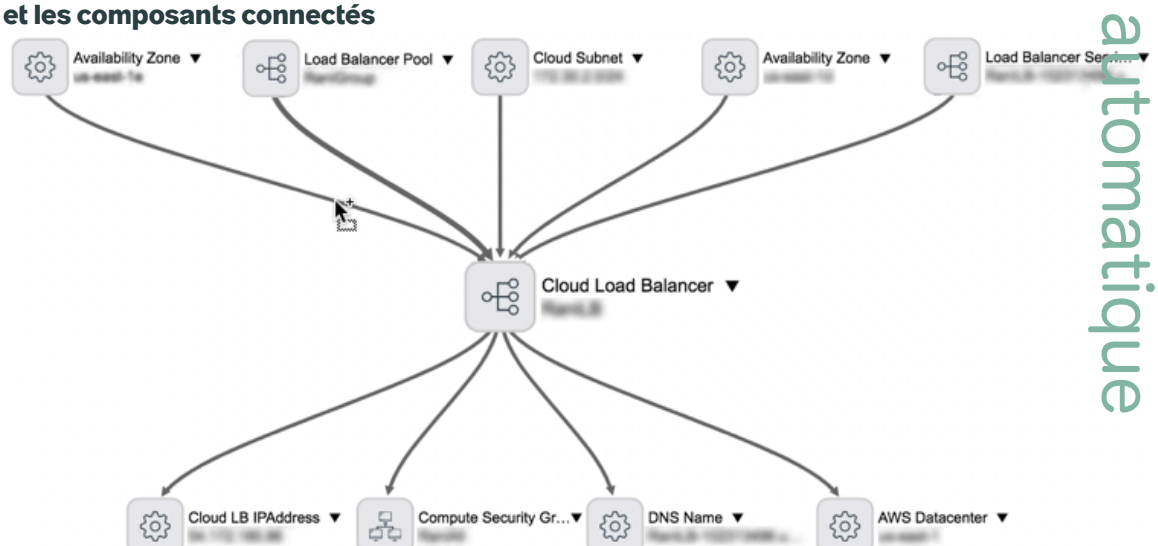
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Réseau [cmdb_ci_network] | Hébergé sur::Hôtes | Centre de données AWS [cmdb_ci_aws_datacenter] |

**Relations détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Carte réseau (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_cloud_load_balancer] | Owns::Owned by | Adresse IP d'équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_cloud_lb_ipaddress] |
| Instance d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_instance] | Use End Point To::Use End Point From | Point de terminaison de carte réseau virtuelle [cmdb_ci_endpoint_vnic] |
| Sous-réseau dans le cloud [cmdb_ci_cloud_subnet] | Contains::Contained by | Carte réseau [cmdb_ci_nic] |
| Point de terminaison de carte réseau virtuelle [cmdb_ci_endpoint_vnic] | Implement End Point To::Implement End Point From | Carte réseau [cmdb_ci_nic] |
| Carte réseau [cmdb_ci_nic] | Hébergé sur::Hôtes | Centre de données AWS [cmdb_ci_aws_datacenter] |

**Vue des dépendances affichant l'équilibreur de charge dans le cloud et les composants connectés**




**Relations détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Modèle détenu (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Image [cmdb_ci_os_template] | Hébergé sur::Hôtes | Centre de données AWS [cmdb_ci_aws_datacenter] |

**Relations détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Adresse IP publique (LP)**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Adresse IP publique dans le cloud [cmdb_ci_cloud_public_ipaddress] | Hébergé sur::Hôtes | Centre de données AWS [cmdb_ci_aws_datacenter] |

**Relations détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Table de routage (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Réseau [cmdb_ci_network] | Contains::Contained by | Table de routage [cmdb_ci_route_table] |
| Sous-réseau dans le cloud [cmdb_ci_cloud_subnet] | Use End Point To::Use End Point From | Point de terminaison de table de routage [cmdb_ci_endpoint_route_table] |
| Table de routage [cmdb_ci_route_table] | Implement End Point To::Implement End Point From | Point de terminaison de table de routage [cmdb_ci_endpoint_route_table] |

**Relations détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Groupe de sécurité (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Réseau [cmdb_ci_network] | Contains::Contained by | Groupe de sécurité de calcul [cmdb_ci_compute_security_group] |
| Groupe de sécurité de calcul [cmdb_ci_compute_security_group] | Hébergé sur::Hôtes | Centre de données AWS [cmdb_ci_aws_datacenter] |

**Relations détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Stockage (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Instance d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_instance] | Use End Point To::Use End Point From | Point de terminaison de bloc [cmdb_ci_endpoint_block] |
| Point de terminaison de bloc [cmdb_ci_endpoint_block] | Implement End Point To::Implement End Point From | Volume de stockage [cmdb_ci_storage_volume] |
| Zone de disponibilité [cmdb_ci_availability_zone] | Contains::Contained by | Volume de stockage [cmdb_ci_storage_volume] |
| Volume de stockage [cmdb_ci_storage_volume] | Hébergé sur::Hôtes | Centre de données AWS [cmdb_ci_aws_datacenter] |

**Relations détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Sous-réseau (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Réseau [cmdb_ci_network] | Contains::Contained by | Sous-réseau dans le cloud [cmdb_ci_cloud_subnet] |
| Zone de disponibilité [cmdb_ci_availability_zone] | Contains::Contained by | Sous-réseau dans le cloud [cmdb_ci_cloud_subnet] |

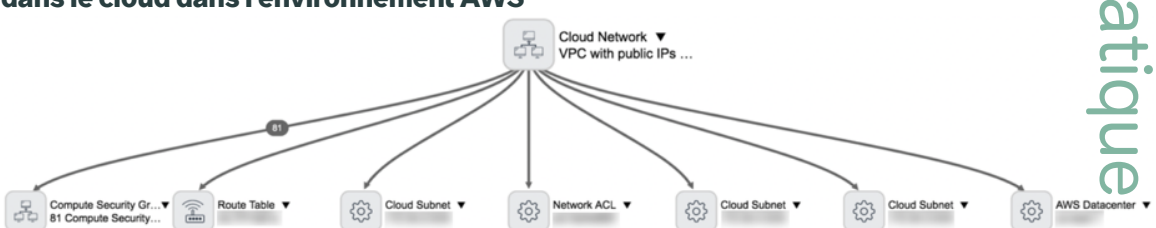
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

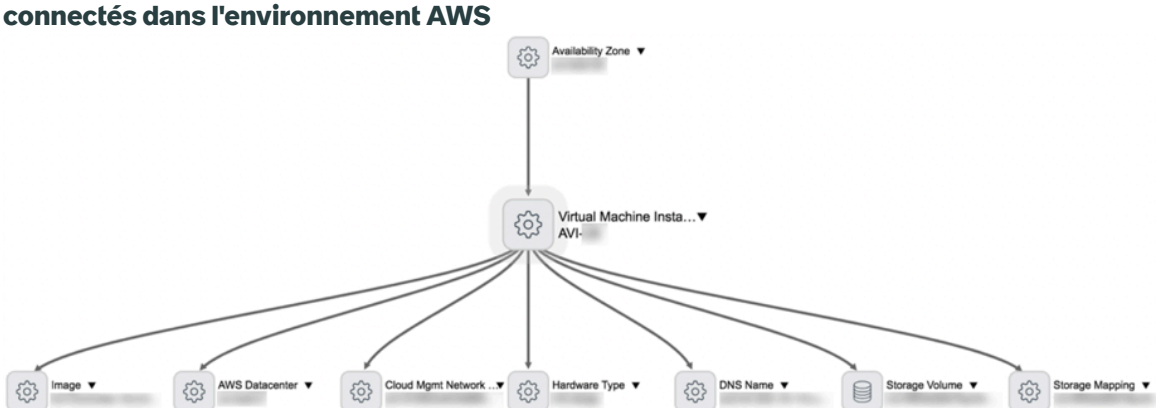
**Relations détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Serveur virtuel (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Réseau [cmdb_ci_network] | Contains::Contained by | Sous-réseau dans le cloud [cmdb_ci_cloud_subnet] |
| Sous-réseau dans le cloud [cmdb_ci_cloud_subnet] | Implement End Point To::Implement End Point From | Point de terminaison de sous-réseau [cmdb_ci_endpoint_subnet] |
| Zone de disponibilité [cmdb_ci_availability_zone] | Contains::Contained by | Instance d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_instance] |
| Instance d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_instance] | Use End Point To::Use End Point From | Point de terminaison de sous-réseau [cmdb_ci_endpoint_subnet] |
| Instance d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_instance] | Contains::Contained by | Mappage de stockage [cmdb_ci_storage_mapping] |
| Instance d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_instance] | Hébergé sur : Hôtes | Centre de données AWS [cmdb_ci_aws_datacenter] |
| Instance d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_instance] | Mis en service à partir de::Mis en service | Type de matériel [cmdb_ci_compute_template] |
| Instance d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_instance] | Mis en service à partir de::Mis en service | Image [cmdb_ci_os_template] |
| Instance d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_instance] | Contains::Contained by | Nom DNS [cmdb_ci_dns_name] |
| Image [cmdb_ci_os_template] | Hébergé sur::Hôtes | Centre de données AWS [cmdb_ci_aws_datacenter] |

**Dependency Views affichant les composants connectés au réseau dans le cloud dans l'environnement AWS**




**Dependency Views affichant l'ordinateur virtuel et les composants connectés dans l'environnement AWS**




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Relations détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Connexions VPN (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Passerelle de client [cmdb_ci_customer_gateway] | Contains::Contained by | Connexion VPN [cmdb_ci_vpn_connection] |
| Passerelle privée virtuelle [cmdb_ci_virtual_pvt_gateway] | Contains::Contained by | Connexion VPN [cmdb_ci_vpn_connection] |
| Connexion VPN [cmdb_ci_vpn_connection] | Hébergé sur::Hôtes | Centre de données AWS [cmdb_ci_aws_datacenter] |

**Relations détectées à l'aide du modèle Amazon AWS - Passerelle VPN (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Passerelle privée virtuelle [cmdb_ci_virtual_pvt_gateway] | Hébergé sur::Hôtes | Centre de données AWS [cmdb_ci_aws_datacenter] |
| Passerelle privée virtuelle [cmdb_ci_virtual_pvt_gateway] | Implement End Point To::Implement End Point From | Point de terminaison de passerelle privée virtuelle [cmdb_ci_endpoint_vpg] |
| Réseau [cmdb_ci_network] | Use End Point To::Use End Point From | Point de terminaison de passerelle privée virtuelle [cmdb_ci_endpoint_vpg] |

**Relations détectées à l'aide du modèle d'unités organisationnelles Amazon AWS (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Organisation dans le cloud [cmdb_ci_cloud_org] | Contains::Contained by | Unité organisationnelle AWS [cmdb_ci_aws_org_unit] |
| Unité organisationnelle AWS [cmdb_ci_aws_org_unit] | Contains::Contained by | Compte de services dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service_account] |
| Valeur clé [cmdb_key_value] | Référence uniquement | Unité organisationnelle AWS [cmdb_ci_aws_org_unit] |

## Services détectés par les modèles

La détection horizontale recherche les services EC2 et VPC en cours d'exécution sur les ressources AWS.

### Services détectés par Découverte à l'aide de modèles

| Nom de service | Classe CI | Modèle |
|---|---|---|
| AWS::EC2::SecurityGroup | Groupe de sécurité de calcul [cmdb_ci_compute_security_group] | Événements de groupe de sécurité Amazon AWS |
| AWS::EC2::Subnet | Sous-réseau dans le cloud [cmdb_ci_cloud_subnet] | Événements de sous-réseau Amazon AWS |
| AWS::EC2::VPC | Réseau dans le cloud [cmdb_ci_network] | Événements réseau Amazon AWS |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Services détectés par Découverte à l'aide de modèles (suite)

| Nom de service | Classe CI | Modèle |
|---|---|---|
| AWS::EC2::Instance | Instance d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_instance] | Événements de serveur virtuel Amazon AWS |
| EQS::EC2::Volume | Volume de stockage [cmdb_ci_storage_volume] | Stockage bloc Amazon AWS Elastic |
| AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer | Équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_cloud_load_balancer] | Événements d'équilibreurs de charge classiques d'application et de réseau Amazon AWS |
| AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer | Équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_cloud_load_balancer] | Événements d'équilibreurs de charge classiques Amazon AWS |

## Données collectées par Mappage des services lors de la détection basée sur les balises

Mappage des services utilise la détection basée sur les balises pour créer des cartes de service d'application, y compris les composants dans le cloud. L'application Mappage des services est livrée avec les relations CI préconfigurées suivantes utilisées pour la détection basée sur les balises. Ces relations CI sont disponibles à partir de la version 1.0.68 sur ServiceNow Store.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Élément de configuration [cmdb_ci] | Hébergé sur::Hôtes | Centre de données logique [cmdb_ci_logical_datacenter] |
| Centre de données logique [cmdb_ci_logical_datacenter] | Hébergé sur::Hôtes | Compte de services dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service_account] |

### Activer l'extension de classe du type de matériel pour le cloud

Activez la table Type de matériel cloud [cmdb_ci_cloud_hardware_type] pour stocker les enregistrements prédéfinis de type de matériel d'ordinateur virtuel pour Amazon AWS Cloud, Microsoft Azure Cloud et Google Cloud Platform (GCP). Cette extension de classe permet d'éviter la duplication des enregistrements de type de matériel d'ordinateur virtuel dans la table Type de matériel [cmdb_ci_compute_template], ce qui améliore les performances d'autres flux connexes Découverte .

### Avant de commencer

- Assurez-vous que la version 1.0.75 du module d'extension Modèles de détection et de mappage des services (com.sn_itom_pattern) est installée.
- Assurez-vous que la version 1.24.0 du module d'extension de l'application de stockage Modèles de CMDB classe CI (sn_cmdb_ci_class) est installée.
- Assurez-vous que le périmètre de l'application est l'application Découverte et Mappage des services.

Rôle requis : sn_cmp.cloud_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Chaque fournisseur de services cloud propose plusieurs types de matériel d'ordinateur virtuel prédéfinis, tels que t1.micro (AWS), et ainsi de suite. Vous pouvez également créer votre propre type de matériel d'ordinateur virtuel. Par défaut, Découverte stocke

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

les types de matériels d'ordinateurs virtuels détectés dans la table Type de matériel [cmdb_ci_compute_template]. Cette table est une classe dépendante de la classe cmdb_ci_logical_datacenter. Ce modèle conduit à la création d'un certain nombre d'enregistrements en double pour chaque type de matériel d'ordinateur virtuel détecté, comme suit :

Nombre d'enregistrements pour chaque type de matériel d'ordinateur virtuel détecté = Nombre de comptes de services * Nombre de centres de données logiques.

Par conséquent, si votre organisation dispose de centaines de comptes de services, Découverte peut créer des milliers d'enregistrements de type de matériel d'ordinateur virtuel, ce qui ralentit la détection et les autres flux connexes.

Par exemple, le compte AWS d'une organisation contient l'ordinateur virtuel t1.micro. L'organisation possède 3 000 comptes de services et 10 LDC (tels que l'Ouest des États-Unis). Lors de l'analyse suivante, Découverte détecte le type de matériel d'ordinateur virtuel et crée 30 000 enregistrements de type d'ordinateur virtuel t1.micro dans la table Type de matériel [cmdb_ci_compute_template].

Vous pouvez éviter ces problèmes en stockant les types de AWS matériel prédéfinis et GCP d'ordinateur virtuel dans la table Type de matériel cloud [cmdb_ci_cloud_hardware_type]. Cette table étend la table Type de matériel [cmdb_ci_compute_template] existante. Toutefois, elle n'est liée à aucun LDC ou compte de services. Par conséquent, même si vous avez plusieurs comptes de services, Découverte n'ajoute pas un grand nombre d'enregistrements de type de matériel d'ordinateur virtuel à la table Type de matériel [cmdb_ci_compute_template]. Cette table utilise les champs object_id et fournisseur dans la règle d'identification.

Pour plus d'informations sur Azure la détection des types de matériel, voir Détection des composants Microsoft Azure dans le cloud à l'aide de modèles

**Remarque :**
Si vous disposez de Modèles de détection et de mappage des services la version 1.6.0, suivez la procédure ci-dessous. Si vous disposez d'une version antérieure, consultez l'article Base de connaissancesKB0955939 .

### Procédure

1. Accédez à la **Propriétés système** > **Toutes les propriétés**.
2. Recherchez l'enregistrement de propriété système suivant, puis ouvrez-le.
   `sn_itom_pattern.use a single hardware type for cloud datacenters`
3. Sur le formulaire, modifiez le champ **Valeur** et définissez-le sur **true**.
4. Sélectionnez **Mettre à jour**.

### Que faire ensuite

1. Nettoyez les enregistrements de type de matériel. Pour plus d'informations, consultez l'article Base de connaissancesKB1285337 .

   **Important :**
   le nettoyage supprime tous les profils de calcul existants de CMDB. Par conséquent, si vous avez ajouté manuellement un modèle de matériel à la table Type de matériel [cmdb_ci_compute_template], vous devez l'ajouter manuellement à la table Type de matériel dans le cloud [cmdb_ci_cloud_hardware_type].

2. Exécutez une nouvelle fois Détection dans le cloud.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Activer la détection d'images du système d'exploitation dans le cloud

Activez la table Image du système d'exploitation dans le cloud [cmdb_ci_cloud_os_image] afin de stocker les enregistrements d'images du système d'exploitation dans le cloud pour Amazon AWS Cloud, Microsoft Azure Cloud, et Google Cloud Platform (GCP).

#### Avant de commencer

- Assurez-vous que la Modèles de détection et de mappage des services dernière version est installée.
- Assurez-vous que la dernière version des modèles de CMDB classe CI est installée.
- Assurez-vous que le périmètre de l'application est l'application Découverte et Mappage des services.

**Remarque :**
Cloud Provisioning and Governance (CPG) ne prend pas en charge la table New Cloud Image (cmdb_ci_cloud_os_image). Si vous utilisez actuellement des flux CPG Provisioning ou si vous avez l'intention de le faire, ne migrez pas vers le nouveau modèle d'image.

Rôle requis : sn_cmp.cloud_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Chaque fournisseur de services dans le cloud propose des images de système d'exploitation pour lancer une instance de calcul/d'ordinateur virtuel. Détection dans le cloud stocke la table Image [cmdb_ci_os_template] détectée. Cette table est une classe dépendante de [cmdb_ci_logical_datacenter] ou [cmdb_ci_cloud_service_account]. Le nouveau modèle Image crée un enregistrement pour chaque image publique (ID d'objet), quel que soit le compte de service, et les remplit dans la table Image dans le cloud [cmdb_ci_cloud_os_image]. Par conséquent, le nouveau modèle réduit le nombre d'enregistrements dans le fichier CMDB

**Remarque :**
Si vous disposez de Modèles de détection et de mappage des services la version 1.10.0 - Novembre 2023, procédez comme suit. Si vous disposez d'une version antérieure, consultez l'article Base de connaissancesKB1000183 .

#### Procédure

1. Accédez à la **Propriétés système** > **Toutes les propriétés**.
2. Recherchez l'enregistrement de propriété système suivant, puis ouvrez-le *`sn_cmdb_ci_class.use_single_cloud_os_image`*.
3. Sur le formulaire, remplacez le champ **Valeur** par **Vrai**.
4. Sélectionnez **Mettre à jour**.

#### Que faire ensuite

1. Nettoyez les enregistrements d'images. Pour plus d'informations, consultez l'article Base de connaissancesKB1537376 .
2. Exécutez une nouvelle fois Détection dans le cloud.

### Détection d'Amazon AWS ElastiCache

L'application ServiceNow® Découverte utilise le modèle de détection Amazon ElastiCache pour rechercher les clusters Redis déployés dans le cadre du service ElastiCache. Le modèle

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

ElastiCache est compatible avec Redis et Memcached, mais il collecte des informations uniquement pour Redis.

Amazon ElastiCache est un service de mise en cache en mémoire entièrement géré sur AWS.

## Prérequis

- Installez l'application Discovery and Service Mapping Patterns à partir de ServiceNow Store.
- Configurez un compte de service AWS avec des informations d'identification valides sur l'instance ServiceNow, avec l'autorisation d'exécuter les API suivantes :
  - https://elasticache.{region}.amazonaws.com?Action=DescribeReplicationGroups&Version=2015-02-02
  - https://tagging.{region}.amazonaws.com {"ResourceTypeFilters":[]}

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

Les groupes de réplication sont stockés dans la table Clusters de bases de données dans le cloud [cmdb_ci_cloud_db_cluster] et les membres du groupe de nœuds sont stockés dans la table Bases de données dans le cloud [cmdb_ci_cloud_database].

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom de la ressource Amazon | Nom de la ressource pour chaque groupe de réplication et chaque membre du groupe de nœuds. |
| Nom de domaine complet | Nom de domaine complet pour chaque membre du groupe de nœuds. |
| Port | Port utilisé par chaque membre du groupe de nœuds. |

### Détection d'Amazon AWS Relational Database Service

L'application ServiceNow® Découverte utilise le modèle de détection Amazon AWS Relational Database Service pour rechercher des composants AWS RDS.

Amazon Relational Database Service (RDS) est un service de base de données relationnelle géré par Amazon Web Services (AWS). Il permet aux utilisateurs de créer et de gérer facilement des instances de bases de données relationnelles dans le cloud.

Découverte utilise le modèle de détection pour exécuter la détection horizontale, la détection d'événements et la détection de balises. Le modèle utilise un ensemble d'API REST Amazon pour trouver les composants RDS.

Now Platform prend en charge Amazon Commercial Cloud Services (C2S) pour la détection et la gouvernance du cloud. C2S est le programme gouvernemental qui permet à AWS de compter parmi les acteurs du renseignement.

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Prérequis

- Installez l'application Discovery and Service Mapping Patterns à partir de ServiceNow Store.
- Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification AWS à l'aide d'une clé secrète et d'une clé d'accès.
- Créez un compte de service. Définissez l'**ID de compte** sur l'ID du compte Amazon auquel RDS appartient. Utilisez l'ID de compte tel qu'il apparaît dans AWS Management Console.
- Définissez des autorisations en lecture seule pour les API REST suivantes :
  - https://rds.<REGION>.amazonaws.com/?Action=DescribeDBInstances
  - https://rds.<REGION>.amazonaws.com/?Action=DescribeDBInstances&DBInstanceIdentifier=<input_object_id> pour la détection d'événements
  - https://tagging.<REGION>.amazonaws.com/ pour la détection de balises
- Assurez-vous de placer le MID Server dans le cloud Amazon.
- Pour Détection dans le cloud, téléchargez le modèle Discovery and Service Mapping depuis ServiceNow Store.
- Lors de l'installation du Serveur MID, assurez-vous que l'ordinateur hôte respecte ou dépasse la configuration système requise pour le serveur MID publiée sur le site de documentation ServiceNow .

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

Les données détectées comprennent les tables et les champs suivants.

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Base de données dans le cloud [cmdb_ci_cloud_database] | |
| Catégorie [category] | Classe de la base de données. Inclut des modèles pour le processeur et la mémoire. |
| ID d'objet [object_id] | ID de ressource unique qui identifie chaque centre de données logique (LDC). |
| Nom de domaine complet [fqdn] | Adresse du point de terminaison de base de données. Le nom DNS. |
| Port TCP [tcp_port] | Port du point de terminaison de base de données. |
| Nom [name] | Nom de la base de données. |
| Version [version] | Version de la base de données. |
| Type [type] | Type de la base de données. Peut être l'un des éléments suivants : Amazon Aurora, PostgreSQL, MySQL, MariaDB, Oracle Database, SQL Server. |
| État opérationnel [operational_status] | État de la base de données. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP du nom de domaine complet de l'équilibreur de charge. |
| Fournisseur [vendor] | Le fournisseur, Amazon. |
| Adresse IP [cmdb_ci_ip_address] | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP du point de terminaison de base de données. |
| Nom [name] | Nom du point de terminaison de base de données. |
| Nom de domaine complet [fqdn] | Adresse du point de terminaison de base de données. Le nom DNS. |
| Catégorie [category] | Classe de la base de données. Inclut des modèles pour le processeur et la mémoire. |
| Masque réseau [netmask] | Masque réseau IP. |
| État opérationnel [operational_status] | État de l'adresse IP. |

### Détection d'Amazon DynamoDB

Les applications ServiceNow Découverte et Mappage des services utilisent le modèle Amazon AWS DynamoDB pour rechercher des composants de DynamoDB. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

Le modèle Amazon AWS DynamoDB déploie les API REST Amazon pour extraire des informations sur DynamoDB. Vous pouvez également configurer Mappage des services et Découverte pour détecter les composants AWS DynamoDB à l'aide d'événements AWS.

Now Platform prend en charge Amazon Commercial Cloud Services (C2S) pour la détection et la gouvernance du cloud. C2S est le programme gouvernemental qui permet à AWS de compter parmi les acteurs du renseignement.

Vous pouvez utiliser ce modèle sur la Now Platform® utilisant Jakarta correctif 10, Kingston correctif 8 ou London correctif 2.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Accès de l'utilisateur**

Sur AWS Console, attribuez à un utilisateur les autorisations suivantes : AmazonDynamoDBReadOnly Access et AWSLambdaInvocation-DynamoDB.

**Compte de services dans le cloud**

Sur la Now Platform®, configurez le compte de services avec les propriétés ci-après :

- Un **ID de compte**, qui correspond à l'ID du compte Amazon auquel dynamoDB appartient. Utilisez l'ID de compte tel qu'il apparaît dans AWS Management Console.
- Les informations d'identification AWS appropriées requises pour que l'ID de compte atteigne le cloud AWS.

**Informations d'identification AWS**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Sur la Now Platform®, configurez les informations d'identification AWS à l'aide d'une clé secrète et d'une clé d'accès.

**Point d'entrée pour le service contenant DynamoDB**

Utilisez le **point de terminaison de nom de ressource AWS** comme type de point d'entrée lors de la création d'un service contenant DynamoDB. Fournissez l'Amazon Resource Name (ARN) et l'hôte pour le point d'entrée.

**(Pour la détection de haut en bas par Mappage des services) Exécutez la détection horizontale des centres de données logiques**

Détectez les centres de données logiques hébergeant des DynamoDB, comme décrit dans Exécuter Détection sur un compte de service dans le cloud AWS dans la documentation ServiceNow Cloud Provisioning and Governance.

**Détection dans le cloud**

Pour Détection dans le cloud, téléchargez le modèle Détection et Mappage des services depuis ServiceNow Store.

**Serveur MID**

Lors de l'installation du Serveur MID, assurez-vous que l'ordinateur hôte respecte ou dépasse la configuration système du serveur MID .

**Calendrier Détection**

Créez un calendrier pour le compte de service AWS pertinent, comme décrit dans Planifier Détection sur un compte de service dans la documentation ServiceNow Cloud Provisioning and Governance.

**Configurer le service d'événements AWS**

Pour activer la détection basée sur les alertes, configurez le service d'événements AWS tel que décrit dans Configurer le traitement des événements AWS pour Découverte et Mappage des services dans la documentation ServiceNow Cloud Provisioning and Governance.

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Table globale DynamoDB [cmdb_ci_dynamodb_global_table] | |
| ID d'objet [object_id] | Le nom de ressource Amazon (ARN), exprimé au format suivant : *arn:aws:dynamodb::xxxxxxxxxxxx:table:<table name>* |
| Table DynamoDB [cmdb_ci_dynamodb_table] | |
| Nom [name] | Nom de table. |
| Date de création [creation date] | Date de création de DynamoDB en fonction du fuseau horaire du Serveur MID qui détecte cette table DynamoDB. |
| Fournisseur dans le cloud [cloud_provider] | Amazon AWS |
| ID d'objet [object_id] | Le nom de ressource Amazon (ARN), exprimé au format suivant : *arn:aws:dynamodb:<region>:xxxxxxxxxxxx:table:<table name>* |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

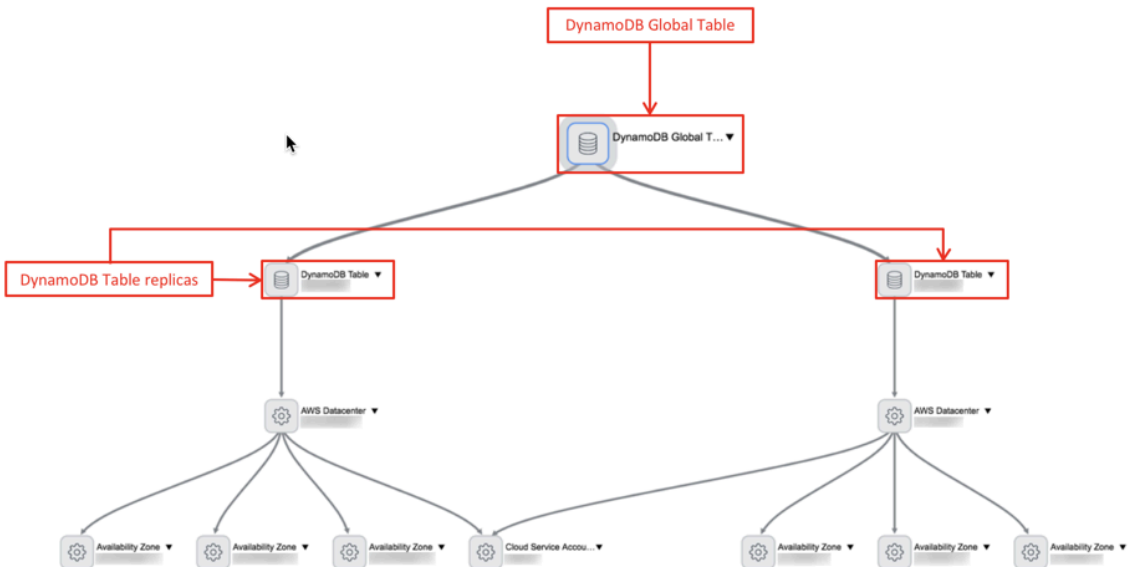
| Table et champ | Description |
| --- | --- |
| ARN global [global_arn] | L'ARN global de la table pour la table DynamoDB globale. Ce champ est vide si la table DynamoDB n'est pas globale. |
| ARN de flux [stream_arn] | Les choix possibles sont les suivants :<br>• ARN de flux<br>• Désactivé |
| Nom de service [service_name] | Défini sur **DynamoDB** par défaut. |
| Chiffrement [encryption] | Configuration de chiffrement sur DynamoDB. Les choix possibles sont les suivants :<br>• Activé<br>• Désactivé |
| Groupe de réplication [replication_group] | ARN de table des tables DynamoDB globales connectées. |
| Lire la mise à l'échelle automatique [read_autoscaling] | Les choix possibles sont les suivants :<br>• Activé<br>• Désactivé |
| Unités de lecture [read_units] | Le nombre d'unités de lecture sur la table DynamoDB. |
| Nombre maximal d'unités de lecture [read_max_units] | Le nombre maximal autorisé d'unités de lecture sur la table DynamoDB. |
| Nombre minimal d'unités de lecture [read_min_units] | Le nombre minimal autorisé d'unités de lecture sur la table DynamoDB. |
| Unités d'écriture [write_units] | Le nombre d'unités d'écriture sur la table DynamoDB. |
| Nombre maximal d'unités d'écriture [write_max_units] | Le nombre maximal autorisé d'unités d'écriture sur la table DynamoDB. |
| Nombre minimal d'unités d'écriture [write_min_units] | Le nombre minimal autorisé d'unités d'écriture sur la table DynamoDB. |
| Taille de table [table_size] | La taille actuellement mise en service de la table DynamoDB, en octets. |
| Écrire la mise à l'échelle automatique [write_autoscaling] | Les choix possibles sont les suivants :<br>• Activé<br>• Désactivé |
| Point dans le temps [point_in_time] | Les choix possibles sont les suivants :<br>• Activé<br>• Désactivé |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Le graphique illustre les CI qui font partie de la détection DynamoDB.

**Dependency Views affichant les composants DynamoDB**




## Relations CI

Le modèle Amazon AWS DynamoDB crée les relations CI suivantes :

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Table globale DynamoDB [cmdb_ci_dynamodb_global_table] | Cluster of::Cluster | Table DynamoDB [cmdb_ci_dynamodb_table] |

## Données collectées par Mappage des services lors de la détection de haut en bas

Le modèle Amazon AWS DynamoDB identifie les connexions de DynamoDB aux fonctions AWS Lambda.

## Dépannage

Si le processus de mappage ne se déroule pas comme prévu, suivez les suggestions ci-après.

| Symptôme | Cause | Solution |
|---|---|---|
| Échec de la détection. Le message de détection fait état d'une erreur liée au délai d'expiration de REST. | De nombreux CI envoient la réponse d'appel REST dans le déploiement. Le Serveur MID ne peut pas traiter la réponse d'appel REST sans dépasser la limite de temps contrôlée par le paramètre `mid.sa.cloud.request_timeout`. | Par défaut, le paramètre `mid.sa.cloud.request_timeout` est défini sur 30 000 millisecondes.<br><br>Augmentez la valeur de ce paramètre sur le Serveur MID pertinent et relancez la détection. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Symptôme | Cause | Solution |
| --- | --- | --- |
| | | **Remarque :** Si la liste connexe **Paramètres de configuration** pour le Serveur MID pertinent n'affiche pas ce paramètre, vous devrez peut-être l'ajouter. |
| Concepteur de modèle échoue lors d'une session de débogage. Le message de Concepteur de modèle fait état d'une erreur liée au délai d'expiration. | Concepteur de modèle échoue en raison d'un délai d'expiration pendant le débogage du modèle (et non pendant la détection). | Par défaut, le paramètre `sa.debugger.max_timeout` est défini sur 240 secondes.<br><br>Augmentez la valeur de ce paramètre sur le Serveur MID pertinent. |

**Information associée**

Définir une requête REST dans le cloud pour les appareils de cloud computing

### Définir une requête REST dans le cloud pour les appareils de cloud computing

Dans le cadre de la création ou de la modification d'un modèle de détection, vous pouvez utiliser l'opération de **requête REST dans le cloud** pour extraire des informations à partir d'éléments de configuration (CI) de type PaaS (Platform as a Service), tels que Microsoft Azure ou Amazon Web Services.

### Avant de commencer

- Vérifiez que le système d'exploitation des CI pour lesquels vous souhaitez utiliser l'opération de requête REST dans le cloud étend le type de système d'exploitation du centre de données logique [cmdb_ci_logical_datacenter] :
  1. Accédez à la **Concepteur de modèle** > **Schémas de découverte**.
  2. Double-cliquez sur le modèle pertinent pour l'ouvrir dans le concepteur de modèle.
  3. Cliquez sur l'onglet **De base**.
  4. Notez le système d'exploitation de ce CI.
  5. Accédez à la **Définition du système** > **Tables**.
  6. Définissez le champ de recherche sur **Étiquette** et saisissez le nom du système d'exploitation comme indiqué dans l'onglet **De base** du modèle.
  7. Cherchez le système d'exploitation dans la liste et vérifiez que le centre de données logique apparaît dans la colonne **Étend la table**.
- Accédez à l'étape de modèle pertinente :
  1. Sur le formulaire de modèle, sélectionnez la section d'identification pertinente pour Découverte.

     Vous pouvez également sélectionner la section d'identification ou de connexion pertinente pour Mappage des services.
  2. Sélectionnez l'étape de modèle pertinente ou cliquez sur l'icône **Ajouter une nouvelle étape ci-dessus** pour ajouter une étape.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Une connaissance de base de la programmation est souhaitée.

Rôle requis : pd_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Déployez l'opération de requête REST dans le cloud dans les modèles utilisés pour la détection des CI PaaS. Cette opération personnalisée basée sur un script Java n'est disponible qu'après le téléchargement de la version 1.0.24 ou d'une version ultérieure des modèles à partir de ServiceNow Store. Utilisez cette opération au lieu de l'opération d'appel REST dans le cloud disponible dans le système de base.

Consultez la documentation officielle relative à l'API fournie par les fabricants pour obtenir la syntaxe de requêtede l'appareil que vous souhaitez interroger à l'aide de l'opération de requête REST dans le cloud. Par exemple :

- http://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/APIReference/Welcome.html
- https://docs.microsoft.com/en-us/rest/api/apimanagement/

### Procédure

1. Sélectionnez **Requête REST dans le cloud** dans la liste **Opération**.
2. Définissez les paramètres de requête si nécessaire :

> **Remarque :**
> si vous avez personnalisé cette opération, les paramètres de requête peuvent être différents.

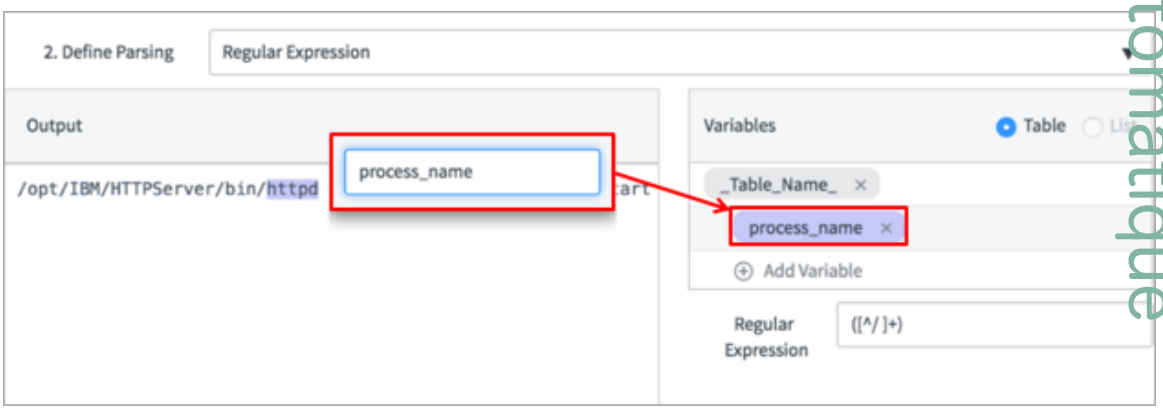
| Champ | Description |
|---|---|
| URL | Spécifiez l'URL comme décrit dans la documentation officielle de Microsoft Azure ou Amazon Web Services.<br><br>Vous pouvez utiliser des variables. Vous pouvez également saisir une valeur du champ spécifique dans une variable tabulaire. |
| Méthode | Saisissez la valeur de la méthode sous forme de chaîne en lettres majuscules, par exemple « GET ». Les méthodes prises en charge sont les suivantes :<br>○ GET<br>○ POST<br>○ PUT<br><br>Reportez-vous au guide d'API pertinent pour plus d'informations. Si la documentation de l'API ne mentionne pas spécifiquement la méthode de requête HTTP, utilisez la méthode GET. |
| Corps | (Facultatif) Entrez un corps de requête sous forme de chaîne. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| | Si la chaîne contient des guillemets, utilisez la barre oblique inverse devant les guillemets pour indiquer que la chaîne ne se termine pas aux guillemets. |
| En-têtes | (Facultatif) Si la documentation d'API pertinente indique que des en-têtes HTTP doivent être envoyés, entrez ces en-têtes au format suivant :<br>`Header_name1:header_value1,header_name2:header_value`<br>Par exemple, `Content-Type:xml`. |
| Formaté | JSON formaté ou non |

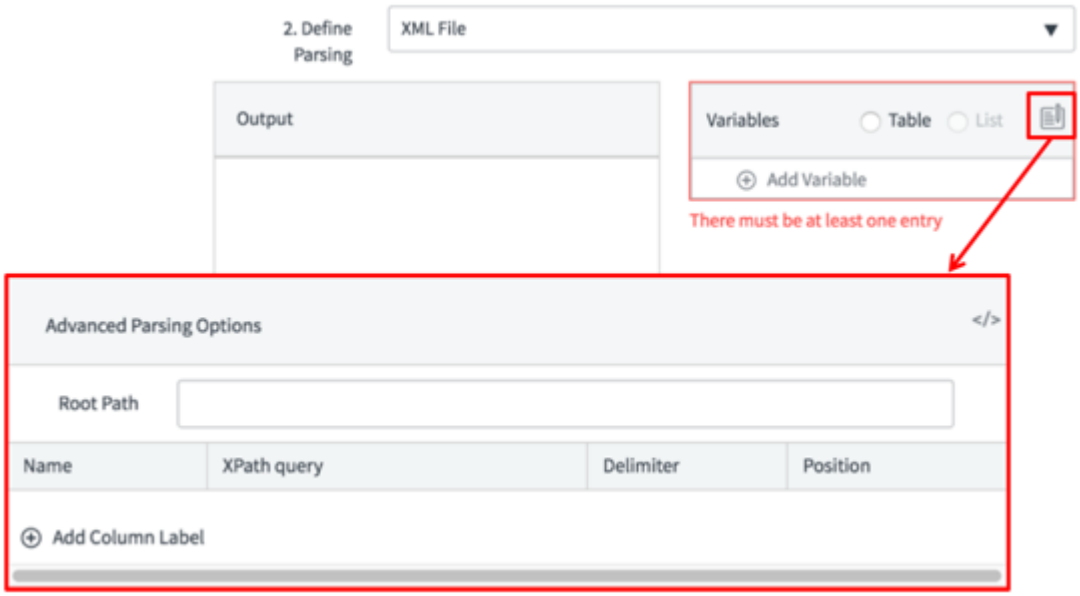
3. Pour enregistrer l'intégralité de la sortie de commande en tant que variable, sélectionnez `AUCUN` dans la liste **Définir l'analyse** et définissez la variable.
4. Sélectionnez la stratégie d'analyse dans la liste **Définir l'analyse**.
5. Si vous travaillez en mode de débogage, définissez les critères d'analyse comme suit :
   a. Cliquez sur **Exécuter une opération** pour afficher le résultat dans le volet **Sortie**.
   b. Dans le panneau **Sortie**, marquez le texte ou les symboles que vous souhaitez que la variable contienne.
   c. Dans la zone de nom de la variable, saisissez le nom de la nouvelle variable, par exemple « process_name ».




   d. Appuyez sur **Entrée**.
   La nouvelle variable est ajoutée dans le panneau **Variables**.
6. Si vous ne travaillez pas en mode de débogage, définissez les critères d'analyse comme suit :
   a. Dans le panneau Variables, cliquez sur **Ajouter une variable**, puis saisissez le nom de la nouvelle variable.
   b. Cliquez sur l'icône **Avancé**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




**c.** Cliquez sur **Ajouter une étiquette de colonne**.

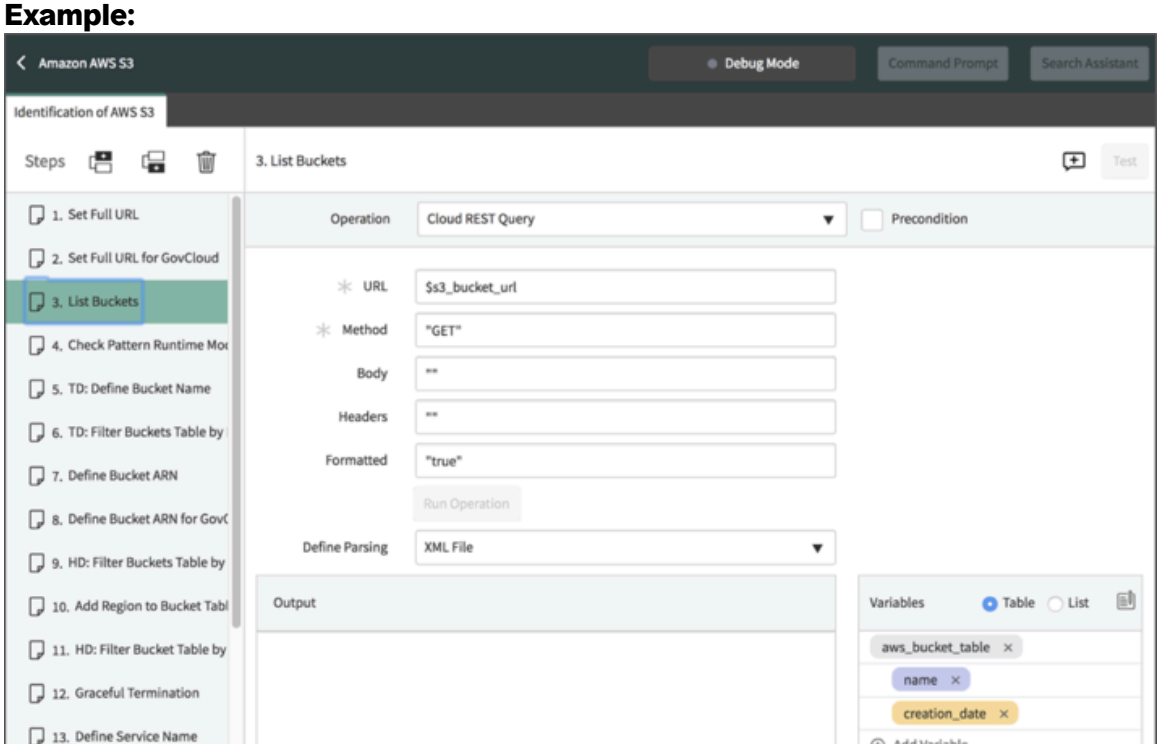
**d.** Entrez la requête d'analyse.

**e.** Entrez une valeur pour le délimiteur.

**f.** Entrez une valeur pour la position.

**7.** Sélectionnez **Terminer** pour arrêter la détection si aucun résultat n'est trouvé.

**Example:**




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Utilisez l'opération de requête REST dans le cloud pour extraire des informations sur les catégories AWS, leurs noms et leurs dates de création.

### Amazon Détection Kinesis

L'application ServiceNow® Découverte utilise le modèle de Amazon détection Kinesis pour rechercher les services Kinesis disponibles sur Amazon Web Services (AWS).

Kinesis est un service géré, évolutif AWS et basé sur le cloud qui permet le traitement en temps réel de la diffusion en continu d'une grande quantité de données par seconde. AWS Kinesis contient quatre types de services :

- Flux vidéo Kinesis : capturez, traitez et stockez des flux vidéo à des fins d'analyse et d'apprentissage machine.
- Kinesis Data Streams : un service de données en streaming entièrement géré.
- Kinesis Data Firehose : charge les flux de données dans les magasins de données AWS.
- Kinesis Data Analytics : traiter et analyser les données de streaming.

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

- Installez l'application Discovery and Service Mapping Patterns à partir de ServiceNow Store.
- Vérifiez les versions suivantes des modules d'extension :
  - Modèles Discovery et Service Mapping 1.0.93 ou version ultérieure (sn_itom_pattern)
  - Modèles de classe CI CMDB version 1.40.0 ou ultérieure (sn_cmdb_ci_class)

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

Les données détectées comprennent les champs suivants dans la table Base de données dans le cloud [cmdb_ci_aws_kinesis].

| Champ | Description |
|---|---|
| ID d'objet | Nom de la ressource de flux. |
| Nom | Nom du flux.<br>• Données Kinesis : cmdb_ci_aws_kinesis_data<br>• Vidéo Kinesis - cmdb_ci_aws_kinesis_video<br>• Tuyau d'incendie Kinesis - cmdb_ci_aws_kinesis_firehose<br>• Analyse de données Kinesis - cmdb_ci_aws_kinesis_data_analytics |
| Statut | État du flux. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Relations entre les éléments de configuration (CI)

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Données AWS Kinesis | Hébergé sur : Hôtes | Centre de données AWS |
| Vidéo Kinesis AWS | Hébergé sur : Hôtes | Centre de données AWS |
| AWS Kinesis Firehose | Hébergé sur : Hôtes | Centre de données AWS |
| Analyse de données Kinesis AWS | Hébergé sur : Hôtes | Centre de données AWS |

### Détection d'espaces de clé Amazon

L'application ServiceNow® Découverte utilise le modèle de détection Espaces de clés Amazon pour rechercher les espaces de clés Amazon gérés par le service de base de données compatible Apache Cassandra.

Les espaces de clés Amazon sont un service de base de données géré compatible avec Apache Cassandra. Un espace de clés regroupe les tables connexes pertinentes pour une ou plusieurs applications. Il renferme une ou plusieurs tables, et définit la stratégie de réplication pour toutes les tables qu'il contient.

## Prérequis

- Installez l'application Discovery and Service Mapping Patterns à partir de ServiceNow Store.
- Configurez un compte de service AWS avec des informations d'identification valides sur l'instance ServiceNow, avec l'autorisation d'exécuter les API suivantes :
  - https://cassandra.{region}.amazonaws.com {Content-Type:application/x-amz-json-1.0, , X-Amz-Target: KeyspacesService.ListKeyspaces}
  - https://tagging.{region}.amazonaws.com {"ResourceTypeFilters":[]}

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

Les espaces de clés sont stockés dans la table Bases de données dans le cloud [cmdb_ci_cloud_database].

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom de la ressource Amazon | Nom de l'espace de clés. |
| Nom de domaine complet | Nom de domaine complet de la région où se trouve l'espace de clés. |
| Port | Port utilisé pour les connexions TLS entrantes (9142). |

### Détection Amazon OpenSearch

L'application ServiceNow® Découverte utilise le modèle de détection Amazon OpenSearch pour rechercher des domaines de service Amazon OpenSearch.

OpenSearch est un moteur de recherche et d'analyse Open Source pour les cas d'utilisation tels que l'analyse des journaux, la surveillance en temps réel des applications et l'analyse clickstream. OpenSearch fonctionne en tant que cluster de nœuds qui sont abstraits à partir de l'utilisateur final. Un domaine de service OpenSearch équivaut à un cluster OpenSearch. Les domaines sont des clusters avec des paramètres, des types d'instances, des nombres d'instances et des ressources de stockage.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Prérequis

- Installez l'application Discovery and Service Mapping Patterns à partir de ServiceNow Store.
- Configurez un compte de service AWS avec des informations d'identification valides sur l'instance ServiceNow, avec l'autorisation d'exécuter les API suivantes :
  - https://es.{region}.amazonaws.com/2021-01-01/domain
  - https://es. {region}.amazonaws.com/2021-01-01/opernsearch/domain-info{"DomainNames » :[]}
  - https://tagging.{region}.amazonaws.com {"ResourceTypeFilters":[]}

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

Les domaines de service OpenSearch sont stockés dans la table Bases de données dans le cloud [cmdb_ci_cloud_database].

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom de la ressource Amazon | Nom du domaine de service. |
| Nom de domaine complet | Nom de domaine complet de la région où se trouve l'espace de clés. |

### Détection Amazon RedShift

L'application ServiceNow® Découverte utilise le modèle de détection Amazon RedShift pour rechercher les services d'entrepôt de données RedShift disponibles sur Amazon Web Services (AWS).

RedShift s'exécute en tant que cluster de nœuds de calcul avec un nœud principal supplémentaire. Le nœud principal fait office d'interface avec les applications clientes et coordonne la communication entre les nœuds de calcul.

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

- Installez l'application Discovery and Service Mapping Patterns à partir de ServiceNow Store.
- Configurez un compte de service AWS avec des informations d'identification valides sur l'instance ServiceNow, avec l'autorisation d'exécuter les API suivantes :
  - https://redshift.{region}.amazonaws.com?Action=DescribeClusters
  - https://redshift.{region}.amazonaws.com?Action=DescribeTags

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

Les données détectées comprennent les champs suivants dans la table Base de données dans le cloud [cmdb_ci_cloud_database].

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Date de début | Heure à laquelle le cluster RedShift a été créé. |
| Nom | Nom du cluster RedShift. |
| ID VPC | Identificateur du cloud privé virtuel qui inclut le cluster. |
| État de la disponibilité du cluster | État du cluster, par exemple :<br>• Disponible<br>• Non disponible<br>• Maintenance<br>• Modification<br>• Échoué |
| Nombre de nœuds | Nombre de nœuds dans le cluster. |
| Zone de disponibilité | Zone de disponibilité AWS dans laquelle le cluster est déployé. |
| Type de nœud | Type de nœuds dans le cluster, à savoir :<br>• dc2<br>• ds2<br>• ra3 |
| Nom de domaine complet | Nom de domaine complet du cluster. |
| Port TCP | Port que le cluster utilise pour l'écoute. |

### Détection d'Amazon Simple Storage Service (AWS S3)

L'application ServiceNow Découverte utilise le modèle Amazon AWS S3 pour rechercher des catégories de stockage publiques et non publiques d'Amazon Simple Storage Service. Le modèle utilise un ensemble d'appels d'API REST pour rechercher ces ressources. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

En plus du calendrier de détection, l'instance ServiceNow déclenche le modèle Amazon AWS S3 quand AWS Config envoie un événement à l'instance ServiceNow. Config est un service qui surveille en continu les ressources AWS et envoie des événements à ServiceNow chaque fois qu'il sent qu'une configuration de ressource a changé.

Le modèle Amazon AWS S3 peut également détecter les catégories AWS S3 situées dans la région AWS GovCloud (États-Unis). Pour AWS S3 situé dans AWS GovCloud (SU), le modèle ne peut pas détecter les connexions sortantes AWS S3 vers d'autres ressources dans le cloud telles que la fonction Lambda. La détection des connexions sortantes pour AWS S3 sera prise en charge dans les versions futures.

Vous pouvez utiliser ce modèle sur la plateforme ServiceNow utilisant Jakarta correctif 10, Kingston correctif 8 ou London correctif 1.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

- Si vous utilisez Identity and Access Management (IAM) pour gérer les utilisateurs dans la plateforme Amazon Web Services (AWS), assurez-vous d'avoir créé une politique d'utilisateur pour l'utilisateur AWS. Pour plus d'informations, reportez-vous à Créer une politique d'utilisateur IAM pour Cloud Provisioning and Governance dans la documentation ServiceNow Cloud Provisioning and Governance.
- Configurez le compte de services AWS.
- Configurez les informations d'identification AWS à l'aide d'une clé secrète et d'une clé d'accès.
- Autorisations utilisateur de la politique AmazonS3ReadOnlyAccess.
- Détectez les centres de données logiques hébergeant des catégories S3, comme décrit dans Exécuter Discovery sur un compte de services dans le cloud AWS dans la documentation ServiceNow Cloud Provisioning and Governance.
- Créez un calendrier pour le compte de service AWS pertinent, comme décrit dans Planifier Discovery sur un compte de service dans la documentation ServiceNow Cloud Provisioning and Governance.
- Pour activer la détection basée sur les alertes, configurez le service d'événements AWS tel que décrit dans Configurer le traitement des événements AWS pour Découverte et Mappage des services dans la documentation ServiceNow Cloud Provisioning and Governance.
- Pour Détection dans le cloud, téléchargez le modèle Discovery and Service Mapping depuis ServiceNow Store.
- Lors de l'installation du Serveur MID, assurez-vous que l'ordinateur hôte respecte ou dépasse la configuration système requise pour le serveur MID publiée sur le site de documentation ServiceNow .

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Stockage d'objets dans le cloud [cmdb_ci_cloud_object_storage] | |
| Nom de catégorie [bucket_name] | Le nom de la catégorie AWS S3. Vous pouvez détecter toutes les catégories hébergées sur un centre de données logique au cours d'un processus de détection. |
| Date de création [creation date] | Date de création de la catégorie AWS S3. |
| Fournisseur dans le cloud [cloud_provider] | Amazon AWS |
| ID d'objet [object_id] | Le nom de ressource Amazon (ARN), exprimé au format suivant : `arn:aws:s3:::<bucket name>` |

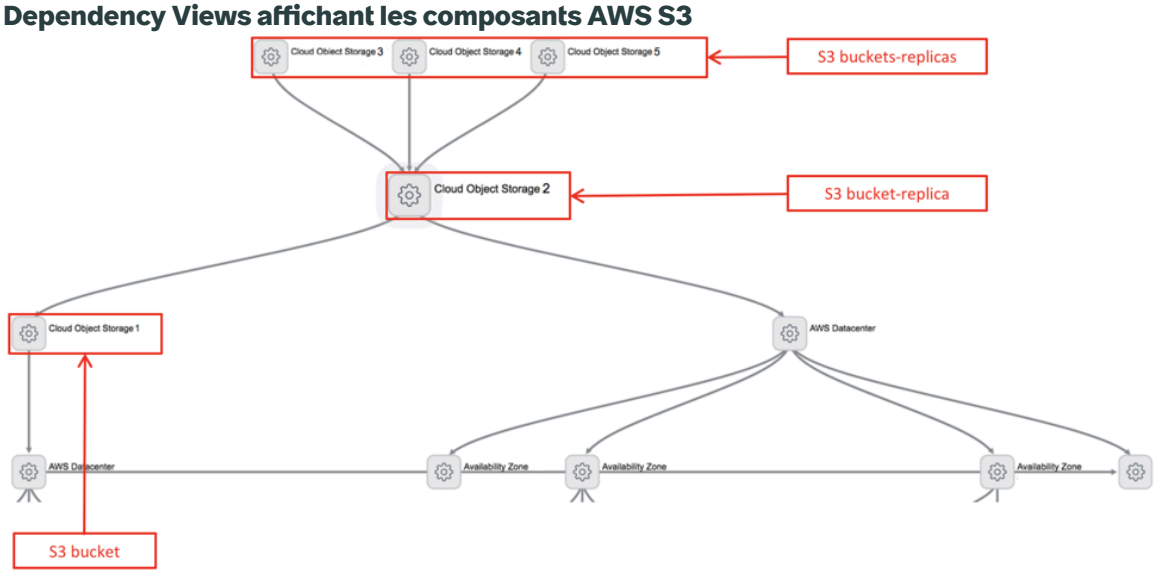
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Nom de service [service_name] | Défini sur **S3** par défaut. |
| Propriétaire [owner] | Nom du propriétaire de la catégorie AWS S3. |
| Type de chiffrement [encryption_type] | Type de chiffrement pour cette catégorie. Les choix possibles sont les suivants :<br>• Aucun<br>• AES-256<br>• AWS-KMS |
| Type d'accès ACL [acl_access_type] | Les choix pour les types de contrôles d'accès sont les suivants :<br>• Public<br>• Non public |
| Type d'accès à la politique [policy_access_type] | Les choix pour les types d'accès à la politique sont les suivants :<br>• Public<br>• Non public |
| Destination de réplication [replication_destination] | ARN de la catégorie Destination de réplication. |

Sur la carte Vue des dépendances, vous pouvez voir toutes les catégories S3 détectées dans votre organisation, y compris les catégories S3 que vous avez configurées en tant que répliques. Dans cet exemple, Cloud Object Storage 1, Cloud Object Storage 2 et Cloud Object Storage 3 répliquent Cloud Object Storage 2. À son tour, Cloud Object Storage 2 réplique Cloud Object Storage 1.

**Dependency Views affichant les composants AWS S3**




## Relations CI

Ces relations sont créées pour prendre en charge la détection d'AWS S3 :

Traduction automatique

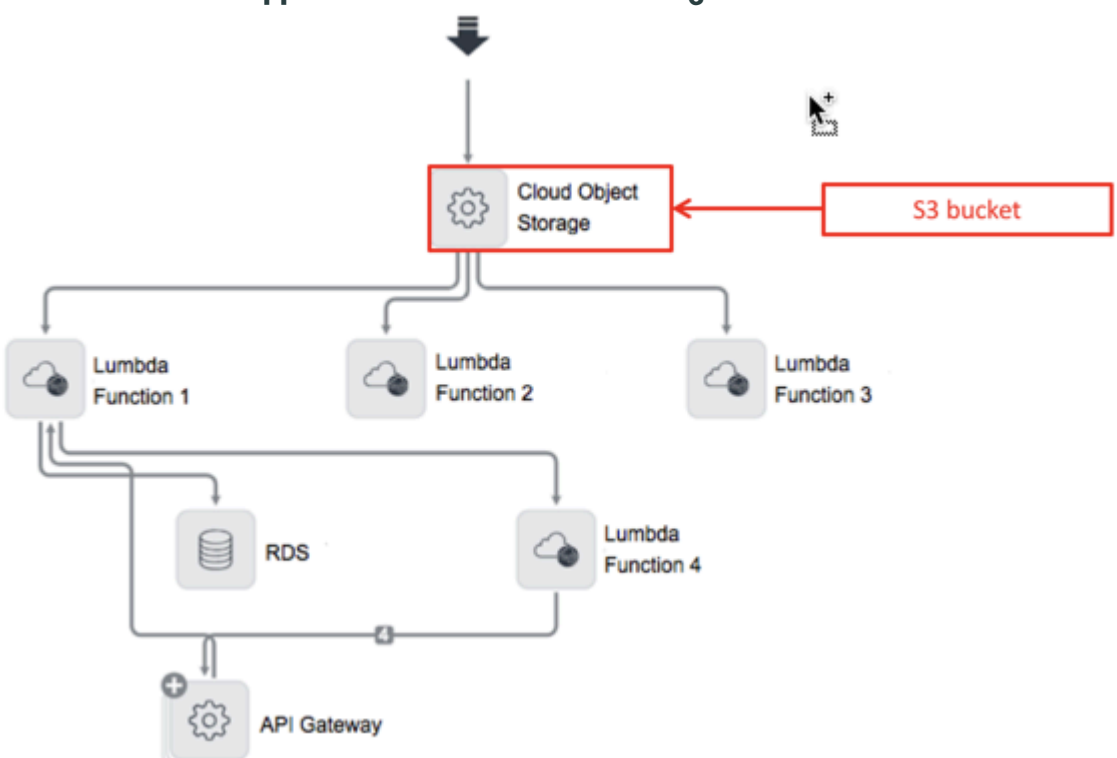
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_cloud_object_storage | Replicates to::Replicated By | cmdb_ci_cloud_object_storage |
| cmdb_ci_cloud_object_storage | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_logical_datacenter |

## Données détectées par Mappage des services lors de la détection de haut en bas

Mappage des services peut détecter les connexions sortantes AWS S3 aux ressources dans le cloud, par exemple la fonction Lambda.

**Carte de services d'application montrant un CI de catégorie S3**




## Dépannage

Si le processus de mappage ne se déroule pas comme prévu, suivez les suggestions ci-après.

| Symptôme | Cause | Solution |
|---|---|---|
| Échec de la détection. Le message de détection fait état d'une erreur liée au délai d'expiration de REST. | De nombreux CI envoient la réponse d'appel REST dans le déploiement. Le Serveur MID ne peut pas traiter la réponse d'appel REST sans dépasser la limite de temps contrôlée par le paramètre `mid.sa.cloud.request_timeout`. | Par défaut, le paramètre `mid.sa.cloud.request_timeout` est défini sur 30 000 millisecondes.<br><br>Augmentez la valeur de ce paramètre sur le Serveur MID pertinent et relancez la détection. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Symptôme | Cause | Solution |
| --- | --- | --- |
| | | **Remarque :** Si la liste connexe **Paramètres de configuration** pour le Serveur MID pertinent n'affiche pas ce paramètre, vous devrez peut-être l'ajouter. |
| Concepteur de modèle échoue lors d'une session de débogage. Le message de Concepteur de modèle fait état d'une erreur liée au délai d'expiration. | Concepteur de modèle échoue en raison d'un délai d'expiration pendant le débogage du modèle (et non pendant la détection). | Par défaut, le paramètre `sa.debugger.max_timeout` est défini sur 240 secondes.<br><br>Augmentez la valeur de ce paramètre sur le Serveur MID pertinent. |

### Inventaire des ressources Amazon Web Services (AWS)

Les applications ServiceNow Découverte et Mappage des services peuvent rechercher et mapper les ressources AWS disponibles par AWS Config Service. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

Découverte utilise le modèle Inventaire des ressources AWS pour détecter les ressources disponibles via AWS. Utilisez ce modèle pour les ressources AWS qui n'ont pas de modèle dédié, comme AWS Lambda ou EC2. Ce modèle est limité aux ressources disponibles à partir d'AWS Config Service, comme décrit dans le Guide de développement AWS Config .

Vous pouvez utiliser ce modèle sur la plateforme ServiceNow utilisant la version London (correctif 8), la version Madrid (correctif 2) ou une version ultérieure.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

- Créez des informations d'identification AWS.
- Créez un compte de services dans le cloud AWS.

  Vous pouvez utiliser uniquement le compte de services de gestion AWS pour la détection, et non ses sous-comptes.

  **Remarque :**
  l'interface utilisateur Cloud Discovery fait référence aux comptes membres en tant que sous-comptes.

- Détectez les centres de données (LDC) AWS.
- Planifiez une détection AWS complète ou utilisez un modèle d'inventaire spécifique.
- Affinez la détection de ressources AWS à l'aide de la liste d'inclusion des ressources.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Si votre déploiement comporte des modèles personnalisés pour la détection AWS, assurez-vous de ne pas détecter les ressources AWS deux fois.

1. Vérifiez que le périmètre de l'application est Discovery and Service Mapping Patterns :
   a. Accédez à la **Paramètres** > **Développeur**.
   b. Sélectionnez Discovery and Service Mapping Patterns dans la liste **Application**.
2. Accédez à la **Définitions système** > **Tables**.
3. Ouvrez la table Liste d'inclusion des ressources de l'inventaire du cloud [sa_cloud_inventory_resource_whitelist].
4. Sous **Liens connexes**, cliquez sur **Afficher la liste**.
5. Sélectionnez les types de ressources pour lesquels vous avez des modèles personnalisés, puis sélectionnez Supprimer dans la liste **Actions sur des lignes sélectionnées**.

La liste d'inclusion des ressources de l'inventaire du cloud est prédéfinie avec des services communs. Vous pouvez développer la liste avec des types de ressources supplémentaires que vous souhaitez que le modèle détecte. Les noms de ces types de ressources doivent être conformes aux conventions de dénomination de fournisseur appropriées.

**Remarque :**
lorsque vous modifiez la liste d'inclusion prête à l'emploi, elle n'est plus mise à jour automatiquement dans les mises à jour de l'application. Vous devez gérer la liste personnalisée vous-même.

1. Ouvrez la table Liste d'inclusion des ressources de l'inventaire du cloud [sa_cloud_inventory_resource_whitelist].
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Renseignez le formulaire, puis cliquez sur **Soumettre**.

| Champ | Description |
|---|---|
| Fournisseur dans le cloud | Le fournisseur du type de ressource : AWS. |
| Type de ressource | La valeur du type de ressource AWS. Par exemple, AWS::CloudWatch::Alarm. |
| Application | Le périmètre de l'application : Discovery and Service Mapping Patterns. |

Les changements sont appliqués la prochaine fois que vous exécuterez le modèle.

- Pour détecter les ressources qui prennent en charge le service AWS Config, utilisez l'API https://config.[région AWS].amazonaws.com. Elle spécifie le type de ressource dans la demande d'API, à l'aide du format suivant : {"resourceType":"AWS::[RESOURCE]::[TYPE]"}

  La méthode POST nécessite les en-têtes suivants :

  - X-Amz-Target - StarlingDoveService.ListDiscoveredResources☒
  - Accept - application/json
  - Content-Type - application/x-amz-json-1.1☒

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Pour détecter les balises des ressources qui prennent en charge les balises, le modèle utilise l'API : https://tagging.[région AWS].amazonaws.com. Celle-ci spécifie le type de ressource dans la demande d'API, à l'aide du format suivant : {"ResourceTypeFilters": [“[resource]:[type]"]}

  La méthode POST nécessite les en-têtes suivants :

  - X-Amz-Target - ResourceGroupsTaggingAPI_20170126.GetResources☒
  - Accept - application/json
  - Content-Type - application/x-amz-json-1.1☒

### Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

| Table et champ | Description |
|---|---|
| CI principal [cmdb_ci_cmp_resource] | |
| object_id | L'ID de l'élément. Il s'agit généralement du nom de ressource Amazon (ARN). |
| nom | Nom de la ressource. |
| resource_type | Le type de ressource d'actif, basé sur le contenu du fichier JSON. |
| description | Brève description de la façon dont le CI est renseigné. |

### Relations CI

Le modèle Inventaire des ressources AWS crée la relation CI suivante :

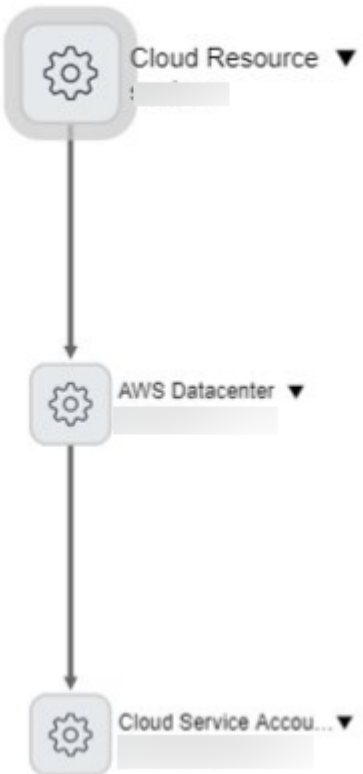
| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Ressource du cloud [cmdb_ci_cmp_resource] | Hosted on :: Hosts | Centre de données logique [cmdb_ci_logical_datacenter] |

Voici une vue des dépendances du flux des données collectées.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Vue des dépendances de l'inventaire des ressources AWS




### Détection de passerelle d'API AWS

Les applications ServiceNow Découverte et Mappage des services peuvent rechercher des passerelles d'API AWS et des connexions à d'autres entités. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

Découverte et Mappage des services utilisent le modèle *`Amazon AWS API Gateway`* pour exécuter la détection horizontale et la détection de haut en bas.

Vous pouvez utiliser ce modèle sur la plateforme ServiceNow utilisant la version Kingston ou une version ultérieure.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Compte de services AWS avec informations d'identification**

Sur la Now Platform®, configurez le compte de services avec ce qui suit :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Un **ID de compte**, qui correspond à l'ID du compte Amazon auquel la passerelle d'API appartient. Utilisez l'ID de compte tel qu'il apparaît dans AWS Management Console. Vous pouvez exécuter la détection à partir du formulaire de compte de services.
- Les informations d'identification AWS appropriées requises pour que l'ID de compte atteigne le cloud AWS.

Reportez-vous aux comptes de services pour Découverte et Mappage des services dans la documentation du produit.

**Ensemble de mises à jour**

Si votre instance se trouve sur les versions Jakarta ou Istanbul, importez l'ensemble de mises à jour fourni dans KB0679927 : ensemble de mises à jour pour la détection de haut en bas AWS Lambda. Cet ensemble de mises à jour est requis pour Mappage des services.

**Accès de l'utilisateur**

Sur la console AWS, fournissez à un utilisateur les autorisations nécessaires pour exécuter la fonction `apigateway:GET` uniquement pour l'action GET dans la passerelle d'API.

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

| Table et champ | Informations supplémentaires |
|---|---|
| Passerelle dans le cloud [cmdb_ci_cloud_gateway] | |
| ID d'objet | L'ID de la passerelle. |
| Brève description | La brève description de la passerelle. |
| Nom DNS [cmdb_ci_dns_name] | |
| Nom | Le nom unique ou l'adresse IP de l'hôte DNS. |
| Adresse IP | L'adresse IP de l'hôte DNS. |
| Point de terminaison de nom de ressource AWS [cmdb_ci_endpoint_arn] | |
| Hôte | Le nom d'hôte ou l'adresse IP du point de terminaison. |
| Nom ARN (Amazon Resource Name) | L'ID (nom de ressource Amazon) des autres entités AWS auxquelles la passerelle se connecte. |

## Relations des éléments de configuration (CI)

Ces relations sont créées pour prendre en charge la détection de passerelle d'API AWS :

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Passerelle dans le cloud<br><br>[cmdb_ci_cloud_gateway] | Uses:Used by | Nom DNS<br><br>[cmdb_ci_dns_name] |
| | Hosted on:Hosts | Centre de données AWS [cmdb_ci_aws_datacenter]<br><br>Le centre de données AWS a des relations avec d'autres CI AWS, tels que |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| | | les zones de disponibilité, les comptes de services, etc. Consultez AWS et Azure Cloud Discovery dans la documentation du produit pour plus de détails. |

## Connexions détectées par Mappage des services lors de la détection de haut en bas

Mappage des services effectue la détection de haut en bas des passerelles d'API AWS dans le contexte des services d'application. Il détecte les connexions sortantes des passerelles d'API AWS :

- AWS Lambda
- Lien VPC pour le cloud privé virtuel
- Point de terminaison HTTP défini comme l'URL configurée sur la passerelle d'API

## Dépannage

Si le processus de mappage ne se déroule pas comme prévu, suivez les suggestions ci-après.

| Symptôme | Cause | Solution |
|---|---|---|
| Échec de la détection. Le message de détection fait état d'une erreur liée au délai d'expiration de REST. | De nombreux CI envoient la réponse d'appel REST dans le déploiement. Le Serveur MID ne peut pas traiter la réponse d'appel REST sans dépasser la limite de temps contrôlée par le paramètre *mid.sa.cloud.request_timeout*. | Par défaut, le paramètre *mid.sa.cloud.request_timeout* est défini sur 30 000 millisecondes.<br><br>Augmentez la valeur de ce paramètre sur le Serveur MID pertinent et relancez la détection.<br><br>**Remarque :** Si la liste connexe **Paramètres de configuration** pour le Serveur MID pertinent n'affiche pas ce paramètre, vous devrez peut-être l'ajouter. |
| Concepteur de modèle échoue lors d'une session de débogage. Le message de Concepteur de modèle fait état d'une erreur liée au délai d'expiration. | Concepteur de modèle échoue en raison d'un délai d'expiration pendant le débogage du modèle (et non pendant la détection). | Par défaut, le paramètre *sa.debugger.max_timeout* est défini sur 240 secondes.<br><br>Augmentez la valeur de ce paramètre sur le Serveur MID pertinent. |

**Information associée**

Tester des modèles pour détecter une passerelle d'API AWS et AWS Lambda

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Tester des modèles pour détecter une passerelle d'API AWS et AWS Lambda

Exécutez la détection horizontale et la détection de haut en bas en utilisant les modèles Passerelle d'API Amazon AWS [cmdb_ci_cloud_gateway] et Amazon AWS Lambda [cmdb_ci_cloud_function]. Vérifiez que le résultat est conforme à vos attentes.

## Avant de commencer

Assurez-vous que votre déploiement respecte toutes les conditions préalables pour Détection de passerelle d'API AWS et Détection d'AWS Lambda.

Rôle requis : admin

## Procédure

1. Créez un service d'application en utilisant les propriétés suivantes pour son point d'entrée.

| Champ | Description |
|---|---|
| Type de CI | HTTPS |
| URL | L'URL pour l'invocation de la passerelle d'API.<br><br>En règle générale, la passerelle d'API a le format suivant :<br><br>https://{restapi_id}.execute-api.{region}.amazonaws.com/{stage_name}/<br><br>Par exemple, https://k40o0l3af6.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/prod/.<br><br>Pour plus d'informations sur le format de l'URL, consultez https://docs.aws.amazon.com/apigateway/latest/developerguide/how-to-call-api.html .<br><br>**Remarque :**<br>le paramètre stage_name par défaut est *prod*. |

2. Cliquez sur **Détecter**.
   Mappage des services exécute la détection de haut en bas à l'aide du modèle Passerelle d'API Amazon AWS [cmdb_ci_cloud_gateway].

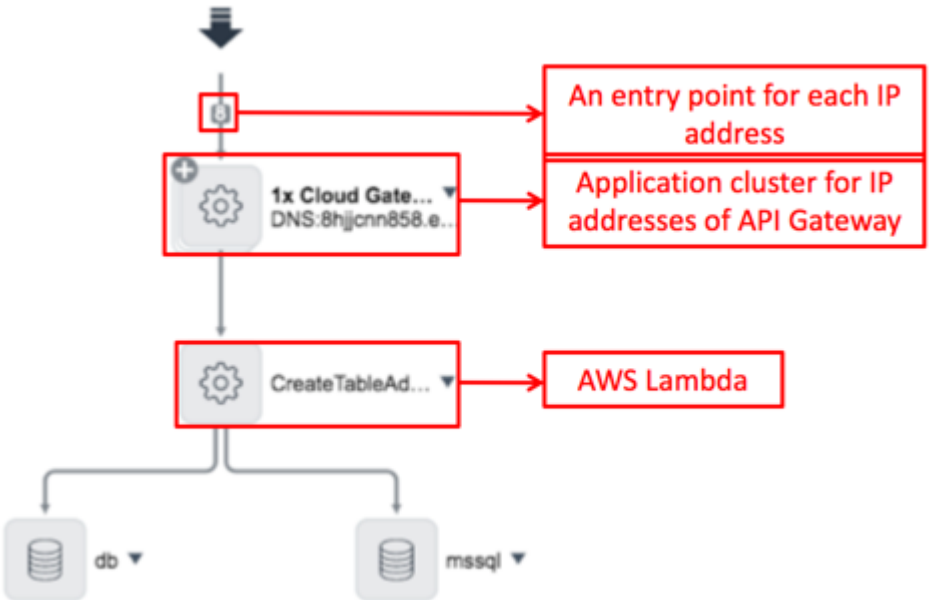
   Une fois que Mappage des services a identifié l'élément de configuration (CI) de passerelle d'API, il exécute la section **Connexion aux API** et détecte la connexion à AWS Lambda. Il exécute ensuite le modèle Amazon AWS Lambda [cmdb_ci_cloud_function] et identifie le CI AWS Lambda.

3. Une fois que Mappage des services a détecté ce service d'application, vérifiez qu'il a détecté et identifié correctement les composants AWS.
   Vérifiez que les actions suivantes se produisent :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Mappage des services résout correctement l'URL, trouve toutes les adresses IP derrière elle et crée un point d'entrée pour chaque adresse IP.




- Mappage des services identifie la passerelle d'API AWS et crée une grappe d'applications pour l'adresse IP.
- Le volet **Propriétés** affiche les propriétés de la passerelle d'API AWS : passerelle dans le cloud [cmdb_ci_cloud_gateway].
- Mappage des services détecte AWS Lambda connecté à la grappe d'applications pour la passerelle d'API.
- Mappage des services détecte les bases de données connectées à AWS Lambda.

### AWS Détection automatique des groupes de mise à l'échelle

L'application ® Découverte utilise le modèle de groupes de mise à l'échelle automatique et les AWS extensions de mise à l'échelle automatique pour trouver AWS des groupes de mise à l'échelle automatique. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ® magasin.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Informations d'identification configurées AWS**

Sur votre instance, configurez des informations d'identification de type **Informations d'identification AWS** et définissez-les sur **Actif**. Pour plus d'informations, consultez Configuration de l'accès pour les comptes de services AWS.

**Compte de services dans le cloud configuré**

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Traduction automatique

Configurez le AWS compte de service valide dans l'instance ServiceNow . Pour plus d'informations, consultez Configurer les comptes de service AWS.

**Autorisations utilisateur configurées pour exécuter la liste Appel d'API de groupes de mise à échelle automatique AWS**

Donnez à l'utilisateur l'autorisation d'exécuter l'API suivante : https://autoscaling.amazonaws.com/?Action=DescribeAutoScalingGroups&Version=2011-01-01

Pour plus d'informations, consultez Détection des composants Amazon AWS Cloud à l'aide de modèles.

**Calendrier de détection dans le cloud configuré**

Créez un calendrier d'application dans le cloud pour détecter AWS les groupes de mise à l'échelle automatique et configurez les attributs. Définissez **Découverte** sur **l'application dans le cloud**. Pour plus d'informations, consultez Créer des calendriers pour détecter les ressources dans le cloud dans l'espace de travail de détection dans le cloud

**Configurations des AWS groupes de mise à l'échelle automatique**

Accédez à la table CI principal (Instance Scale Set) et assurez-vous que les configurations sont définies comme suit :

**Nouveaux champs pour la table : [cmdb_ci_instance_scale_set]**

| Nom de l'élément | Type | Étiquette | Longueur max. |
|---|---|---|---|
| desired_capacity | entier | Capacité souhaitée | 32 |
| min_size | entier | Taille minimale | 32 |
| max_size | entier | Taille maximale | 32 |
| health_check_type | chaîne | Type de vérification de l'intégrité | 128 |

**Balises de groupe de mise à échelle automatique AWS.**

L'extension de modèle s'affiche automatiquement et collecte les balises de mise à l'échelle automatique (à partir de la version de novembre 2022, version 1.0.95).

## Données collectées pendant AWS la découverte horizontale des groupes de mise à l'échelle automatique

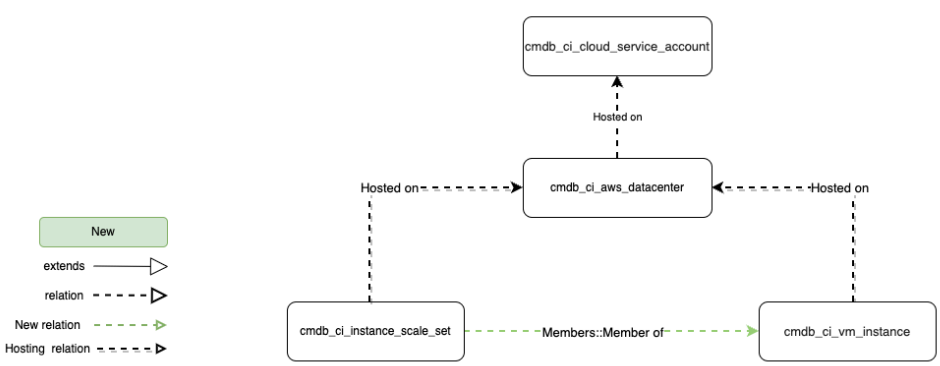
| Champ | Description |
|---|---|
| CI principal (ensemble d'échelles d'instance) [cmdb_ci_instance_scale_set] | |
| object_id | L'ARN (Amazon Resource Name) du groupe de mise à l'échelle automatique. |
| nom | L'ARN (Amazon Resource Name) du groupe de mise à l'échelle automatique. |
| install_status | L'état d'installation du groupe de mise à l'échelle automatique (installé). |
| operational_status | État opérationnel du groupe de mise à l'échelle automatique (opérationnel). |
| desired_capacity | La taille souhaitée du groupe. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| max_size | La taille maximale du groupe. |
| min_size | La taille minimale du groupe. |
| Instance d’ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_instance] | |
| object_id | ID d’instance de l’ordinateur virtuel. |
| Valeur clé [cmdb_key_value] | |
| Clé | La clé de la balise de ressource. |
| Valeur | La valeur de la balise de ressource. |

### AWS Mise à l’échelle automatique EC2 – Modèle de classe




### Relations de modèle

| CI | Type de relation | CI |
|---|---|---|
| Centre de données AWS [cmdb_ci_aws_datacenter] | Hébergé sur : Hôtes | Compte de service [cmdb_ci_cloud_service_account] |
| Ensemble d’échelles d’instance [cmdb_ci_instance_scale_set] | Hébergé sur : Hôtes | Centre de données AWS [cmdb_ci_aws_datacenter] |
| Ensemble d’échelles d’instance [cmdb_ci_instance_scale_set] | Members::Member of | Instance d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_instance]<br>**Remarque :** Ordinateur virtuel EC2 |
| Valeur clé [cmdb_key_value] | Référence uniquement (configuration_item) | Ensemble d’échelles d’instance [cmdb_ci_instance_scale_set] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Information associée**

Informations détaillées sur les produits détectés par Visibilité ITOM

Détection de composants Amazon AWS Cloud à l'aide de modèles

### Détection d'AWS Cognito

Les applications ServiceNow Découverte et Mappage des services utilisent le modèle Amazon AWS Cognito pour fournir des fonctions d'authentification, d'autorisation et de gestion des utilisateurs pour les clients AWS. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

Vous pouvez utiliser ce modèle sur la Now Platform utilisant la version London correctif 8, la version Madrid correctif 2 ou une version ultérieure.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Autorisations utilisateur**

Fournissez à l'utilisateur une autorisation de lecture seule pour exécuter l'API suivante :

- https://cognito-idp.<region>.amazonaws.com
- Méthode : POST
- Corps : {\"MaxResults\": 10}
- En-têtes : X-Amz-Target:AWSCognitoIdentityProviderService.ListUserPools,Content-Type:application/x-amz-json-1.0

**Informations d'identification AWS**

Sur votre instance, configurez les informations d'identification de type **Informations d'identification AWS** et définissez-les sur **Actives**.

**Compte de services dans le cloud**

Sur votre instance, configurez le compte de services dans le cloud de type **Centre de données AWS** et définissez-le sur **ID du compte AWS**. Utilisez les informations d'identification définies dans la section **Informations d'identification AWS** précédente.

**Calendrier Discovery**

Créez un calendrier d'application dans le cloud pour détecter AWS Cognito et configurez les attributs. Définissez Discovery sur **Application dans le cloud**.

**Modèle d'exécution**

Créez et définissez le modèle d'exécution sans serveur pour la détection d'application dans le cloud.

1. Créez des **modèles d'exécution de cloud**.
2. Définissez le champ **Nom**.
3. Vérifiez que l'option **Actif** est définie sur « true ».
4. Vérifiez que le champ **Domaine** est global.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

5. Choisissez le **modèle AWS** que vous souhaitez exécuter.
6. Créez plusieurs enregistrements si vous souhaitez exécuter plusieurs modèles.

**Calendrier de détection pour une détection AWS complète**

Créez un calendrier de détection à partir de votre **compte de services dans le cloud** créé lors de la procédure précédente.

1. Cliquez sur **Détecter le centre de données** et attendez la fin de l'opération.
2. Cliquez sur **Créer un calendrier de détection**.
3. Ce nouveau calendrier est créé sous le calendrier de détection et exécute tous les modèles AWS.

## Données collectées par Découverte et Mappage des services lors de la détection horizontale et de la détection de haut en bas

Le modèle AWS Cognito collecte des données.

### Informations collectées à partir du modèle AWS Cognito

| Champ | Description |
|---|---|
| CI principal : cmdb_ci_cloud_authentication | |
| nom | Un nom descriptif utilisé pour identifier le pool d'utilisateurs. |
| object_id | Correspond à l'élément account_id ; est utilisé par les règles d'identification IRE. |
| Fqdn | Exemple de nom ARN (Amazon Resource Name) : arn:aws:cognito-idp:eu-west-1:751200741520:userpool/eu-west-1_fim5E2mix |

Les balises sont également collectées par une section d'extension qui s'exécute après le modèle. L'API de balisage pour AWS spécifie le type de ressource Cognito.

### Informations collectées à partir des balises AWS Cognito

| Champ | Description |
|---|---|
| cmdb_key_value | |
| key | La clé de balise réelle. |
| valide | La valeur de la balise. |
| configuration_item | L'ID de ressource unique (ARN) qui identifie la ressource dans la console AWS. |

## Relations CI

Le modèle AWS Cognito crée la relation CI suivante.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Authentification dans le cloud [cmdb_ci_cloud_authentication] | Hosts:Hosted on | Centre de données logique [cmdb_ci_logical_datacenter] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Dépannage

Si le processus de mappage ne se déroule pas comme prévu, suivez les suggestions ci-après.

| Symptôme | Cause | Solution |
|---|---|---|
| Échec de la détection. Le message de détection fait état d'une erreur liée au délai d'expiration de REST. | De nombreux CI envoient la réponse d'appel REST dans le déploiement. Le Serveur MID ne peut pas traiter la réponse d'appel REST sans dépasser la limite de temps contrôlée par le paramètre `mid.sa.cloud.request_timeout`. | Par défaut, le paramètre `mid.sa.cloud.request_timeout` est défini sur 30 000 millisecondes.<br><br>Augmentez la valeur de ce paramètre sur le Serveur MID pertinent et relancez la détection.<br><br>**Remarque :** Si la liste connexe **Paramètres de configuration** pour le Serveur MID pertinent n'affiche pas ce paramètre, vous devrez peut-être l'ajouter. |
| Concepteur de modèle échoue lors d'une session de débogage. Le message de Concepteur de modèle fait état d'une erreur liée au délai d'expiration. | Concepteur de modèle échoue en raison d'un délai d'expiration pendant le débogage du modèle (et non pendant la détection). | Par défaut, le paramètre `sa.debugger.max_timeout` est défini sur 240 secondes.<br><br>Augmentez la valeur de ce paramètre sur le Serveur MID pertinent. |

### Détection de grappes de bases de données AWS

ServiceNow Découverte utilise le modèle de détection Grappe de bases de données AWS pour rechercher et mapper les grappes de bases de données Aurora, les ressources sans serveur Aurora, les instances de base de données Amazon Neptune et les instances Amazon DocumentDB. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

Les grappes de bases de données détectées forment de nouvelles relations avec les instances de base de données détectées par le modèle AWS Relational Database Service. Par conséquent, le modèle Grappe de bases de données AWS est déclenché après le modèle AWS Relational Database Service pendant la détection. Pour en savoir plus, consultez Détection d'Amazon AWS Relational Database Service.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Prérequis

- Installez l'application Discovery and Service Mapping Patterns (version 1.0.75) à partir de ServiceNow Store.
- Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification AWS à l'aide d'une clé secrète et d'une clé d'accès.
- Créez un compte de services. Définissez l'**ID de compte** sur l'ID du compte Amazon auquel RDS appartient. Utilisez l'ID de compte tel qu'il apparaît dans AWS Management Console.
- Définissez des autorisations en lecture seule pour les API REST suivantes :
  - https://rds.<REGION>.amazonaws.com/?Action=DescribeDBInstances
  - https://rds.<REGION>.amazonaws.com/?Action=DescribeDBClusters
  - https://rds.<REGION>.amazonaws.com/?Action=DescribeDBInstances&DBInstanceIdentifier=<input_object_id> pour la détection d'événements
  - https://tagging.<REGION>.amazonaws.com/ pour la détection de balises
- Pour Détection dans le cloud, téléchargez le modèle Discovery and Service Mapping depuis ServiceNow Store.
- Lors de l'installation du Serveur MID, assurez-vous que l'ordinateur hôte respecte ou dépasse la configuration système requise pour le serveur MID publiée sur le site de documentation ServiceNow .

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

Les données détectées comprennent les tables et les champs suivants.

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Grappe de bases de données dans le cloud [cmdb_ci_cloud_db_cluster] | |
| ID de grappe [cluster_id] | Contient un identificateur de grappe de bases de données fourni par l'utilisateur. Cet identificateur est la clé unique qui identifie une grappe de bases de données. |
| Nom [name] | Contient le nom de la base de données initiale de la grappe de bases de données qui a été fournie lors de la création. Si aucun nom n'a été spécifié, l'identificateur de grappe est utilisé comme nom. Ce nom est renvoyé pour la durée de vie de la grappe de bases de données. |
| Nom de domaine complet | Spécifie le point de terminaison de connexion pour l'instance primaire de la grappe de bases de données. |
| Port TCP [tcp_port] | Port du point de terminaison de base de données. |
| Fournisseur [vendor] | Le fournisseur, Amazon. |
| État de la grappe [cluster_status] | Spécifie l'état actuel de cette grappe de bases de données. |
| État opérationnel [operational_status] | État de la base de données, « disponible » si celle-ci est opérationnelle. |
| Base de données dans le cloud [cmdb_ci_cloud_database] | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table et champ | Description |
| --- | --- |
| ID d'objet [object_id] | L'identificateur d'instance pour ce membre de la grappe de bases de données.<br>**Remarque :** pour les instances de base de données, cette table est remplie uniquement avec l'attribut object_id. Cet attribut est requis pour l'identification des CI de base de données dans le cloud, afin de garantir que les relations entre les CI et les grappes de bases de données dans le cloud peuvent être établies. |
| Nom [name] | Contient le nom de la base de données initiale de la grappe de bases de données qui a été fournie lors de la création. Si aucun nom n'a été spécifié, l'identificateur de grappe est utilisé comme nom. Ce nom est renvoyé pour la durée de vie de la grappe de bases de données. |
| Nom de domaine complet | Spécifie le point de terminaison de connexion pour l'instance primaire de la grappe de bases de données. |
| Port TCP [tcp_port] | Port du point de terminaison de base de données. |
| Fournisseur [vendor] | Le fournisseur, Amazon. |
| État opérationnel [operational_status] | État de la base de données, « disponible » si celle-ci est opérationnelle. |
| Adresse IP [cmdb_ci_ip_address] | |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP du point de terminaison de rédacteur de grappes de bases de données dans le cloud. |
| Nom [name] | L'adresse IP. |
| Nom de domaine complet [fqdn] | Adresse du point de terminaison de base de données. Le nom DNS. |
| Masque réseau [netmask] | Masque réseau IP [0.0.0.0]. |

## Relations CI

| CI | Relation | CI |
| --- | --- | --- |
| cmdb_ci_cloud_db_cluster | Cluster off::Cluster | cmdb_ci_cloud_database |
| cmdb_ci_cloud_database | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_aws_datacenter |
| cmdb_ci_cloud_db_cluster | Owns::Owned by | cmdb_ci_ip_address |
| cmdb_ci_cloud_database | Owns::Owned by | cmdb_ci_ip_address |
| cmdb_key_value | Référence uniquement | cmdb_ci_cloud_db_cluster |
| cmdb_key_value | Référence uniquement | cmdb_ci_cloud_database |

### Détection de ressources Amazon ECS

L'application ServiceNow Découverte utilise le Amazon AWS modèle ECS pour rechercher les ressources gérées par Elastic Amazon Container Service (Amazon ECS). Cela inclut les

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

ressources exécutées sur le type de lancement Fargate. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

Amazon ECS est un service de gestion des conteneurs hautement évolutif, rapide et qui facilite l'exécution, l'arrêt et la gestion Docker des conteneurs. AWS Fargate est un moteur de calcul pour Amazon ECS qui permet AWS aux clients d'exécuter des conteneurs sans avoir à gérer des serveurs ou des clusters.

Découverte utilise le modèle ECS pour exécuter la Amazon AWS détection horizontale.

À partir de la Modèles de détection et de mappage des services version 1.18.0, le Amazon AWS modèle ECS prend en charge la détection d'images Amazon ECR (Amazon Elastic Container Registry).

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Créer des AWS informations d'identification avec des privilèges d'affichage des ressources ECS**

Dans la AWS console, créez AWS des informations d'identification avec des privilèges pour afficher les ressources ECS. Pour plus d'informations, voir : https://docs.aws.amazon.com/en_pv/AmazonECS/latest/userguide/get-set-up-for-amazon-ecs.html .

**Remarque :**
Les demandes d'API utilisent AWS la version de signature 4 pour s'authentifier. Lorsque les informations d'identification correctes sont fournies, l'authentification est effectuée en interne pour les étapes du modèle Appel d'API dans le cloud.

**Créer des AWS enregistrements d'informations d'identification dans le cloud ou utiliser des informations d'identification temporaires**

Dans le , créez AWS des enregistrements d'informations d'identificationNow Platform. Vous pouvez également utiliser des informations d'identification temporaires générées par le Security Token Service (AWSSTS) pour les AWS rôles IAM. Pour plus d'informations, consultez Informations d'identification dans le cloud

**Créer des AWS comptes de service dans le cloud**

- Dans le , créez des AWS comptes de service dans le Now Platformcloud à l'aide d'informations d'identification permanentes ou temporairesAWS. Pour plus d'informations, consultez Configurer les comptes de service AWS.
- Dans l'enregistrement Compte de services dans le cloud, sélectionnez **Détecter les centres de données** pour rechercher AWS des centres de données (CDL) pour le compte de services dans le cloud configuré AWS .

**Planifier une AWS découverte**

Dans le Now Platform, planifiez une détection complète AWS ou uniquement une détection de modèle ECS. Pour en savoir plus sur la planification d'une détection, reportez-vous à la section Planifier une détection horizontale.

**Vérifier la configuration de l'enregistrement d'objet du VM pour trouver les balises de ressource**

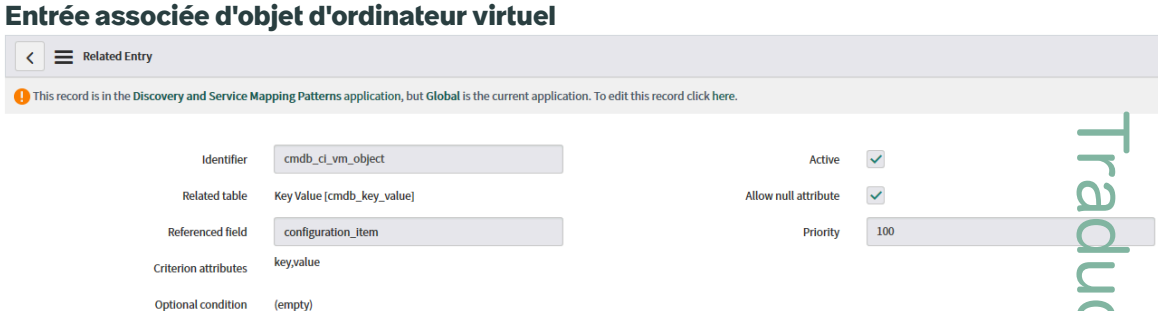
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Pour permettre au modèle de trouver la ressource Balises, la table ECS parent (objet d'ordinateur virtuel) doit avoir une entrée connexe pour la table cmdb_key_value :

1. Dans la barre de Now Platform navigation, accédez à **Tout** > **Configuration** > **Identification/Rapprochement**et sélectionnez **Identificateurs CI**.
2. Recherchez l'enregistrement Objet d'ordinateur virtuel et ouvrez-le.
3. Sélectionnez l'onglet **Entrées connexes** et assurez-vous qu'il est configuré comme indiqué dans la figure Entrée connexe de l'objet du VM. Si ce n'est pas le cas, spécifiez une nouvelle entrée connexe : dans la liste connexe Entrées connexes, sélectionnez **Nouveau**, remplissez le formulaire, puis sélectionnez **Soumettre**.

**Entrée associée d'objet d'ordinateur virtuel**




## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

Découverte renseigne les données dans lors CMDB de l'exécution du Amazon AWS modèle ECS.

### Grappe ECS du cloud AWS [cmdb_ci_cloud_ecs_cluster]

| Champ | Description |
|---|---|
| ID d'objet [object_id] | Nom Amazon de ressource (ARN) qui identifie la grappe. |
| Nom [name] | Une chaîne générée par l'utilisateur utilisée pour identifier la grappe. |
| Nombre d'instances de conteneurs enregistrés [registered_container_instances_count] | Le nombre d'instances de conteneur enregistrées pour la grappe. L'état de ces instances de conteneur peut être ACTIF ou DRAINAGE. |

### TaskDefinition ECS du cloud AWS [cmdb_ci_cloud_ecs_task_definition]

| Champ | Description |
|---|---|
| ID d'objet [object_id] | Le nom ARN (Amazon Resource Name) complet de la définition de tâche. |
| Nom [name] | Le nom de la famille dans laquelle cette définition de tâche est enregistrée. |
| Révision [révision] | La révision de la tâche dans une famille particulière. Il s'agit du numéro de version de la définition de tâche dans une famille. |
| Mode réseau [network_mode] | Mode Docker de mise en réseau à utiliser pour les conteneurs dans la tâche. Valeurs valides : Aucun, pont, awsvpc, hôte. |
| Processeur [cpu] | Le nombre d'unités de processeur utilisées par la tâche. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### TaskDefinition ECS du cloud AWS [cmdb_ci_cloud_ecs_task_definition] (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| Mémoire [memory] | Quantité de mémoire, en mébioctet (Mio), utilisée par la tâche. |

### Tâche ECS du cloud AWS [cmdb_ci_cloud_ecs_task]

| Champ | Description |
|---|---|
| ID d'objet [object_id] | Le nom ARN (Amazon Resource Name) qui identifie la tâche. |
| Nom [name] | Une chaîne générée par l'utilisateur utilisée pour identifier la tâche. |
| Type de lancement [launch_type] | Le type de lancement sur lequel la tâche s'exécute. |
| Statut opérationnel [operation_status] | L'état de santé de la tâche, déterminé par l'intégrité des conteneurs essentiels dans celle-ci. |
| Processeur [cpu] | Le nombre d'unités de processeur utilisées par la tâche, comme indiqué dans la définition de tâche. |
| Mémoire [memory] | La quantité de mémoire, en Mio, utilisée par la tâche, comme indiqué dans la définition de tâche. |

### Service ECS du cloud AWS [cmdb_ci_cloud_ecs_service]

| Champ | Description |
|---|---|
| ID d'objet [object_id] | Le nom ARN (Amazon Resource Name) qui identifie le service. |
| Nom [name] | Le nom du service. |
| Type de lancement [launch_type] | Le type de lancement sur lequel le service s'exécute. |
| Stratégie de planification [scheduling_strategy] | La stratégie de planification à utiliser pour le service. |

### Conteneur Docker [cmdb_ci_docker_container]

| Champ | Description |
|---|---|
| ID du conteneur [container_id] | Le nom ARN (Amazon Resource Name) du conteneur. |
| Nom [name] | Le nom du conteneur. |
| Statut [status] | Le dernier état connu du conteneur. |
| État opérationnel [operational_status] | L'état de santé du conteneur. |
| Processeur [cpu] | Le nombre d'unités de processeur définies pour le conteneur. |
| Mémoire [memory] | La limite stricte de mémoire, en Mio, définie pour le conteneur. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Instance d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_instance]

| Champ | Description |
|---|---|
| ID d'objet [object_id] | L'ARN qui identifie l'instance d'ordinateur virtuel.<br>**Remarque :** les informations d'instance d'ordinateur virtuel complètes sont détectées dans un modèle cloud EC2 différent. Dans Amazon la détection des ressources ECS, seule la object_id est analysée pour faciliter l'identification unique du CI. |

### Valeur clé [cmdb_key_value]

| Champ | Description |
|---|---|
| Clé [key] | La clé de la balise. |
| Valeur [value] | La valeur de la balise. |

### Image de Docker [cmdb_ci_docker_image]

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | Nom de l'image Docker . |
| Aperçu de l'image [image_digest] | Identificateur unique pour l'image Docker . |
| ID de l'image [image_id] | Identificateur unique de 12 caractères pour l'image Docker . |

### Référentiel du conteneur [cmdb_ci_container_repository]

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | Nom complet du référentiel qui contient l'image Docker . |

### Entrée du référentiel du conteneur [cmdb_ci_container_repository_entry]

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | La Docker balise d'image. |
| Catégorie [category] | Nom complet du référentiel qui contient l'image Docker . |

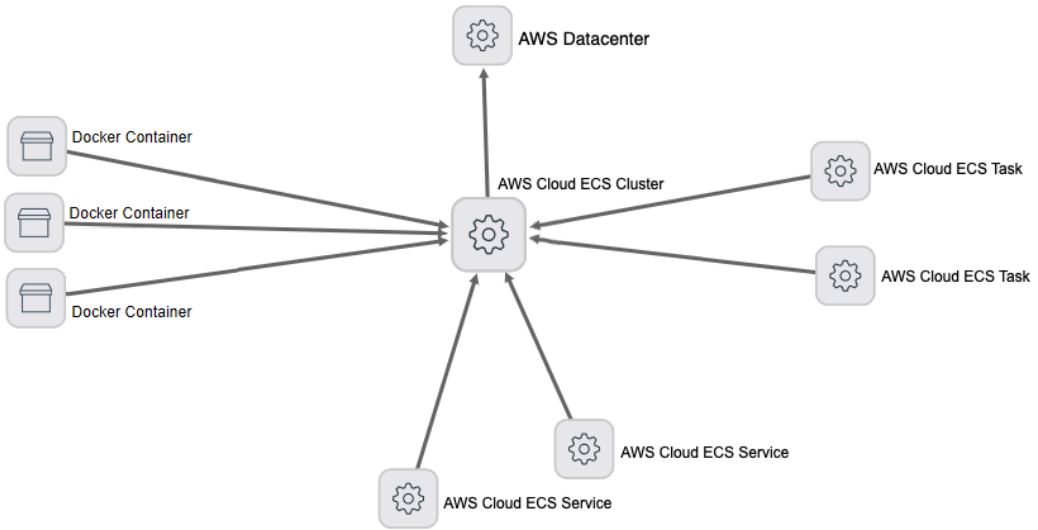
Sur la carte Vue des dépendances, vous pouvez voir toutes les ressources détectées dans votre organisation qui sont gérées par Amazon ECS, ainsi que les relations entre elles.

Dans cet exemple, le CI de la AWS grappe Cloud ECS est hébergé dans un centre de AWS données. Il exécute deux AWS tâches Cloud ECS et deux AWS services Cloud ECS, et utilise trois Docker conteneurs.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Exemple de carte Dependency Views




## Relations CI

Ces relations sont créées pour prendre en charge Amazon la découverte des ressources ECS.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Grappe ECS du cloud AWS [cmdb_ci_cloud_ecs_cluster] | Uses::Used by | Instance d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_instance] |
| Grappe ECS du cloud AWS [cmdb_ci_cloud_ecs_cluster] | Runs::Runs on | Service ECS du cloud AWS [cmdb_ci_cloud_ecs_service] |
| Grappe ECS du cloud AWS [cmdb_ci_cloud_ecs_cluster] | Runs::Runs on | Tâche ECS du cloud AWS [cmdb_ci_cloud_ecs_task] |
| Grappe ECS du cloud AWS [cmdb_ci_cloud_ecs_cluster] | Hébergé sur : Hôtes | Centres de données AWS |
| Grappe ECS du cloud AWS [cmdb_ci_cloud_ecs_cluster] | Extends::Extended by | Objet ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_object] |
| Service ECS du cloud AWS [cmdb_ci_cloud_ecs_service] | Uses::Used by | TaskDefinition ECS du cloud AWS [cmdb_ci_cloud_ecs_task_definition] |
| Service ECS du cloud AWS [cmdb_ci_cloud_ecs_service] | Hébergé sur : Hôtes | Centres de données AWS |
| Service ECS du cloud AWS [cmdb_ci_cloud_ecs_service] | Runs on::Runs | Grappe ECS du cloud AWS [cmdb_ci_cloud_ecs_cluster] |
| Service ECS du cloud AWS [cmdb_ci_cloud_ecs_service] | Extends::Extended by | Objet ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_object] |
| Tâche ECS du cloud AWS [cmdb_ci_cloud_ecs_task] | Runs on::Runs | Instance d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_instance] |
| Tâche ECS du cloud AWS [cmdb_ci_cloud_ecs_task] | Runs on::Runs | Conteneur Docker [cmdb_ci_docker_container] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Tâche ECS du cloud AWS [cmdb_ci_cloud_ecs_task] | Uses::Used by | TaskDefinition ECS du cloud AWS [cmdb_ci_cloud_ecs_task_definition] |
| Tâche ECS du cloud AWS [cmdb_ci_cloud_ecs_task] | Hébergé sur : Hôtes | Centres de données AWS |
| Tâche ECS du cloud AWS [cmdb_ci_cloud_ecs_task] | Runs on::Runs | Grappe ECS du cloud AWS [cmdb_ci_cloud_ecs_cluster] |
| Tâche ECS du cloud AWS [cmdb_ci_cloud_ecs_task] | Extends::Extended by | Objet ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_object] |
| TaskDefinition ECS du cloud AWS [cmdb_ci_cloud_ecs_task_definition] | Used by::Uses | Service ECS du cloud AWS [cmdb_ci_cloud_ecs_service] |
| TaskDefinition ECS du cloud AWS [cmdb_ci_cloud_ecs_task_definition] | Used by::Uses | Tâche ECS du cloud AWS [cmdb_ci_cloud_ecs_task] |
| TaskDefinition ECS du cloud AWS [cmdb_ci_cloud_ecs_task_definition] | Hébergé sur : Hôtes | Centres de données AWS |
| TaskDefinition ECS du cloud AWS [cmdb_ci_cloud_ecs_task_definition] | Extends::Extended by | Objet ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_object] |
| Référentiel du conteneur [cmdb_ci_container_repository] | Hébergé sur::Hôtes | Centre de données AWS [cmdb_ci_aws_datacenter] |
| Entrée du référentiel du conteneur [cmdb_ci_container_repository_entry] | Hébergé sur::Hôtes | Référentiel du conteneur [cmdb_ci_container_repository] |
| Conteneur Docker [cmdb_ci_docker_container] | Hébergé sur : Hôtes | Centres de données AWS |
| Conteneur Docker [cmdb_ci_docker_container] | Runs::Runs on | Tâche ECS du cloud AWS [cmdb_ci_cloud_ecs_task] |
| Conteneur Docker [cmdb_ci_docker_container] | Used by::Uses | Grappe ECS du cloud AWS [cmdb_ci_cloud_ecs_cluster] |
| Image de Docker [cmdb_ci_docker_image] | Mis en service à partir de::Mis en service | Entrée du référentiel du conteneur [cmdb_ci_container_repository_entry] |
| Image de Docker [cmdb_ci_docker_image] | Instantiates::Instantiated by | Conteneur Docker [cmdb_ci_docker_container] |

Traduction automatique

### Détection d'AWS Lambda

Les applications ServiceNow Découverte et Mappage des services peuvent rechercher et mapper les fonctions Lambda qui s'exécutent dans votre cloud AWS. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

Découverte et Mappage des services utilisent le modèle Amazon AWS Lambda pour exécuter la détection horizontale et la détection de haut en bas. Lorsque vous exécutez la détection dans le cloud, votre instance interroge votre compte de services AWS à l'aide des informations d'identification nécessaires, puis exécute une requête pour obtenir les

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

informations Lambda. Le modèle analyse ces informations, puis les enregistre dans la CMDB.

Vous pouvez utiliser ce modèle sur la plateforme ServiceNow utilisant Jakarta correctif 10, Kingston correctif 8 ou London correctif 1.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Ensemble de mises à jour**

Si votre instance se trouve sur les versions Jakarta ou Istanbul, importez l'ensemble de mises à jour fourni dans KB0679927 : ensemble de mises à jour pour la détection de haut en bas AWS Lambda. Cet ensemble de mises à jour est requis pour Mappage des services.

**Politique de l'utilisateur pour AWS**

Si vous utilisez Identity and Access Management (IAM) pour gérer les utilisateurs dans la plateforme Amazon Web Services (AWS), assurez-vous d'avoir créé une politique d'utilisateur pour l'utilisateur AWS. Pour plus d'informations, reportez-vous à Contrôler l'accès à AWS et les autorisations à l'aide de politiques dans la documentation ServiceNow Cloud Provisioning and Governance.

**Compte de services AWS avec informations d'identification**

Vous devez configurer votre compte de services avec les informations d'identification AWS appropriées. Vous exécutez la détection à partir du formulaire de compte de services.

Reportez-vous aux comptes de services pour Découverte et Mappage des services dans la documentation du produit.

**Compte de services**

Sur la plateforme ServiceNow, créez un compte de services. Définissez l'ID de compte sur l'ID de compte Amazon auquel AWS Lambda appartient. Utilisez l'ID de compte tel qu'il apparaît dans AWS Management Console. Assurez-vous de placer le Serveur MID sur l'ordinateur virtuel qui fait partie du compte de services que vous prévoyez de détecter.

**Détecter les centres de données logiques à l'aide de la détection horizontale**

Cliquez sur **Détecter les centres de données** sous **Liens connexes** sur le formulaire Compte de services dans le cloud.

**Autorisations utilisateur**

Fournissez à un utilisateur les autorisations nécessaires pour exécuter l'API ListFunctions avec la ressource : arn:aws:lambda:region:account-id: function:function-name. Fournissez à un utilisateur les autorisations nécessaires pour exécuter l'API GetFunction avec la ressource : « * ».

**Nom de ressource Amazon (ARN)**

(Facultatif pour les services d'application utilisant l'ARN comme point d'entrée) Assurez-vous de connaître le nom ARN pour l'élément AWS Lambda que vous devez détecter. Les noms ARN servent d'identificateurs de ressource pour Amazon Web Services.

**Hôte**

Si votre instance se trouve sur les versions Jakarta ou Istanbul, utilisez l'hôte suivant : 127.0.0.1.

**Détection dans le cloud**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Pour Détection dans le cloud, téléchargez le modèle Discovery and Service Mapping depuis ServiceNow Store.

**Serveur MID**

Lors de l'installation du Serveur MID, assurez-vous que l'ordinateur hôte respecte ou dépasse la configuration système requise pour le serveur MID publiée sur le site de documentation ServiceNow .

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

La détection horizontale remplit ces données dans CMDB :

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Fonction dans le cloud [cmdb_ci_cloud_function] | |
| Nom [name] | Le nom de la fonction. |
| ID d'objet [object_id] | L'ID (nom de ressource Amazon) de la fonction AWS Lamdba, par exemple : `arn:aws:lambda:{datacenter}1:751200741520:function:{function-name}` |
| Version [version] | La version de la fonction. Par exemple, `$Latest` représente la version publiée la plus récente. |
| Langage [language] | L'environnement d'exécution, ou le langage et la version, dans lequel la fonction est écrite, par exemple : `Node.js6.10` pour JavaScript version 6.10. |
| URL de l'emplacement du code [code_location_url] | L'URL de la fonction que vous avez créée à partir de la console de passerelle d'API. |
| CodeSha256 [codesha256] | La signature de hachage cryptographique pour la fonction. |
| Taille du code [code_size] | La taille du code de la fonction en Mo. |
| Dernière modification de la fonction [function_last_modified] | La date de la dernière modification de la fonction dans votre environnement AWS Lamdba. |

**Remarque :**
pour afficher tous ces champs, vous devez configurer la mise en page du formulaire comme décrit dans la documentation du produit.

## Relations CI

Ces relations sont créées pour prendre en charge la détection d'AWS Lambda :

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Fonction dans le cloud [cmdb_ci_cloud_function] | Uses:Used by | Base de données dans le cloud [cmdb_ci_cloud_database] |
| | Hosted on:Hosts | Centre de données AWS [cmdb_ci_aws_datacenter] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| | | Le centre de données AWS a des relations avec d'autres CI AWS, tels que les zones de disponibilité, les comptes de services, etc. Reportez-vous à AWS et Azure Cloud Discovery dans la documentation du produit. |
| | Provides:Is provided by | Source d'événement dans le cloud [cmdb_ci_cloud_event_source]<br><br>Ce CI peut être n'importe quelle source d'événement qui déclenche la fonction cloud ou la passerelle d'API. |

## Connexions détectées par Mappage des services lors de la détection de haut en bas

Mappage des services effectue la détection de haut en bas d'AWS Lambda dans le contexte des services d'application. Il détecte les connexions sortantes d'AWS Lambda :

- Passerelle d'API AWS
- Amazon Relational Database Service (RDS)
- Autre instance d'AWS Lambda à l'intérieur ou à l'extérieur de la région actuelle utilisant le nom ARN

## Dépannage

Si le processus de mappage ne se déroule pas comme prévu, suivez les suggestions ci-après.

| Symptôme | Cause | Solution |
|---|---|---|
| Échec de la détection. Le message de détection fait état d'une erreur liée au délai d'expiration de REST. | De nombreux CI envoient la réponse d'appel REST dans le déploiement. Le Serveur MID ne peut pas traiter la réponse d'appel REST sans dépasser la limite de temps contrôlée par le paramètre `mid.sa.cloud.request_timeout`. | Par défaut, le paramètre `mid.sa.cloud.request_timeout` est défini sur 30 000 millisecondes.<br><br>Augmentez la valeur de ce paramètre sur le Serveur MID pertinent et relancez la détection.<br><br>**Remarque :** Si la liste connexe **Paramètres de configuration** pour le Serveur MID pertinent n'affiche pas ce paramètre, vous devrez peut-être l'ajouter. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Symptôme | Cause | Solution |
| --- | --- | --- |
| Concepteur de modèle échoue lors d'une session de débogage. Le message de Concepteur de modèle fait état d'une erreur liée au délai d'expiration. | Concepteur de modèle échoue en raison d'un délai d'expiration pendant le débogage du modèle (et non pendant la détection). | Par défaut, le paramètre `sa.debugger.max_timeout` est défini sur 240 secondes.<br><br>Augmentez la valeur de ce paramètre sur le Serveur MID pertinent. |

**Information associée**

Tester des modèles pour détecter une passerelle d'API AWS et AWS Lambda

Définir une requête REST dans le cloud pour les appareils de cloud computing

### AWS MemoryDB pour Redis

L'application ® Découverte utilise le modèle et les AWS extensions MemoryDB for Redis pour trouver AWS MemoryDB for Redis. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ® magasin.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Informations d'identification configurées AWS**

Sur votre instance, configurez des informations d'identification de type **Informations d'identification AWS**. Pour plus d'informations, consultez Configuration de l'accès pour les comptes de services AWS.

**Compte de services dans le cloud configuré**

Configurez le AWS compte de service valide dans l'instance ServiceNow . Pour plus d'informations, consultez Configurer les comptes de service AWS.

**Autorisations utilisateur configurées pour exécuter la liste Appels d'API AWS MemoryDB pour Redis**

Donnez à l'utilisateur l'autorisation d'exécuter l'API suivante :

- https://memory-db. {région}.amazonaws.com ? Action=DescribeClusters&ShowShardDetails=true
- https://memory-db. {région}.amazonaws.com ? Action=ListTags&ResourceArn={arn}

Pour plus d'informations, consultez Détection des composants Amazon AWS Cloud à l'aide de modèles.

**Calendrier de détection dans le cloud configuré**

Créez un calendrier d'application dans le cloud pour détecter AWS les centres de données. Définissez **Discovery** sur **Détection dans le cloud**. Pour plus d'informations, voir : Créer des calendriers pour détecter les ressources dans le cloud dans l'espace de travail de détection dans le cloud

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Données collectées pendant la AWS détection horizontale de MemoryDB pour Redis

| Champ | Description |
|---|---|
| CI principal [cmdb_ci_cloud_database] | |
| Nom ARN (Amazon Resource Name) | Le nom de ressource Amazon d'un nœud unique dans la grappe. Les valeurs sont renseignées dans la colonne ID d'objet [object_id]. |
| Nom | Nom d'un nœud unique dans la grappe. |
| Nom de domaine complet | Nom de domaine complet de chaque nœud de la grappe. |
| _Port TCP | Port TCP à partir duquel un nœud unique de la grappe reçoit le trafic. |
| Type | Le type de base de données est MemoryDB. |
| Grappe de base de données [cmdb_ci_cloud_db_cluster] | |
| Nom ARN (Amazon Resource Name) | Le nom de ressource Amazon de la grappe. Les valeurs sont renseignées dans la colonne ID d'objet [object_id]. |
| Nom | Le nom de la grappe. |
| Nom de domaine complet | Nom de domaine complet de la grappe. |
| _Port TCP | Port TCP à partir duquel la grappe obtient le trafic. |

### Relations de modèle

| CI | Type de relation | CI |
|---|---|---|
| [cmdb_ci] | Étendu ::Étend | [cmdb_ci_appl] |
| [cmdb_ci_appl] | Étendu ::Étend | [cmdb_ci_cloud_database] |
| [cmdb_ci_cloud_db_cluster] | Cluster::Cluster de | [cmdb_ci_cloud_db_cluster] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Relations de modèle (suite)**

| CI | Type de relation | CI |
|---|---|---|
| [cmdb_ci_cloud_db_cluster] | Référence uniquement (configuration_item) | [cmdb_key_value] |

**Information associée**

Informations détaillées sur les produits détectés par Visibilité ITOM

Détection de composants Amazon AWS Cloud à l'aide de modèles

### Détection de balises AWS

Les applications ServiceNow Découverte et Mappage des services peuvent utiliser des modèles pour détecter les balises des ressources AWS et des types d'éléments de configuration (CI), puis remplir la CMDB avec ces détections. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

Ce modèle de détection spécifique aux balises s'ajoute aux autres modèles AWS disponibles sur ServiceNow Store. Ce modèle étend ceux utilisés pour détecter les ressources AWS respectives.

Vous pouvez utiliser ce modèle pour détecter les balises sur la version à l'aide de la version ou d'une Now Platform®New York version ultérieure.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Informations d'identification AWS**

- Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification AWS à l'aide d'une clé secrète et d'une clé d'accès.
- Vous devez avoir un **ID de compte** Amazon. Utilisez l'ID de compte tel qu'il apparaît dans AWS Management Console. Vous pouvez exécuter Découverte à partir du formulaire de compte de services.
- Définissez des autorisations en lecture seule pour l'URL suivante : https// tagging.<région>.amazonaws.com.

**Calendrier Discovery**

Créez un calendrier pour le compte de service AWS pertinent, comme décrit dans Planifier Discovery sur un compte de service dans la documentation ServiceNow® Cloud Provisioning and Governance.

La CMDB est remplie avec les balises pour les types d'éléments de configuration (CI) et de ressources AWS suivants :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Passerelle d'API [cmdb_ci_cloud_gateway]
- Cognito [cmdb_ci_cloud_authentication]
- DynamoDB [cmdb_ci_dynamodb_table]
- Lambda [cmdb_ci_cloud_function]
- RDS (Relational Database Service) [cmdb_ci_cloud_database]
- S3 [cmdb_ci_cloud_object_storage]

**Remarque :**
pour plus d'informations sur les balises et les modèles de chacune de ces ressources, consultez la documentation de la ressource AWS spécifique.

Lors de la détection des balises AWS, le modèle effectue les tâches de haut niveau suivantes :

- Définit le filtre de type de ressource : filtre les balises uniquement sur les balises associées au type de CI de modèle.
- Lance l'appel d'API dans le cloud : l'appel d'API vers l'environnement dans le cloud qui collecte les balises et analyse leurs attributs dans la table Balises.
- Analyse le nom de la ressource à partir du nom de ressource Amazon (ARN). Chaque ressource Amazon se voit affecter un nom et un identificateur unique.

  **Remarque :**
  l'analyse du nom de la ressource n'est nécessaire que pour les modèles où la section d'identification principale ne fonctionne pas avec le nom ARN de la ressource AWS. Lorsque c'est le cas, un attribut de relation doit être analysé à partir du nom ARN AWS.

- Inclut des références au type de ressource dans le cloud. Établit la relation entre la balise et le type de ressource dans le cloud.

Le modèle inclut une API appelée « Appel REST dans le cloud » utilisée pour collecter les données suivantes :

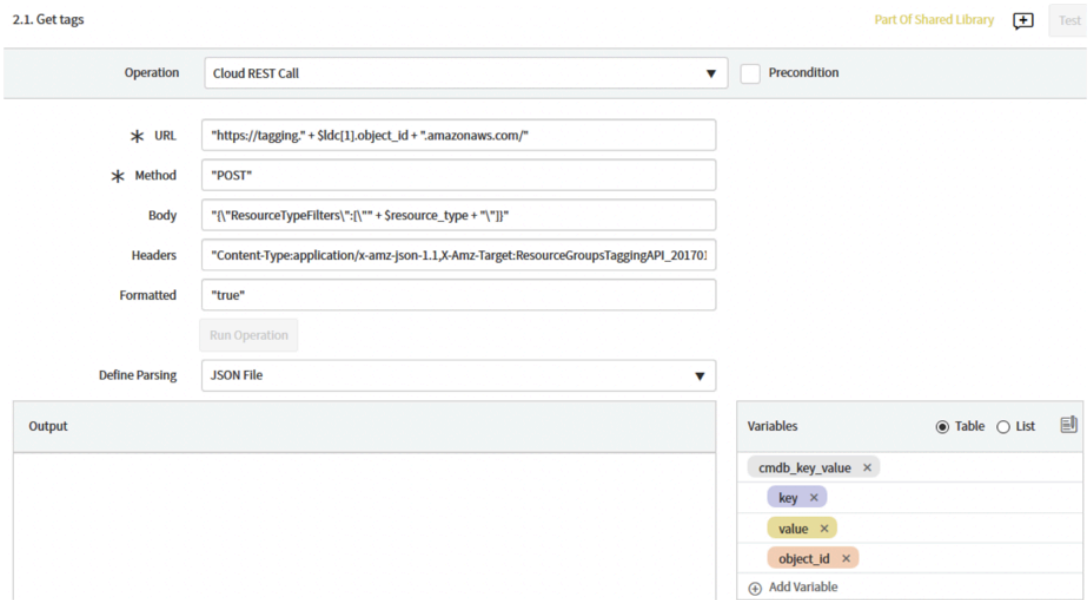
- URL de l'API utilisée pour récupérer les données - "https://tagging." + $ldc[1].object_id + ".amazonaws.com/“
- Corps de l'API - "{\"ResourceTypeFilters\":[\"" + $resource_type + "\"]}“
- En-têtes - "Content-Type:application/x-amz-json-1.1,X-Amz-Target:ResourceGroupsTaggingAPI_20170126.GetResources"

Ces données s'affichent comme illustré dans la fenêtre suivante.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Données de l'appel REST dans le cloud

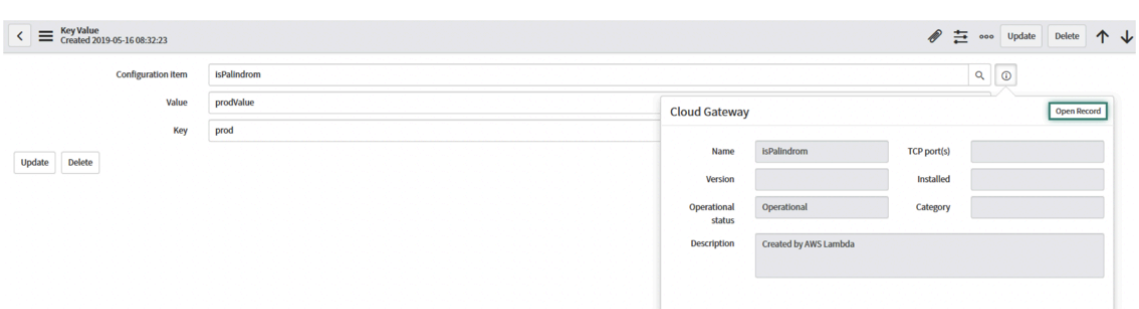



Ce modèle collecte les données suivantes lors de la détection horizontale :

| Table et champ | Informations supplémentaires |
|---|---|
| Type de CI [cmdb_key_value] | |
| Clé | Clé de la balise |
| Valeur | Valeur de la balise |
| Object_id | ID de ressource unique qui identifie la ressource dans la console AWS. |
| Modèle de classe [cmdb_key_value] | |
| Étend la table | Non applicable |
| Identificateur - Object_id | Entrées associées aux ressources dans le cloud |
| Règles de métadonnées | Non applicable |

Ces données sont affichées comme illustré dans la fenêtre suivante :

### Données collectées lors de la détection horizontale




Le modèle de détection AWS utilise la fonction EVAL suivante :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
var rtrn;
var name = ${cmdb_key_value[].object_id}
name = name.substring(name.lastIndexOf("restapis/")+9,name.lastIndex);
name = name.substring(0,name.indexOf("/"));
rtrn = name;
```

Des fonctions EVAL similaires sont disponibles pour les modèles où la section d'identification principale n'inclut pas d'informations ARN dans la table de type de CI principale. Lorsque ces informations ne sont pas disponibles, la section Extension de balise doit analyser un nom ARN unique utilisé pour établir la relation avec la ressource dans le cloud associée.

[store-future: BEGIN review]

### AWS détection <composant> avec des modèles

L'application Découverte and Mappage des services utilise le < nom du modèle > et l'extension < nom d'extension > pour trouver < le nom du produit > sur votre environnement cloud. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**<nom du produit) Informations détaillées**

Pour plus d'informations sur les versions <produit> prises en charge, voirInformations détaillées sur les produits détectés par Visibilité ITOM

**Vérifier que les applications sont à jour**

Modèles de détection et de mappage des services

Contenu de visibilité

**Vérifiez la configuration de Serveur MID**

Vérifiez que le compte de service dans le Serveur MIDcloud est lié au . Cette étape n'est pas nécessaire pour les modèles sans serveur.

**Vérifier la configuration des informations d'identification AWS**

Sur votre instance, configurez des informations d'identification de type **Informations d'identification AWS** et définissez-les sur **Actif**. Pour plus d'informations, consultez Configuration de l'accès pour les comptes de services AWS. Dans certains cas d'utilisation, un alias d'informations d'identification est nécessaire.

**Vérifier la configuration du compte de services dans le cloud**

Configurez le AWS compte de service valide dans l'instance ServiceNow . Pour plus d'informations, consultez Configurer les comptes de service AWS.

**Calendrier de détection dans le cloud configuré**

Créez un < type de calendrier > pour détecter AWS < ressource >. Pour plus d'informations, consultez Créer des calendriers pour détecter les ressources dans le cloud dans l'espace de travail de détection dans le cloud

**<pattern> balises.**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

L’extension de modèle s’affiche automatiquement et collecte les balises.

## Vérifier les autorisations de l’API REST

Télécharger le Détection dans le cloud Feuille de calcul des autorisations de l’API REST afin que vous puissiez accorder aux utilisateurs les autorisations nécessaires à l’exécution des Découverte schémas. De nouveaux modèles sont disponibles tous les trimestres. Vérifiez donc régulièrement pour vous assurer que vous disposez de la dernière version de la feuille de calcul.

## Données collectées lors de la détection horizontale

Découverte renseigne les données dans le CMDB lors de l’exécution du modèle <>.

| Champ | Description |
|---|---|
| CI principal (ensemble d’échelles d’instance) [cmdb_ci_instance_scale_set] | |
| object_id | L’ARN (Amazon Resource Name) du groupe de mise à l’échelle automatique. |
| nom | L’ARN (Amazon Resource Name) du groupe de mise à l’échelle automatique. |
| install_status | L’état d’installation du groupe de mise à l’échelle automatique (installé). |
| operational_status | État opérationnel du groupe de mise à l’échelle automatique (opérationnel). |
| desired_capacity | La taille souhaitée du groupe. |
| max_size | La taille maximale du groupe. |
| min_size | La taille minimale du groupe. |

## Relations CI

Modèles de détection et de mappage des services Créez ces relations pour prendre en charge la détection < Nom du produit >.

| CI | Type de relation | CI |
|---|---|---|
| Centre de données AWS [cmdb_ci_aws_datacenter] | Hébergé sur : Hôtes | Compte de service [cmdb_ci_cloud_service_account] |
| Ensemble d’échelles d’instance [cmdb_ci_instance_scale_set] | Hébergé sur : Hôtes | Centre de données AWS [cmdb_ci_aws_datacenter] |
| Ensemble d’échelles d’instance [cmdb_ci_instance_scale_set] | Members::Member of | Instance d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_instance] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Type de relation | CI |
|---|---|---|
| | | **Remarque :** Ordinateur virtuel EC2 |
| Valeur clé [cmdb_key_value] | Référence uniquement<br>(configuration_item) | Ensemble d'échelles d'instance [cmdb_ci_instance_scale_set] |

**Information associée**

Informations détaillées sur les produits détectés par Visibilité ITOM

Détection de composants Amazon AWS Cloud à l'aide de modèles

[End]

### Détection de commutateur Cisco de point d'accès sans fil (WAP)

L'application ServiceNow Découverte utilise l'extension Cisco WAPs pour rechercher les points d'accès sans fil (WAP) qui sont contrôlés par un commutateur réseau Cisco. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

Cette extension étend le modèle de détection Commutateur réseau. Pour plus d'informations, consultez Détection de routeurs et de commutateurs.

Découverte utilise l'extension Cisco WAPs pour exécuter la détection horizontale.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

Pour les prérequis liés à la détection de commutateurs réseau, consultez Détection de routeurs et de commutateurs.

En outre, ces prérequis doivent être en place pour l'extension Cisco WAPs :

- Autorisation d'interroger l'OID : 1.3.6.1.4.1.14179.2.2.1.1.
- Le client doit être en mesure d'exécuter des modèles de détection.
- Le client doit utiliser un commutateur réseau Cisco.
- Le client doit avoir un accès SNMP au commutateur réseau Cisco qui contrôle les appareils WAP.

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

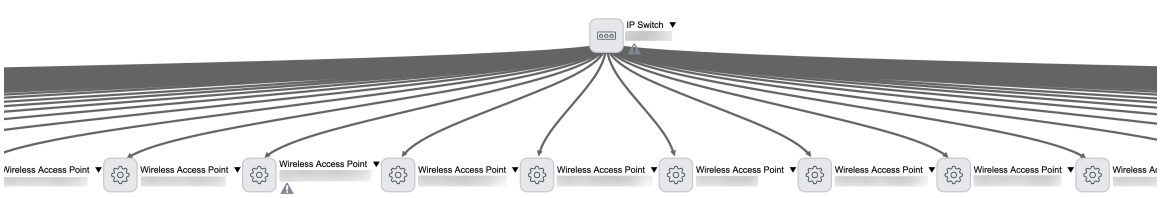
Les données détectées par l'extension Cisco WAP comprennent les tables et les champs suivants.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Tables et champs | Description |
|---|---|
| Classe CI principale [cmdb_ci_wap_network] | |
| Nom [name] | Nom affecté au WAP. Collecté à partir de bsnAPName. |
| Adresse MAC [mac_address] | L'adresse MAC du WAP. Collectée à partir de bsnAPDot3MacAddress. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP du WAP. Collectée à partir de bsnApIpAddress. |
| Version de microprogramme [firmware_version] | Version IOS de l'IOS Cisco WAP. Collectée à partir de bsnAPIOSVersion. |
| Numéro de série [serial_number] | Numéro de série du WAP. Collecté à partir de bsnAPSerialNumber. |
| Numéro de modèle [model_number] | Modèle du WAP. Collecté à partir de bsnAPModel. |
| snmp_sys_location | Emplacement spécifié par l'utilisateur du WAP. Collecté à partir de bsnAPLocation. |
| Fabricant [manufacturer] | Fabricant du WAP (Cisco). |

La carte Dependency Views affiche tous les CI Cisco WAP détectés et les relations entre eux.




## Relations CI

Ces relations sont créées pour prendre en charge la détection de périphériques Cisco WAP :

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_ip_switch | Controller for :: Controlled by | cmdb_ci_wap_network |

### Détection de Citrix NetScaler SDX

L'application ServiceNow Découverte peut détecter les appareils Citrix NetScaler SDX à l'aide du modèle Citrix NetScaler SDX. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

Vous pouvez utiliser ce modèle sur la Now Platform® utilisant la version Quebec ou une version ultérieure.

Le nouveau mécanisme de classification introduit dans Quebec déclenche le modèle. Le mécanisme de classification empêche l'intégralité de la sonde d'échouer si une sous-sonde d'une multisonde échoue.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Le mécanisme de classification comprend une nouvelle table trigger_probe_m2m, qui définit la sonde de classification à déclencher par rapport au protocole pertinent. Pour ce modèle, il déclenche le shell de sonde interactive sur le protocole *ssh*.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

- Vérifiez que les applications de stockage CMDB CI Class Models (version 1.0.20) et Discovery and Service Mapping Patterns (version 1.0.72) sont installées.
- Assurez-vous que les informations d'identification SSH sont définies pour l'appareil Citrix NetScaler SDX.
- Assurez-vous que l'utilisateur Discovery ajouté dans l'instance Now Platform peut exécuter les commandes suivantes :

| Commande | Description |
|---|---|
| `show manageddevice` | Affiche les appareils Citrix NetScaler SDX gérés. |
| `sysctl -a` | Fournit une vue d'ensemble rapide de tous les paramètres configurables pour les appareils Citrix NetScaler SDX. |

## Données collectées par Discovery lors de la détection horizontale

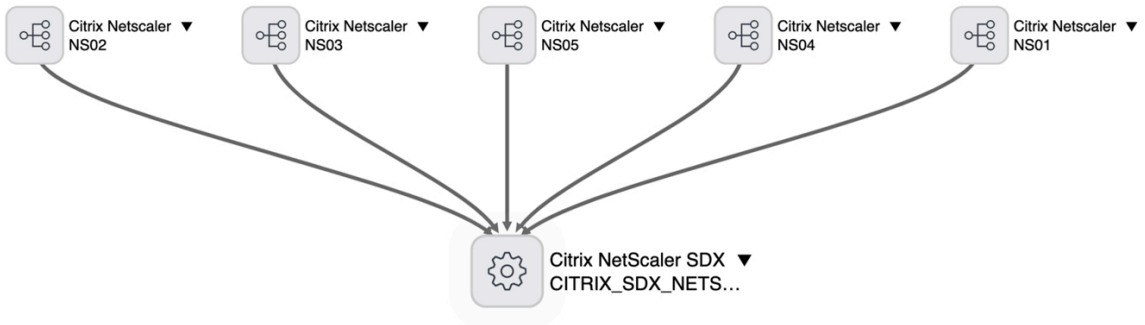
Les données détectées comprennent les tables et les champs suivants.

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Élément de configuration principal [cmdb_ci_citrix_netscaler_sdx] | |
| nom | Le nom de l'appareil Citrix NetScaler SDX. |
| serial_number | Le numéro de série de l'appareil Citrix NetScaler SDX. |
| ip_address | L'adresse IP de l'appareil Citrix NetScaler SDX. |
| object_id | L'identificateur CI de l'appareil Citrix NetScaler SDX, qui inclut les éléments serial_number et ip_address. |
| short_description | La description de l'appareil Citrix NetScaler SDX. |
| os_version | La version de l'appareil Citrix NetScaler SDX. |
| [cmdb_ci_lb_netscaler] | |
| nom | Le nom de l'équilibreur de charge Citrix NetScaler. |
| serial_number | Le numéro de série de l'équilibreur de charge Citrix NetScaler. |
| ip_address | L'adresse IP de l'équilibreur de charge Citrix NetScaler. |

Sur la carte Dependency Views, vous pouvez voir toutes les ressources Citrix NetScaler SDX détectées dans votre organisation, ainsi que les relations entre elles.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




## Relations CI

Ces relations sont créées pour prendre en charge la détection de Citrix NetScaler SDX :

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_lb_netscaler | Registered on::Has registered | cmdb_ci_citrix_netscaler_sdx |

### Détection de Citrix Xen Hyper-V

ServiceNow Découverte utilise le modèle Citrix Xen Hyper-V pour rechercher et mapper des instances. Détectez ces ressources en installant les applications de modèle à partir du ServiceNow Store et en ajoutant Citrix Xen Hyper-V à la section d'extension du modèle de serveur Linux.

Utilisez les commandes Xen (XE) et (XL) pour détecter Citrix Xen Hyper-V, ses composants et ses attributs respectifs. Détectez des informations sur le serveur Hyper-V, les pools associés, les ordinateurs virtuels, le réseau et le stockage, ainsi que leurs relations avec les CI nouveaux et existants. Utilisez les modèles pour détecter les composants sur la Now Platform utilisant la version Paris ou une version ultérieure.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

- Le client utilise la détection via des modèles.
- Le client dispose des modules d'extension **CMDB CI Class Models (sn_cmdb_ci_class)** avec la version minimale installée 1.30.0 et **Discovery and Service Mapping Patterns (sn_itom_pattern)** avec la version minimale installée 1.0.84.
- Définissez les informations d'identification SSH avec accès à l'hôte Linux cible.
- Serveur MID est accessible à l'appareil cible.
- L'utilisateur Citrix doit avoir un rôle RBAC **d'administrateur de pool** . Ce rôle est requis pour l'accès SSH au serveur Linux hébergeant l'hyperviseur. Pour en savoir plus sur les autorisations de rôle RBAC, consultez la documentation Citrix .
- Le rôle RBAC **d'administrateur de pool** est également requis pour exécuter toutes les commandes nécessaires à l'extraction des informations de l'environnement de

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

l'hyperviseur. Pour plus d'informations sur l'ajout d'utilisateurs Citrix à un domaine et l'affectation de rôles, consultez la documentation Citrix .

- Créez une section d'extension après le modèle de serveur Linux et associez le modèle **Citrix Xen HyperV** à déclencher après l'exécution du modèle de détection de serveur Linux. Pour plus d'informations sur la création de sections d'extension, reportez-vous à la section Améliorer des modèles sans changer leurs sections d'identification.

## Données collectées lors de la détection horizontale

### Pool de ressources Hyper-V [cmdb_ci_hyper_v_resource_pool]

| Champ | Description |
|---|---|
| object_id | UUID du pool de ressources Hyper-V |
| nom | Nom du pool de ressources Hyper-V |
| default_sr | Le référentiel de stockage par défaut est l'endroit où les VDI sont stockés par défaut |

### Hyper-V Server [cmdb_ci_hyper_v_server]

| Champ | Description |
|---|---|
| object_id | UUID du serveur Hyper-V |
| nom | Nom du serveur Hyper-V au format NAME@Hyper-V |
| serial_number | Numéro de série du serveur Linux sur lequel le serveur Citrix Xen Hyper-V est en cours d'exécution, au format SERIAL-NUMBER_hyper_v_server afin de le distinguer du serveur Linux |
| manufacturer | Fournisseur du serveur Hyper-V |
| model_id | ID de modèle du serveur Hyper-V |
| short_description | Description du serveur Hyper-V |
| os | Système d'exploitation du serveur Hyper-V |
| os_version | Version du système d'exploitation du serveur Hyper-V |
| host_name | Nom d'hôte du serveur Hyper-V |
| ip_address | Adresse IP du serveur Hyper-V |
| virtual | Définissez la valeur sur faux, car cette valeur est utilisée par les calculateurs pour renseigner le marqueur IsVirtual sur le tableau de bord (SAM). |
| free_memory | Mémoire disponible du serveur Hyper-V |
| total_memory | Mémoire totale du serveur Hyper-V |
| edition | Édition du serveur Hyper-V |
| cpu_core_count | Nombre de cœurs par processeur physique |
| cpu_count | Nombre total de processeurs |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Hyper-V Server [cmdb_ci_hyper_v_server] (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| ram | Mémoire RAM totale, en Mo |
| cpu_speed | Vitesse du processeur en MHz |
| cpu_manufacturer | Fabricant du processeur |
| cpu_type | Type du processeur |
| cpu_core_thread | Nombre de threads par cœur de processeur |

### Instance d'ordinateur virtuel Hyper-V [cmdb_ci_hyper_v_instance]

| Champ | Description |
|---|---|
| object_id | UUID du serveur Hyper-V |
| nom | Nom du serveur Hyper-V |
| État | État de l'instance Hyper-V |
| ip_address | Adresse IP de l'instance Hyper-V |
| host_id | UUID de l'hôte où réside l'instance |
| baseboard_serial | UUID de l'instance Hyper-V |
| chassis_serial | UUID de l'instance Hyper-V |
| bios_serial | UUID de l'instance Hyper-V |

### Réseau virtuel Hyper-V [cmdb_ci_hyper_v_network]

| Champ | Description |
|---|---|
| object_id | UUID du réseau virtuel Hyper-V |
| pif_uuid | UUID de la carte réseau physique |
| nom | Nom du réseau virtuel Hyper-V |
| pont | Type de configuration réseau : ponté ou non |

### Composant du réseau virtuel Hyper-V [cmdb_ci_hyper_v_network_comp]

| Champ | Description |
|---|---|
| object_id | UUID du composant du réseau Hyper-V |
| mac_address | Adresse MAC du composant du réseau Hyper-V |
| Vm | UUID de l'instance Hyper-V à laquelle le composant réseau est associé |
| nom | Nom du composant du réseau Hyper-V |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Stockage Hyper-V [cmdb_ci_hyper_v_storage]

| Champ | Description |
|---|---|
| object_id | LUN du stockage Hyper-V |
| nom | Nom du stockage Hyper-V |
| description | Description du stockage Hyper-V |
| type | Type de stockage (SR) |
| vm_object_id | UUID de l'instance Hyper-V à laquelle le stockage est associé |
| vm_id | UUID de l'instance Hyper-V à laquelle le stockage est associé |

### Composant de stockage Hyper-V [cmdb_ci_hyper_v_storage_comp]

| Champ | Description |
|---|---|
| object_id | UUID de l'image de disque virtuel (VDI) |
| nom | Nom de l'image de disque virtuel (VDI) |
| description | Description de l'image de disque virtuel (VDI) |
| type | Type du composant de stockage (VDI) |
| capacity | Capacité totale de l'image de disque virtuel (VDI) |
| location_id | Emplacement de l'image de disque virtuel (VDI) |
| is_a_snapshot | Indication si l'image de disque virtuel (VDI) est un instantané ou non |
| snapshot_of | Indication de l'instantané VDI des disques |
| snapshot_time | Heure de création de l'instantané |
| sr_object_id | UUID du référentiel de stockage auquel l'image de disque virtuel (VDI) est associée |
| vm_object_id | UUID de l'ordinateur virtuel associé à l'image de disque virtuel (VDI) |

Traduction automatique

## Relations CI

Relations créées par la détection Citrix Xen Hyper-V

| Parent | Relation | Enfant |
|---|---|---|
| cmdb_ci_hyper_v_resource_pool | Contient :: Contenu par | cmdb_ci_hyper_v_server |
| cmdb_ci_hyper_v_server | S'exécute sur :: S'exécute | cmdb_ci_linux_server |
| cmdb_ci_hyper_v_network | Fournit :: Fourni par | cmdb_ci_hyper_v_server |
| cmdb_ci_hyper_v_network_comp | Fournit :: Fourni par | cmdb_ci_hyper_v_server |
| cmdb_ci_hyper_v_instance | Connecté par :: Connecte | cmdb_ci_hyper_v_network_comp |
| cmdb_ci_hyper_v_resource_pool | Référence | cmdb_ci_hyper_v_storage |

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Parent | Relation | Enfant |
|---|---|---|
| cmdb_ci_hyper_v_instance | Contient :: Contenu par | cmdb_ci_hyper_v_storage |
| cmdb_ci_hyper_v_storage_comp | Géré par :: Gère | cmdb_ci_hyper_v_storage |
| cmdb_ci_hyper_v_storage_comp | Référence | cmdb_ci_hyper_v_instance |
| cmdb_ci_hyper_v_server | Définir des ressources pour : Obtient les ressources de | cmdb_ci_hyper_v_resource_pool |
| cmdb_ci_hyper_v_instance | Inscrit le :: S'est inscrit | cmdb_ci_hyper_v_server |

### Détection de stockage Cloudian

ServiceNow Découverte utilise le modèle de détection Stockage Cloudian pour rechercher des serveurs Cloudian et des disques connexes. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Patterns à partir du ServiceNow Store.

Discovery utilise les modèles Système de stockage Cloudian pour rechercher des données de système de stockage Cloudian. La détection de ces ressources nécessite l'installation des applications Patrons de détection et de mappage des services et Modèles de classe CI CMDB à partir du ServiceNow magasin, car chaque application dépend de l'autre. Vous pouvez utiliser les modèles pour détecter les composants de stockage Cloudian sur la Now Platform utilisant la version Paris ou une version ultérieure.

Cloudian est une société de stockage de données défini par logiciel. Cloudian fournit des solutions clé en main distribuées de stockage d'objets compatibles S3 défini par logiciel.

**Logiciel Cloudian Hyperstore** : Déployez le système d'exploitation CentOS, les packages associés et les fichiers binaires du logiciel Hyperstore sur le nœud Hyperstore.

**Nœud Cloudian Hyperstore** : il s'agit d'un serveur matériel indépendant dans lequel le logiciel Cloudian Hyperstore est déployé sur un serveur standard du secteur, sur un ordinateur virtuel, ou est pré-installé sur un appareil Cloudian Hyperstore.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

Pour détecter un appareil en tant que serveur Cloudian, la commande **/bin/systemctl status cloudian-s3** doit renvoyer des réponses valides et contenir le **système de stockage Cloudian HyperStore**. Si ce n'est pas le cas, l'appareil est détecté en tant que serveur Linux.

- Assurez-vous que le client utilise des modèles Discovery.
- Définissez les informations d'identification **SSH** pour le serveur de stockage Cloudian.
- Assurez-vous que le MID Server a accès à l'appareil cible.
- Vérifiez que l'utilisateur Discovery dispose des privilèges appropriés pour exécuter les commandes.
- Installez les modules d'extension suivants :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Module d'extension CMDB CI Class Models (version 1.31.0 ou ultérieure)
- Module d'extension Discovery and Service Mapping Patterns (version 1.0.84 ou ultérieure)
- Discovery and Service Mapping Patterns : (sn_itom_pattern) version 1.0.84 et module d'extension dépendant **CMDB CI Class Models** (sn_cmdb_ci_class) version 1.31.0 (version du contenu d'octobre)

## Informations d'identification

Assurez-vous que le logiciel Cloudian Hyperstore est déployé sur les serveurs CentOS ou RHEL. Les configurations des informations d'identification sont les mêmes que pour un serveur Linux.

Configurez les informations d'identification **SSH** pour le serveur de stockage Cloudian.

## Exécution de Discovery

Pour détecter le système de stockage Cloudian, créez un calendrier de détection qui cible l'adresse IP du serveur de stockage Cloudian. Assurez-vous que les informations d'identification **SSH** que vous avez configurées peuvent accéder au serveur Cloudian.

## Données collectées par Discovery lors de la détection horizontale

### Serveur de stockage [cmdb_ci_storage_server]

| Champ | Description |
|---|---|
| nom | |
| serial_number | |
| ip_address | |
| manufacturer | |
| model_id | |
| short_description | |
| os_version | |
| os | |
| ram | |
| cpu_manufacturer | |
| cpu_name | |
| cpu_core_count | |
| cpu_type | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Disque [cmdb_ci_disk]

| Champ | Description |
|---|---|
| nom | |
| device_id | |
| storage_type | |
| size_bytes | |
| manufacturer | |
| model_id | |
| ordinateur [Référence cmdb_ci_storage_server] | |

## Système de fichiers [cmdb_ci_file_system]

| Champ | Description |
|---|---|
| nom | |
| size_bytes | |
| free_space_bytes | |
| file_system | |
| mount_point | |
| ordinateur [Référence cmdb_ci_storage_server] | |
| provided_by [Référence cmdb_ci_disk] | |

## Carte réseau [cmdb_ci_network_adapter]

| Champ | Description |
|---|---|
| nom | |
| ip_address | |
| netmask | |
| mac_address | |
| cmdb_ci [Référence cmdb_ci_storage_server] | |

## Adresse IP [cmdb_ci_ip_address]

| Champ | Description |
|---|---|
| ip_address | |

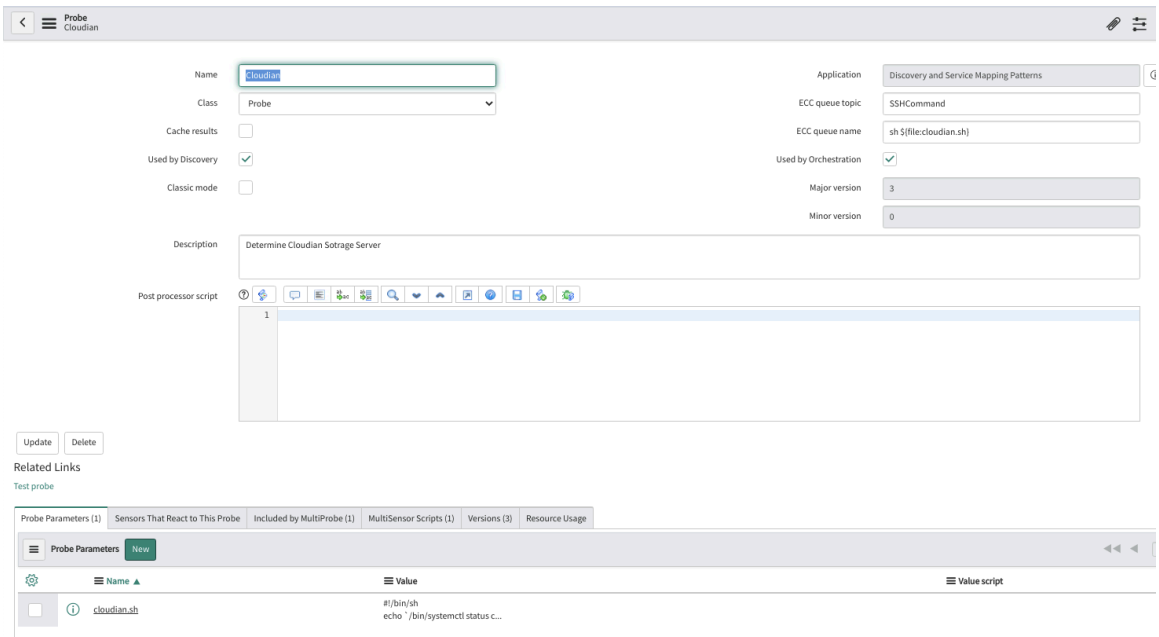
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| netmask | |
| carte réseau [Référence cmdb_ci_network_adapter] | |

La sonde **Cloudian** est créée dans la multisonde **Unix-Classifier**. La sonde **Cloudian** exécute la commande **/bin/systemctl status cloudian-s3** et vérifie que la sortie contient le **système de stockage Cloudian HyperStore**.

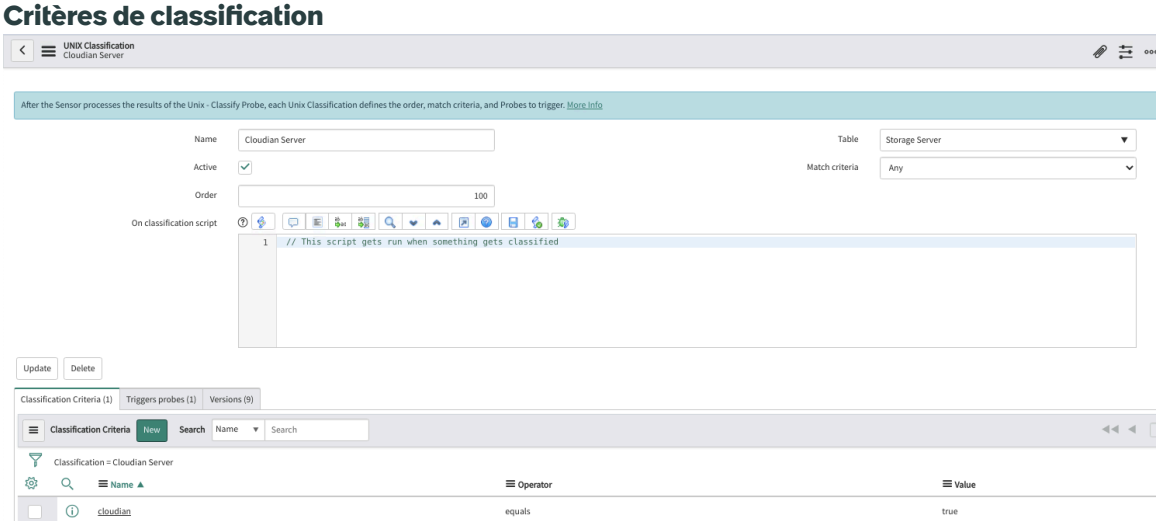
**Sonde Cloudian**




Dans la classification Unix, le classifieur **Serveur Cloudian** s'exécute avant le **classifieur Linux**. Le classifieur Cloudian crée des enregistrements dans la table [cmdb_ci_storage_server]. Ce classifieur invoque le modèle Système de stockage Cloudian.

Critères de classification

**Critères de classification**



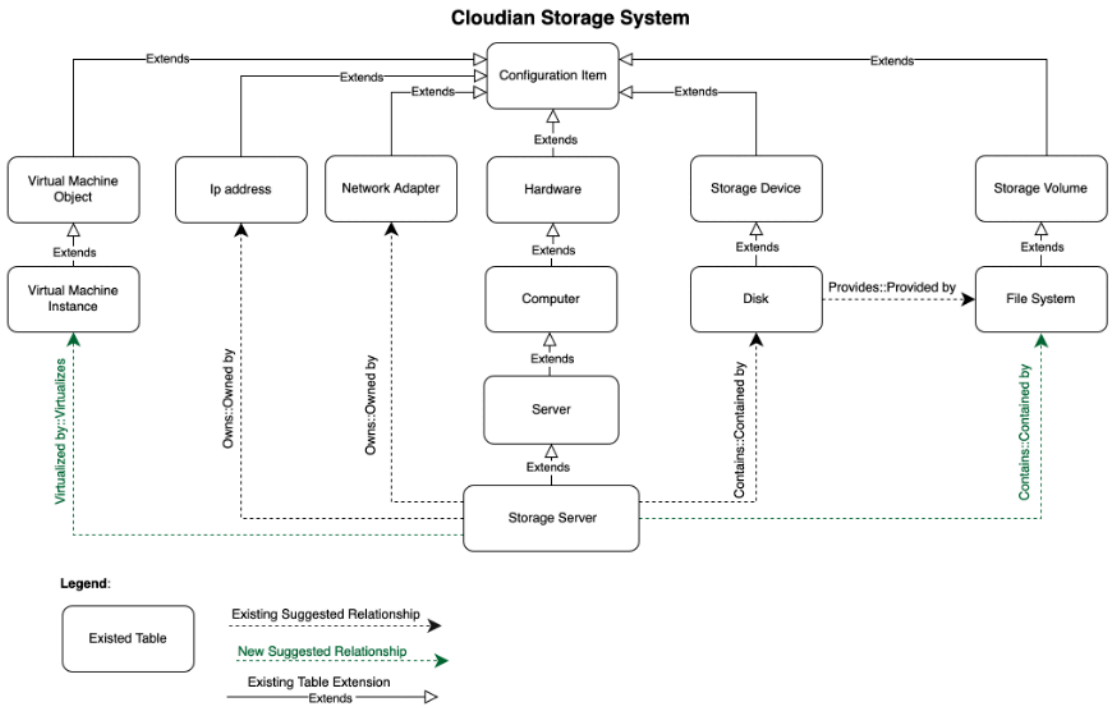

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

# Modèle de données CMDB

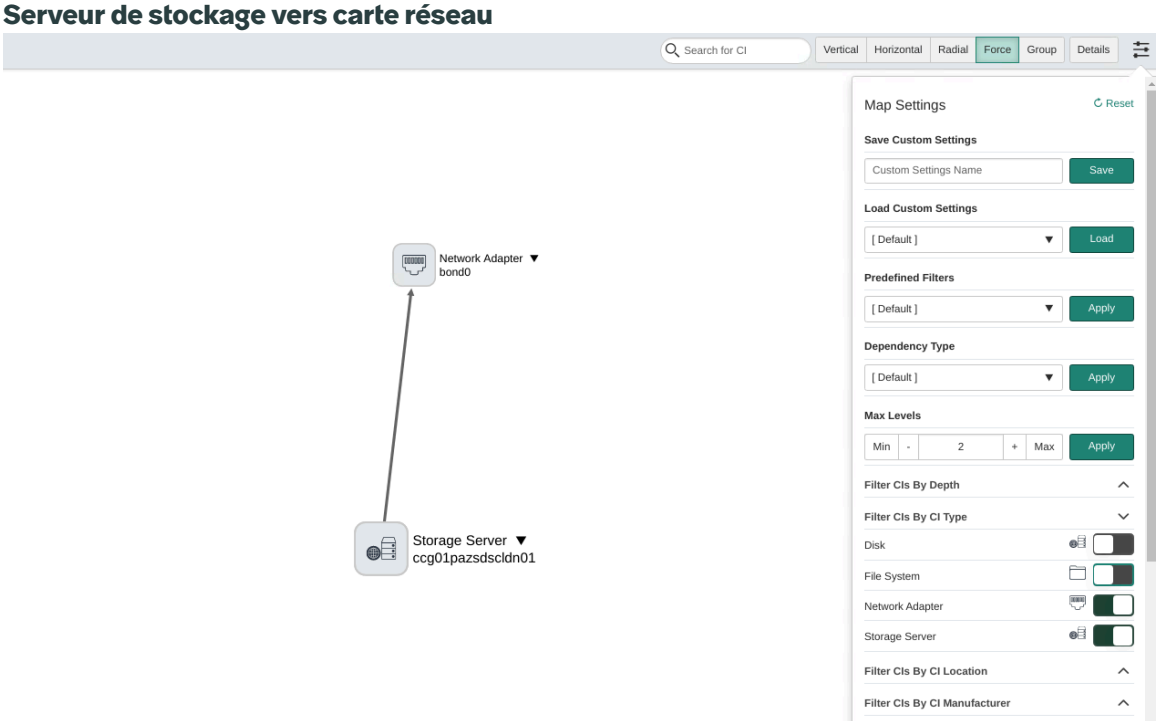
## Modèle de données CMDB

### Modèle de données CMDB




Serveur de stockage vers carte réseau

### Serveur de stockage vers carte réseau

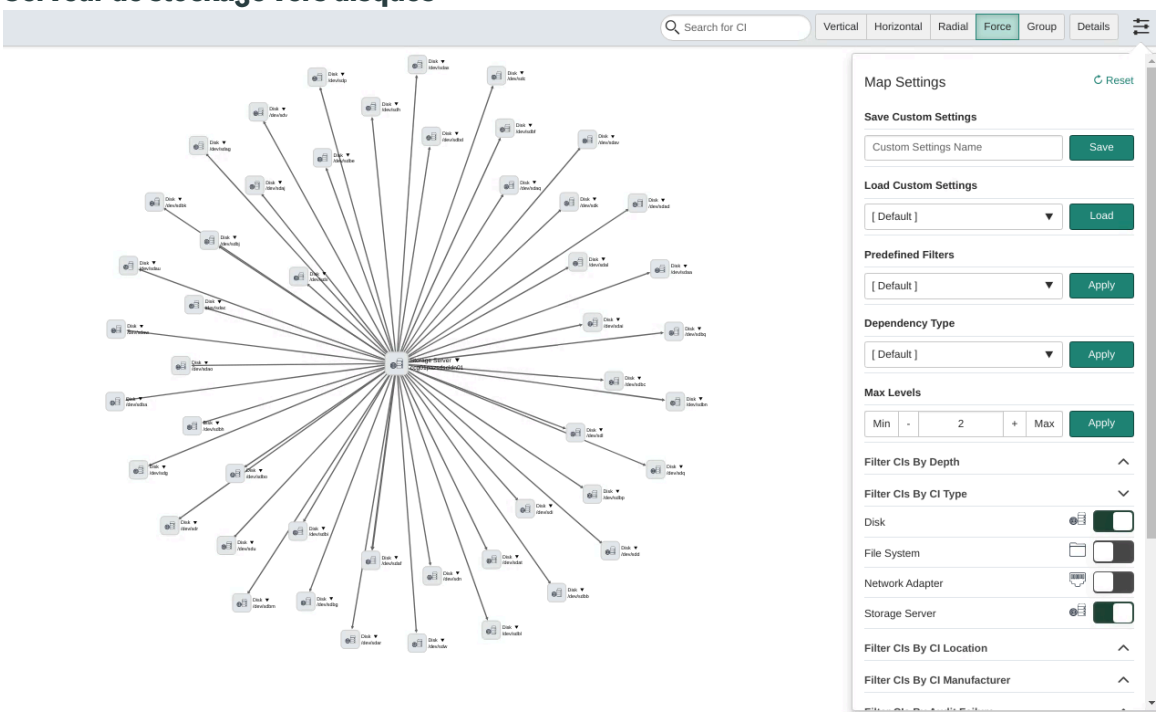



Serveur de stockage vers disques

Traduction automatique

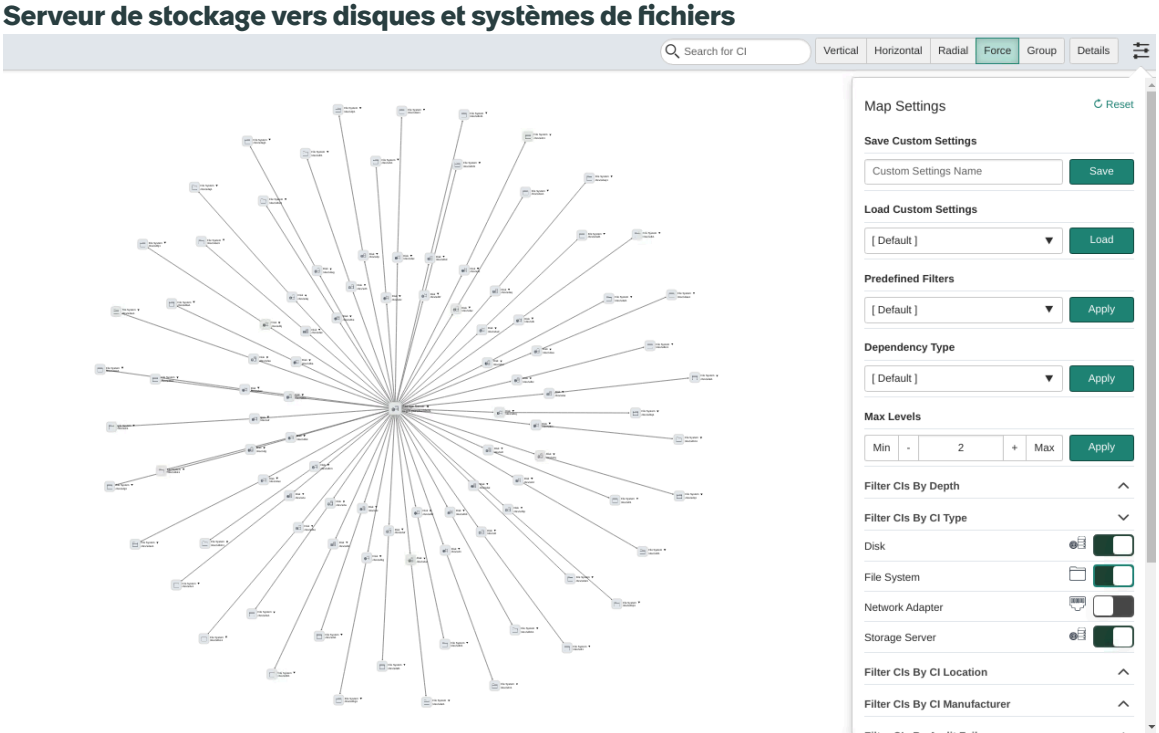
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Serveur de stockage vers disques




Serveur de stockage vers disques et systèmes de fichiers

### Serveur de stockage vers disques et systèmes de fichiers




## Relations CI

## Relations créées par le modèle Stockage Cloudian

| Parent | Relation | Enfant |
|---|---|---|
| cmdb_ci_storage_server | Owns::Owned by | cmdb_ci_network_adapter |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Parent | Relation | Enfant |
|---|---|---|
| cmdb_ci_storage_server | Owns::Owned by | cmdb_ci_ip_address |
| cmdb_ci_storage_server | Contains::Contained by | cmdb_ci_disk |
| cmdb_ci_storage_server | Contains::Contained by | cmdb_ci_file_system |
| cmdb_ci_storage_server | Virtualized by::Virtualizes | cmdb_ci_vm_instance |
| cmdb_ci_disk | Provides::Provided by | cmdb_ci_file_system |

### Détection de systèmes de stockage Cohesity

L'application ServiceNow® Découverte utilise le modèle de détection de système de stockage Cohesity pour rechercher des clusters, des nœuds et des châssis pour la plateforme de données Cohesity.

Cohesity développe des logiciels qui sont utilisés pour consolider et simplifier la gestion des données, et qui incluent des capacités d'analyse. Leur logiciel résout également le problème de la fragmentation massive des données avec des données qui s'étendent sur plusieurs systèmes ou fournisseurs de cloud.

Le produit principal de l'entreprise, DataPlatform, est un logiciel hyperconvergé qui permet aux entreprises de consolider une variété de charges de travail, y compris les sauvegardes, les archives, les données de test, de développement et d'analyse sur une seule plate-forme cloud native. Il fonctionne aussi bien avec des serveurs physiques qu'avec des machines virtuelles.

Cohesity étend ses capacités de sauvegarde aux bases de données distribuées de charge de travail NoSQL telles que MongoDB, Cassandra, Couchbase et Hbase, ainsi qu'aux données Hadoop sur les banques de données HDFS (Distributed File System) Hadoop.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

- Vérifiez que le module d'extension Modèles de classe CI CMDB (version 1.37.0 ou ultérieure) est installé.
- Vérifiez que le module d'extension de l'application Patrons de détection et de mappage des services (version 1.0.91 ou ultérieure) est installé.
- Vérifiez qu'un compte d'authentification de base avec les autorisations appropriées pour les appels d'API est configuré.
- Vérifiez que le serveur MID est défini sur Actif (accessible au cluster de stockage Cohesity).
- Créez un calendrier de découverte sans serveur.

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

Grappe Cohesity [cmdb_ci_cohesity_cluster]

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- ID de grappe [cluster_id]
- Nom [name]
- Adresse IP [ip_address]
- Nom de domaine complet (FQDN) [fqdn]
- Version de la grappe [cluster_version]
- État de la grappe [cluster_status]
- Date de début [start_date]
- Espace disque (Go) [disk_space]

Nœud Cohesity [cmdb_ci_cohesity_node]

- Nom [name]
- Adresse IP [ip_address]
- Numéro de série [serial_number]
- ID de modèle [model_id]
- Numéro de modèle [model_number]
- Fabricant [manufacturer]
- Nom de domaine complet (FQDN) [fqdn]
- Version de SE [os_version]
- Nom d'hôte [host_name]
- ID de grappe [cluster_id]
- Date de début [start_date]
- Espace disque (Go) [disk_space]
- Emplacement de châssis [chassis_slot]
- Adresse IP IPMI [ipmi_ip_address]

Châssis [cmdb_ci_chassis]

- Nom [name]
- Numéro de série [cmdb_serial_number]
- Modèle [model]
- Fabricant [manufacturer]
- Description [description]

### Relations CI

| CI | Type de relation | CI |
|---|---|---|
| Nœud Cohesity [cmdb_ci_cohesity_node] | Owns::Owned by | Adresse IP [cmdb_ci_ip_address] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Relations CI (suite)**

| CI | Type de relation | CI |
|---|---|---|
| Nœud Cohesity [cmdb_ci_cohesity_node] | Cluster of::Cluster | Grappe Cohesity [cmdb_ci_cohesity_cluster |
| Nœud Cohesity [cmdb_ci_cohesity_node] | Hébergé sur : Hôtes | Châssis [cmdb_ci_chassis] |

### Détection de ColdFusion

L'application ServiceNow Découverte recherche les serveurs Adobe ColdFusion et les instances des applications ColdFusion qui s'exécutent sur ces serveurs. Seule la version 2016 de ColdFusion est prise en charge. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

## Composants

Découverte et Mappage des services utilisent les modèles *`ColdFusion Application`* et *`ColdFusion Application Server`* pour exécuter la détection horizontale et la détection de haut en bas. Le modèle *`ColdFusion Application Server`* est déclenché à partir du classifieur de processus du serveur d'applications ColdFusion pour la détection horizontale.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Informations d'identification**

Configurez les informations d'identification suivantes, en fonction du type d'ordinateur hôte sur lequel le serveur ColdFusion est installé :

- Informations d'identification Windows
- Informations d'identification SSH (pour les ordinateurs Linux)

**Accès aux fichiers**

Le modèle doit pouvoir accéder aux fichiers ColdFusion suivants :

| Fichier | Description |
|---|---|
| `neo-runtime.xml` | Ce fichier fournit le mappage entre l'URL et le chemin d'accès du répertoire de travail de l'application. |
| `application.cfc` et `application.cfm` | Ces fichiers fournissent des noms d'applications. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Fichier | Description |
| --- | --- |
| neo-datasource.xml | Ce fichier fournit le nom de la source de données utilisée dans la configuration de l'application ColdFusion. La référence de source de données est configurée dans les fichiers application.cfc et application.cfm.<br><br>**Remarque :**<br>la source de données est utilisée uniquement pour la détection de haut en bas. |

**Point d'entrée**

Pour la détection de haut en bas, utilisez l'URL complète ou l'adresse IP de l'application Web comme point de terminaison HTTP(S). Par exemple : https://my-website-on-coldfusion/path ou https:10.120.255.2555:8500/path

## Données collectées lors de la détection horizontale

| Table et champ | Description |
| --- | --- |
| Serveur ColdFusion [cmdb_ci_coldfusion_server] | |
| Répertoire d'installation [installation_directory] | Le nom et la version du serveur ColdFusion, ainsi que le répertoire où il est installé. |
| Nom [name] | |
| Version [version] | |
| Répertoire d'installation [installation_directory] | Le nom de l'application et le répertoire où elle est installée. |
| Nom [name] | |

**Remarque :**
les applications ColdFusion [cmdb_ci_cf_application] sont des applications personnalisées que ce modèle ne détecte pas.

## Relations CI

| CI | Relation | CI |
| --- | --- | --- |
| cmdb_ci_cf_application | Contains::Contained by | cmdb_ci_coldfusion_server |
| cmdb_ci_coldfusion_server | Runs on::Runs | cmdb_ci_linux_server<br>cmdb_ci_win_server<br>cmdb_ci_osx_server |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Connexions détectées par Mappage des services lors de la détection de haut en bas

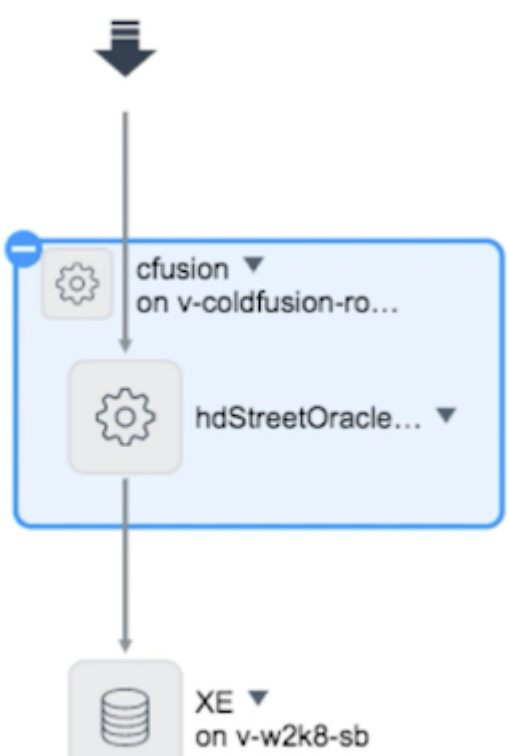
Mappage des services effectue la détection de haut en bas d'Adobe ColdFusion dans le contexte des services d'application. Mappage des services détecte les connexions de sources de données sortantes des serveurs ColdFusion aux instances de base de données.

## Exemple

Dans cet exemple, la carte de services d'application affiche les résultats d'une détection de haut en bas du service d'application Web ColdFusion. Le service d'application est composé de trois CI :

- Le serveur d'applications ColdFusion est nommé **cfusion**.
- L'application ColdFusion **hdStreetOracle**.
- Une base de données nommée **XE**, à laquelle l'application ColdFusion se connecte.

**Carte de services ColdFusion**




### Détection de bases de données Couchbase

L'application ServiceNow Découverte utilise le modèle de détection Instance Couchbase pour rechercher et mapper les instances de base de données Couchbase et leurs grappes. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

La base de données Couchbase est une base de données distribuée open source qui gère les documents JSON. Une ou plusieurs instances d'un serveur Couchbase constituent un cluster. Les données et les services sont partagés sur l'ensemble de la grappe.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Découverte utilise le modèle de détection Instance Couchbase pour exécuter la détection horizontale et la détection de haut en bas. Vous pouvez utiliser ce modèle sur la Now Platform® utilisant la version Quebec ou une version ultérieure.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

- La base de données Couchbase doit être installée sur un serveur Linux : Red Hat 7.9 ou Ubuntu 20.
- Assurez-vous que les outils CLI sont installés sur les serveurs.
- Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification SSH . Configurez les informations d'identification avec les autorisations suivantes :
  - Autorisations Discovery
  - Autorisations pour répertorier les fichiers, tels que VERSION.txt, dans les dossiers d'installation Couchbase sur le serveur Linux.
  - Autorisations pour exécuter la commande, `systemctl status couchbase-server`, sur le serveur Linux.

Sur la Now Platform, configurez les informations d'identification applicatives pour la table cmdb_ci_couchbase_instance. Les informations d'identification doivent disposer d'autorisations suffisantes pour exécuter les commandes suivantes sur le serveur Couchbase :

- `<couchbase install dir>/bin/curl -u <username>:'<password>' http://"<couchbase server>:<access_port>/pools/`
- `<couchbase install dir>/bin/curl -u <username>:'<password>' http://"<couchbase server>:<access_port>/pools/<default Pool name>`
- `<couchbase install dir>/bin/curl -u <username>:'<password>' http://"<couchbase server>:<access_port>/pools/<default Pool name>/buckets`
- `<couchbase install dir>/bin/curl -u <username>:'<password>' http://"<couchbase server>:<access_port>/pools/<default Pool name>/remoteClusters`

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

Les données détectées comprennent les tables et les champs suivants.

| Table et champ | Description |
|---|---|
| CI principal (instance Couchbase) [cmdb_ci_couchbase_instance] | |
| nom | Le nom de l'instance Couchbase. |
| install_directory | Le dossier ou le répertoire d'installation de l'instance Couchbase. |
| config_file | Le fichier de configuration principal de l'instance Couchbase. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table et champ | Description |
|---|---|
| version | La version de l'instance Couchbase. |
| tcp_port | Le port utilisé pour l'accès à la ligne de commande et à l'API REST. |
| edition | Édition Basic ou Enterprise de l'instance Couchbase. |
| start_date | La date à partir de laquelle l'instance Couchbase a été active. |
| Grappe Couchbase [cmdb_ci_couchbase_cluster] | |
| nom | Le nom de la grappe Couchbase. |
| cluster_id | L'ID de la grappe Couchbase. |
| install_status | L'état d'installation, défini sur « 1 »/« installé ». |
| cluster_type | L'état opérationnel, défini sur « 1 »/« opérationnel ». |
| Nœud de grappe Couchbase [cmdb_ci_couchbase_cluster_node] | |
| nom | Le nom du nœud de grappe. |
| install_status | L'état d'installation, défini sur « 1 »/« installé ». |
| operational_status | L'état opérationnel, défini sur « 1 »/« opérationnel ». |
| node_status | L'état de l'intégrité du nœud de grappe. |
| node_encryption | Champ qui indique si le nœud est chiffré. |
| configured_host_name | Le nom d'hôte configuré du nœud de grappe. |
| host_name | Le nom d'hôte réel du nœud de grappe. |
| total_memory | La mémoire totale. |
| free_memory | La mémoire libre. |
| mcd_reserved_memory | La mémoire MCD réservée. |
| mcd_allocated_memory | La mémoire MCD allouée. |
| couch_api_base | L'URL de l'API de base Couchbase. |
| couch_api_base_https | L'URL de l'API HTTPS Couchbase. |
| recovery_type | Le type de récupération. |
| otpnode | Le nœud OTP. |
| node_uuid | L'UUID du nœud de grappe. |
| cluster_compatibility | La compatibilité de grappe du nœud de grappe. |
| version | La version du nœud de grappe. |
| os | Le système d'exploitation du nœud de grappe. |
| cpu_count | Le nombre de processeurs du nœud de grappe. |
| edition | L'édition du nœud de grappe. L'édition est la même que celle de l'instance Couchbase. |
| Catégorie Couchbase [cmdb_ci_couchbase_bucket] | |
| nom | Le nom de la catégorie Couchbase. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table et champ | Description |
|---|---|
| cluster | Référence à la grappe Couchbase. |
| install_status | L'état d'installation, défini sur « 1 »/« installé ». |
| Ressource de grappe Couchbase [cmdb_ci_couchbase_cluster] | |
| nom | Le nom du service Couchbase. |
| install_status | L'état d'installation, défini sur « 1 »/« installé ». |
| operational_status | L'état opérationnel, défini sur « 1 »/« opérationnel ». |
| cluster | Référence à la grappe Couchbase. |

## Relations CI

Ces relations sont créées pour prendre en charge la détection de base de données Couchbase.

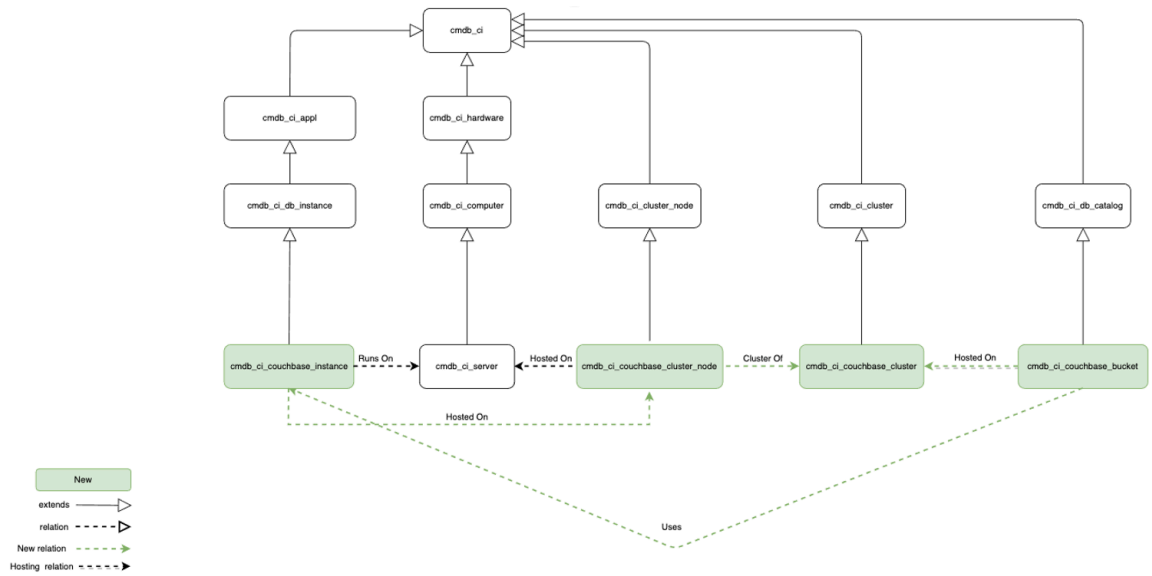
| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Instance Couchbase [cmdb_ci_couchbase_instance] | Runs on::Runs<br>Référence | Serveur Linux [cmdb_ci_linux_server] |
| Nœud de grappe Couchbase [cmdb_ci_couchbase_cluster_node] | Cluster of::Cluster<br>Référence | Grappe Couchbase [cmdb_ci_couchbase_cluster] |
| Nœud de grappe Couchbase [cmdb_ci_couchbase_cluster_node] | Hébergé sur::Hôtes<br>Référence | Serveur Linux [cmdb_ci_linux_server] |
| Catégorie Couchbase [cmdb_ci_couchbase_bucket] | Uses::Used by<br>Référence | Instance Couchbase [cmdb_ci_couchbase_instance] |
| Catégorie Couchbase [cmdb_ci_couchbase_bucket] | Hébergé sur::Hôtes<br>Référence | Grappe Couchbase [cmdb_ci_couchbase_cluster] |
| Grappe Couchbase [cmdb_ci_couchbase_cluster] | Replicates to::Replicated by | Grappe Couchbase [cmdb_ci_couchbase_cluster] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Modèle de données CMDB

### Modèle de données CMDB de détection de base de données Couchbase




### Dell EMC Baie de stockage XtremIO découverte

ServiceNow Découverteutilise le modèle pour rechercher Dell EMC Baie de stockage XtremIO des Dell EMC Baie de stockage XtremIO composants. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Application de stockage Modèles de détection et de mappage des services**

Vérifiez que l'application Modèles de détection et de mappage des services de stockage version 1.0.96 est installée.

Vérifiez que le modèle de CMDB classe CI, version 1.42.0, est installé.

**Remarque :**
La Dell EMC Baie de stockage XtremIO version de stockage du modèle 1.0.96 a été testée uniquement pour XtremIO le type de grappe X2.

**Informations d'identification**

Accordez des autorisations d'authentification de base en configurant les informations d'identification d'authentification de base pour l'API RESTful. Enregistrez les informations d'identification administrateur en tant qu'informations d'identification d'authentification de base pour garantir un accès approprié.

**Courir Découverte**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Exécutez une découverte rapide par adresse IP cible. Fournir l'adresse IP du XMS (qui gère le stockage).

**Autorisations pour les requêtes d'API REST**

Pendant la détection, le modèle utilise les requêtes d'API suivantes. L'utilisateur qui est ajouté aux informations d'identification dans l'instance doit avoir les autorisations pour exécuter ces requêtes.

- Obtenir les détails de XMS par index_id https://<IP>/api/json/v2/types/xms/<index_id>
- Obtenir les détails du serveur de stockage (grappe) par index_id https://<IP>/api/json/v2/types/clusters/<index_id>
- Obtenir les détails de l'élément de nœud de stockage (briques) par index_id https://<IP>/api/json/v2/types/bricks/<index_id>
- Obtenir des détails sur les disques de stockage (SSD) par index_id https://<IP>/api/json/v2/types/ssds/<index_id>
- Obtenir des détails sur les boîtiers de stockage (DAE) par index_id https://<IP>/api/json/v2/types/daes/<index_id>
- Obtenez des détails sur les commutateurs de stockage (commutateurs Infiniband) par index_id https://<IP>/api/json/v2/types/infiniband-switches/<index_id>
- Obtenir des détails sur les unités de batterie de secours (BBU) par index_id https://<IP>/api/json/v2/types/bbus/<index_id>
- Obtenir des détails sur les contrôleurs de stockage par index_id https://<IP>/api/json/v2/types/storage-controllers/<index_id>
- Obtenir les détails des ports de stockage (cibles) par index_id https://<IP>/api/json/v2/types/targets/<index_id>
- Obtenir les détails des disques (disques locaux) par index_id https://<IP>/api/json/v2/types/local-disks/<index_id>
- Obtenir les détails des groupes d'initiateurs par index_id https://<IP>/api/json/v2/types/initiator-groups/<index_id>
- Obtenir des détails sur les ports Fibre Channel (initiateurs) par index_id https://<IP>/api/json/v2/types/initiators/<index_id>
- Obtenir des détails sur les disques (volumes) Fibre Channel par index_id https://<IP>/api/json/v2/types/volumes/<index_id>

**Le nouvel élément de configuration (CI) classifié :**

Groupe d'initiateurs.

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

La détection Dell EMC Baie de stockage XtremIO Base de données de gestion des configurations (CMDB) comprend les tables et les champs suivants.

| Table et champ | Description |
|---|---|
| CI principal [cmdb_ci_linux_server] | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table et champ | Description |
| --- | --- |
| nom | Le nom du serveur Linux/XMS |
| ip_address | Adresse IP du serveur Linux/XMS |
| host_name | Le nom d'hôte du serveur Linux/XMS |
| object_id | L'attribut d'identificateur du serveur Linux/XMS |
| ram | La RAM totale disponible du serveur Linux/XMS |
| Serveur de stockage [cmdb_ci_storage_server] | |
| nom | Nom du serveur de stockage (grappe) |
| object_id | Adresse IP du serveur de stockage (grappe) |
| serial_number | Numéro de série du serveur de stockage (grappe) |
| Élément de nœud de stockage [cmdb_ci_storage_node_element] | |
| nom | Nom de l'élément de nœud de stockage (X-Brick) |
| object_id | L'attribut d'identificateur de l'élément de nœud de stockage (brique X) |
| serial_number | Numéro de série de l'élément de nœud de stockage (X-Brick) |
| Contrôleur de stockage [cmdb_ci_storage_controller] | |
| nom | Nom du contrôleur de stockage |
| device_id | ID du contrôleur de stockage |
| serial_number | Numéro de série du contrôleur de stockage |
| model_number | Numéro de modèle du contrôleur de stockage |
| model_id | L'ID de modèle du contrôleur de stockage |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table et champ | Description |
| --- | --- |
| Port de stockage [cmdb_ci_storage_port] | |
| wwpn | Le WWPN |
| nom | Nom du port de stockage (cible) |
| correlation_id | ID de corrélation du port de stockage (cible) |
| speed | Vitesse du port de stockage (cible) |
| port_type | Type de port de stockage (cible) |
| Commutateur de stockage [cmdb_ci_storage_switch] | |
| object_id | Attribut d'identificateur du commutateur de stockage (commutateur Infiniband) |
| nom | Nom du commutateur de stockage (commutateur Infiniband) |
| serial_number | Numéro de série du commutateur de stockage (commutateur Infiniband) |
| model_id | ID de modèle du commutateur de stockage (commutateur Infiniband) |
| Boîtier de stockage [cmdb_ci_storage_enclosure] | |
| nom | Nom du boîtier de stockage (Disk Array Enclosure) |
| object_id | Attribut d'identificateur du boîtier de stockage (boîtier de baie de disques) |
| serial_number | Numéro de série du boîtier de stockage (Disk Array Enclosure) |
| model_number | Numéro de modèle du boîtier de stockage (Disk Array Enclosure) |
| Onduleur [cmdb_ci_ups] | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table et champ | Description |
|---|---|
| nom | Nom de l'unité de batterie de secours (BBU) |
| serial_number | Numéro de série de l'unité de batterie de secours (BBU) |
| model_number | Numéro de modèle de l'unité de batterie de secours (BBU) |
| model_id | ID de modèle de l'unité de batterie de secours (BBU) |
| estimated_charge_remaining | La charge estimée restait pour l'unité de batterie de secours (BBU) |
| battery_voltage | La tension de la batterie de l'unité de batterie de secours (BBU) |
| Groupe d'initiateurs [cmdb_ci_initiator_group] | |
| object_id | L'attribut d'identificateur du groupe d'initiateurs |
| nom | Nom du groupe d'initiateurs |
| number_of_initiators | Nombre d'initiateurs dans un groupe |
| number_of_volumes | Nombre de volumes |
| Disque Fibre Channel [cmdb_ci_fc_disk] | |
| nom | Nom du disque (volume) Fibre Channel |
| device_id | ID du disque Fibre Channel (volume) |
| size | Taille de stockage disponible du disque Fibre Channel (volume) |
| Port Fibre Channel [cmdb_ci_fc_port] | |
| wwpn | Le WWPN |
| wwnn | Le WWNN. |
| nom | Nom du port Fibre Channel (initiateur) |
| port_type | Type de port du port Fibre Channel (initiateur) |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Relations CI

| CI | Type de relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_linux_server | Gérer ::Géré par | cmdb_ci_storage_server |
| cmdb_ci_storage_switch | Se connecte à ::Connecté par | cmdb_ci_storage_server |
| cmdb_ci_storage_server | Allocated to::Allocated from | cmdb_ci_storage_node_element |
| cmdb_ci_storage_enclosure | Contient :: Contenu par | cmdb_ci_storage_node_element |
| cmdb_ci_disk | Contient :: Contenu par | cmdb_ci_storage_node_element |
| cmdb_ci_storage_controller | Contient :: Contenu par | cmdb_ci_storage_node_element |
| cmdb_ci_storage_controller | Contient :: Contenu par | cmdb_ci_storage_port |
| cmdb_ci_ups | Se connecte à ::Connecté par | cmdb_ci_storage_node_element |
| cmdb_ci_storage_server | Contient :: Contenu par | cmdb_ci_Initiator _group |
| cmdb_ci_Initiator _group | Membre ::Membre de | cmdb_ci_fc_port |
| cmdb_ci_Initiator _group | Se connecte à ::Connecté par | cmdb_ci_fc_disk |

**Information associée**

Informations détaillées sur les produits détectés par Visibilité ITOM

### Dell Détection d'EMC Isilon

L'application ServiceNow Découverte utilise le Dell EMC modèle Isilon pour trouver des composants d'Isilon Dell EMC . La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

Pour obtenir la liste complète des appareils et des applications que Visibilité ITOM peut détecter, reportez-vous à la section Informations détaillées sur les produits détectés par Visibilité ITOM.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Communauté SNMP**

Créez les informations d'identification de la communauté SNMP pour la grappe Isilon Le processus de détection commence par l'utilisation de requêtes basées sur SNMP pour classer une application en tant que grappe Isilon. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Informations d'identification de la communauté SNMP dans SNMP credentials .

**Dell EMC Utilisateur Isilon**

Une fois que l'application est classée en tant que grappe Isilon, le processus de détection utilise des requêtes REST pour trouver des informations à son sujet. Fournissez à l'utilisateur Dell EMC Isilon les options REST suivantes :

- "https://" + $host + ":8080/platform/3/cluster/config"
- "https://" + $host + ":8080/platform/3/network/interfaces"
- "https://" + $host_ip + ":8080/platform/3/cluster/nodes/"
- "https://" + $host + ":8080/platform/3/zones"
- "https://" + $host + ":8080/platform/3/network/pools"
- "https://" + $host + ":8080/platform/3/storagepool/nodepools"
- "https://" + $host + ":8080/platform/3/storagepool/storagepools"
- "https://" + $host + ":8080/platform/3/protocols/nfs/exports"
- "https://" + $host + ":8080/platform/3/protocols/smb/shares"

En plus de ces options, cet Dell EMC utilisateur Isilon doit disposer des privilèges suivants :

- ISI_PRIV_LOGIN_PAPI
- ISI_PRIV_AUTH
- ISI_PRIV_DEVICES
- ISI_PRIV_NETWORK
- ISI_PRIV_NFS
- ISI_PRIV_SMARTPOOLS
- ISI_PRIV_SMB

**Authentification de base**

Dans le module Informations d'identification de la ServiceNow plateforme, créez des informations d'authentification de base pour le même Dell EMC utilisateur Isilon. Pour plus d'informations, consultez Basic authentication credentials .

**Mettre à niveau la plateforme ServiceNow**

Mettez à niveau la plateforme ServiceNow vers le correctif approprié : Jakarta correctif 10, Kingston correctif 8 ou London correctif 1.

**Remarque :**
les derniers correctifs contiennent des règles de métadonnées pour Isilon et ses composants.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Données collectées par Découverte pour Dell EMC Isilon

Découverte renseigne les données dans le CMDB lors de l'exécution du modèle EMC Isilon

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Serveur de stockage [cmdb_ci_storage_server] | Le serveur hébergeant la grappe Isilon. |
| short_description | La description configurée pendant l'installation du serveur Isilon. |
| firmware_version | La version du microprogramme installée sur le serveur Isilon |
| ip_address | L'adresse IP du serveur Isilon. |
| manufacturer | L'entreprise qui a produit l'appareil : EMC. |
| model_id | Chaîne d'identification préconfigurée de l'appareil. |
| host_name | Le nom d'hôte du serveur Isilon. |
| Grappe de stockage [cmdb_ci_storage_cluster] | Le nom de l'adresse IP de la grappe que les serveurs Isilon forment. |
| nom | |
| ip_address | |
| Nœud de grappe de stockage [cmdb_ci_storage_cluster_node] | Le nom et les autres attributs du nœud qui fait partie de la grappe de stockage Isilon. |
| nom | |
| cluster | |
| operational_status | |
| Élément de nœud de stockage [cmdb_ci_storage_node_element] | Le nom et les autres attributs du nœud physique qui sont hébergés par la grappe de stockage. |
| nom | |
| manufacturer | |
| cpu_type | |
| model_id | |
| Carte réseau [cmdb_ci_network_adapter] | L'attribut montrant si la carte réseau installée sur le nœud de grappe est active. |
| active | |
| nom | |
| ip_address | |
| netmask | |
| Adresse IP [cmdb_ci_ip_address] | Les attributs de l'adresse IP du nœud de grappe. |
| nom | |
| netmask | |
| Disque [cmdb_ci_disk] | Le disque de stockage installé sur le serveur Isilon. |
| device_id | |
| nom | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table et champ | Description |
| --- | --- |
| model_id | |
| interface | |
| disk_interface | |
| Partage de fichier de stockage [cmdb_ci_storage_fileshare] | Les attributs du serveur de partage de fichiers. |
| chemin d'accès | |
| nom | |
| fileshare_id | |
| correlation_id | |
| Volume de stockage [cmdb_ci_storage_volume] | Les attributs du volume de stockage appartenant à la grappe de stockage. |
| media_type | |
| object_id | |
| size_bytes | |
| free_space_bytes | |
| Pool de stockage [cmdb_ci_storage_pool] | |
| pool_id | Les attributs du pool de stockage auquel appartient la grappe de stockage. |
| free_space_bytes | |
| size_bytes | |
| nom | |
| object_id | |
| Numéro de série [cmdb_serial_number] | Les attributs du numéro de série du nœud de stockage. |
| serial_number | |
| serial_number_type | |
| valid | |

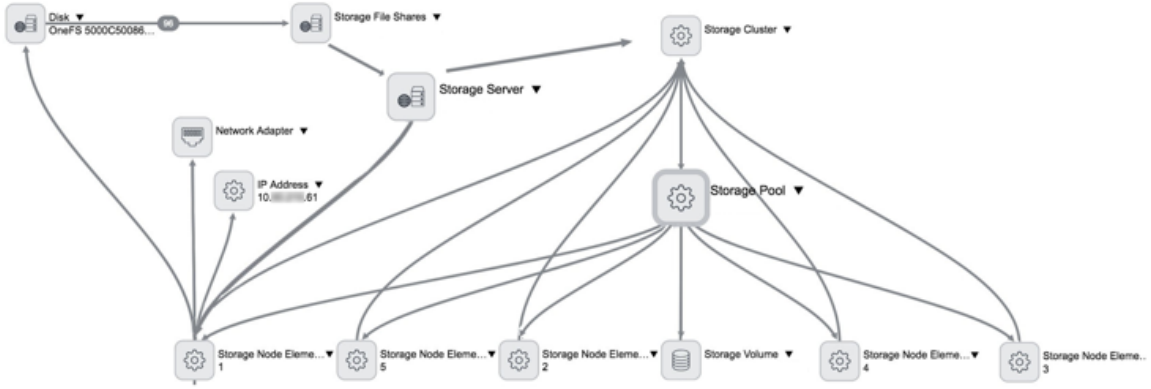
Le graphique illustre les CI qui font partie de la détection d'Isilon.

**Remarque :**
cette carte Vue des dépendances a été simplifiée pour plus de clarté. Vos déploiements Isilon peuvent contenir beaucoup plus de CI.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Dependency Views affichant les composants Isilon




## Relations CI

| CI | Relation/Référence | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_storage_server | Runs on::Runs | cmdb_ci_storage_cluster |
| cmdb_ci_storage_server | Allocated to::Allocated from | cmdb_ci_storage_node_element |
| cmdb_ci_storage_cluster_node | Cluster of::Cluster | cmdb_ci_storage_cluster (référence `cluster`) |
| cmdb_ci_storage_cluster_node | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_storage_node_element (référence `server`) |
| cmdb_ci_storage_node_element | Managed by::Manages | cmdb_ci_storage_cluster |
| cmdb_ci_network_adapter | Owns::Owned by | cmdb_ci_storage_node_element (référence `cmdb_ci`) |
| cmdb_ci_network_adapter | Used by::Uses | cmdb_ci_storage_server (référence `cmdb_ci`) |
| cmdb_ci_ip_address | Owns::Owned by | cmdb_ci_storage_node_element |
| cmdb_ci_ip_address | Used by::Uses | cmdb_ci_storage_server |
| cmdb_ci_disk | Contains::Contained by | cmdb_ci_storage_node_element (référence `computer`) |
| cmdb_ci_storage_fileshare | Provided by::Provides | cmdb_ci_storage_server |
| cmdb_ci_storage_fileshare | Allocated from::Allocated to | cmdb_ci_storage_volume |
| cmdb_ci_storage_volume | Uses::Used by | cmdb_ci_storage_server |
| cmdb_ci_storage_volume | Owns::Owned by | cmdb_ci_storage_cluster |
| cmdb_ci_storage_pool | Owns::Owned by | cmdb_ci_storage_cluster (référence `hosted_by` |

### Dell EMC Détection de stockage PowerMax avec des schémas

ServiceNow Découverte utilise les modèles **EMC PMAX phase1** et **EMC PMAX phase2** pour trouver Dell EMC des composants de stockage PowerMax. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

Pour en savoir plus sur les composants de stockage PowerMax et leurs versions que vous pouvez détecter, reportez-vous à Informations détaillées sur les produits détectés par Visibilité ITOMla section .

## Prérequis

**Vérifier que les applications sont à jour**

Modèles de détection et de mappage des services

CMDB Modèles de classe CI

**Vérifier la création de l'alias d'informations d'identification**

1. Définissez le champ d'application sur : **Global**.
2. Accédez à la **Connexions et informations d'identification** > **Alias de connexion et d'informations d'identification**
3. Sélectionnez **Nouveau**.
4. Renseignez les champs du formulaire.

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Entrez un nom unique pour l'alias. Par exemple : powermax_discovery_ceredential_alias. Notez le nom de l'alias pour l'utiliser pour configurer les informations d'identification pour **l'authentification de base** . |
| Type | Dans la liste, sélectionnez **Informations d'identification**. |
| ID | Le champ **ID** est renseigné automatiquement lors de l'envoi du formulaire. Notez l'ID d'alias pour l'utiliser afin de configurer les paramètres du modèle **EMC PMAX phase1** . Par exemple : powermax_credential_alias_id. |

5. Sélectionnez **Soumettre**.

**Vérifier la configuration des informations d'identification pour l'authentification de base**

Configurez les informations d'identification pour **l'authentification de base** afin d'activer la connexion à l'API REST PowerMax. Pour connaître la procédure, reportez-vous à la section Créer des informations d'identification pour l'authentification de base.

Remplissez le formulaire.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Saisissez un nom unique pour les informations d'identification. Par exemple : powermax_discovery_basic_auth_ceredentials. |
| Nom d'utilisateur | Renseignez le nom de l'utilisateur qui peut accéder au PowerMax. L'utilisateur doit disposer d'autorisations minimales en lecture seule. |
| Mot de passe | Renseignez le mot de passe pour accéder au PowerMax. |

**Vérifier la configuration d'un calendrier sans Découverte serveur**

Assurez-vous de sélectionner Serverless dans le champ **Détecter** . Pour plus d'informations sur la procédure, voir : Planifier une détection horizontale

**Associer le modèle EMC PMAX phase1 au calendrier sans serveur Découverte**

1. Accédez à la **Découverte** > **Calendriers de découverte**
2. Sélectionnez le calendrier que vous avez configuré.
3. Sélectionnez l'onglet **Modèles d'exécution sans serveur**.
4. Sélectionnez **Nouveau**.
5. Renseignez les champs du formulaire comme suit :

| Paramètre | Description |
|---|---|
| Adresse IP [emc_ip_address] | Adresse IP de la Navisphere, qui sert de console de gestion EMC capable de gérer plusieurs stockages. |
| Alias [credential_alias] | ID d'alias configuré pour les informations d'identification EMC PowerMax. Par exemple : powermax_credential_alias_id. |

6. Sélectionnez **Soumettre**.

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

Découverte renseigne les données dans le CMDB lors de l'exécution des modèles **EMC PowerMAX** .

### Serveur de stockage [cmdb_ci_storage_server]

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | L'identificateur ou l'étiquette attribué par l'utilisateur à une baie ou à un composant de stockage spécifique dans le système. |
| ID de modèle [model_id] | Variante ou modèle particulier de la baie de stockage. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Serveur de stockage [cmdb_ci_storage_server] (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| Numéro de série [serial_number] | Numéro de série qui identifie de manière unique chaque unité de baie de stockage. |
| Système d'exploitation [os] | L'environnement du système d'exploitation hébergé sur la baie de stockage. Par exemple, un logiciel de gestion embarqué ou des systèmes d'exploitation. |
| Version de SE [os_version] | Version logicielle installée sur la baie de stockage, qui inclut le système d'exploitation principal et le logiciel de gestion. |
| Version du microprogramme [firmware _version] | Logiciel incorporé dans les composants matériels de la baie de stockage, y compris les contrôleurs, les lecteurs et autres sous-systèmes. |
| Fabricant [manufacturer] | Société responsable de la conception, de la production et de la prise en charge de la baie de stockage PowerMax qui est Dell EMC. |
| Capacité physique utilisée [used_physical_capacity] | Quantité d'espace de stockage actuellement allouée et utilisée dans le système PowerMax. Il indique la quantité de ressources de stockage physique disponibles qui stockent activement des données ou d'autres contenus. |
| Capacité physique [physical_capacity] | Capacité maximale qui peut être utilisée pour stocker des données ou d'autres contenus. |

### Nœud de grappe de stockage [cmdb_ci_storage_cluster_node]

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | Nom du nœud de grappe. |
| Grappe [cluster] | Groupe hôte associé à ce nœud de grappe dans l'environnement PowerMax. |
| Fabricant [manufacturer] | Nom du fabricant, qui est Dell EMC. |

### Grappe de stockage [cmdb_ci_storage_cluster]

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | Nom de la grappe de stockage. |
| ID de corrélation [correlation_id] | Combine le nom de cluster et le numéro de série du stockage pour créer un identificateur unique. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Contrôleur de stockage [cmdb_ci_storage_controller]

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | La combinaison de l'actif et de la balise d'actif. |
| Assigné [affecté] | L'état de la disponibilité. |
| Actif [asset] | Le numéro d'emplacement du directeur. |
| Balise d'actif [asset_tag] | Le numéro du directeur. |
| ID d'appareil [device_id] | Une étiquette unique pour le contrôleur. |
| Brève description [short_description] | Le créneau et le numéro du directeur. |
| Fabricant [manufacturer] | Nom du fabricant, qui est Dell EMC. |

### Port de stockage [cmdb_ci_storage_port]

| Champ | Description |
|---|---|
| WWPN [wwpn] | WWPN (World Wide Port Name) du port de stockage. |
| Nom [name] | Identificateur de port. |
| Numéro de bon de commande [po_number] | Le numéro de port. |
| État [state] | État du port. |
| Vitesse [vitesse] | Vitesse de transmission du port. |
| Fabricant [manufacturer] | Nom du fabricant, qui est Dell EMC. |
| Brève description [short_description] | Liste des adresses IP des ports. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP connectée. |

### Volume de stockage [cmdb_ci_storage_volume]

| Champ | Description |
|---|---|
| ID d'objet [object_id] | Identificateur unique WWN (World Wide Name). |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Volume de stockage [cmdb_ci_storage_volume] (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| État [state] | État opérationnel actuel du volume. Par exemple : **Écriture désactivée** ou **Prête**. |
| Taille [size] | La capacité en gigaoctets (Go). |

### Disque [cmdb_ci_disk]

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | L'ID de broche. |
| Fabricant [manufacturer] | Le fabricant du disque. |
| ID de modèle [model_id] | Modèle de disque. |
| Taille [size] | La capacité du disque en gigaoctets (Go). |
| ID d'appareil [device_id] | Combinaison du numéro de série du système de stockage avec le nom du disque qui identifie de manière unique chaque disque dans l'environnement PowerMax. |

### Exportation FC [cmdb_ci_fc_export]

| Champ | Description |
|---|---|
| ID d'exportation [export_id] | L'identificateur Fibre Channel. |
| WWPN de l'initiateur [initiator_wwpn] | Identificateur unique combinant l'ID du directeur, le numéro de port et l'ID de l'initiateur. |
| Numéro de bon de commande [po_number] | Le numéro de port. |
| Assignée à [assigned_to] | Hôte spécifique affecté à l'exportation et gérant la connexion Fibre Channel. |
| Attributs [attributes] | ID du directeur qui identifie le directeur spécifique responsable de la gestion des exportations Fibre Channel. |
| Nom [name] | ID de l'initiateur. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Exportation FC [cmdb_ci_fc_export] (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| Fabricant [manufacturer] | Nom du fabricant, qui est Dell EMC. |
| Lun [lun] | Numéro d'unité logique (LUN) connecté dans les systèmes PowerMax, indiquant l'unité de stockage spécifique allouée pour l'exportation Fibre Channel. |
| Balise d'actif [asset_tag] | Une combinaison de l'ID du directeur avec le numéro de port qui identifie de manière unique l'actif dans les exportations Fibre Channel. |

### Exportation iSCSI [cmdb_ci_isci_export]

| Champ | Description |
|---|---|
| ID d'exportation [export_id] | Identificateur unique d'une exportation iSCSI dans les systèmes PowerMax, facilitant la gestion et le suivi des connexions iSCSI. |
| WWPN de l'initiateur [initiator_wwpn] | Une combinaison de l'ID du directeur, du numéro de port et de l'ID de l'initiateur qui forme un identificateur unique pour l'initiateur dans les exportations iSCSI. |
| Nom [name] | ID de l'initiateur dans les systèmes PowerMax, servant d'identificateur unique pour l'initiateur dans le contexte des exportations iSCSI. |
| Numéro de bon de commande [po_number] | Numéro de port identifiant le port spécifique utilisé pour l'exportation iSCSI. |
| Attributs [attributes] | ID du directeur, qui identifie le directeur spécifique responsable de la gestion de l'exportation iSCSI. |
| Assignée à [assigned_to] | Hôte affecté à l'exportation iSCSI dans l'environnement PowerMax et spécifiant le système hôte particulier connecté à l'exportation. |

### Pool de stockage [cmdb_ci_storage_pool]

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | Le nom du pool. |

## Relations CI

La détection crée ces relations pour prendre en charge la détection PowerMax avec le modèle **EMC PMAX phase2** .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Type de relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_disk | Contains::Contained by | cmdb_ci_storage_server |
| cmdb_ci_fc_export | Allocated from::Allocated to | cmdb_ci_storage_volume |
| cmdb_ci_fc_export | Exports to::Imports from | cmdb_ci_storage_cluster_node |
| cmdb_ci_isci_export | Hébergé ::Hôtes | cmdb_ci_storage_server |
| cmdb_ci_isci_export | Allocated from::Allocated to | cmdb_ci_storage_volume |
| cmdb_ci_isci_export | Exports to::Imports from | cmdb_ci_storage_cluster_node |
| cmdb_ci_storage_cluster_node | Cluster of::Cluster | cmdb_ci_storage_cluster |
| cmdb_ci_storage_controller | Contient::Contenu par | cmdb_ci_storage_server |
| cmdb_ci_storage_controller | Contient :: Contenu par | cmdb_ci_storage_port |
| cmdb_ci_storage_port | Owns::Owned by | cmdb_ci_fc_export |
| cmdb_ci_storage_port | Owns::Owned by | cmdb_ci_isci_export |
| cmdb_ci_storage_port | Owns::Owned by | cmdb_ci_isci_export |
| cmdb_ci_storage_port | Owns::Owned by | cmdb_ci_fc_export |
| cmdb_ci_storage_server | Owns::Owned by | cmdb_ci_storage_port |
| cmdb_ci_storage_server | Runs on::Runs | cmdb_ci_storage_cluster |
| cmdb_ci_storage_server | Allocated from::Allocated to | cmdb_ci_storage_cluster_node |
| cmdb_ci_storage_server | Contient::Contenu par | cmdb_ci_storage_pool |

### Dell EMC Détection de stockage de domaine de données avec des modèles

Découverte et Mappage des services utilisez le modèle sans serveur **Dell EMC Data Domain** pour rechercher les systèmes de stockage Data Domain enregistrés dans Data Domain Management Center (DDMC). La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

Pour en savoir plus sur les composants de domaine de données et leurs versions que vous pouvez détecter, consultez Informations détaillées sur les produits détectés par Visibilité ITOM

## Prérequis

**Vérifier que les applications sont à jour**

Modèles de détection et de mappage des services

CMDB Modèles de classe CI

**Vérifier la création de l'alias d'informations d'identification**

Rôle : administrateur DDMC

1. Définissez le champ d'application sur : **Global**.
2. Accédez à la **Connexions et informations d'identification** > **Alias de connexion et d'informations d'identification**.
3. Sélectionnez **Nouveau**.
4. Renseignez les champs du formulaire.

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Entrez un nom unique pour l'alias. Par exemple : `ddmc_discovery_ceredential_alias`. Notez le nom de l'alias pour l'utiliser pour configurer les informations d'identification pour **l'authentification de base** . |
| Type | Dans la liste, sélectionnez **Informations d'identification**. |
| ID | Le champ **ID** est renseigné automatiquement lors de l'envoi du formulaire. Notez l'ID d'alias pour l'utiliser afin de configurer les paramètres du modèle **Dell EMC Data Domain** . Par exemple : `ddmc_credential_alias_id`. |

5. Sélectionnez **Soumettre**.

**Vérifier la configuration des informations d'identification pour l'authentification de base**

Rôle : administrateur DDMC

**Remarque :**
Pour exécuter la détection avec des modèles, vous ne pouvez créer qu'une seule information d'identification par alias.

1. Accédez à la **Connexions et informations d'identification** > **Alias de connexion et d'informations d'identification**.
2. Dans la liste, recherchez le nom unique de l'alias et ouvrez l'enregistrement.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

3. Dans la liste, sélectionnez **Informations d'identification pour l'authentification de base** .
4. Renseignez les champs du formulaire.

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Saisissez un nom unique pour les informations d'identification. Par exemple : ddmc_discovery_basic_auth_ceredentials. |
| Nom d'utilisateur | Renseignez le nom de l'utilisateur qui peut accéder au DDMC. Cet utilisateur est créé dans le DDMC. L'utilisateur doit disposer d'autorisations minimales en lecture seule. Vous pouvez également renseigner l'interface d'API REST pour le DDMC. |
| Mot de passe | Renseignez le mot de passe qui permet d'accéder au DDMC. Ce mot de passe est créé dans le DDMC. |
| Actif | Activé par défaut. |
| Alias d'informations d'identification | Si vous êtes entré dans le formulaire via l'alias, vous n'avez pas besoin de configurer ce champ. |

5. Sélectionnez **Soumettre**.

**Vérifier la configuration d'un calendrier sans Découverte serveur**

Rôle : Discovery_admin.

1. Accédez à la **Découverte** > **Calendriers de découverte**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Renseignez les champs du formulaire.

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Renseignez le nom de votre choix. |
| Discovery | Dans la liste, sélectionnez Serverless. |
| Serveur MID | Sélectionnez le bouton de recherche pour ouvrir la liste des serveurs MID et sélectionnez le serveur MID qui dispose d'un accès réseau au DDMC. |
| Actif | Activé par défaut. |
| Alias d'informations d'identification | Il n'est pas nécessaire de configurer ce champ. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Pour plus d'informations sur la définition des champs **Temps d'exécution maximal**, **Exécution** et **Heure** , consultez : Planifier une détection horizontale

4. Sélectionnez **Soumettre**.

**Associez le modèle de domaine de données Dell EMC au calendrier sans Découverte serveur.**

Rôle : Discovery_admin.

1. Accédez à la **Découverte** > **Calendriers de découverte**.
2. Sélectionnez le calendrier que vous avez configuré.
3. Sélectionnez l'onglet **Modèles d'exécution sans serveur**.
4. Sélectionnez **Nouveau**.
5. Renseignez les champs du formulaire.

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Renseignez le nom de votre choix. Par exemple : dell_emc_data_domain_serverless_discovery |
| Modèle | Sélectionnez le bouton de recherche pour ouvrir la liste des modèles, puis sélectionnez le modèle **Dell EMC Data Domain** . |
| Hôte proxy | Il n'est pas nécessaire de configurer ce champ. |
| Paramètres étendus | Il n'est pas nécessaire de configurer ce champ. |

6. Sélectionnez **Soumettre**.

**Configurer les paramètres du modèle de domaine de données Dell EMC**

Rôle : Discovery_admin.

1. Accédez à la **Découverte** > **Calendriers de découverte**.
2. Sélectionnez le calendrier que vous avez configuré.
3. Sélectionnez l'onglet **Modèle d'exécution sans serveur** .
4. Sélectionnez l'enregistrement créé pour le modèle **de domaine de données Dell EMC** .
5. Dans l'onglet **Paramètres du lanceur de modèles de détection** , définissez la valeur des champs comme suit :

| Champ | Description |
|---|---|
| Alias d'informations d'identification | Renseignez l'ID d'alias configuré pour DDMC. Vous pouvez trouver l'alias dans la liste **des alias de connexion et** |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| | **d'informations d'identification** . Par exemple : ddmc_credential_alias_id. |
| DDMC Port | (Facultatif) par défaut, le modèle utilise le port 3009. |
| Adresse IP DDMC | Renseignez le nom d'hôte ou l'adresse IP du DDMC. Ces détails peuvent être fournis par l'administrateur DDMC.<br><br>Par exemple : 101.10.10.101 ou ddmc.demo.local. |

6. Pour exécuter la détection, vous pouvez sélectionner **Détecter maintenant** à partir des **liens connexes** ou attendre l'heure d'exécution.

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

Découverte renseigne les données dans le CMDB lors de l'exécution des modèles de **domaine de données Dell EMC** .

### Serveur de stockage [cmdb_ci_storage_server]

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | L'identificateur unique du serveur de stockage. Le nom est généralement le nom d'hôte DNS (Domain Name System) ou le nom de l'ordinateur, qui correspond à l'attribut **host_name** . |
| Nom d'hôte [host_name] | Nom d'hôte DNS du système de domaine de données. Hôte utilisé pour enregistrer le système auprès de Data Domain Management Center (DDMC). |
| Nom de domaine complet | Nom de domaine complet du système de domaine de données. Nom de domaine complet utilisé pour enregistrer le système auprès du DDMC. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP du serveur de stockage du domaine de données. Il s'agit de l'adresse IP spécifique utilisée pour enregistrer le système Data Domain auprès du DDMC. |
| Version de SE [os_version] | Version du système d'exploitation en cours d'exécution sur le système Data Domain. Les versions prises en charge proviennent de DD OS 7.3. |
| Modèle [model] | Modèle spécifique du système Data Domain (DD). Par exemple, le nom du DD Virtual Edition (VE) est **DELL EMC DD VE.** |
| Fabricant [manufacturer] | Le fabricant est Dell EMC. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Serveur de stockage [cmdb_ci_storage_server] (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| Numéro de série [serial_number] | Numéro de série unique attribué au système DD. |
| Système d'exploitation [os] | Le système d'exploitation du domaine de données est : **DD OS.** |

### Grappe de stockage [cmdb_ci_storage_cluster]

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | Nom du DDMC associé à la grappe de stockage. |
| ID de grappe [cluster_id] | Identificateur unique universel (UUID) du DDMC, qui identifie la grappe de façon unique. |
| Version de la grappe [cluster_version] | Version logicielle du DDMC actuellement installée sur la grappe. |
| Numéro de série [serial_number] | Numéro de série unique affecté au système VDDMC (Virtual Data Domain Management Center). |
| ID de modèle [model_id] | Modèle spécifique du système de domaine de données utilisé. Pour le DDMC, l'ID de modèle est « DELL EMC DD Management Center ». |
| Fabricant [manufacturer] | Le fabricant est Dell EMC. |

### Disque [cmdb_ci_disk]

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | Nom attribué à l'unité de disque dans le système de stockage. |
| ID d'appareil [device_id] | L'identificateur unique de l'unité de disque, qui est le même que le nom de l'appareil. |
| ID de modèle [model_id] | Modèle de l'unité de disque. Par exemple : **VMware Virtual_disk**. |
| Taille [size] | La capacité de l'unité de disque, mesurée en gigaoctets (Go). |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

La base de données Châssis du tiroir-disques n'est renseignée que pour les systèmes DD physiques qui prennent en charge les tiroirs d'extension de disque.

### Châssis du tiroir-disques [cmdb_ci_diskshelf_chassis_cluster]

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | Nom de l'étagère d'extension de disque. |
| Numéro de série [serial_number] | Numéro de série unique du tiroir d'extension de disque. |

### Numéro de série [cmdb_ci_serial_number]

| Champ | Description |
|---|---|
| Numéro de série [serial_number] | Numéro de série unique du système de stockage Dell EMC Data Domain, tel qu'enregistré dans le DDMC. |
| Type de numéro de série [serial_number_type] | Format du numéro de série du système de stockage Dell EMC Data Domain, indiquant s'il s'agit d'un numéro de série système ou d'un identificateur unique universel (UUID). |
| Valide [valid] | Validité des données, avec une valeur **vrai** confirmant que le numéro de série a été vérifié avec succès. |

### Carte réseau [cmdb_ci_network_adapter]

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | L'identificateur ou l'étiquette de la carte réseau, par exemple **eth1**. |

L'API REST DDMC ne fournit pas l'adresse MAC des cartes réseau. Par conséquent, le champ d'adresse MAC des cartes réseau reste vide.

### Adresse IP [cmdb_ci_ip_address]

| Champ | Description |
|---|---|
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP affectée à l'appareil. |
| Masque réseau [netmask] | Masque de réseau associé à l'adresse IP, définissant le sous-réseau auquel l'adresse IP appartient. |

## Relations CI

Modèles de détection et de mappage des services créer ces relations pour prendre en charge la découverte du domaine de données.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Type de relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_storage_server | Managed by::Manages | cmdb_ci_storage_cluster |
| cmdb_ci_storage_server | Contient::Contenu par | cmdb_ci_disk |
| cmdb_ci_disk_shelf_chassis | Hébergé sur :: hôtes | cmdb_ci_storage_server |
| cmdb_ci_serial_number | référence | cmdb_ci_storage_server |
| cmdb_ci_storage_server | Owns::Owned by | cmdb_ci_network_adapter |
| cmdb_ci_storage_server | Owns::Owned by | cmdb_ci_ip _address |

### Détection de certificat F5

L'application ServiceNow® Découverte utilise **l'extension de modèle de certification F5-SSH-SSL** pour rechercher tous les certificats associés sur les équilibreurs de charge F5 qui utilisent des adresses IPv4, des adresses IPv6 ou les deux.

L'extension de modèle **de certification F5-SSH-SSL** fait partie des modèles SSH d'équilibreur de **charge F5** et **d'équilibreur de charge F5** qui détectent l'équilibreur de charge F5 BIG-IP. **L'extension de modèle de certification F5-SSH-SSL** détecte les instances d'équilibreur de charge F5 en cours d'exécution sur les hôtes via SNMP/SSH, puis détecte les certifications utilisées par le nœud en cours d'exécution de l'équilibreur de charge.

**Remarque :**
Pour les équilibreurs de charge exécutant IPv6, seul SSH est pris en charge.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

Pour plus d'informations sur la configuration système requise et la compatibilité des familles, consultez la liste des applications sur le site Web ServiceNow Store .

## Limitations de la prise en charge IPv6

- F5 SNMP n'est pas pris en charge.
- *Serveur MID* impossible d'exécuter les API REST avec IPv6.

  Pour exécuter la détection avec F5 REST, reportez-vous à KB0864769 .

## Prérequis

**Vérifier que les applications sont à jour**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Modèles de détection et de mappage des services
- CMDB Modèles de classe CI

**Vérifier la configuration de l'équilibreur de charge F5**

- Assurez-vous que les instances d'équilibreur de charge F5 sont opérationnelles.
- Assurez-vous que l'hôte (sur lequel l'instance F5 est en cours d'exécution) peut correctement procéder à la détection avec les informations d'identification de l'utilisateur Discovery.

**Vérifier la configuration de Découverte**

Assurez-vous que l'utilisateur Discovery ajouté dans l'instance Now Platform peut exécuter les commandes suivantes :

| Commande | Description |
|---|---|
| *modify* | Modifie les composants TMSH. Vous pouvez modifier un ou plusieurs paramètres de propriété dans plusieurs composants.<br><br>La commande *modify* utilise l'option suivante : *display-threshold pager* |
| *display_threshold* | Vous permet de réactiver une commande *display-threshold* dans votre script. |
| *list* | Affiche les composants que vous avez l'autorisation de consulter ou qui sont transmis en tant qu'arguments.<br><br>La commande *list* recherche les arguments suivants :<br>• *ssl-cert*<br>• *certificate-key-size*<br>• *checksum*<br>• *create-time*<br>• *expiration-string*<br>• *émetteur*<br>• *subject*<br>• *version*<br>• *fingerprint*<br>• *serial-number*<br>• *subject-alternative-name*<br>• *size* |

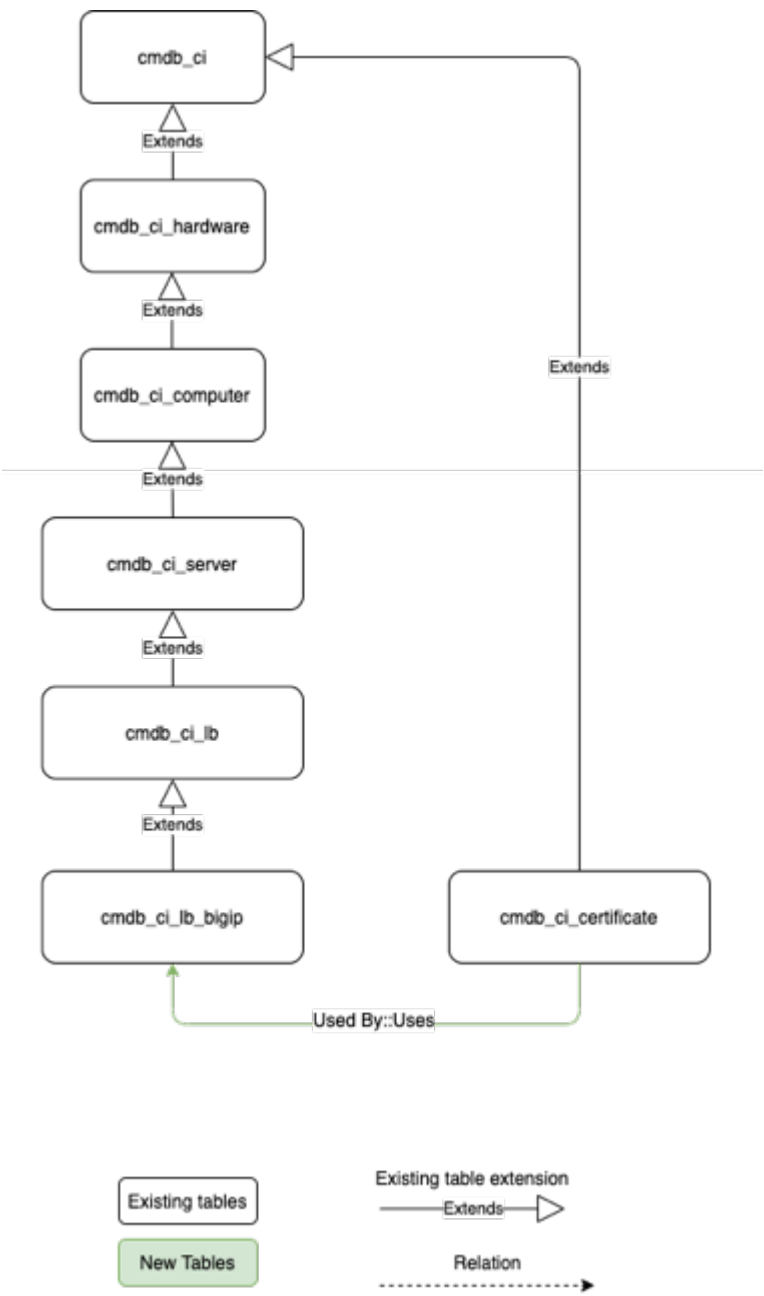
**Vérifier la configuration des schémas**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Assurez-vous que la bibliothèque partagée **Certification F5-SSH-SSL** est ajoutée à la section d'extension des modèles SSH de **l'équilibreur de charge F5** et de **l'équilibreur de charge F5** , afin de collecter les attributs de certification.

## Modèle de classe de détection de certificat F5




## Données collectées par Discovery lors de la détection horizontale

Les données détectées comprennent les tables et les champs suivants.

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Grappe d'éléments de configuration de base [cmdb] | |
| Numéro de série | Numéro de série associé au CI. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Élément de configuration [cmdb_ci] | |
| operational_status | État opérationnel du nœud de grappe. |
| Certificat unique [cmdb_ci_unique_certificate] | |
| fingerprint | Valeur de hachage du certificat. |
| algorithme d'empreintes digitales | Algorithme utilisé pour effectuer le hachage du certificat. |
| nom commun du sujet | Identifie le nom d'hôte/domaine associé au certificat. |
| nom unique du sujet | Informations d'identification du sujet. |
| nom unique de l'émetteur | Nom unique de l'émetteur. |
| commentaires | |
| suivi de renouvellement | Indique s'il convient de créer des tâches prioritaires 1 ou 3 pour les certificats arrivant à expiration. |
| nom commun de l'émetteur | Nom commun de l'émetteur. |
| date de début de validité | Période de début de validité du certificat. |
| numéro de série | Numéro de série associé au CI. |
| pays du sujet | Le code du pays à deux lettres du sujet. |
| organisation du sujet | Organisation du sujet. |
| Version | Version X.509 du certificat. |
| Émetteur | Entité qui a signé et délivré le certificat. |
| unité organisationnelle du sujet | Unité organisationnelle du sujet. |
| nom alternatif du sujet | Liste des noms de domaine complets garantis par le certificat. |
| date de fin de validité | Période de fin de validité du certificat. |
| nom | |
| État | États du cycle de vie du certificat. |
| émetteur racine | Entité racine qui a signé et délivré le certificat immédiat. |
| taille de la clé | Taille de la clé utilisée par l'algorithme de signature. |
| localité du sujet | Localité du sujet. |
| état du sujet | État du sujet. |

## Relations CI

**L'extension de modèle de certification F5-SSH-SSL** ne crée aucune relation CI.

### Détection d'inventaire d'actifs Google Cloud Platform (GCP)

L'application ServiceNow Découverte utilise le modèle d'inventaire Google Cloud Platform (GCP) des actifs pour trouver GCP des ressources et des politiques. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Le modèle fournit une visibilité pour les services pris en charge par l'API Asset Inventory. Il collecte également les données d'inventaire sur les services GCP déployés et met à jour la CMDB.

Le modèle collecte des données d'inventaire pour toutes les ressources prises en charge par GCP ou pour une liste d'inclusion préconfigurée de ressources. La liste d'inclusion des ressources d'inventaire du cloud contient tous les types de ressources pris en charge par l'inventaire d'actifs dans le cloud GCP, à l'exception des ressources Compute Engine et des politiques IAM. Vous pouvez développer la liste d'inclusion avec des types de ressources supplémentaires selon vos besoins. Pour en savoir plus sur les ressources Google Cloud, consultezhttps://cloud.google.com/resource-manager/docs/cloud-asset-inventory/overview .

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

À partir de la Modèles de détection et de mappage des services version 1.18.1, vous pouvez découvrir le GCP stockage par deux types de détection : Serverless et Cloud Discovery. L'exécution des calendriers de détection dans le cloud vous permet d'exécuter un calendrier pour tous vos GCP projets sans avoir à configurer manuellement des calendriers distincts. Vous pouvez également continuer à utiliser la découverte sans serveur comme auparavant.

Le modèle d'inventaire des actifs amélioré Google Cloud Platform (GCP) exécute des requêtes pour vérifier les configurations sur votre système et déclencher une détection en fonction de vos configurations. Les requêtes par commande :

1. Si les paramètres du **lanceur de modèle de détection** sont configurés, le modèle déclenche un calendrier de détection sans serveur.
2. Si la première requête ne comporte aucun résultat, le modèle continue de vous demander si vous avez configuré la *`mid.gcp_resource_inventory_bucketpath`* Serveur MID propriété. Si vous le faites, le modèle exécute un calendrier de détection dans le cloud par comptes dans le cloud.
3. Si la première requête ne comporte aucun résultat, le modèle continue de vous demander si vous avez configuré la *`mid.gcp_resource_inventory_bucketpath.default`* Serveur MID propriété. Si vous le faites, le modèle déclenche un calendrier de détection dans le cloud par défaut.
4. Si aucune de ces propriétés n'est configurée, le modèle se termine correctement.

## Prérequis

**Vérifier que les applications du magasin sont à jour**

- Modèles de détection et de mappage des services
- Contenu de visibilité

**GCP autorisation pour Discovery d'utiliser l'API des actifs dans le cloud**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Point de terminaison d'API : `https://cloudasset.googleapis.com/v1/projects/<account_id> :exportAssets`
- Une ou plusieurs des autorisations IAM suivantes sont requises sur le parent de ressource spécifié :
  - cloudasset.assets.exportResource
  - cloudasset.assets.exportIamPolicy

**Utilisateur du compte de service pour l'API de stockage dans le cloud**

Le ServiceNow compte de services dans le cloud doit disposer d'une autorisation en lecture seule pour accéder au point de terminaison de GCP l'API, https://www.googleapis.com/storage/v1.

**Remarque :**
vous pouvez utiliser les en-têtes de la page Chiffrement pour effectuer les actions suivantes :

- Télécharger un objet chiffré par une clé de chiffrement fournie par le client.
- Obtenir les métadonnées d'objet avec les hachages de contenu.

**Autorisation de lecture et d'écriture dans un compartiment de stockage dans le cloud**

- Créateur d'objets de stockage
- Visionneuse d'objets de stockage
- Administrateur de l'objet de stockage

**Créer une catégorie de stockage dans le cloud à l'aide de la console Google Cloud**

1. Accédez à la **console Google Cloud**.
2. Dans le **menu Navigation**, sélectionnez **Stockage dans le cloud** > **Catégories**.
3. Pour créer un compartiment, sélectionnez **+ Créer**.
4. Sur la page **Créer une catégorie** , renseignez les informations relatives à la catégorie.

| Champ | Description |
|---|---|
| Attribuer un nom à votre catégorie | Entrez un nom global unique pour votre catégorie. |
| Choisissez l'emplacement de stockage de vos données | Sélectionnez un type d'emplacement et un emplacement où les données de catégorie seront stockées de façon permanente.<br>○ Type d'emplacement : multirégion, pour le stockage mondial (par exemple, États-Unis, UE, Asie).<br>○ Emplacement : liste des emplacements de stockage dans le cloud disponibles pour le stockage de vos données. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Choisissez une classe de stockage pour vos données | Sélectionnez la classe de stockage adaptée à vos besoins (par exemple, Standard, Nearline, Coldline ou Archive). |
| Choisir comment contrôler l’accès aux objets | Indiquez si votre compartiment applique ou non la prévention de l’accès public. |
| Choisir comment protéger les données d’objet | Configurez les outils de protection, si nécessaire. |

5. Sélectionnez **Créer**.

**Remarque :**
Pour plus d’informations, consultez la documentation Google Cloud Storage .

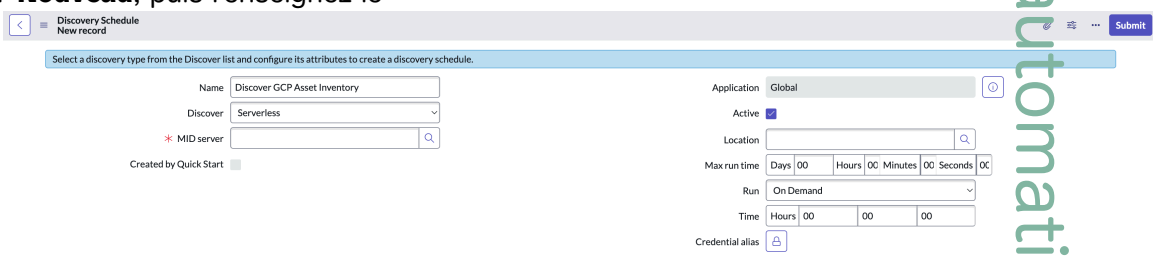
**Politique de rétention pour la catégorie de stockage**

Assurez-vous que la politique de rétention pour la catégorie de stockage n’est pas active. Si la politique de rétention est active, le fichier de données d’inventaire généré automatiquement ne peut pas être supprimé par le modèle.

**Créer un calendrier de découverte sans serveur**

Créez un calendrier de détection pour effectuer une détection ciblée de l’inventaire des GCP actifs.

1. Accédez à la **Découverte** > **Calendriers de découverte**.
2. Cliquez sur **Nouveau**, puis renseignez le




formulaire.

### Formulaire Calendrier Découverte

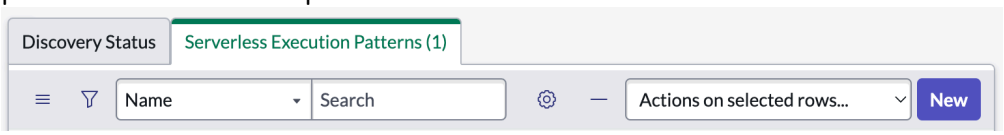
| Champ | Description |
| --- | --- |
| Nom | Nom du calendrier Découverte. Par exemple, découvrez l’inventaire des actifs GCP. |
| Discovery | Type de détection.<br><br>Sélectionnez **Sans serveur**. |
| Serveur MID | Nom du Serveur MID. |
| Exécuter | Option permettant de sélectionner la date d’exécution de la prochaine découverte. |

3. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire Calendrier Découverte, puis sélectionnez **Enregistrer**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

4. Cliquez sur l'onglet **Modèles d'exécution sans serveur**, puis sur **Nouveau**. Remplissez ensuite le formulaire.




**Formulaire Modèle d'exécution sans serveur**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom de ce modèle d'exécution sans serveur. Par exemple, découvrez l'inventaire des actifs GCP. |
| Modèle | Sélectionnez le modèle **d'inventaire des ressources de Google Cloud Platform (GCP).** |
| Hôte proxy | Nom de domaine complet de l'ordinateur sur lequel vous installez le serveur proxy. Spécifiez **Global**. |
| Actif | Option permettant d'activer ce calendrier de détection. Cochez cette case pour activer la détection. |

5. Sélectionnez **Soumettre**.
6. Dans l'onglet **Paramètres du lanceur de modèles de détection** , configurez les paramètres suivants avec les valeurs pertinentes :

| Paramètre | Valeur |
|---|---|
| cloud_account_id | L'ID de projet dans GCP. |
| full_path_file | Chemin d'accès de fichier complet de la catégorie de stockage. Par exemple : gs://<nom du compartiment>. |
| cloud_cred_id | L'élément sysid des informations d'identification GCP. |
| cloud_datacenter_type | cmdb_ci_google_datacenter |

**Configurations de découverte de stockage avec Serveur MID propriétés**

1. Configurez la propriété *mid.gcp_resource_inventory_bucketpath*.
   a. Accédez à la **Tout** > **Serveur MID** > **Propriétés** et filtrez la liste par nom, commencez par mid.gcp.
   b. Sélectionnez *mid.gcp_resource_inventory_bucketpath*.
   c. Remplissez le formulaire.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

i. Configurez le champ **Nom** de la propriété pour inclure votre ID de compte comme suit : mid.gcp_resource_inventory_bucketpath.<ID de compte cloud>.

ii. Renseignez le champ **Valeur** avec l'URI de la catégorie, qui correspond au chemin d'accès complet de la catégorie de stockage. Par exemple : gs://<nom du compartiment>.

iii. Dans le champ **Serveur MID** , laissez ce champ vide pour définir une Serveur MID propriété qui affecte tous les serveurs MID. Pour définir une Serveur MID propriété pour un serveur particulierServeur MID, sélectionnez le serveur préféré.

iv. Sélectionnez **Mettre à jour**.

2. Configurez la propriété *mid.gcp_resource_inventory_bucketpath.default*.

   a. Accédez à la **Tout** > **Serveur MID** > **Propriétés** et filtrez la liste par nom, commencez par mid.gcp.

   b. Sélectionnez *mid.gcp_resource_inventory_bucketpath.default*.

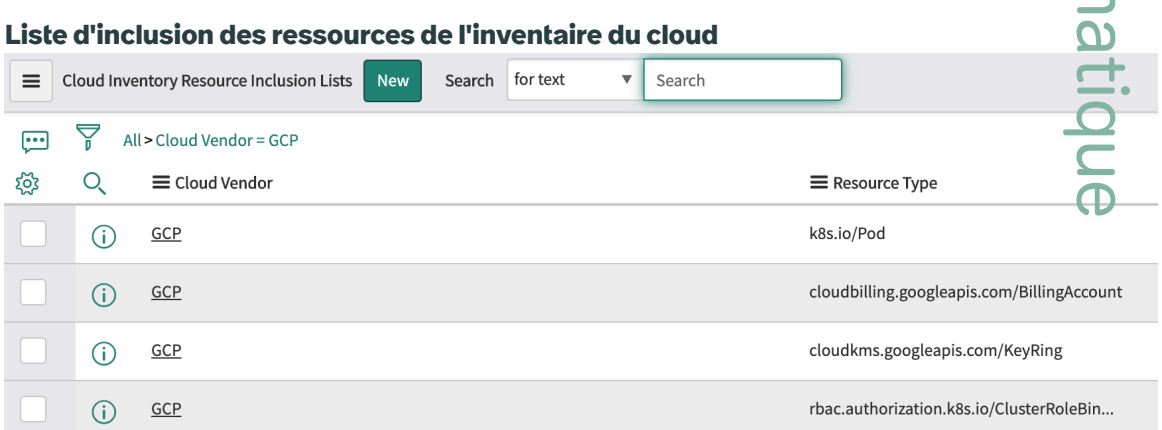
   c. Renseignez le champ **Valeur** avec l'URI de la catégorie, qui correspond au chemin d'accès complet de la catégorie de stockage. Par exemple : gs://<nom du compartiment>.

   d. Sélectionnez **Mettre à jour**.

Pour plus d'informations, consultez Exporter les métadonnées des ressources d'un projet à un autre

**Liste d'inclusion des ressources d'inventaire dans le cloud**

- Pour collecter des données d'inventaire pour les ressources prises en charge par GCP, dans Now Platform, accédez à la **liste d'inclusion des ressources d'inventaire dans le cloud** et effacez tous les GCP enregistrements de table.




- Affinez la détection des ressources GCP à l'aide de la liste d'inclusion des ressources de l'inventaire du cloud.

  Si votre déploiement comporte des modèles personnalisés pour la détection GCP, assurez-vous de ne pas détecter les ressources GCP deux fois :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

1. Vérifiez que le périmètre de l'application est Discovery and Service Mapping Patterns :
   a. Accédez à la **Paramètres** > **Développeur**.
   b. Sélectionnez Discovery and Service Mapping Patterns dans la liste **Application**.
2. Accédez à la **Définitions système** > **Tables**.
3. Ouvrez la table Liste d'inclusion des ressources de l'inventaire du cloud [sa_cloud_inventory_resource_whitelist].
4. Sous **Liens connexes**, cliquez sur **Afficher la liste**.
5. Sélectionnez les types de ressources pour lesquels vous avez des modèles personnalisés, puis sélectionnez Supprimer dans la liste **Actions sur des lignes sélectionnées**.

La liste d'inclusion des ressources de l'inventaire du cloud est prédéfinie avec des services communs. Vous pouvez développer la liste avec des types de ressources supplémentaires que vous souhaitez que le modèle détecte, comme suit :

**Remarque :**
Si vous modifiez la liste fournie dans le système de base, elle n'est plus mise à jour automatiquement dans les mises à jour de l'application. Vous devez gérer vous-même des listes personnalisées.

1. Ouvrez la table Liste d'inclusion des ressources de l'inventaire du cloud [sa_cloud_inventory_resource_whitelist].
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Renseignez le formulaire, puis cliquez sur **Soumettre**.

**Remarque :**
les noms des types de ressources supplémentaires doivent être conformes aux conventions de dénomination de fournisseur appropriées.

| Champ | Description |
|---|---|
| Fournisseur dans le cloud | Le fournisseur du type de ressource : GCP. |
| Type de ressource | La valeur du type de ressource GCP. |
| Application | Le périmètre de l'application : Discovery and Service Mapping Patterns. |

Les changements sont appliqués la prochaine fois que vous exécuterez le modèle.

## Données collectées par Discovery lors de la détection horizontale

Ce modèle détecte les données qui fournissent une visibilité pour tous les services GCP de votre organisation. Les données détectées comprennent les tables et les champs suivants.

Traduction automatique

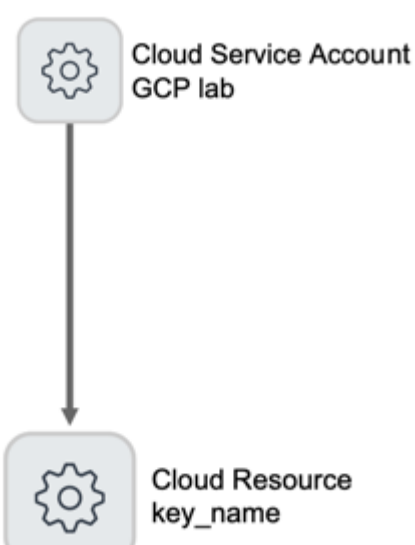
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table et champ | Description |
|---|---|
| CI principal [cmdb_ci_cmp_resource] | |
| object_id | L'ID de l'élément. Cette URL permet d'accéder à l'élément. |
| nom | Le nom de la ressource. |
| resource_type | Le type de ressource d'actif, en fonction des données du fichier JSON. |
| Valeur clé [cmdb_key_value] | |
| Clé | Le nom de la clé de balise GCP. |
| Valeur | Nom de la valeur de la balise GCP. |

La carte Dependency Views affiche les éléments de configuration (CI) détectés dans votre organisation et les relations entre eux. Ici, la seule relation significative entre les CI est celle qui permet à Découverte de les identifier.

Chaque CI d'inventaire GCP est associé à un CI de centre de données logique (LDC) ou à un CI de compte de services dans le cloud. Dans cet exemple, le CI d'inventaire est associé à un CI de compte de services dans le cloud.

**Carte Dependency Views montrant le CI du compte de services dans le cloud**




## Relations CI

Ces relations sont créées pour prendre en charge la détection d'inventaire des actifs GCP :

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Pour les ressources globales : | | |
| CI principal [cmdb_ci_cmp_resource] | Contenu par :: Contient | Comptes de services dans le cloud |
| Pour les ressources régionales : | | |
| CI principal [cmdb_ci_cmp_resource] | HostedOn::Hosts | Centre de données logique (LDC) |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Détection d'organisation Google Cloud Platform (GCP)

L'application ServiceNow Découverte utilise le modèle de détection Organisation Google Cloud Platform (GCP) pour rechercher des projets et des ressources d'organisation GCP. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

Pour plus d'informations sur la configuration système requise et la compatibilité des familles, consultez la liste des applications sur le site Web ServiceNow Store .

**Structure de l'organisation GCP**

Vérifiez qu'une ressource d'organisation GCP est structurée correctement, avec des projets en dessous dans une hiérarchie diverse.

Assurez-vous que l'API Compute Engine est activée pour tous les projets sous la ressource d'organisation GCP.

**Paramètres de l'utilisateur du compte de services**

Vérifiez que les utilisateurs du compte de services ont accès au nœud de ressource d'organisation GCP.

Vérifiez que les utilisateurs du compte de services sont membres de tous les autres projets situés sous le nœud de ressource d'organisation GCP.

Assurez-vous que les utilisateurs du compte de services disposent des informations d'identification Cloud Identity and Access Management suivantes pour les projets sous la ressource d'organisation GCP :

- resourcemanager.folders.list
- resourcemanager.organizations.get
- resourcemanager.projects.get
- resourcemanager.projects.list

**Informations d'identification pour les éléments d'API**

Pendant la détection, le modèle utilise les éléments d'API suivants. L'utilisateur ajouté aux informations d'identification dans l'instance doit être autorisé à envoyer ces requêtes.

- https://cloudresourcemanager.googleapis.com/v1/{name=organizations/*}
- https://cloudresourcemanager.googleapis.com/v1/projects
- https://cloudresourcemanager.googleapis.com/v2/folders:search

**Informations d'identification pour la création d'un calendrier de détection**

Configurez les informations d'identification suivantes :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

1. Créez des informations d'identification GCP.
2. Créez un compte de services GCP :
   a. Informations d'identification : les informations d'identification GCP.
   b. ID de compte : l'ID du compte de services Google.
   c. Type de centre de données : sélectionnez **cmdb_ci_google_datacenter**.
3. Créez un calendrier de détection.

**(Facultatif) Créer un calendrier pour la détection sans serveur**

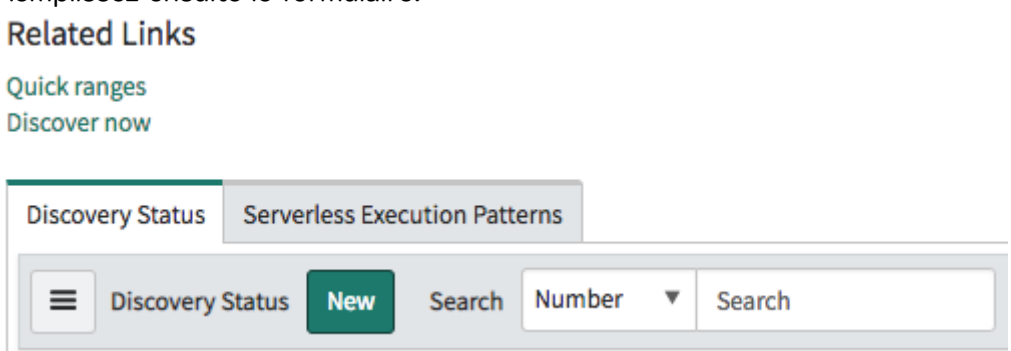
Créez un calendrier de détection pour effectuer une détection ciblée des ressources d'organisation GCP.

1. Accédez à la **Découverte** > **Calendriers de découverte**.
2. Cliquez sur **Nouveau**, puis renseignez le formulaire.

**Formulaire Calendrier Découverte**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom du calendrier Découverte. Par exemple, Détecter l'organisation GCP. |
| Détecter | Type de détection.<br>Sélectionnez **Sans serveur**. |
| Serveur MID | Nom du Serveur MID. |
| Actif | Option permettant d'activer ce calendrier de détection. Cochez cette case pour activer la détection. |

3. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire Calendrier Découverte, puis sélectionnez **Enregistrer**.
4. Cliquez sur l'onglet **Modèles d'exécution sans serveur**, puis sur **Nouveau**. Remplissez ensuite le formulaire.




Traduction automatique

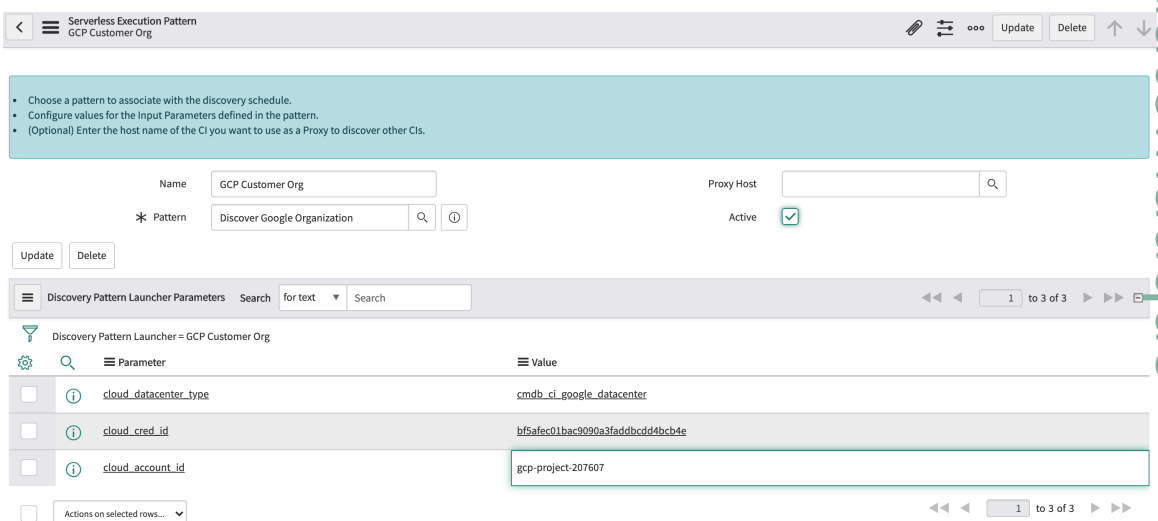
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Formulaire Modèle d'exécution sans serveur

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom de ce modèle d'exécution sans serveur. Par exemple, Détecter l'organisation GCP. |
| Modèle | Nom du modèle à exécuter : Organisation GCP. |
| Hôte proxy | Nom de domaine complet de l'ordinateur sur lequel vous installez le serveur proxy. Spécifiez **Global**. |
| Actif | Option permettant d'activer ce calendrier de détection. Cochez cette case pour activer Discovery. |

5. Sous **Paramètres du lanceur de modèles de détection**, configurez les paramètres suivants avec les valeurs pertinentes :

| Paramètre | Valeur |
|---|---|
| cloud_account_id | L'ID de projet dans GCP. |
| cloud_cred_id | L'élément sysid des informations d'identification GCP. |
| cloud_datacenter_type | cmdb_ci_google_datacenter |




**Clients ayant un accès anticipé au modèle Organisation GCP**

Vérifiez que la tâche planifiée Discover-GCP-SubAccounts n'est pas activée dans votre instance.

1. Accédez à la **Définition du système** > **Travaux planifiés**.
2. Cliquez sur la tâche planifiée Discover-GCP-SubAccounts.
3. Décochez la case **Actif**, puis cliquez sur **Mettre à jour**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Organisation [cmdb_ci_cloud_org] | |
| nom | Le nom de la ressource d'organisation. |
| object_id | L'ID de la ressource d'organisation. |
| heure | L'heure de création de la ressource d'organisation dans GCP. |
| operational_status | État opérationnel actuel. L'un des éléments suivants :<br>• Opérationnel<br>• Non opérationnel<br>• Réparation en cours<br>• Récupération d'urgence en veille<br>• Prêt<br>• Mis hors service |
| Dossier [cmdb_ci_gcp_folder] | |
| nom | Le nom du dossier d'organisation. |
| parent_id | L'ID de la ressource parent. |
| parent_type | Le type de la ressource parent. Peut être `organization` ou `folder`. |
| heure | L'heure de création de la ressource dans GCP. |
| état | L'état du dossier en fonction de l'état `lifecycleState` dans GCP. |
| object_id | L'ID du dossier d'organisation. |
| Projet [cmdb_ci_gcp_project] | |
| nom | Le nom du projet. |
| project_id | L'ID du projet. |
| parent_id | L'ID de la ressource du dossier parent. |
| parent_type | Le type de la ressource parent. Peut être `organization` ou `folder`. |
| heure | L'heure de création de la ressource dans GCP. |
| operational_status | L'état du dossier en fonction de l'état `lifecycleState` dans GCP. |
| object_id | L'ID du projet. |
| discovery_credentials | Informations d'identification de compte GCP. |
| Ressource [cmdb_key_value] | |
| key | La clé, ou l'étiquette, associée au projet GCP. Par exemple, `country`. |
| valide | La valeur d'étiquette de projet affectée au projet GCP. Par exemple, `ca`. |
| configuration_item | L'URL ou le chemin d'accès du CI. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Relations CI

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Organisation dans le cloud [cmdb_ci_cloud_org] | Contenu par :: Contient | Projet Google [cmdb_ci_gcp_project] |
| Organisation dans le cloud [cmdb_ci_cloud_org] | Contenu par :: Contient | Compte de service |
| Organisation dans le cloud [cmdb_ci_cloud_org] | Contenu par :: Contient | Dossier Google [cmdb_ci_gcp_folder] |
| Compte de service | Owns::Owned by | Projet Google [cmdb_ci_gcp_project] |
| Dossier Google [cmdb_ci_gcp_folder] | Contenu par :: Contient | Projet Google [cmdb_ci_gcp_project] |
| Dossier Google [cmdb_ci_gcp_folder] | Contenu par :: Contient | Sous-dossier Google |
| Sous-dossier Google | Contenu par :: Contient | Projet Google [cmdb_ci_gcp_project] |

### Détection de boîtier HPE BladeSystem

ServiceNow Découverte utilise le modèle de détection Boîtier HPE BladeSystem pour détecter les modèles BladeSystem. BladeSystem est une gamme de serveurs lames de Hewlett Packard Enterprise.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

- Assurez-vous d’utiliser Modèles de détection et de mappage des services
- Définir les informations d’identification SNMP pour le boîtier (à utiliser par le classifieur)
- Définir les informations d’identification SSH pour l’authentification de base de l’administrateur intégré du boîtier (à utiliser par le Découverte modèle)
- Discovery s'exécute sur l'adresse IP du module Onboard Administrator.
- Assurez-vous que l’ordinateur hôte est accessible à partir du Serveur MIDfichier .

## Authentification et autorisation

Configurez les informations d'identification **Authentification de base** du module Onboard Administrator du boîtier. Le compte utilisé pour accéder au module Onboard Administrator doit avoir l'autorisation d'afficher toutes les baies du boîtier, afin qu'il puisse recueillir les informations des serveurs lames.

## Points forts et limites

Le modèle a été testé sur les appareils suivants :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Boîtier HPE BladeSystem c7000 G2 et G3
- Serveurs lames HPE BladeSystem : HPE ProLiant BL460c
  - Générations 8, 9 et 10
  - Versions ROM : I31, I36, I41 (2014-2021)
  - Les serveurs lames gérés par Virtual Connect Manager/Virtual Connect Enterprise Manager (VCM/VCEM) ont un numéro de série logique. Dans ce cas, le numéro de série, qui est exposé par WMI, par exemple, est logique, plutôt que physique, comme c'est généralement le cas. Lors de la création de la relation entre le serveur lame et le serveur de système d'exploitation, en fonction du numéro de série, le système tente de faire correspondre à la fois les numéros de série physiques et logiques avec ceux appartenant au serveur de système d'exploitation.
  - Lors de la détection des serveurs lames avec les numéros de série logiques, leurs numéros de série logiques sont insérés dans **cmdb_serial_number** avec le type **logique**. Il s'agit d'un nouveau type de numéro de série, qui a été créé pour prendre en charge ces nouveaux numéros de série introduits par HP.

**Remarque :**
WMI fournit le numéro de série logique en tant que numéro de série du bios. Les serveurs ESXi sont détectés par des sondes. Le CI ESXiserver obtient le numéro de série logique en tant que **châssis**.

## Données collectées par Discovery lors de la détection horizontale

Le modèle de détection Boîtier HPE BladeSystem renseigne les CI suivants :

### CI principal [cmdb_ci_hpe_bladesystem_enclosure]

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | Le nom du boîtier. |
| UUID [uuid] | L'identificateur unique du boîtier (identificateur propriétaire de HPE). |
| Adresse IP [ip_address] | L'adresse IP de gestion du boîtier (adresse du module Onboard Administrator). |
| ID de modèle [model_id] | Le type de boîtier (modèle). |
| Fabricant [manufacturer] | Le nom du fabricant du boîtier (« HP » ou « HPE », selon le modèle). |
| Numéro de série [serial_number] | Un numéro de série généré selon cette convention : **<enclosure's original serial> ::<enclosure's UUID>** |
| Balise d'actif [asset_tag] | La balise d'actif extraite des données du boîtier. |
| Numéro de modèle [model_number] | La référence du boîtier (propriétaire HPE). |
| Numéro de pièce de rechange du fond de Midplane [midplane_spare_part_number] | Le numéro de pièce de rechange (propriétaire HPE) du midplane. |
| Type PDU [pdu_type] | Le type d'unité de distribution de l'alimentation. |
| Numéro de pièce de rechange PDU [pdu_spare_part_number] | Le numéro de pièce de rechange de l'unité de distribution de l'alimentation (propriétaire HPE). |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### CI principal [cmdb_ci_hpe_bladesystem_enclosure] (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| Type de plateau Onboard Administrator [onboard_admin_tray_type] | Le type du plateau Onboard Administrator. |
| Numéro de pièce de rechange du plateau Onboard Administrator [onboard_admin_tray_spare_part_number] | Le numéro de pièce de rechange du plateau Onboard Administrator (propriétaire HPE). |
| Numéro de série du plateau Onboard Administrator [onboard_admin_tray_serial_number] | Le numéro de série du plateau Onboard Administrator. |

### CI principal : [cmdb_ci_hpe_bladesystem_blade]

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | Valeur générée, selon cette convention : **<nom du boîtier>/bay-<numéro de baie>** |
| UUID [uuid] | Identificateur unique du serveur lame (identificateur propriétaire de HPE). |
| UUID logique [uuid_logical] | L'identificateur logique unique de la lame du serveur HPE (l'identificateur propriétaire de HPE). |
| ID de modèle [model_id] | Nom de produit du serveur lame (modèle). |
| Fabricant [manufacturer] | Nom du fabricant du serveur lame (« HP » ou « HPE » selon le modèle). |
| Numéro de série [serial_number] | Un numéro de série généré selon cette convention : **<blade's original serial> :: <blade's UUID>**. |
| Numéro de série logique [serial_number_logical] | Le numéro de série logique de la lame du serveur HPE (l'identificateur propriétaire de HPE). |
| Balise d'actif [asset_tag] | La balise d'actif extraite des données du serveur lame. |
| Numéro de modèle [model_number] | Référence du serveur lame (propriétaire HPE). |
| RAM (Mo) [ram] | La taille de la RAM du serveur lame. |
| Version ROM [rom_version] | La version ROM du serveur lame. |
| Numéro de pièce de rechange de la carte système [system_board_spare_part_number] | Le numéro de pièce de rechange de la carte système du serveur lame (propriétaire HPE). |
| Mode de démarrage [boot_mode] | Mode de démarrage du serveur lame. |
| État de démarrage sécurisé [secure_boot_status] | État de la carte sécurisée du serveur lame. |
| Type de processeur de gestion [management_processor_type] | Type de processeur de gestion du serveur lame (iLOversion). |
| Nom du processeur de gestion [management_processor_name] | Nom d'hôte du processeur de gestion du serveur lame. |
| Version du microprogramme du processeur de gestion [management_processor_firmware_version] | Version du microprogramme du processeur de gestion du serveur lame. |
| Adresse IP du processeur de gestion [amanagement_processor_ip_address] | Adresse IP du processeur de gestion du serveur lame. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### CI principal : [cmdb_ci_hpe_bladesystem_blade] (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| Adresse MAC du processeur de gestion [management_processor_mac_address] | Adresse MAC du processeur de gestion du serveur lame. |
| Version du contrôleur de gestion de l'alimentation [power_management_controller_version] | Version du contrôleur de gestion de l'alimentation du serveur lame. |
| Compatible avec iLO Federation [ilo_federation_capable] | Option iLofederation activée/désactivée. |
| Numéro de baie [bay_number] | Numéro de baie du boîtier dans laquelle le serveur lame est installé. |

Enregistrements de carte réseau et d'adresse IP pour chaque serveur lame installé sur le boîtier :

### Informations collectées (cmdb_ci_network_adapter)

| Champ | Description |
|---|---|
| Adresse MAC [mac_address] | Adresse Ethernet du processeur de gestion du serveur lame (= adresse MAC de l'interface iLOnetwork). |
| Nom [name] | Nom d'hôte du processeur de gestion du serveur lame. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP du processeur de gestion du serveur lame. |

### Informations collectées (cmdb_ci_ip_address)

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | Adresse IP IPv4 (iLO) du processeur de gestion du serveur lame. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP du processeur de gestion du serveur lame. |

L'enregistrement de numéro de série pour le boîtier et chaque serveur lame installé sur le boîtier.

### Informations collectées (cmdb_serial_number)

| Champ | Description |
|---|---|
| Numéro de série [serial_number] | Numéro de série du boîtier/serveur lame tel qu'extrait du module Onboard Administrator. |
| Type de numéro de série [serial_number_type] | Le type de numéro de série. |
| Valide [valid] | Toujours défini sur « true ». |

L'implémentation du modèle CMDB Boîtier HPE BladeSystem comprend trois nouvelles classes CI :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Modèle CMDB : (nouvelles classes CI)

| Champ | Description |
|---|---|
| Pièce jointe [cmdb_ci_enclosure] | Une classe générale pour représenter n'importe quelle entité de boîtier. Étend la classe HardwareCI. |
| Boîtier HPE BladeSystem [cmdb_ci_hpe_bladesystem_enclosure] | Classe CI pour représenter l'entité de boîtier. |
| Serveur lame HPE BladeSystem [cmdb_ci_hpe_bladesystem_blade] | Classe CI pour représenter l'entité de serveur lame. |

## Références et relations du modèle CMDB

Le modèle Boîtier HPE BladeSystem crée les relations suivantes :

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_hpe_bladesystem_enclosure | Contains::Contained by | cmdb_ci_hpe_bladesystem_blade |
| cmdb_ci_hpe_bladesystem_blade | Owns::Owned by | cmdb_ci_network_adapter |
| cmdb_ci_hpe_bladesystem_blade | Owns::Owned by | cmdb_ci_ip_address |
| cmdb_ci_server | Runs on::Runs | cmdb_ci_hpe_bladesystem_blade |
| cmdb_ci_ip_address | reference to | cmdb_ci_network_adapter |
| cmdb_serial_number | reference to | cmdb_ci_hpe_bladesystem_enclosure |
| cmdb_serial_number | reference to | cmdb_ci_hpe_bladesystem_blade |

**Information associée**

Requêtes basées sur SNMP

### Détection de plateforme IBM Cloud

L'application ServiceNow Découverte recherche des composants IBM Cloud Platform (API Softlayer v3 et v3.1 et API Bluemix v2) à l'aide des modèles IBM Cloud Platform. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

Vous pouvez utiliser les modèles sur la Now Platform utilisant la version London correctif 7, la version Madrid correctif 2 ou une version ultérieure.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Serveur MID**

Utilisez un Serveur MID dédié pour la détection dans le cloud. Le Serveur MID doit disposer de 16 cœurs, 8 Go avec 4 Go d'allocation de mémoire JVM (Java Memory Model).

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Déployez et connectez le Serveur MID dédié avec l'accès Internet.

**Informations d'identification**

Les ressources dans le cloud se trouvent dans un cloud IBM. Créez les informations d'identification IBM pour accéder à votre compte IBM.

1. Accédez à la **Découverte** > **Informations d'identification**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Cliquez sur **Informations d'identification IBM**, puis remplissez le formulaire :

**Formulaire Informations d'identification**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom des informations d'identification. Par exemple, ibm-cred. |
| Ordre | Ordre selon lequel la plateforme essaie ces informations d'identification lorsqu'elle tente de se connecter aux appareils. Un nombre plus petit indique que les informations d'identification apparaissent plus haut dans la liste. Établissez un ordre pour les informations d'identification lorsque vous en utilisez un grand nombre ou lorsque la sécurité verrouille les utilisateurs après trois tentatives de connexion en échec. Si toutes les informations d'identification ont le même numéro d'ordre (ou n'en ont pas), l'instance les essaie de manière aléatoire. La valeur par défaut est 100. |
| Utilisateur API Softlayer | Nom d'utilisateur de l'API Softlayer. Utilisez le nom d'utilisateur de l'API Softlayer défini dans la console Softlayer. |
| Clé API Softlayer | Clé de l'API Softlayer. Utilisez la clé de l'API Softlayer définie dans la console Softlayer. |
| Clé API Bluemix | Clé de l'API Bluemix. Utilisez la clé de l'API Bluemix définie dans la console IBM Cloud. |

4. Cliquez sur **Envoyer**.

**Créer un compte de services dans le cloud IBM**

Utilisez les informations d'identification définies dans la procédure précédente pour créer le compte de services dans le cloud IBM.

1. Accédez à la **Mise en service et gouvernance du cloud** > **Comptes de services**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Renseignez les champs suivants du formulaire :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Formulaire Compte de services dans le cloud**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom des informations d'identification. Par exemple, ibm-snow |
| ID de compte | Nom de l'ID de compte IBM. Entrez l'ID de compte IBM. |
| Informations d'identification Découverte | Informations d'identification Découverte que vous avez définies précédemment. |
| Type de centre de données | Type de centre de données. Par exemple, Centre de données IBM [cmdb_ci_ibm_datacenter] |

4. Cliquez sur **Envoyer**.

**Créer un calendrier Découverte sans serveur**

Configurez Découverte sans serveur.

1. Dans le , accédez Now Platformà **Découverte** > **Calendriers de découverte**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Renseignez les champs suivants du formulaire :

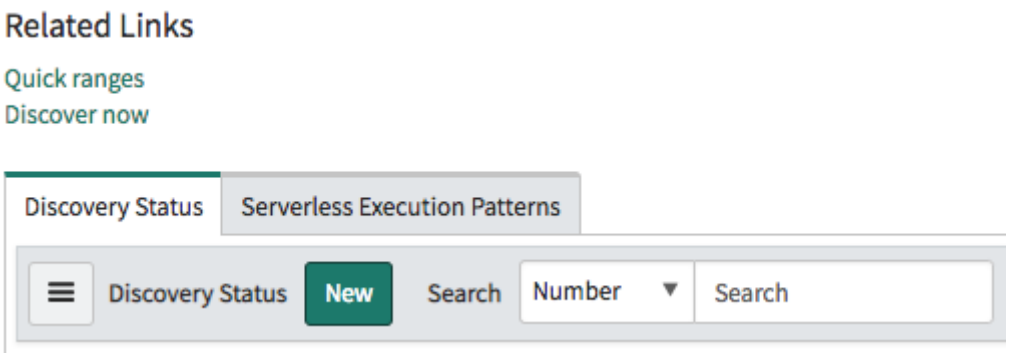
**Formulaire Calendrier Découverte**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom de ce calendrier Découverte. Par exemple, Modèle sans serveur |
| Détecter | Type de détection. Sélectionnez **Sans serveur**. |
| Serveur MID | Nom du Serveur MID. Par exemple, Discovery_Server |
| Actif | Option permettant d'activer ce calendrier pour Découverte. Cochez cette case pour activer Découverte. |
| Exécution | Spécifie la fréquence d'exécution du calendrier Découverte. |

4. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire Calendrier Découverte, puis sélectionnez **Enregistrer**.

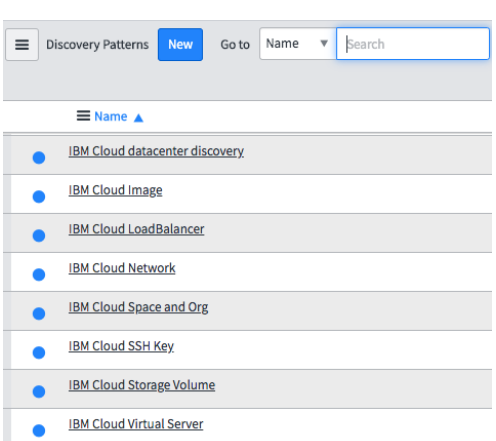
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




5. Cliquez sur l'onglet **Modèles d'exécution sans serveur**.
6. Cliquez sur **Nouveau**.
7. Renseignez les champs suivants du formulaire :

**Formulaire Modèle d'exécution sans serveur**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom de ce modèle d'exécution sans serveur. Par exemple, IBM1 |
| Modèle | Nom du modèle que vous souhaitez exécuter.<br>  <br>Si vous souhaitez exécuter plusieurs modèles, créez plusieurs enregistrements. |
| Hôte proxy | Nom de domaine complet de l'ordinateur sur lequel vous installez le serveur proxy. Spécifiez **Global**. |
| Actif | Option permettant d'activer ce calendrier pour Découverte. Cochez cette case pour activer Découverte. |



8. Configurez les paramètres requis par le modèle IBM Cloud Platform comme suit :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Paramètres du lanceur de modèle Découverte**

| Paramètre | Description |
|---|---|
| cloud_cred_id | L'élément sys_id des informations d'identification IBM spécifiées dans la configuration. |
| cloud_account_id | L'ID de compte IBM. |
| cloud_datacenter_type | cmdb_ci_ibm_datacenter |

9. **Mettre à jour**.
10. Pour démarrer Découverte, accédez à la définition Découverte sans serveur et cliquez sur **Détecter maintenant**.

**Flux IBM - Détection horizontale**

- Pour effectuer une détection à l'aide d'un calendrier sans serveur, les modèles Plateforme IBM Cloud sélectionnés s'exécutent et détectent les ressources de plateforme IBM Cloud.
- Pour effectuer une détection à l'aide d'un compte de services, un calendrier de détection de plateforme IBM Cloud complet s'exécute, détectant toutes les ressources de plateforme IBM Cloud prises en charge.

**Opération personnalisée dans le cloud**

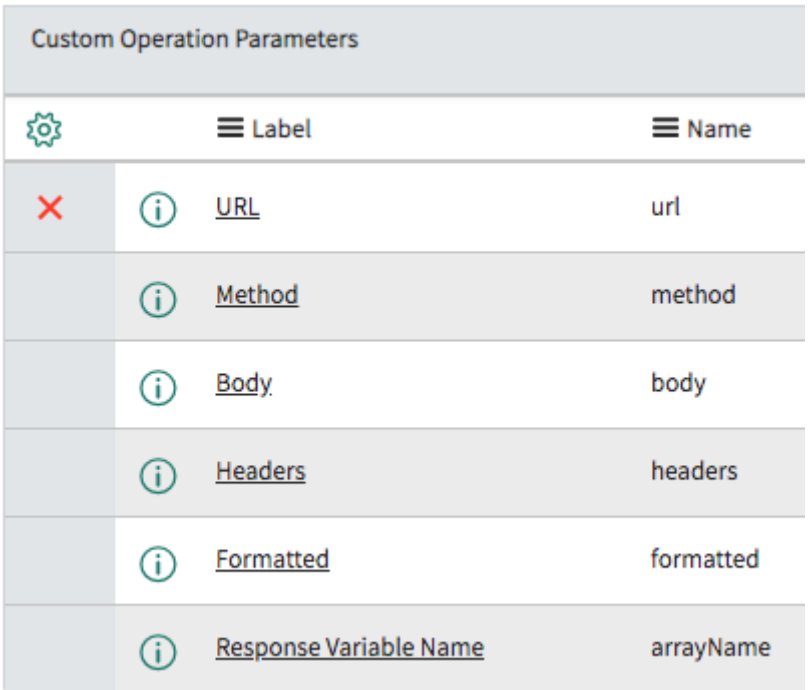
REST dans le cloud - Ajouter une réponse au contexte

Opération pour les requêtes REST dans le cloud qui prend en charge les réponses à grande échelle et une meilleure utilisation de la mémoire.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

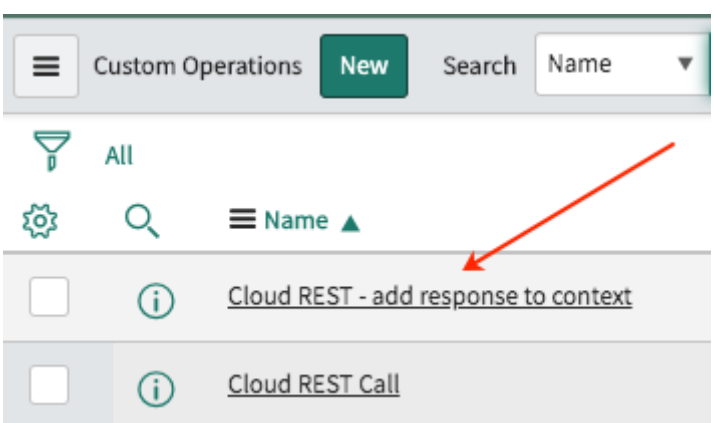
- Renseignez tous les champs avec les mêmes valeurs que dans l'opération personnalisée de requête REST dans le cloud, sauf pour indiquer la table de la réponse, qui est définie dans le champ **Nom de la variable de réponse**.




- Définissez **Définir l'analyse** sur Aucun.

Méthodes de récupération des données pour le compte IBM

1. Accédez à la **Concepteur de modèle** > **Opérations personnalisées**.




2. Cliquez sur **REST dans le cloud - ajouter une réponse au contexte**.

Méthode : Get Call

URL d'API utilisées pour récupérer les données :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Équilibreur de charge *https://api.softlayer.com/rest<api_version>/SoftLayer_Network_LBaaS_LoadBalancer/getAllObjects?objectMask=mask[listeners[defaultPool],members,healthMonitors]*
- Réseau *https://api.softlayer.com/rest/<API_VERSION>/SoftLayer_Account/getNetworkVlans?objectMask=mask[primaryRouter.datacenter,name,id,vlanNumber,networkSpace]*
- Réseau *https://api.softlayer.com/rest/<API_VERSION>/SoftLayer_Account/getSubnets?objectMask=mask[datacenter]*
- Réseau *https://api.softlayer.com/rest/<API_VERSION>/SoftLayer_Account/getSecurityGroups?objectMask=mask[rules]*
- Organisations et espaces *https://api.<region>.bluemix.net/v2/organizations*
- *https://api.<region>.bluemix.net/v2/spaces*
- Clé SSH *https://api.softlayer.com/rest/v3/SoftLayer_Account/SoftLayer_Account/getSshKeys*
- Stockage *https://api.softlayer.com/rest/<api_version>/SoftLayer_Account/getNetworkStorage*
- Serveur virtuel *https://api.softlayer.com/rest/v3.1/SoftLayer_Account/getSecurityGroups*
- *http://api.softlayer.com/rest/v3.1/SoftLayer_Account/getSecurityGroups?objectMask=mask[id,name,networkComponentBindings[networkComponentId,networkCompon*
- *https://api.softlayer.com/rest/v3.1/SoftLayer_Account/getVirtualGuests?objectMask=mask[hostname,domain,powerState,fullyQualifiedDomainName,notes,id,stat*

**Fonctions EVAL**

Utilisez la fonction EVAL suivante pour transformer la réponse de l'API de l'équilibreur de charge en un format JSON complet. La réponse par défaut est formatée comme suit : « [<resource objects>] ».

```
var cloud_lb_response = ${cloud_lb_response};
for (var i = 0; i < cloud_lb_response.size(); i++){
    cloud_lb_response.set(i, '{"result":[' + cloud_lb_response.get(i) + ']}');
}
CTX.setAttribute("cloud_lb_response", cloud_lb_response;
```

Utilisez la fonction EVAL suivante pour transformer la réponse de l'API du réseau en un format JSON complet. La réponse par défaut est formatée comme suit : « [<resource objects>] ».

```
var network_response = ${network_response};
for (var i = 0; i < network_response.size(); i++){
    network_response.set(i, '{"result":[' + network_response.get(i) + ']}');
}
CTX.setAttribute("network_response", network_response);
```

Utilisez la fonction EVAL suivante pour obtenir la région IBM à partir de la zone de disponibilité de l'équilibreur de charge (centre de données). La même fonction est utilisée pour d'autres ressources à l'intérieur du modèle.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
var res = "";
res =
 IbmCloudDcToRegion.convertDctoRegion(${cloud_lb[].cloud_lb_az_short_name});
```

Utilisez la fonction EVAL suivante pour sélectionner l'algorithme requis dans le modèle.

```
var rtrn
var lb_algorithm = ${cloud_lb_pools[].lb_algorithm}.toString();
switch (lb_algorithm){
  case "ROUNDROBIN":
    lb_algorithm = "round-robin";
    break;
  case "WEIGHTED_RR":
    lb_algorithm = "round-robin";
    break;
  case "LEASTCONNECTION":
    lb_algorithm = "least-connections";
    break;
  default: break;
```

Utilisez la fonction EVAL suivante pour analyser la région unique au compte qui héberge les organisations et les espaces correspondants.

```
var tableWithoutDuplicates = '';
tableWithoutDuplicates =
 DuplicateRemover.removeDuplicates(${account_region},["region_name"]);
CTX.setAttribute("account_region_unique",  tableWithoutDuplicates);
```

Utilisez la fonction EVAL suivante pour obtenir des informations pour toutes les organisations affectées au compte dans le cloud IBM, où l'itération pour obtenir la région unique est effectuée.

```
var cloudcall = new CloudRestAPIClient();
var resourceTable = ${account_region_unique[*].region_name};
var tableSize = resourceTable.size();
var tmp_response = new Packages.java.util.ArrayList();
var all_organizations_response = new Packages.java.util.ArrayList();
for (var i = 0; i < tableSize ; i++){
  if  (!resourceTable.get(i)) continue;
  var url = "https://api."+resourceTable.get(i)+".bluemix.net/v2/organizations";
  tmp_response = cloudcall.arrayListExecute(${service_account}, null, url, null,
 'GET', null, 'true', CTX);

  for (var j = 0; j < tmp_response.size(); j++){
    all_organizations_response.add('{"result":[' + tmp_response.get(j) + ']}');
  }
}
CTX.setAttribute("all_organizations_response", all_organizations_response);
```

Utilisez la fonction EVAL suivante pour obtenir des informations pour tous les espaces affectés au compte dans le cloud IBM, où l'itération pour obtenir la région unique est effectuée.

```
var rtrn = '';
var cloudcall = new CloudRestAPIClient();
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
var resultList = new Packages.java.util.ArrayList();
var rest = '';
var resourceTable = ${account_region_unique[*].region_name};
var result = new Packages.java.util.ArrayList();
var all_organizations_response = ${all_organizations_response}
for (var i = 0; i < resourceTable.size() ; i++){
   var url = "https://api."+resourceTable.get(i)+".bluemix.net/v2/spaces";
   result = cloudcall.arrayListExecute(${service_account}, null, url, null, 'GET', null,
 'true', CTX);
   for (var z = 0; z < all_organizations_response.size(); z++){
      var jsonObj = JSON.parse(result.get(z));
      ms.log("length "+jsonObj.resources.length);
for(var j=0;j<jsonObj.resources.length;j++){
         var guid = jsonObj.resources[j].metadata.guid;
         var url = jsonObj.resources[j].metadata.url;
         var name = jsonObj.resources[j].entity.name;
         var organization_guid = jsonObj.resources[j].entity.organization_guid;
         var allow_ssh = jsonObj.resources[j].entity.allow_ssh ? "true" : "false";
         var row = new Packages.java.util.HashMap();
 Packages.com.snc.sw.log.DiscoLog.getLogger("IBM Cloud Space and
 Org").debug(">>>>>>>>>>>>>>||||||||||||>>>>>> region alias=" +
 resourceTable.get(i));
         Packages.com.snc.sw.log.DiscoLog.getLogger("IBM Cloud Space and
 Org").debug(">>>>>>>>>>>>>>||||||||||||>>>>>> region full name=" +
 IbmCloudDcToRegion.regionNamebyAlias(resourceTable.get(i)));
         row.put("region",
 IbmCloudDcToRegion.regionNamebyAlias(resourceTable.get(i)));
         row.put("space_guid",guid);
         row.put("space_url",url);
         row.put("space_name",name);
         row.put("space_organization_guid",organization_guid);
         row.put("space_allow_ssh",allow_ssh);
         row.put("rest", rest);
         resultList.add(row);
      }
   }
   CTX.setAttribute('spaces_table', resultList);
}
```

Utilisez la fonction EVAL suivante pour filtrer tous les espaces par région unique.

```
var space_region = ${spaces_table[].region};

Packages.com.snc.sw.log.DiscoLog.getLogger("IBM Cloud Space and
 Org").debug("filtering space according to LDC. space_region=" + space_region);
var regions = ${cmdb_ci_ibm_datacenter[*].region};
Packages.com.snc.sw.log.DiscoLog.getLogger("IBM Cloud Space and
 Org").debug("input regions list=" + regions.toString());

var rtrn = "false";
if(regions.contains(space_region)) {
    rtrn = "true";
}
rtrn;
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Utilisez la fonction EVAL suivante pour filtrer tous les espaces par détection de stockage.

```
var storage_response = ${storage_response};
for (var i = 0; i < storage_response.size(); i++){
     storage_response.set(i, '{"result":[' + storage_response.get(i) + ']}');
}
CTX.setAttribute("storage_response", storage_response);
```

Utilisez la fonction EVAL suivante pour transformer la réponse de l'API au format JSON complet, car la réponse non modifiée est formatée comme suit : « [<resource objects>] ».

```
var ssh_key = ${ssh_key_json};
for(var i = 0; i < ssh_key.size(); i++){
   ssh_key.set(i,'{"result\" : ' + ssh_key.get(i) + "}");
}
CTX.setAttribute("ssh_key_json", ssh_key);
```

Utilisez la fonction EVAL suivante pour renseigner la zone de disponibilité dans la table du volume de stockage.

```
var rtrn;
var resource_group = ${network_storage[].resource_name};
var regex = /.*-(\w{3}\d{2}).*/;
var az_name = regex.exec(resource_group);
if (az_name) {
   rtrn = az_name[1];
} else {
   rtrn;
}
```

Utilisez la fonction EVAL suivante pour renseigner la région dans la table du volume de stockage.

```
var res = "";
res =
 IbmCloudDcToRegion.convertDctoRegion(${network_storage[].availability_zone});
```

Utilisez la fonction EVAL suivante pour transformer en gigaoctets la taille des stockages en octets.

```
var rtrn = '';

var size = ${network_storage[].size};

rtrn = (parseInt(size) * 1073741824) + ‘’;
```

Utilisez la fonction EVAL suivante pour transformer en gigaoctets la taille des stockages en octets.

```
var cloudcall = new CloudRestAPIClient();
var resourceTable = ${network_storage[*].storage_object_id};
var tableSize = resourceTable.size();
var allResources = new Packages.java.util.ArrayList();
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
var response = new Packages.java.util.ArrayList();
for (var i = 0; i < tableSize ; i++){
  if  (!resourceTable.get(i)) continue;
  var url =
 "https://api.softlayer.com/rest/"+${api_version}+"/SoftLayer_Network_Storage/"
+resourceTable.get(i)+"/getObject?objectMask=mask[snapshots]";
  // the commented out code is to call the "Cloud Rest Call" API

  allResources = cloudcall.arrayListExecute(${service_account}, null, url, null,
 'GET', null, 'true', CTX);
  for (var j = 0; j < allResources.size(); j++){
    response.add('{"result":[' + allResources.get(j) + ']}');
  }
}
CTX.setAttribute("all_snapshots_response", response);
```

Utilisez la fermeture EVAL suivante qui transforme le JSON reçu de l'API en un format avec lequel l'analyseur JSON peut travailler. Le JSON par défaut est enregistré dans `$vm_json_array`, le nouveau JSON se trouve dans `$vm_json`.

```
var vm_json = new Packages.java.util.ArrayList();
vm_json.addAll(${vm_json_array});

for (var i = 0 ; i < vm_json.size(); i++){
    vm_json.set(i, '{\"result\":[' + vm_json.get(i) + ']}');
}

CTX.setAttribute("vm_json", vm_json);
```

Utilisez la fermeture EVAL suivante qui renvoie la valeur « on » si l'alimentation est sous tension. La valeur « off » est renvoyée si l'alimentation est hors tension.

```
var power = ${cmdb_ci_vm_instance[].state};
var rtrn = '';

if (power == 'Running'){
  rtrn = "on";
}
else {
  rtrn = "off"
}
```

Utilisez la fermeture EVAL suivante qui renvoie la région du CI, en fonction du nom de zone de disponibilité fourni.

```
var az = ${cmdb_ci_vm_instance[].avail_zone};
var rtrn = '';
rtrn = IbmCloudDcToRegion.convertDctoRegion(az);
```

Utilisez la fermeture EVAL suivante qui génère un élément HashMap d'éléments HashSets, connectant les ordinateurs virtuels à leurs stockages réseau. La légende suivante est utilisée :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- P = page
- V = ordinateur virtuel
- N = stockage réseau

```
var rtrn = '';
var vmJson = ${vm_json_array};
var VMtoStorageHashMap = new Packages.java.util.HashMap();

for (var p = 0 ; p < vmJson.size(); p++){
  var page = JSON.parse(vmJson.get(p));
  for (var now_V in page){
    if (page[v].allowedNetworkStorage.length > 0){
      var vm_id = page[v].id + '';
      var storageSet = new Packages.java.util.HashSet();
      for (var n in page[v].allowedNetworkStorage){
        storageSet.add(page[v].allowedNetworkStorage[n].id + '');
      }
      VMtoStorageHashMap.put(vm_id,storageSet);
    }
  }
}
CTX.setAttribute("VMStorageCache", VMtoStorageHashMap);
```

Utilisez la fermeture EVAL suivante pour supprimer les entrées en double des tables.

```
var tableWithoutDuplicates = '';
tableWithoutDuplicates =
 DuplicateRemover.removeDuplicates(${cmdb_ci_os_template},["object_id"]);
CTX.setAttribute("cmdb_ci_os_template", tableWithoutDuplicates);
```

Utilisez la fermeture EVAL suivante qui génère une liste d'ID d'ordinateurs virtuels associés à l'ID de groupe de sécurité actuel.

```
var rtrn = '';
//get the Security Group ID of the current record in the table for comparison
var current_table_id = ${security_groups[].sec_group_id};
var current_table_id_string = current_table_id + '';

// get the list of instance's ID that will be then added to Security Group table
var needed_value_id_list = ${sec_group_network_components[*].vm_instance_id};
//get the list of Security Group IDs in the Network Component table, which will
 then be compared one by one to the current record of the security_groups table
var compare_id_list = ${sec_group_network_components[*].sec_group_id};

var beforeReturn = '';
var separator = '';
for (var i = 0; i <  compare_id_list.size(); i++)   {

  if   (current_table_id_string == compare_id_list.get(i)){

    beforeReturn += separator + needed_value_id_list.get(i);
    separator = ',';
  }
}
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
rtrn = beforeReturn;
```

Utilisez la fermeture EVAL suivante qui génère un élément HashMap d'élément HashSet entre les groupes de sécurité et les ordinateurs virtuels configurés pour les utiliser.

```
rtrn = '';
var secGroupTable = ${cmdb_ci_endpoint_comp_security};
var secToVMHashSet = new Packages.java.util.HashMap();

// this loop worst case O(N*M) M = security groups, N = VMs
for(var i=0; i<secGroupTable.size(); i++){
  var securityTableId = secGroupTable.get(i).get('object_id');
  var vmListStr = secGroupTable.get(i).get('instance_list');
  var vmList = vmListStr.split(",");

  var vmSet = new Packages.java.util.HashSet();
  for (var j in vmList){
    vmSet.add(vmList[j]);
  }

  secToVMHashSet.put(securityTableId,vmSet);
}
CTX.setAttribute("securityVMCache",  secToVMHashSet);
```

Utilisez la fermeture EVAL suivante qui renvoie « true » si l'ordinateur virtuel actuel utilise l'ID de groupe de sécurité actuel.

```
var rtrn = '';
var vm_id = ${cmdb_ci_vm_instance[].object_id};
var vmHashSet =
 ${securityVMCache}.get(${cmdb_ci_endpoint_comp_security[].object_id});
rtrn = vmHashSet.contains(vm_id);
```

Utilisez la fermeture EVAL suivante qui renvoie « true » si l'ordinateur virtuel actuel utilise le volume de stockage actuel.

```
var rtrn = '';
var vm_id = ${cmdb_ci_vm_instance[].object_id};
var vol_id = ${cmdb_ci_endpoint_iscsi[].object_id};
var vmHashSet = ${VMStorageCache}.get(vm_id);
if (vmHashSet){
  rtrn = vmHashSet.contains(vol_id);
}
else {
  rtrn = 'false'
}
```

Utilisez la fonction EVAL suivante pour transformer la réponse de l'API au format JSON complet, car la réponse non modifiée est formatée comme suit : « [<resource objects>] ».

```
var cloud_response = ${location_groups_response}
for (var i = 0; i < cloud_response.size(); i++){
   cloud_response.set(I, '{"result":[' + cloud_response.get(i) + ']}');
}
CTX.setAttribute("location_groups_response", cloud_response);
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Analyse les groupes d'emplacement uniques dans la table « location_groups_az » en fonction de la colonne « lg_id » et crée une table « location_groups_az_unique » qui contient le résultat.

```
var tableWithoutDuplicates= '';
tableWithoutDuplicates =
 DuplicateRemover.removeDuplicates(${location_groups_az},["lg_id"]);
CTX.setAttribute("location_groups_az_unique", tableWithoutDuplicates);
```

Crée une liste de zones de disponibilité par groupe d'emplacement, qui est stockée dans une nouvelle colonne de la table location_groups_az_unique. Les enregistrements de la liste sont volontairement séparés par des virgules, de sorte que des relations uniques puissent être établies lors des étapes suivantes.

```
var current_table_id= ${location_groups_az_unique[].lg_id};
var current_table_id_string = current_table_id+ '';
var needed_v alue_id_list = ${location_groups_az[*].lg_az_id};
var compare_id_list= ${location_groups_az[*].lg_id};
var beforeReturn= '';
var separator = ',';
for (var i= 0; i< compare_id_list.size(); i++)  {
    if (current_table_id_string == compare_id_list.get(i)){
    beforeReturn += separator + needed_v alue_id_list.get(i) + separator;
  }
}
rtrn = beforeReturn;
```

**Activer les relations CI liées au cloud**

Pour inclure les composants détectés dans les services d'application, activez les relations CI utilisées dans la détection basée sur les balises par Mappage des services. Ces relations CI sont disponibles à partir de la version 1.0.68 sur ServiceNow Store. Pour les étapes opérationnelles, consultez la rubrique Configuration de la détection basée sur les balises.

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

Les données sont collectées à l'aide des modèles suivants :

- Équilibreur de charge IBM Cloud
- Groupes d'emplacements IBM Cloud
- Réseau IBM Cloud
- Organisations et espaces IBM Cloud
- Groupes de ressources IBM Cloud
- Clé SSH IBM Cloud
- Stockage IBM Cloud
- Serveur virtuel IBM Cloud

Données collectées pour les composants IBM :

**Ressources détectées de l'équilibreur de charge IBM Cloud**

| Champ | Description |
| --- | --- |
| CI principal : cmdb_ci_cloud_load_balancer | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| nom | Nom de l'équilibreur de charge. |
| object_id | Identificateur unique de l'équilibreur de charge. |
| fqdn | Adresse de l'équilibreur de charge (nom d'hôte). |
| dns_name | Nom de serveur du domaine de l'équilibreur de charge. |
| short_description | Description de l'équilibreur de charge que vous fournissez pour une identification facile. |
| operational_status | État de l'équilibreur de charge, l'un des deux :<br>• EN LIGNE<br>• HORS LIGNE |
| emplacement | Emplacement du centre de données. |
| État | État de mise en service de l'équilibreur de charge. |
| CI associé : cmdb_ci_lb_service | |
| nom | Nom du modèle créé, composé des éléments suivants :<br>• Nom de l'équilibreur de charge<br>• Type de protocole<br>• Écouteur de type de ressource |
| object_id | Identificateur unique de l'équilibreur de charge. |
| port | Numéro de port de l'écouteur. |
| front_end_port | Numéro de port de protocole de l'écouteur. |
| listener_protocol | Protocole de l'écouteur. L'un des protocoles suivants :<br>• TCP<br>• HTTP<br>• HTTPS |
| operational_status | État de mise en service de l'écouteur. |
| CI associé : cmdb_ci_lb_pool | |
| nom | Nom du modèle créé, composé des éléments suivants :<br>• Nom de l'équilibreur de charge<br>• Type de protocole<br>• port<br>• Type de ressource « pool » |
| object_id | Identificateur unique du pool d'équilibreurs de charge. |
| port | Port du protocole du back-end. |
| pool_status | État de mise en service du pool d'équilibreurs de charge. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| load_balancing_method | Méthode d'équilibrage de charge. L'un des algorithmes suivants :<br>• « ROUNDROBIN »<br>• « WEIGHTED_RR »<br>• « LEASTCONNECTION » |
| CI associé : cmdb_ci_lb_pool_member | |
| nom | Nom du modèle créé, composé des éléments suivants :<br>• Nom de l'équilibreur de charge<br>• Type de protocole<br>• Adresse IP du membre du pool |
| object_id | Identificateur unique du membre du pool d'équilibreurs de charge, composé des éléments suivants :<br>• ID de membre<br>• ID d'écouteur |
| ip_address | Adresse IP d'un membre d'équilibreur de charge. |
| server_id | ID du membre dans IBM Cloud. |
| load_balancer | Nom de l'équilibreur de charge associé. |
| CI associé : cmdb_ci_lb_health_service | |
| nom | Nom du modèle créé, composé des éléments suivants :<br>• Nom de l'équilibreur de charge<br>• Type de protocole<br>• Type de ressource : **vérification de l'intégrité**<br>• ID de ressource |
| object_id | Identificateur unique de la vérification du service d'intégrité. |
| monitor_type | Type de vérification de l'intégrité. L'un des éléments suivants :<br>• TCP<br>• HTTP<br>• HTTPS |
| timeout_sec | Délai d'expiration, en secondes, avant les réponses de vérification d'intégrité. |
| check_interval_sec | Intervalle, en secondes, pour réaliser la vérification de l'intégrité. |

**Ressources détectées des groupes d'emplacement IBM Cloud**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| CI principal : cmdb_ci_cloud_location_group | |
| nom | Un nom descriptif utilisé pour identifier un groupe d'emplacement. |
| object_id | L'ID de l'enregistrement du groupe d'emplacement. |
| locationGroupType Name | Le nom du type de groupe d'emplacement. |
| short_description | Une petite note sur un groupe d'emplacement à utiliser à votre discrétion. |
| ID du type locationGroup | L'ID du type de groupe d'emplacement. |

**Ressources détectées du réseau IBM Cloud**

| Champ | Description |
|---|---|
| CI principal : cmdb_ci_network | |
| nom | Numéro VLAN. |
| object_id | Identificateur unique du réseau. |
| access_port_vlan | Numéro VLAN. |
| is_external | Valeur d'espace réseau. La valeur est soit :<br>• « true » si l'élément network_space est « PUBLIC »<br>• « false » si l'élément network_space est « PRIVÉ ». |
| État | L'état a la valeur « disponible ». |
| CI associé : cmdb_ci_cloud_subnet | |
| nom | Nom, composé de : « network_identifier/cidr » |
| object_id | Identificateur unique de sous-réseau. |
| subnet_mask | Masque réseau du sous-réseau. |
| gateway | Adresse IP de passerelle. |
| cidr | Méthode d'allocation des adresses IP et d'acheminement IP : « network_identifier/cidr ». |
| category | Type de sous-réseau. |
| broadcast_address | Adresse de diffusion du sous-réseau. |
| available_ip_count | Nombre d'adresses IP disponibles dans le sous-réseau. |
| CI associé : cmdb_ci_compute_security_group | |
| nom | Nom du groupe de sécurité. |
| object_id | Identificateur unique du groupe de sécurité. |
| short_description | Description du groupe de sécurité que vous fournissez pour faciliter l'identification. |
| CI associé : cmdb_ci_compute_security_group_rule | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| nom | Champ avec la même valeur que le champ object_id de la règle de groupe de sécurité. |
| object_id | Identificateur unique de la règle de groupe de sécurité. |
| created | Date de création du CI. |
| direction | Direction de l'information. L'un des éléments suivants :<br>• Entrante<br>• Sortante |
| Ethertype | Ethertype. L'un des éléments suivants :<br>• IPv4<br>• IPv6 |
| port_range_min | Le premier port de la plage à laquelle la règle s'applique. |
| port_range_max | Le dernier port de la plage à laquelle la règle s'applique. |
| protocol | Protocole auquel la règle est appliquée. |
| remote_group_id | ID du groupe de sécurité pour le groupe de sécurité source/de destination. Cela signifie que cette règle s'applique à toutes les adresses IP qui ont été configurées dans ce groupe de sécurité. |

**Ressources détectées des organisations et espaces IBM Cloud**

| Champ | Description |
|---|---|
| CI principal : cmdb_ci_cloud_org | |
| nom | Nom de l'organisation dans le cloud. |
| guid | Identificateur unique de l'organisation. |
| URL | URL unique de l'organisation. |
| billing_enabled | Méthode de facturation utilisée par l'organisation. L'une des deux options suivantes :<br>• Activée / (TRUE)<br>• Désactivée / (FALSE) |
| quota_definition_url | Ressources disponibles pour une organisation. |
| spaces_url | URL unique de l'espace affecté à l'organisation. |
| operational_status | État opérationnel de l'organisation. |
| CI associé : cmdb_ci_cloud_space | |
| nom | Nom unique de l'espace. |
| object_id | Identificateur unique de l'espace (GUID). |
| alllow_ssh | L'accès à l'application via SSH est autorisé ou non. Variable booléenne, l'une des deux options suivantes : |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | • TRUE<br>• FAUX |
| URL | URL de l'espace à partir de la description des métadonnées. |

**Ressources détectées des groupes de ressources IBM Cloud**

| Champ | Description |
| --- | --- |
| CI principal : cmdb_ci_resource_group | |
| nom | Nom du groupe de ressources. |
| object_id | Identificateur unique du groupe de ressources. |
| quota_id | Valeur identifiant l'ID de quota associé au groupe de ressources. |

**Ressources détectées de la clé SSH IBM Cloud**

| Champ | Description |
| --- | --- |
| CI principal : cmdb_ci_cloud_key_pair | |
| nom | Nom pour identifier une clé SSH. |
| object_id | ID de l'enregistrement de la clé SSH. |
| key | Enregistrement de clé SSH. |
| finger_print | Courte séquence d'octets utilisée pour authentifier ou rechercher une clé SSH plus longue. Cette valeur est générée automatiquement lors de l'ajout ou de la modification de la clé SSH. Lecture seule. Les changements effectués sont ignorés. |
| created _date | Date à laquelle la clé SSH a été ajoutée. Lecture seule. Les changements effectués sont ignorés. |
| modify_date | Date à laquelle la clé SSH a été modifiée. Lecture seule. Les changements effectués sont ignorés. |
| short_description | Description SSH que vous fournissez pour faciliter l'identification. |
| CI associé : cmdb_ci_ibm_datacenter | |
| nom | Nom du centre de données. |
| région | Région dans laquelle se trouve le centre de données. |
| discovery_status | Informations sur l'état du centre de données IBM. |
| sys_class_name | Classe du centre de données |
| CI associé : cmdb_ci_cloud_service_account | |
| nom | Nom du compte de services dans le cloud. |
| account_id | ID de compte pour ce compte de services dans le cloud. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| discovery_credentials | Informations d'identification pour ce compte de services dans le cloud. |
| datacenter_url | URL utilisée pour renseigner les centres de données logiques (LDC). |
| datacenter_type | Type de centre de données. Par exemple, Centre de données IBM [cmdb_ci_ibm_datacenter] |
| datacenter_discovery_status | État de la dernière exécution de la fonction Détecter les centres de données. |

**Ressources détectées du stockage IBM Cloud**

| Champ | Description |
| --- | --- |
| CI principal : cmdb_ci_storage_volume | |
| nom | Nom d'utilisateur utilisé pour :<br>• Accéder à un volume de stockage non EVault<br>• Enregistrer l'agent de serveur EVault avec le système de copie de sauvegarde du coffre. |
| object_id | Identificateur unique du compte de stockage. |
| size | Capacité du compte de stockage, mesurée en gigaoctets. |
| size_bytes | Capacité du compte de stockage, mesurée en octets. |
| étiquette | Nom de la ressource réseau de stockage. |
| storage_type | Description du type de stockage. Par exemple, NAS. |
| fqdn | Adresse IP d'une ressource de stockage ou d'un nom de domaine complet. |
| appareil | Numéro d'identification unique de l'appareil associé à un volume de stockage. |
| CI associé : cmdb_ci_storage_vol_snapshot | |
| nom | Nom d'une ressource réseau de stockage. |
| object_id | Identificateur unique de stockage. |
| capacity | Capacité du volume de l'instantané en gigaoctets. |
| fqdn | Adresse IP d'une ressource de stockage ou d'un nom de domaine complet. |
| emplacement | Zone de disponibilité unique où se trouve le volume de stockage. |
| CI associé : cmdb_ci_ibm_datacenter | |
| nom | Nom du centre de données. |
| région | Région dans laquelle se trouve le centre de données. |
| discovery_status | Informations sur l'état du centre de données IBM. |
| sys_class_name | Classe du centre de données |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| CI associé : cmdb_ci_cloud_service_account | |
| nom | Nom du compte de services dans le cloud. |
| account_id | ID de compte pour ce compte de services dans le cloud. |
| discovery_credentials | Informations d'identification pour ce compte de services dans le cloud. |
| datacenter_url | URL utilisée pour renseigner les LDC. |
| datacenter_type | Type de centre de données. Par exemple, Centre de données IBM [cmdb_ci_ibm_datacenter] |
| datacenter_discovery_status | État de la dernière exécution de la fonction Détecter les centres de données. |
| CI associé : cmdb_ci_availability_zone | |
| nom | Nom de la zone de disponibilité. |
| object_id | Identificateur unique de cette ressource. |
| short_description | Description de la zone de disponibilité que vous fournissez. |

**Ressources détectées du serveur virtuel IBM Cloud**

| Champ | Description |
| --- | --- |
| CI principal : cmdb_ci_vm_instance | |
| nom | Nom de l'ordinateur virtuel. |
| object_id | Identificateur unique de l'ordinateur virtuel. |
| dns_domain | Nom du serveur de domaine de l'ordinateur virtuel. |
| fqdn | Adresse IP de l'ordinateur virtuel. |
| short_description | Description dans une note jointe à l'ordinateur virtuel sur la console IBM. |
| cpus | Nombre de cœurs de processeur affectés à cet ordinateur virtuel. |
| memory | Taille de la mémoire affectée à cet ordinateur virtuel. |
| disks | Nombre de disques affectés à cet ordinateur virtuel. |
| État | L'état d'exécution de l'ordinateur virtuel.<br>• Activé - L'API renvoie la valeur « En cours d'exécution ».<br>• Désactivé - L'API renvoie la valeur « Arrêté ». |
| placement_group_id | ID de groupe d'emplacements. |
| nics | Nombre de cartes réseau. |
| CI associé : cmdb_ci_nic | |
| nom | Nom, composé des éléments suivants : |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | • Nom de l'équilibreur de charge<br>• Port |
| object_id | Identificateur unique de la carte réseau. |
| ip_address | Adresse IP configurée sur la carte réseau. |
| mac_address | Détails MAC sur la carte réseau. |
| netmask | Masque utilisé pour diviser l'adresse IP en sous-réseaux et spécifier les hôtes disponibles dans le réseau. |
| état | État de la carte réseau. |
| CI associé : cmdb_ci_endpoint_vnic | |
| nom | Nom du point de terminaison de carte réseau virtuelle. |
| object_id | Identificateur unique du point de terminaison de carte réseau virtuelle. |
| host | Identificateur d'hôte. |
| CI associé : cmdb_ci_storage_volume | |
| nom | Nom d'utilisateur utilisé pour :<br>• Accéder à un volume de stockage non EVault<br>• Enregistrer l'agent de serveur EVault avec le système de copie de sauvegarde du coffre. |
| object_id | Identificateur unique du compte de stockage. |
| size | Capacité du compte de stockage, mesurée en gigaoctets. |
| size_bytes | Capacité du compte de stockage, mesurée en octets. |
| étiquette | Nom de la ressource réseau de stockage. |
| storage_type | Description du type de stockage. Par exemple, NAS. |
| fqdn | Adresse IP d'une ressource de stockage ou d'un nom de domaine complet. |
| appareil | Numéro d'identification unique de l'invité associé à un volume de stockage. |
| CI associé : cmdb_ci_endpoint_nfs | |
| nom | Nom du point de terminaison NFS. |
| host | Identificateur d'hôte. |
| protocol | Protocole qui a été appliqué. |
| type | Type de point de terminaison NFS. |
| created | Date de création du point de terminaison NFS. |
| mises à jour | Date de mise à jour du point de terminaison NFS. |
| discovery_source | Source de la détection. Par exemple, ServiceWatch |
| host_name | Nom d'hôte du point de terminaison NFS |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| CI associé : cmdb_ci_endpoint_iscsi | |
| host | Identificateur d'hôte pour le point de terminaison ISCSI. |
| port | Port permettant de déterminer la façon dont GCP iscsi contacte les ordinateurs virtuels. |
| protocol | Protocole qui a été appliqué. |
| type | Type de point de terminaison ISCSI |
| created | Date de création du point de terminaison ISCSI. |
| mises à jour | Date de mise à jour du point de terminaison ISCSI. |
| discovery_source | Source de la détection. Par exemple, ImportSet |
| host_name | Nom d'hôte du point de terminaison ISCSI |
| CI associé : cmdb_ci_endpoint_block | |
| nom | Nom du point de terminaison de bloc. |
| object_id | Identificateur unique du point de terminaison de bloc. |
| host | Identificateur d'hôte. |
| CI associé : cmdb_ci_os_template | |
| nom | Nom de l'image. Par exemple, « CentOS 7.0-64 au minimum pour VSI ». |
| object_id | Identificateur unique de l'image. |
| guest_os | Système d'exploitation utilisé par l'image. Par exemple, Linux. |
| root_device_type | Type d'appareil utilisé par racine. |
| image_source | Source de l'image. |
| image_type | Type d'image. |
| infuse_key | Clé utilisée pour ajouter l'image. |
| update_host_name | Mettez à jour le nom d'hôte de l'image. |
| credentials | Informations d'identification pour l'image. |
| version | Version du système d'exploitation. Par exemple, « 7.0-64 au minimum pour VSI ». |
| CI associé : cmdb_ci_cloud_key_pair | |
| nom | Nom pour identifier une clé (étiquette de clé). |
| object_id | ID de l'enregistrement de la clé. |
| key | Enregistrement de la clé. |
| finger_print | Courte séquence d'octets utilisée pour authentifier ou rechercher une clé. Cette valeur est générée automatiquement lors de l'ajout ou de la modification de la clé. Lecture seule. Les changements effectués sont ignorés. |
| created _date | Date à laquelle la clé a été ajoutée. Lecture seule. Les changements effectués sont ignorés. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

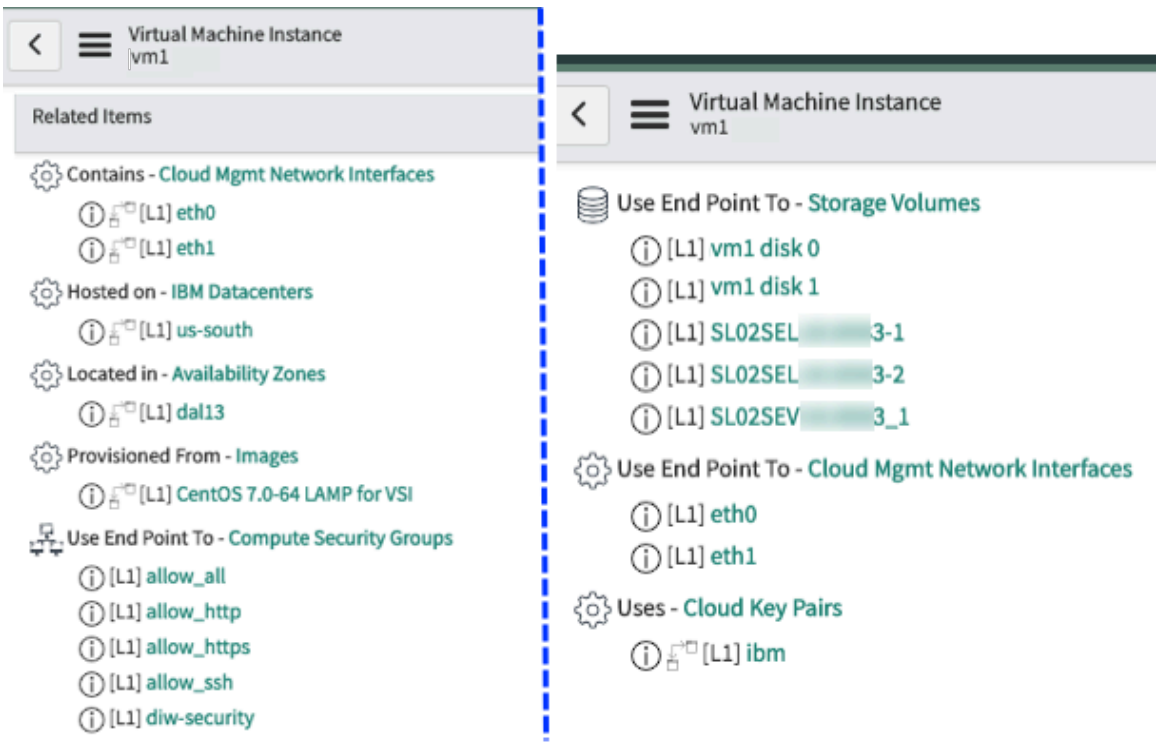
| Champ | Description |
| --- | --- |
| modify_date | Date à laquelle la clé a été modifiée. Lecture seule. Les changements effectués sont ignorés. |
| short_description | Description que vous fournissez pour faciliter l'identification. |
| CI associé : cmdb_ci_compute_security_group | |
| nom | Nom du groupe de sécurité. |
| object_id | Identificateur unique du groupe de sécurité. |
| short_description | Description du groupe de sécurité que vous fournissez pour faciliter l'identification. |
| CI associé : cmdb_ci_endpoint_comp_security | |
| host | Identificateur d'hôte du point de terminaison de sécurité de calcul. |
| port | Identificateur unique du point de terminaison de sécurité de calcul. |
| protocol | Protocole qui a été appliqué. |
| type | Type de point de terminaison de sécurité de calcul. |
| created | Date à laquelle le point de terminaison de sécurité de calcul a été ajouté. Lecture seule. Les changements effectués sont ignorés. |
| mises à jour | Date à laquelle le point de terminaison de sécurité de calcul a été modifié. Lecture seule. Les changements effectués sont ignorés. |
| discovery_source | Source de la détection. Par exemple, Entrée manuelle. |
| host_name | Nom d'hôte du point de terminaison de sécurité de calcul. |
| CI associé : cmdb_ci_ibm_datacenter | |
| nom | Nom du centre de données. |
| région | Région dans laquelle se trouve le centre de données. |
| discovery_status | Informations sur l'état du centre de données IBM. |
| sys_class_name | Classe du centre de données |
| CI associé : cmdb_ci_availability_zone | |
| nom | Nom de la zone de disponibilité. |
| object_id | Identificateur unique de cette ressource. |
| short_description | Description de la zone de disponibilité que vous fournissez. |
| CI associé : cmdb_ci_cloud_service_account | |
| nom | Nom du compte de services dans le cloud. |
| account_id | ID de compte pour ce compte de services dans le cloud. |
| discovery_credentials | Informations d'identification pour ce compte de services dans le cloud. |
| datacenter_url | URL utilisée pour renseigner les LDC. |
| datacenter_type | Type de centre de données. Par exemple, Centre de données IBM [cmdb_ci_ibm_datacenter] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| datacenter_discovery_status | État de la dernière exécution de la fonction Détecter les centres de données. |

**Serveur virtuel IBM Cloud - Vue des éléments associés**




## Relations CI

Ces relations sont créées pour prendre en charge la détection de plateforme IBM Cloud.

**Relations pour les ressources détectées de l'équilibreur de charge IBM Cloud**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| CI associé : cmdb_ci_ibm_datacenter | | |
| cmdb_ci_ibm_datacenter | Hosted on::Hosts | cmdb_ci_cloud_service_account |
| cmdb_ci_ibm_datacenter | Contains::Contained by | cmdb_ci_availability_zone |
| CI associé : cmdb_ci_cloud_load_balancer | | |
| cmdb_ci_cloud_load_balancer | Hosted on::Hosts | cmdb_ci_ibm_datacenter |
| cmdb_ci_cloud_load_balancer | Contains::Contained by | cmdb_ci_lb_health_service |
| CI associé : cmdb_ci_availability_zone | | |
| cmdb_ci_availability_zone | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_cloud_load_balancer |
| cmdb_ci_availability_zone | Contains::Contained by | cmdb_ci_lb_service |
| CI associé : cmdb_ci_lb_service | | |
| cmdb_ci_lb_service | Hosted on::Hosts | cmdb_ci_cloud_load_balancer |
| cmdb_ci_lb_service | Contains::Contained by | cmdb_ci_lb_pool |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| CI associé : cmdb_ci_lb_pool | | |
| cmdb_ci_lb_pool | Hosted on::Hosts | cmdb_ci_cloud_load_balancer |
| cmdb_ci_lb_pool | Owns::Owned by | cmdb_ci_lb_pool_member |
| CI associé : cmdb_ci_lb_health_service | | |
| cmdb_ci_lb_health_service | Contains::Contained by | cmdb_ci_cloud_load_balancer |

**Relations pour les ressources détectées des groupes d'emplacement IBM Cloud**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| CI associé : cmdb_ci_ibm_datacenter | | |
| cmdb_ci_ibm_datacenter | Hosted on::Hosts | cmdb_ci_cloud_service_account |
| cmdb_ci_ibm_datacenter | Contains::Contained by | cmdb_ci_availability_zone |
| CI associé : cmdb_ci_cloud_location_group | | |
| cmdb_ci_cloud_location_group | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_cloud_service_account |
| cmdb_ci_cloud_location_group | Contains::Contained by | cmdb_ci_availability_zone |

**Relations pour les ressources détectées du réseau IBM Cloud**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| CI associé : cmdb_ci_ibm_datacenter | | |
| cmdb_ci_ibm_datacenter | Hosted on::Hosts | cmdb_ci_cloud_service_account |
| cmdb_ci_ibm_datacenter | Contains::Contained by | cmdb_ci_availability_zone |
| CI associé : cmdb_ci_network | | |
| cmdb_ci_network | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_ibm_datacenter |
| cmdb_ci_network | Contains::Contained by | cmdb_ci_cloud_subnet |
| CI associé : cmdb_ci_compute_security_group | | |
| cmdb_ci_compute_security_group | Hosted on::Hosts | cmdb_ci_cloud_service_account |
| cmdb_ci_compute_security_group | Contains::Contained by | cmdb_ci_compute_security_group_rule |

**Relations pour les ressources détectées des groupes de ressources IBM Cloud**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| CI associé : cmdb_ci_resource_group | | |
| cmdb_ci_resource_group | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_cloud_service_account |

**Relations pour les ressources détectées de la clé SSH IBM Cloud**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| CI associé : cmdb_ci_ibm_datacenter | | |
| cmdb_ci_ibm_datacenter | Hosted on::Hosts | cmdb_ci_cloud_service_account |
| cmdb_ci_ibm_datacenter | Contains::Contained by | cmdb_ci_availability_zone |
| CI associé : cmdb_ci_cloud_key_pair | | |
| cmdb_ci_cloud_key_pair | Hosted on::Hosts | cmdb_ci_cloud_service_account |

**Relations pour les ressources détectées du stockage IBM Cloud**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| CI associé : cmdb_ci_ibm_datacenter | | |
| cmdb_ci_ibm_datacenter | Hosted on::Hosts | cmdb_ci_cloud_service_account |
| cmdb_ci_ibm_datacenter | Contains::Contained by | cmdb_ci_availability_zone |
| CI associé : cmdb_ci_storage_volume | | |
| cmdb_ci_storage_volume | Hosted on::Hosts | cmdb_ci_ibm_datacenter |
| cmdb_ci_storage_volume | Provisioned::Provisioned From | cmdb_ci_storage_vol_snapshot |
| CI associé : cmdb_ci_storage_vol_snapshot | | |
| cmdb_ci_storage_vol_snapshot | Hosted on::Hosts | cmdb_ci_ibm_datacenter |
| cmdb_ci_storage_vol_snapshot | Located in Zone::Zone contains | cmdb_ci_availability_zone |
| CI associé : cmdb_ci_availability_zone | | |
| cmdb_ci_availability_zone | Contains::Contained by | cmdb_ci_storage_volume |

**Relations pour les ressources détectées du serveur virtuel IBM Cloud**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| CI associé : cmdb_ci_ibm_datacenter | | |
| cmdb_ci_ibm_datacenter | Hosted on::Hosts | cmdb_ci_cloud_service_account |
| cmdb_ci_ibm_datacenter | Contains::Contained by | cmdb_ci_availability_zone |
| cmdb_ci_ibm_datacenter | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_vm_instance |
| CI associé : cmdb_ci_vm_instance | | |
| cmdb_ci_vm_instance | Hosted on::Hosts | cmdb_ci_ibm_datacenter |
| cmdb_ci_vm_instance | Located in:Houses | cmdb_ci_availability_zone |
| cmdb_ci_vm_instance | Uses:Used By | cmdb_ci_cloud_key_pair |
| cmdb_ci_vm_instance | Contains:Contained By | cmdb_ci_nic |
| cmdb_ci_vm_instance | endpoint | cmdb_ci_nic |
| CI associé : cmdb_ci_availability_zone | | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_availability_zone | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_vm_instance |
| CI associé : cmdb_ci_nic | | |
| cmdb_ci_nic | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_vm_instance |
| CI associé : cmdb_ci_os_template | | |
| cmdb_ci_os_template | Hosted on::Hosts | cmdb_ci_cloud_service_account |
| cmdb_ci_os_template | Provisioned::Provisioned by | cmdb_ci_vm_instance |
| CI associé : cmdb_ci_compute_security_group | | |
| cmdb_ci_compute_security_group | Hosted on::Hosts | cmdb_ci_cloud_service_account |
| cmdb_ci_compute_security_group | Implement::Implemented from | cmdb_ci_vm_instance |
| CI associé : cmdb_ci_storage_volume | | |
| cmdb_ci_storage_volume | Hosted on::Hosts | cmdb_ci_ibm_datacenter |
| cmdb_ci_storage_volume | Implement::Implemented from | cmdb_ci_vm_instance |
| CI associé : cmdb_ci_cloud_key_pair | | |
| cmdb_ci_cloud_key_pair | Hosted On:Hosts | cmdb_ci_cloud_service_account |

**Relations détectées pour l'instance d'ordinateur virtuel**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Serveurs [cmdb_ci_server] | Virtualized by:: Virtualizes | Instance d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_instance] |

## Données collectées par Mappage des services lors de la détection basée sur les balises

Mappage des services utilise la détection basée sur les balises pour créer des cartes de service d'application, y compris les composants dans le cloud. L'application Mappage des services est livrée avec les relations CI préconfigurées suivantes utilisées pour la détection basée sur les balises. Ces relations CI sont disponibles à partir de la version 1.0.68 sur ServiceNow Store.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Élément de configuration [cmdb_ci] | Hébergé sur::Hôtes | Centre de données logique [cmdb_ci_logical_datacenter] |
| Centre de données logique [cmdb_ci_logical_datacenter] | Hébergé sur::Hôtes | Compte de services dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service_account] |

## Dépannage

Si le processus de mappage ne se déroule pas comme prévu, suivez les suggestions ci-après.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Symptôme | Cause | Solution |
|---|---|---|
| Échec de la détection. Le message de détection fait état d'une erreur liée au délai d'expiration de REST. | De nombreux CI envoient la réponse d'appel REST dans le déploiement. Le Serveur MID ne peut pas traiter la réponse d'appel REST sans dépasser la limite de temps contrôlée par le paramètre `mid.sa.cloud.request_timeout`. | Par défaut, le paramètre `mid.sa.cloud.request_timeout` est défini sur 30 000 millisecondes.<br><br>Augmentez la valeur de ce paramètre sur le Serveur MID pertinent et relancez la détection.<br><br>**Remarque :** Si la liste connexe **Paramètres de configuration** pour le Serveur MID pertinent n'affiche pas ce paramètre, vous devrez peut-être l'ajouter. |
| Concepteur de modèle échoue lors d'une session de débogage. Le message de Concepteur de modèle fait état d'une erreur liée au délai d'expiration. | Concepteur de modèle échoue en raison d'un délai d'expiration pendant le débogage du modèle (et non pendant la détection). | Par défaut, le paramètre `sa.debugger.max_timeout` est défini sur 240 secondes.<br><br>Augmentez la valeur de ce paramètre sur le Serveur MID pertinent. |

### Détection de base de données IBM Db2 sur Linux

ServiceNow Découverte utilise le modèle de détection Db2 sur Linux pour rechercher des instances IBM Db2 sur les serveurs Linux.

Découverte utilise ce modèle pour exécuter la détection horizontale. Vous pouvez utiliser le modèle sur la Now Platform utilisant la version Istanbul ou une version ultérieure.

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

Avant la version Xanadu, Db2 sur Linux était détecté par sonde. À compter de la version Xanadu, le modèle est déclenché automatiquement par classification à l'aide des identificateurs Db2 suivants : tcp_port, name, installed_dir.

## Prérequis

Configurez les informations d'identification SSH pour le serveur Linux.

En outre, assurez-vous que l'utilisateur a les autorisations nécessaires pour exécuter les commandes suivantes :

**Identification pour les types de points d'entrée Db2 UDB**

```
". /" + $process.environmentVariables.HOME.value + "/sqllib/
db2profile; " + $process.environmentVariables.HOME.value +
"/sqllib/bin/db2level"
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
"source " + $installed_dir + "db2profile"

"db2 list database directory | grep \"Database name\" | grep -i
\"" + $entry_point.instance + "\" | head -1"

"db2level | grep \"DB2 v\""
```

**Identification pour les types de points d'entrée Db2 UDB - AUCUN**

```
"cat " + $installed_dir + "/db2dump/db2diag.log | grep
\"INSTANCE:\" | grep " + $entry_point.instance + " | head -1"

"db2level | grep \"DB2 v\""
```

**Identification pour Db2 sur z/OS**

```
"netstat -a | grep " + $entry_point.port

"ls -d /*/* |grep " + $id
```

## Données collectées par Discovery lors de la détection horizontale

Les sections **Identification pour les types de points d'entrée Db2 UDB** et **Identification pour les types de points d'entrée Db2 UDB : AUCUN** collectent les tables et les champs suivants :

| Table et champ | Description |
|---|---|
| nom | Le nom de l'instance Db2 |
| tcp_port | Port TCP |
| installed_dir | Répertoire d'installation |
| version | Version Db2 |

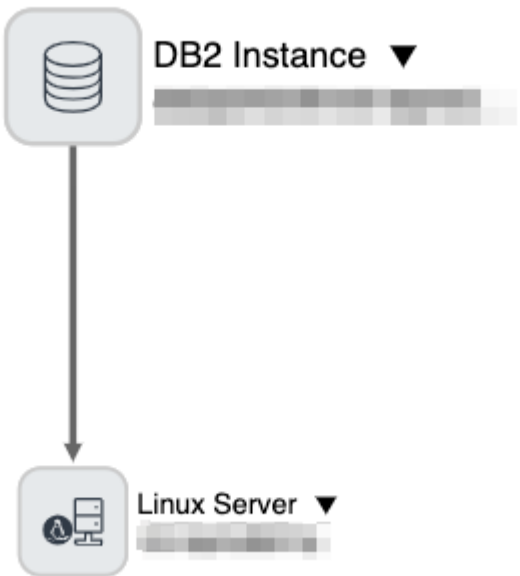
La section Identification pour Db2 sur z/OS collecte les tables et champs suivants :

| Table et champ | Description |
|---|---|
| nom | Le nom de l'instance Db2 |
| tcp_port | Port TCP |
| installed_dir | Répertoire d'installation |

La carte Dependency Views affiche toutes les instances IBM Db2 détectées dans votre organisation, ainsi que les relations entre elles.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




## Relations CI

Le modèle IBM Db2 sur Linux ne crée aucune relation CI.

### Détection de base de données IBM Db2 sur Windows

ServiceNow Découverte utilise le modèle de détection Db2 sur Windows pour rechercher des instances IBM Db2 sur les serveurs Windows.

Découverte utilise ce modèle pour exécuter la détection horizontale. Vous pouvez utiliser le modèle sur la Now Platform utilisant la version Istanbul ou une version ultérieure.

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

Avant la version Xanadu, Db2 sur Windows était détecté par sonde. À compter de la version Xanadu, le modèle est déclenché automatiquement par classification à l'aide des identificateurs Db2 suivants : tcp_port, name, installed_dir.

## Prérequis

Assurez-vous que l'utilisateur a les autorisations nécessaires pour exécuter les commandes suivantes :

- `"\"" + $installed_dir + "\bin\db2cmd\" /c /w /i db2 list database directory"`
- `"\"" + $installed_dir + "\bin\db2cmd\" /c /w /i db2 list database directory | findstr \"Database name\" | findstr /i " + $entry_point.instance`
- `"\"" + $installed_dir + "\bin\db2level\""`

Traduction automatique

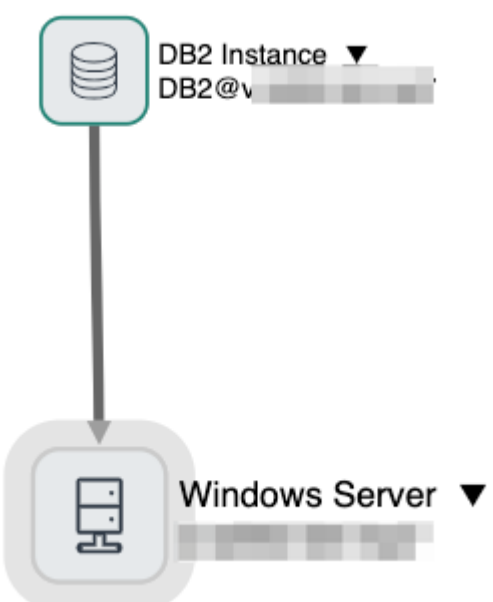
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Données collectées par Discovery lors de la détection horizontale

Les données détectées comprennent les tables et les champs suivants.

| Table et champ | Description |
|---|---|
| nom | Nom de l'instance Db2. |
| tcp_port | Port TCP. |
| installed_dir | Le répertoire d'installation. |
| version | Version Db2. |
| db_name | Nom de la base de données. |
| pid | ID de processus de l'instance Db2. |

La carte Dependency Views affiche toutes les instances IBM Db2 détectées dans votre organisation, ainsi que les relations entre elles.




## Relations CI

Le modèle IBM Db2 sur Windows ne crée aucune relation CI.

### Détection d'IBM Informix Dynamic Server

Les applications ServiceNow Découverte et Mappage des services peuvent rechercher et mapper Informix Dynamic Server. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

### Utilisateur

Fournissez à un utilisateur les autorisations nécessaires pour exécuter les commandes suivantes sans droits élevés :

- $install_directory/bin/onstat -g dis

  Cette commande récupère l'état et la configuration de l'élément Informix Dynamic Server.

- $install_directory/bin/dbaccess sysmaster

  Cette commande exécute une requête SQL par rapport au schéma maître.

Le même utilisateur doit avoir l'autorisation de lecture pour les répertoires suivants :

- install_directory + "/etc/sqlhosts

  L'accès à ce répertoire est nécessaire pour obtenir des informations sur le port, l'hôte et la définition de service de l'élément Informix Dynamic Server.

- /etc/services

  L'accès à ce répertoire est requis pour obtenir des informations sur la définition de service de l'hôte.

### Informations d'identification

Configurez les informations d'identification SSH dans le module Informations d'identification de la plateforme ServiceNow pour accéder au serveur hébergeant Informix Dynamic Server.

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Instance Informix [cmdb_ci_db_informix_instance] | Les attributs de l'instance Informix. |
| tcp_port | |
| running_process | |
| version | |
| install_directory | |
| config_file | |
| nom | |
| Catalogue Informix [cmdb_ci_db_informix_catalog] | La base de données incluse dans l'instance Informix. |
| base de données | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Relations CI

| CI | Relation/Référence | CI |
|---|---|---|
| Instance Informix [cmdb_ci_db_informix_instance] | Contains::Contained by | Catalogue Informix [cmdb_ci_db_informix_catalog] |

## Haut en bas

Lors de la détection de haut en bas, Mappage des services détecte les connexions entre l'instance Informix et les catalogues Informix que l'instance contient et les affiche en tant qu'inclusion sur la carte de services d'application.

### Détection de grappe IBM PowerHA (HACMP)

L'application ServiceNow Découverte utilise le modèle Grappe IBM PowerHA (HACMP) pour rechercher des grappes haute disponibilité IBM PowerHA SystemMirror for AIX (anciennement HACMP) sur les plateformes AIX UNIX et Linux for IBM System. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

Découverte utilise ce modèle pour exécuter la détection horizontale.

Vous pouvez utiliser ce modèle sur la plateforme ServiceNow utilisant la version London ou une version ultérieure.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

- Application de l’App Store Patrons de détection et de mappage des services : déployez la version 1.0.73 ou ultérieure à partir du ServiceNow Store.
- Sous **Classification CI** > **UNIX** > **AIX** dans la liste connexe **Sondes de déclenchement** , assurez-vous que ce modèle figure dans la liste, en tant qu’exploration qui s’exécute après le modèle de système d’exploitation (modèle de serveur AIX).
- Dans Classification UNIX (AIX) et la liste connexe **Déclenche les sondes**, configurez ce modèle en tant qu'exploration qui s'exécute après le modèle Système d'exploitation. Il peut également s'exécuter après les sondes.
- Assurez-vous que le Serveur MID a accès à l'hôte cible et qu'il peut exécuter toutes les commandes implémentées dans le modèle.
- Vérifiez que le modèle est défini pour s'exécuter sur l'adresse IP du serveur ou le nom d'hôte.
- Configurez un utilisateur UNIX ayant les autorisations nécessaires pour exécuter toutes les commandes définies dans la documentation IBM officielle et les commandes suivantes sur AIX :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Commande | Description |
|---|---|
| lssrc -s clstrmgrES | Vérifiez que le processus clstrmgrES est en cours d'exécution. |
| lslpp -l cluster.license | Obtenez les données de licence et de version de la grappe. |
| lslpp -l cluster.license \| awk '{$1=$2=$3=\"\"; print $0}' \|sed -e 's/^[[:space:]]*//' | Obtenez les données de version de l'étiquette logicielle de la grappe. |
| /usr/es/sbin/cluster/utilitaires/clRGinfo -a \| awk '{imprimer $1,$2}' \| grep -E -v 'denied\| erreur' | Obtenir le nom et le type des groupes de ressources |
| /usr/es/sbin/cluster/utilitaires/clRGinfo -s \| grep -E -v 'denied\|erreur' | Obtenir plus d'informations sur les groupes de ressources |
| /usr/es/sbin/cluster/utilities/clfindres -s \| grep -E -v 'denied\|erreur' | Commande alternative pour obtenir plus d'informations sur les groupes de ressources |
| /usr/es/sbin/cluster/utilities/clshowres \| grep -E 'Nom du groupe de ressources\|Volume' \| grep -E -v 'Concurrent\|Automatiquement\| erreur\|refusé' \| sed 's/Groupes de volumes/ Noms de groupes de volumes/' \| awk '{print substr($0, index($0,$4))}' \| sed 'N ; s/\n/ /' | Obtenir les groupes de volumes associés aux groupes de ressources |
| /usr/es/sbin/cluster/clstat -o \| grep 'Groupe de ressources' \| grep -E -v 'erreur\|refusé' \| awk '{imprimer $3, $5, $6}' | Obtenir l'état du ou des groupes de ressources |
| /usr/es/sbin/cluster/utilities/cltopinfo -c | Obtenir le nom de la grappe |
| /usr/es/sbin/cluster/utilitaires/cllscf | Commande alternative pour obtenir le nom de la grappe |
| lssrc -ls clstrmgrES | Obtenir l'état actuel de la grappe |
| /usr/es/sbin/cluster/clstat -o \|awk '{$1=$2= \"\"; print $0}' \|sed -e 's/^[[:space:]]*//' | Obtenir l'ID de grappe |
| /usr/es/sbin/cluster/utilitaires/cllsclstr \| grep -E -v 'erreur\|refusé' \| awk '{imprimer $1}' | Commande alternative pour obtenir l'ID de grappe |
| /usr/bin/odmget HACMPcluster\| grep -w id \| grep -E -v 'erreur\|refusé' | Commande alternative pour obtenir l'ID de grappe |
| /usr/es/sbin/cluster/utilitaires/cltopinfo -n \| grep -E -v 'erreur\|refusé' | Obtenir le ou les noms du ou des nœuds de grappe |
| /usr/es/sbin/cluster/utilities/cllsnode \| grep -E -v 'erreur\|refusé' | Commande alternative pour obtenir le(s) nom(s) de nœud(s) de grappe |
| /usr/es/sbin/cluster/clstat -o \| grep -i 'Noeud :' \| awk '{imprimer $2, $4}' | Obtenir l'état ou les nœuds de grappe |
| lscluster -m \| grep -E 'Nom du noeud\|État du nœud' \| grep -E -v 'ERROR\|lscluster' \| awk '{imprimer $2, $3, $4}' \| sed 'N ; s/\n/ /' | Commande alternative : obtenir l'état ou les états des nœuds de grappe |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Commande | Description |
|---|---|
| /usr/es/sbin/cluster/utilitaires/cllsif \| grep -E -v 'erreur\|refusé' \| awk '{imprimer $1, $2, $6, $7}' | Obtenir des informations d'interface réseau |
| LSPV \| grep -E -v 'erreur\|refusé' | Obtenir des informations sur les volumes physiques |
| lsvg \| grep -E -v 'erreur\|refusé' | Obtenir des informations sur les groupes de volumes |
| lsvg -o \| grep -E -v 'erreur\|refusé' | Obtenir des informations sur les groupes de volumes actifs |
| /usr/es/sbin/cluster/utilities/clshowres \| grep 'Concurrent Volume Group' \| awk '{$1=$2=$3= \"\"; print $0}' \|sed -e 's/^[[:space:]]*//' | Obtenir des informations sur les groupes de volumes simultanés |
| hostname | Obtenir le nom d'hôte du nœud actuel |
| Nom d'hôte Recherche NS | Convertir le nom d'hôte en FQDN |

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

Le modèle détecte des données qui vous aident à comprendre la topologie de grappe de votre organisation et les relations entre ses composants. Les données détectées comprennent les tables et les champs suivants.

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Groupe de ressources de grappe [cmdb_ci_cluster_resource_group] | |
| nom | Nom du groupe de ressources configuré dans le contexte de grappe. |
| server | Nom de la grappe PowerHA/HACMP. |
| resource_group_status | État du groupe de ressources dans le contexte de la grappe. Exemple : en ligne. |
| resource_group_type | Le type du groupe de ressources. Exemples : simultané, non simultané. |
| cluster | Le nom de la grappe PowerHA/HACMP à laquelle le groupe de ressources appartient. |
| Ressource de grappe UNIX [cmdb_ci_unix_cluster_resource] | |
| nom | Nom du groupe de volumes dans le contexte de la grappe. |
| resource_type | Le type de ressource (groupe de volumes). |
| resource_status | L'état du groupe de volumes. Exemples : en ligne, hors ligne. |
| cluster | Nom de la grappe PowerHA/HACMP à laquelle le groupe de volumes appartient. |
| Nœud de grappe UNIX [cmdb_ci_unix_cluster_node] | |
| nom | Le nom du nœud qui participe à la grappe. |
| node_state | État du nœud de grappe dans le contexte de l'état du CI. Par exemple : HAUT, BAS, INCONNU |
| ip_address | Les adresses IP affectées au nœud. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table et champ | Description |
|---|---|
| node_status | L'état du nœud dans le contexte du groupe de ressources auquel il appartient. |
| cluster | Nom de la grappe à laquelle le nœud de grappe appartient. |
| Serveur AIX [cmdb_ci_aix_server] | |
| nom | Nom du serveur AIX, représentant le nœud de cluster dans le contexte du cluster PowerHA/HACMP. |
| Grappe UNIX [cmdb_ci_unix_cluster] | |
| nom | Nom de la grappe PowerHA/HACMP. |
| cluster_id | ID de la grappe PowerHA/HACMP. Exemple : 0123456789. |
| cluster_status | État actuel du cluster PowerHA/HACMP. Exemples : ST_STABLE, NOT_CONFIGURED. |
| cluster_version | Version du cluster PowerHA/HACMP. Exemples : 5.5; 6.1; 7.2. |
| cluster_type | Type de cluster PowerHA/HACMP. Pertinent uniquement pour les versions 7.2 et ultérieures. Exemple : étiré. |
| short_description | Description du cluster PowerHA/HACMP (version, ID). |
| Adresse IP virtuelle de grappe [cmdb_ci_cluster_vip] | |
| nom | Nom de l'interface du nœud de grappe |
| ip_address | Nom d'hôte ou adresse IP, où le nom d'hôte représente le nom de l'interface réseau du nœud de grappe et l'adresse IP, l'adresse IPv4 associée au nom de l'interface réseau. (Comme le cluster IBM PowerHA/HACMP n'a pas d'adresse VIP dédiée). |
| cluster | Nom de la grappe PowerHA/HACMP. |

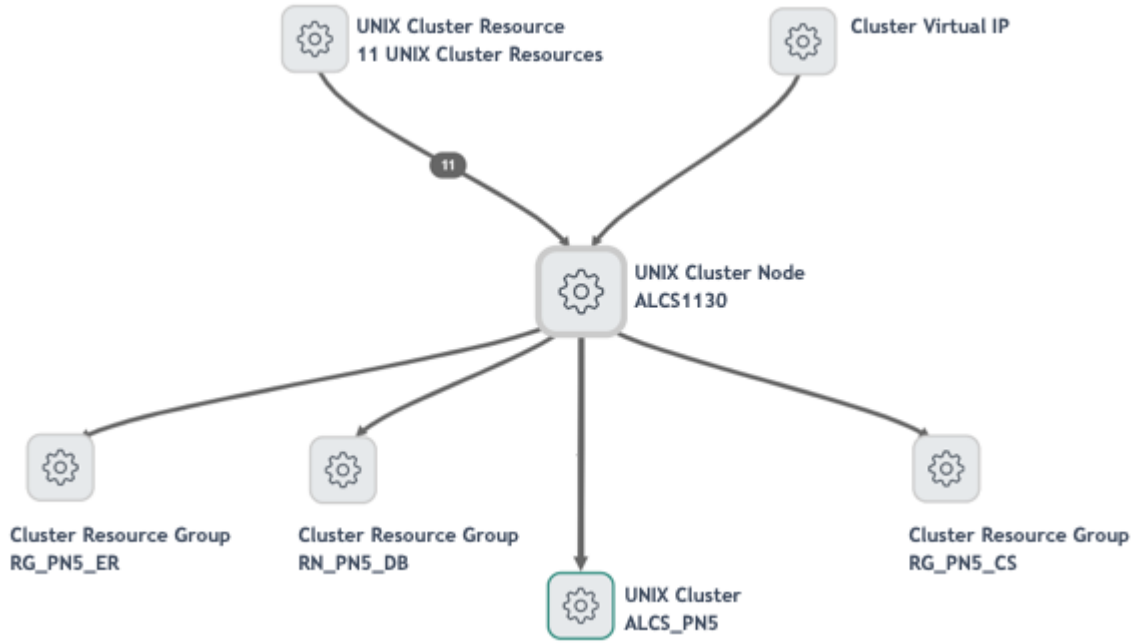
Sur la carte Dependency Views, vous pouvez voir tous les CI de grappe détectés dans votre organisation, ainsi que les relations entre eux.

Dans cet exemple, le nœud de grappe UNIX représente une grappe de grappes UNIX. Le nœud de grappe UNIX obtient les ressources de la ressource de grappe UNIX et utilise l'adresse IP virtuelle de la grappe. Le nœud de grappe UNIX contient trois groupes de ressources de grappe.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Exemple de carte Dependency Views**




## Relations CI

Ces relations sont créées pour prendre en charge la détection de grappe IBMHACMP/ PowerHA :

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Nœud de grappe UNIX [cmdb_ci_unix_cluster_node] | Cluster of::Cluster | Grappe UNIX [cmdb_ci_unix_cluster] |
| Nœud de grappe UNIX [cmdb_ci_unix_cluster_node] | Contains::Contained by | Groupe de ressources de grappe [cmdb_ci_cluster_resource_group] |
| Groupe de ressources de grappe [cmdb_ci_cluster_resource_group] | Contains::Contained by | Ressource de grappe UNIX [cmdb_ci_unix_cluster_resource] |
| Ressource de grappe UNIX [cmdb_ci_unix_cluster_resource] | Defines resources for::Gets resources from | Nœud de grappe UNIX [cmdb_ci_unix_cluster_node] |
| Ressource de grappe UNIX [cmdb_ci_unix_cluster_resource] | Defines resources for::Gets resources from | Grappe UNIX [cmdb_ci_unix_cluster] |
| Adresse IP virtuelle de grappe [cmdb_ci_cluster_vip] | Used by::Uses | Nœud de grappe UNIX [cmdb_ci_unix_cluster_node] |
| Grappe UNIX [cmdb_ci_unix_cluster] | Virtualized by::Virtualizes | Adresse IP virtuelle de grappe [cmdb_ci_cluster_vip] |
| Grappe UNIX [cmdb_ci_unix_cluster] | Contains::Contained by | Groupe de ressources de grappe [cmdb_ci_cluster_resource_group] |
| Nœud de grappe UNIX [cmdb_ci_unix_cluster_node] | Hébergé sur : Hôtes | Serveur AIX [cmdb_ci_aix_server] |

### IBM WebSEAL découverte

L'application ® Découverte utilise les IBM WebSEAL modèles pour trouver WebSEAL des applications, des serveurs d'applications Web et des jonctions sur votre infrastructure. La

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ® magasin.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Des informations détaillées sur IBM WebSEAL**

Pour plus d'informations, voir Informations détaillées sur les produits détectés par Visibilité ITOM

**Authentification**

Le processus d'authentification comprend l'authentification WebSEAL d'en-tête HTTP avec les informations d'identification Basic authentication credentials de base.

Si vous exécutez Discovery pour la première fois, configurez l'affinité des informations d'identification pour Discovery et Orchestration Credential affinity for Discovery and Orchestration .

**Remarque :**
L'affinité des informations d'identification n'est pas disponible En mode de débogage.

**Configuré Serveur MID**

Assurez-vous qu'ils Serveur MID disposent des autorisations et des accès nécessaires pour envoyer des demandes HTTPS à l'application WebSEAL .

**Autorisations utilisateur configurées pour exécuter des appels d'API**

Assurez-vous que l'utilisateur a l'autorisation d'exécuter l'API suivante :

- `/net/général`
- `/net/dns`
- `/wga/reverseproxy`
- `/wga/reverseproxy/<reverse_proxy_id>/configuration/stanza/junction/entry_name/match-vhj-first`
- `/wga/reverseproxy/<reverse_proxy_id>/jonctions`
- `/wga/reverseproxy/"<reverse_proxy_id>/junctions ?junctions_id=<junction_id>`
- `/wga/widgets/health.json`

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Classification HTTP activée**

Le IBM WebSEAL modèle est déclenché lorsque vous exécutez la détection sur le serveur sur lequel il WebSEAL se trouve. Assurez-vous que la classification HTTP existe dans l'instance. Pour plus d'informations, consultez Créer une classification HTTP et Exécuter Discovery via un appel REST HTTP ou HTTPS

## Données collectées lors de la détection horizontale

| Champ | Description |
|---|---|
| Serveur ISAM [cmdb_ci_isam_server] | |
| nom | Nom du serveur tel que renvoyé par l'appel d'API `/net/general` . Si le champ est vide, `nslookup` sur l'adresse IP sera tenté pour remplir ce champ. |
| Adresse IP [ip_address] | L'adresse IP en fonction du calendrier/de la configuration de détection. |
| fqdn | La `search_domain` renvoyée par l'appel d'API `/net/dns` . |
| WebSEAL [cmdb_ci_app_server_webseal] | |
| nom | Le nom du WebSEAL serveur tel que renvoyé par l'API. |
| Adresse IP [ip_address] | L'adresse IP en fonction du calendrier/de la configuration de détection. |
| fqdn | La `search_domain` renvoyée par l'appel d'API `/net/dns` . |
| install_status | L'état est défini sur **Installé** par défaut. |
| operation_status | L'état est défini sur **Opérationnel** par défaut. |
| install_directory | Selon l'exigence d'identification, ce champ est renseigné avec le nom de domaine complet du serveur. |
| Proxys inverses WebSEAL [cmdb_ci_webseal_reverse_proxy] | |
| nom | Nom de la ressource en fonction de la réponse API. |
| object_id | L'ID de la ressource, de la réponse API. |
| install_status | Indique si l'installation est activée. |
| operational_status | Indique si l'opération a démarré. |
| service_type – codé en dur | Par défaut, l'état est défini sur `Proxy inverse Webseal`. |
| webseal_health_status | État WebSEAL d'intégrité signalé concernant l'appel d'API `/wga/widgets/health.json` |
| Jonctions WebSEAL [cmdb_ci_webseal_junction] | |
| nom | Nom de la ressource en fonction de la réponse API. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| object_id | ID de la ressource, créé sous la forme d'un numéro de hachage unique correspondant au nom sensible à la casse de la ressource.<br><br>**Remarque :** L'insensibilité à la casse des requêtes peut créer des champs en double lorsque la valeur du **nom** est identique à la valeur de **l'ID d'objet** . L'un des attributs d'identification doit être modifié pour avoir une valeur unique. |
| install_status | Codé en dur vers l'état Installé |
| operational_status | Codé en dur jusqu'au statut opérationnel |
| stateful_junction | Valeur booléenne indiquant s'il s'agit d'une jonction avec état |
| transparent_path_junction | Valeur booléenne indiquant s'il s'agit d'une jonction de chemin transparente |
| junction_type | Liste pour le type de la jonction |
| Serveurs back-end WebSEAL [cmdb_ci_webseal_backend_server] | |
| nom | le nom de la ressource, selon la réponse API |
| object_id | l'ID de la ressource, selon la réponse API |
| install_status | l'état de la ressource selon la valeur « enabled » dans la réponse API |
| operational_status | État de la ressource selon la valeur « État opérationnel » |
| server_id | UUID utilisé pour identifier le serveur Web de jonction |
| http_port | Port HTTP du serveur tiers principal. Applicable lorsque le type de jonction est tcp. |
| service_port | Port TCP du serveur tiers principal. La valeur par défaut est 80 pour les jonctions TCP et 443 pour les jonctions SSL |
| Priorité | La priorité du serveur (1-9). La valeur par défaut est 9. |

### Relations de modèle

| CI | Type de relation | CI |
|---|---|---|
| Webseal [cmdb_ci_app_server_webseal] | Runs on::Runs | Serveur ISAM [cmdb_ci_isam_server] |
| Proxy inverse Webseal [cmdb_ci_webseal_reverse_proxy] | Hébergé sur : Hôtes<br>Référence[load_balancer] | Webseal [cmdb_ci_app_server_webseal] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Relations de modèle (suite)**

| CI | Type de relation | CI |
|---|---|---|
| Proxy inverse Webseal [cmdb_ci_webseal_reverse_proxy] | Runs on::Runs<br>Référence[isam_server] | Serveur ISAM [cmdb_ci_isam_server] |
| Jonction Webseal [cmdb_ci_webseal_junction] | Alloué à ::Alloue<br>Référence [service] | Proxy inverse Webseal [cmdb_ci_webseal_reverse_proxy] |
| Jonction Webseal [cmdb_ci_webseal_junction] | Owns::Owned by<br>Référence [pool] | Membre du pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_webseal_backend_server] |
| Jonction Webseal [cmdb_ci_webseal_junction] | Référence uniquement [load_balancer] | Webseal [cmdb_ci_app_server_webseal] |

**Remarque :**
Actuellement, la relation entre les serveurs principaux et les CI de serveur réels dans la CMDB n'est pas possible pour la HD.

### Détection d'IBM Virtualization and Hardware Management Console

L'application ServiceNow Découverte peut utiliser Hardware Management Console (HMC) pour rechercher des informations sur les serveurs LPAR, châssis et HMC. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

Découverte prend en charge les CI suivants :

- Serveur HMC
- Châssis IBM
- Instance de partition logique (LPAR)

  Une LPAR est l'équivalent de l'ordinateur virtuel de IBM.

- Ressource LPAR

Découverte est utilisé sur le serveur HMC et les ordinateurs AIX individuels (LPAR).

Le modèle de détection IBM Virtualization and Hardware Management Console s'exécute via SSH. Les modèles sont pris en charge pour s'exécuter sur le système d'exploitation IBM AIX pour LPAR et sur Linux pour les serveurs HMC uniquement.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Prérequis

- Configurez les informations d'identification SSH sur une instance ServiceNow pour permettre l'utilisation des commandes HMC suivantes :
  - lssyscfg
  - lshmc
  - lshwres
- Configurez les informations d'identification SSH sur une instance ServiceNow pour permettre l'utilisation de la commande lparstat -i sur la partition logique AIX (LPAR).

  **Remarque :**
  La commande lparstat -i s'ajoute aux commandes requises pour la détection d'hôte AIX.

- Installez l'application CMDB.

## Configurer une détection

Pour configurer une détection, effectuez les tâches suivantes :

1. Effectuez une détection sur l'adresse IP HMC. Assurez-vous que cette détection se termine avec succès avant de continuer.
2. Effectuez une détection sur les LPAR (les ordinateurs AIX).

### Données collectées lors de la détection horizontale

| Table et champ | Description |
|---|---|
| cmdb_ci_hmc_server | |
| nom | Nom du serveur HMC |
| frame_count | Nombre de châssis gérés pour le serveur HMC<br><br>Un châssis correspond à l'ordinateur physique sur lequel se trouvent les LPAR. Un châssis est l'équivalent d'un ordinateur ESX. |
| numéro de série | Numéro de série du serveur HMC |
| ip_address | Adresse IP du serveur HMC |
| os_version | Version du système d'exploitation |
| cpu_type | Type de processeur |
| cpu_speed | Vitesse du processeur |
| cpu_count | Nombre de processeurs |
| cpu_core_count | Nombre de cœurs de processeur |
| ram | Mémoire RAM |
| cmdb_ci_ibm_frame | |
| nom | Nom du châssis |
| numéro de série | Numéro de série du serveur châssis |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Données collectées lors de la détection horizontale (suite)

| Table et champ | Description |
|---|---|
| curr_avail_sys_proc_units | Unités de processeur actuellement disponibles |
| configurable_sys_proc_units | Unités de processeur configurables |
| installed_sys_proc_units | Unités de processeur installées |
| curr_avail_sys_mem | Unités de mémoire actuellement disponibles |
| configurable_sys_mem | Unités de mémoire configurables |
| installed_sys_mem | Unités de mémoire installées |
| cmdb_ci_lpar_instance | |
| nom | Nom d'instance LPAR. |
| État | État opérationnel, traduit comme suit :<br>• En cours d'exécution est traduit par Activé.<br>• Non activé et Non disponible sont traduits par Désactivé. |
| serial_number | Numéro de série du LPAR |
| object_id | Identificateur d'objet unique. Cet identificateur est concaténé à partir du numéro de série du châssis et de l'identificateur LPAR. |
| is_vio | Identifie le LPAR en tant que serveur VIO.<br>Un serveur VIO est le LPAR qui gère les composants physiques des autres LPAR, tels que les cartes d'interface réseau et les lecteurs optiques. |
| vio_servers | Deux scénarios :<br>• Pour les LPAR clients, identifie les serveurs VIO qui gèrent les LPAR clients.<br>• Pour les serveurs VIO, identifie les LPAR clients que les serveurs VIO gèrent. |
| curr_min_proc_units | Nombre minimum d'unités de traitement qui peuvent être affectées dynamiquement à la partition. |
| run_proc_units | Nombre d'unités de traitement en fonction desquelles la partition varie. |
| curr_mem | La quantité de mémoire, en Mo, affectée à la partition. |
| run_mem | Quantité actuelle de mémoire, en Mo, en fonction de laquelle la partition a varié. |
| cmdb_ci_lpar_resource | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Données collectées lors de la détection horizontale (suite)**

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Tous les attributs récupérés par la commande lparstat-i sont répertoriés individuellement pour l'élément de configuration (CI). | |
| filigrane élevé | Cette valeur dynamique est la valeur enregistrée la plus élevée de l'attribut de processeur virtuel en ligne, telle que collectée par la commande lparstat-i.<br><br>Toutefois, étant donné que la valeur est dynamique, les résultats d'une détection peuvent affecter la valeur. Pendant la détection, l'un des phénomènes suivants peut se produire :<br><br>• Si la valeur du processeur virtuel en ligne est inférieure à la valeur collectée par la commande lparstat-i, la valeur ne change pas.<br>• Si la valeur du processeur virtuel en ligne est supérieure à la valeur collectée par la commande lparstat-i, la valeur supérieure est utilisée. |
| node_name | Nom de l'instance, ainsi que l'attribut qui fait référence au CI d'instance LPAR. |
| cmdb_serial_number | |
| serial_number | Numéro de série du CI. |

### Détection d'InfiniBox

ServiceNow Découverte utilise le modèle InfiniBox pour rechercher et mapper des instances. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

Discovery utilise plusieurs modèles pour rechercher des données du système de stockage InfiniBox. La détection de ces ressources nécessite l'installation des applications Modèles de détection et de mappage des services et CMDB CI Class Models à partir de ServiceNow Store, car ces applications sont interdépendantes. Vous pouvez utiliser les modèles pour détecter les composants InfiniBox sur la Now Platform utilisant la version Paris ou une version ultérieure.

Le tableau de stockage d'entreprise InfiniBox offre des performances très rapides, une haute disponibilité et une échelle de plusieurs pétaoctets pour les charges de travail d'application mixtes. La conception de redondance matérielle InfiniBox permet une récupération rapide à partir de toutes les défaillances de composant.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Prérequis

**Remarque :**
la détection des « hôtes » et des « clusters » associés au système InfiniBox n'est pas prise en charge à compter de la version 1.0.83 du module d'extension Modèles de détection et de mappage des services (sn_itom_pattern).

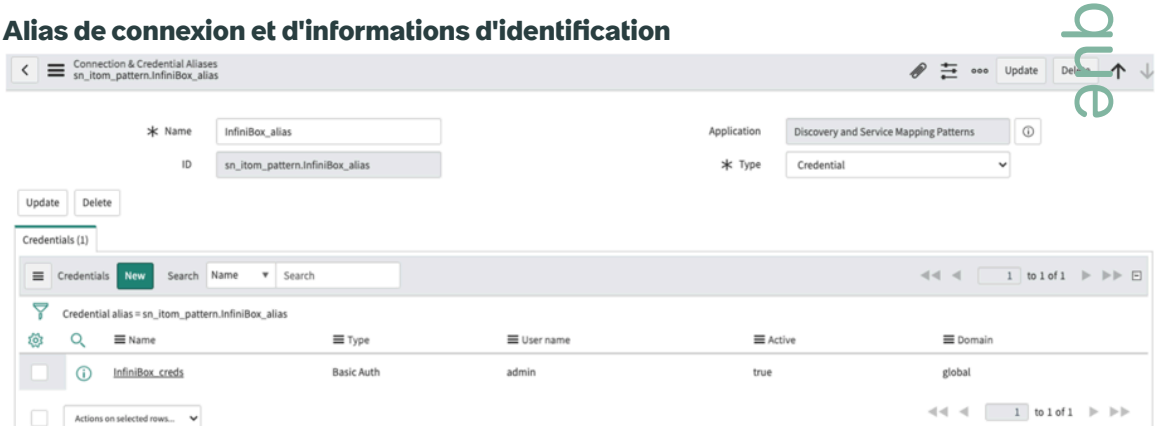
- Installez les modules d'extension suivants :
  - Module d'extension CMDB CI Class Models (version 1.28.0 ou ultérieure)
  - Module d'extension Discovery and Service Mapping Patterns (version 1.0.81 ou ultérieure)
- Définissez les informations d'identification d'authentification de base pour le système de stockage InfiniBox
- Définissez un alias d'identification et associez-le à l'enregistrement d'informations d'identification du système InfiniBox.
- Définissez le type de calendrier de détection sur « Sans serveur ».
- Assurez-vous que le MID Server a accès à l'appareil cible.

### Authentification

Configurez les informations d'identification du type d'authentification de base pour authentifier les appels d'API REST. Elles sont utilisées pour la détection des types de CI associés au système de stockage InfiniBox.

1. Accédez à **Alias de connexion et d'informations d'identification**.
2. Créez un enregistrement **Informations d'identification**.
3. Créez un enregistrement **Informations d'identification** d'authentification de base à partir du formulaire de liste connexe Informations d'identification. Configurer les paramètres **Authentification de base** :

**Alias de connexion et d'informations d'identification**




Configurez les informations d'identification du type **Authentification de base** et de l'alias d'informations d'identification associé à l'enregistrement d'informations d'identification.

Vous pouvez effectuer la même configuration à partir du formulaire d'enregistrement d'informations d'identification dans lequel vous avez précédemment créé l'alias

Traduction automatique

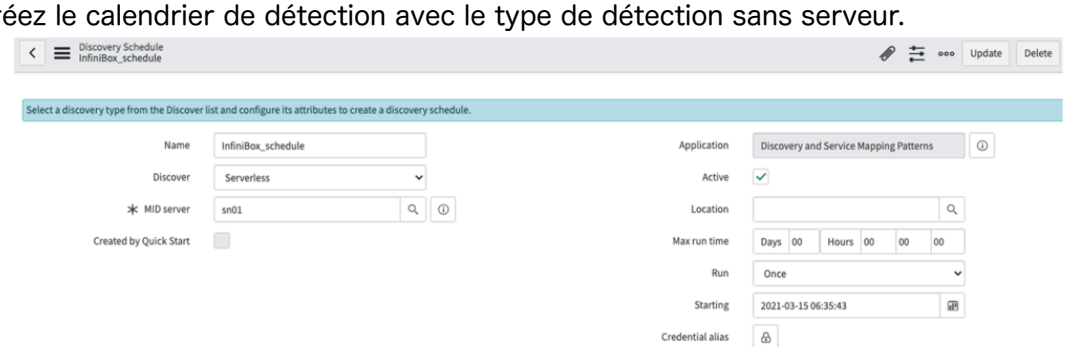
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

d'informations d'identification. Associez les enregistrements d'alias de connexion et d'informations d'identification respectivement.

**Informations d'identification d'authentification de base**

**Calendrier Discovery**

1. Créez le calendrier de détection avec le type de détection sans serveur.




2. Pour le calendrier de détection avec le type de détection sans serveur, configurez le modèle Système de stockage InfiniBox LP dans l'onglet Modèles d'exécution sans serveur.
3. Définissez la valeur Exécuter les modèles enfants sur True.

   Cela permet au système de déclencher tous les modèles associés aux modèles enfants avec le système de stockage InfiniBox (LP). Cela est nécessaire en raison du mécanisme de charge utile volumineuse (LP). Cela est utilisé pour la détection du système de stockage InfiniBox et de tous les types de CI correspondants.

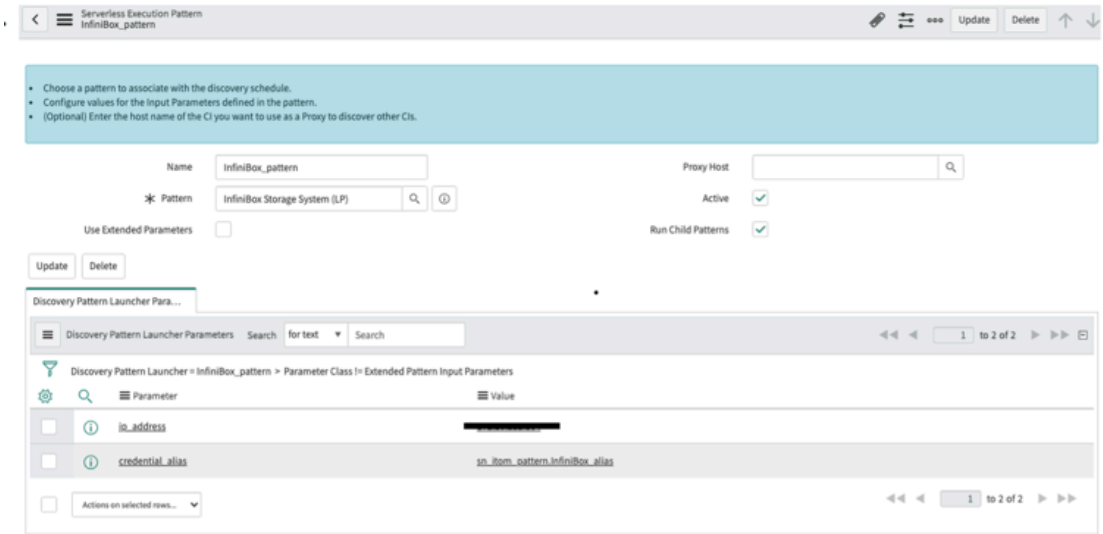
Appliquez les valeurs des paramètres **ip_address** et **credential_alias** à partir de la section connexe Modèle d'exécution sans serveur. Elles servent de paramètres d'entrée pour déclencher le calendrier de détection et le modèle de détection InfiniBox associé.

Appliquez l'adresse IP du système InfiniBox et l'ID de l'enregistrement Alias de connexion et d'informations d'identification précédemment créé. Ces éléments sont associés à l'enregistrement de type **Authentification de base** des informations d'identification InfiniBox.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Modèle d'exécution sans serveur




## Données collectées par Discovery lors de la détection horizontale

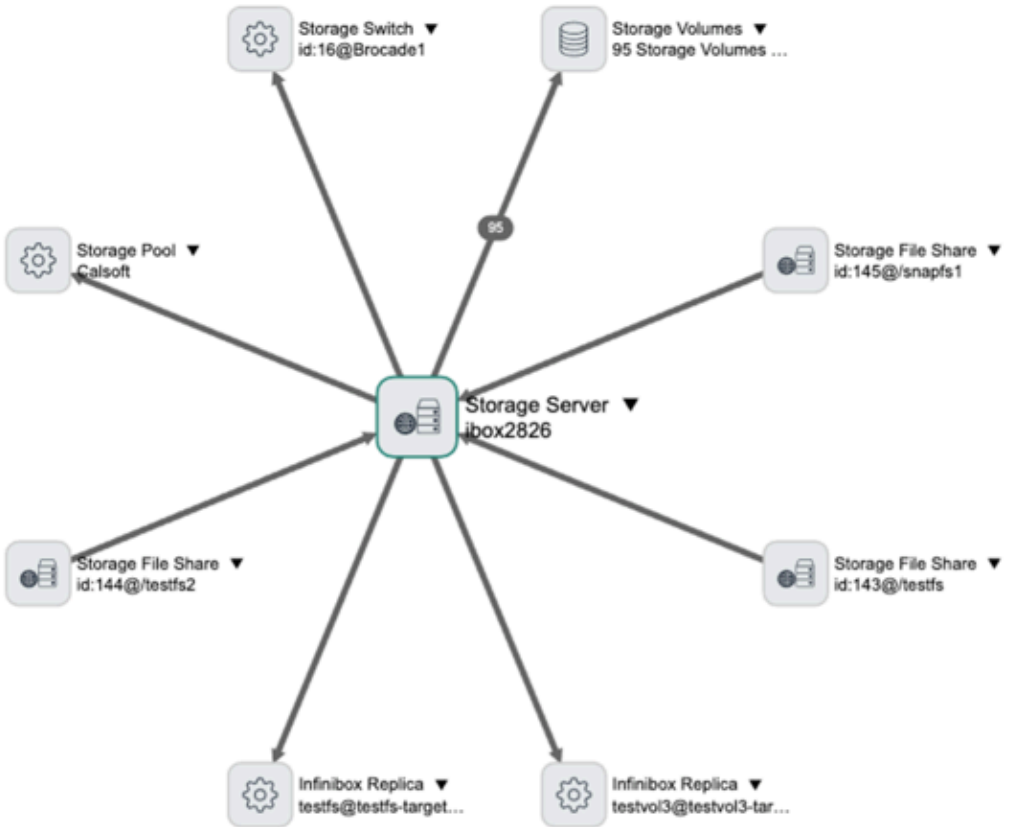
### Serveur de stockage [cmdb_ci_storage_server]

| Champ | Description |
|---|---|
| ip_address | Adresse IP du système InfiniBox. |
| name | Nom du système InfiniBox. |
| os_version | Version actuelle du système InfiniBox. |
| model_id | ID de modèle du système InfiniBox. |
| manufacturer | Nom de produit du système InfiniBox. |
| serial_number | Numéro de série du système InfiniBox. |
| operational_status | État opérationnel du système InfiniBox. |
| physical_capacity | Capacité physique totale du système InfiniBox, en gigaoctets. |
| virtual_capacity | Capacité virtuelle totale du système InfiniBox, en gigaoctets. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Carte de vue du serveur de stockage




### Disque [cmdb_ci_disk]

| Champ | Description |
|---|---|
| id d'appareil | L'ID de l'appareil de disque physique, combinaison de NODE_ID@DISK_ID. |
| name | Le nom de l'appareil de disque physique, combinaison de INFINIBOX_NAME:NODE_ID@DISK_ID |
| drive_type | Le type de lecteur de l'appareil de disque physique. |
| model_id | L'ID de modèle de l'appareil de disque physique. |
| manufacturer | Le fournisseur de l'appareil de disque physique. |
| operational_status | L'état opérationnel de l'appareil de disque physique. |
| serial_number | Le numéro de série de l'appareil de disque physique. |
| computer | Référence à l'un des nœuds physiques faisant partie du système InfiniBox. |

### Port Fibre Channel [cmdb_ci_fc_port]

| Champ | Description |
|---|---|
| wwpn | Le nom du port WWPN du port Fibre Channel. |
| nom | Le nom du port Fibre Channel (wwpn). |

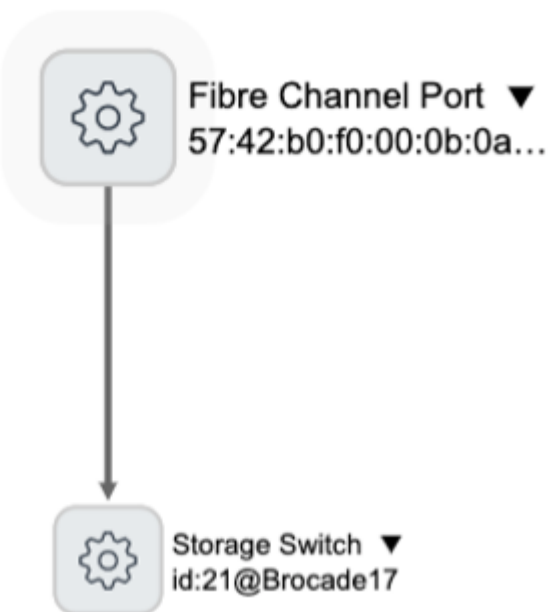
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Port Fibre Channel [cmdb_ci_fc_port] (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| speed | La valeur de vitesse du port Fibre Channel en gigabits par seconde, si appliquée. |
| wwnn | Le nom du nœud WWNN du port Fibre Channel. |
| port_role | Le rôle du port Fibre Channel. |
| État | L'état du port Fibre Channel. |
| link_state | L'état de la connectivité du port Fibre Channel. |
| manufacturer | Le fournisseur du port Fibre Channel. |
| model_id | L'ID de modèle du port Fibre Channel. |
| computer | La référence à l'un des nœuds physiques faisant partie du système InfiniBox. |

### Carte de vue Fibre Channel



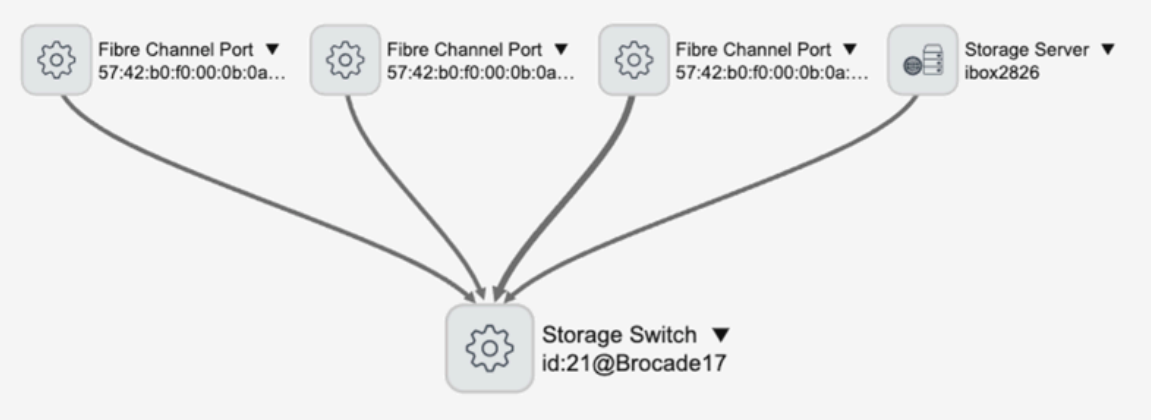

### Commutateur de stockage [cmdb_ci_storage_switch]

| Champ | Description |
|---|---|
| object_id | L'ID du commutateur de stockage. |
| nom | Le nom du commutateur de stockage, combinaison de id:SWITCH_ID@SWITCH_NAME. |
| wwnn | Le nom du nœud WWNN du commutateur de stockage. |
| manufacturer | Le fournisseur du commutateur de stockage. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

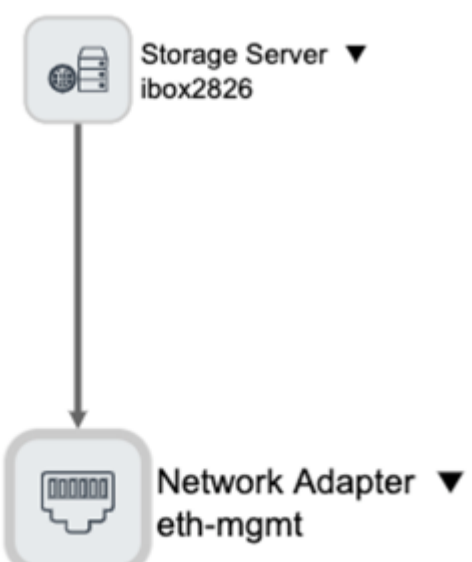
### Carte de vue du commutateur de stockage




### Carte réseau [cmdb_ci_network_adapter]

| Champ | Description |
|---|---|
| mac_address | L'adresse Ethernet de la carte réseau. |
| nom | Le nom Ethernet de la carte réseau. |
| operational_status | L'état de la liaison Ethernet de la carte réseau. |
| manufacturer | Le fournisseur Ethernet de la carte réseau. |
| model_id | L'ID de modèle Ethernet de la carte réseau. |
| ip_address | L'adresse IP IPv4 associée à la carte réseau Ethernet. |

### Carte de vue de carte réseau




### Adresse IP [cmdb_ci_ip_address]

| Champ | Description |
|---|---|
| netmask | Le masque réseau associé au système de stockage InfiniBox. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

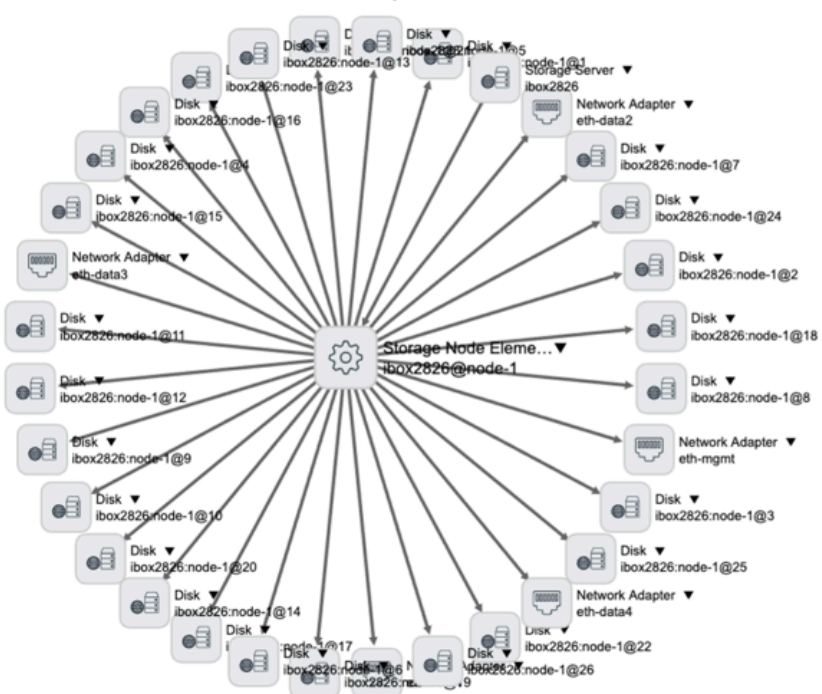
### Adresse IP [cmdb_ci_ip_address] (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| nom | L'adresse IP IPv4 de l'un des nœuds InfiniBox ou du système de stockage InfiniBox. |
| ip_address | L'adresse IP IPv4 de l'un des nœuds InfiniBox. |

### Élément de nœud de stockage [cmdb_ci_storage_node_element]

| Champ | Description |
|---|---|
| object_id | Le nom du nœud de stockage InfiniBox, combinaison de id:NODE_ID@NODE_NAME. |
| nom | Le nom du nœud de stockage InfiniBox, combinaison de INFINIBOX_NAME@NODE_NAME. |
| node_state | L'état opérationnel du nœud de stockage InfiniBox. |
| manufacturer | Le fournisseur du nœud de stockage InfiniBox. |
| model_id | Le modèle du nœud de stockage InfiniBox. |
| ip_address | L'adresse IP IPv4 affectée au nœud de stockage InfiniBox. |

### Carte de vue d'élément de nœud de stockage




### Numéro de série [cmdb_serial_number]

| Champ | Description |
|---|---|
| serial_number | Le numéro de série associé au système de stockage InfiniBox. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

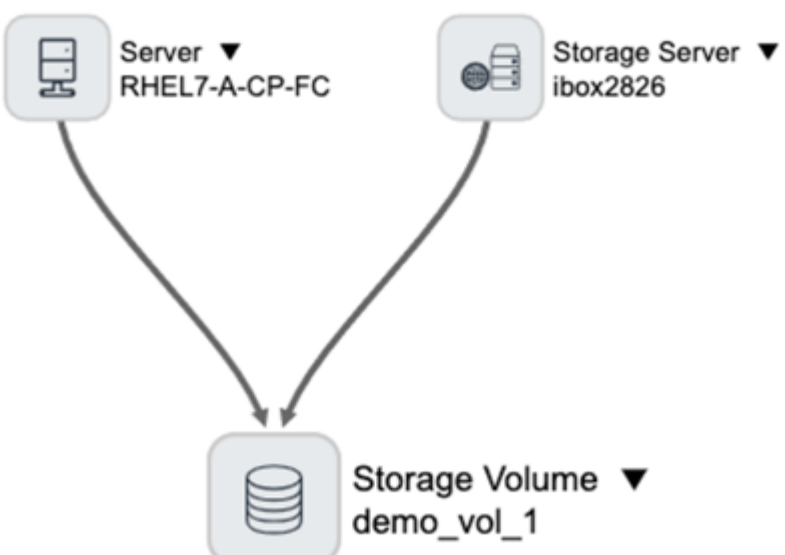
### Numéro de série [cmdb_serial_number] (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| serial_number_type | Le type de numéro de série du système de stockage InfiniBox. |
| valid | Le type valide de numéro de série du système de stockage InfiniBox. |

### Volume de stockage [cmdb_ci_storage_volume]

| Champ | Description |
|---|---|
| object_id | L'ID du volume de stockage, combinaison de id:VOLUME_ID@VOLUME_NAME. |
| volume_id | L'ID du volume de stockage, combinaison de id:VOLUME_ID@VOLUME_NAME. |
| nom | Le nom du volume de stockage. |
| storage_type | Le rôle du volume de stockage. |
| size_bytes | La taille totale du volume de stockage, en octets. |
| serial_number | Le numéro de série du volume de stockage. |
| pool_id | L'ID du pool auquel le volume de stockage est associé. |
| État | L'état de verrouillage du volume de stockage. |
| provisioning_type | Le type de mise en service du volume de stockage. |
| size | La taille totale du volume de stockage en gigaoctets |
| provided_by | La référence au pool de stockage auquel le volume de stockage est associé. |

### Carte de vue du volume de stockage



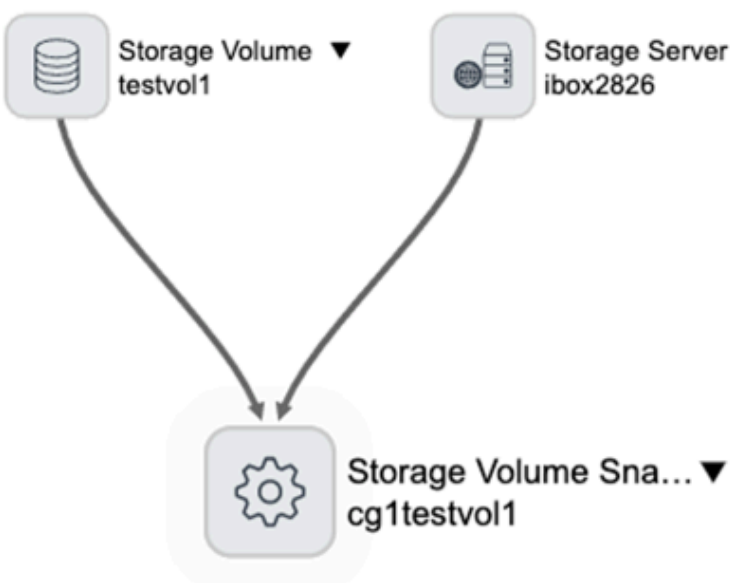

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Instantané du volume de stockage [cmdb_ci_storage_vol_snapshot]

| Champ | Description |
|---|---|
| object_id | L'ID de l'instantané du volume de stockage, combinaison de id:VOLUME_ID@VOLUME_NAME. |
| storage_server | Le nom du système InfiniBox auquel l'instantané du volume est associé. |
| nom | Le nom de l'instantané du volume de stockage. |
| size_bytes | La taille totale de l'instantané du volume de stockage en octets. |
| size | La taille totale de l'instantané du volume de stockage en gigaoctets. |
| serial_number | Le numéro de série de l'instantané du volume de stockage. |
| pool_id | L'ID du pool auquel l'instantané du volume de stockage est associé. |
| parent_id | L'ID du volume de stockage, parent de l'instantané du volume de stockage. |
| État | L'état de verrouillage de l'instantané du volume de stockage. |
| provisioning_type | Le type de mise en service de l'instantané du volume de stockage. |
| provided_by | La référence au pool de stockage auquel le volume de stockage est associé. |

### Instantané du volume de stockage



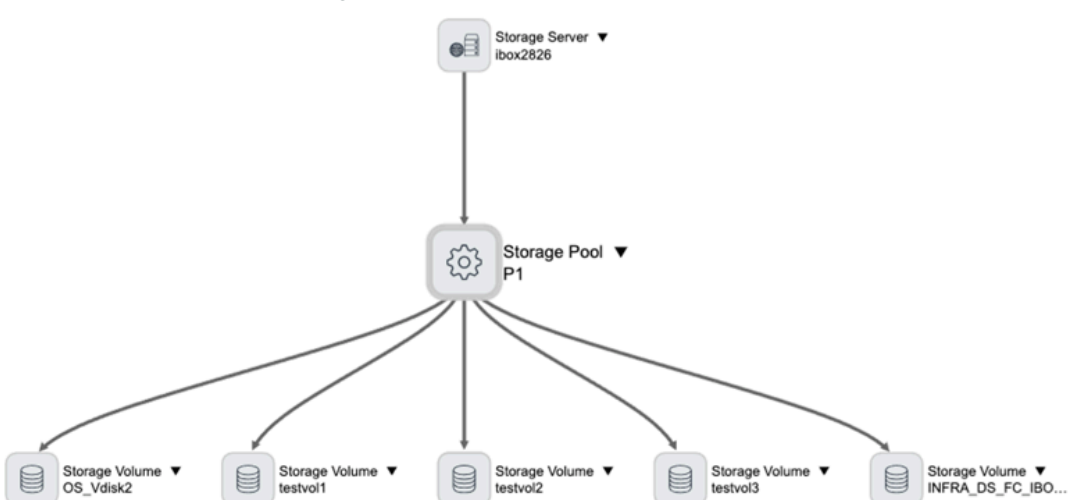

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Pool de stockage [cmdb_ci_storage_pool]

| Champ | Description |
|---|---|
| object_id | ID du volume de stockage, combinaison de id:POOL_ID@POOL_NAME. |
| name | Le nom du pool de stockage. |
| physical_capacity | La capacité physique totale du pool de stockage en gigaoctets. |
| virtual_capacity | La capacité virtuelle totale du pool de stockage en gigaoctets. |
| free_phys_capacity | La capacité physique disponible du pool de stockage en gigaoctets. |
| free_virt_capacity | La capacité virtuelle disponible du pool de stockage en gigaoctets. |
| num_vols | Le nombre de volumes participant au pool de stockage. |
| num_file_sys | Le nombre de systèmes de fichiers participant au pool de stockage. |
| num_file_sys_snap | Le nombre d'instantanés de système de fichiers participant au pool de stockage. |
| num_vol_snap | Le nombre d'instantanés de volume participant au pool de stockage. |
| pool_id | L'ID du pool de stockage. |
| pool_state | L'état du pool de stockage. |

### Carte de vue du pool de stockage




### Système de fichiers [cmdb_ci_file_system]

| Champ | Description |
|---|---|
| object_id | L'ID du système de fichiers primaire, combinaison de id:FILE_SYSTEM_ID. |

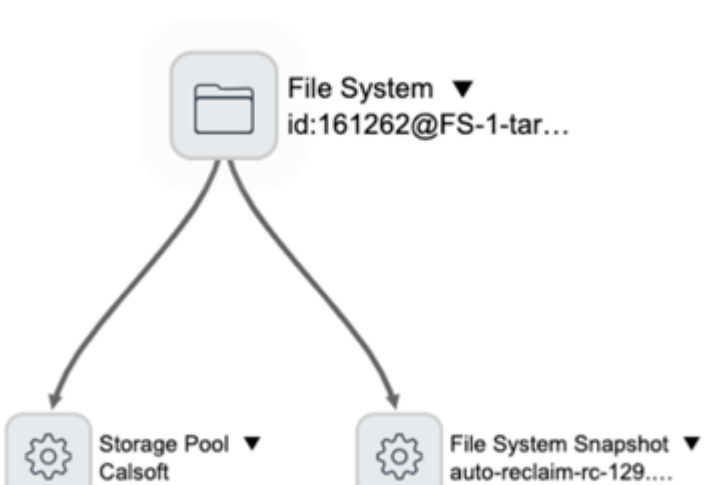
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Système de fichiers [cmdb_ci_file_system] (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| server_name | Le nom du système InfiniBox auquel le système de fichiers primaire est associé. |
| nom | Le nom du système de fichiers primaire, combinaison de id:FILE_SYSTEM_ID@FILE_SYSTEM_NAME. |
| size_bytes | La taille totale du système de fichiers primaire en octets. |
| size | La taille totale du système de fichiers primaire en gigaoctets. |
| free_space_bytes | L'espace libre du système de fichiers primaire en octets. |
| serial_number | Le numéro de série du système de fichiers primaire. |
| storage_type | Le type du système de fichiers primaire. |
| pool_id | L'ID du pool auquel le système de fichiers primaire est associé. |
| provisioning_type | Le type de mise en service du système de fichiers primaire. |
| provided_by | La référence au pool de stockage auquel le système de fichiers primaire est associé. |

### Carte de vue du système de fichiers




### Instantané du système de fichiers [cmdb_ci_file_system_snapshot]

| Champ | Description |
|---|---|
| object_id | L'ID du système de fichiers d'instantanés, combinaison de id:FILE_SYSTEM_ID@FILE_SYSTEM_NAME. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Instantané du système de fichiers [cmdb_ci_file_system_snapshot] (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| volume_id | L'ID du système de fichiers d'instantanés, combinaison de id:FILE_SYSTEM_ID@FILE_SYSTEM_NAME. |
| server_name | Le nom du système InfiniBox auquel le système de fichiers d'instantanés est associé. |
| nom | Le nom du système de fichiers d'instantanés. |
| size_bytes | La taille totale du système de fichiers d'instantanés en octets. |
| free_space_bytes | L'espace libre du système de fichiers d'instantanés en octets. |
| serial_number | Le numéro de série du système de fichiers d'instantanés. |
| storage_type | Le type du système de fichiers d'instantanés. |
| pool_id | L'ID du pool auquel le système de fichiers d'instantanés est associé. |
| parent_id | L'ID du système de fichiers primaire auquel le système de fichiers d'instantanés est associé. |
| provisioning_type | Le type de mise en service du système de fichiers d'instantanés. |

### Carte de vue d'instantané du système de fichiers

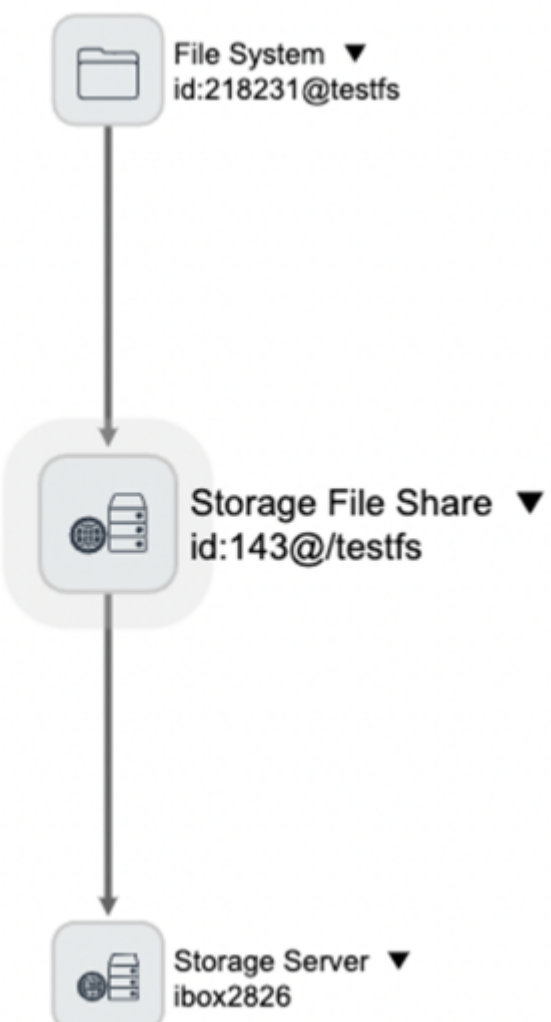
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Partage de fichier de stockage [cmdb_ci_storage_fileshare]

| Champ | Description |
|---|---|
| chemin d'accès | Chemin d'exportation de l'entité d'exportation InfiniBox. |
| name | Le nom de l'entité d'exportation InfiniBox, combinaison de id:EXPORT_ID@EXPORT_PATH. |
| fileshare_id | L'ID de l'entité d'exportation dans le contexte du système InfiniBox. |

### Carte de vue d'exportation




### Groupe de cohérence primaire InfiniBox [cmdb_ci_infinibox_cg]

| Champ | Description |
|---|---|
| object_id | L'ID du groupe de cohérence primaire InfiniBox, combinaison de id:CONSISTENCY_GROUP_ID@ CONSISTENCY_GROUP_NAME. |

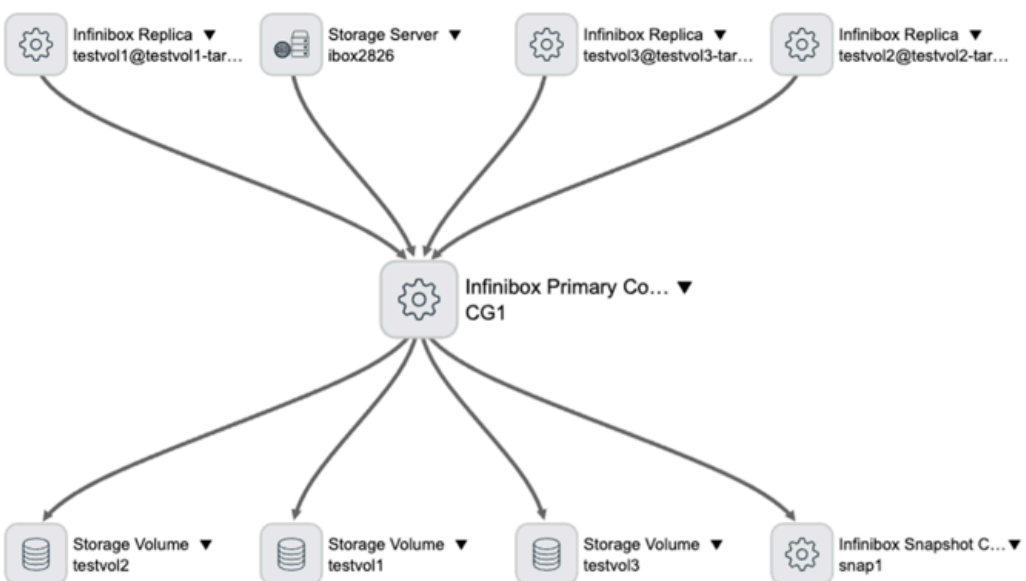
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Groupe de cohérence primaire InfiniBox [cmdb_ci_infinibox_cg] (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| created_time | La date et l'heure de création du groupe de cohérence primaire InfiniBox au format AA-MM-JJ HH:mm::SS. |
| updated_time | La date et l'heure de mise à jour du groupe de cohérence primaire InfiniBox au format AA-MM-JJ HH:mm::SS. |
| nom | Le nom du groupe de cohérence primaire InfiniBox. |
| type | Le type du groupe de cohérence primaire InfiniBox. |
| members_count | Le nombre d'entités participant au groupe de cohérence primaire InfiniBox. |
| pool_id | L'ID du pool auquel le groupe de cohérence primaire InfiniBox est associé. |
| lock_state | L'état de verrouillage du groupe de cohérence primaire InfiniBox. |

### Carte de vue du groupe de cohérence primaire




### Groupe de cohérence d'instantané Infinibox [cmdb_ci_infinibox_snapshot_cg]

| Champ | Description |
|---|---|
| object_id | L'ID du groupe de cohérence d'instantané InfiniBox, combinaison de id:CONSISTENCY_GROUP_ID@ CONSISTENCY_GROUP_NAME. |
| created_time | La date et l'heure de création du groupe de cohérence d'instantané InfiniBox au format AA-MM-JJ HH:mm::SS. |

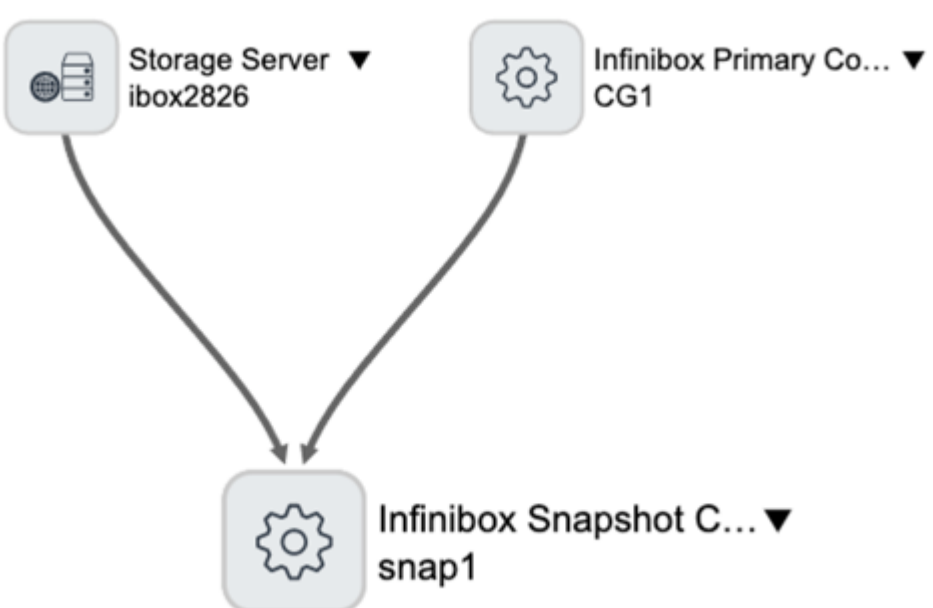
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Groupe de cohérence d'instantané Infinibox [cmdb_ci_infinibox_snapshot_cg] (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| updated_time | La date et l'heure de mise à jour du groupe de cohérence d'instantané InfiniBox au format AA-MM-JJ HH:mm::SS. |
| nom | Le nom du groupe de cohérence d'instantané InfiniBox. |
| type | Le type du groupe de cohérence d'instantané InfiniBox. |
| members_count | Le nombre d'entités participant au groupe de cohérence d'instantané InfiniBox. |
| pool_id | L'ID du pool auquel le groupe de cohérence d'instantané InfiniBox est associé. |
| lock_state | L'état de verrouillage du groupe de cohérence d'instantané InfiniBox. |

### Carte de vue de groupe de cohérence d'instantané




### Lien InfiniBox [cmdb_ci_infinibox_link]

| Champ | Description |
|---|---|
| object_id | L'ID du lien InfiniBox. |
| nom | Le nom du lien InfiniBox. |
| remote_version | La version du système de stockage InfiniBox distant. |
| remote_host | Le nom d'hôte ou l'adresse IP du système de stockage InfiniBox distant. |

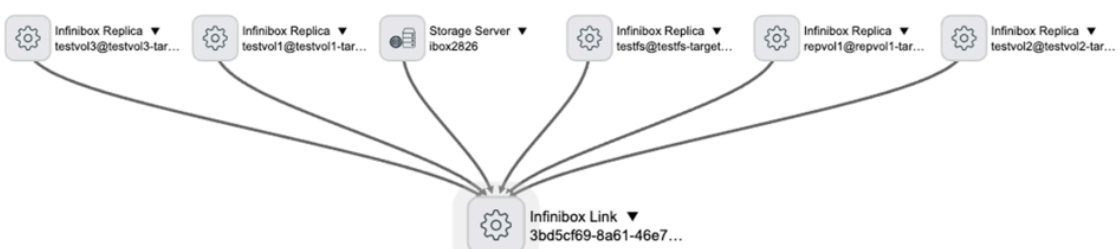
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Lien InfiniBox [cmdb_ci_infinibox_link] (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| remote_ip | L'adresse IP du système de stockage InfiniBox distant. |
| remote_link_id | L'ID de lien du système de stockage InfiniBox distant. |
| remote_serial_number | Le numéro de série du système de stockage InfiniBox distant. |
| remote_sys_name | Le nom système du système de stockage InfiniBox distant. |
| link_state | L'état du lien entre les systèmes de stockage InfiniBox. |
| link_config_id | L'ID de configuration de lien du système de stockage InfiniBox distant au format GUID. |
| link_mode | Le mode du lien entre les systèmes de stockage InfiniBox. |
| resiliency_mode | Le mode de résilience entre les systèmes de stockage InfiniBox. |
| local_witness_state | L'état témoin local du système de stockage InfiniBox. |
| witness_address | L'adresse témoin locale du système de stockage InfiniBox, le cas échéant. |
| last_connection_time | L'horodatage de la connexion établie entre les systèmes de stockage Infinibox au format AA-MM-JJ HH:MM::SS. |
| local_replica_net_space_id | L'ID d'espace réseau de réplique local du système de stockage Infinibox. |
| link_replication_type | Le type de réplication du lien entre les systèmes de stockage Infinibox. |

### Carte de vue de lien




### Réplique InfiniBox [cmdb_ci_infinibox_replica]

| Champ | Description |
|---|---|
| object_id | L'ID de la réplique InfiniBox, combinaison de LOCAL_ENTITY_NAME@REMOTE_ENTITY_NAME@replica:REPLICA_ID. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

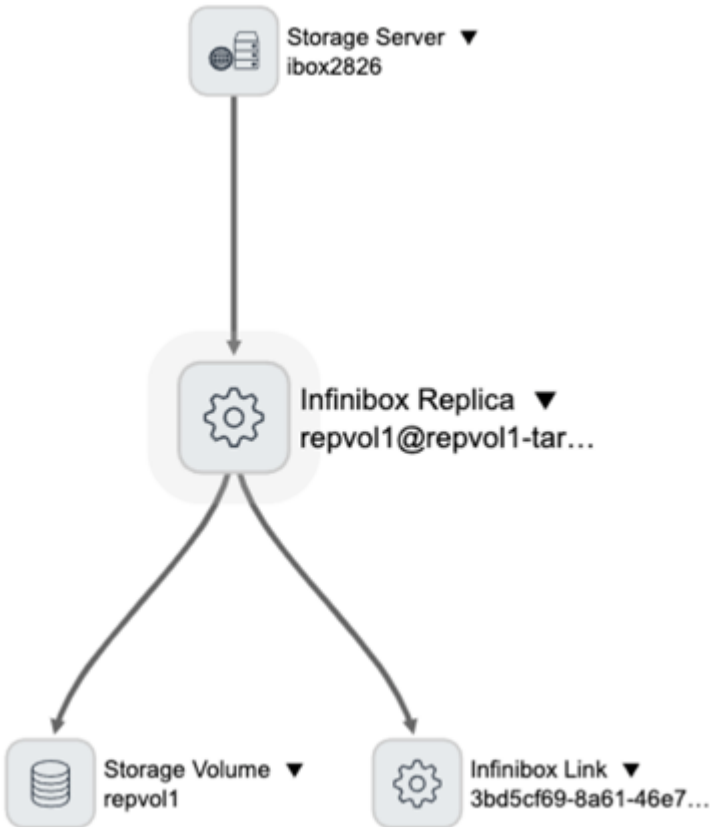
### Réplique InfiniBox [cmdb_ci_infinibox_replica] (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| nom | L'ID de la réplique InfiniBox, combinaison de LOCAL_ENTITY_NAME@REMOTE_ENTITY_NAME@replica:REPLICA_ID. |
| replica_role | Le rôle de la réplique du système de stockage InfiniBox. |
| entity_type | Le type de l'entité répliquée dans le contexte du système de stockage InfiniBox. |
| replica_state | L'état de la réplique dans le contexte du système de stockage InfiniBox |
| replication_type | Le type de réplication du contexte du système de stockage InfiniBox, s'il est appliqué. |
| sync_state | L'état de synchronisation de la réplique du système de stockage InfiniBox. |
| link_id | L'ID du lien associé à la réplique dans le contexte du système de stockage InfiniBox. |
| entity_id | L'ID de l'entité répliquée dans le contexte du système de stockage InfiniBox. |
| remote_entity_id | L'ID de l'entité répliquée distante du système de stockage InfiniBox. |
| entity_name | Le nom de l'entité répliquée locale dans le contexte du système de stockage InfiniBox. |
| remote_entity_name | Le nom de l'entité répliquée distante dans le contexte du système de stockage InfiniBox. |
| dataset_type | Le type de jeu de données local dans le contexte du système de stockage InfiniBox. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Carte de vue de réplique




## Relations CI

## Relations créées par le modèle Système de stockage InfiniBox (LP)

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_storage_server | "Contains :: Contained by" | cmdb_ci_storage_switch |
| cmdb_ci_fc_port | “Connects to :: Connected by” | cmdb_ci_storage_switch |
| cmdb_ci_storage_server | “Uses :: Used by” | cmdb_ci_network_adapter |
| cmdb_ci_storage_node_element | “Owns :: Owned by” | cmdb_ci_network_adapter |
| cmdb_ci_ip_address | “reference by column name nic” | cmdb_ci_network_adapter |
| cmdb_ci_storage_node_element | “Owns :: Owned by” | cmdb_ci_fc_port |
| cmdb_ci_storage_server | “Owns :: Owned by” | cmdb_ci_ip_address |
| cmdb_ci_storage_node_element | “Owns :: Owned by” | cmdb_ci_ip_address |
| cmdb_ci_storage_node_element | “Contains :: Contained by” | cmdb_ci_disk |
| cmdb_serial_number | “reference” | cmdb_ci_storage_server |
| cmdb_ci_storage_server | “Allocated to :: Allocated from” | cmdb_ci_storage_node_element |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Relations créées par le modèle Volume de stockage InfiniBox (LP)

| CI | Relations | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_storage_volume | “Provisioned From :: Provisioned” | cmdb_ci_storage_vol_snapshot |
| cmdb_ci_storage_pool | “reference by column name provided by” | cmdb_ci_storage_volume |
| cmdb_ci_storage_server | "Contains :: Contained by and reference by column name computer” | cmdb_ci_storage_volume |
| cmdb_ci_storage_server | “Contains :: Contained by” | cmdb_ci_storage_vol_snapshot |
| cmdb_ci_infinibox_cg | “Contains :: Contained by” | cmdb_ci_storage_volume |
| cmdb_ci_infinibox_snapshot_cg | “Contains :: Contained by” | cmdb_ci_storage_vol_snapshot |

### Relation créée par le modèle Pool de stockage InfiniBox (LP)

| CI | Relations | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_storage_server | “Contains :: Contained by” | cmdb_ci_storage_pool |

### Relation créée par le modèle Exportation de stockage InfiniBox (LP)

| CI | Relations | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_storage_fileshare | “Provided By :: Provides” | cmdb_ci_storage_server |

### Relations créées par le modèle Système de fichiers de stockage InfiniBox (LP)

| CI | Relations | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_storage_server | “Contains :: Contained by” | cmdb_ci_file_system |
| cmdb_ci_storage_server | “Contains :: Contained by” | cmdb_ci_file_system_snapshot |
| cmdb_ci_file_system | “Provided By :: Provides” | cmdb_ci_storage_pool |
| cmdb_ci_file_system_snapshot | “Provided By :: Provides” | cmdb_ci_storage_pool |
| cmdb_ci_file_system | “Provisioned From :: Provisioned” | cmdb_ci_file_system_snapshot |
| cmdb_ci_file_system | “Provided By :: Provides” | cmdb_ci_storage_fileshare |
| cmdb_ci_file_system_snapshot | “Provided By :: Provides” | cmdb_ci_storage_fileshare |

### Relations créées par le modèle Groupe de cohérence de stockage InfiniBox (LP)

| CI | Relations | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_storage_server | “Contains :: Contained by” | cmdb_ci_infinibox_cg |
| cmdb_ci_infinibox_cg | “Provisioned From :: Provisioned” | cmdb_ci_infinibox_snapshot_cg |
| cmdb_ci_storage_server | “Contains :: Contained by” | cmdb_ci_infinibox_snapshot_cg |
| cmdb_ci_infinibox_cg | “Contains :: Contained by” | cmdb_ci_storage_pool |
| cmdb_ci_infinibox_snapshot_cg | “Contains :: Contained by” | cmdb_ci_storage_pool |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

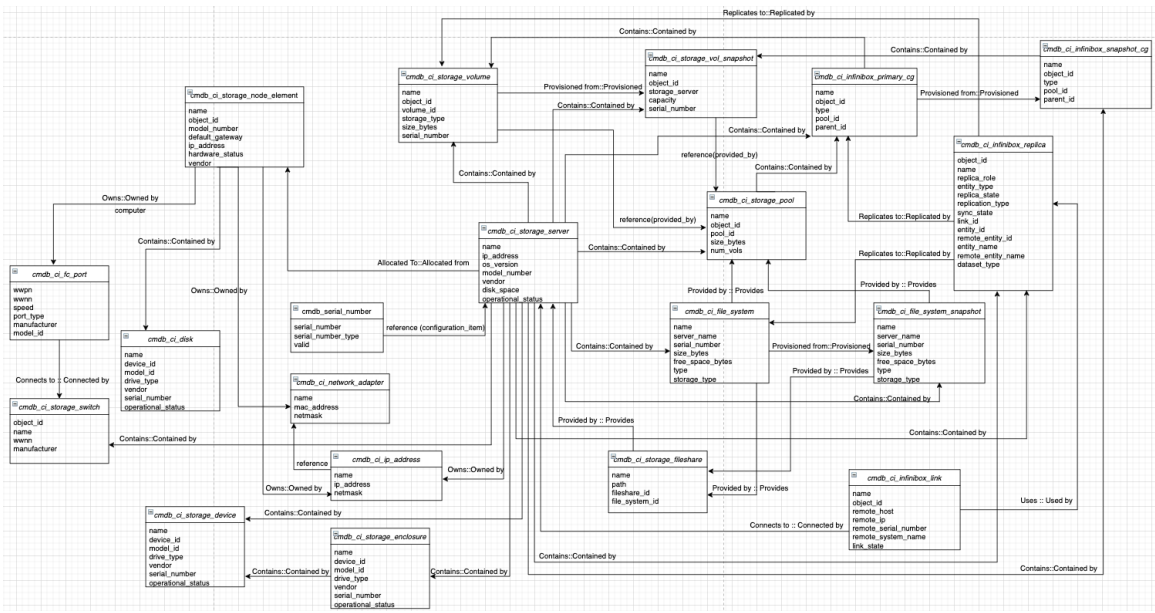
### Relations créées par le modèle Réplique de stockage InfiniBox (LP)

| CI | Relations | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_storage_server | “Contains :: Contained by” | cmdb_ci_infinibox_replica |
| cmdb_ci_infinibox_replica | “Replicates to :: Replicated by” | cmdb_ci_infinibox_cg |
| cmdb_ci_infinibox_replica | “Uses :: Used by” | cmdb_ci_infinibox_link |
| cmdb_ci_infinibox_replica | “Replicates to :: Replicated by” | cmdb_ci_storage_volume |
| cmdb_ci_infinibox_replica | “Replicates to :: Replicated by” | cmdb_ci_file_system |

### Relation créée par le modèle Lien de stockage InfiniBox (LP)

| CI | Relations | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_storage_server | “Contains :: Contained by” | cmdb_ci_infinibox_link |

### Modèle de classe Infinibox




### Détection de grappes Linux Pacemaker

L'application ServiceNow Découverte utilise le modèle de détection Grappe Linux Pacemaker pour rechercher des données de grappe haute disponibilité et renseigner la CMDB avec les informations détectées. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

Ce modèle est une section d'extension du modèle Serveur Linux . Découverte utilise le modèle pour exécuter la détection horizontale.

Vous pouvez utiliser ce modèle sur la Now Platform® utilisant la version Madrid ou une version ultérieure.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

- Configurez les informations d'identification SSH pour le serveur Linux.
- Attribuez à un utilisateur les autorisations nécessaires pour lire les fichiers suivants :
  - /etc/hosts
  - /etc/corosync/corosync.conf
  - /var/lib/heartbeat/crm/cib.xml ou /var/lib/pacemaker/cib/cib.xml à partir de Linux SP3
- Fournissez à un utilisateur les autorisations nécessaires pour exécuter les commandes suivantes :

  `ps -ef | grep corosync | grep -v grep`

  `ps -ef | grep pacemaker | grep -v grep`

  `ifconfig | grep 'inet addr:' |awk '{print $1, $2 }'`

  `hostname -s`

  `hostname -f`

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

Les données détectées comprennent les tables et les champs suivants.

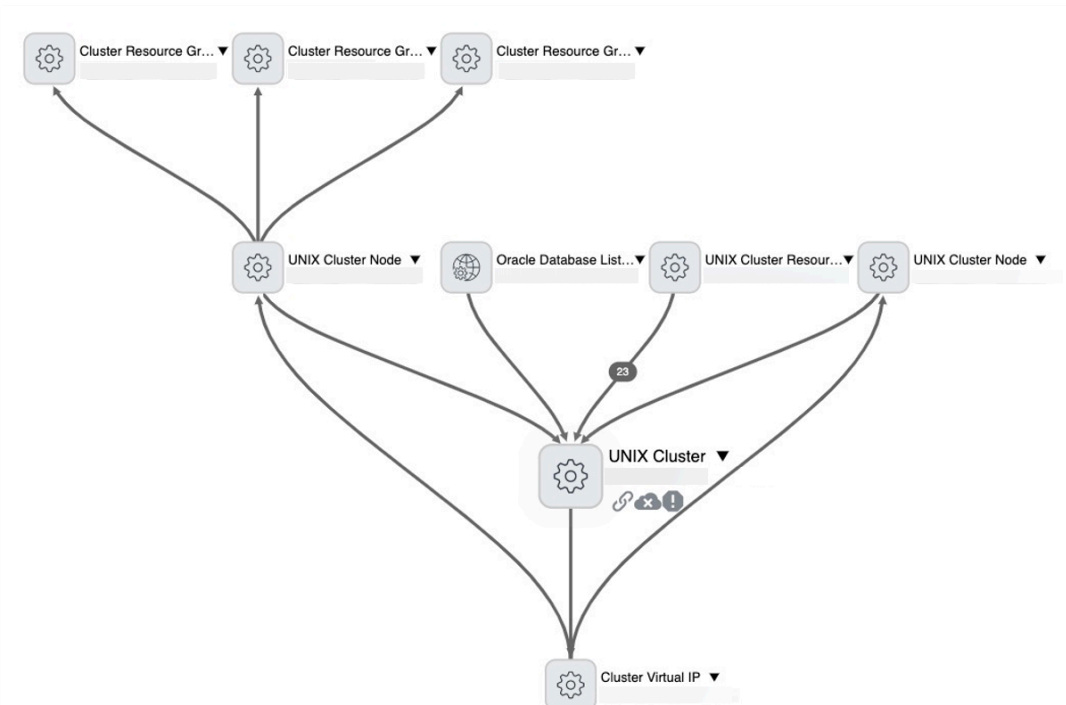
| Table et champ | Description |
|---|---|
| CI principal - Grappe UNIX [cmdb_ci_unix_cluster] | |
| nom | Nom de la grappe. |
| cluster_id | ID de la grappe. Contient l'ID des nœuds. |
| cluster_type | Type de la grappe. |
| cluster_status | État de la grappe : en ligne/hors-ligne. |
| cluster_version | Version de la grappe. |
| Ressource de grappe UNIX [cmdb_ci_unix_cluster_resource] | |
| nom | Nom de la ressource. |
| resource_type | Type de ressource. |
| resource_status | État de la ressource. Par exemple, Démarré. |
| ip_address | Adresse IP de l'ordinateur où la ressource est en cours d'exécution. |
| fqdn | Nom de domaine complet de l'ordinateur où la ressource est en cours d'exécution. |
| Adresse IP virtuelle de grappe [cmdb_ci_cluster_vip] | |
| nom | Nom de l'adresse IP virtuelle de la grappe. |
| ip_address | Adresse IP de l'adresse IP virtuelle. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Groupe de ressources de grappe [cmdb_ci_cluster_resource_group] | |
| nom | Nom du groupe de ressources. |
| nœud | Nœud du groupe de ressources. |
| resource_group_status | État du groupe de ressources. |
| server | Serveur du groupe de ressources. |
| fqdn | Nom de domaine complet de l'ordinateur où le groupe de ressources est en cours d'exécution. |
| Nœud de grappe UNIX [cmdb_ci_unix_cluster_node] | |
| nom | Nom du nœud et ID du nœud. |
| node_status | État du nœud. |
| node_state | État du nœud. |
| fqdn | Nom de domaine complet de l'ordinateur où le nœud est en cours d'exécution. |

La carte Vue des dépendances montre les CI d'équilibreur de charge détectés et les relations entre eux.




## Relations CI

Ces relations sont créées pour prendre en charge la détection de grappes Linux Pacemaker :

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_unix_cluster | Hosts::Hosted on | cmdb_ci_linux_server |
| cmdb_ci_unix_cluster_node | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_linux_server |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| | Cluster of::Cluster | cmdb_ci_unix_cluster |
| cmdb_ci_cluster_vip | Uses::Used by | cmdb_ci_unix_cluster_node |
| | Virtualized by::Virtualized | cmdb_ci_unix_cluster |
| cmdb_ci_unix_cluster_resource | Defines resources for::Gets resources from | cmdb_ci_unix_cluster |
| | Defines resources for::Gets resources from | cmdb_ci_unix_cluster_node |
| cmdb_ci_cluster_resource_group | Contains::Contained by | cmdb_ci_unix_cluster |
| | Contains::Contained by | cmdb_ci_unix_cluster_node |
| | Contains::Contained by | cmdb_ci_unix_cluster_resource |

### Détection des composants Microsoft Azure dans le cloud à l'aide de modèles

Découverte utilise plusieurs modèles pour détecter les composants du déploiement lors de la Microsoft Azure Cloud détection horizontale. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

## Demander des nouveaux modèles ou des modèles améliorés sur la ServiceNow® Store

Consultez la ServiceNow Store pour afficher toutes les mises à jour disponibles et obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes dans la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Vérifiez que les applications sont à jour.**

- Modèles de détection et de mappage des services
- CMDB Modèle de classe CI
- Contenu de visibilité

**Vérifier la configuration de Détection dans le cloud pour Microsoft Azure**

- Utilisez l'espace Détection dans le cloud de travail pour configurer Détection dans le cloud. Pour plus d'informations, voir Configurer Détection dans le cloud à l'aide de Espace de travail de détection dans le cloud
- Activez cette option Détection dans le cloud pour accéder à votre Azure environnement. Pour plus d'informations, voir Azure Cloud Discovery

**Activer les relations CI liées au cloud**

Pour inclure les composants détectés dans les services d'application, activez les relations CI utilisées dans la détection basée sur les balises par Mappage des services. Ces relations CI sont disponibles à partir de la version 1.0.68 sur ServiceNow Store. Pour les étapes opérationnelles, consultez la rubrique Configuration de la détection basée sur les balises.

**Ensemble de disponibilités Azure**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Attendez que la **tâche de nettoyage de la zone de disponibilité efface la tâche planifiée d'enregistrement de l'ensemble de disponibilités** pour supprimer tous les éléments de configuration (CI) des ensembles de disponibilité préremplis dans la table **cmdb_ci_availability_zone** .

**Zone de disponibilité Azure**

Pour exécuter une détection avec Azure Availability Zone, enregistrez l'ID d'abonnement à la fonctionnalité **AvailabilityZonePeering avec l'interface de ligne de** commande AZ à l'aide de `az feature register -n AvailabilityZonePeering --namespace Microsoft.Resources` pour utiliser l'API Check Zone Peering. Vérifiez l'état avec `az feature show -n AvailabilityZonePeering --namespace Microsoft.Resources` avant d'exécuter Discovery.

## Azure Détection des ressources par centres de données

Azure possède des dizaines de centres de données dans le monde. Vos ressources, telles que les équilibreurs de charge et les machines virtuelles, ne sont généralement pas situées dans tous les centres de données, mais seulement dans certains d'entre eux. Le modèle **Azure Datacenter Discovery** s'exécute avant tous les autres Azure modèles pour identifier les centres de données qui ont des ressources liées à votre compte de service (« actif ») et les centres de données qui n'ont pas vos ressources (« passif »). Ce modèle améliore les performances de la Azure découverte. Ce modèle d'exécution est plus efficace que le précédent, dans lequel tous les centres de données étaient détectés, qu'ils contiennent des ressources pertinentes.

Après avoir identifié les centres de données « actifs » et « passifs », le Découverte calendrier continue d'exécuter tous les Azure modèles uniquement pour les centres de données « actifs », afin de détecter les Azure ressources cloud dont vous disposez. Les centres de données « passifs » sont ignorés lors de l'exécution du calendrier.

Vous remarquerez peut-être des différences dans Azure le journal de détection, dans l'heure de détection et dans le CMDB, en fonction du compte de service et Serveur MID des paramètres de propriété.

Les centres de données qui ont déjà été détectés avant la Modèles de détection et de mappage des services version 1.15.0 restent dans la table**des centres de données Azure**. Toutefois, le comportement au moment de l'exécution de la détection est maintenant déterminé par la valeur de la Serveur MID propriété *`mid.cloud.discovery.sonar.discover_all_azure_datacenters`*. La propriété est définie sur **faux** par défaut, afin de limiter l'exécution de la détection aux centres de données « actifs », plutôt qu'à tous les centres de données. Vous pouvez détecter tous les centres de données pour un compte de service, y compris les centres « passifs », en définissant la propriété sur **vrai**. Pour plus d'informations, voir : Create a MID Server property

Différences selon la détection du compte de service, après le déploiement de la Modèles de détection et de mappage des services version 1.15.0 :

- Pour le compte de service nouvellement détecté :
  - Si la Serveur MID propriété est définie sur **faux** (valeur par défaut), Découverte collecte Azure les ressources uniquement pour les centres de données « actifs ». La table **Centres de données Azure** contient uniquement des enregistrements de centres de données « actifs » pour le compte de service. Le journal de découverte (onglet Appareils) n'affiche que les centres de données « actifs ».

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

  - Si la Serveur MID propriété est définie sur **vrai**, Découverte collecte les Azure ressources pour tous les centres de données. La Azure table Centres de données contient tous les enregistrements de centre de données du compte de service. Le journal de découverte (onglet Appareils) affiche tous les centres de données (« actif » et « passif »).
- Pour un compte de service détecté avant la Modèles de détection et de mappage des services version 1.15.0 :
  - Si la Serveur MID propriété est définie sur **faux** (valeur par défaut), Découverte collecte Azure les ressources uniquement pour les centres de données « actifs ». La table**Centres de données Azure** contient tous les enregistrements de centre de données du compte de service. Le journal de découverte (onglet Appareils) n'affiche que les centres de données « actifs ».
  - Si la Serveur MID propriété est définie sur **vrai**, Découverte collecte les Azure ressources pour tous les centres de données. La table**Centres de données Azure** contient tous les enregistrements de centre de données du compte de service. Le journal de découverte (onglet Appareils) affiche tous les centres de données (« actif » et « passif »).

Pour les groupes d'administration, Azure Détection dans le cloud détecte tous les Azure centres de données.

## Azure Détection du type de matériel

La détection du type de matériel a subi trois changements de modèle au cours des dernières années. Le modèle 1.15.0 déclenche le modèle **Type de matériel** et le modèle **d'ordinateur virtuel** après le modèle de **détection de centre de données Azure** . Le démarrage du module d'extension Modèles de détection et de mappage des services version 1.15.0 Détection dans le cloud identifie le type de modèle de matériel utilisé et lance un seul des deux modèles : **Type de matériel (LP)** ou **Type de matériel cloud (LP).**

### Migration vers le nouveau Azure modèle de détection des types de matériel - Cas d'utilisation

| Version des patrons de détection et de mappage des services | Type de matériel État de migration | Quel modèle s'exécute | Résultat de la découverte |
|---|---|---|---|
| Avant la version 1.0.75 | N'ont pas migré vers le nouveau modèle | **Modèle de type de matériel (LP)** | Type de CI créé : [cmdb_ci_compute_template] |
| Patrons de détection et de mappage des services version 1.0.75 | La migration vers le nouveau modèle est effectuée par script de migration. Voir KB0955939 | **Modèle de type de matériel (LP)** | Type de CI créé : [cmdb_ci_cloud_hardware_type] |
| Patrons de détection et de mappage des services version 1.6.0 | Le nouveau modèle de type de matériel est fourni OOB, activé avec la propriété système : *sn_itom_pattern.use a single hardware type for cloud datacenters*. Pour | Selon KB1285337 diagramme de flux | Type de CI créé : Selon KB1285337 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Migration vers le nouveau Azure modèle de détection des types de matériel - Cas d'utilisation (suite)

| Version des patrons de détection et de mappage des services | Type de matériel État de migration | Quel modèle s'exécute | Résultat de la découverte |
|---|---|---|---|
| | plus d'informations, consultezKB1285337 . | | |
| Patrons de détection et de mappage des services 1.15.0 | Le nouveau modèle de type de matériel est fourni OOB activé avec la propriété système : *sn_itom_pattern.use a single hardware type for cloud datacenters*. Pour plus d'informations, consultezKB1285337 . | Le flux est conforme à la KB1285337 . Cependant, un seul modèle s'exécute. Le modèle qui se terminait correctement ne s'exécute plus. | Le modèle **de type de matériel (LP)** ou le modèle **de type de matériel cloud (LP)** s'exécute. |

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

**Ressources détectées par le modèle Microsoft Azure - Équilibreur de charge d'application (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_cloud_load_balancer] | |
| object_id | Un identificateur unique, alloué par Microsoft Azure pour cette ressource. |
| name | Le nom ou l'ID, si aucun nom n'est spécifié pour l'équilibreur de charge. |
| emplacement | Le chemin d'accès de l'équilibreur de charge. |
| État | L'état actuel de l'équilibreur de charge. |
| install_status | État de mise en service des ressources. |
| ip_address | Adresse IP de l'équilibreur de charge. |
| fqdn | Nom de domaine complet de l'équilibreur de charge. |
| dns_name | Le nom DNS de l'équilibreur de charge. |
| commentaires | Identificateur pour l'utilisation interne (stratégie de suppression). |
| Adresse IP d'équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_cloud_lb_ipaddress] | |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Microsoft Azure pour cette ressource. |
| lb_id | Identificateur unique pour l'équilibreur de charge. |
| ip_address | Adresse IP de l'équilibreur de charge. |
| ip_address_type | Le type de l'adresse IP, qui peut être privé ou public. |
| fqdn | Nom de domaine complet de l'équilibreur de charge. |
| commentaires | Identificateur pour l'utilisation interne (stratégie de suppression). |
| install_status | État de mise en service des ressources. |
| Pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool] | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| object_id | Identificateur unique, alloué par Microsoft Azure pour cette ressource. |
| nom | Le nom ou l'ID, si aucun nom n'est spécifié pour le pool d'équilibreurs de charge. |
| emplacement | Chemin d'accès du pool d'équilibreurs de charge. |
| install_status | État de mise en service des ressources. |
| commentaires | Identificateur pour l'utilisation interne (stratégie de suppression). |
| Service d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service] | |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Microsoft Azure pour cette ressource. |
| nom | Le nom ou l'ID, si aucun nom n'est spécifié pour le service de l'équilibreur de charge. |
| emplacement | Chemin d'accès du service de l'équilibreur de charge. |
| port | Le port TCP que le service de l'équilibreur de charge écoute. |
| install_status | État de mise en service des ressources. |
| commentaires | Identificateur pour l'utilisation interne (stratégie de suppression). |

**Ressources détectées par le modèle Microsoft Azure - Ensemble de disponibilités (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Ensemble de disponibilités [cmdb_ci_availability_set] | |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Microsoft Azure pour cette ressource. |
| nom | Le nom ou l'ID, si aucun nom n'est spécifié pour la zone de disponibilité. |
| install_status | État de mise en service des ressources. |

**Ressources détectées par le Microsoft Azure modèle de zones de disponibilité (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Zone de disponibilité [cmdb_ci_availability_zone] | |
| object_id | {Emplacement} + « - » + {NuméroZone} |
| nom | {Emplacement} + « - » + {NuméroZone} |

**Ressources détectées par le modèle Microsoft Azure - Équilibreur de charge classique (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_cloud_load_balancer] | |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Microsoft Azure pour cette ressource. |
| nom | Le nom ou l'ID, si aucun nom n'est spécifié pour l'équilibreur de charge. |
| emplacement | Chemin d'accès de l'équilibreur de charge. |
| État | L'état actuel de l'équilibreur de charge. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| install_status | État de mise en service des ressources. |
| commentaires | Identificateur pour l'utilisation interne (stratégie de suppression). |
| Adresse IP d'équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_cloud_lb_ipaddress] | |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Microsoft Azure pour cette ressource. |
| lb_id | Identificateur unique pour l'équilibreur de charge. |
| ip_address | Adresse IP de l'équilibreur de charge. |
| ip_address_type | Le type d'adresse IP, qui peut être privée ou publique. |
| fqdn | Nom de domaine complet de l'équilibreur de charge. |
| commentaires | Identificateur pour l'utilisation interne (stratégie de suppression). |
| install_status | État de mise en service des ressources. |
| Service d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service] | |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Microsoft Azure pour cette ressource. |
| nom | Le nom ou l'ID, si aucun nom n'est spécifié pour le service de l'équilibreur de charge. |
| emplacement | Chemin d'accès du service de l'équilibreur de charge. |
| port | Le port TCP que le service de l'équilibreur de charge écoute. |
| install_status | État de mise en service des ressources. |
| commentaires | Identificateur pour l'utilisation interne (stratégie de suppression). |
| Pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool] | |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Microsoft Azure pour cette ressource. |
| nom | Le nom ou l'ID, si aucun nom n'est spécifié pour le pool d'équilibreurs de charge. |
| emplacement | Chemin d'accès du pool d'équilibreurs de charge. |
| install_status | État de mise en service des ressources. |
| commentaires | Identificateur pour l'utilisation interne (stratégie de suppression). |

**Ressources détectées par le modèle Microsoft Azure - Type de matériel (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Type de matériel [cmdb_ci_hardware_type] | |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Microsoft Azure pour cette ressource. |
| nom | Le nom ou l'ID, si aucun nom n'est spécifié pour le type de matériel. |
| local_storage_gb | Stockage affecté à ce modèle. |
| cores | Le nombre de cœurs par défaut pour le type d'instance. |
| memory_mb | Taille de la mémoire affectée à ce modèle. |
| vcpus | Nombre de cœurs de processeur affectés à ce modèle. |

**Ressources détectées par le modèle Microsoft Azure - Hôte (LP)**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Hôte [cmdb_ci_cloud_host] | |
| nom | Le nom ou l'ID, si aucun nom n'est spécifié pour l'hôte. |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Microsoft Azure pour cette ressource. |
| host_type | Le type d'hôte. |
| cloud_vendor | Le fournisseur dans le cloud : Microsoft Azure. |
| virtual | Hôte virtuel : false. |

**Ressources détectées par le modèle Microsoft Azure - Image (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Table d'images [cmdb_ci_os_template] | |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Microsoft Azure pour cette ressource. |
| nom | Le nom ou l'ID, si aucun nom n'est spécifié pour l'image. |
| emplacement | Chemin d'accès de l'image. |
| guest_os | Le système d'exploitation secondaire du système d'exploitation. |
| commentaires | Identificateur pour l'utilisation interne (stratégie de suppression). |
| image_source | Source de l'image du système d'exploitation. |

**Remarque :**
Lorsque vous utilisez la table Image [cmdb_ci_os_template] pour stocker des images de système d'exploitation cloud, vous pouvez remarquer un nombre inhabituel d'enregistrements. Pour éviter ce problème, vous pouvez stocker les images de système d'exploitation détectées dans la table Image dans le cloud [cmdb_ci_cloud_os_image]. Pour plus d'informations, consultez Activer la détection d'images du système d'exploitation dans le cloud.

**Ressources détectées par le modèle Microsoft Azure - Réseau et sous-réseau (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Réseau dans le cloud [cmdb_ci_network] | |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Microsoft Azure pour cette ressource. |
| nom | Le nom ou l'ID, si aucun nom n'est spécifié pour le réseau dans le cloud. |
| emplacement | Chemin d'accès du réseau. |
| État | L'état actuel du réseau. |
| install_status | État de mise en service des ressources. |
| cidr | Représentation CIDR du réseau. Par exemple, 10.0.0.0/24. |
| Sous-réseau dans le cloud [cmdb_ci_cloud_subnet] | |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Microsoft Azure pour cette ressource. |
| nom | Le nom ou l'ID, si aucun nom n'est spécifié pour le sous-réseau dans le cloud. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| emplacement | Identificateur pour l'utilisation interne (stratégie de suppression). |
| État | L'état actuel du sous-réseau. |
| install_status | État de mise en service des ressources. |
| cidr | Représentation CIDR du sous-réseau. Par exemple, 10.0.0.0/24. |

**Ressources détectées par le modèle Microsoft Azure - Carte réseau (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Interfaces du réseau Cloud Management [cmdb_ci_nic] | |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Microsoft Azure pour cette ressource. |
| nom | Le nom ou l'ID, si aucun nom n'est spécifié pour l'interface réseau. |
| emplacement | Chemin d'accès de l'interface réseau. |
| install_status | État de mise en service des ressources. |
| État | L'état actuel de l'interface réseau. |
| public_ip | L'adresse IP Elastic liée à l'interface réseau. |
| private_ip | L'adresse IPv4 de l'interface réseau dans le sous-réseau. |
| primaire | True/False. Définit si l'interface réseau est l'interface réseau primaire ou non. |
| mac_address | L'adresse MAC de l'interface réseau. |
| public_dns | Le nom DNS public de l'interface réseau. |

**Ressources détectées par le modèle Microsoft Azure - Passerelle privée (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Passerelle privée virtuelle [cmdb_ci_virtual_pvt_gateway] | |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Microsoft Azure pour cette ressource. |
| nom | Le nom ou l'ID, si aucun nom n'est spécifié pour la passerelle privée. |
| emplacement | Chemin d'accès de la passerelle privée. |
| connection_type | Type de connexion VPN prise en charge par la passerelle. |
| operational_status | L'état de la ressource. |
| install_status | État de mise en service des ressources. |
| Point de terminaison de passerelle privée virtuelle [cmdb_ci_endpoint_vpg] | |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Microsoft Azure pour cette ressource. |
| nom | Le nom ou l'ID, si aucun nom n'est spécifié pour le point de terminaison. |
| emplacement | Chemin d'accès du point de terminaison. |
| connection_type | Type de connexion VPN prise en charge par la passerelle. |

**Ressources détectées par le modèle Microsoft Azure - Adresse IP publique (LP)**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Adresse IP publique dans le cloud [cmdb_ci_cloud_public_ipaddress] | |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Microsoft Azure pour cette ressource. |
| nom | Le nom ou l'ID, si aucun nom n'est spécifié pour l'adresse IP. |
| emplacement | Chemin d'accès de l'adresse IP. |
| État | L'état actuel de l'adresse IP. |
| public_ip_address | L'adresse IP Elastic. |
| public_dns | Le nom DNS public. |
| install_status | État de mise en service des ressources. |

**Ressources détectées par le modèle Microsoft Azure - Groupe de ressources (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Groupe de ressources [cmdb_ci_resource_group] | |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Microsoft Azure pour cette ressource. |
| nom | Le nom ou l'ID, si aucun nom n'est spécifié pour le groupe de ressources. |
| emplacement | Chemin d'accès du groupe de ressources. |
| État | L'état actuel du groupe de ressources. |
| install_status | État de mise en service des ressources. |

**Ressources détectées par le modèle Microsoft Azure - Table de routage (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Table de routage [cmdb_ci_route_table] | |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Microsoft Azure pour cette ressource. |
| nom | Le nom ou l'ID, si aucun nom n'est spécifié pour la table de routage. |
| emplacement | Chemin d'accès de la table de routage. |
| install_status | État de mise en service des ressources. |
| État | L'état actuel de la table de routage. |

**Ressources détectées par le modèle Microsoft Azure - Groupe de sécurité (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Groupe de sécurité de calcul [cmdb_ci_compute_security_group] | |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Microsoft Azure pour cette ressource. |
| nom | Le nom ou l'ID, si aucun nom n'est spécifié pour le groupe de sécurité. |
| emplacement | Chemin d'accès du groupe de sécurité. |
| État | L'état actuel du groupe de sécurité. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| install_status | État de mise en service des ressources. |

**Ressources détectées par le modèle Microsoft Azure - SQL Server (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Instance d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_instance] | |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Microsoft Azure pour cette ressource. |
| emplacement | Chemin d'accès de l'instance d'ordinateur virtuel. |

**Ressources détectées par le modèle Microsoft Azure - Compte de stockage (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Compte de stockage dans le cloud [cmdb_ci_cloud_storage_account] | |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Microsoft Azure pour cette ressource. |
| nom | Le nom ou l'ID, si aucun nom n'est spécifié pour le compte de stockage. |
| emplacement | Chemin d'accès du compte de stockage. |
| sku_name | Le nom de l'UGS (pour la fréquence de copie de sauvegarde). |
| install_status | État de mise en service des ressources. |
| État | L'état actuel du compte de stockage. |

**Ressources détectées par le modèle Microsoft Azure - Conteneurs de stockage (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Volume de stockage [cmdb_ci_storage_volume] | |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Microsoft Azure pour cette ressource. |
| nom | Le nom ou l'ID, si aucun nom n'est spécifié pour le volume de stockage. |
| emplacement | Chemin d'accès du volume de stockage. |
| volume_id | Identificateur qui contient l'ID de volume en tant que valeur. |
| volume_container | Le nom du conteneur. |
| commentaires | Identificateur pour l'utilisation interne (stratégie de suppression). |
| état | L'état de la ressource. |
| Point de terminaison de bloc [cmdb_ci_endpoint_block] | |
| nom | Le nom ou l'ID, si aucun nom n'est spécifié pour le point de terminaison de bloc. |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Microsoft Azure pour cette ressource. |

**Ressources détectées par le modèle Microsoft Azure - Volume de stockage (LP)**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Volume de stockage [cmdb_ci_storage_volume] | |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Microsoft Azure pour cette ressource. |
| nom | Le nom ou l'ID, si aucun nom n'est spécifié pour le volume de stockage. |
| volume_id | Le type de volume. Par exemple :<br>• `gp2` pour SSD à usage général<br>• `io1` pour SSD IOPS provisionné<br>• `st1` pour HDD à débit optimisé<br>• `sc1` pour HDD à froid<br>• `standard` pour les volumes magnétiques |
| emplacement | Chemin d'accès du volume de stockage. |
| État | L'état actuel du volume de stockage. |
| install_status | État de mise en service des ressources. |
| size | La taille du volume. |
| size_bytes | La taille du volume (octets). |
| storage_type | Par exemple, la valeur codée en dur « bloc ». |
| commentaires | Identificateur pour l'utilisation interne (stratégie de suppression). |

**Ressources détectées par le modèle Microsoft Azure - Sous-compte (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Compte de services dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service_account] | |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Microsoft Azure pour cette ressource. |
| account_id | L'identificateur unique (ID) du compte. |
| nom | Le nom ou l'ID, si aucun nom n'est spécifié pour le compte de services. |
| datacenter_type | cmdb_ci_azure_datacenter |
| discovery_credentials | Champ de référence aux informations d'identification Microsoft Azure associées. |
| datacenter_url | L'URL du centre de données. |
| parent_account | Référence au compte primaire, s'il existe. |
| is_master_account | L'attribut booléen indiquant s'il s'agit du compte primaire ou non. |

**Ressources détectées par le modèle Microsoft Azure - Ordinateur virtuel (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Instance d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_instance] | |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Microsoft Azure pour cette ressource. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| nom | Le nom ou l'ID, si aucun nom n'est spécifié pour l'instance. |
| emplacement | Le chemin d'accès de l'instance. |
| install_status | État de mise en service des ressources. |
| État | L'état actuel de l'instance. |
| vm_inst_id | L'ID de l'instance. |
| nics | Nombre de cartes réseau disponibles pour l'instance. |
| disks | Le nombre de disques joints à l'instance. |
| disks_size | La taille totale des disques joints. |
| memory | La quantité de mémoire disponible pour l'instance. (Mo) |
| cpus | Le nombre de processeurs disponibles pour l'instance. |
| Point de terminaison de bloc [cmdb_ci_endpoint_block] | |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Microsoft Azure pour cette ressource. |
| nom | Le nom ou l'ID, si aucun nom n'est spécifié pour le point de terminaison. |
| emplacement | Le chemin d'accès du point de terminaison. |
| host | L'adresse IPv4 publique affectée à l'instance, le cas échéant. |
| Volume de stockage [cmdb_ci_storage_volume] | |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Microsoft Azure pour cette ressource. |
| nom | Le nom ou l'ID, si aucun nom n'est spécifié pour le volume de stockage. |
| emplacement | Le chemin d'accès du volume de stockage. |
| commentaires | Identificateur pour l'utilisation interne (stratégie de suppression). |
| Interface du réseau Cloud Management [cmdb_ci_nic] | |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Microsoft Azure pour cette ressource. |
| emplacement | Le chemin d'accès de l'interface réseau. |
| Point de terminaison de carte réseau virtuelle [cmdb_ci_endpoint_vnic] | |
| object_id | Identificateur unique, alloué par Microsoft Azure pour cette ressource. |
| nom | Le nom ou l'ID, si aucun nom n'est spécifié pour le point de terminaison. |
| emplacement | Le chemin d'accès du point de terminaison. |

La section d’extension de modèle détecte Apporter votre propre licence (BYOL) ou les licences incluses pour les ordinateurs virtuels Windows et RHEL.

| Champ | Description |
|---|---|
| Valeur clé [cmdb_key_value] | |
| Clé [key] | La clé est l’une des options suivantes : |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| | • Windows_OS_License_Type_automatic<br>• RHEL_OS_License_Type_automatic<br>• SQL_Server_License_Type_automatic |
| Valeur [value] | La valeur est l'une des options suivantes :<br>• BYOL<br>• Licence incluse |
| CI [ci] | Référence à l'enregistrement d'instance d'ordinateur virtuel. |
| Classe | La classe est *`Virtual Machine Instance`*. |

**Ressources détectées par le modèle de site Web (LP) et Microsoft Azure le Microsoft Azure modèle de site Web**

| Champ | Description |
|---|---|
| Ressource dans le cloud [cmdb_ci_cloud_webserver] | |
| Nom [name] | Le nom du Azure serveur Web. |
| ID d'objet [object_id] | L'ID du Azure serveur Web. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP du serveur Web. |
| Nom de domaine complet | Le nom de domaine complet (FQDN) du serveur Web. |
| Fournisseur [vendor] | Le fournisseur est Microsoft. |
| État de l'installation [install_status] | L'état d'installation du serveur Web. |
| État [state] | État opérationnel du serveur Web. |
| État opérationnel [operational_status] | État opérationnel du serveur Web. |
| Adresse IP [cmdb_ci_ip_address] | |
| Nom [name] | Adresse IP du serveur Web. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP du serveur Web. |
| Nom de domaine complet | Le nom de domaine complet (FQDN). |
| Fournisseur [vendor] | Le fournisseur est Microsoft. |
| État de l'installation [install_status] | L'état de l'installation. |
| État opérationnel [operational_status] | Le statut opérationnel. |
| Valeur clé [cmdb_key_value] | |
| Clé [key] | Nom de la Azure valeur de clé. |
| Valeur [value] | Valeur de Azure clé. |

## Relations CI

**Relations détectées à l'aide du modèle Microsoft Azure - Équilibreur de charge d'application (LP)**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_cloud_load_balancer | Owns::Owned by | cmdb_ci_cloud_lb_ipaddress |
| cmdb_ci_cloud_load_balancer | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_azure_datacenter |
| cmdb_ci_lb_service | Hosted on::Hosts | cmdb_ci_cloud_load_balancer |
| cmdb_ci_cloud_subnet | Contains::Contained by | cmdb_ci_cloud_load_balancer |
| cmdb_ci_lb_pool | Hosted on::Hosts | cmdb_ci_cloud_load_balancer |
| cmdb_ci_resource_group | Contains::Contained by | cmdb_ci_cloud_load_balancer |

**Relations détectées à l'aide du modèle Microsoft Azure - Ensemble de disponibilités (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_resource_group | Contains::Contained by | cmdb_ci_availability_set |
| cmdb_ci_azure_datacenter | Contains::Contained by | cmdb_ci_availability_set |

**Relations détectées à l'aide du modèle de Microsoft Azure zone de disponibilité (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_azure_datacenter | Contains::Contained by | cmdb_ci_availability_zone |
| cmdb_ci_availability_zone | Contains::Contained by | cmdb_ci_vm_instance |

**Relations détectées à l'aide du modèle Microsoft Azure - Équilibreur de charge classique (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_cloud_load_balancer | Owns::Owned by | cmdb_ci_cloud_lb_ipaddress |
| cmdb_ci_cloud_load_balancer | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_azure_datacenter |
| cmdb_ci_lb_service | Hosted on::Hosts | cmdb_ci_cloud_load_balancer |
| cmdb_ci_lb_pool | Hosted on::Hosts | cmdb_ci_cloud_load_balancer |
| cmdb_ci_lb_pool | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_lb_service |
| cmdb_ci_resource_group | Contains::Contained by | cmdb_ci_cloud_load_balancer |

**Relations détectées à l'aide du modèle Microsoft Azure - Type de matériel (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_compute_template | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_azure_datacenter |

**Relations détectées à l'aide du modèle Microsoft Azure - Hôte (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_cloud_host | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_azure_datacenter |
| cmdb_ci_resource_group | Contains::Contained by | cmdb_ci_cloud_host |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_vm_instance | Runs on::Runs | cmdb_ci_cloud_host |

**Relations détectées à l'aide du modèle Microsoft Azure - Image (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_os_template | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_azure_datacenter |
| cmdb_ci_resource_group | Contains::Contained by | cmdb_ci_os_template |

**Relations détectées à l'aide du modèle Microsoft Azure - Réseau et sous-réseau (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_network | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_azure_datacenter |
| cmdb_ci_network | Contains::Contained by | cmdb_ci_cloud_subnet |
| cmdb_ci_resource_group | Contains::Contained by | cmdb_ci_network |

**Relations détectées à l'aide du modèle Microsoft Azure - Carte réseau (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_nic | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_azure_datacenter |
| cmdb_ci_resource_group | Contains::Contained by | cmdb_ci_nic |
| cmdb_ci_cloud_subnet | Contains::Contained by | cmdb_ci_nic |

**Relations détectées à l'aide du modèle Microsoft Azure - Passerelle privée (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_endpoint_vpg | Implement End Point To::Implement End Point From | cmdb_ci_virtual_pvt_gateway |
| cmdb_ci_resource_group | Contains::Contained by | cmdb_ci_virtual_pvt_gateway |
| cmdb_ci_virtual_pvt_gateway | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_azure_datacenter |
| cmdb_ci_network | Use End Point To::Use End Point From | cmdb_ci_endpoint_vpg |

**Relations détectées à l'aide du modèle Microsoft Azure - Adresse IP publique (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_cloud_public_ipaddress | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_azure_datacenter |
| cmdb_ci_nic | Contains::Contained by | cmdb_ci_cloud_public_ipaddress |
| cmdb_ci_resource_group | Contains::Contained by | cmdb_ci_cloud_public_ipaddress |

**Relations détectées à l'aide du modèle Microsoft Azure - Groupe de ressources (LP)**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_azure_datacenter | Contains::Contained by | cmdb_ci_resource_group |

**Relations détectées à l'aide du modèle Microsoft Azure - Table de routage (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_route_table | Contains::Contained by | cmdb_ci_route |
| cmdb_ci_route_table | Contains::Contained by | cmdb_ci_network |
| cmdb_ci_resource_group | Contains::Contained by | cmdb_ci_route_table |
| cmdb_ci_azure_datacenter | Contains::Contained by | cmdb_ci_route_table |

**Relations détectées à l'aide du modèle Microsoft Azure - Groupe de sécurité (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_cloud_subnet | Uses::Used by | cmdb_ci_compute_security_group |
| cmdb_ci_network | Contains::Contained by | cmdb_ci_compute_security_group |
| cmdb_ci_resource_group | Contains::Contained by | cmdb_ci_compute_security_group |
| cmdb_ci_compute_security_group | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_azure_datacenter |

**Relations détectées à l'aide du modèle Microsoft Azure - Compte de stockage (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_resource_group | Contains::Contained by | cmdb_ci_cloud_storage_account |
| cmdb_ci_cloud_storage_account | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_azure_datacenter |

**Relations détectées à l'aide du modèle Microsoft Azure - Conteneurs de stockage (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_endpoint_block | Implement End Point To::Implement End Point From | cmdb_ci_storage_volume |
| cmdb_ci_cloud_storage_account | Contains::Contained by | cmdb_ci_storage_volume |
| cmdb_ci_resource_group | Contains::Contained by | cmdb_ci_storage_volume |
| cmdb_ci_storage_volume | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_azure_datacenter |

**Relations détectées à l'aide du modèle Microsoft Azure - Volume de stockage (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_resource_group | Contains::Contained by | cmdb_ci_storage_volume |
| cmdb_ci_storage_volume | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_azure_datacenter |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Relations détectées à l'aide du modèle Microsoft Azure - Sous-compte (LP)**

Le modèle Microsoft Azure - Sous-compte (LP) ne détecte aucune relation.

**Relations détectées à l'aide du modèle Microsoft Azure - Ordinateur virtuel (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_vm_instance | Use End Point To::Use End Point From | cmdb_ci_endpoint_vnic |
| cmdb_ci_endpoint_vnic | Implement End Point To::Implement End Point From | cmdb_ci_nic |
| cmdb_ci_vm_instance | Mis en service à partir de::Mis en service | cmdb_ci_compute_template |
| cmdb_ci_resource_group | Contains::Contained by | cmdb_ci_vm_instance |
| cmdb_ci_vm_instance | Use End Point To::Use End Point From | cmdb_ci_endpoint_block |
| cmdb_ci_endpoint_block | Implement End Point To::Implement End Point From | cmdb_ci_storage_volume |
| cmdb_ci_storage_volume | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_azure_datacenter |
| cmdb_ci_vm_instance | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_azure_datacenter |
| cmdb_ci_vm_instance | Mis en service à partir de::Mis en service | cmdb_ci_os_template |
| cmdb_ci_os_template | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_azure_datacenter |
| cmdb_ci_availability_set | Contains::Contained by | cmdb_ci_vm_instance |

**Relations détectées à l’aide des modèles de site Web (LP) et Microsoft Azure de Microsoft Azure site Web**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Serveur Web dans le cloud [cmdb_ci_cloud_webserver] | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_azure_datacenter |
| Serveur Web dans le cloud [cmdb_ci_cloud_webserver] | Possède ::Possédé | cmdb_ci_ip_address |
| cmdb_key_value | Référence uniquement | Serveur Web dans le cloud [cmdb_ci_cloud_webserver] |

## Événements détectés par Découverte lors de la détection horizontale

Découverte utilise des modèles pour trouver des événements créés pour les composants Microsoft Azure. S'il existe des événements qui indiquent le changement d'état dans l'un des composants Microsoft Azure, cela déclenche la détection de composants Microsoft Azure à l'aide des modèles.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Modèles utilisés pour la détection d'événements

| Modèle | Classe CI |
|---|---|
| Événement d'ensemble de disponibilités Azure | Ensemble de disponibilités [cmdb_ci_availability_set] |
| Événement d'équilibreur de charge d'application Azure | Équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_cloud_load_balancer] |
| Événement de carte réseau Azure | Interface du réseau Cloud Management [cmdb_ci_nic] |
| Événement de groupe de sécurité Azure | Groupe de sécurité de calcul [cmdb_ci_compute_security_group] |
| Événement d'adresse IP publique Azure | Adresse IP publique dans le cloud [cmdb_ci_cloud_public_ipaddress] |
| Événement de groupe de ressources Azure | Groupe de ressources [cmdb_ci_resource_group] |

## Informations sur les balises collectées par Découverte lors de la détection horizontale

Lorsque vous exécutez les modèles, des informations sur les balises sont collectées pour remplir la table cmdb_key_value. Chaque balise est associée à un CI trouvé lors de la détection. La détection de balises est effectuée dans la section d'extension de chaque modèle.

## Données collectées par Mappage des services lors de la détection basée sur les balises

Mappage des services utilise la détection basée sur les balises pour créer des cartes de service d'application, y compris les composants dans le cloud. L'application Mappage des services est livrée avec les relations CI préconfigurées suivantes utilisées pour la détection basée sur les balises. Ces relations CI sont disponibles à partir de la version 1.0.68 sur ServiceNow Store.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Élément de configuration [cmdb_ci] | Hébergé sur::Hôtes | Centre de données logique [cmdb_ci_logical_datacenter] |
| Centre de données logique [cmdb_ci_logical_datacenter] | Hébergé sur::Hôtes | Compte de services dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service_account] |

### Détection de Microsoft Azure Application Gateway

L'application ServiceNow Découverte utilise le modèle Azure Application Gateway HD pour détecter ce produit, tandis que l'application Mappage des services détecte Application Gateway à l'aide du modèle Azure Application Gateway TD (LBS). La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Prérequis

**Informations d'identification du principal Azure**

Sur la plateforme ServiceNow, créez un compte de services pour la détection dans le cloud. Définissez l'ID de compte sur le principal du service Azure tel qu'il apparaît dans la console Microsoft Azure.

**Privilèges**

Sur la console Microsoft Azure, fournissez à un utilisateur le rôle de lecteur.

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

| Table et champ | Informations supplémentaires |
|---|---|
| Équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_cloud_load_balancer] | |
| nom | Le nom de l'instance Azure Application Gateway. |
| Fqdn | Le nom de domaine complet de l'instance Azure Application Gateway. |
| Object_id | L'ID de la passerelle. |
| install_status | L'état d'installation de l'instance Azure Application Gateway. |
| État | L'état de l'instance Azure Application Gateway. |
| Adresse IP d'équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_cloud_lb_ipaddress] | |
| nom | L'adresse IP de l'instance Azure Application Gateway. |
| Object_id | L'ID de l'instance Azure Application Gateway. |
| ipaddress _type | Le type d'adresse IP, qui peut être privée ou publique. |
| ip_address | L'adresse IP de l'instance Azure Application Gateway. |
| État | L'état de l'adresse IP de l'instance Azure Application Gateway. |
| operational_state | L'état opérationnel de l'adresse IP de l'instance Azure Application Gateway. |
| install_status | L'état d'installation de l'adresse IP de l'instance Azure Application Gateway. |
| Service d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service] | |
| numéro de série | L'ID du service Azure Application Gateway. |
| port | Le port TCP que le service Azure Application Gateway écoute. |
| nom | Le nom de domaine complet avec le numéro de port Azure Application Gateway, qui respecte cette syntaxe : <fqdn>:<port>. |
| ip_address | L'Adresse IP de l'instance Azure Application Gateway sur laquelle le service s'exécute. |
| object_id | L'ID du service Azure Application Gateway. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table et champ | Informations supplémentaires |
|---|---|
| operational_state | L'état opérationnel du service Azure Application Gateway. |

## Relations CI

Ces relations sont créées pour prendre en charge la détection d'Azure Application Gateway :

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Service d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service] | Hébergé sur : Hôtes | Équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_cloud_load_balancer] |
| Équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_cloud_load_balancer] | Owns::Owned by | Adresse IP d'équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_cloud_lb_ipaddress] |
| Groupe de ressources [cmdb_ci_resource_group] | Contains::Contained by | Équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_cloud_load_balancer] |

## Connexions détectées par Mappage des services lors de la détection de haut en bas

Mappage des services effectue la détection de haut en bas d'Azure Application Gateway dans le contexte des services d'application. Mappage des services détecte les connexions http sortantes du service Azure Application Gateway vers les membres du pool, comme les ordinateurs virtuels.

**Information associée**

Définir une requête REST dans le cloud pour les appareils de cloud computing

### Microsoft Azure Découverte d'inventaire

L'application ServiceNow Découverte utilise le Azure modèle Inventory pour trouver les ressources disponibles via Azure. Utilisez ce modèle pour Azure les ressources qui n'ont pas de modèle dédié, telles Azure que Functions ou Azure Application Gateway. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

Vous pouvez découvrir jusqu'à 10 000 ressources en utilisant le modèle d'inventaire Azure .

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Azure Principal du service**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Vérifiez que le principal du Azure service est configuré. Pour plus d'informations, consultez Azure Cloud Discovery

**Privilèges**

Pour les versions 1.3.0 et ultérieures :

Sur la console Microsoft Azure, attribuez à un utilisateur le rôle de lecteur du service Gestion des API avec les autorisations nécessaires pour exécuter la demande REST POST suivante :

« https://management.<URL de la ressource>/providers/microsoft.resourcegraph/resources ?api-version=2022-10-01 »

<URL de ressource> : l'URL varie en fonction du type de compte Azure, comme « azure.com » ou adresse du site gouvernemental.

Pour les versions 1.0.99 et antérieures :

Sur la console Microsoft Azure, fournissez à un utilisateur le rôle de lecteur du service Gestion des API avec les autorisations nécessaires pour exécuter la demande GET REST suivante :

"https://management.azure.com/subscriptions/<subscription id>/resources"

**Créer un calendrier de découverte dans le cloud**

Créez un calendrier pour le compte de service Azure pertinent, comme décrit dans Créer des calendriers pour la détection des ressources dans le cloud dans Détection dans le cloud

**Affiner la détection d'inventaire Azure à l'aide de la liste d'inclusion des ressources**

Si votre déploiement comporte des modèles personnalisés pour la détection Azure, veillez à ne pas découvrir les ressources Azure deux fois.

> **Remarque :**
> Si vous laissez la table [pre_resource_whitelist] vide, le modèle remplit toutes les ressources, ce qui peut entraîner des problèmes de performances.

1. Vérifiez que le périmètre de l'application est Discovery and Service Mapping Patterns :
   a. Accédez à la **Paramètres** > **Développeur**.
   b. Sélectionnez Discovery and Service Mapping Patterns dans la liste **Application**.
2. Accédez à la **Définitions système** > **Tables**.
3. Ouvrez la table Liste d'inclusion des ressources de l'inventaire du cloud [sa_cloud_inventory_resource_whitelist].
4. Sous **Liens connexes**, cliquez sur **Afficher la liste**.
5. Sélectionnez les types de ressources pour lesquels vous avez des modèles personnalisés, puis sélectionnez Supprimer dans la liste **Actions sur des lignes sélectionnées**.

La liste d'inclusion des ressources de l'inventaire du cloud est prédéfinie avec des services communs. Vous pouvez développer la liste d'inclusion avec des types de ressources supplémentaires que vous souhaitez que le modèle détecte. Les noms de ces types de ressources doivent être conformes aux conventions de dénomination de fournisseur appropriées.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
lorsque vous modifiez la liste d'inclusion prête à l'emploi, elle n'est plus mise à jour automatiquement dans les mises à jour de l'application. Vous devez gérer la liste personnalisée vous-même.

1. Ouvrez la table Liste d'inclusion des ressources de l'inventaire du cloud [sa_cloud_inventory_resource_whitelist].
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Renseignez le formulaire, puis cliquez sur **Soumettre**.

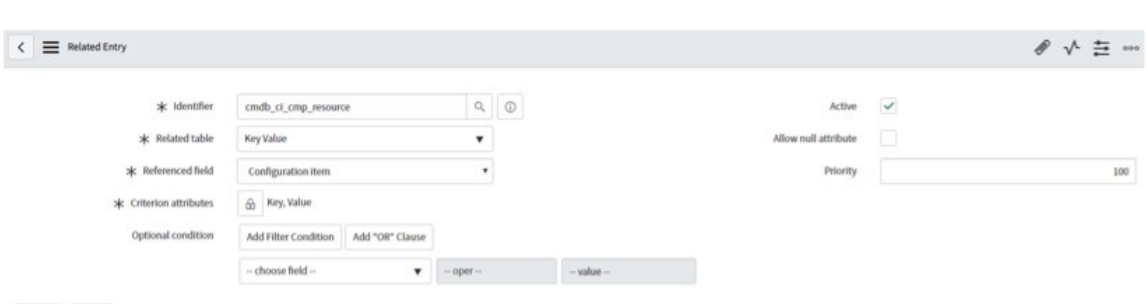
| Champ | Description |
|---|---|
| Fournisseur dans le cloud | Le fournisseur du type de ressource : Azure. |
| Type de ressource | La Azure valeur du type de ressource. |
| Application | Le périmètre de l'application : Discovery and Service Mapping Patterns. |

Les changements sont appliqués la prochaine fois que vous exécuterez le modèle.

**Modifier les entrées associées ServiceNow**

1. Accédez à **Entrées associées**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Pour l'identificateur, entrez **cmdb_ci_cmp_resource**.
4. Pour la table associée, sélectionnez **Valeur clé [cmdb_key_value]**.
5. Pour le champ référencé, sélectionnez **Élément de configuration**.
6. Pour les attributs de critères, ajoutez **Clé** et **Valeur**.

   Vous devrez peut-être cliquer sur l'icône de verrouillage pour afficher et modifier les attributs de critères.




## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

| Table et champ | Informations supplémentaires |
|---|---|
| Ressource dans le cloud [cmdb_ci_cmp_resource] | |
| Nom | Un nom descriptif utilisé pour identifier la ressource Azure. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table et champ | Informations supplémentaires |
|---|---|
| Type de ressource | Le type de la ressource, par exemple réseau, équilibreur de charge. |
| ID d'objet | ID de la ressource Azure. |
| Description | Le texte rempli pendant la détection qui spécifie que cette ressource est disponible à partir d'Azure. |
| Valeur clé [cmdb_key_value] | |
| Clé | Le nom de la clé de balise Azure. |
| Valeur | Nom de la valeur de la balise Azure. |

## Relations CI

Ces relations sont créées pour prendre en charge Azure la détection des fonctions :

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Ressource dans le cloud [cmdb_ci_cmp_resource] | Hosted on:Hosts | Centre de données Azure [cmdb_ci_azure_datacenter] |

**Information associée**

https://learn.microsoft.com/en-us/azure/governance/resource-graph/reference/supported-tables-resources

### Détection de Microsoft Azure Functions

L'application ServiceNow Découverte and Mappage des services utilise les modèles TD Azure - Functions (LP) et Azure - Functions pour détecter les applications Azure Function et les mapper dans le contexte des services d'application. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Azure Functions Informations détaillées**

Informations détaillées sur les produits détectés par Visibilité ITOM

**Azure Compte de service**

Configurez le compte de Azure service. Pour plus d'informations, consultez Configurer un compte cloud pour Azure

**Informations d'identification du principal Azure**

Sur Now Platform, créez un compte de services pour la détection dans le cloud. Définissez l'ID de compte sur le principal du service Azure tel qu'il apparaît dans la console Microsoft Azure. Pour plus d'informations, voir : Créer des informations d'identification Azure Cloud

**Privilèges**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Sur la console Microsoft Azure, fournissez à un utilisateur le rôle de lecteur du service Gestion des API.

**Exécuter la détection dans le Azure cloud**

Pour en savoir plus, consultez : Azure Cloud Discovery

**Créer un calendrier de détection**

Créer un calendrier de détection dans Espace de travail de détection dans le cloud

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Fonction Azure [cmdb_ci_cloud_function] | |
| nom | Nom de l'application de fonction. |
| Object_id | ID de l'application de fonction. |
| ip_address | Adresse IP de l'application de fonction. |
| fqdn | Le nom de domaine complet (FQDN) de l'application de fonction. |
| code_location_url | URL du code source de l'application de fonction. |
| app_function_state | État de l'application de fonction. |
| operational_status | État opérationnel de l'application de fonction. |
| install_status | L'état d'installation de l'application Function. |

## Relations CI

Ces relations sont créées pour prendre en charge la détection d'Azure Functions :

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Azure Functions [cmdb_ci_cloud_function] | Hébergé sur : Hôtes | Centre de données Azure [cmdb_ci_azure_datacenter] |

## Connexions trouvées par Mappage des services lors de la détection de haut en bas

Mappage des services peut détecter les connexions suivantes :

- Connexions aux bases de données suivantes : MSSql, MySql, MongoDB et Documentum.
- Les connexions HTTP appartenant à l'environnement Azure Functions, par exemple, https://scenario4-hop1-azure-function.azurewebsites.net.

**Remarque :**
Mappage des services n'analyse pas les classes/fichiers JAR et binaires Java pour obtenir des informations possibles sur les connexions HTTP sortantes d'Azure Functions. Si les classes/fichiers JAR et binaires Java sont la seule source d'informations sur certaines connexions HTTP sortantes, Mappage des services ne recherche pas ce type de connexions HTTP.

**Information associée**

Définir une requête REST dans le cloud pour les appareils de cloud computing

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Azure DNS Découverte de zones

L'application ServiceNow Découverte and Mappage des services utilise les Azure modèles de zones DNS (LP) et Azure de jeux d'enregistrements de zone DNS (LP) pour détecter Azure Domain Name System (DNS) les définitions (zones et leurs jeux d'enregistrements respectifs). La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Informations détaillées sur Azure DNS les zones**

Informations détaillées sur les produits détectés par Visibilité ITOM

**Azure Compte de service**

Configurez le compte de Azure service. Pour plus d'informations, consultez Configurer un compte cloud pour Azure

**Azure Informations d'identification principales**

Sur Now Platform, créez un compte de services pour la détection dans le cloud. Définissez l'ID de compte sur Principal du Azure service tel qu'il apparaît dans la console Microsoft Azure. Pour plus d'informations, voir : Créer des informations d'identification Azure Cloud

**Privilèges**

Sur la console Microsoft Azure , attribuez à un utilisateur le rôle de lecteur de Service Gestion des API.

**Exécuter la détection dans le Azure cloud**

Pour en savoir plus, consultez : Azure Cloud Discovery

**Créer un calendrier de détection**

Créez un calendrier pour les comptes de services Azure pertinents, comme décrit dans : Créer un calendrier de détection dans Espace de travail de détection dans le cloud

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

**Ressources détectées par le Azure modèle de zones DNS (LP)**

| Table et champ | Informations supplémentaires |
|---|---|
| Zone DNS [cmdb_ci_dns_zone] | |
| nom | Nom de la zone DNS. |
| number_of_recordsets | Nombre d'ensembles d'enregistrements définis dans la zone DNS. |
| operational_status | État opérationnel de la zone DNS. |
| État | État de la zone DNS. |
| install_status | L'état d'installation de la zone DNS. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table et champ | Informations supplémentaires |
|---|---|
| commentaires | Champ des commentaires généraux. |

**Ressources détectées par le modèle de jeux d'enregistrements Azure de zone DNS (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Alias DNS [cmdb_ci_dns_alias] | |
| Nom | Nom de l'enregistrement de l'alias DNS. |
| Catégorie | Catégorie de l'alias DNS. |
| Statut | État de l'alias DNS. |

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom DNS [cmdb_ci_dns_name] | |
| nom | Nom de l'enregistrement de nom DNS. |
| Fqdn | Le nom de domaine complet défini dans l'enregistrement DNS. |
| ip_address | Adresse IP définie dans l'enregistrement DNS. |
| operational_status | État opérationnel de l'enregistrement DNS. |
| État | État de l'enregistrement DNS. |
| install_status | L'état d'installation de l'enregistrement DNS. |
| commentaires | Champ des commentaires généraux. |

## Relations CI

Ces relations sont créées pour prendre en charge Azure DNS la détection des zones (LP) :

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| [cmdb_ci_resource_group] | Contient :: Contenu par | [cmdb_ci_dns_zone] |

Ces relations sont créées pour prendre en charge Azure DNS la détection des jeux d'enregistrements de zone (LP) :

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| [cmdb_ci_dns_zone] | Contient :: Contenu par | [cmdb_ci_dns_name] |
| [cmdb_ci_dns_zone] | Contient :: Contenu par | [cmdb_ci_dns_alias] |
| [cmdb_ci_dns_name] | Utilisé par :: Utilisations | [cmdb_ci_dns_alias] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Microsoft Détection des certificats de l'autorité de certification (CA)

L'application ServiceNow Découverte peut détecter les certificats de l'autorité de certification (CA) Microsoft à l'aide du modèle Autorité de certification Microsoft - Gestion des certificats. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**CMDB Modèles de classe CI et Modèles de détection et de mappage des services applications du magasin**

Vérifiez que les modèles de classe CI et Modèles de détection et de mappage des services les CMDB applications du magasin (dernières versions) sont installés.

**Processus d'autorité de certification**

Vérifiez que le processus d'autorité de certification est opérationnel sur l'ordinateur hôte.

**Informations d'identification Discovery**

Assurez-vous d'avoir les informations d'identification pour exécuter Découverte sur l'ordinateur hôte exécutant le processus d'autorité de certification.

**Créer un calendrier pour la détection sans serveur**

Créez un calendrier de détection pour effectuer une détection ciblée des certificats d'autorité de certification Microsoft. Le modèle Autorité de certification Microsoft - Gestion des certificats est déclenché par un calendrier de détection sans serveur, à l'aide de l'hôte sur lequel le processus d'autorité de certification est en cours d'exécution.

1. Accédez à la **Découverte** > **Calendriers de découverte**.
2. Sélectionnez **Nouveau** , puis remplissez le formulaire.

**Formulaire Calendrier Découverte**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom du calendrier Découverte. Par exemple, Détecter autorité de certification MS. |
| Discovery | Le type de produit.<br>Sélectionnez **Certificat**. |
| Serveur MID | Nom du Serveur MID. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Actif | Option permettant d'activer ce calendrier de détection. Cochez cette case pour activer la détection. |

3. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire Calendrier Découverte, puis sélectionnez **Enregistrer**.
4. Sélectionnez l'onglet **Schémas d'exécution sans serveur** , sélectionnez **Nouveau**, puis remplissez le formulaire.

**Remarque :**
Découverte utilise chaque modèle d'exécution pour détecter jusqu'à 20 000 certificats. Pour les déploiements utilisant plus de 20 000 certificats, créez plusieurs modèles d'exécution.

**Formulaire Modèle d'exécution sans serveur**

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Nom | Nom de ce modèle d'exécution sans serveur. Par exemple, Détecter autorité de certification MS. |
| Modèle | Nom du modèle à exécuter : Gestion des certificats d'autorité de certification Microsoft. |
| Hôte proxy | Nom de domaine complet (FQDN) de l'ordinateur sur lequel votre autorité de certification est en cours d'exécution. |
| Actif | Option permettant d'activer ce calendrier de détection. Cochez cette case pour activer Discovery. |

5. Sous **Paramètres du lanceur de modèles de détection**, configurez les paramètres de lancement avec les valeurs pertinentes.

**Formulaire Paramètres du lanceur de modèles de détection**

| Champ | Description |
| --- | --- |
| template_list | La valeur OID d'un modèle de certificat unique. |
| start_offset | Le numéro du certificat à partir duquel démarrer la détection. Si vous créez plusieurs modèles d'exécution sans serveur pour les déploiements avec plus de 20 000 certificats, utilisez 1 pour le premier modèle |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | d'exécution, 20 001 pour le deuxième modèle d'exécution, etc.<br><br>Ce champ est pertinent pour les déploiements avec plus de 20 000 certificats. |
| ip | L'adresse IP du serveur où les certificats sont déployés. |

Pour plus d'informations, consultez Détection sans serveur.

## Données collectées par Discovery lors de la détection horizontale

Les données de configuration d'autorité de certification détectées comprennent les tables et les champs suivants.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Grappe d'éléments de configuration de base [CMDB] | |
| Numéro de série | Le numéro de série associé au CI. |
| Élément de configuration [cmdb_ci] | |
| operational_status | L'état opérationnel du nœud de grappe. |
| Certificat unique [cmdb_ci_certificate] | |
| Empreinte digitale | La valeur de hachage du certificat. |
| Algorithme d'empreintes digitales | L'algorithme utilisé pour effectuer le hachage du certificat. |
| Nom commun de l'objet | Identifie le nom d'hôte/domaine associé au certificat. |
| Nom unique du sujet | Les informations d'identification du sujet. |
| Nom unique de l'émetteur | Le nom unique de l'émetteur. |
| Commentaires | Inclut une description lisible pour les utilisateurs. |
| Suivi de renouvellement | Indique s'il convient de créer des tâches prioritaires 1 ou 3 pour les certificats arrivant à expiration. |
| Modèle de certificat | Le modèle de certificat qui définit les politiques et les règles qu'une autorité de certification utilise lorsqu'une demande de certificat est reçue. |
| Empreinte du certificat | L'identificateur unique des certificats dans les applications lors de la prise de décisions de confiance, dans les fichiers de configuration et lorsqu'ils sont affichés dans des interfaces. |
| Nom commun de l'émetteur | Le nom commun de l'émetteur. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Date de début de validité | La période de début de validité du certificat. |
| Numéro de série | Le numéro de série du certificat. |
| Pays de l'objet | Le code du pays à deux lettres du sujet. |
| Organisation du sujet | L'organisation du sujet. |
| Émetteur | L'entité qui a signé et délivré le certificat. |
| Unité organisationnelle du sujet | L'unité organisationnelle du sujet. |
| Nom alternatif de l'objet | Une liste des noms de domaine complets garantis par le certificat. |
| Date de fin de validité | La période de fin de validité du certificat. |
| Nom | Nom du CI. |
| État | État du cycle de vie du certificat. |
| Émetteur racine | L'entité racine qui a signé et délivré le certificat immédiat. |
| Localité du sujet | La localité du sujet. |
| État du sujet | L'état du sujet. |

**Données supplémentaires collectées par Modèles de détection et de mappage des services la version Store de février 2024**

| Champ | Description |
|---|---|
| Certificat unique [cmdb_ci_certificate] | |
| Type de demande [request_type] | Format utilisé pour demander le certificat. |
| Date d'envoi de la demande [request_submission_date] | Date à laquelle la demande de certificat a été envoyée. |
| Date de résolution de la demande [request_resolution_date] | Date à laquelle la demande de certificat a été résolue par l'autorité de certification. |
| Date de révocation du certificat [request_revocation_date] | Date à laquelle le certificat a été révoqué. Ce champ n'est renseigné que pour les certificats révoqués. |
| Date d'entrée en vigueur de la révocation [effective_revocation_date] | Date à laquelle le certificat a été effectivement révoqué en étant ajouté à la liste de révocation de certificats (CRL). Ce champ n'est renseigné que pour les certificats révoqués. |
| Motif de la révocation [revocation_reason] | Motif de la révocation du certificat. Ce champ n'est renseigné que pour les certificats révoqués. |
| Nom du demandeur [requester_name] | Nom de la personne qui a demandé le certificat. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Marqueurs d'inscription du modèle [template_enrollment_flags] | Informations sur le certificat qui doivent être mises en œuvre par l'autorité de certification ou le propriétaire du certificat. Pour plus d'informations, recherchez le code d'erreur sur le site officiel de documentation Microsoft . |

## Relations CI

Le Microsoft modèle CA - Gestion des certificats ne crée aucune relation CI.

### Détection de système de stockage NetApp SolidFire

ServiceNow Découverte utilise le modèle de détection Système de stockage NetApp SolidFire pour rechercher des grappes et des nœuds sur le système de stockage SolidFire. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Application de stockage Discovery and Service Mapping Patterns**

Vérifiez que l'application de stockage Discovery and Service Mapping Patterns (version 1.0.74) est installée.

**Autorisations d'authentification de base**

Assurez-vous que les informations d'identification d'authentification de base sont configurées pour authentifier les appels d'API Element. Enregistrez les informations d'identification d'administrateur de grappe SolidFire suivantes en tant qu'informations d'identification d'authentification de base pour garantir un accès approprié :

- read
- clusterAdmins
- reporting
- drives

**MID Server**

Assurez-vous que le MID Server peut accéder à l'appareil cible.

**Informations d'identification Discovery**

Assurez-vous d'avoir les informations d'identification pour exécuter Découverte sur l'ordinateur hôte exécutant le système de stockage SolidFire.

**Créer un calendrier pour la détection sans serveur**

Créez un calendrier de détection pour effectuer une détection ciblée des grappes et des nœuds SolidFire.

Traduction automatique

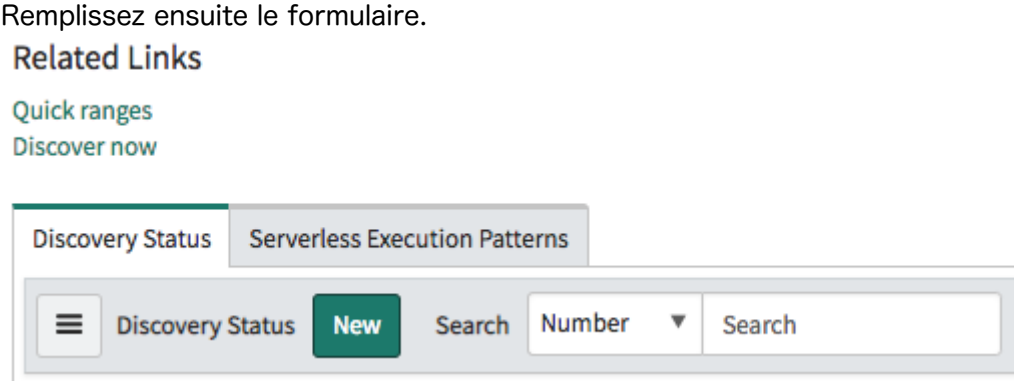
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

1. Accédez à la **Découverte** > **Calendriers de découverte**.
2. Cliquez sur **Nouveau**, puis renseignez le formulaire.

**Formulaire Calendrier Découverte**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom du calendrier Découverte. Par exemple, Détecter SolidFire. |
| Détecter | Type de détection.<br>Sélectionnez **Sans serveur**. |
| Serveur MID | Nom du Serveur MID. |
| Actif | Option permettant d'activer ce calendrier de détection. Cochez cette case pour activer la détection. |

3. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire Calendrier Découverte, puis sélectionnez **Enregistrer**.
4. Cliquez sur l'onglet **Modèles d'exécution sans serveur**, puis sur **Nouveau**. Remplissez ensuite le formulaire.




**Formulaire Modèle d'exécution sans serveur**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom de ce modèle d'exécution sans serveur. Par exemple, Modèle Stockage SolidFire. |
| Modèle | Nom du modèle à exécuter : Système de stockage NetApp SolidFire. |
| Hôte proxy | Nom de domaine complet de l'ordinateur sur lequel vous installez le serveur proxy. Spécifiez **Global**. |
| Actif | Option permettant d'activer ce calendrier de détection. Cochez cette case pour activer Discovery. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

5. Sous **Paramètres du lanceur de modèles de détection**, configurez les paramètres de lancement avec les valeurs pertinentes. Assurez-vous que l'adresse IP de gestion de la grappe et l'alias d'informations d'identification sont définis.

## Données collectées par Discovery lors de la détection horizontale

Les données de configuration SolidFire détectées comprennent les tables et les champs suivants.

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Élément de configuration principal [cmdb_ci_storage_server] | |
| nom | Le nom du CI. |
| serial_number | Le numéro de série associé au CI. |
| firmware_version | La version du microprogramme du CI. |
| ip_address | L'adresse IP du CI. |
| short_description | Une brève description textuelle du CI. |
| manufacturer | Le fabricant de l'appareil. |
| model_id | L'ID du modèle d'appareil. |
| os_version | La version du système d'exploitation en cours d'exécution sur le CI. |
| os | Le système d'exploitation en cours d'exécution sur le CI. |
| Grappe de stockage [cmdb_ci_storage_cluster] | |
| ip_address | L'adresse IP de la grappe de stockage. |
| manufacturer | Le fabricant de l'appareil. |
| short_description | Une brève description textuelle du CI. |
| cluster_version | Version d'API Element OS en cours d'exécution sur la grappe. |
| nom | Le nom du CI. |
| Nœud de grappe de stockage [cmdb_ci_storage_cluster_node] | |
| nom | Le nom du CI. |
| operational_status | Indique si l'appareil se trouve à un état actif. |
| cluster | Référence pour le CI de grappe. |
| Élément de nœud de stockage [cmdb_ci_storage_node_element] | |
| short_description | Une brève description textuelle du CI. |
| manufacturer | Le fabricant de l'appareil. |
| serial_number | Le numéro de série associé au CI. |
| model_id | L'ID du modèle d'appareil. |
| chassis_type | Le type de châssis qui contient le serveur. |
| ram | La taille de la mémoire du CI. |
| cpu_type | Le type de processeur. |

Traduction automatique

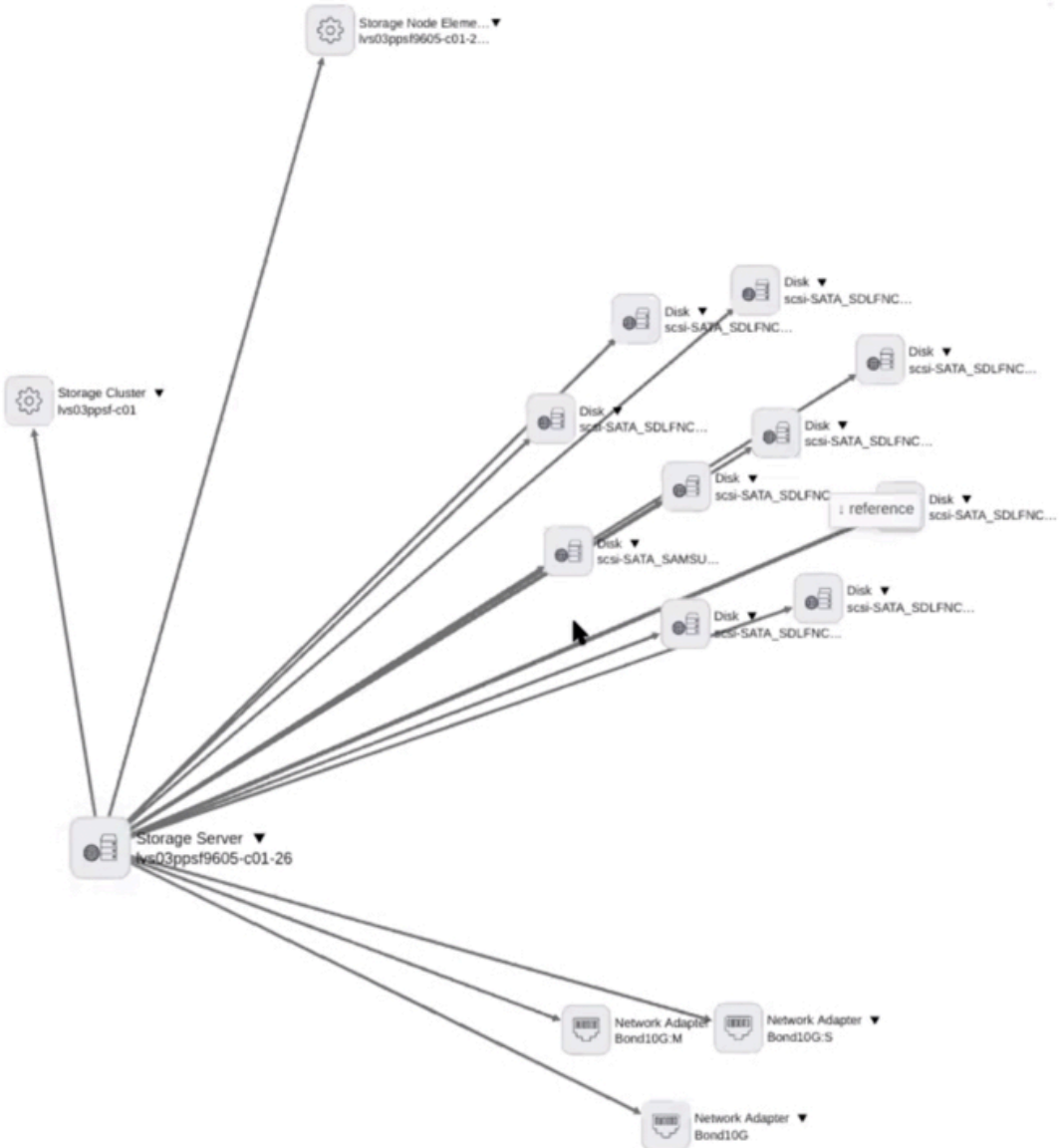
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table et champ | Description |
|---|---|
| cpu_manufacturer | Le fabricant du processeur. |
| Disque de stockage [cmdb_ci_disk] | |
| nom | Le nom du CI. |
| device_id | L'ID de l'appareil. |
| serial_number | Le numéro de série associé au CI. |
| storage_type | Le type de stockage |
| size_bytes | La taille de stockage disponible en octets. |
| manufacturer | Le fabricant de l'appareil. |
| model_id | L'ID du modèle d'appareil. |
| computer | Référence pour le serveur de stockage. |
| Carte réseau [cmdb_ci_network_adapter] | |
| nom | Le nom du CI. |
| ip_address | L'adresse IP du CI. |
| netmask | Le masque réseau du serveur hébergeant la carte réseau. |
| mac_address | Adresse MAC de la carte réseau. |
| Adresse IP [cmdb_ci_ip_address] | |
| ip_address | L'adresse IP du CI. |
| netmask | Le masque réseau du serveur hébergeant le CI. |

La carte Dependency Views affiche toutes les grappes et nœuds du système de stockage SolidFire détectés dans votre organisation, ainsi que les relations entre eux.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




## Relations CI

| CI | Relation/Référence | CI |
|---|---|---|
| Grappe de stockage | Cluster Of::Cluster | Nœud de grappe de stockage |
| Nœud de grappe de stockage | Hosted On::Hosts | Élément de nœud de stockage |
| Élément de nœud de stockage | Managed By::Manages | Grappe de stockage |
| Serveur de stockage (CI principal) | Allocated To::Allocated From | Élément de nœud de stockage |
| Serveur de stockage (CI principal) | Runs On::Runs | Grappe de stockage |
| Serveur de stockage (CI principal) | Contient :: Contenu par | Disque |

### Détection de pare-feu Cisco de nouvelle génération

L'application ServiceNow Découverte utilise le modèle de détection Pare-feu Cisco de nouvelle génération pour rechercher des pare-feu Cisco. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Le modèle de détection utilise un ensemble d'appels SNMP pour rechercher les pare-feu Cisco. Découverte utilise le modèle pour exécuter la détection horizontale.

Vous pouvez utiliser ce modèle sur la Now Platform® utilisant la version Madrid ou une version ultérieure.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

- Assurez-vous que votre appareil de pare-feu réseau dispose d'un accès SNMP.
- Sur l'instance ServiceNow, configurez les informations d'identification SNMP.
- Ajoutez l'enregistrement OID système SNMP pour l'appareil Cisco à l'instance ServiceNow. Mettez à jour les éléments suivants :
  - Classifieur : pare-feu Cisco
  - Classe : périphérique de pare-feu Cisco
- Déployez le modèle comme suit :
  1. Téléchargez et installez les classes d'extension Firewall à partir du ServiceNow Store. L'application ajoute les nouvelles classes CMDB requises pour la détection de pare-feu réseau.
  2. Téléchargez et installez l'application Discovery and Service Mapping Patterns via ServiceNow Store .
  3. Synchronisez le modèle avec le Serveur MID approprié.

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

Les données détectées comprennent les tables et les champs suivants.

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Pare-feu IP [cmdb_ci_ip_firewall] : contient tous les pare-feu réseau. | |
| Nom [name] | Nom d'hôte. |
| Numéro de série [serial_number] | Numéro de série du périphérique. |
| État opérationnel [operational_status] | Indique si l'appareil se trouve à un état actif. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP. |
| Fabricant [manufacturer] | Fabricant du périphérique. |
| Description [short_description] | Brève description. |
| Numéro de modèle [model_number] | Numéro de modèle du périphérique. |
| Microprogramme [firmware_version] | Version de microprogramme. |
| Système d'exploitation matériel [hardware_os] | Système d'exploitation en cours d'exécution sur le matériel. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Version du système d'exploitation matériel [hardware_os_version] | Version du système d'exploitation en cours d'exécution sur le matériel. |
| Périphérique de pare-feu [cmdb_ci_firewall_device] : classe abstraite pour les pare-feu spécifiques au fournisseur. | |
| Nom [name] | Nom d'hôte. |
| Numéro de série [serial_number] | Numéro de série de l'appareil. |
| Nom de domaine complet [fqdn] | Nom de domaine complet. |
| État opérationnel [operational_status] | Indique si l'appareil se trouve à un état actif. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP. |
| Fabricant [manufacturer] | Fabricant du périphérique. |
| Description [short_description] | Brève description. |
| Numéro de modèle [model_number] | Numéro de modèle du périphérique. |
| Microprogramme [firmware_version] | Version de microprogramme. |
| Système d'exploitation matériel [hardware_os] | Système d'exploitation en cours d'exécution sur le matériel. |
| Version du système d'exploitation matériel [hardware_os_version] | Version du système d'exploitation en cours d'exécution sur le matériel. |
| Périphérique de pare-feu Cisco [cmdb_ci_firewall_device_cisco] : contient des pare-feu Cisco physiques. | |
| Nom [name] | Nom d'hôte. |
| Numéro de série [serial_number] | Numéro de série de l'appareil. |
| Nom de domaine complet [fqdn] | Nom de domaine complet. |
| État opérationnel [operational_status] | Indique si l'appareil se trouve à un état actif. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP. |
| Fabricant [manufacturer] | Fabricant du périphérique. |
| Description [short_description] | Brève description. |
| Numéro de modèle [model_number] | Numéro de modèle du périphérique. |
| Microprogramme [firmware_version] | Version de microprogramme. |
| État du matériel [hardware_status] | État du matériel. |
| Système d'exploitation matériel [hardware_os] | Système d'exploitation en cours d'exécution sur le matériel. |
| Version du système d'exploitation matériel [hardware_os_version] | Version du système d'exploitation en cours d'exécution sur le matériel. |

Cette carte Vue des dépendances sur le CI du périphérique de pare-feu Cisco affiche le périphérique de pare-feu Cisco.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Relations CI

Ces relations sont créées pour prendre en charge la détection de pare-feu Cisco :

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Périphérique de pare-feu [cmdb_ci_firewall_device] | Extends::Extended by | Pare-feu IP [cmdb_ci_ip_firewall] |
| | Contains::Contained by | Politique de sécurité de pare-feu [cmdb_ci_firewall_security_policy] |
| Périphérique de pare-feu Cisco [cmdb_ci_firewall_device_cisco] | Extends::Extended by | Périphérique de pare-feu [cmdb_ci_firewall_device] |
| Groupe de périphériques de pare-feu [cmdb_ci_firewall_device_group] | Extends::Extended by | CI CMDB [cmdb_ci] |
| | Members::Member Of | Périphérique de pare-feu [cmdb_ci_firewall_device] |
| | Contains::Contained by | Politique de sécurité de pare-feu [cmdb_ci_firewall_security_policy] |
| Gestionnaire de pare-feu [cmdb_ci_firewall_manager] | Extends::Extended by | CI CMDB [cmdb_ci] |
| | Manages::Managed by | Périphérique de pare-feu [cmdb_ci_firewall_device] |
| | Contains::Contained by | Politique de sécurité de pare-feu [cmdb_ci_firewall_security_policy] |
| Politique de sécurité de pare-feu [cmdb_ci_firewall_security_policy] | Extends::Extended by | CI CMDB [cmdb_ci] |

### Détection de pare-feu réseau Fortinet de nouvelle génération

L'application ServiceNow Découverte utilise le modèle de détection Pare-feu réseau Fortinet de nouvelle génération pour rechercher des pare-feu réseau Fortinet. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

Le modèle de détection utilise un ensemble d'appels SNMP pour rechercher les pare-feu réseau Fortinet. Découverte utilise le modèle pour exécuter la détection horizontale.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Vous pouvez utiliser ce modèle sur la Now Platform® utilisant la version Madrid ou une version ultérieure.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

- Assurez-vous que votre appareil de pare-feu réseau dispose d'un accès SNMP.
- Sur l'instance ServiceNow, configurez les informations d'identification SNMP.
- Ajoutez l'enregistrement OID système SNMP pour l'appareil Fortinet à l'instance ServiceNow. Mettez à jour les éléments suivants :
  - Classifieur : pare-feu Fortinet
  - Classe : périphérique de pare-feu Fortinet
- Déployez le modèle comme suit :
  1. Téléchargez et installez CMDB CI Class Models : version 1.10.0 à partir de ServiceNow Store. L'application ajoute les nouvelles classes CMDB requises pour la détection de pare-feu réseau. Pour plus d'informations, consultez Classes d'extension de pare-feu .
  2. Téléchargez et installez le modèle de détection depuis ServiceNow Store.
  3. Synchronisez le modèle avec le Serveur MID approprié.

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

Les données détectées comprennent les tables et les champs suivants.

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Pare-feu IP [cmdb_ci_ip_firewall] : contient tous les pare-feu réseau. | |
| Nom [name] | Nom d'hôte. |
| Numéro de série [serial_number] | Numéro de série du périphérique. |
| État opérationnel [operational_status] | Indique si l'appareil se trouve à un état actif. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP. |
| Fabricant [manufacturer] | Fabricant du périphérique. |
| Description [short_description] | Brève description. |
| Numéro de modèle [model_number] | Numéro de modèle du périphérique. |
| Microprogramme [firmware_version] | Version de microprogramme. |
| Système d'exploitation matériel [hardware_os] | Système d'exploitation en cours d'exécution sur le matériel. |
| Version du système d'exploitation matériel [hardware_os_version] | Version du système d'exploitation en cours d'exécution sur le matériel. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

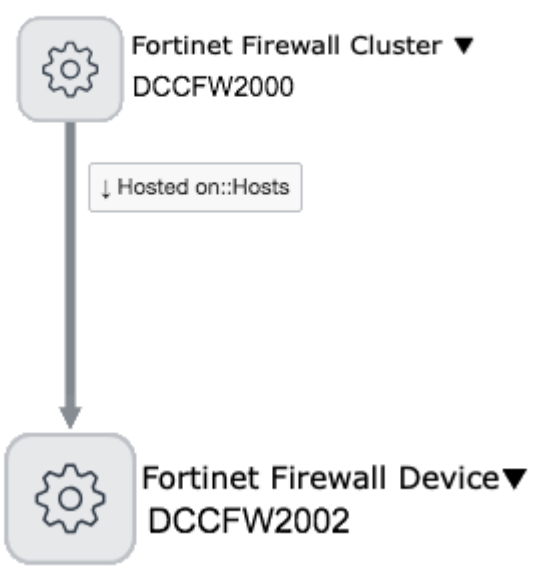
| Table et champ | Description |
|---|---|
| Périphérique de pare-feu [cmdb_ci_firewall_device] : classe abstraite pour les pare-feu spécifiques au fournisseur. | |
| Nom [name] | Nom d'hôte. |
| Numéro de série [serial_number] | Numéro de série de l'appareil. |
| Nom de domaine complet [fqdn] | Nom de domaine complet. |
| État opérationnel [operational_status] | Indique si l'appareil se trouve à un état actif. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP. |
| Fabricant [manufacturer] | Fabricant du périphérique. |
| Description [short_description] | Brève description. |
| Numéro de modèle [model_number] | Numéro de modèle du périphérique. |
| Microprogramme [firmware_version] | Version de microprogramme. |
| Système d'exploitation matériel [hardware_os] | Système d'exploitation en cours d'exécution sur le matériel. |
| Version du système d'exploitation matériel [hardware_os_version] | Version du système d'exploitation en cours d'exécution sur le matériel. |
| Périphérique de pare-feu Fortinet [cmdb_ci_firewall_device_fortinet] : contient des pare-feu Fortinet physiques. | |
| Nom [name] | Nom d'hôte. |
| Numéro de série [serial_number] | Numéro de série de l'appareil. |
| Nom de domaine complet [fqdn] | Nom de domaine complet. |
| État opérationnel [operational_status] | Indique si l'appareil se trouve à un état actif. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP. |
| Fabricant [manufacturer] | Fabricant du périphérique. |
| Description [short_description] | Brève description. |
| Numéro de modèle [model_number] | Numéro de modèle du périphérique. |
| Microprogramme [firmware_version] | Version de microprogramme. |
| Système d'exploitation matériel [hardware_os] | Système d'exploitation en cours d'exécution sur le matériel. |
| Version du système d'exploitation matériel [hardware_os_version] | Version du système d'exploitation en cours d'exécution sur le matériel. |
| Grappe de pare-feu [cmdb_ci_firewall_cluster] : classe abstraite pour une grappe de pare-feu spécifique au fournisseur. | |
| Nom [name] | Nom d'hôte. |
| Nom de domaine complet [fqdn] | Nom de domaine complet. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP. |
| Fabricant [manufacturer] | Fabricant du périphérique. |
| Description [short_description] | Brève description. |
| Numéro de modèle [model_number] | Numéro de modèle du périphérique. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Système d'exploitation matériel [hardware_os] | Système d'exploitation en cours d'exécution sur le matériel. |
| Version du système d'exploitation matériel [hardware_os_version] | Version du système d'exploitation en cours d'exécution sur le matériel. |
| Grappe de pare-feu Fortinet [cmdb_ci_firewall_cluster_fortinet] : contient la grappe de pare-feu Fortinet. | |
| Nom [name] | Nom d'hôte. |
| Nom de domaine complet [fqdn] | Nom de domaine complet. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP. |
| Fabricant [manufacturer] | Fabricant du périphérique. |
| Description [short_description] | Brève description. |
| Numéro de modèle [model_number] | Numéro de modèle du périphérique. |
| Système d'exploitation matériel [hardware_os] | Système d'exploitation en cours d'exécution sur le matériel. |
| Version du système d'exploitation matériel [hardware_os_version] | Version du système d'exploitation en cours d'exécution sur le matériel. |

Cette carte Vue des dépendances du CI du périphérique de pare-feu Fortinet affiche la grappe de pare-feu Fortinet à laquelle il appartient.




## Relations CI

Ces relations sont créées pour prendre en charge la détection de pare-feu réseau Fortinet :

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Grappe de pare-feu [cmdb_ci_firewall_cluster] | Extends::Extended by | Grappe [cmdb_ci_cluster] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Grappe de pare-feu Fortinet [cmdb_ci_firewall_cluster_fortinet] | Extends::Extended by | Grappe de pare-feu [cmdb_ci_firewall_cluster] |
| | Hosted::Hosted on | Périphérique de pare-feu Fortinet [cmdb_ci_firewall_device_fortinet] |
| Périphérique de pare-feu [cmdb_ci_firewall_device] | Extends::Extended by | Pare-feu IP [cmdb_ci_ip_firewall] |
| | Contains::Contained by | Politique de sécurité de pare-feu [cmdb_ci_firewall_security_policy] |
| Périphérique de pare-feu Fortinet [cmdb_ci_firewall_device_fortinet] | Extends::Extended by | Périphérique de pare-feu [cmdb_ci_firewall_device] |
| Groupe de périphériques de pare-feu [cmdb_ci_firewall_device_group] | Extends::Extended by | CI CMDB [cmdb_ci] |
| | Members::Member Of | Périphérique de pare-feu [cmdb_ci_firewall_device] |
| | Contains::Contained by | Politique de sécurité de pare-feu [cmdb_ci_firewall_security_policy] |
| Gestionnaire de pare-feu [cmdb_ci_firewall_manager] | Extends::Extended by | CI CMDB [cmdb_ci] |
| | Manages::Managed by | Périphérique de pare-feu [cmdb_ci_firewall_device] |
| | Contains::Contained by | Politique de sécurité de pare-feu [cmdb_ci_firewall_security_policy] |
| Politique de sécurité de pare-feu [cmdb_ci_firewall_security_policy] | Extends::Extended by | CI CMDB [cmdb_ci] |

### Détection de pare-feu réseau Juniper de nouvelle génération

L'application ServiceNow Découverte utilise le modèle de détection Pare-feu réseau Juniper de nouvelle génération pour rechercher des pare-feu réseau Juniper. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

Le modèle de détection utilise un ensemble d'appels SNMP pour rechercher les pare-feu réseau Juniper. Découverte utilise le modèle pour exécuter la détection horizontale.

Vous pouvez utiliser ce modèle sur la Now Platform® utilisant la version Madrid ou une version ultérieure.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

- Assurez-vous que votre appareil de pare-feu réseau dispose d'un accès SNMP.
- Sur l'instance ServiceNow, configurez les informations d'identification SNMP.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Ajoutez l'enregistrement OID système SNMP pour l'appareil Juniper à l'instance ServiceNow. Mettez à jour les éléments suivants :
  - Classifieur : pare-feu Juniper
  - Classe : périphérique de pare-feu Juniper

Déployez le modèle comme suit :

1. Téléchargez et installez CMDB CI Class Models : version 1.10.0 à partir de ServiceNow Store. L'application ajoute les nouvelles classes CMDB requises pour la détection de pare-feu réseau. Pour plus d'informations, consultez Classes d'extension de pare-feu .
2. Téléchargez et installez le modèle de détection depuis ServiceNow Store.
3. Synchronisez le modèle avec le Serveur MID approprié.

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

Les données détectées comprennent les tables et les champs suivants.

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Pare-feu IP [cmdb_ci_ip_firewall] : contient tous les pare-feu réseau. | |
| Nom [name] | Nom d'hôte. |
| Numéro de série [serial_number] | Numéro de série du périphérique. |
| État opérationnel [operational_status] | Indique si l'appareil se trouve à un état actif. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP. |
| Fabricant [manufacturer] | Fabricant du périphérique. |
| Description [short_description] | Brève description. |
| Numéro de modèle [model_number] | Numéro de modèle du périphérique. |
| Microprogramme [firmware_version] | Version de microprogramme. |
| Système d'exploitation matériel [hardware_os] | Système d'exploitation en cours d'exécution sur le matériel. |
| Version du système d'exploitation matériel [hardware_os_version] | Version du système d'exploitation en cours d'exécution sur le matériel. |
| Périphérique de pare-feu [cmdb_ci_firewall_device] : classe abstraite pour les pare-feu spécifiques au fournisseur. | |
| Nom [name] | Nom d'hôte. |
| Numéro de série [serial_number] | Numéro de série de l'appareil. |
| Nom de domaine complet [fqdn] | Nom de domaine complet. |
| État opérationnel [operational_status] | Indique si l'appareil se trouve à un état actif. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP. |
| Fabricant [manufacturer] | Fabricant du périphérique. |
| Description [short_description] | Brève description. |
| Numéro de modèle [model_number] | Numéro de modèle du périphérique. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

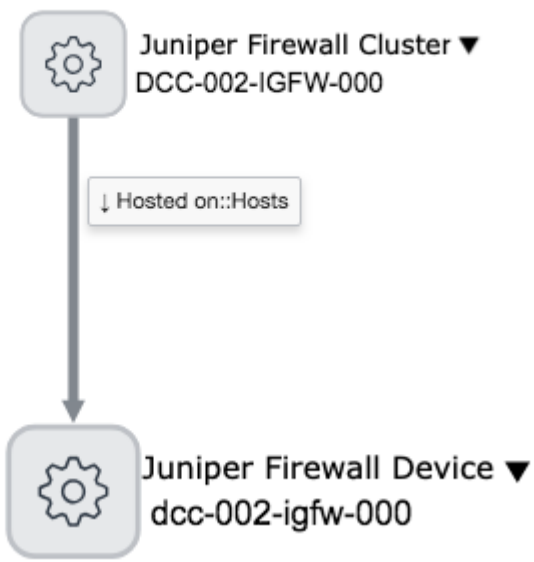
| Table et champ | Description |
| --- | --- |
| Microprogramme [firmware_version] | Version de microprogramme. |
| Système d'exploitation matériel [hardware_os] | Système d'exploitation en cours d'exécution sur le matériel. |
| Version du système d'exploitation matériel [hardware_os_version] | Version du système d'exploitation en cours d'exécution sur le matériel. |
| Périphérique de pare-feu Juniper [cmdb_ci_firewall_device_juniper] : contient des pare-feu Juniper physiques. | |
| Nom [name] | Nom d'hôte. |
| Numéro de série [serial_number] | Numéro de série de l'appareil. |
| Nom de domaine complet [fqdn] | Nom de domaine complet. |
| État opérationnel [operational_status] | Indique si l'appareil se trouve à un état actif. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP. |
| Fabricant [manufacturer] | Fabricant du périphérique. |
| Description [short_description] | Brève description. |
| Numéro de modèle [model_number] | Numéro de modèle du périphérique. |
| Microprogramme [firmware_version] | Version de microprogramme. |
| Système d'exploitation matériel [hardware_os] | Système d'exploitation en cours d'exécution sur le matériel. |
| Version du système d'exploitation matériel [hardware_os_version] | Version du système d'exploitation en cours d'exécution sur le matériel. |
| Grappe de pare-feu [cmdb_ci_firewall_cluster] : classe abstraite pour une grappe de pare-feu spécifique au fournisseur. | |
| Nom [name] | Nom d'hôte. |
| Nom de domaine complet [fqdn] | Nom de domaine complet. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP. |
| Fabricant [manufacturer] | Fabricant du périphérique. |
| Description [short_description] | Brève description. |
| Numéro de modèle [model_number] | Numéro de modèle du périphérique. |
| Système d'exploitation matériel [hardware_os] | Système d'exploitation en cours d'exécution sur le matériel. |
| Version du système d'exploitation matériel [hardware_os_version] | Version du système d'exploitation en cours d'exécution sur le matériel. |
| Grappe de pare-feu Juniper [cmdb_ci_firewall_cluster_juniper] : contient une grappe de pare-feu Juniper. | |
| Nom [name] | Nom d'hôte. |
| Nom de domaine complet [fqdn] | Nom de domaine complet. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP. |
| Fabricant [manufacturer] | Fabricant du périphérique. |
| Description [short_description] | Brève description. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Numéro de modèle [model_number] | Numéro de modèle du périphérique. |
| Système d'exploitation matériel [hardware_os] | Système d'exploitation en cours d'exécution sur le matériel. |
| Version du système d'exploitation matériel [hardware_os_version] | Version du système d'exploitation en cours d'exécution sur le matériel. |

La carte Dependency Views du CI de l'appareil de pare-feu Juniper affiche la grappe de pare-feu Juniper à laquelle il appartient.




## Relations CI

Ces relations sont créées pour prendre en charge la détection de pare-feu réseau Juniper :

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Grappe de pare-feu [cmdb_ci_firewall_cluster] | Extends::Extended by | Grappe [cmdb_ci_cluster] |
| Grappe de pare-feu Juniper [cmdb_ci_firewall_cluster_juniper] | Extends::Extended by | Grappe de pare-feu [cmdb_ci_firewall_cluster] |
| | Hosted::Hosted on | Périphérique de pare-feu Juniper [cmdb_ci_firewall_device_juniper] |
| Périphérique de pare-feu [cmdb_ci_firewall_device] | Extends::Extended by | Pare-feu IP [cmdb_ci_ip_firewall] |
| | Contains::Contained by | Politique de sécurité de pare-feu [cmdb_ci_firewall_security_policy] |
| Périphérique de pare-feu Juniper [cmdb_ci_firewall_device_juniper] | Extends::Extended by | Périphérique de pare-feu [cmdb_ci_firewall_device] |
| Groupe de périphériques de pare-feu [cmdb_ci_firewall_device_group] | Extends::Extended by | CI CMDB [cmdb_ci] |
| | Members::Member Of | Périphérique de pare-feu [cmdb_ci_firewall_device] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| | Contains::Contained by | Politique de sécurité de pare-feu [cmdb_ci_firewall_security_policy] |
| Gestionnaire de pare-feu [cmdb_ci_firewall_manager] | Extends::Extended by | CI CMDB [cmdb_ci] |
| | Manages::Managed by | Périphérique de pare-feu [cmdb_ci_firewall_device] |
| | Contains::Contained by | Politique de sécurité de pare-feu [cmdb_ci_firewall_security_policy] |
| Politique de sécurité de pare-feu [cmdb_ci_firewall_security_policy] | Extends::Extended by | CI CMDB [cmdb_ci] |

### Détection de Nutanix Acropolis

L'application ServiceNow Découverte utilise le modèle Composants Nutanix pour rechercher des composants de la solution Nutanix Acropolis contenant Nutanix Prism Central version 5.10 ou Nutanix Prism Element 5.9. Le modèle Événement d'ordinateur virtuel Nutanix recherche les événements créés pour les ordinateurs virtuels dans le déploiement Nutanix. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

Vous pouvez utiliser ce modèle sur le patch 9 et les Now PlatformMadrid versions ultérieures.

Le modèle Composants Nutanix utilise les API REST pour collecter des informations sur les composants de déploiement Acropolis.

Le modèle Événement d'ordinateur virtuel Nutanix s'exécute toutes les cinq minutes. S'il y a des événements qui indiquent le changement d'état dans l'un des composants Nutanix, cela déclenche la redétection des composants Nutanix à l'aide du modèle de composants Nutanix.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Configuration requise pour le Serveur MID**

Déployez et connectez le Serveur MID dédié pour accéder au déploiement Nutanix.

Pour détecter les événements liés aux ordinateurs virtuels dans le déploiement Nutanix, définissez la fonctionnalité Serveur MID sur **Tous** ou sur **Nutanix**.

**Établissement d'une connexion sécurisée**

Installez les certificats SSL de point de terminaison Nutanix pour l'environnement Serveur MID JRE.

Avant d'installer les certificats SSL de point de terminaison Nutanix, configurez les éléments suivants :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

1. Collectez les certificats en parcourant la console Nutanix Prism sur Internet Explorer.
2. Ajoutez des certificats SSL pour le Serveur MID, comme décrit dans Ajouter des certificats SSL pour le serveur MID
3. Pour importer les certificats SSL dans le magasin de clés, utilisez Serveur MIDla commande JRE keytool suivante : `< Installation MID>/jre/bin/keytool -list -v -keystore <Installation MID>jre/lib/security/cacerts`
4. Si vous devez entrer un mot de passe, saisissez le mot de passe personnalisé ou le mot de passe par défaut - « changeit ».

**Informations d'identification**

Configurez les informations d'identification suivantes :

1. Accédez à la **Découverte** > **Informations d'identification**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Cliquez sur **Informations d'identification pour l'authentification de base**, remplissez le formulaire puis sélectionnez **Soumettre**.

**Formulaire Informations d'identification**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom des informations d'identification. Par exemple, Acropolis |
| Actif | Option permettant la détection de ces informations d'identification. Cochez cette case pour activer la détection. |
| S'applique à | Sélectionnez **Tous les serveurs MID**. |
| Ordre | Ordre dans lequel la plateforme essaie ces informations d'identification lorsqu'elle tente de se connecter aux appareils. Un nombre plus petit indique que les informations d'identification apparaissent plus haut dans la liste. Établissez un ordre pour les informations d'identification lorsque vous en utilisez un grand nombre ou lorsque la sécurité verrouille les utilisateurs après trois tentatives de connexion en échec. Si toutes les informations d'identification ont le même numéro d'ordre (ou n'en ont pas), l'instance les essaie de manière aléatoire. La valeur par défaut est 100. |
| Noms d'utilisateur | Nom de l'utilisateur pour effectuer la détection d'Acropolis. |
| Mot de passe | Mot de passe de cet utilisateur. |
| Alias d'identification | Alias d'informations d'identification pour autoriser des actions en utilisant ces informations d'identification. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Informations d'identification pour les éléments d'API**

Pendant la détection, le modèle utilise les éléments d'API suivants. L'utilisateur ajouté aux informations d'identification dans l'instance doit être autorisé à envoyer ces requêtes.

- /PrismGateway/services/rest/v2.0/tasks/list
- /api/nutanix/v3/clusters/list
- /PrismGateway/services/rest/v2.0/hosts
- /PrismGateway/services/rest/v2.0/clusters
- /PrismGateway/services/rest/v1/vms
- /PrismGateway/services/rest/v1/storage_pools
- /PrismGateway/services/rest/v2.0/storage_containers
- /api/nutanix/v3/categories/list
- /api/nutanix/v3/categories/{category_keys}/list
- /api/nutanix/v3/category/query

**Créer un calendrier pour la détection sans serveur**

Créez un calendrier de détection pour effectuer une détection ciblée des composants Nutanix. Pour plus d'informations, voir Détection sans serveur

**(Facultatif) Activer la classification HTTP pour l'utilisation de la détection rapide**

Si vous ne souhaitez pas créer de calendrier de détection sans serveur, vous pouvez déclencher la détection des composants Nutanix avec la classification HTTP. Cette classification vous permet d'exécuter la détection à l'aide de la détection rapide. Dans ce cas, la détection s'exécute sur une seule adresse IP sans nécessiter de calendrier.

Pour activer la classification HTTP, vérifiez que le périmètre de l'application est Discovery and Service Mapping Patterns :

1. Accédez à la **Paramètres** > **Développeur**.
2. Sélectionnez **Discovery and Service Mapping Patterns** dans la liste **Application**.

Étant donné que la classification HTTP déclenche des requêtes de tous les serveurs avec les ports HTTP ouverts, cela peut entraîner une surcharge du réseau et ralentir le processus de détection.

1. Accédez à la **Découverte** > **Définition de découverte** > **Classification CI** > **HTTP**.
2. Modifiez le filtre pour afficher toutes les classifications, y compris les classifications qui ne sont pas actives.
3. Localisez la classification **HTTP Nutanix** et définissez l'attribut **Actif** sur `true`.

**Application de stockage CMDB CI Class Models**

Assurez-vous que votre instance prend en charge les modèles de classes CI Nutanix en déployant la dernière version de l'application de stockage CMDB CI Class Models à partir de ServiceNow Store.

**(Facultatif) Détecter les composants VMware**

Pour permettre l'affichage des relations entre Nutanix Acropolis et VMware, exécutez la détection de VMware avant la détection de Nutanix Acropolis. Exécutez la détection horizontale pour VMware Vcenter à l'aide de la sonde Centres de données VMware - vCenter.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**(Facultatif) Désactiver la détection de balise CI**

Le modèle Composants Nutanix détecte les balises pour les hôtes et les ordinateurs virtuels Nutanix. Si vous avez des dizaines de balises dans votre déploiement, cela peut ralentir la détection causant des problèmes de performances. Vous pouvez désactiver la détection des balises CI en effectuant les étapes suivantes :

1. Accédez à la **Concepteur de modèle** > **Schémas de découverte**.
2. Sélectionnez le modèle **Composants Nutanix**.
3. Sous **Section d'extension**, cochez la case **Catégories (balises),** puis cliquez sur **Supprimer**.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

**Ajuster la taille du lot pour supprimer les données de relation redondantes**

La `sn_itom_pattern.nutanix_relations_deletion_batch_size` propriété définit la taille de lot pour la suppression des relations entre l'instance de la machine virtuelle Nutanix et l'hôte Nutanix. La valeur par défaut est 1000 ; Vous pouvez ajuster la taille de ce lot selon vos besoins.

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Ordinateur virtuel du contrôleur Nutanix [cmdb_ci_nutanix_controller_vm] : un ordinateur virtuel de contrôleur Nutanix présent dans chaque nœud et qui fournit les options de mise en grappe et de gestion du stockage. | |
| Nom | Le nom de l'ordinateur virtuel du contrôleur Nutanix. |
| ID de l'ordinateur virtuel | L'identificateur unique universel (UUID) de l'ordinateur virtuel du contrôleur Nutanix. |
| ID d'objet | L'ID de l'ordinateur virtuel du contrôleur Nutanix. |
| Mémoire | La taille de mémoire de l'ordinateur virtuel du contrôleur Nutanix en mégaoctets (Mo). |
| État | L'état d'alimentation de l'ordinateur virtuel du contrôleur Nutanix (activé/désactivé). |
| Type d'hyperviseur | Le type de l'hyperviseur utilisé pour l'ordinateur virtuel du contrôleur Nutanix. |
| Description | La description définie pour l'ordinateur virtuel dans la console Nutanix : Prism Central ou Prism Element. |
| Grappe Nutanix [cmdb_ci_nutanix_cluster] : la grappe composée de nœuds physiques exécutant le logiciel Nutanix. | |
| Nom | Le nom de la grappe Nutanix. |
| Adresse IP | L'adresse IP de la grappe Nutanix. |
| ID de grappe | L'ID de la grappe Nutanix. |
| ID d'objet | L'ID d'objet de la grappe Nutanix. |
| Version | La version de la grappe Nutanix. |
| Version complète | La version complète de la grappe Nutanix. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table et champ | Description |
| --- | --- |
| Sous-réseau Internet | Le sous-réseau de l'adresse IP interne de la grappe Nutanix. |
| Sous-réseau externe | Le sous-réseau de l'adresse IP externe de la grappe Nutanix. |
| Fuseau horaire | Le fuseau horaire du cluster Nutanix. |
| Types d'hyperviseur | Le type de l'hyperviseur utilisé pour la grappe Nutanix. |
| Serveurs NTP | Les serveurs NTP (Network Time Protocol) qui sont associés à la grappe Nutanix. |
| Nombre de nœuds | Le nombre de nœuds connectés à la grappe Nutanix. |
| Version NCC | La version de Nutanix Cluster Check (NCC). |
| Numéros de série de bloc | Les numéros de série de blocs de données connectés à la grappe Nutanix. |
| Hôte Nutanix [cmdb_ci_nutanix_host] : le serveur physique hébergeant tous les ordinateurs virtuels. | |
| Nom | Le nom de l'hôte Nutanix. |
| ID d'objet | L'ID de l'hôte Nutanix. |
| Nombre de cœurs de processeur | Le nombre de cœurs de l'hôte Nutanix. |
| Thread principal de processeur | Le nombre de threads de l'hôte Nutanix. |
| Vitesse du processeur | La vitesse du processeur de l'hôte Nutanix en MHz. |
| Nombre de processeurs | Le nombre d'embases de processeur de l'hôte Nutanix. |
| RAM | La mémoire de l'hôte en mégaoctets (Mo). |
| Pool de stockage Nutanix [cmdb_ci_nutanix_storage_pool] : regroupement de disques physiques au sein d'une grappe Nutanix utilisée pour créer une séparation physique entre les ordinateurs virtuels. | |
| Nom | Le nom du pool de stockage Nutanix. |
| ID de pool | L'UUID du pool de stockage Nutanix. |
| ID d'objet | L'ID du pool de stockage Nutanix. |
| Taille | La taille du pool de stockage Nutanix. |
| Conteneur de stockage Nutanix [cmdb_ci_nutanix_storage_container] : sous-ensemble du pool de stockage Nutanix utilisé pour appliquer des politiques telles que la capacité réservée, le facteur de réplication et les options d'optimisation du stockage. | |
| ID d'objet | L'ID du conteneur Nutanix. |
| ID du conteneur | L'UUID du conteneur Nutanix. |
| Nom | Le nom du conteneur Nutanix. |
| Facteur de réplication | Le nombre de copies créées pour les données stockées sur ce conteneur de stockage Nutanix. |
| Déduplication | La déduplication est activée ou désactivée pour le conteneur Nutanix. |
| Compression | La compression est activée ou désactivée pour le conteneur Nutanix. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

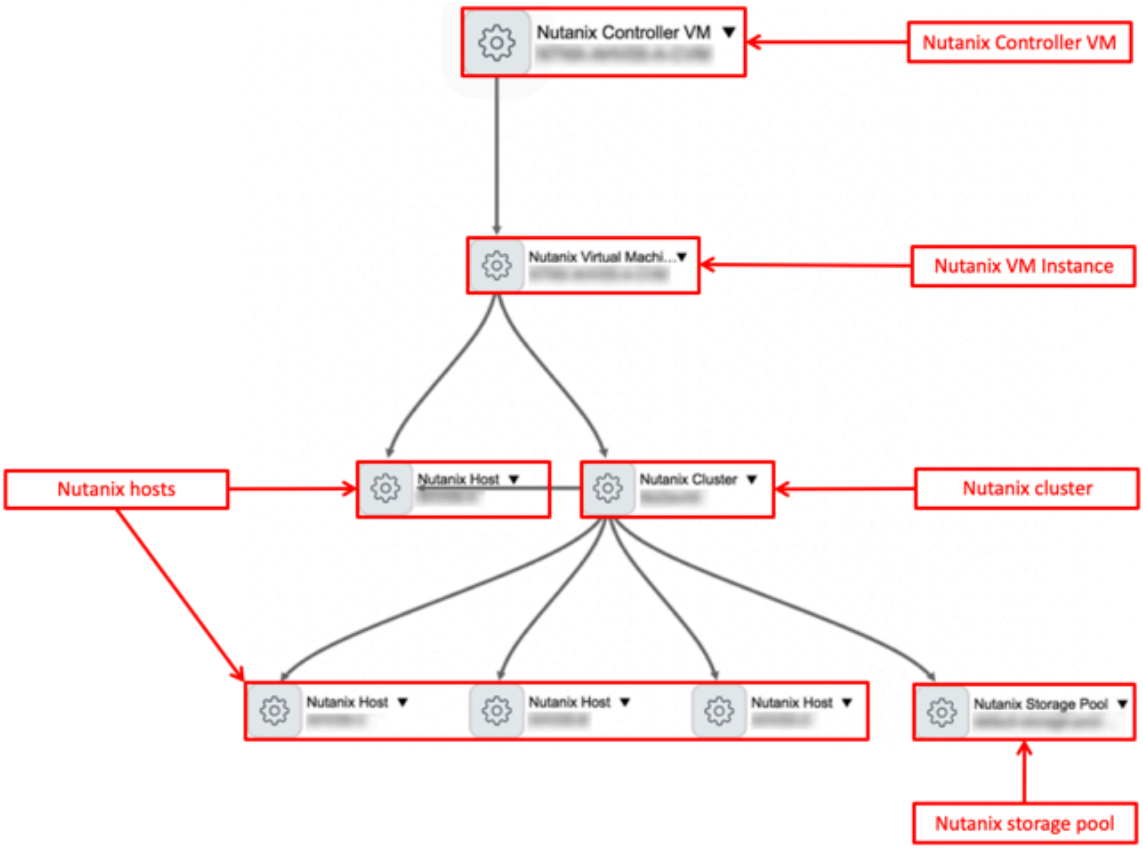
| Table et champ | Description |
|---|---|
| Code d'effacement | L'effacement du code est activé ou désactivé pour le conteneur Nutanix. |
| Taille | La taille du conteneur Nutanix calculée dynamiquement pendant la détection. |
| Instance d'ordinateur virtuel Nutanix [cmdb_ci_nutanix_vm_instance] : un ordinateur virtuel qui s'exécute dans l'infrastructure Nutanix. | |
| Nom | Le nom de l'ordinateur virtuel du contrôleur Nutanix. |
| ID de l'ordinateur virtuel | L'identificateur unique universel (UUID) de l'ordinateur virtuel du contrôleur Nutanix. |
| ID d'objet | L'ID de l'ordinateur virtuel du contrôleur Nutanix. |
| Nombre de processeurs | Le nombre de processeurs dont dispose l'ordinateur virtuel. |
| Mémoire | La taille de mémoire de l'ordinateur virtuel du contrôleur Nutanix en mégaoctets (Mo). |
| État | L'état d'alimentation de l'ordinateur virtuel du contrôleur Nutanix (activé/désactivé). |
| Description | La description définie pour l'ordinateur virtuel dans la console Nutanix : Prism Central ou Prism Element. |
| Nutanix Prism Central [cmdb_ci_nutanix_prism_central] : gestionnaire de grappes multiples responsable de la gestion de plusieurs grappes Acropolis pour fournir une interface de gestion unique et centralisée. | |
| Nom | Le nom du gestionnaire de grappes multiples Nutanix Prism Central. Cet attribut utilise l'une des conventions suivantes :<br>• PrismCentral@<IP_ADDRESS><br>• PrismCentral@<DNS_NAME> |
| Object_id | L'ID de Nutanix Prism Central. Cet attribut a la même valeur que l'attribut Nom, utilisant l'une des conventions suivantes :<br>• PrismCentral@<IP_ADDRESS><br>• PrismCentral@<DNS_NAME> |
| Valeur clé [cmdb_key_value] : si votre organisation utilise des balises pour distinguer ou identifier les CI, le modèle détecte les balises CI pour les hôtes et les ordinateurs virtuels Nutanix. | |
| Élément de configuration | La référence au CI pour lequel la balise est définie. |
| key | La clé de catégorie. |
| valide | La valeur de catégorie. |
| object_id | L'ID d'objet pour l'hôte Nutanix ou l'ordinateur virtuel Nutanix. |

Le graphique illustre les CI qui font partie de la détection Acropolis dans les déploiements qui utilisent Nutanix AHV pour la virtualisation.

Traduction automatique

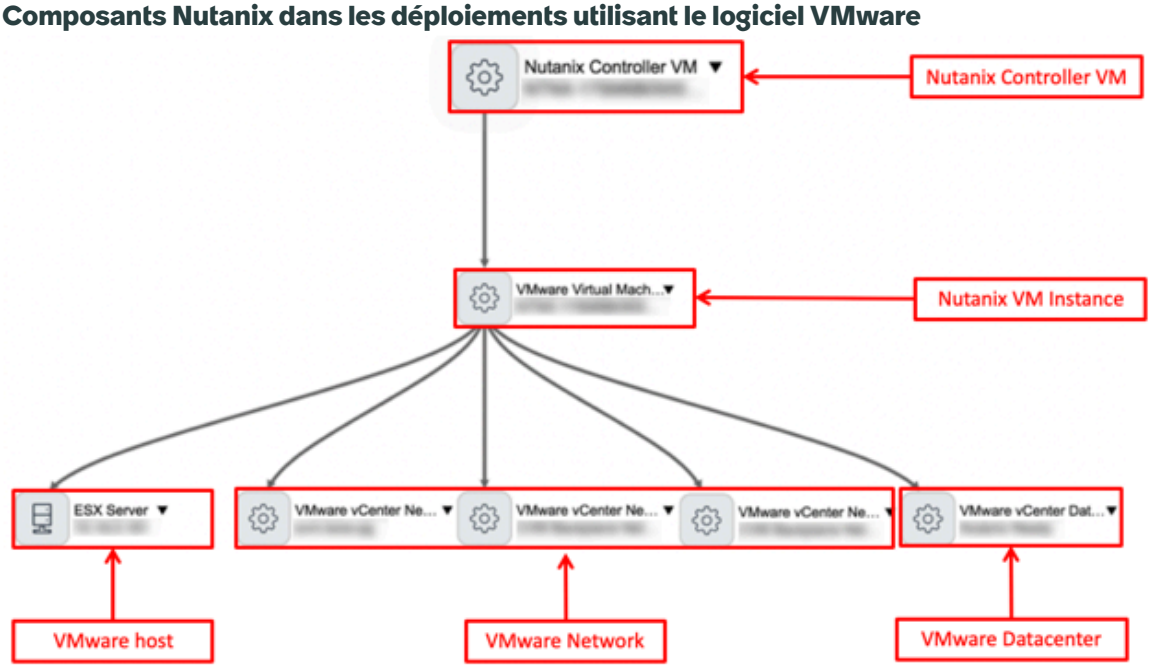
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Composants Nutanix




Le graphique illustre les CI qui font partie de la détection Acropolis dans les déploiements qui utilisent le logiciel VMware pour la virtualisation.

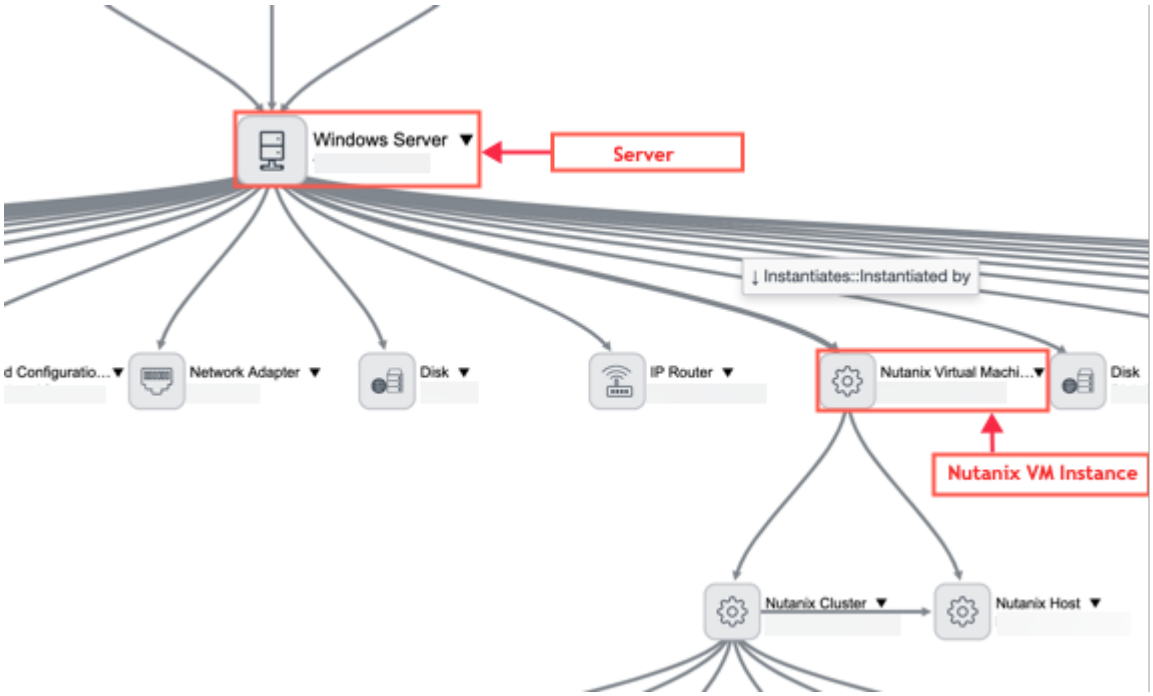
### Composants Nutanix dans les déploiements utilisant le logiciel VMware




Le graphique illustre la relation entre le serveur et l'instance d'ordinateur virtuel Nutanix.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




## Relations CI

Ces relations sont créées pour prendre en charge la détection de Nutanix :

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Grappe Nutanix [cmdb_ci_nutanix_cluster] | Defines resources for::Gets resources from | Pool de stockage Nutanix [cmdb_ci_nutanix_storage_pool] |
| | Members::Member of | Hôte Nutanix [cmdb_ci_nutanix_host] |
| Instance d'ordinateur virtuel Nutanix [cmdb_ci_nutanix_vm_instance] | Registered::Has registered | Hôte Nutanix [cmdb_ci_nutanix_host] |
| | Hébergé sur : Hôtes | Grappe Nutanix [cmdb_ci_nutanix_cluster] |
| Ordinateur virtuel du contrôleur Nutanix [cmdb_ci_nutanix_controller_vm] | Runs on::Runs | Instance d'ordinateur virtuel Nutanix [cmdb_ci_nutanix_vm_instance] |
| | Runs on::Runs | [cmdb_ci_vmware_instance] |
| | Hébergé sur : Hôtes | Nutanix Prism Central [cmdb_ci_nutanix_prism_central] |
| Pool de stockage Nutanix [cmdb_ci_nutanix_storage_pool] | Contains::Contained by | Conteneur de stockage Nutanix [cmdb_ci_nutanix_storage_container] |
| | Hébergé sur : Hôtes | Nutanix Prism Central [cmdb_ci_nutanix_prism_central] |
| Grappe VMware [cmdb_ci_vmware_cluster] | Defines resources for::Gets resources from | Pool de stockage Nutanix [cmdb_ci_nutanix_storage_pool] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Serveurs [cmdb_ci_server] | Instantiates::Instantiated by | Instance d'ordinateur virtuel Nutanix [cmdb_ci_nutanix_vm_instance] |
| Grappe Nutanix [cmdb_ci_nutanix_cluster] | Managed by::Manages | Nutanix Prism Central [cmdb_ci_nutanix_prism_central] |

## Tableau de bord

Le tableau de bord contient des rapports qui interrogent la Base de données de gestion des configurations (CMDB) et affichent les résultats. Les informations ne s'affichent qu'une fois que le modèle a détecté l'infrastructure.

Pour afficher le tableau de bord, accédez à **Libre-service** > **Tableaux de bord** > **Tout** > **Nutanix**.

Après la mise à niveau vers Espace de travail de l'administrateur de Découverte version 1.3.1 (Store août 2024), vous pouvez accéder à **Espaces de travail** > **Espace de travail administrateur de découverte** > **Aperçu** et utiliser le tableau de bord amélioré.

**Tableau de bord des rapports de détection**

Les rapports du tableau de bord fournissent les informations suivantes. Ils sont répertoriés dans la table par les chiffres affichés dans le graphique.

| | Rapport | Description |
|---|---|---|
| 1 | Grappes Nutanix | Nombre de grappes Nutanix trouvées. |
| 2 | Hôtes Nutanix | Nombre d'hôtes Nutanix trouvés. |
| 3 | Conteneurs de stockage Nutanix | Nombre de conteneurs de stockage Nutanix trouvés. |
| 4 | Distribution des conteneurs de stockage Nutanix | La distribution de la capacité et de l'espace libre des conteneurs de stockage Nutanix, en octets. |
| 5 | Capacité du pool de stockage Nutanix | La capacité du pool de stockage Nutanix, en octets. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| | Rapport | Description |
|---|---|---|
| 6 | Synthèse de l'ordinateur virtuel Nutanix | Les ordinateurs virtuels Nutanix regroupés par état : activé, désactivé, terminé. |
| 7 | Ordinateurs virtuels du contrôleur Nutanix | Les ordinateurs virtuels du contrôleur Nutanix regroupés par type d'hyperviseur. |

### Détection de ressources OpenStack

L'application ServiceNow Découverte utilise des modèles de détection Ressource OpenStack pour rechercher des ressources OpenStack via des appels d'API REST. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

Découverte utilise les modèles de détection de ressources OpenStack pour exécuter la détection horizontale.

À partir de la version Store d'août Modèles de détection et de mappage des services 2024, les modèles de détection de ressources OpenStack prennent en charge la détection dans le cloud privé et public.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Besoins d'OpenStack**

- Dans le catalogue de services Identité OpenStack, recherchez l'URL d'accès utilisée comme point de terminaison de service d'identité OpenStack. Par exemple : dns https://<openstack>:<port>.
- Configurez un utilisateur OpenStack avec des autorisations pour générer un jeton de champ d'application du projet. La définition des valeurs ID de domaine, Nom d'utilisateur, Nom de projet et Mot de passe est requise pour générer un jeton.

**Besoins du MID Server**

Déployez et connectez un Serveur MID dédié pour la détection dans le cloud.

Le Serveur MID dédié doit avoir accès à OpenStack et à un port ouvert pour chaque service OpenStack à détecter.

**Informations d'identification**

Sur , Now Platformcréez des informations d'identification OpenStack pour le compte de service dans le ServiceNow cloud. Saisissez les valeurs ID de domaine, Nom d'utilisateur, Nom de projet et Mot de passe que vous avez configurées dans les exigences OpenStack. Pour plus d'informations, consultez Create and test your credentials .

**Compte de service**

Sur le , configurez un compte de ServiceNow service dans le Now Platformcloud à l'aide des informations d'identification OpenStack créées et des détails du centre de données OpenStack. Dans le champ **ID de compte** , indiquez l'ID du projet OpenStack à détecter.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Créer un calendrier de détection**

Pour plus d'informations, consultez Créer un calendrier de détection dans Espace de travail de détection dans le cloud.

**Créer un calendrier de détection automatique pour les comptes de service OpenStack, uniquement pour le cloud privé**

Créez un calendrier de détection automatique sans serveur pour les comptes de service OpenStack à l'aide du modèle OpenStack - Détecter les comptes de service. Pour plus d'informations, consultez l'article Calendrier de détection automatique dans le cloud pour la pile ouverte [KB1638685] dans le Now Support Base de connaissances.

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

Découverte renseigne les données dans lors CMDB de l'exécution des modèles de détection de ressources OpenStack.

### Instance d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_instance]

| Champ | Description |
|---|---|
| ID d'objet [object_id] | UUID du serveur. |
| Nom [name] | Nom du serveur. |
| Statut [status] | État du serveur. |
| Description [short_description] | (Facultatif) Description du serveur. |
| Processeurs [cpus] | Nombre de processeurs virtuels (vCPU) de la saveur avec lesquels l'instance d'ordinateur virtuel est mise en service. |
| Disques [disks] | Nombre de tous les volumes gérés par Cinder qui sont renvoyés à partir de l'instance de VM. |
| Taille des disques (Go) [disk_size] | Quantité totale de tous les volumes gérés par Cinder qui sont utilisés par l'instance de machine virtuelle, mesuré en gigaoctets (Go). |
| Mémoire (Mo) [mémoire] | Valeur de **RAM** de la saveur avec laquelle l'instance de VM est mise en service, mesurée en mégaoctets (Mo). |
| Cartes réseau [cartes réseau] | Nombre d'interfaces uniques configurées dans l'instance du VM. |
| État [state] | Valeur d'état mappé retournée pour l'instance de VM. Les états d'OpenStack Server et leurs valeurs ServiceNow **d'état** associées sont les suivants :<br>• ACTIF : activé<br>• SAUVÉ : le<br>• EN PAUSE : en pause<br>• SUSPENDU : désactivé<br>• ARRÊTÉ : désactivé<br>• SOFT_DELETED : terminé<br>• HARD_DELETED : terminé |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Instance d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_instance] (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| | • REDIMENSIONNÉ : désactivé<br>• ERREUR : erreur<br>• INITIALISÉ : démarrage en cours<br><br>Pour toute valeur **d'état** non répertoriée, la valeur par défaut est désactivée. |

### Paires de clés dans le cloud [cmdb_ci_cloud_key_pair]

| Champ | Description |
|---|---|
| ID d'objet [object_id] | UUID de la paire de clés. |
| Nom [name] | Nom de la paire de clés utilisé pour la référencer. |
| Empreinte [finger_print] | Empreinte de la paire de clés. |

### Équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_cloud_load_balancer]

| Champ | Description |
|---|---|
| ID d'objet [object_id] | ID de l'équilibreur de charge. |
| Nom [name] | Nom explicite de la ressource. |
| Description [short_description] | (Facultatif) Description explicite de la ressource. |
| État de l'installation [install_status] | État de mise en service des ressources. |
| État opérationnel [operational_status] | État opérationnel de la ressource. |

### Écouteur d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_listener]

| Champ | Description |
|---|---|
| ID d'objet [object_id] | ID de l'écouteur. |
| Nom [name] | Nom explicite de la ressource. |
| État de l'installation [install_status] | État de mise en service des ressources. |
| Protocole d'écoute [listener_protocol] | Protocole pour la ressource. L'un des protocoles suivants : HTTP, HTTPS, TCP, TERMINATED_HTTPS ou UDP. |
| Port de l'écouteur [listener_port] | Numéro de port de protocole pour la ressource. |
| État opérationnel [operational_status] | État opérationnel de la ressource. |
| Description [short_description] | (Facultatif) Description explicite de la ressource. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool]

| Champ | Description |
|---|---|
| ID d'objet [object_id] | ID du pool. |
| Nom [name] | Nom explicite de la ressource. |
| État de l'installation [install_status] | État de mise en service des ressources. |
| État opérationnel [operational_status] | État opérationnel de la ressource. |
| Description [short_description] | (Facultatif) Description explicite de la ressource. |
| Méthode d'équilibrage de charge [load_balancing_method] | Algorithme d'équilibrage de charge pour le pool. L'une des valeurs suivantes : LEAST_CONNECTIONS, ROUND_ROBIN, SOURCE_IP ou SOURCE_IP_PORT. |

### Membre du pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool_member]

| Champ | Description |
|---|---|
| ID d'objet [object_id] | ID du membre du pool. |
| Nom [name] | Nom explicite de la ressource. |
| État de l'installation [install_status] | État de mise en service des ressources. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP du serveur membre back-end. |

### Volume de stockage [cmdb_ci_storage_volume]

| Champ | Description |
|---|---|
| ID d'objet [object_id] | UUID du volume. |
| Nom [name] | Nom du volume. |
| Statut [status] | État du volume. |
| Description [short_description] | (Facultatif) Description explicite. |
| Type de stockage [storage_type] | Type de volume associé. |

### Instantané du volume de stockage [cmdb_ci_storage_vol_snapshot]

| Champ | Description |
|---|---|
| ID d'objet [object_id] | UUID du volume. |
| Nom [name] | Nom du volume. |
| Statut [status] | État du volume. |
| Description [short_description] | (Facultatif) Description explicite. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Image [cmdb_ci_os_template]

| Champ | Description |
|---|---|
| ID d'objet [object_id] | UUID de l'image définie par l'utilisateur. |
| Nom [name] | Nom de l'image. La valeur peut être « null » (type de données JSON Null). |
| Statut [status] | État de l'image. |

### Réseau dans le cloud [cmdb_ci_network]

| Champ | Description |
|---|---|
| ID d'objet [object_id] | ID du réseau. |
| Nom [name] | Nom explicite du réseau. |
| État opérationnel [operational_status] | État du réseau. Valeurs possibles : ACTIF, FAIBLE, VERSION ou ERREUR. |
| Description [short_description] | (Facultatif) Description explicite. |

### Sous-réseau dans le cloud [cmdb_ci_cloud_subnet]

| Champ | Description |
|---|---|
| ID d'objet [object_id] | ID du sous-réseau. |
| Nom [name] | Nom explicite de la ressource. |
| DHCP activé [is_dhcp_enabled] | Indique si DHCP est activé ou désactivé pour le sous-réseau. |
| Description [short_description] | (Facultatif) Description explicite. |

### Groupe de sécurité de calcul [cmdb_ci_compute_security_group]

| Champ | Description |
|---|---|
| ID d'objet [object_id] | ID du groupe de sécurité. |
| Nom [name] | Nom explicite de la ressource. |
| Description [short_description] | (Facultatif) Description explicite. |

### Règle de groupe de sécurité [cmdb_ci_compute_security_group_rule]

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | Ce champ a la même valeur que le champ object_id. |
| ID d'objet [object_id] | ID de la règle du groupe de sécurité. |
| Description [short_description] | (Facultatif) Description explicite. |
| Ethertype [ethertype] | Ethertype. Doit être IPv4 ou IPv6. Les adresses représentées dans CIDR doivent correspondre aux règles d'entrée ou de sortie. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Règle de groupe de sécurité [cmdb_ci_compute_security_group_rule] (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| Plage de ports max. [port_range_max] | Le dernier port de la plage à laquelle la règle s'applique. Cette valeur correspond au nombre maximal de ports dans la plage qui respecte la règle du groupe de sécurité.<br>• Si le protocole est TCP, UDP, DCCP, SCTP ou UDP-Lite, cette valeur doit être supérieure ou égale à la valeur de l'attribut port_range_min.<br>• Si le protocole est ICMP, cette valeur doit être un code ICMP. |
| Plage de ports min [port_range_min] | Le premier port de la plage à laquelle la règle s'applique. Cette valeur correspond au nombre minimal de ports dans la plage qui respecte la règle du groupe de sécurité.<br>• Si le protocole est TCP, UDP, DCCP, SCTP ou UDP-Lite, cette valeur doit être inférieure ou égale à la valeur de l'attribut port_range_max.<br>• Si le protocole est ICMP, cette valeur doit être un type ICMP. |

### Domaine OpenStack [cmdb_ci_cloud_openstack_domain]

| Champ | Description |
|---|---|
| ID d'objet [object_id] | ID du domaine. |
| Nom [name] | Nom du domaine. |
| Description [short_description] | (Facultatif) Description explicite. |
| Activé [enabled] | Définit si le domaine est activé ou désactivé.<br>• True : le domaine est activé.<br>• False : le domaine est désactivé. |

### Service OpenStack [cmdb_ci_cloud_openstack_service]

| Champ | Description |
|---|---|
| ID d'objet [object_id] | ID du service. |
| Nom [name] | Nom du service. |
| Description [short_description] | (Facultatif) Description explicite. |
| Type [type] | Type de service. Décrit l'API implémentée par le service. Valeurs possibles : Calcul, ec2, identité, image, réseau ou volume. |
| Catalogue activé [enabled] | Définit si le service et ses points de terminaison apparaissent dans le catalogue de services.<br>• True : le service et ses points de terminaison apparaissent dans le catalogue de services.<br>• False : le service et ses points de terminaison n'apparaissent pas dans le catalogue de services. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Point de terminaison OpenStack [cmdb_ci_cloud_openstack_endpoint]

| Champ | Description |
|---|---|
| ID d'objet [object_id] | ID de point de terminaison. |
| Nom [name] | Nom du service. |
| Interface [interface] | Type d'interface qui décrit la visibilité du point de terminaison. Valeurs possibles :<br>• Public : visible par les utilisateurs finaux sur une interface réseau accessible au public.<br>• Interne : visible par les utilisateurs finaux sur une interface réseau interne illimitée.<br>• Administrateur : visible par les utilisateurs administratifs sur une interface réseau sécurisée. |
| Catalogue activé [enabled] | Définit si le service et ses points de terminaison apparaissent dans le catalogue de services.<br>• True : le service et ses points de terminaison apparaissent dans le catalogue de services.<br>• False : le service et ses points de terminaison n'apparaissent pas dans le catalogue de services. |

### Type de matériel cloud [cmdb_ci_cloud_hardware_type]

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | **Le champ** nom de la saveur OpenStack. |
| ID d'objet [object_id] | Le champ **id** d'OpenStack Flavor. |
| Processeurs virtuels [vCPU] | Champ **vcpus** d'OpenStack Flavor. |
| Mo de mémoire [memory_mb] | Le champ de **RAM** d'OpenStack Flavor. |
| Go de stockage local [local_storage_gb] | Champ **Disque** d'OpenStack Flavor. |

Les données détectées incluent la table Vue de l'hyperviseur OpenStack [cmdb_ci_openstack_hypervisor_view] et ses champs pour le cloud privé uniquement.

### Hyperviseur OpenStack Afficher [cmdb_ci_openstack_hypervisor_view] champs de table

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | Valeur concaténée des champs **hypervisor_type** et **hypervisor_hostname** . Par exemple : QEMU@host.acmecorp.com. |
| Adresse IP [ip_address] | Valeur **de host_ip** champ. |
| Technologie de l'hyperviseur [hypervisor_technology] | Valeur **de hypervisor_type** champ. |
| ID d'objet [object_id] | Valeur du champ **id** . |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Hyperviseur OpenStack Afficher [cmdb_ci_openstack_hypervisor_view] champs de table (suite)**

| Champ | Description |
|---|---|
| État [state] | Valeur du champ **d'état** . |
| Version [version] | Valeur **de hypervisor_version** champ. |

La carte Vue des dépendances affiche toutes les ressources OpenStack détectées dans votre organisation qui sont disponibles via les appels d'API REST et les relations entre elles.

### Dépendance réseau OpenStack

### Dépendance d'ordinateur virtuel OpenStack

## Relations CI

Les relations répertoriées dans la table suivante sont créées pour prendre en charge la détection de ressources OpenStack.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_openstack_datacenter | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_cloud_service_account |
| cmdb_ci_cloud_openstack_service | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_cloud_service_account |
| cmdb_ci_cloud_openstack_endpoint | Use endpoint to::Use endpoint from | cmdb_ci_cloud_openstack_service |
| cmdb_ci_cloud_openstack_endpoint | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_openstack_datacenter |
| cmdb_ci_cloud_openstack_domain | Owns::Owned by | cmdb_ci_cloud_service_account |
| cmdb_ci_network | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_openstack_datacenter |
| cmdb_ci_network | Contains::Contained by | cmdb_ci_cloud_subnet |
| cmdb_ci_compute_security_group | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_openstack_datacenter |
| cmdb_ci_compute_security_group | Contains::Contained by | cmdb_ci_compute_security_group_rule |
| cmdb_ci_cloud_load_balancer | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_openstack_datacenter |
| cmdb_ci_cloud_load_balancer | Contains::Contained by | cmdb_ci_lb_listener |
| cmdb_ci_lb_pool | Hosted on::Hosts | cmdb_ci_cloud_load_balancer |
| cmdb_ci_lb_pool | Owns::Owned by | cmdb_ci_lb_pool_member |
| cmdb_ci_storage_volume | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_openstack_datacenter |
| cmdb_ci_vm_instance | Uses::Used by | cmdb_ci_storage_volume |
| cmdb_ci_storage_vol_snapshot | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_openstack_datacenter |
| cmdb_ci_storage_vol_snapshot | Provisioned from::Provisioned | cmdb_ci_storage_volume |
| cmdb_ci_vm_instance | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_openstack_datacenter |
| cmdb_ci_cloud_key_pair | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_openstack_datacenter |
| cmdb_ci_os_template | Hébergé sur : Hôtes | cmdb_ci_openstack_datacenter |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_vm_instance | Provisioned from::Provisioned | cmdb_ci_os_template |
| cmdb_ci_vm_instance | Virtualized by::Virtualizes | cmdb_ci_server |

Les relations répertoriées dans la table suivante sont créées pour prendre en charge la détection de ressources OpenStack dans le cloud privé uniquement.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_vm_instance | Registered on::Has registered | cmdb_ci_openstack_hypervisor_view |
| cmdb_ci_openstack_hypervisor_view | Hébergé sur::Hôtes | cmdb_ci_openstack_datacenter |
| cmdb_ci_openstack_hypervisor_view | Utilise ::Hôtes Utilisé par | cmdb_ci_server |

### Détection de catalogues Oracle

L'application ServiceNow Découverte utilise le modèle de détection Catalogue Oracle pour rechercher des objets de catalogue Oracle. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

Découverte utilise le modèle de détection Catalogue Oracle pour exécuter la détection horizontale.

Vous pouvez utiliser ce modèle sur la Now Platform® utilisant la version Madrid ou une version ultérieure.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

Définissez les informations d'identification d'utilisateur et accordez les autorisations nécessaires :

- Configurez les informations d'identification applicatives .
- Pour Windows, configurez les informations d'identification Windows
- Pour Unix, configurez les informations d'identification SSH
- Pour la base de données Oracle, configurez la détection de base de données Oracle
- Fournissez à un utilisateur les autorisations nécessaires pour exécuter des requêtes sur la table suivante : user_tables

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

Discovery collecte les données suivantes :

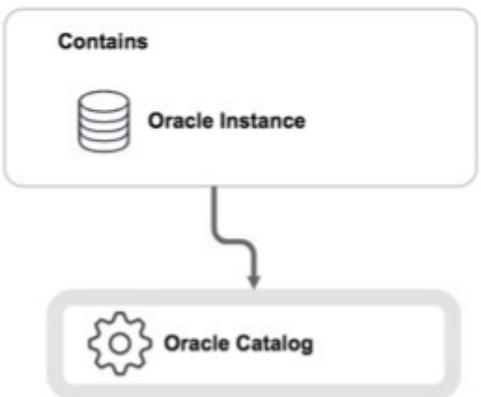
| Table et champ | Description |
|---|---|
| Catalogue Oracle [cmdb_ci_db_ora_catalog] | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table et champ | Description |
| --- | --- |
| database_instance | Le nom de l'instance de base de données (SID). |
| nom | Le nom du CI dans la CMDB ; schéma et SID. |
| schéma | Le nom de l'objet de catalogue. |

Vous trouverez ci-dessous une vue des dépendances de la relation entre un catalogue Oracle et une instance Oracle.




## Relations CI

Cette relation est créée pour prendre en charge la détection de catalogues Oracle :

| CI | Relation | CI |
| --- | --- | --- |
| Catalogue Oracle [cmdb_ci_db_ora_catalog] | Contains::Contained by | Instance Oracle [cmdb_ci_db_ora_instance] |

### Détection d'Oracle Database 12c

L'application ServiceNow Découverte peut détecter les bases de données enfichables et les bases de données de conteneurs, qui sont des fonctionnalités d'Oracle Database 12c. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

Une base de données enfichable est une collection portable de schémas, d'objets de schéma et d'objets autres que des schémas qui apparaissent sur un client Oracle Net en tant que base de données distincte. Une collection de bases de données enfichables est appelée base de données de conteneurs.

Pour plus d'informations sur les bases de données enfichables et les bases de données de conteneurs, consultez la page en anglais What are CDBs, PDBs and Containers? (Présentation des bases de données enfichables, des bases de données de conteneurs et des conteneurs) .

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Prérequis

Définissez les informations d'identification d'utilisateur et accordez les autorisations nécessaires :

- Configurez les informations d'identification applicatives .
- Pour Windows, configurez les informations d'identification Windows
- Pour Unix, configurez les informations d'identification SSH
- Pour la base de données Oracle, configurez la détection de base de données Oracle
- Autorisez un utilisateur à exécuter des requêtes sur les tables suivantes :
  - V$DATAFILE
  - V$TEMPFILE
  - V$LOG
  - DBA_FREE_SPACE
  - V$DATABASE
  - V$PDBS
  - V$PARAMETER

**Remarque :**
définissez des informations d'identification applicatives au niveau de la base de données de conteneurs pour détecter les relations pour les bases de données enfichables et la taille de la base de données de conteneurs uniquement. Vous pouvez également définir des informations d'identification applicatives au niveau de la base de données de conteneurs/base de données enfichables pour détecter les relations pour les bases de données enfichables et la taille de la base de données de conteneurs/bas de données enfichables. Si vous ne définissez pas d'informations d'identification applicatives au niveau de la base de données de conteneurs, aucun attribut de base de données enfichable n'est détecté.

## Données collectées lors de la détection

Discovery collecte les données suivantes :

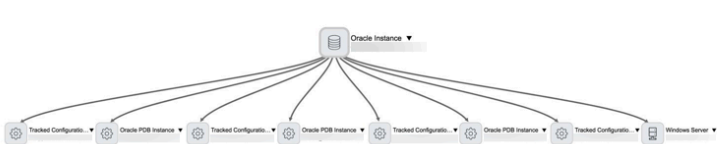
| Table et champ | Description |
|---|---|
| cmdb_ci_db_ora_pdb_instance : type de relation : Managed By | |
| sid | Nom de l'instance de base de données enfichable |
| nom | Nom du CI dans CMDB. Il s'agit d'une combinaison de l'élément sid et du nom d'hôte. |
| version | Version de la base de données enfichable telle qu'extraite de l'instance de base de données de conteneurs |
| edition | Édition de la base de données enfichable telle qu'extraite de l'instance de base de données de conteneurs |
| install_directory | Répertoire d'installation de la base de données enfichable tel qu'extrait de l'instance de base de données de conteneurs |

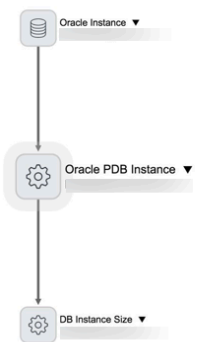
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table et champ | Description |
|---|---|
| oracle_home | Accueil Oracle de la base de données enfichable tel qu'extrait de l'instance de base de données de conteneurs |
| cdb_name | Nom de l'élément sid de la base de données de conteneurs qui contient la base de données enfichable. Cela fait référence à l'élément de configuration (CI) d'instance de base de données Oracle |
| cmdb_ci_db_instance_size : type de relation : Contained By | |
| sid | Nom de l'instance de base de données de conteneurs/ base de données enfichable de la base de données Oracle |
| nom | Nom du CI dans CMDB. Il s'agit d'une combinaison de l'élément sid et du nom d'hôte. |
| db_size | Taille totale allouée à l'instance de base de données |
| used_size | Taille utilisée par l'instance de base de données |
| free_size | Taille de l'espace libre sur l'instance de base de données |

Voici une vue des dépendances de la relation entre les bases de données enfichables, les bases de données de conteneurs et les conteneurs.




### Collecte de données d'Oracle Global License Advisory Services (GLAS)

L'application ServiceNow Découverte utilise le modèle Collecte de données GLAS vérifié par Oracle pour détecter les données Oracle GLAS. Ces données comprennent les éléments de configuration des bases de données et intergiciels Oracle détectés.

Le modèle Collecte de données Oracle GLAS est une extension des modèles suivants :

- Modèles de bases de données Oracle sur UNIX et Windows
- Intergiciels Oracle sur Linux pour les modèles suivants :
  - Oracle Tuxedo
  - WebLogic
  - Linux

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

Pour plus de détails sur l'affichage et le téléchargement des données Oracle GLAS collectées, consultez Télécharger des données d'Oracle Global License Advisory Services (GLAS).

## Prérequis

Les modèles de bases de données et d'intergiciels Oracle exécutent les extensions de modèle, et les données collectées sont stockées dans des tables ServiceNow pour les données GLAS. Vous pouvez utiliser le modèle Collecte de données Oracle GLAS sur la Now Platform dotée de la version Paris ou d'une version ultérieure. Vous pouvez utiliser le modèle d'intergiciel Collecte de données Oracle GLAS sur la Now Platform dotée de la version Rome ou d'une version ultérieure.

**Versions prises en charge Oracle**

Pour connaître les versions prises en charge de Oracle, reportez-vous à la section Informations détaillées sur les produits détectés par Visibilité ITOM.

**Application de stockage Oracle Global Licensing and Advisory Services**

Accédez à la **Définition du système** > **Modules d'extension** et installez le module d'extension Data Collection for Oracle Global Licensing and Advisory Services.

- La version minimale pour la collecte de la base de données est 1.4.0
- La version minimale de la collection d'intergiciels est 1.7.1

**Remarque :**
le module d'extension Data Collection for Oracle Global Licensing and Advisory Services a besoin du module d'extension Discovery (com.snc.discovery) pour fonctionner correctement.

**Autres applications ServiceNow devant être déployées**

- Discovery and Service Mapping Patterns
- CMDB CI Class Models

**Informations d'identification**

Vérifiez que vous avez les informations d'identification suivantes :

- Windowset UNIX Découverte avec PowerShell/WMI/SSH.

  **Remarque :**
  Les informations d'identification PowerShell et WMI ne sont requises que pour la collection de bases de données.

- Informations d'identification applicatives pour l'instance Oracle (cmdb_ci_db_ora_instance).
- (Facultatif) Informations d'identification de l'ordinateur virtuel. Assurez-vous d'avoir les informations d'identification pertinentes pour collecter des données matérielles pour les ordinateurs hébergés sur les fournisseurs virtuels suivants :
  - VMware
  - Nutanix

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- IBM
- Hyper-V

**Privilèges du système d'exploitation**

Assurez-vous de pouvoir écrire des fichiers temporaires sous `/tmp`. En outre, assurez-vous de pouvoir exécuter les commandes de système d'exploitation suivantes :

- ls
- cat
- ps

**Privilèges Oracle**

Assurez-vous que les informations d'identification applicatives disposent des privilèges suivants :

- Autorisations de lecture sur le fichier `tnsnames.ora`.
- Autorisations pour exécuter la commande *`sqlplus`*.
- (Pour la collection d'intergiciels) Sudo permet d'exécuter la commande suivante : `sudo su - oracle -c « $ORACLE_INSTANCE/bin/opmnctl status »`

En outre, vérifiez que vous disposez du nom d'utilisateur et du mot de passe de la base de données Oracle pertinente, avec les autorisations de lecture sur les tables suivantes :

| | | |
|---|---|---|
| DBA_ADVISOR_TASKS | DBA_USERS | SYS.MODEL$ |
| DBA_CPU_USAGE_STATISTICS | MDSYS.DM$MODEL | SYS.REGISTRY$HISTORY |
| DBA_ENCRYPTED_COLUMNS | MDSYS.DM$OBJECT | SYSMAN.MGMT_INV_CONTAINER |
| DBA_FEATURE_USAGE_STATISTICS | MDSYS.DM$P_MODEL | SYSMAN.MGMT_LICENSES |
| DBA_FLASHBACK_ARCHIVE_TABLES | DVSYS.DBA_DV_REALM | SYSMAN.MGMT_LICENSE_DEFINITIONS |
| DBA_INDEXES | GV$IM_SEGMENTS | SYSMAN.MGMT_TARGETS |
| DBA_LOBS | GV$INSTANCE | SYSMAN.MGMT_VERSIONS |
| DBA_LOB_PARTITIONS | GV$PARAMETER | V $ARCHIVE_DEST_STATUS |
| DBA_LOB_SUBPARTITIONS | MDSYS.SDO_FEATURE_USAGE | V $BLOCK_CHANGE_TRACKING |
| DBA_OBJECTS | MDSYS.SDO_GEOM_METADATA_TABLE | V$CONTAINERS |
| DBA_RECYCLEBIN | MGMT$TARGET | V$DATABASE |
| DBA_REGISTRY | ODM.ODM_MINING_MODEL | V$DATAGUARD_CONFIG |
| DBA_SQLSET | ODM_DOCUMENT | V$LICENSE |
| DBA_SQLSET_REFERENCES | ODM_RECORD | V$OPTION |
| DBA_SQL_PROFILES | REDACTION_POLICIES | V$PARAMETER |
| DBA_TABLES | SCHEMA_VERSION_REGISTRY | V$VERSION |
| DBA_TABLESPACES | SYS.CDC_CHANGE_SETS$ | dba_aws |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| | |
|---|---|
| DBA_TAB_PARTITIONS | SYS.<br>CDC_CHANGE_TABLES$ |
| DBA_TAB_SUBPARTITIONS | SYS.DBA_MINING_MODELS |

## Relations CI de la base de données

| CI | Relation/Référence | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_orcl_vsession | Contient :: Contenu par | cmdb_ci_db_ora_instance |
| cmdb_ci_ora_lms_detail | Contient :: Contenu par | cmdb_ci_db_ora_instance |
| cmdb_ci_ora_lms_overview | Contient :: Contenu par | cmdb_ci_db_ora_instance |
| cmdb_ci_orcl_options | Contient :: Contenu par | cmdb_ci_db_ora_instance |
| cmdb_ci_orcl_dba_users | Contient :: Contenu par | cmdb_ci_db_ora_instance |
| cmdb_ci_orcl_vlicense | Contient :: Contenu par | cmdb_ci_db_ora_instance |

## Extension d'intergiciel Tuxedo

Configuration de la licence Tuxedo et fichiers journaux collectés :

- *_InstallLog.log
- *ubbc*
- bdmconfig*
- comps.xml
- dmconfig*
- JSconfig.xml
- lic.txt
- registry.xml
- tuxconfig*
- tuxwsvr.ini

**Remarque :**
l'astérisque représente un ou plusieurs caractères dans le nom du fichier.

Processus collectés :

- BBL
- DBBL
- GWWS
- JSH
- JSL
- TMJAVASVR
- TMMETADATA

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Extension d'intergiciel WebLogic

Fichiers collectés :

- beahomelist
- biee-domain.xml
- grappe.propriétés
- comps.xml
- config.xml
- domain-registry.xml
- opmn.xml
- portalconfig.xml
- pthome.xml
- registry.xml
- server.xml
- sessions.xml
- setupinfo.txt

Processus WebLogic et fichiers collectés pour les produits intergiciels suivants :

- WebLogic
- OAS
- SOA
- OBI
- WebCenter
- Rapports Formulaires

### Processus

| WebLogic | | | OAS | | | OBI |
|---|---|---|---|---|---|---|
| startWebLogic | httpd | f90 | iooomgrrmi | r30rbe32 | rwrqm60 | nqsserver |
| java | apache | frmweb | javaw | r30rqm32 | rwrqm | sawserver |
| startWLS | java | ifbld60 | java | r30run32 | rwrun60 | coreapplication_obijh1 |
| nodemanager | opmn | ifbld90 | jre | r30sxc32 | rwserver | nqscheduler |
| beasvc | dis3 | ifcgi60 | oad | r30sxu32 | rwsxc60 | nqsclustercontroller |
| beasvc64 | dis4 | ifcmp60 | odisrv | rwbld60 | rwsxu60 | essbase |
| beasvcX64 | dis51pr | ifcmp90 | ofcguard | rwbuilder | vdeserver | essvr |
| oraclesvc | dis51ws | ifctrl60 | oidrepld | rwcgi60 | webcachea | essbasestudio |
| opmn | dis51 | ifdbg60 | oidmon | rwcli60 | webcached | hyperion |
| wlsvc | dwfde61 | ifrun60 | oidldapd | rwcon60 | webcache | |
| wlsvc64 | f45des | ifsrv60 | opmn | rwconverter | | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Processus (suite)**

| WebLogic | | OAS | | | OBI | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| wlsvcX64 | f45run | ifwdb60 | r30cli32 | rwisv60 | | |
| jmc | f50dbg32 | ifweb60 | r30con32 | rwmts60 | | |
| httpd | f50run32 | ifweb90 | r30isv32 | rwqmu60 | | |
| jrmc | f60 | imapds | r30qmu32 | rwrbe60 | | |

## Relations CI d'intergiciel

| CI | Relation/Référence | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_ora_lms_overview | Contains::Contained by | cmdb_ci_linux_server |
| cmdb_ci_config_file_tracked | Contains::Contained by | cmdb_ci_linux_server |

Ces relations sont créées par une règle d'imbrication qui décrit les objets valides que les CI Linux peuvent contenir.

## Propriétés installées avec l'application de collecte de données d'intergiciel

Pour accéder aux propriétés de l'application installée, accédez à **Tout** > **Propriétés système** > **Toutes les propriétés**. Vous devez disposer du rôle d'administrateur pour modifier ces propriétés.

| Propriété système | Valeur par défaut | Description |
|---|---|---|
| *sn_itom_oracleglas.isMaskIP* | *true* | Détermine s'il faut masquer l'adresse IP dans les fichiers suivis de l'intergiciel Oracle en remplaçant la valeur par « text_removed ». |
| *sn_itom_oracleglas.isMaskUserName* | *true* | Détermine s'il faut masquer le nom d'utilisateur dans les fichiers suivis de l'intergiciel Oracle en remplaçant la valeur par « text_removed ». |
| *sn_itom_oracleglas.isMaskPort* | *true* | Détermine s'il faut masquer le port dans les fichiers suivis de l'intergiciel Oracle en remplaçant la valeur par « text_removed ». |

## Contrôler la collecte de données d'intergiciel

La propriété système booléenne suivante peut désactiver la collecte de fichiers Middleware : *sn_itom_pattern.glas.disable_file_collection*

## Contrôler la collecte de données GLAS

La propriété suivante Serveur MID contrôle la collecte de données GLAS : *sn_itom_pattern.disable_glas_data_collection*

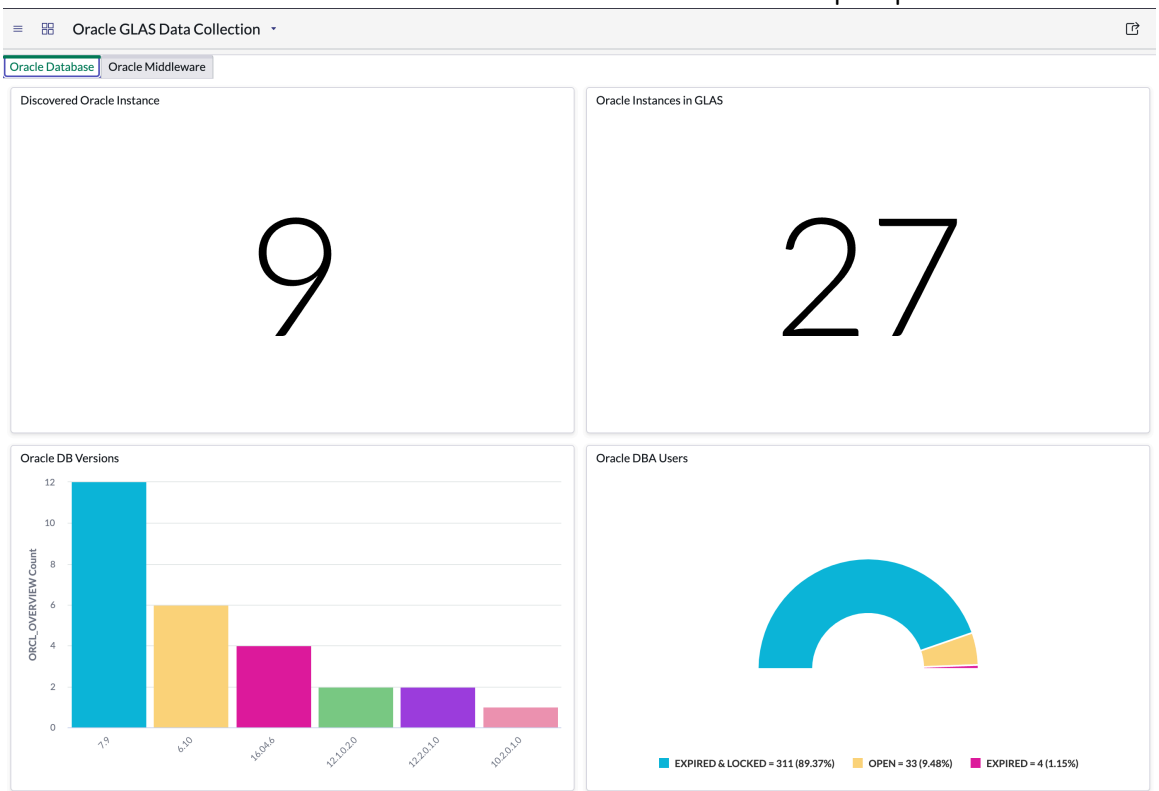
Traduction automatique

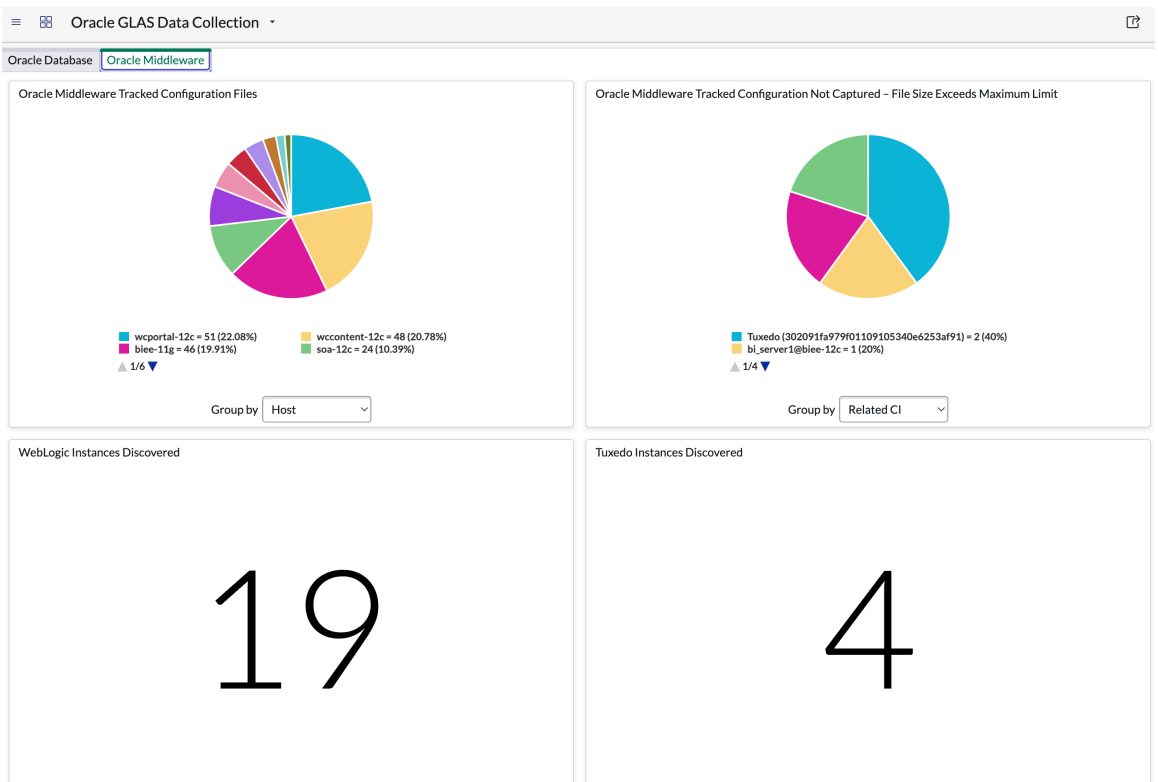
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

La propriété est définie sur **False** par défaut.

## Tableau de bord Collecte de données Oracle GLAS

Une fois que la découverte a terminé la détection des composants de votre base de données ou du déploiement du middleware, vous pouvez accéder à **Tout** > **Collecte de données Oracle GLAS** > **tableau de bord** et consulter les statistiques pertinentes.




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Après la mise à niveau vers Espace de travail de l'administrateur de Découverte version 1.3.1 (Store août 2024), vous pouvez accéder à **Espaces de travail** > **Espace de travail administrateur de découverte** > **Aperçu** et utiliser le tableau de bord amélioré.

### Télécharger des données d'Oracle Global License Advisory Services (GLAS)

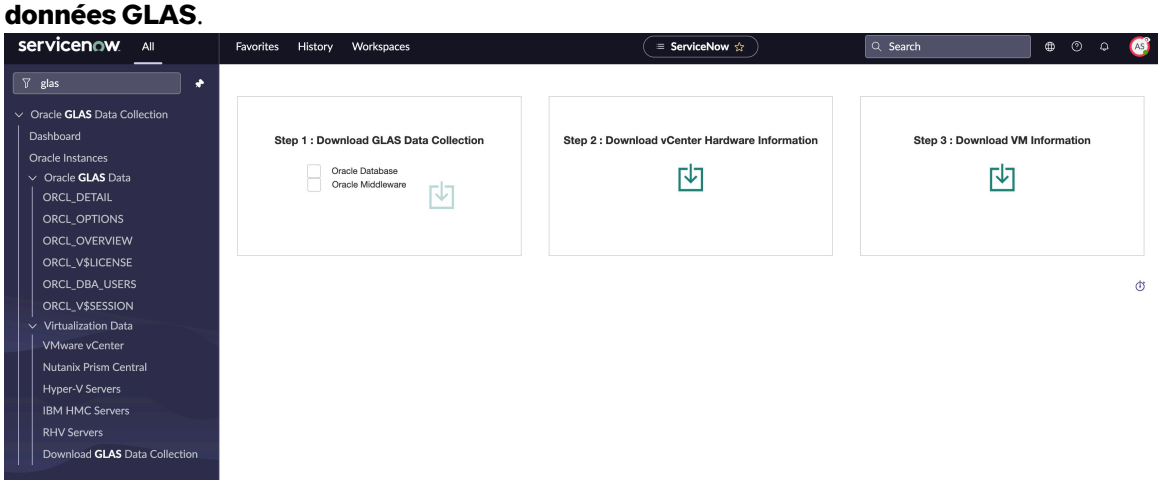
Téléchargez des données Oracle GLAS au format CSV. Vous pouvez également télécharger des informations sur l'ordinateur virtuel et des rapports d'informations d'inventaire matériel.

#### Avant de commencer

Rôle requis : admin ou glas_admin

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Collecte de données Oracle GLAS** > **Télécharger la collecte de données GLAS**.
2. Sélectionnez vos options de collecte de données, puis sélectionnez **Étape 1 : Télécharger la collecte de données GLAS**.




Les données Oracle GLAS sont téléchargées sous forme de fichier zip et comprennent les fichiers suivants.

Si la base de données Oracle est sélectionnée :

- ORCL_V$SESSION.csv
- ORCL_OPTIONS.csv
- ORCL_DBA_USERS.csv
- ORCL_DETAIL.csv
- ORCL_V$LICENSE.csv
- ORCL_OVERVIEW.csv

**Remarque :**
vous pouvez également télécharger chaque fichier CSV individuellement. Accédez à la **Collecte de données Oracle GLAS** > **Données Oracle GLAS**, puis sélectionnez l'option de menu pertinente. Sur la page affichée, cliquez sur **Télécharger le rapport GLAS**.

Si l'intergiciel Oracle est sélectionné, les fichiers d'intergiciel sont exportés au format indiqué pour le nom du serveur et le produit Oracle installé :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- ORCL_OVERVIEW.csv
- Collecte-<Nom Serveur>_<Produit Oracle>.tar.bz avec les fichiers et les répertoires au format FMW/u01/app/oracle/config/domains/soa_domain/config/config.xml.

3. Pour télécharger des informations matérielles en fonction de la configuration de votre environnement, cliquez sur **Étape 2 : télécharger les informations matérielles**.
   Ces informations sont téléchargées sous forme de fichier zip.
4. Pour télécharger des informations sur l'ordinateur virtuel, cliquez sur **Étape 3 : télécharger les informations sur l'ordinateur virtuel**.
   Ces informations sont téléchargées sous forme de fichier zip.
5. Vérifiez les fichiers après leur téléchargement.

**Trouble?**

Si les fichiers sont vides ou contiennent un message d'erreur, il est possible que les tailles de fichier dépassent les limites définies dans les propriétés suivantes.

**Remarque :**
consultez votre représentant ServiceNow avant de modifier ces propriétés.

Vous pouvez trouver les propriétés suivantes à l'adresse **Tout** > **Propriétés système** > **Toutes les propriétés**

| Propriété | Description |
|---|---|
| *glide.discovery.file_tracking.max_file_size* | Taille maximale de fichier pour le contenu de fichier de configuration suivi.<br><br>Type : nombre entier<br><br>Valeur par défaut : 500000 |
| *glide.discovery.file_tracking.max_files_per_ci* | Nombre maximal de fichiers de configuration suivis par CI.<br><br>Type : nombre entier<br><br>Valeur par défaut : 50 |
| *glide.discovery.file_tracking.change_limit_count* | Nombre de changements autorisés dans un fichier de configuration suivi dans la fenêtre temporelle définie.<br><br>Type : nombre entier<br><br>Valeur par défaut : 4 |
| *glide.discovery.file_tracking.change_limit_days* | Fenêtre temporelle (en jours) qui limite le nombre de changements dans un fichier de configuration suivi.<br><br>Type : nombre entier |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Propriété | Description |
| --- | --- |
| | Valeur par défaut : 7 |

Si vous recevez l'erreur suivante, cela peut être dû au fait que la charge utile a dépassé la limite système : « Erreur : capteur ignoré pour le modèle horizontal en raison d'une erreur dans la charge utile : la longueur de la charge utile 5 056 040 a dépassé la limite de 3 00 000 ».

Vous pouvez trouver la propriété suivante à l'adresse suivante **Tout** > **Serveur MID** > **Propriétés**

| Propriété | Description |
| --- | --- |
| *mid.discovery.max_payload_size* | Définit la taille maximale de la charge utile globale pour la charge utile des résultats provenant de modèles.<br><br>Type : nombre entier (octets)<br><br>Valeur par défaut : 300 000 |

Si vous recevez une erreur de délai d'expiration SSH, vous devrez peut-être créer et définir les propriétés suivantes. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Créer une propriété de serveur MID » dans les propriétés de Serveur MID .

| Propriété | Description |
| --- | --- |
| *mid.ssh.command_timeout_ms* | Durée (en millisecondes) pendant laquelle une commande SSH est autorisée à s'exécuter avant d'expirer (il est possible de configurer la valeur par défaut sur chaque Serveur MID).<br><br>Type : nombre entier |
| *mid.sa.ssh.timeout* | Délai d'expiration SSH, en millisecondes.<br><br>Type : nombre entier |
| *channel_timeout_ms* | Durée, en millisecondes, pendant laquelle un Serveur MID attend l'activité au cours du traitement d'une commande SSH. Si le Serveur MID ne détecte aucune activité dans le délai spécifié, le système arrête la commande.<br><br>Type : nombre entier |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Détection d'Oracle GoldenGate

Les applications ServiceNow Découverte et Mappage des services recherchent des composants Oracle Golden Gate version 12c à l'aide du modèle Oracle Golden Gate. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

Découverte utilise le modèle Oracle Golden Gate pour effectuer une détection horizontale et collecter des données dans le fichier $report_file. Mappage des services effectue une détection de haut en bas sur le fichier $report_file pour rechercher des connexions Oracle Golden Gate sortantes.

Le modèle Oracle Golden Gate prend en charge les plateformes suivantes : AIX, Linux Hewlett Packard et Solaris.

Vous pouvez utiliser ce modèle sur la Now Platform utilisant la version Kingston, London ou Madrid.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Informations d'identification**

Configurez les informations d'identification SSH, en fonction du système d'exploitation du serveur qui héberge le Oracle Golden Gate Server.

**Accès de l'utilisateur**

Donnez à l'utilisateur du système d'exploitation UNIX les autorisations nécessaires pour lire le fichier $report_file. $report_file est le fichier de rapport qui est extrait du processus Oracle Golden Gate manager/replicat/extract, avec l'extension .rpt. Par exemple :

Fichier de configuration :

```
/base/ggs_beta/oracle/bt01pims/ggs/dirprm/mgr.prm REPORTFILE
```

Fichier de rapport :

```
/base/ggs_beta/oracle/bt01pims/ggs/dirrpt/MGR.rpt PROCESSID MGR
```

**Autorisations d'exécution des commandes**

L'utilisateur du système d'exploitation doit avoir les autorisations nécessaires pour exécuter les commandes de système d'exploitation pertinentes pour chaque plateforme prise en charge.

Donnez à l'utilisateur du système d'exploitation UNIX les autorisations nécessaires pour exécuter les commandes suivantes sur le serveur Oracle Golden Gate :

| Commande | Obligatoire/facultatif | Description |
|---|---|---|
| $sudo + " ls -d " + $rpt_base_dir + "*.rpt \| sort " | Obligatoire | Répertorier tous les fichiers de rapports sous le répertoire de base des rapports Oracle Golden Gate. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Commande | Obligatoire/facultatif | Description |
| --- | --- | --- |
| `$sudo + " ls -d " + $prm_base_dir + "*.prm\| sort "` | Obligatoire | Répertorier tous les fichiers de paramètres sous le répertoire de base des paramètres Oracle Golden Gate. |

**Récupérer les données**

Récupérez les données en analysant les éléments suivants :

- Le fichier de rapport du gestionnaire Oracle Golden Gate (report_file) pour extraire les noms des éléments de configuration (CI) associés et les informations de compteur.
- Les variables dans la ligne de commande du processus pour récupérer le dossier d'installation, le nom du processus du gestionnaire, le fichier de configuration et le fichier de paramètres.
- Les variables dans le dossier d'installation Oracle Golden Gate pour récupérer une liste des fichiers de paramètres et de configuration.

**Fonctions de fermeture EVAL**

Utilisez les fonctions de fermeture EVAL suivantes pour supprimer les entrées en double du processus d'extraction et du processus de réplication.

- var tableWithoutDuplicates = '';tableWithoutDuplicates = DuplicateRemover.removeDuplicates(${extracts}, ["name"]);CTX.setAttribute("extracts", tableWithoutDuplicates);
- var tableWithoutDuplicates = '';tableWithoutDuplicates = DuplicateRemover.removeDuplicates(${replicats}, ["name"]);CTX.setAttribute("replicats", tableWithoutDuplicates);

Utilisez les fonctions de fermeture EVAL suivantes pour compter le nombre de processus d'extraction et de processus de réplication.

```
return ${cmdb_ci_appl_ora_gg_replicat[*].config_file}.size()
return ${cmdb_ci_appl_ora_gg_extract[*].config_file}.size()
```

Utilisez la fonction de fermeture EVAL suivante pour renvoyer la commande privilégiée.

```
return
 ${ctx}.getDiscoveryProvider(com.snc.sw.dto.ProviderType.SSH).getPrivilegedCom
mand();
```

Utilisez la fonction de fermeture EVAL suivante pour renvoyer le type de détection.

```
ctx.getWork().getDiscoveryType();
```

Utilisez la fonction de fermeture EVAL suivante pour extraire la version du chemin d'accès du répertoire d'installation si elle est vide.

```
inst_dir = ${install_directory}if(inst_dir.isEmpty()){return
 ${version}}if(inst_dir.startsWith('/')){return
 inst_dir.replaceAll('/.*/','')}if(!inst_dir.startsWith('/') && !inst_dir.isEmpty()){return
 inst_dir.replaceAll('.*\\\\','')}
```

**Informations d'identification applicatives**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

1. Accédez à la **Découverte** > **Informations d'identification**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Cliquez sur **Informations d'identification applicatives**.
4. Renseignez les champs du formulaire.

**Formulaire Informations d'identification applicatives**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom des informations d'identification. Par exemple, oracle_db_user. |
| Actif | Option permettant la détection de ces informations d'identification. Cochez cette case pour activer la détection. |
| S'applique à | Les informations d'identification que vous souhaitez appliquer ou non à **Tous les serveurs MID** de votre réseau, ou à un ou plusieurs **MID Servers spécifiques**. Sélectionnez **MID Servers spécifiques**. |
| Serveurs MID | MID Servers auxquels les informations d'identification s'appliquent. Sélectionnez le MID Server requis. Ce champ s'affiche uniquement lorsque l'option **MID Servers spécifiques** est sélectionnée dans le champ **S'applique à**. |
| Ordre | Ordre selon lequel la plateforme essaie ces informations d'identification lorsqu'elle tente de se connecter aux appareils. Un nombre plus petit indique que les informations d'identification apparaissent plus haut dans la liste. Établissez un ordre pour les informations d'identification lorsque vous en utilisez un grand nombre ou lorsque la sécurité verrouille les utilisateurs après trois tentatives de connexion en échec. Si toutes les informations d'identification ont le même numéro d'ordre (ou n'en ont pas), l'instance les essaie de manière aléatoire. La valeur par défaut est **100**. |
| Noms d'utilisateur | Nom de l'utilisateur de ces informations d'identification applicatives. Par exemple, oracle_db_user. Vous pouvez utiliser n'importe quel utilisateur pour les informations d'identification de ce modèle, car les informations sont extraites d'un cache local. |
| Mot de passe | Non requis. Vous pouvez laisser ce champ vide ou saisir n'importe quelle valeur. |
| Type de CI | Type de CI pour lequel ces informations d'identification sont utilisées : Serveur de stockage [cmdb_ci_storage_server].<br>**Remarque :** ServiceNow désignent les appareils et les applications dont les éléments de configuration (CI) contiennent un service d'application. |

5. Cliquez sur **Envoyer**.

**Point d'entrée**

Pour la détection de haut en bas, utilisez l'adresse IP Oracle Golden Gate et spécifiez le MID Server.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

Découverte utilise le modèle Oracle Golden Gate pour collecter les données décrites dans la table suivante.

| Table et champ | Description |
|---|---|
| CI principal cmdb_ci_appl_oracle_golden_gate | |
| Nom<br>[name] | Nom du CI dans la CMDB (<nom du processus>@<source db>). |
| Version<br>[version] | Version de l'installation Oracle Golden Gate. |
| Base de données source<br>[source_db] | Identificateur système (SID) de la base de données source du processus du gestionnaire. |
| Nombre de réplications<br>[count_replicat] | Compteur des processus de réplication gérés par l'instance du gestionnaire Oracle Golden Gate. |
| Nombre d'extraits<br>[count_extract] | Compteur des processus d'extraction gérés par l'instance du gestionnaire Oracle Golden Gate. |
| Fichier de configuration<br>[config_file] | Fichier de paramètres du processus Oracle Golden Gate. Spécifiez le chemin d'accès au fichier de configuration et le nom du fichier, <name>.prm |
| Fichier de rapport<br>[report_file] | Fichier de rapport du processus Oracle Golden Gate. Spécifiez le chemin d'accès au fichier de rapport et le nom du fichier, <name>.rpt |
| Type<br>[type] | Type de l'installation Oracle Golden Gate. Spécifiez l'instance Oracle Golden Gatepour les technologies Oracle. |
| Répertoire d'installation<br>[install_directory] | Dossier qui contient tous les fichiers exécutables, les bibliothèques, les fichiers de configuration et la configuration Oracle Golden Gate. |
| CI connexe cmdb_ci_appl_ora_gg_replicat | |
| Nom<br>[name] | Nom du CI dans la CMDB (<nom du processus>@<source db>). |
| Fichier de rapport<br>[report_file] | Fichier de rapport de processus de réplication. Spécifiez le chemin d'accès au fichier de rapport et le nom de fichier <name>.rpt |
| Fichier de configuration<br>[config_file] | Fichier de paramètres du processus de réplication. Spécifiez le chemin d'accès au fichier de configuration et le nom de fichier <name>.prm |

Traduction automatique

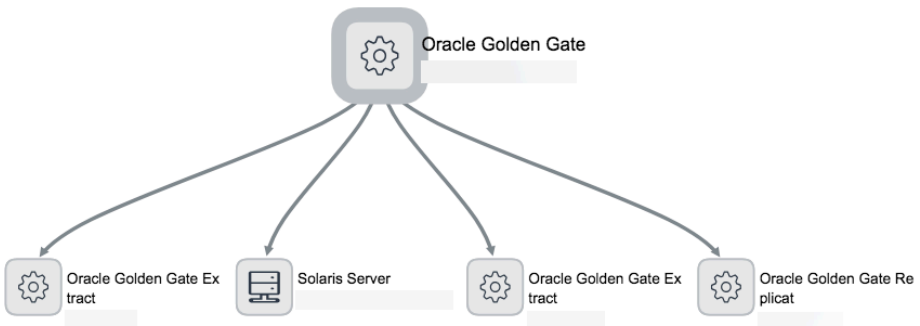
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table et champ | Description |
| --- | --- |
| Répertoire d'installation<br>[install_directory] | Dossier qui contient tous les fichiers exécutables, les bibliothèques, les fichiers de configuration et la configuration Oracle Golden Gate. |
| Version<br>[version] | Version de l'installation Oracle Golden Gate. |
| Base de données source<br>[source_db] | SID de la base de données source du processus du gestionnaire. |
| État opérationnel<br>[operational_status] | État opérationnel du CI. Sélectionnez **Opérationnel**. |
| CI connexe cmdb_ci_appl_ora_gg_extract | |
| Nom<br>[name] | Nom du CI dans la CMDB (<nom du processus>@<source db>). |
| Fichier de rapport<br>[report_file] | Fichier de rapport du processus de réplication. |
| Fichier de configuration<br>[config_file] | Fichier de paramètres du processus d'extraction. |
| Version<br>[version] | Version de l'installation Oracle Golden Gate. |
| Répertoire d'installation<br>[install_directory] | Dossier qui contient tous les fichiers exécutables, les bibliothèques, les fichiers de configuration et la configuration Oracle Golden Gate. |
| Base de données source<br>[source_db] | SID de la base de données source du processus du gestionnaire. |
| État de l'opération<br>[operational_status] | État opérationnel du CI. Sélectionnez **Opérationnel**. |

La carte Dependency Views montre les CI d'équilibreur de charge détectés et les relations entre eux.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




## Relations CI

Ces relations sont créées pour prendre en charge la détection d'Oracle Golden Gate.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| CI principal cmdb_ci_appl_oracle_golden_gate | | |
| cmdb_ci_appl_oracle_golden_gate | Manages::Managed by | cmdb_ci_appl_ora_gg_replicat<br>cmdb_ci_appl_ora_gg_extract |
| cmdb_ci_appl_oracle_golden_gate | Runs on::Runs | cmdb_ci_hardware |
| cmdb_ci_appl_oracle_golden_gate | Extends::Extended by | cmdb_ci_appl |
| CI connexe cmdb_ci_appl_ora_gg_replicat | | |
| cmdb_ci_appl_ora_gg_replicat | Managed by::Manages | cmdb_ci_appl_oracle_golden_gate |
| cmdb_ci_appl_ora_gg_replicat | Runs on::Runs | cmdb_ci_hardware |
| cmdb_ci_appl_ora_gg_replicat | Extends::Extended by | cmdb_ci_appl |
| CI connexe cmdb_ci_appl_ora_gg_extract | | |
| cmdb_ci_appl_ora_gg_extract | Managed by::Manages | cmdb_ci_appl_oracle_golden_gate |
| cmdb_ci_appl_ora_gg_extract | Runs on::Runs | cmdb_ci_hardware |
| cmdb_ci_appl_ora_gg_extract | Extends::Extended by | cmdb_ci_appl |

## Données collectées par Mappage des services lors de la détection de haut en bas

Pour détecter le processus Oracle Golden Gate, utilisez le point d'entrée TCP avec l'hôte et le port appropriés du processus Oracle Golden Gate.

| Table et champ | Description |
|---|---|
| CI principal cmdb_ci_appl_oracle_golden_gate | |
| Nom | Nom du CI dans la CMDB (<nom du processus>@<source db>). |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table et champ | Description |
| --- | --- |
| [name] | |
| Version<br>[version] | Version de l'installation Oracle Golden Gate. |
| Répertoire d'installation<br>[install_directory] | Dossier qui contient tous les fichiers exécutables, les bibliothèques, les fichiers de configuration et la configuration Oracle Golden Gate. |
| Fichier de configuration<br>[config_file] | Fichier de paramètres du processus Oracle Golden Gate. |
| Fichier de rapport<br>[report_file] | Fichier de rapport du processus de réplication Oracle Golden Gate. |
| Base de données source<br>[source_db] | SID de la base de données source du processus du gestionnaire. |
| Nombre de processus d'extraction<br>[count_extract] | Compteur des processus d'extraction gérés par l'instance du gestionnaire Oracle Golden Gate. |
| Nombre de processus de réplication<br>[count_replicat] | Compteur des processus de réplication gérés par l'instance du gestionnaire Oracle Golden Gate. |

### OracleDétection HD de l'écouteur

ServiceNow Découverte utilise le Oracle modèle Listener HD pour trouver et mapper Oracle des composants de grappe d'applications réels. Pour détecter ces ressources, installez les modèles de classe CI CMDB et les Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow magasin.

Oracle RAC vous permet de mettre en grappe une Oracle base de données. Oracle RAC utilise Oracle Clusterware pour que l'infrastructure relie plusieurs serveurs afin qu'ils fonctionnent comme un seul système. Oracle Clusterware vous permet de créer un pool de stockage en cluster qui peut être utilisé par n'importe quelle combinaison de bases de données hors cluster et Oracle RAC. Découverte utilise Oracle des modèles Listener HD pour détecter des informations sur l'écouteur Oracle de base de données et les composants de l'infrastructure Oracle RAC, lorsqu'une telle configuration est configurée.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Prérequis

- Assurez-vous que les modules d'extension suivants sont installés :
  - Module d'extension Modèles de classe CI CMDB (version 1.29.0 ou ultérieure).
  - Modèles de détection et de mappage des services (version 1.0.82 ou ultérieure).
- Assurez-vous que l'utilisateur Découverte fait partie du Oracle groupe DBA ou qu'il dispose des autorisations appropriées.
- Assurez-vous que le Serveur MID a accès à l'appareil cible.
- Assurez-vous que l'infrastructure Oracle Clusterware/Grid est installée et que la Oracle base de données RAC est configurée. S'il existe une Oracle configuration Clusterware.
- Assurez-vous que le processus d'écoute est en cours d'exécution Oracle sur un hôte de système d'exploitation UNIX.
- Utilisez Oracle la version minimale de Clusterware 12.2.X.X (Oracle Database 12c Release 2) ou une version ultérieure, s'il existe une Oracle configuration de Clusterware.

**Remarque :**
Ce modèle est pris en charge à partir de la Paris version. D'autres types de systèmes d'exploitation UNIX (AIX, Solaris, HPUX) sont pris en charge à partir de la version 1.0.87 des modules d'extension Modèles de détection et de mappage des services.

Les commandes suivantes sont exécutées pendant l'exécution du modèle. L'exécution des commandes permet au modèle de renseigner toutes lesclasses CMDB pertinentes avec les informations nécessaires :

- **export TNS_ADMIN=<oracle_home_directory>/network/admin** : Sets le ORACLE_HOME à la variable d'environnement TNS_ADMIN.
- **exporter ORACLE_BASE==<oracle_home_directory>** : définit le ORACLE_HOME sur la variable d'environnement ORACLE_BASE.
- **lsnrctl status LISTENER_NAME : vérifie l'état** de l'écouteur de base de données.
- **ps -ef | grep 'd.bin'** : Recherche le chemin d'accès GRID_HOME.
- **crsctl query cluster site-all** : répertorie les nœuds et les disques contenus dans les sites.
- **lsnrctl services LISTENER_NAME** : répertorie les services identifiés par l'écouteur.
- **crsctl stat res -f -w '((TYPE = ora.database.type))'** : répertorie le nom de la base de données, le nœud associé, le type et l'état actif.

**Remarque :**
si aucune sortie n'est obtenue à partir de **lsnrctl status LISTENER_NAME**, le modèle **Oracle Listener HD** est arrêté.

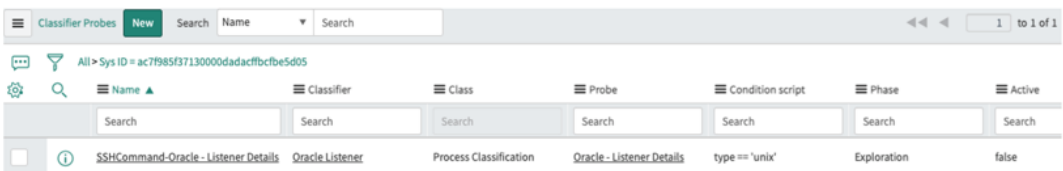
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Limitations

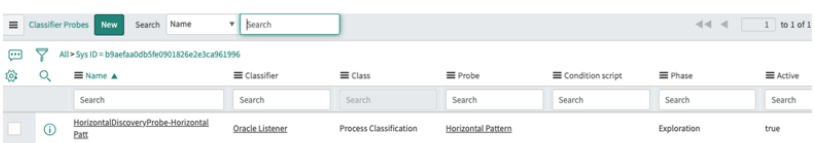
L'installation Oracle Clusterware n'est prise en charge que pour les systèmes d'exploitation UNIX. La **sonde du classifieur Commande SSH du système de base : Oracle - Détails de l'écouteur** est inactive (Actif est défini sur Faux) lors de l'installation des modèles de classe CI CMDB version 1.29.0 ou supérieure.

### Sondes du classifieur : détails de l'écouteur Oracle




La **classification du processus Oracle Listener** déclenche le modèle Oracle Listener HD.

### Sondes du classifieur : modèle horizontal




## Données collectées par Discovery lors de la détection horizontale

Le modèle Oracle Listener HD remplit les CI suivants :

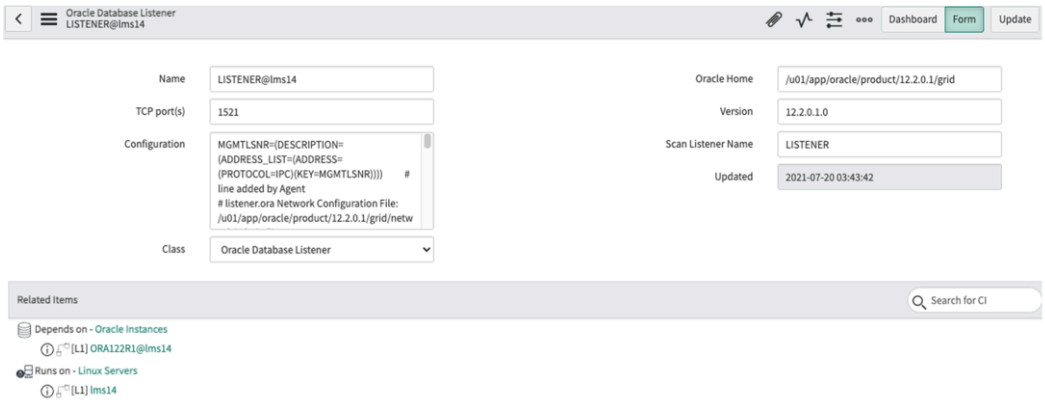
### CI principal (Écouteur de base de données Oracle ) [cmdb_ci_db_ora_listener]

| Champ | Description |
|---|---|
| nom | Le nom de l'écouteur de base de données Oracle. |
| oracle_home | Le répertoire d'accueil Oracle où le logiciel est installé. |
| configuration | Le fichier de configuration réseau listener.ora. |
| scan_listener_name | Le nom de l'ÉCOUTEUR D'ANALYSE. |
| version | La version du produit Oracle. |
| tcp_port | Le port d'écoute pour les connexions du client Oracle. |

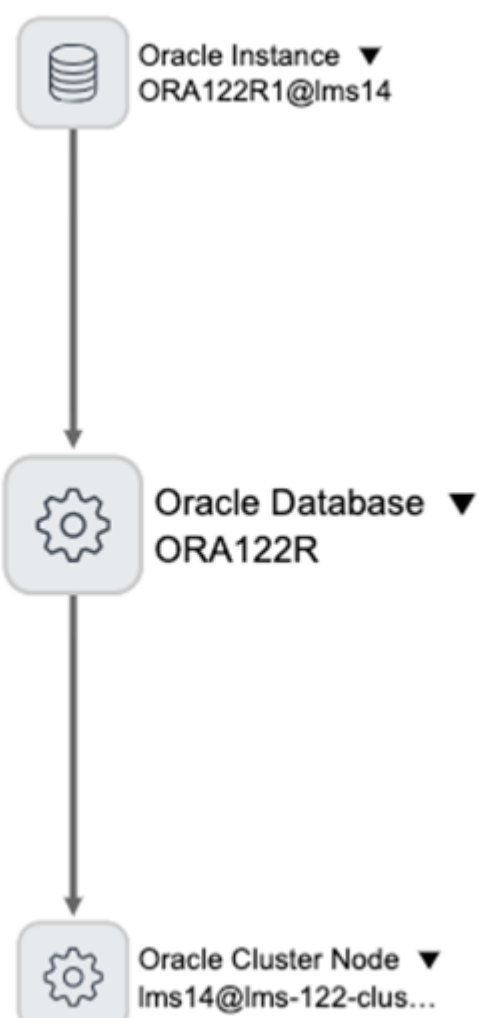
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Formulaire Écouteur de base de données Oracle




## Vue de carte Écouteur de base de données Oracle



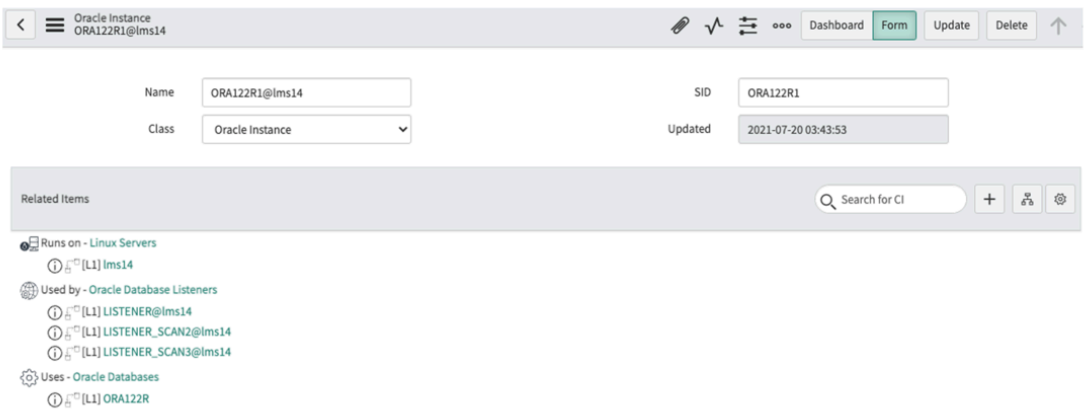

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

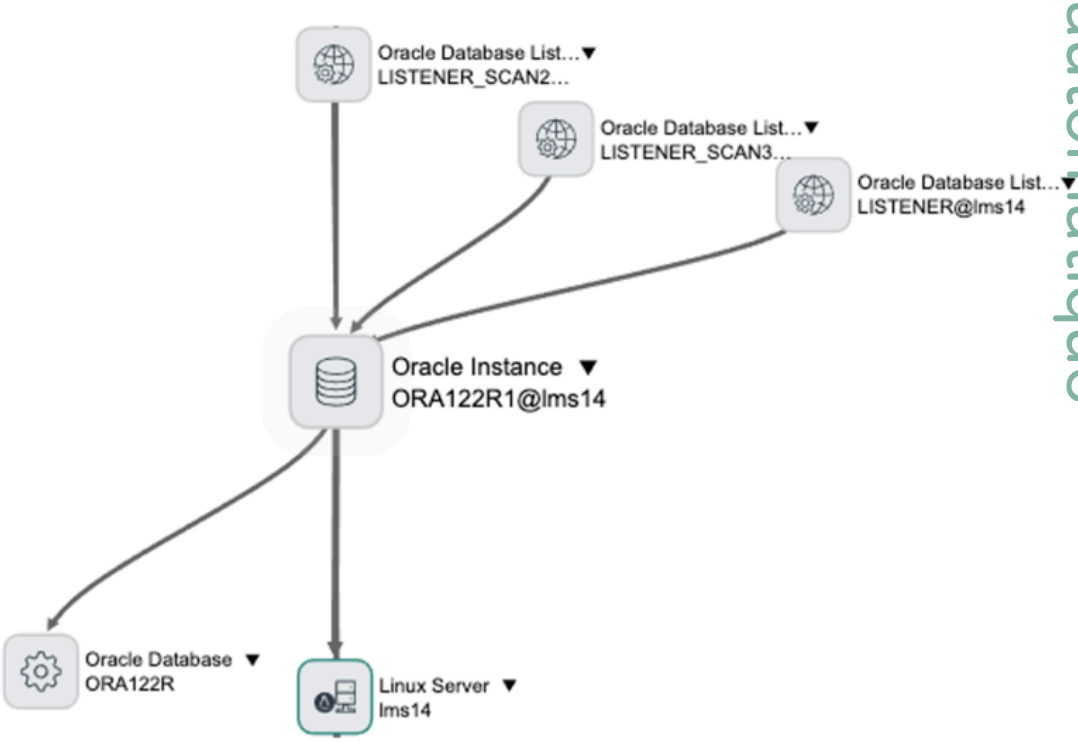
### (Instance Oracle) cmdb_ci_db_ora_instance

| Champ | Description |
|---|---|
| sid | Nom spécifique qui identifie spécifiquement l'instance. |
| nom | Le nom de la combinaison d'instance Oracle de SID@HOST_NAME |

### Formulaire Instance Oracle




### Vue de carte d'instance Oracle




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

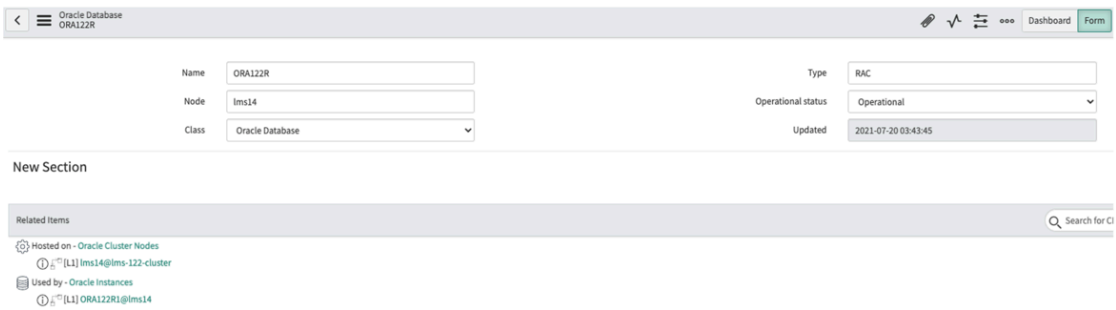
### (Base de données Oracle) cmdb_ci_oracle_database

| Champ | Description |
| --- | --- |
| nom | Le nom unique de la base de données Oracle. |
| type | Le type de base de données Oracle. |
| operational_status | L'état actif de la base de données Oracle. |
| nœud | Le nom d'hôte du nœud hébergeant la base de données Oracle. |

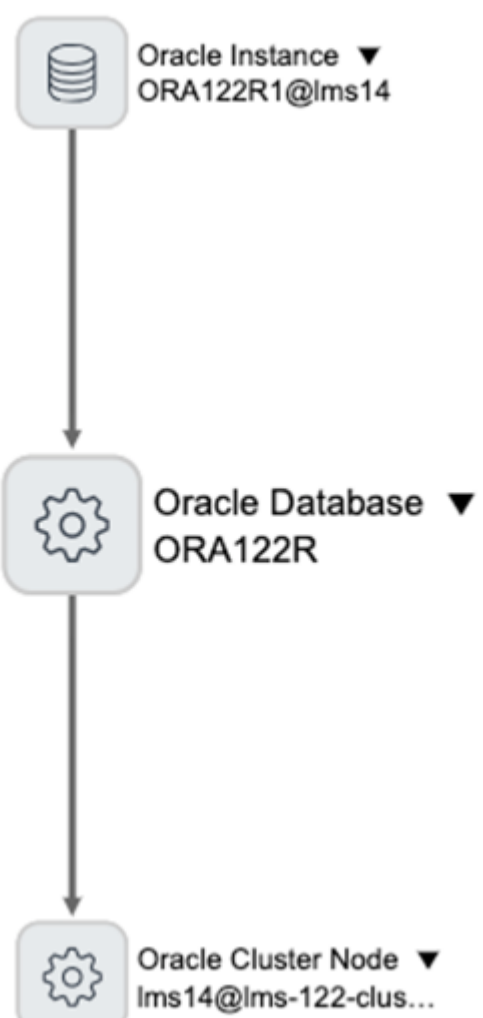
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Formulaire Base de données Oracle




## Carte de vue de base de données Oracle




## (Grappe Oracle) cmdb_ci_oracle_cluster

| Champ | Description |
|---|---|
| nom | Le nom de la grappe de bases de données Oracle. |
| cluster_id | Le GUID de la grappe de bases de données Oracle. |
| cluster_status | L'état actif de la grappe de bases de données Oracle. |

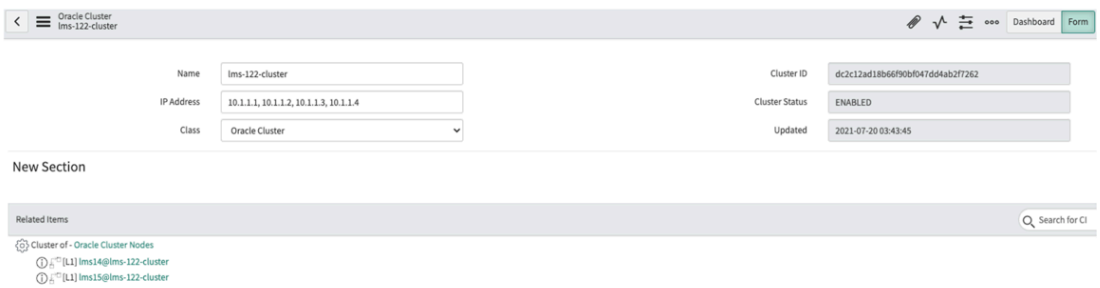
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

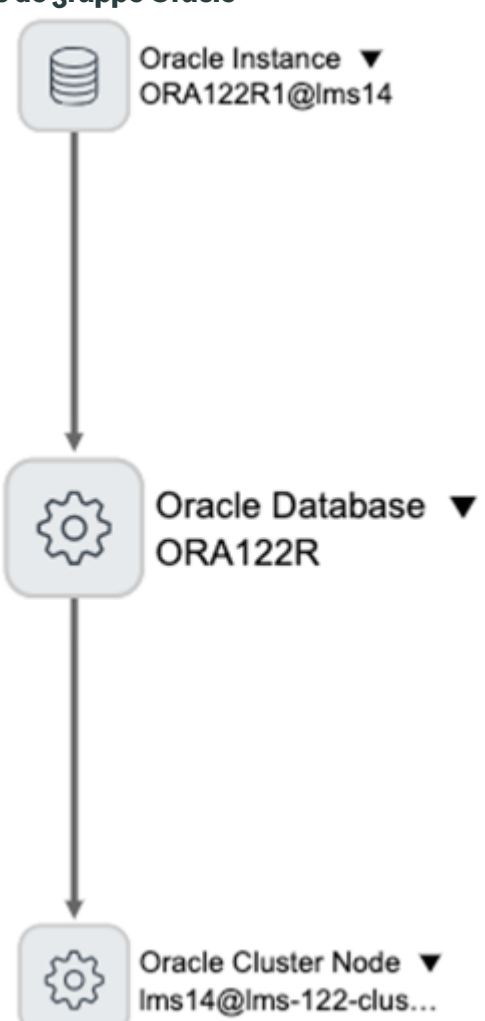
### (Grappe Oracle) cmdb_ci_oracle_cluster (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| ip_address | Les adresses IP des nœuds participant à la grappe. |

### Formulaire Grappe Oracle




### Carte de vue de grappe Oracle



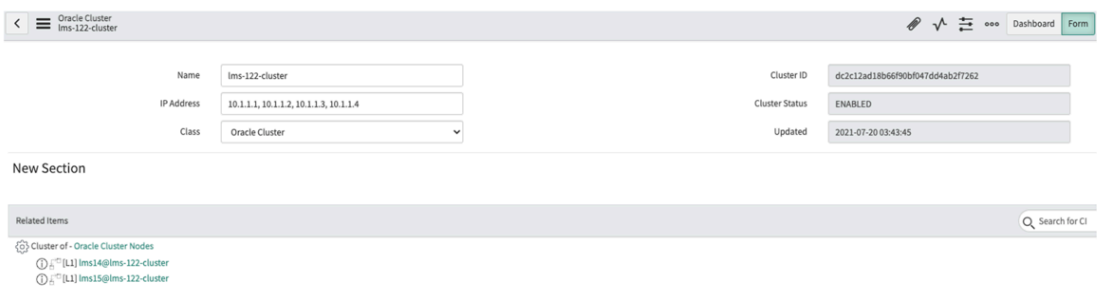

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### (Nœud de grappe Oracle) cmdb_ci_oracle_cluster_node

| Champ | Description |
|---|---|
| nom | Le nom d'hôte de la combinaison de nœud de grappe de HOSTNAME@CLUSTER_NAME. |
| ip_address | L'adresse IP du nœud de grappe, si elle peut être résolue par DNS. |
| server | Le nom d'hôte de l'hôte hébergeant le nœud de grappe. |
| cluster | Le nom de la grappe à laquelle le nœud de grappe est associé. |

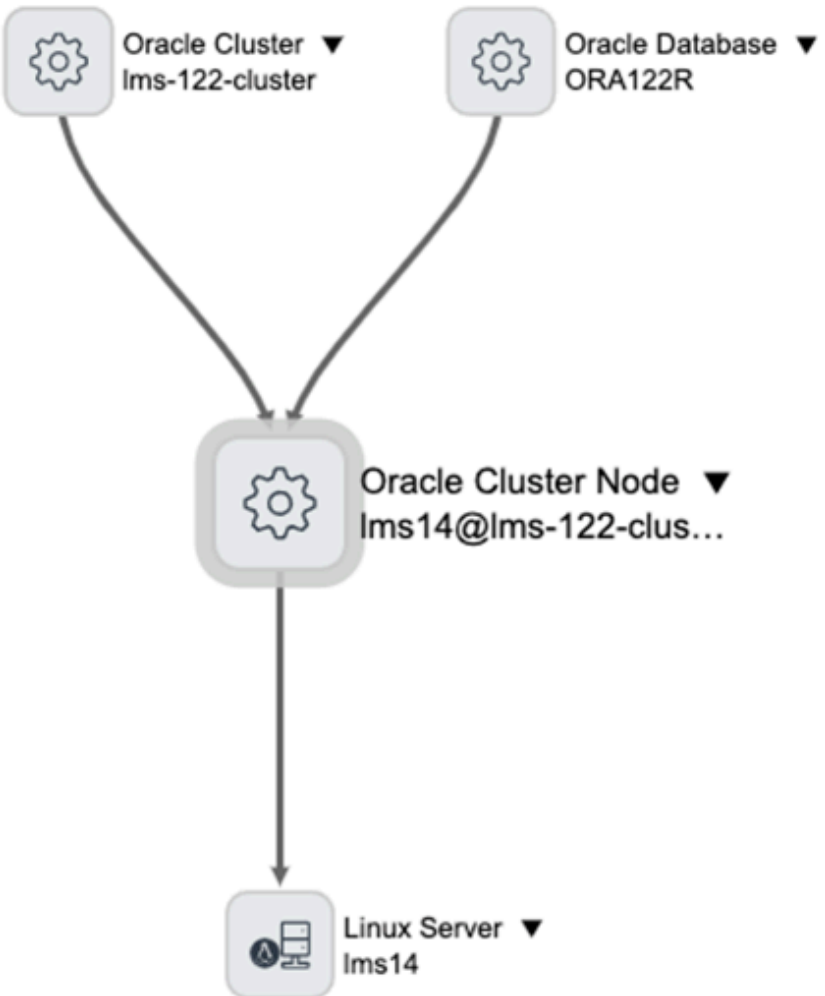
### Formulaire Nœud de grappe Oracle




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Carte de vue de nœud de grappe Oracle



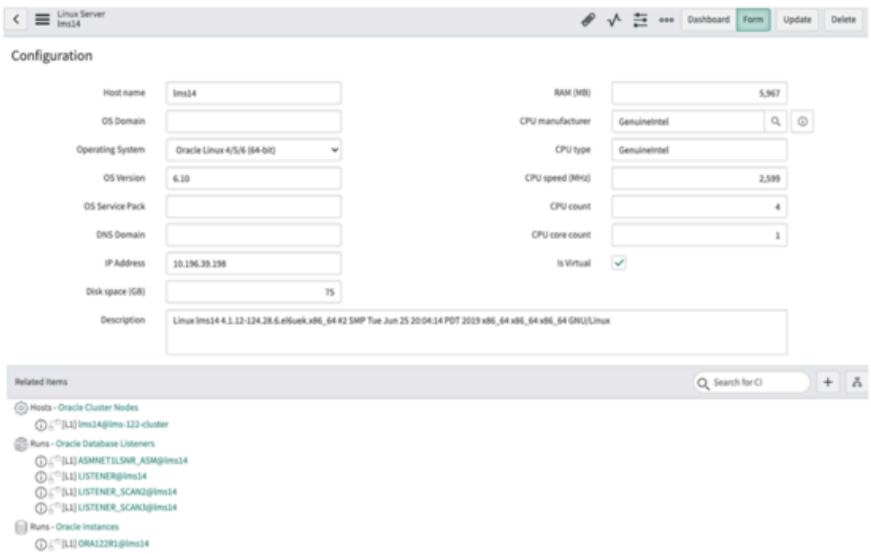

### (Serveur Linux) cmdb_ci_linux_server

| Champ | Description |
|---|---|
| nom | Le nom d'hôte du serveur Linux qui héberge le processus Oracle Listener. |

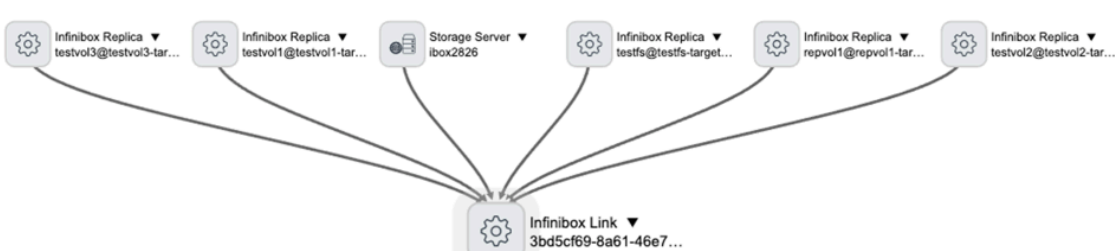
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Formulaire Serveur Linux




## Carte de vue de serveur Linux




### (Serveur AIX) cmdb_ci_aix_server

| Champ | Description |
|---|---|
| nom | Le nom d'hôte du serveur AIX qui héberge le processus Oracle Listener. |

### (Serveur HPUX ) cmdb_ci_hpux_server

| Champ | Description |
|---|---|
| NAme | Nom d’hôte du serveur HPUX qui héberge le processus d’écoute Oracle. |

### (Serveur Solaris) cmdb_ci_solaris_server

| Champ | Description |
|---|---|
| NAme | Nom d’hôte du serveur Solaris qui héberge le processus d’écoute Oracle. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Oracle Service de base de données (cmdb_ci_db_ora_service)

| Champ | Description |
|---|---|
| nom | Le nom du service. |
| tcp_port | Port du service. |
| listener_name | Nom de l'écouteur gérant le service. |
| version | Version du service. |

## Relations CI

## Relations créées par le modèle Oracle Listener HD

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_oracle_cluster | "Cluster of :: Cluster" | cmdb_ci_oracle_cluster_node |
| cmdb_ci_oracle_cluster_node | "Hosted on :: Hosts" | cmdb_ci_linux_server |
| cmdb_ci_db_ora_instance | "Runs on :: Runs" | cmdb_ci_linux_server |
| cmdb_ci_db_ora_listener | "Depends on :: Used by" | cmdb_ci_db_ora_instance |
| cmdb_ci_db_ora_instance | "Uses :: Used by" | cmdb_ci_db_oracle_database |
| cmdb_ci_oracle_database | "Hosted on :: Hosts" | cmdb_ci_oracle_cluster_node |
| cmdb_ci_oracle_cluster_node | "Hosted on :: Hosts" | cmdb_ci_aix_server |
| cmdb_ci_db_ora_instance | Runs on :: Runs" | cmdb_ci_aix_server |
| cmdb_ci_oracle_cluster_node | "Hosted on :: Hosts" | cmdb_ci_solaris_server |
| cmdb_ci_db_ora_instance | Runs on :: Runs" | cmdb_ci_solaris_server |
| cmdb_ci_oracle_cluster_node | "Hosted on :: Hosts" | cmdb_ci_hpux_server |
| cmdb_ci_db_ora_instance | Runs on :: Runs" | cmdb_ci_hpux_server |
| cmdb_ci_db_ora_service | Managed by::Manages | cmdb_ci_db_ora_listener |
| cmdb_ci_db_ora_instance | Uses::Used by | cmdb_ci_db_ora_service |

### Détection d'Oracle Solaris LDOM

Découverte utilise le modèle Infrastructure Solaris Logical Domain (LDOM) et le modèle Bibliothèque partagée Solaris LDOM pour rechercher toutes les données LDOM. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

Découverte utilise ces modèles pour exécuter la détection horizontale. Vous pouvez utiliser les modèles sur la Now Platform utilisant la version Xanadu ou une version ultérieure.

Le modèle Infrastructure Solaris LDOM est déclenché automatiquement sur la détection du serveur Solaris. Le modèle vérifie s'il existe un contrôleur LDOM et arrête l'exécution s'il ne trouve pas de contrôleur.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Le modèle Bibliothèque partagée Solaris LDOM est exécuté en tant que section d'extension du modèle Serveur Solaris. Le modèle modifie le numéro de série sur les ordinateurs LDOM, afin qu'il corresponde au numéro de série renseigné par le modèle Infrastructure Solaris LDOM. Pour plus d'informations sur le serveur Solaris, consultez Détection Solaris.

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Commandes LDOM lors de l'exécution du modèle Infrastructure Solaris LDOM**

Assurez-vous que les utilisateurs concernés ont les autorisations nécessaires pour exécuter les commandes utilisées suivantes pour le modèle Infrastructure Solaris LDOM :

- *"sudo /usr/sbin/virtinfo -a"*
- *"sudo /usr/sbin/ldm -V"*
- *"hostname"*
- *"svcs ldmd"*
- *"sudo /usr/sbin/ldm list-rsrc-group -a"*
- *"sudo /usr/sbin/sneep -T | grep ChassisSerialNumber 2> /dev/null"*
- *"/usr/sbin/prtdiag -v | awk '/Chassis Serial/{getline; getline; print}'"*
- *"sudo /usr/sbin/ldm list"*

**Remarque :**
certaines de ces commandes sont utilisées avec des conditions et ne seront pas exécutées lors de chaque détection. Par exemple, la principale façon d'obtenir le numéro de série pour les serveurs consiste à utiliser la commande *'sneep'* . Toutefois, cette option n'est pas disponible par défaut sur les serveurs Solaris et la commande *'prtdiag'* est donc utilisée comme méthode alternative pour obtenir le numéro de série.

**Commandes LDOM importantes lors de l'exécution du modèle Bibliothèque partagée SolarisLDOM**

Assurez-vous que les utilisateurs concernés ont les autorisations nécessaires pour exécuter les commandes utilisées suivantes pour le modèle Bibliothèque partagée Solaris LDOM :

- *"sudo /usr/sbin/virtinfo -a"*
- *"sudo /usr/sbin/sneep -T | grep ChassisSerialNumber 2> /dev/null"*
- *"hostname"*

Assurez-vous que les utilisateurs concernés ont les autorisations nécessaires pour exécuter la commande LDOM *virtinfo*. Cette commande garantit que le rôle LDOM approprié peut être établi.

Assurez-vous que les utilisateurs concernés ont les autorisations nécessaires pour exécuter la commande LDOM *"sudo /usr/sbin/ldm list"*, afin de répertorier les ordinateurs virtuels invités sur le contrôleur LDOM. Cela est nécessaire pour définir les relations entre le contrôleur LDOM et les ordinateurs virtuels invités LDOM.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

L'une des commandes de numéro de série *'sneep'* ou *'prtdiag'* doit renvoyer une réponse correcte afin de définir correctement le numéro de série.

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

Les données détectées par les deux modèles comprennent les tables et les champs suivants.

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Serveur Solaris [cmdb_ci_solaris_server] | |
| ldom_version | La version LDOM installée sur le contrôleur LDOM. |
| ldom_role | Le rôle LDOM ; « contrôleur » ou « invité ». |
| ldom_state | L'état de l'implémentation LDOM sur le contrôleur LDOM. |
| serial_number | Le numéro de série des ordinateurs. |
| virtual | Indique si un ordinateur virtuel (pour les ordinateurs virtuels invités) est utilisé ou non pour le contrôleur LDOM. |
| ram | La mémoire disponible sur le contrôleur LDOM. |
| cpu_core_count | Le nombre de cœurs de processeur sur le contrôleur LDOM. |

## Relations CI

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Contrôleur LDOM | Hébergé sur : Hôtes | Ordinateur virtuel invité LDOM |

### Détection de pare-feu Palo Alto Networks

L'application ServiceNow Découverte utilise le modèle de détection Pare-feu Palo Alto de nouvelle génération pour rechercher des pare-feu Palo Alto Networks. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

Le modèle de détection utilise un ensemble d'appels SNMP pour rechercher les pare-feu Palo Alto Networks. Découverte utilise le modèle pour exécuter la détection horizontale.

Vous pouvez utiliser ce modèle sur la Now Platform® utilisant la version Madrid ou une version ultérieure.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Prérequis

- Assurez-vous que votre appareil de pare-feu réseau dispose d'un accès SNMP.
- Sur l'instance ServiceNow, configurez les informations d'identification SNMP.
- Ajoutez l'enregistrement OID système SNMP pour l'appareil Palo Alto Networks à l'instance ServiceNow. Mettez à jour les éléments suivants :
  - Classifieur : pare-feu Palo Alto
  - Classe : périphérique de pare-feu Palo Alto
- Déployez le modèle comme suit :
  1. Téléchargez et installez les classes d'extension Firewall à partir du ServiceNow Store. L'application ajoute les nouvelles classes CMDB requises pour la détection de pare-feu réseau.
  2. Téléchargez et installez le modèle de détection depuis ServiceNow Store.
  3. Synchronisez le modèle avec le Serveur MID approprié.

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

Les données détectées comprennent les tables et les champs suivants.

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Pare-feu IP [cmdb_ci_ip_firewall] : contient tous les pare-feu réseau. | |
| Nom [name] | Nom d'hôte. |
| Numéro de série [serial_number] | Numéro de série du périphérique. |
| État opérationnel [operational_status] | Indique si l'appareil se trouve à un état actif. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP. |
| Fabricant [manufacturer] | Fabricant du périphérique. |
| Description [short_description] | Brève description. |
| Numéro de modèle [model_number] | Numéro de modèle du périphérique. |
| Microprogramme [firmware_version] | Version de microprogramme. |
| Système d'exploitation matériel [hardware_os] | Système d'exploitation en cours d'exécution sur le matériel. |
| Version du système d'exploitation matériel [hardware_os_version] | Version du système d'exploitation en cours d'exécution sur le matériel. |
| Périphérique de pare-feu [cmdb_ci_firewall_device] : classe abstraite pour les pare-feu spécifiques au fournisseur. | |
| Nom [name] | Nom d'hôte. |
| Numéro de série [serial_number] | Numéro de série de l'appareil. |
| Nom de domaine complet [fqdn] | Nom de domaine complet. |
| État opérationnel [operational_status] | Indique si l'appareil se trouve à un état actif. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Fabricant [manufacturer] | Fabricant du périphérique. |
| Description [short_description] | Brève description. |
| Numéro de modèle [model_number] | Numéro de modèle du périphérique. |
| Microprogramme [firmware_version] | Version de microprogramme. |
| Système d'exploitation matériel [hardware_os] | Système d'exploitation en cours d'exécution sur le matériel. |
| Version du système d'exploitation matériel [hardware_os_version] | Version du système d'exploitation en cours d'exécution sur le matériel. |
| Périphérique de pare-feu Palo Alto [cmdb_ci_firewall_device_palo_alto] : contient des pare-feu Palo Alto Networks physiques. | |
| Nom [name] | Nom d'hôte. |
| Numéro de série [serial_number] | Numéro de série de l'appareil. |
| Nom de domaine complet [fqdn] | Nom de domaine complet. |
| État opérationnel [operational_status] | Indique si l'appareil se trouve à un état actif. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP. |
| Fabricant [manufacturer] | Fabricant du périphérique. |
| Description [short_description] | Brève description. |
| Numéro de modèle [model_number] | Numéro de modèle du périphérique. |
| Microprogramme [firmware_version] | Version de microprogramme. |
| État du matériel [hardware_status] | État du matériel. |
| Système d'exploitation matériel [hardware_os] | Système d'exploitation en cours d'exécution sur le matériel. |
| Version du système d'exploitation matériel [hardware_os_version] | Version du système d'exploitation en cours d'exécution sur le matériel. |

## Relations CI

Ces relations sont créées pour prendre en charge la détection de pare-feu Palo Alto Networks :

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Périphérique de pare-feu [cmdb_ci_firewall_device] | Extends::Extended by | Pare-feu IP [cmdb_ci_ip_firewall] |
| | Contains::Contained by | Politique de sécurité de pare-feu [cmdb_ci_firewall_sec_policy] |
| Périphérique de pare-feu Palo Alto [cmdb_ci_firewall_device_palo_alto] | Extends::Extended by | Périphérique de pare-feu [cmdb_ci_firewall_device] |
| Groupe de périphériques de pare-feu [cmdb_ci_firewall_device_group] | Extends::Extended by | CI CMDB [cmdb_ci] |
| | Members::Member Of | Périphérique de pare-feu [cmdb_ci_firewall_device] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| | Contains::Contained by | Politique de sécurité de pare-feu [cmdb_ci_firewall_sec_policy] |
| Gestionnaire de pare-feu [cmdb_ci_firewall_manager] | Extends::Extended by | CI CMDB [cmdb_ci] |
| | Manages::Managed by | Périphérique de pare-feu [cmdb_ci_firewall_device] |
| | Contains::Contained by | Politique de sécurité de pare-feu [cmdb_ci_firewall_sec_policy] |
| Politique de sécurité de pare-feu [cmdb_ci_firewall_sec_policy] | Extends::Extended by | CI CMDB [cmdb_ci] |

### Détection de Pivotal Cloud Foundry

L'application ServiceNow Découverte recherche Pivotal Cloud Foundry les composants (PCF) version 3 à l'aide du Pivotal Cloud Foundry modèle. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

Vous pouvez utiliser ce modèle sur la Now Platform version Kingston de départ.

La détection des composants PCF V3 est prise en charge lorsque le Modèles de détection et de mappage des services plugin Version 1.0.99, March 2023 est installé. Le modèle continue de prendre en charge la découverte de composants PCF V2.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Informations d'identification Pivotal Cloud Foundry**

Créez les informations d'identification Pivotal Cloud Foundry .

1. Accédez à la **Découverte** > **Informations d'identification**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Sélectionnez **les informations d'identification CloudFoundry**.
4. Renseignez les champs suivants du formulaire :

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom des informations d'identification. Par exemple, `pcf_user credentials` |
| Actif | Option permettant la détection de ces informations d'identification. Cochez cette case pour activer la détection. |
| S'applique à | Les informations d'identification que vous souhaitez appliquer ou non à **Tous les serveurs MID** de votre réseau, ou à un |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | ou plusieurs **MID Servers spécifiques**. Sélectionnez **MID Servers spécifiques**. |
| Ordre | Ordre dans lequel la plateforme teste ces informations d'identification lorsqu'elle tente de se connecter aux appareils. Un chiffre plus petit indique que les informations d'identification apparaissent plus haut dans la liste. Établissez l'ordre des informations d'identification lors de l'utilisation d'un grand nombre d'informations d'identification ou lorsque la sécurité verrouille les utilisateurs après trois tentatives de connexion infructueuses. Si toutes les informations d'identification ont le même numéro d'ordre (ou n'en ont pas), l'instance les essaie de manière aléatoire. La valeur par défaut est 100. |
| Noms d'utilisateur | Nom de l'utilisateur de ces informations d'identification. Évitez les espaces blancs dans les noms d'utilisateur. Un avertissement s'affiche si la plateforme détecte des espaces de début ou de fin dans le nom d'utilisateur. Par exemple, `pcf_user`. Utilisez l'élément `client_id` qui permet de générer le jeton JWT. |
| Mot de passe | Mot de passe pour l'utilisateur de ces informations d'identification. Utilisez l'élément `client_secret` qui permet de générer le jeton JWT. |
| Alias d'identification | Autre nom pour ces informations d'identification. Par exemple, `cf`.<br><br>Si ce champ est fermé, sélectionnez l'icône de déverrouillage pour déverrouiller le champ. |

5. Sélectionnez **Mettre à jour**.

### Informations d'identification de jeton Web JSON

Pour vérifier le jeton Web JSON (JWT), effectuez les étapes de validation de jeton suivantes.

Le format du jeton JWT est : https://docs.cloudfoundry.org/api/uaa/version/4.27.0/index.html#jwt-bearer-token-grant

1. Exécutez le script cURL suivant par rapport à l'API de serveur User Account and Authentication (UAA) et vérifiez les résultats :

```
curl -s -k https://ip_address:port/oauth/token -X; POST -H "Content-Type: application/x-www-form-urlencoded" -H "Accept: application/json" -d "client_id=<INSERT_USER_HERE>&client_secret=<INSERT_PASS_HERE>&grant_type=client_credentia
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Si cette commande ne génère pas de jeton, vérifiez que les informations d'identification dans le référentiel sont correctes, sinon passez à l'étape ServiceNow 2.

2. Exécutez le script cURL suivant par rapport à l'API Pivotal Cloud Foundry :

   curl https ://ip_address :port/v3/spaces -k -v -H « Accept : application/json » -H « Authorization : bearer<INSERT TOKEN HERE> »

   Si cette commande ne récupère pas les informations sur les espaces PCF, vérifiez les informations d'identification sur le référentiel des informations d'identification ServiceNow .

**Informations d'identification pour les éléments d'API V3**

Autorisez un utilisateur en lecture seule à utiliser les éléments d'API suivants :

- –/v3/organisations
- –/v3/espaces
- –/v3/domaines
- –/v3/routes
- –/v3/organization_quotas
- –/v3/space_quotas
- –/v3/apps
- -/v3/service_offerings
- -/v3/service_plans
- -/v3/service_instances
- -/v3/gouttelettes

**Remarque :**
Le Pivotal Cloud Foundry modèle prend également en charge les API PCF V2.

**Créer un calendrier Découverte sans serveur**

1. Accédez à la **Découverte** > **Calendriers de découverte**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Renseignez les champs suivants du formulaire :

**Formulaire Calendrier Découverte**

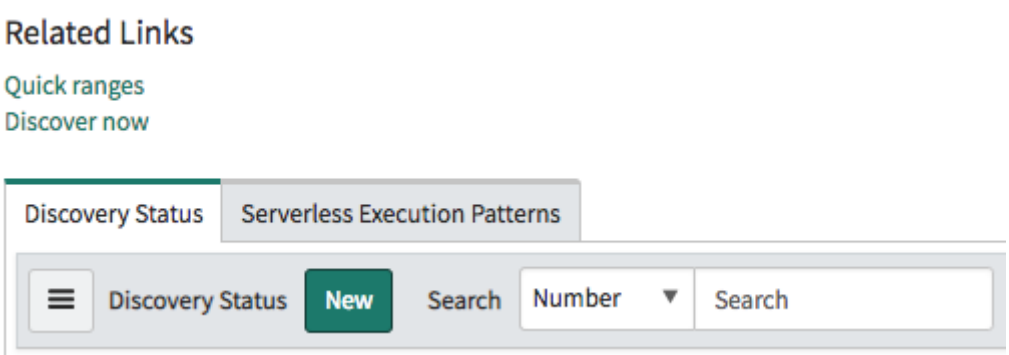
| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Entrez un nom unique et descriptif pour ce calendrier Découverte, par exemple pcf |
| Détecter | Pour le type de détection, sélectionnez **Sans serveur** |
| Serveur MID | Serveurs MID auxquels les informations d'identification s'appliquent. Spécifiez les Serveur MID requis, par exemple Discovery_Server |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Actif | Option permettant la détection de ces informations d'identification. Cochez cette case pour activer Discovery. |
| Alias d'identification | Autre nom pour ces informations d'identification. Utilisez l'alias associé aux Pivotal Cloud Foundry informations d'identification que vous avez créées précédemment. |

4. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire Calendrier Découverte, puis sélectionnez **Enregistrer**.




5. Sélectionnez l'onglet Modèles d'exécution sans serveur.
6. Sélectionnez **Nouveau**.
7. Renseignez les champs suivants du formulaire :

**Formulaire Modèle d'exécution sans serveur**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Entrez un nom unique et descriptif pour ce modèle d'exécution sans serveur, par exemple, pcf1 |
| Modèle | Sélectionnez **Cloud Foundry**. |
| Hôte proxy | Nom de domaine complet de l'ordinateur sur lequel vous installez le serveur proxy. Spécifiez **Global**. |
| Actif | Cochez la case pour activer ce calendrier de détection. Cochez cette case. |

8. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'en-tête du formulaire Schémas d'exécution sans serveur et sélectionnez **Enregistrer**.
9. Sélectionner l'onglet Schémas d'exécution sans serveur
10. Créez et définissez le modèle d'exécution sans serveur conformément à la description de la documentation du produit.

    Configurez les paramètres requis par le Pivotal Cloud Foundry modèle comme suit :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Paramètres du lanceur de modèle Découverte**

| Paramètre | Description |
|---|---|
| Organisation | Nom de l'organisation qui doit être détectée, ou toutes celles dont l'entrée est « * ». |
| credential_alias | Autre nom pour ces informations d'identification. Utilisez l'alias associé aux Pivotal Cloud Foundry informations d'identification que vous avez créées précédemment. |
| URL_CF | URL de l'API du contrôleur dans le cloud qui est utilisé pour récupérer les informations à partir de Pivotal Cloud Foundry. |
| URL_CF_AUTH | API de serveur UAAutiliséee pour générer le jeton. Entrez la valeur au format suivant : https://uaa.sys.dev.phx.pcf.example.com/oauth/token |

11. **Mettre à jour**.
12. Pour démarrer la détection, accédez à la définition sans serveur Découverte et sélectionnez **Détecter maintenant**.

### Fonctions de fermeture EVAL

Utilisez les fonctions de fermeture EVAL suivantes pour concaténer toutes les organisations en utilisant « , » comme séparateur.

```
var rtrn = '';
var organizations = ${organizations[*].name};
var beforeReturn = '';
var separator = '';
for (var i = 0; i < organizations.size(); i++)
 {
 beforeReturn += separator + organizations.get(i);
 separator = ',';
 }
rtrn = beforeReturn;
```

Utilisez les fonctions de fermeture suivantes EVAL pour renvoyer 1 si l'état opérationnel est actif et 2 s'il ne l'est pas.

```
var rtrn = '';
var currentOrgStatus = ${organizations[].operational_status};
var status = currentOrgStatus.toLowerCase();
if(status == "active"){
   rtrn = "1";
}
else {
   rtrn = "2";
}
```

Utilisez la fonction de fermeture suivante EVAL pour renvoyer 1 si l'état opérationnel est démarré et 2 s'il n'est pas démarré.

```
var rtrn = '';
var currentAppStatus = ${apps[].state};
var status = currentAppStatus.toLowerCase();
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

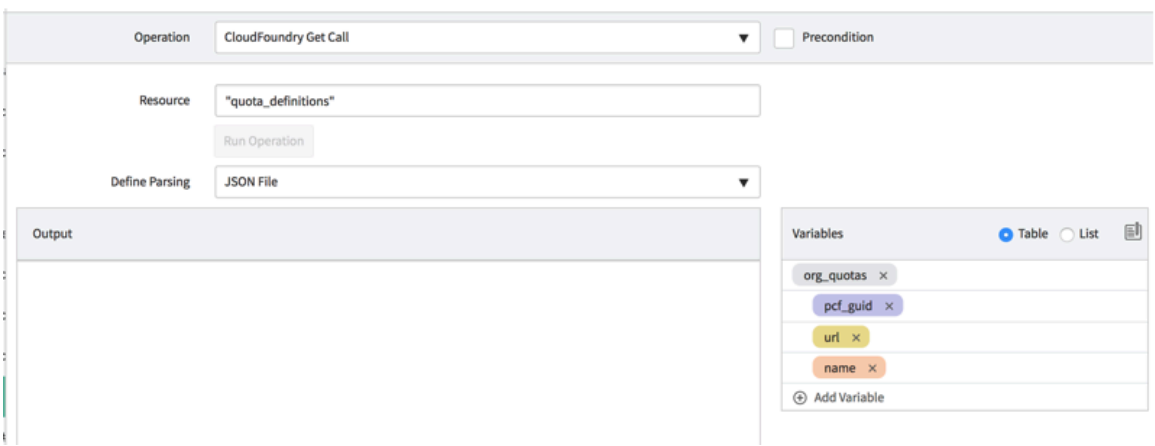
```
if(status == "started"){
   rtrn = "1";
}
else {
   rtrn = "2";
}
```

**Obtenir un appel Cloud Foundry**

L'opération personnalisée Obtenir un appel Cloud Foundry gère la génération de jetons. Elle utilise les informations d'identification et la variable de contexte URL_CF_AUTH pour générer un jeton utilisé pour créer des appels API.

Lorsqu'un jeton est généré, l'élément URL_CF est utilisé pour créer les appels API définis dans le champ **Ressource**. L'opération personnalisée gère également la pagination lorsque laquelle la réponse s'étend sur plus d'une page.

L'opération Obtenir un appel Cloud Foundry analyse l'entrée JSON pour remplir les tables et les variables.




## Pivotal Cloud Foundry Section d'extension BOSH

Le Pivotal Cloud Foundry BOSH est une section d'extension du Pivotal Cloud Foundry modèle.

L'extension est disponible sur le ServiceNow® Store pour la version 1.6.0 de Modèles de détection et de mappage des services juin 2023.

**Exigences pour Pivotal Cloud Foundry BOSH**

**Remarque :**
Les exigences suivantes ne s'appliquent qu'à la section d'extension BOSH.

L'URL d'authentification Opsman doit être fournie en tant que paramètre de modèle avec le nom *`URL_OPSMAN_AUTH`*. Par exemple : https://<point d'entrée opsman>/uaa/oauth/token

Les informations d'identification ajoutées doivent avoir l'autorisation d'exécuter les API suivantes :

- `/uaa/oauth/jeton`
- `/api/v0/deployed/products`

**Remarque :**
Les API personnalisées sont ajoutées en tant qu'étape *`Tanzu Opsman Get API`* au modèle.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

# Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

## Informations collectées

| Champ | Description |
|---|---|
| CI principal : Fondation PCF [cmdb_ci_pcf_foundation] | |
| Nom | Pivotal Cloud Foundry Nom d'entrée de grappe<br><br><name>-<hostCf:<portCf> |
| ip_address | Pivotal Cloud Foundry IP de l'hôte. |
| port | Pivotal Cloud Foundry port de service. |
| short_description | Pivotal Cloud Foundry Numéro de build du service. |
| Organisation | Liste d'organisations, gérée par la grappe PCF. Les entrées sont séparées à l'aide d'une virgule « , ». |
| Organisation PCF [cmdb_ci_pcf_organization] | |
| Nom | Nom de l'organisation |
| URL | URL unique de l'organisation |
| pcf_guid | UID d'organisation dans Cloud Foundry |
| operational_status | État de l'organisation |
| Espace PCF [cmdb_ci_pcf_space] | |
| Nom | Nom de l'espace |
| URL | URL unique de l'espace |
| pcf_guid | UID d'espace dans Cloud Foundry |
| Demande PCF [cmdb_ci_pcf_appl] | |
| Nom | Nom de l'application |
| URL | URL unique de l'application |
| pcf_guid | UID d'application dans Cloud Foundry |
| Acheminement PCF [cmdb_ci_pcf_route] | |
| Nom | Nom de la route |
| URL | URL unique de la route |
| pcf_guid | UID de route dans Cloud Foundry |
| port | Port de la route |
| type | Type de route |
| Quota PCF [cmdb_ci_pcf_quota] | |
| Nom | Nom du quota |
| URL | URL unique du quota |
| pcf_guid | UID de quota dans Cloud Foundry |
| Domaine PCF [cmdb_ci_pcf_domain] | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Informations collectées (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| nom | Nom du domaine |
| URL | URL unique du domaine |
| pcf_guid | UID de domaine dans Cloud Foundry |
| Instance d’espace PCF [cmdb_ci_pcf_space_instance] | |
| nom | Nom de l'instance de service d'espace |
| URL | URL unique de l'instance de service d'espace |
| pcf_guid | UID d'instance de service d'espace dans Cloud Foundry |
| Plan de service PCF [cmdb_ci_pcf_service_plan] | |
| nom | Nom de l'instance de plan de service |
| URL | URL unique de plan de service |
| pcf_guid | UID d'instance de service d'espace dans Cloud Foundry |
| Service PCF [cmdb_ci_pcf_service] | |
| nom | Nom de service |
| URL | URL unique du service |
| pcf_guid | UID de service dans Cloud Foundry |
| Gouttelette PCF [cmdb_ci_pcf_droplet] | |
| nom | URL de ressource |
| pcf_guid | ID de gouttelet |
| URL | Droplet URL |
| install_status | État de l’installation : 1, « installé » |
| operational_status | Statut opérationnel : 1, « opérationnel » |
| Valeur clé [cmdb_key_value] | |
| key | Clé de la balise de ressource<br>**Remarque :**<br>Ces données ne sont collectées que pour les appels d’API V3. |
| valide | Valeur de la balise de ressource.<br>**Remarque :**<br>Ces données ne sont collectées que pour les appels d’API V3. |

### Données détectées par la section d’extension Pivotal Cloud Foundry BOSH

| Champ | Description |
|---|---|
| Déploiement BOSH (cmdb_ci_bosh_deployment) | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Données détectées par la section d'extension Pivotal Cloud Foundry BOSH (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Le nom d'installation de la ressource. |
| object_id | ID du produit déployé. |
| install_status | Codé en dur à la valeur : `1= installé`. |
| operational_status | Codé en dur à la valeur : `1= opérationnel`. |
| deployment_version | Version du produit déployé. |
| deployment_type | Type du produit déployé. |

## Relations CI

Ces relations sont créées pour prendre en charge la détection d'Pivotal Cloud Foundry.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Espace PCF [cmdb_ci_pcf_space] | | |
| cmdb_ci_pcf_space | Contains::Contained by | cmdb_ci_pcf_organization |
| Demande PCF [cmdb_ci_pcf_appl] | | |
| cmdb_ci_pcf_appl | Contains::Contained by | cmdb_ci_pcf_space |
| Acheminement PCF [cmdb_ci_pcf_route] | | |
| cmdb_ci_pcf_route | Contains::Contained by | cmdb_ci_pcf_foundation |
| Quota PCF [cmdb_ci_pcf_quota] | | |
| cmdb_ci_pcf_quota | Uses::Used by | cmdb_ci_pcf_space<br>cmdb_ci_pcf_organization |
| Domaine PCF [cmdb_ci_pcf_domain] | | |
| cmdb_ci_pcf_domain | Uses::Used by | cmdb_ci_pcf_route |
| | Owns::Owned by | cmdb_ci_pcf_organization |
| | Contains::Contained by | cmdb_ci_pcf_foundation |
| Instance d'espace PCF [cmdb_ci_pcf_space_instance] | | |
| cmdb_ci_pcf_space_instance | Contains::Contained by | cmdb_ci_pcf_space |
| Plan de service PCF [cmdb_ci_pcf_service_plan] | | |
| cmdb_ci_pcf_service_plan | Uses::Used by | cmdb_ci_pcf_space_instance |
| Service PCF [cmdb_ci_pcf_service] | | |
| cmdb_ci_pcf_service | Uses::Used by | cmdb_ci_pcf_service_plan |
| Gouttelette PCF [cmdb_ci_pcf_droplet] | | |
| cmdb_ci_pcf_appl | Contains::Contained by | cmdb_ci_pcf_droplet |
| Valeur clé [cmdb_key_value] | | |
| cmdb_key_value | À titre de référence uniquement. | cmdb_ci_pcf_droplet |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| | Par exemple : configuration_item | |
| cmdb_key_value | À titre de référence uniquement.<br>Par exemple : configuration_item | cmdb_ci_pcf_organization |
| cmdb_key_value | À titre de référence uniquement.<br>Par exemple : configuration_item | cmdb_ci_pcf_space |
| cmdb_key_value | À titre de référence uniquement.<br>Par exemple : configuration_item | cmdb_ci_pcf_domain |
| cmdb_key_value | À titre de référence uniquement.<br>Par exemple : configuration_item | cmdb_ci_pcf_route |
| cmdb_key_value | À titre de référence uniquement.<br>Par exemple : configuration_item | cmdb_ci_pcf_appl |
| cmdb_key_value | À titre de référence uniquement.<br>Par exemple : configuration_item | cmdb_ci_pcf_service |
| cmdb_key_value | À titre de référence uniquement.<br>Par exemple : configuration_item | cmdb_ci_pcf_service_plan |
| cmdb_key_value | À titre de référence uniquement.<br>Par exemple : configuration_item | cmdb_ci_pcf_space_instance |

## Pivotal Cloud Foundry Relations BOSH

Ces relations sont créées pour prendre en charge Pivotal Cloud Foundry la détection de la section d'extension BOSH.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Grappe Cloud Foundry [cmdb_ci_pcf_foundation] | Contains::Contained by | Déploiement BOSH [cmdb_ci_bosh_deployment] |

### Détection Pure Storage FlashArray

L'application Découverte and Mappage des services utilise le modèle Pure Storage Flash Array pour détecter Pure Storage FlashArray sur votre infrastructure. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Demander des nouveaux modèles ou des modèles améliorés sur la ServiceNow® Store

Consultez la ServiceNow Store pour afficher toutes les mises à jour disponibles et obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes dans la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Vérifier que les applications sont à jour**

Modèles de détection et de mappage des services

Contenu de visibilité

**Remarque :**
À partir de mars 2024, l'exécution du modèle est désactivée par défaut. Pour créer un CI pour Pure Storage FlashArray, synchronisez le modèle avec le Serveur MIDfichier .

**Vérifier la configuration des informations d'identification**

Configurer l'authentification de base pour classifier FlashArray.

**Vérifier les autorisations pour exécuter des appels de REST API**

Le modèle Pure Storage Flash Array prend en charge la version API 2.17.

- `/api/1.17/auth/apitoken`
- `/api/2.17/auth/session`
- `/api/2.17/arrays`
- `/api/2.17/volumes`
- `/api/2.17/groupes-volumes`
- `/api/2.17/host-groups`
- `/api/2.17/hardware`
- `/api/2.17/dns`
- `/api/2.17/ports`

**Remarque :**
La version du modèle Pure Storage de février 2024 ne prend en charge que la détection de protocole iSCSI.

## En cours d'exécution Découverte

Pour exécuter la détection à l'aide de modèles, créez un calendrier de détection qui cible l'adresse IP de gestion du stockage FlashArray. Pour plus d'informations, consultez Exécuter des détections dans votre réseau.

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

Découverte renseigne les données dans le CMDB lors de l'exécution du modèle de baie Pure Storage Flash.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Serveur de stockage [cmdb_ci_storage_server]

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | L'identificateur ou l'étiquette affecté par l'utilisateur pour le stockage FlashArray. |
| Numéro de série [serial_number] | Numéro de série qui identifie de manière unique chaque stockage FlashArray. |
| Système d'exploitation [os] | Système d'exploitation fonctionnant sur le stockage FlashArray. |
| Version de SE [os_version] | Version du logiciel installée sur le stockage FlashArray. |
| Capacité physique (Go) [physical_capacity] | Quantité totale d'espace de stockage disponible dans le système FlashArray, mesurée en gigaoctets (Go). Cette capacité comprend les ressources de stockage allouées et non allouées. |
| Capacité libre totale (Go) [total_free_capacity] | Quantité totale d'espace de stockage actuellement disponible pour utilisation sur le système de stockage FlashArray, mesurée en Go. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP du stockage FlashArray. |
| Fabricant [manufacturer] | Nom du fabricant : Pure Storage. |
| ID d'objet [object_id] | Relation d'informations d'identification affectée lors de la détection au stockage FlashArray. Pour plus d'informations sur la relation des informations d'identification, consultez Relation des informations d'identification pour Discovery et Orchestration . |
| ID de modèle [model_id] | ID de modèle du stockage FlashArray. |
| Chiffrement au repos [encryption_at_rest] | Données chiffrées stockées sur un appareil physique ou dans une base de données. Les valeurs possibles sont les suivantes :<br>• Actif<br>• Désactiver |
| Algorithme de chiffrement [encryption_algorithm] | Type d'algorithme utilisé par le serveur de stockage. Les valeurs possibles sont les suivantes :<br>• AES-256 : Chiffrement AES (Advanced Encryption Standard) 256<br>• plusieurs méthodes : Pure Storage ne prend actuellement pas en charge plusieurs méthodes<br>• Inconnu : si un type d'algorithme a été détecté lors d'une détection précédente, mais qu'il n'est pas détecté lors de la détection suivante, la valeur est inconnue |

### Nœud de grappe de stockage [cmdb_ci_storage_cluster_node]

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | Nom du nœud de grappe. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Nœud de grappe de stockage [cmdb_ci_storage_cluster_node] (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| Grappe [cluster] | Groupe hôte associé à ce nœud de grappe dans l'environnement FlashArray. |
| Groupe chargé de la modification [assignment_group] | Connexions d'initiateur iSCSI ou Fibre Channel entre le stockage et l'hôte. |
| Fabricant [manufacturer] | Nom du fabricant : Pure Storage. |
| Commentaires [comments] | Tous les numéros d'unité logique (LUN) connectés au nœud de grappe. |

### Grappe de stockage [cmdb_ci_storage_cluster]

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | Nom de la grappe de stockage. |
| ID de corrélation [correlation_id] | Combine le nom de la grappe et le numéro de série du stockage pour créer un identificateur unique (UID). |
| Fabricant [manufacturer] | Nom du fabricant : Pure Storage. |

### Volume de stockage [cmdb_ci_storage_volume]

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | Nom du volume. |
| Numéro de série [serial_number] | Numéro de série du volume. |
| ID de volume [volume_id] | ID de volume. |
| Installé [install_date] | Date d'installation du volume. |
| Taille (octets) [size_bytes] | Taille du volume en octets. |
| ID de pool [pool_id] | ID du pool contenant les volumes. |
| Attributs [attributes] | Noms des hôtes connectés aux volumes. |
| Fabricant [manufacturer] | Nom du fabricant : Pure Storage. |

### Pool de stockage [cmdb_ci_storage_pool]

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | Nom du pool de stockage. |
| ID d'objet [object_id] | ID du pool de stockage. |
| Fabricant [manufacturer] | Nom du fabricant : Pure Storage. |

### Contrôleur de stockage [cmdb_ci_storage_controller]

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | Combinaison de l'actif et de la balise d'actif. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Contrôleur de stockage [cmdb_ci_storage_controller] (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| ID de modèle [model_id] | ID de modèle du contrôleur. |
| Assigné [affecté] | État de disponibilité. |
| ID d'appareil [device_id] | Une étiquette unique pour le contrôleur. |
| Fabricant [manufacturer] | Nom du fabricant : Pure Storage. |

### Disque [cmdb_ci_disk]

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | ID de broche. |
| Taille (octets) [size_bytes] | Taille du disque en octets. |
| Type de lecteur [drive_type] | Type de lecteur installé sur le disque. |
| ID d'appareil [device_id] | Combinaison du numéro de série du système de stockage avec le nom du disque qui identifie de manière unique chaque disque dans l'environnement FlashArray. |
| Fabricant [manufacturer] | Fabricant de disques. |

### Carte réseau [cmdb_ci_network_adapter]

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | Nom de la carte réseau. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP de la carte réseau. |
| Adresse MAC [mac_address] | Adresse MAC de la carte réseau. |
| Passerelle IP par défaut [ip_default_gateway] | Adresse IP de la passerelle par défaut. |
| Alias [alias] | Le nom attribué par l'utilisateur à la carte réseau. |
| Masque réseau [netmask] | Masque réseau de la carte réseau. |

### Exportation Fibre Channel [cmdb_ci_fc_export]

| Champ | Description |
|---|---|
| WWPN de l'initiateur [initiator_wwpn] | UID combinant l'ID du directeur, le numéro de port et l'ID de l'initiateur. |

### Exportation iSCSI [cmdb_ci_iscsi_export]

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | ID de l'initiateur dans les systèmes FlashArray, qui sert d'UID pour l'initiateur dans le contexte des exportations iSCSI. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Exportation iSCSI [cmdb_ci_iscsi_export] (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| ID d'exportation [export_id] | UID pour une exportation iSCSI dans les systèmes FlashArray, facilitant la gestion et le suivi des connexions iSCSI. |
| IQN de l'initiateur [initiator_iqn] | Nom qualifié iSCSI (IQN) attribué à un initiateur dans le réseau iSCSI. |

## Relations CI

| CI | Type de relation | CI |
|---|---|---|
| [cmdb_ci_disk] | Contains::Contained by | [cmdb_ci_storage_server] |
| [cmdb_ci_iscsi_export] | Hébergé sur::Hôtes | [cmdb_ci_storage_server] |
| [cmdb_ci_iscsi_export] | Référence | [cmdb_ci_storage_cluster_node] |
| [cmdb_ci_network_adapter] | Owns::Owned by | [cmdb_ci_storage_server] |
| [cmdb_ci_storage_cluster_node] | Cluster of::Cluster | [cmdb_ci_storage_cluster] |
| [cmdb_ci_storage_controller] | Contrôleur pour ::Contrôlé par | [cmdb_ci_storage_server] |
| [cmdb_ci_storage_server] | Allocated to::Allocated from | [cmdb_ci_storage_cluster_node] |
| [cmdb_ci_storage_server] | Contains::Contained by | [cmdb_ci_storage_pool] |
| [cmdb_ci_storage_server] | Runs on::Runs | [cmdb_ci_storage_cluster] |
| [cmdb_ci_storage_volume] | Contains::Contained by | [cmdb_ci_cluster_node] |
| [cmdb_ci_storage_volume] | Contains::Contained by | [cmdb_ci_storage_server] |
| [cmdb_ci_storage_volume] | Référence | [cmdb_ci_storage_pool] |

### Détection de FlashBlade Pure Storage

L'application ServiceNow Découverte utilise le modèle FlashBlade Pure Storage pour rechercher des composants FlashBlade. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

Découverte peut rechercher FlashBlade Pure Storage version 4.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Informations d'identification SSH**

Sur la Now Platform®, configurez un utilisateur pour accéder au système d'exploitation Unix.

**Informations d'identification applicatives**

Sur la Now Platform®, configurez les informations d'identification applicatives comme suit :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Définissez l'utilisation du système d'exploitation avec les autorisations nécessaires pour exécuter les commandes suivantes :

| Commande | Paramètre | Obligatoire/ facultatif | Description |
|---|---|---|---|
| Pureman | - | Obligatoire | Accède à la liste des commandes Pure Storage et les utilise pour la classification. |
| Echo | $$username$$ | Obligatoire | Remplit le nom d'utilisateur de la variable temporaire. |
| "pureadmin list " | + $usr + " --api-token --expose --csv" | Obligatoire | Obtient le jeton d'API de l'utilisateur pour générer l'élément x-auth pour les commandes d'appel REST. |

  Cet utilisateur du système d'exploitation doit également avoir les autorisations nécessaires pour exécuter les appels d'API REST suivants :
  - /api/login : obtient le lecteur de jeton x-auth à partir de la réponse en Groovy.
  - /api/1.2/file –systems : récupère des informations sur les systèmes de fichiers.
  - /api/1.2/blades : récupère des informations sur les lames.
  - /api/1.2/dns : récupère des informations sur le DNS.
  - /api/1.2/hardware : récupère des informations sur le matériel de stockage.
  - /api/1.4/network-interfaces : récupère des informations sur les interfaces réseau.
- Saisissez n'importe quelle valeur pour le mot de passe ou laissez le champ vide. Ce mot de passe n'est pas pertinent.

**Accéder au port utilisé pour les appels REST**

Sur les Serveurs MID pertinents, fournissez à un utilisateur l'accès au port utilisé pour les appels REST.

## Données collectées par Découverte Pure Storage FlashBlade

Découverte renseigne les données dans le CMDB lors de l'exécution du modèle FlashBlade Pure Storage.

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Serveur de stockage [cmdb_ci_storage_server] | Les attributs du serveur de stockage fournis par FileShare pour Pure Storage. |
| Adresse IP [ip_address] | |
| Numéro de série [serial_number] | |

Traduction automatique

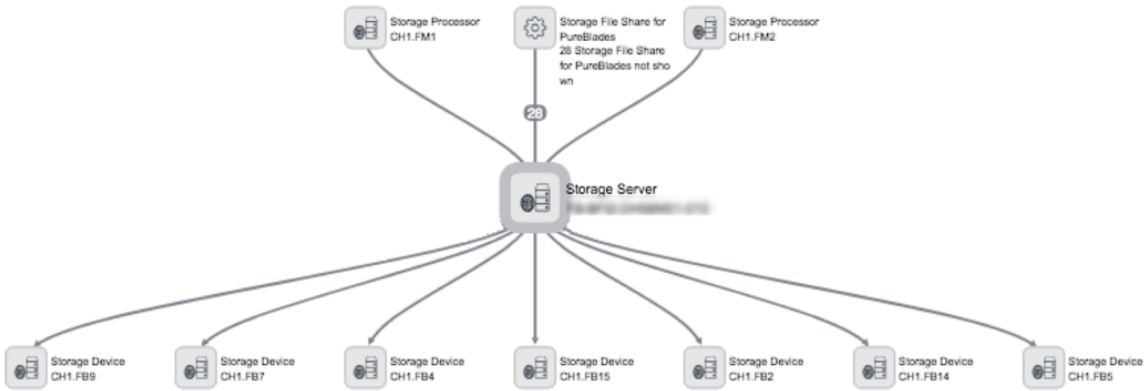
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table et champ | Description |
| --- | --- |
| Nom [name] | |
| Processeur Pure Storage [cmdb_ci_storage_processor_pure] | Les attributs du processeur de stockage Pure Storage. |
| Nom [name] | |
| Numéro de série [serial_number] | |
| ID d'appareil [device_id] | |
| Numéro de modèle [model_number] | |
| Série [serial] | |
| Emplacement [slot] | |
| Type [type] | |
| Statut [status] | |
| Partage de fichiers Pure Storage [cmdb_ci_storage_fileshare_pure] | Les attributs du partage de fichiers de stockage. |
| Nom [name] | |
| Chemin d'accès [path] | |
| Protocoles [protocoles] | |
| Espace mis en service [provisioned_space] | |
| Espace unique [unique_space] | |
| Espace des instantanés [snapshots_space] | |
| Espace physique total [total_physical_space] | |
| Espace partagé [shared_space] | |
| Réduction des données [data_reduction] | |
| Espace système [system_space] | |
| Périphérique de stockage [cmdb_ci_storage_device] | Les attributs de l'appareil de stockage contenu par le serveur de stockage. |
| ID d'appareil [device_id] | |
| Nom [name] | |
| Numéro de série [serial_number] | |
| Numéro de modèle [model_number] | |
| Type de stockage [storage_type] | |

Le graphique illustre les CI qui font partie de la détection FlashBlade.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




## Relations CI

Découverte crée ces relations pour prendre en charge la détection Pure Storage FlashBlade.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Partage de fichiers Pure Storage [cmdb_ci_storage_fileshare_pure] | Provided By::Provides | Serveur de stockage [cmdb_ci_storage_server] |
| Périphérique de stockage [cmdb_ci_storage_device] | Contains::Contained by | Serveur de stockage [cmdb_ci_storage_server] |
| Serveur de stockage [cmdb_ci_storage_server] | Contains::Contained by | Processeur Pure Storage [cmdb_ci_storage_processor_pure] |

### Détection de Red Hat JBoss Fuse

Les applications ServiceNow Découverte et Mappage des services peuvent rechercher et mapper le serveur d'applications Fuse à l'aide du modèle JBoss Fuse. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Informations d'identification**

Configurez les informations d'identification SSH dans le module Informations d'identification de la plateforme ServiceNow pour accéder au serveur hébergeant le serveur Fuse.

**Utilisateur**

Fournissez à un utilisateur les droits de lecture pour accéder aux répertoires suivants :

- $install_directory + "/readme.txt"

  L'accès à ce répertoire permet d'obtenir des informations sur la version.

- /etc/services

  L'accès à ce répertoire permet de lire la définition de service des hôtes.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Jboss Fuse [cmdb_ci_appl_jboss_fuse] | |
| config_directory | Le répertoire de configuration du serveur Fuse. |
| config_file | Le fichier de configuration du serveur Fuse. |
| install_folder | Le dossier d'installation du serveur Fuse. |
| version | La version du serveur Fuse. |
| nom | Le nom configuré pour le serveur de Fuse pendant l'installation. |

## Données collectées par Mappage des services lors de la détection de haut en bas

Mappage des services détecte la connexion entre le serveur JBoss Fuse et le serveur IBM Informix Dynamic.

### Détection de Red Hat Virtualization

L'application ServiceNow Découverte utilise le modèle de détection Red Hat Virtualization (RHV) pour rechercher des composants RHV. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

Découverte utilise ce modèle pour exécuter la détection horizontale.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Configuration requise pour le Serveur MID**

Déployez et connectez le serveur dédié Serveur MID pour accéder à l’instance Red Hat Virtualization Manager (RHV-M).

**Informations d'identification**

Configurez les informations d'identification suivantes :

1. Accédez à la **Découverte** > **Informations d'identification**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Sélectionnez **Informations d’identification RHV**, remplissez le formulaire, puis sélectionnez **Soumettre**.

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom des informations d'identification. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Noms d'utilisateur | Nom de l'utilisateur pour effectuer la détection RHV. |
| Mot de passe | Mot de passe de cet utilisateur. |
| Actif | Option permettant la détection de ces informations d'identification. Cochez cette case pour activer Discovery. |
| Jeton de porteur | Option permettant d'activer l'utilisation d'un jeton de porteur. Cochez cette case pour activer l'utilisation d'un jeton de porteur. |

**Informations d'identification pour les éléments d'API**

Pendant la détection, le modèle utilise les éléments d'API suivants. L'utilisateur ajouté aux informations d'identification doit être autorisé à envoyer ces requêtes.

- /ovirt-engine/api/
- /ovirt-engine/api/datacenters
- /ovirt-engine/api/clusters
- /ovirt-engine/api/hosts
- /ovirt-engine/api/vms

**Ajouter des CMDB modèles de classe CI**

Ajoutez des modèles de classe qui étendent la hiérarchie des CMDB classes à l'aide de l'application CMDB Modèles de classes CI. L'application est disponible à partir du ServiceNow Store. Découverte Les modèles utilisent ces extensions de classe pour remplir les CI. Pour plus d'informations, consultez Classes d'extension Red Hat Virtualization (RHV).

**Créer un compte de services dans le cloud**

Créez un compte de service dans le cloud RHV sur l'instance ServiceNow .

1. Accédez à la **Mise en service et gouvernance du cloud** > **Comptes de services**.
2. Sélectionnez **Nouveau** , puis remplissez le formulaire.

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom du compte. Par exemple, Étape RHV. |
| ID de compte | ID du compte auquel ces informations d'identification appartiennent. Spécifiez l'URL d'API de l'instance RHV-M, y compris le port. Par exemple, https://my-manager-instance.com:443. |
| Informations d'identification Discovery | Les informations d'identification Discovery qui ont été créées précédemment. |
| Type de centre de données | La table de la CMDB qui représente le type de centre de données. Sélectionnez LDC RHV [cmdb_ci_rhv_ldc]. |

**Créer un calendrier de détection**

Créez un calendrier de détection pour effectuer la détection complète des composants RHV.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

1. Ouvrez le compte de services dans le cloud RHV créé précédemment.
2. Sous **Liens connexes**, sélectionnez **Créer un calendrier de détection**.

   Un nouveau calendrier est créé sous l'élément de menu **Calendrier de détection**.

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

Le modèle détecte des données qui vous aident à comprendre la topologie RHV de votre organisation et les relations entre ses composants. Les données détectées comprennent les tables et les champs suivants.

### RHV LDC [cmdb_ci_rhv_ldc]

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | Nom du centre de données RHV. |
| ID d'objet [object_id] | Identificateur d'objet unique. |
| Description [short_description] | Description du centre de données RHV que vous fournissez pour faciliter l'identification. |
| Mode quota [quota_mode] | Politique de mode de quota. |
| URL [url] | URL de l'API permettant d'accéder au centre de données. |
| ID Href [href_id] | ID HREF |

### Grappe RHV [cmdb_ci_rhv_cluster]

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | Nom de la grappe RHV. |
| ID d'objet [object_id] | Identificateur d'objet unique. |
| Description [short_description] | Description de la grappe RHV que vous fournissez pour une identification facile. |
| Type de processeur [cpu_type] | Type de processeur. Par exemple, x86_64. |
| Architecture du processeur [cpu_architecture] | Architecture du processeur. Par exemple, Intel Broadwell IBRS SSBD MDS Family. |
| KSM [ksm] | État activé de la politique de mémoire de fusion de même page du noyau (KSM). |
| Politique d'escrime [fencing_policy] | Politique d'enceinte. |
| Surallocation de mémoire [memory_overcommit] | Quantité de mémoire de sur-engagement autorisée sur la grappe. |
| Pages volumineuses transparentes [thp] | Politique Transparent Huge Pages de mémoire. |
| Gonflage de ballon [ballooning] | Création de bulle de mémoire pour les invités. |
| Version de compatibilité [compatibility_version] | Version de compatibilité. |
| URL [url] | URL d'API pour accéder à la grappe. |
| ID Href [href_id] | ID HREF |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Serveur RHV [cmdb_ci_rhv_server]

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | Nom du serveur RHV. |
| Numéro de série [serial_number] | Numéro de série. |
| ID d'objet [object_id] | Identificateur d'objet unique. |
| Nombre de cœurs du processeur [cpu_core_count] | Nombre total de cœurs. |
| Nombre de processeurs [cpu_count] | Nombre total de processeurs. |
| Type du processeur [cpu_type] | Type de processeur. |
| Vitesse du processeur (MHz) [cpu_speed] | Vitesse du processeur (MHz). |
| Nom d'hôte [host_name] | Nom d'hôte. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP du serveur RHV. |
| ID de modèle [model_id] | ID de modèle. |
| Système d’exploitation [os] | Famille de système d'exploitation. |
| Version de SE [os_version] | Version du système d'exploitation. |
| RAM (Mo) [ram] | Quantité de RAM (Mo). |
| URL [url] | URL de l'API utilisée pour accéder au serveur. |

### Instance d’ordinateur virtuel RHV [cmdb_ci_rhv_vm_instance]

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | Nom de l'instance RHV. |
| État [state] | État de l'instance RHV. |
| ID d'objet [object_id] | Identificateur d'objet unique. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP de l'instance RHV. |
| Disques [disks] | Nombre de disques. |
| Adresse MAC [mac_address] | Adresse MAC de l'instance RHV. |
| URL de gestion [mgmt_url] | URL de l'API de gestion. |
| Description [short_description] | Description de l'instance RHV que vous fournissez pour une identification facile. |
| Nom de domaine complet [fqdn] | Nom de domaine complet (FQDN) de l'instance RHV. |
| Architecture du processeur [cpu_architecture] | Architecture du processeur. Par exemple : Intel Broadwell IBRS SSBD MDS Family. |
| Protégé contre la suppression [delete_protected] | Supprimer protégé, valeurs possibles : true ou false. |
| Processeurs [cpus] | Nombre de processeurs. |
| Priorité HD [ha_priority] | Priorité à la haute disponibilité (HA). |
| Haute disponibilité [high_availability] | Haute disponibilité, valeurs possibles : vrai ou faux. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Instance d'ordinateur virtuel RHV [cmdb_ci_rhv_vm_instance] (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| Mémoire MAX [memory_policy_max] | Mémoire maximale dans la politique d'allocation de mémoire dynamique de l'ordinateur virtuel. |
| Garantie de mémoire (Mo) [memory_policy_guaranteed] | Quantité de mémoire garantie pour l'ordinateur virtuel (Mo). |
| Files d'attente multiples [multi_queues] | Files d'attente multiples. |
| Politique de placement [placement_policy] | Politique de positionnement. |
| Sans état [stateless] | Sans état, valeurs possibles : true ou false. |
| Erreur de stockage [storage_error_resume_behaviour] | Comportement d'un ordinateur virtuel mis en pause en raison d'une erreur d'E/S de stockage. Par exemple : AUTO_RESUME, LEAVE_PAUSED et KILL. |
| Heure de début [start_time] | Heure de début de l'ordinateur virtuel. |
| Heure de fin [stop_time] | Heure d'arrêt de l'ordinateur virtuel. |
| Threads [threads] | Nombre de threads. |
| Fuseau horaire [time_zone] | Fuseau horaire de l'ordinateur virtuel. |
| USB [USB] | État activé par USB. |
| Exécuter une fois [run_once] | Exécuter une fois. |
| Type RHV [rhv_type] | Type RHV. |

### Compte de services dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service_account]

| Champ | Description |
|---|---|
| ID de compte [account_id] | ID de compte pour ce compte de services dans le cloud. |
| ID d'objet [object_id] | ID de compte pour ce compte de services dans le cloud. |
| Type de centre de données [datacenter_type] | Type de centre de données : RHV LDC [cmdb_ci_rhv_ldc]. |
| Informations d'identification Discovery [discovery_credentials] | Informations d'identification pour ce compte de services dans le cloud. |

### Adresse IP [cmdb_ci_ip_address]

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | Adresse IP de la carte d'interface réseau (NIC) affectée à l'ordinateur virtuel. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP de la carte réseau affectée à l'ordinateur virtuel. |
| Version IP [ip_version] | Version IP : IPv4 ou IPv6. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

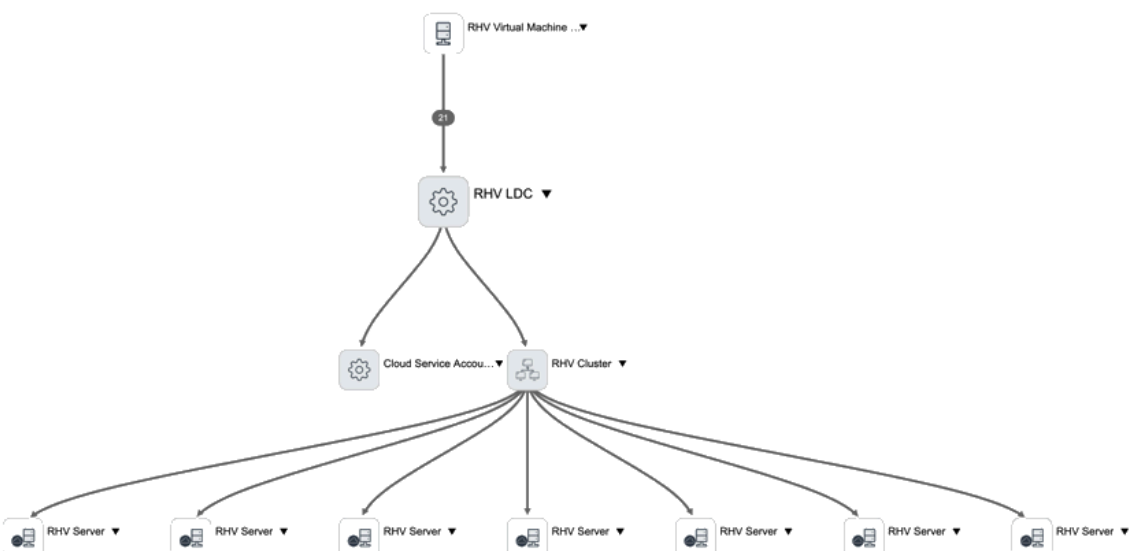
### Point de terminaison de carte réseau virtuelle [cmdb_ci_endpoint_vnic]

| Champ | Description |
|---|---|
| ID d'objet [object_id] | Identificateur unique, alloué par RHV pour cette ressource. |
| Nom [name] | Nom du point de terminaison de la carte d'interface réseau virtuelle (vNIC). |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP liée à l'interface réseau. |

### Interfaces du réseau Cloud Management [cmdb_ci_nic]

| Champ | Description |
|---|---|
| ID d'objet [object_id] | ID de l'interface réseau. |
| Nom [name] | Nom de l'interface réseau. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP liée à l'interface réseau. |
| Adresse IP publique [public_ip] | Adresse IP publique liée à l'interface réseau. |
| Adresse IP privée [private_ip] | Adresse IP privée liée à l'interface réseau. |

Sur la carte Dependency Views, vous pouvez voir tous les composants RHV détectés dans votre organisation, ainsi que les relations entre eux.




## Relations CI

Les relations suivantes sont créées pour prendre en charge la détection RHV.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Interfaces du réseau Cloud Management [cmdb_ci_nic] | Hébergé sur::Hôtes | RHV LDC [cmdb_ci_rhv_ldc] |
| Interfaces du réseau Cloud Management [cmdb_ci_nic] | Owns::Owned by | Adresse IP [cmdb_ci_ip_address] |
| Interfaces du réseau Cloud Management [cmdb_ci_nic] | Extends::Extended by | Carte réseau [cmdb_ci_network_adapter] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Compte de services dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service_account] | Extends::Extended by | Objet ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_object] |
| Adresse IP [cmdb_ci_ip_address] | Extends::Extended by | Élément de configuration [cmdb_ci] |
| Grappe RHV [cmdb_ci_rhv_cluster] | Members::Member of | Serveur RHV [cmdb_ci_rhv_server] |
| Grappe RHV [cmdb_ci_rhv_cluster] | Extends::Extended by | Objet RHV [cmdb_ci_rhv_object] |
| RHV LDC [cmdb_ci_rhv_ldc] | Contains::Contained by | Grappe RHV [cmdb_ci_rhv_cluster] |
| RHV LDC [cmdb_ci_rhv_ldc] | Hébergé sur::Hôtes | Compte de services dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service_account] |
| RHV LDC [cmdb_ci_rhv_ldc] | Extends::Extended by | Centre de données logique [cmdb_ci_logical_datacenter] |
| Serveur RHV [cmdb_ci_rhv_server] | Runs on::Runs | Serveur Linux [cmdb_ci_linux_server] |
| Serveur RHV [cmdb_ci_rhv_server] | Extends::Extended by | Serveur de virtualisation [cmdb_ci_virtualization_server] |
| Instance d'ordinateur virtuel RHV [cmdb_ci_rhv_vm_instance] | Hébergé sur::Hôtes | Grappe RHV [cmdb_ci_rhv_cluster] |
| Instance d'ordinateur virtuel RHV [cmdb_ci_rhv_vm_instance] | Hébergé sur::Hôtes | RHV LDC [cmdb_ci_rhv_ldc] |
| Instance d'ordinateur virtuel RHV [cmdb_ci_rhv_vm_instance] | Owns::Owned by | Adresse IP [cmdb_ci_ip_address] |
| Instance d'ordinateur virtuel RHV [cmdb_ci_rhv_vm_instance] | Registered on::Registers | Serveur RHV [cmdb_ci_rhv_server] |
| Instance d'ordinateur virtuel RHV [cmdb_ci_rhv_vm_instance] | Use End Point To::Use End Point From | Point de terminaison de carte réseau virtuelle [cmdb_ci_endpoint_vnic] |
| Instance d'ordinateur virtuel RHV [cmdb_ci_rhv_vm_instance] | Extends::Extended by | Instance d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_instance] |
| Point de terminaison de carte réseau virtuelle [cmdb_ci_endpoint_vnic] | Implement End Point To::Implement End Point From | Interfaces du réseau Cloud Management [cmdb_ci_nic] |
| Point de terminaison de carte réseau virtuelle [cmdb_ci_endpoint_vnic] | Extends::Extended by | Point de terminaison [cmdb_ci_endpoint] |

### Détection de grappes Rubrik

Découverte utilise plusieurs modèles pour rechercher toutes les données de grappe Rubrik. La détection de ces ressources nécessite l'installation des applications Discovery and Service Mapping Patterns et CMDB CI Class Models à partir de ServiceNow Store, car chaque application dépend de l'autre.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Vous pouvez utiliser les modèles pour détecter les composants Rubrik sur la Now Platform utilisant la version Paris ou une version ultérieure.

**Remarque :**
la mise à jour appliquée dans la version 1.0.78 de l'application Discovery and Service Mapping Patterns résout un problème de types de CI en double dans la CMDB. Si vous utilisez les modèles de détection Rubrik et que vous avez déjà installé les versions 1.21.0, 1.23.0, 1.24.0 ou 1.25.0 de l'application de stockage CMDB CI Class Models (sn_cmdb_ci_class), ou les versions 1.0.73, 1.0.74, 1.0.75 ou 1.0.76 de l'application Discovery and Service Mapping Patterns (sn_itom_pattern), vous devez suivre les instructions dans KB0957523 .

Toutes les informations pour le CI principal (Grappe Rubrik) et ses types de CI correspondants sont renvoyées par les appels d'API REST. Toutes les informations pour le CI principal (Grappe Rubrik) et ses types de CI correspondants sont renvoyées par les appels d'API REST.

Prenez note des limites suivantes :

- Les champs de référence ne sont pas pris en charge en raison des limites du mécanisme de charge utile volumineuse dans les versions Paris et Quebec.
- Toutes les entités renvoyées par l'API REST Rubrik pour les hôtes (serveurs) avec des adresses IP non résolues en noms d'hôtes sont filtrées (exclues) de la détection de Rubrik. Cela permet d'empêcher la création de doublons dans la CMDB.

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Application de stockage Discovery and Service Mapping Patterns**

Déployez la version 1.0.73 ou une version ultérieure à partir de ServiceNow Store.

**Application de stockage CMDB CI Class Models**

Déployez la version 1.21.0 ou une version ultérieure à partir de ServiceNow Store.

**Autorisations d'authentification de base**

Assurez-vous que les informations d'identification d'authentification de base sont configurées pour authentifier les appels d'API REST.

Les alias d'informations d'identification associés aux informations d'identification Rubrik de type authentification de base doivent également être créés. Ces alias servent de paramètres d'entrée, ainsi que l'adresse IP.

Ils sont utilisés pour la détection de tous les types de CI associés à la grappe Rubrik.

- Type de schéma de sécurité : HTTP
- Schéma d'autorisation HTTP : de base

**MID Server**

Assurez-vous que le MID Server peut accéder à l'appareil du dispositif cible.

**Créer un calendrier pour la détection sans serveur**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Créez un calendrier de détection sans serveur pour effectuer une détection ciblée des ressources de grappe Rubrik.

**Remarque :**
le calendrier de détection qui déclenche tous les modèles associés à Rubrik prend uniquement en charge le type de détection sans serveur. En outre, pour chaque grappe Rubrik différente (Brik), un calendrier de détection sans serveur différent doit être créé. Le calendrier doit inclure l'adresse IP des nœuds Rubrik associés à la grappe Rubrik et l'alias d'informations d'identification associé à l'enregistrement Informations d'identification d'authentification de base Rubrik.

1. Accédez à la **Découverte** > **Calendriers de découverte**.
2. Cliquez sur **Nouveau**, puis renseignez le formulaire.

**Formulaire Calendrier Découverte**

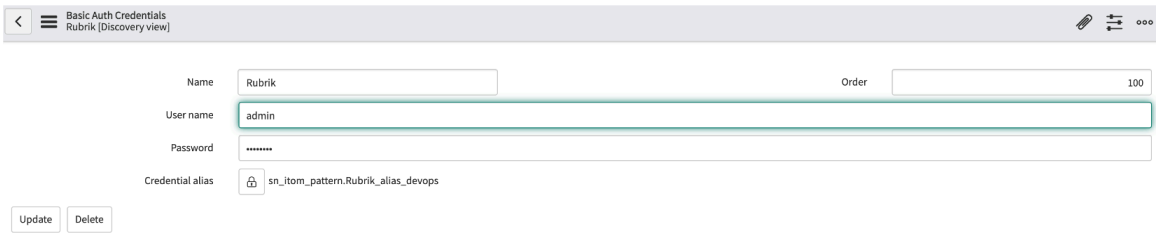
| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom du calendrier Découverte. Par exemple, Détecter Rubrik. |
| Détecter | Type de détection.<br><br>Sélectionnez **Sans serveur**. |
| Serveur MID | Nom du Serveur MID. |
| Actif | Option permettant d'activer ce calendrier de détection. Cochez cette case pour activer la détection. |

3. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire Calendrier Découverte, puis sélectionnez **Enregistrer**.
4. Accédez à **Alias de connexion et d'informations d'identification** et créez un type d'enregistrement d'informations d'identification. Dans le formulaire Liste connexe d'informations d'identification, créez un type d'enregistrement d'informations d'identification d'authentification de base.

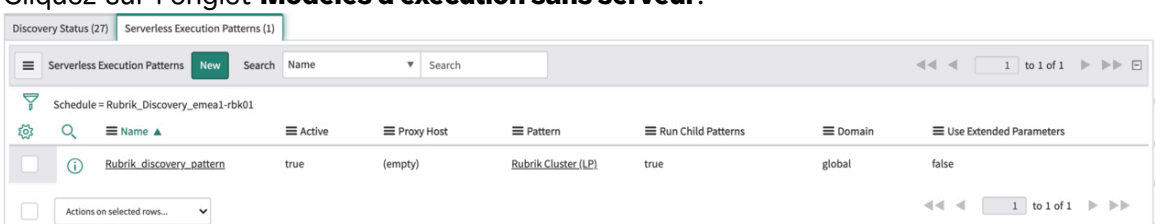
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
l'alias d'informations d'identification peut être associé à des informations d'identification existantes. Lors de la création d'un enregistrement d'informations d'identification, vous pouvez également y associer l'alias d'informations d'identification. Cliquez sur l'icône de cadenas **Alias d'informations d'identification** dans le type d'enregistrement d'alias de connexion et d'informations d'identification que vous avez créé ci-dessus et associez-le si nécessaire.

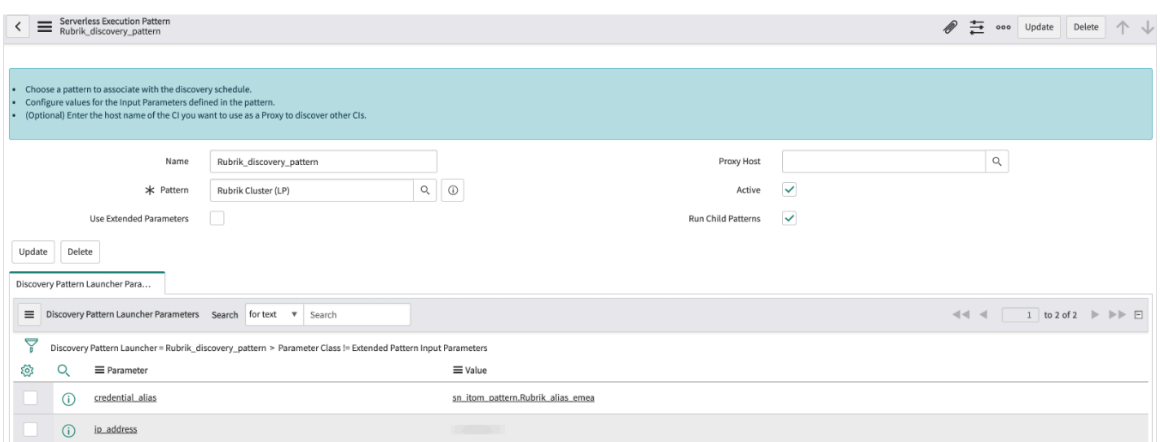



5. Cliquez sur l'onglet **Modèles d'exécution sans serveur**.




6. Assurez-vous que la colonne Exécuter les modèles enfants pour le modèle de détection Rubrik est définie sur **true**. Cela déclenche tous les modèles enfants associés au modèle de détection Rubrik. Cela est nécessaire en raison du mécanisme de charge utile volumineuse (LP) utilisé pour la détection de grappes Rubrik et de tous les types de CI correspondants.
7. Sous **Paramètres du lanceur de modèles de détection**, définissez les paramètres **credential_alias** et **ip_address**, qui servent de paramètres d'entrée pour déclencher le calendrier de détection et le modèle de détection Rubrik associé.

   Définissez le paramètre **ip_address** avec l'une des adresses IP de l'un des nœuds Rubrik associés à la grappe Rubrik. Définissez le paramètre **credential_alias** avec l'ID du type d'enregistrement d'informations d'identification créé dans **Alias de connexion et d'informations d'identification**, qui est associé au type d'enregistrement d'authentification de base des informations d'identification Rubrik.




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

### Ressources détectées par le modèle Hôte AIX Rubrik (LP)

| Champ | Description |
|---|---|
| Hôte AIX Rubrik [cmdb_ci_aix_server] | |
| nom | Le nom de l'hôte. |
| host_name | Le nom d'hôte de l'hôte. |
| cluster_id | L'ID de la grappe Rubrik. |
| cluster_name | Le nom de la grappe Rubrik. Voir aussi : [cmdb_ci_rubrik_cluster] |
| os | Le type de système d'exploitation configuré sur l'hôte. |
| os_version | La version, l'édition ou la distribution du système d'exploitation configurée sur l'hôte. |
| operational_status | L'état opérationnel actuel de l'hôte. |

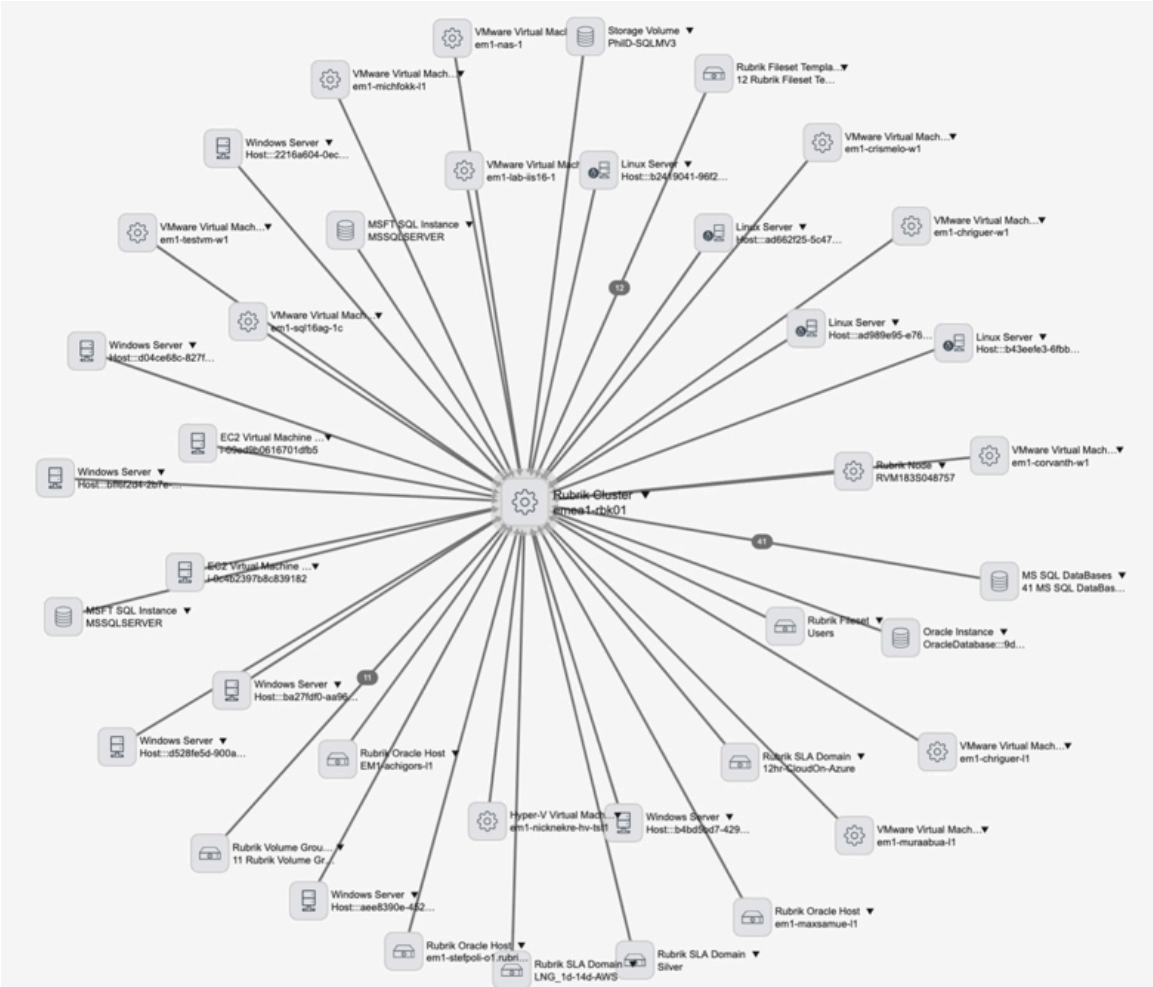
### Ressources détectées par le modèle Grappe Rubrik (LP)

| Champ | Description |
|---|---|
| Grappe Rubrik [cmdb_ci_rubrik_cluster] | |
| cluster_id | ID unique de la grappe Rubrik. |
| nom | Le nom de la grappe Rubrik. |
| cluster_version | La version actuelle de la grappe Rubrik. |
| api_version | La version de l'API de la grappe Rubrik. |
| fuseau horaire | Le fuseau horaire utilisé par la grappe Rubrik. |

La carte Dependency Views affiche les ressources de grappe détectées et les relations entre elles.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




**Ressources détectées par le modèle Instance EC2 Rubrik (LP)**

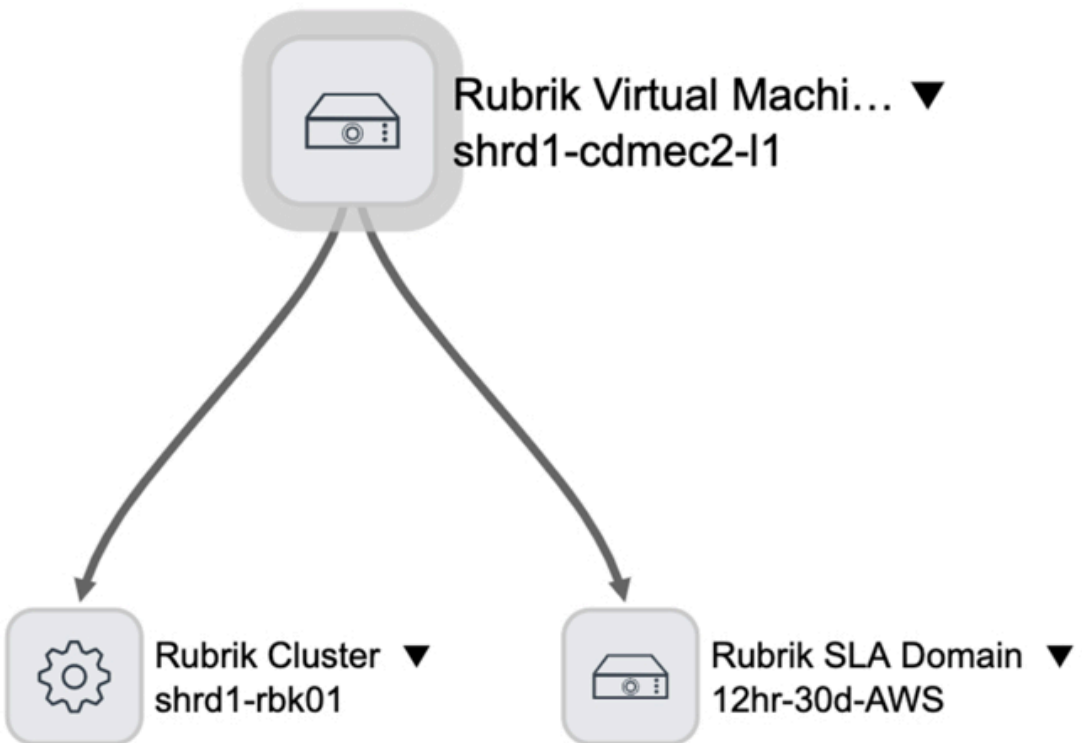
| Champ | Description |
|---|---|
| Instance EC2 Rubrik [cmdb_ci_rubrik_vm_instance] | |
| object_id | L'ID de l'instance EC2 dans le contexte Rubrik. |
| nom | Le nom de l'instance EC2 dans le contexte AWS. |
| cluster_id | L'ID de la grappe Rubrik. |
| cluster_name | Le nom de la grappe Rubrik. Voir aussi : [cmdb_ci_rubrik_cluster] |
| effective_sla_domain | L'ID du domaine SLA Rubrik. |
| effective_sla_domain_name | Le nom du domaine SLA Rubrik. Voir aussi : [cmdb_ci_rubrik_sla_domain] |
| account_id | L'ID du compte AWS associé à l'instance EC2. |
| account_name | Le nom du compte AWS associé à l'instance EC2. |
| instance_id | L'ID de l'instance EC2 dans le contexte AWS. |
| instance_name | Le nom de l'instance EC2 dans le contexte Rubrik. |
| instance_type | Le type de modèle de l'instance EC2. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| région | La région géographique où se trouve l'instance EC2, dans le contexte AWS. |

La carte Dependency Views affiche les instances EC2 détectées et les relations entre elles.



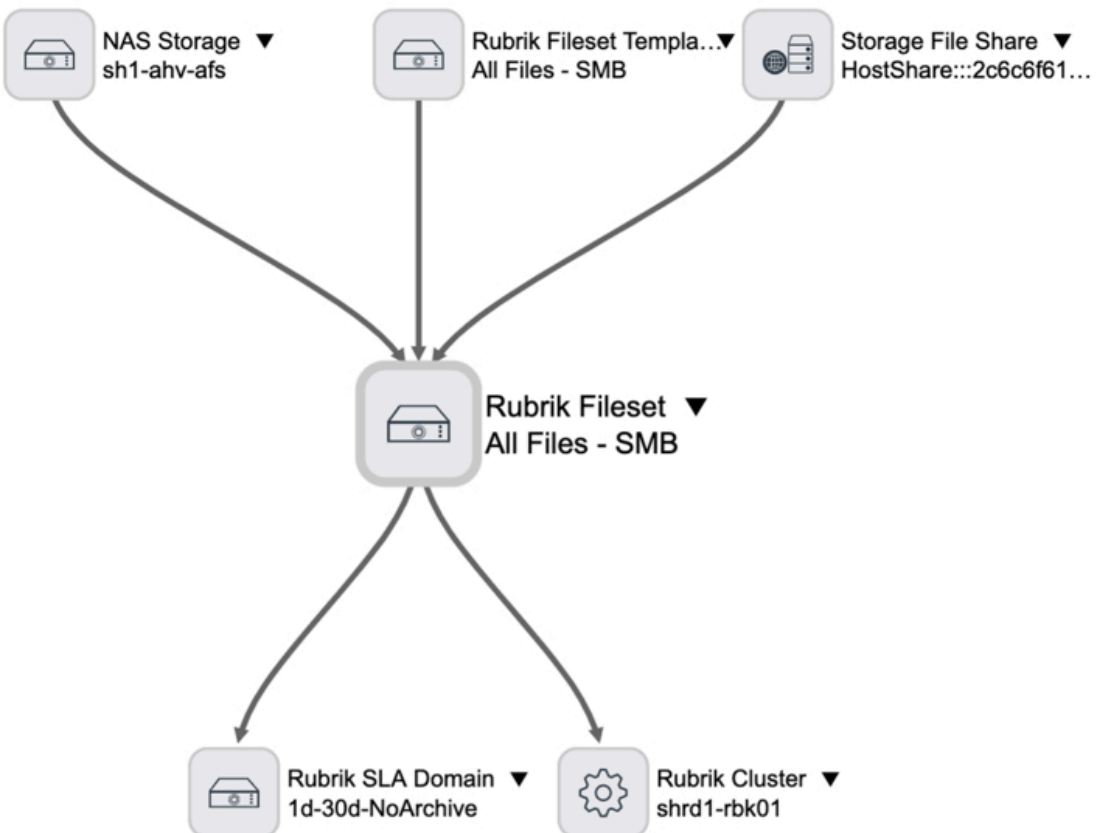

**Ressources détectées par le modèle Ensemble de fichiers Rubrik (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Ensemble de fichiers Rubrik [cmdb_ci_rubrik_fileset] | |
| object_id | L'ID de l'ensemble de fichiers Rubrik. |
| nom | Le nom de l'ensemble de fichiers Rubrik. |
| cluster_id | L'ID de la grappe Rubrik. |
| cluster_name | Le nom de la grappe Rubrik. Voir aussi : [cmdb_ci_rubrik_cluster] |
| effective_sla_domain | L'ID du domaine SLA Rubrik. |
| effective_sla_domain_name | Le nom du domaine SLA Rubrik. Voir aussi : [cmdb_ci_rubrik_sla_domain] |
| host_id | L'ID de l'hôte auquel l'ensemble de fichiers Rubrik est associé. |
| template_id | L'ID du modèle d'ensemble de fichiers Rubrik, à partir duquel l'ensemble de fichiers Rubrik définit les ressources. |
| share_id | L'ID du partage Rubrik propriétaire de l'ensemble de fichiers Rubrik. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

La carte Dependency Views affiche les ensembles de fichiers détectés et les relations entre eux.



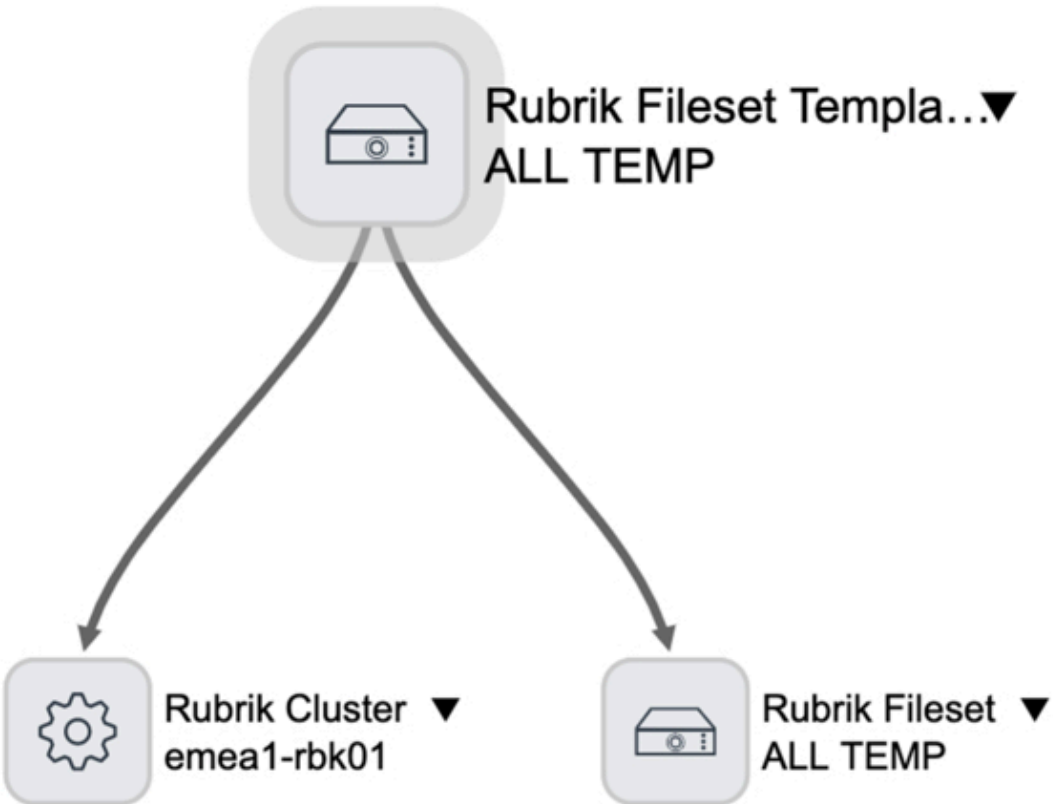

**Ressources détectées par le modèle Modèle d'ensemble de fichiers Rubrik (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Modèle d'ensemble de fichiers Rubrik [cmdb_ci_rubrik_fileset_template] | |
| object_id | L'ID du modèle d'ensemble de fichiers Rubrik. |
| nom | Le nom du modèle d'ensemble de fichiers Rubrik. |
| cluster_id | L'ID de la grappe Rubrik. |
| cluster_name | Le nom de la grappe Rubrik. Voir aussi : [cmdb_ci_rubrik_cluster] |
| share_count | Le nombre de partages associés au modèle d'ensemble de fichiers Rubrik. |
| share_type | Le type de partages associés au modèle d'ensemble de fichiers Rubrik. |
| host_count | Le nombre d'hôtes associés au modèle d'ensemble de fichiers Rubrik. |
| os_type | Le type de système d'exploitation associé au modèle d'ensemble de fichiers Rubrik. |

La carte Dependency Views affiche les modèles d'ensemble de fichiers détectés et les relations entre eux.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




**Ressources détectées par le modèle Instance Hyper-V Rubrik (LP)**

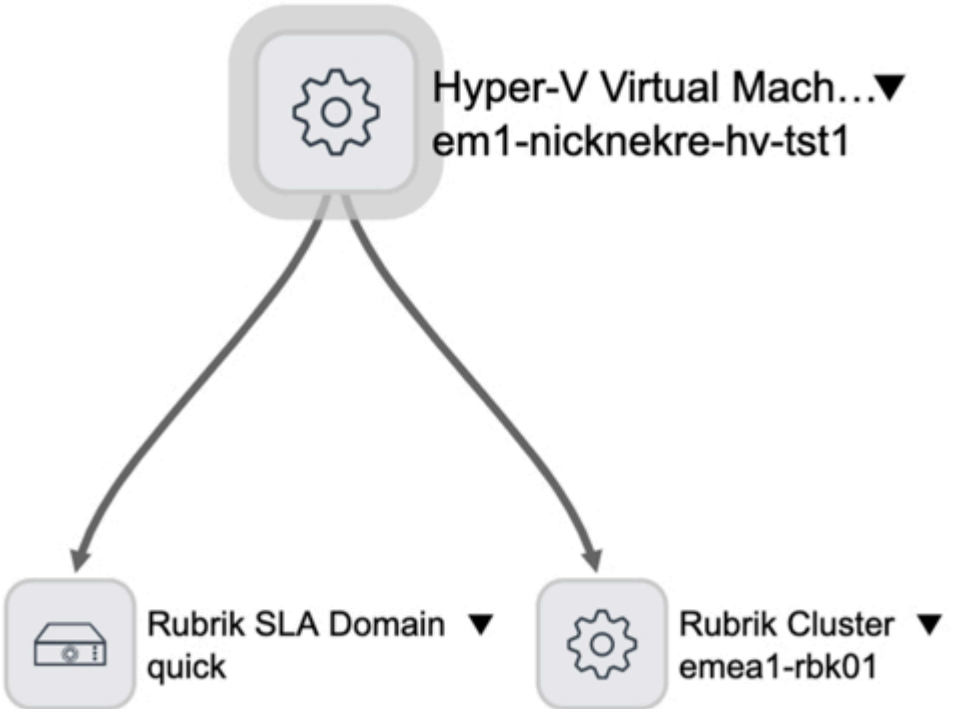
**Remarque :**
la détection des instances Hyper-V met uniquement à jour les CI existants. Cela est dû à une limite dans l'API REST Rubrik qui ne renvoie pas le GUID (object_id) de l'instance Hyper-V. S'il n'y a pas de correspondance entre les données de l'API REST et la CMDB, aucun CI n'est mis à jour. En outre, lorsqu'il n'y a pas de correspondance, le modèle Instance Hyper-V Rubrik (LP) s'arrête avec l'état « Erreur », ce qui est le comportement attendu.

| Champ | Description |
|---|---|
| Instance Hyper-V Rubrik [cmdb_ci_hyper_v_instance] | |
| nom | Le nom de l'instance Hyper-V. |
| cluster_id | L'ID de la grappe Rubrik. |
| cluster_name | Le nom de la grappe Rubrik. Voir aussi : [cmdb_ci_rubrik_cluster] |
| effective_sla_domain | L'ID du domaine SLA Rubrik. |
| effective_sla_domain_name | Le nom du domaine SLA Rubrik. Voir aussi : [cmdb_ci_rubrik_sla_domain] |
| host_id | L'ID de l'hôte auquel l'instance Hyper-V est associée. |

La carte Dependency Views affiche les instances Hyper-V détectées et les relations entre elles.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.



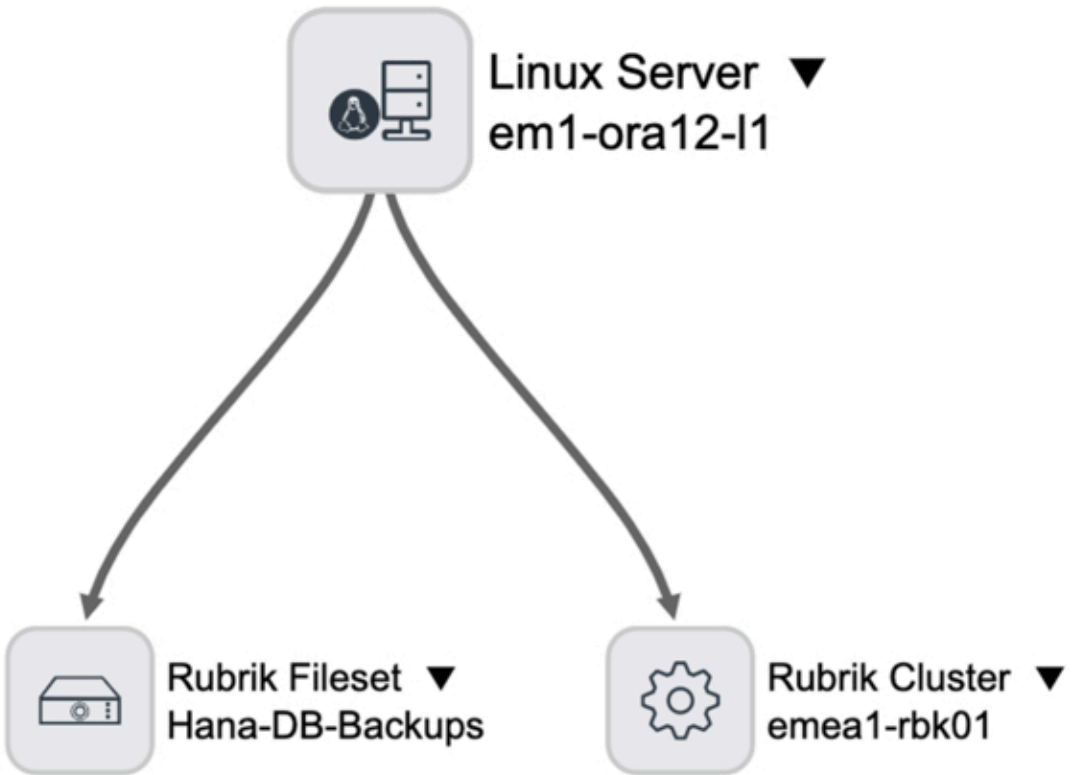

**Ressources détectées par le modèle Hôte Linux Rubrik (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Hôte Linux Rubrik [cmdb_ci_linux_server] | |
| nom | Le nom de l'hôte. |
| host_name | Le nom d'hôte de l'hôte. |
| cluster_id | L'ID de la grappe Rubrik. |
| cluster_name | Le nom de la grappe Rubrik. Voir aussi : [cmdb_ci_rubrik_cluster] |
| os | Le type de système d'exploitation configuré sur l'hôte. |
| os_version | La version, l'édition ou la distribution du système d'exploitation configurée sur l'hôte. |
| operational_status | L'état opérationnel actuel de l'hôte. |

La carte Dependency Views affiche les hôtes détectés et les relations entre eux.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.



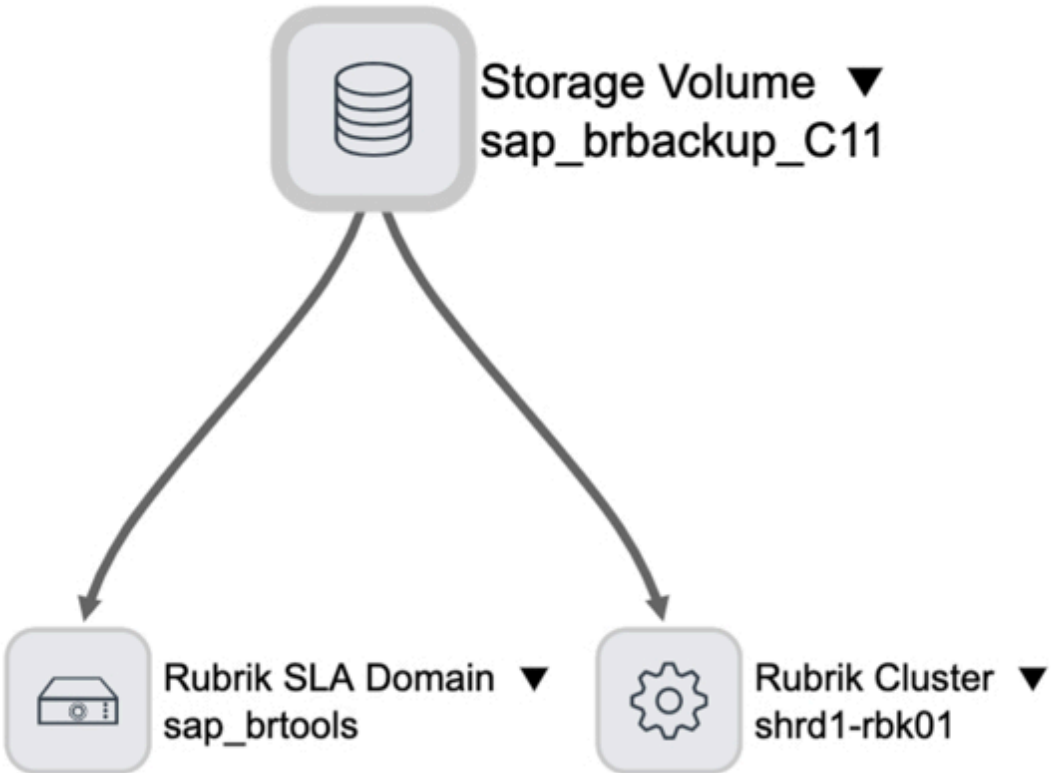

**Ressources détectées par le modèle Volume géré Rubrik (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Volume géré Rubrik [cmdb_ci_storage_volume] | |
| object_id | L'ID du volume de stockage géré. |
| volume_id | L'ID de volume du volume de stockage géré. |
| nom | Le nom du volume de stockage géré. |
| cluster_id | L'ID de la grappe Rubrik. |
| cluster_name | Le nom de la grappe Rubrik. Voir aussi : [cmdb_ci_rubrik_cluster] |
| effective_sla_domain | L'ID du domaine SLA Rubrik. |
| effective_sla_domain_name | Le nom du domaine SLA Rubrik. Voir aussi : [cmdb_ci_rubrik_sla_domain] |
| size_bytes | La taille totale de la capacité en octets du volume de stockage. |
| used_size_bytes | La taille totale de la capacité utilisée en octets. |
| snapshot_count | Le nombre d'instantanés du volume de stockage géré. |
| share_type | Le type partagé du volume de stockage géré. |
| État | L'état du volume de stockage géré. |

La carte Dependency Views affiche les instances de stockage géré détectées et les relations entre elles.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




**Ressources détectées par le modèle Base de données MS SQL Rubrik (LP)**

**Remarque :**
les relations entre les instances MS SQL hébergées sur des grappes Windows et les bases de données MS SQL associées ne sont pas prises en charge à compter de la version 1.0.79 de l'application Discovery and Service Mapping Patterns. Cela est dû au manque d'informations renvoyées par l'API REST Rubrik pour les clusters Windows. Les instances MS SQL et les bases de données MS SQL associées aux grappes Windows sont filtrées à partir des modèles associés à la détection de Rubrik.

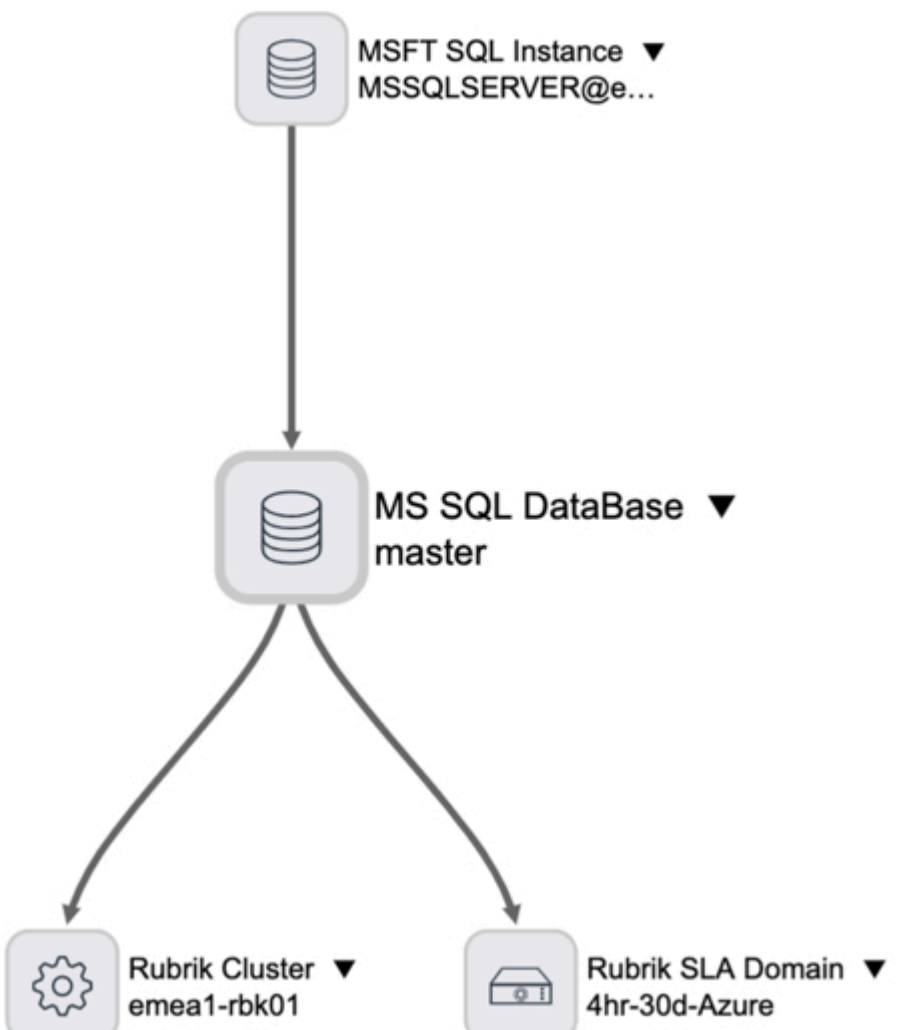
| Champ | Description |
|---|---|
| Base de données MS SQL Rubrik [cmdb_ci_db_mssql_database] | |
| base de données | L'ID de la base de données MS SQL. |
| nom | Le nom de la base de données MS SQL. |
| cluster_id | L'ID de la grappe Rubrik. |
| cluster_name | Le nom de la grappe Rubrik. Voir aussi : [cmdb_ci_rubrik_cluster] |
| effective_sla_domain | L'ID du domaine SLA Rubrik. |
| effective_sla_domain_name | Le nom du domaine SLA Rubrik. Voir aussi : [cmdb_ci_rubrik_sla_domain] |
| host_id | L'ID de l'hôte sur lequel la base de données MS SQL est en cours d'exécution. |
| instance_id | L'ID de l'instance de base de données à laquelle la base de données MS SQL est associée. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| État | L'état de la base de données MS SQL. |
| recovery_model | Le type de modèle de récupération de la base de données MS SQL. |
| last_snapshot | Le dernier instantané de la base de données MS SQL, au format AA-MM-JJ HH-MM-SS. |
| missed_snapshot_count | Le nombre d'instantanés manqués de la base de données MS SQL. |

La carte Dependency Views affiche les bases de données MS SQL détectées et les relations entre elles.




**Ressources détectées par le modèle Instance MS SQL Rubrik (LP)**

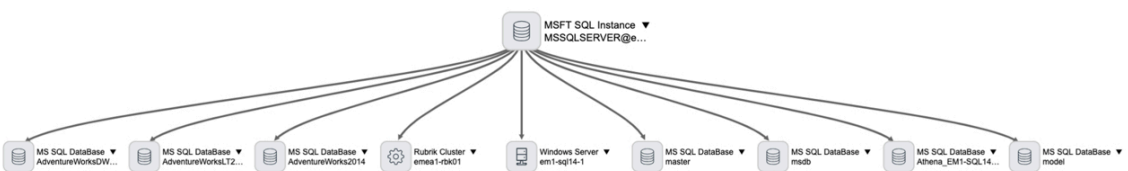
**Remarque :**
les relations entre les instances MS SQL hébergées sur des grappes Windows et les bases de données MS SQL associées ne sont pas prises en charge à compter de la version 1.0.79 de l'application Discovery and Service Mapping Patterns. Cela est dû au manque d'informations renvoyées par l'API REST Rubrik pour les clusters Windows. Les instances MS SQL et les bases de données MS SQL associées aux grappes Windows sont filtrées à partir des modèles associés à la détection de Rubrik.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Instance MS SQL Rubrik [cmdb_ci_db_mssql_instance] | |
| instance_name | L'ID de l'instance MS SQL. |
| nom | Le nom de l'instance MS SQL. |
| cluster_id | L'ID de la grappe Rubrik. |
| cluster_name | Le nom de la grappe Rubrik. Voir aussi : [cmdb_ci_rubrik_cluster] |
| host_id | L'ID de l'hôte auquel l'instance MS SQL est associée. |
| version | La version de l'instance MS SQL. |

La carte Dependency Views affiche les instances MS SQL détectées et les relations entre elles.



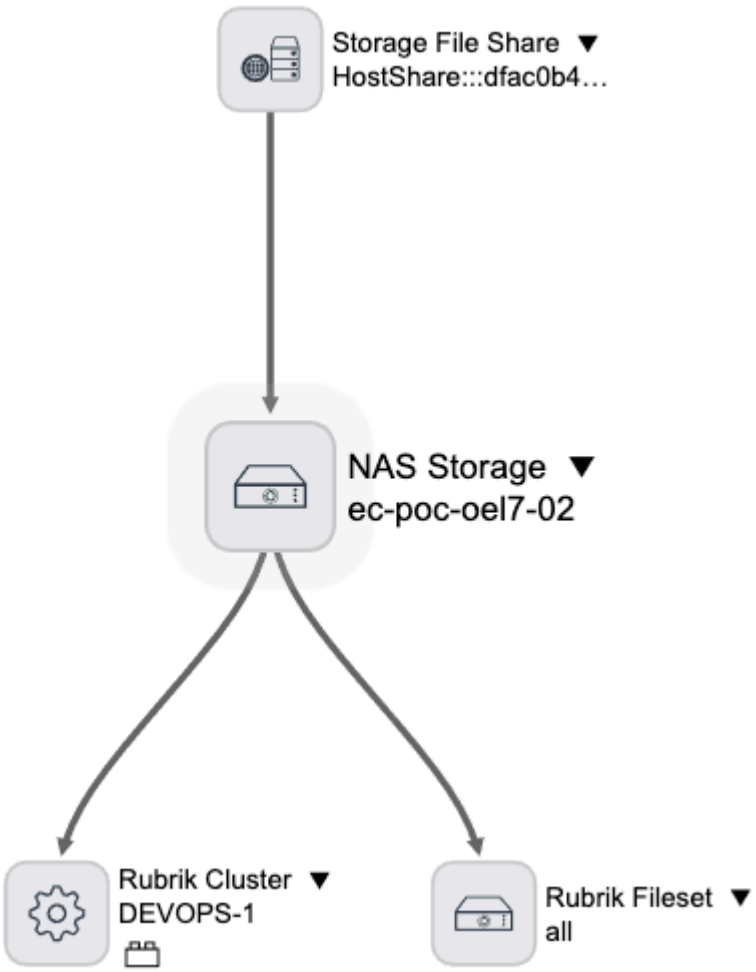

**Ressources détectées par le modèle Hôte NAS Rubrik (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Hôte NAS Rubrik [cmdb_ci_nas_storage] | |
| nom | Le nom de l'hôte. |
| host_name | Le nom d'hôte de l'hôte. |
| cluster_id | L'ID de la grappe Rubrik. |
| cluster_name | Le nom de la grappe Rubrik. Voir aussi : [cmdb_ci_rubrik_cluster] |
| short_description | Le type de fournisseur du stockage NAS. |
| operational_status | L'état opérationnel actuel de l'hôte. |

La carte Dependency Views affiche les hôtes détectés et les relations entre eux.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




**Ressources détectées par le modèle Nœud Rubrik (LP)**

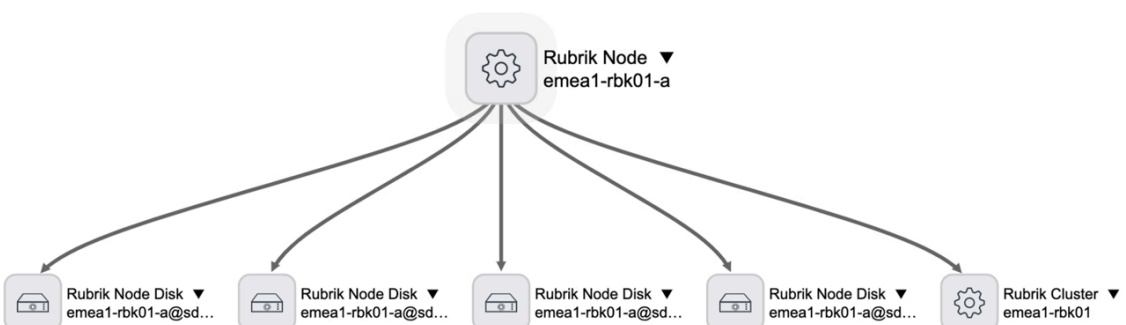
| Champ | Description |
|---|---|
| Nœud Rubrik [cmdb_ci_rubrik_node] | |
| brik_id | L'ID de châssis du nœud Rubrik. |
| nom | Le nom unique du nœud Rubrik, qui sert d'ID du nœud Rubrik. |
| cluster_id | L'ID du cluster Rubrik. |
| cluster_name | Le nom de la grappe Rubrik. Voir aussi : [cmdb_ci_rubrik_cluster] |
| unavailable_disks | True / False. Indique tous les disques non disponibles sur le nœud Rubrik. |
| ip_address | L'adresse IP du nœud Rubrik associé à la grappe Rubrik. |
| tunnel_enabled | True / False. Indique si le tunneling est activé pour le nœud Rubrik. |
| cpu_core_count | Le nombre de cœurs de processeur du nœud Rubrik. |
| ram | La quantité de mémoire RAM (en Mo) allouée pour le nœud Rubrik. |
| [cmdb_ci_rubrik_node_disk] | |
| node_name | Le nom du nœud Rubrik auquel le disque est associé. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

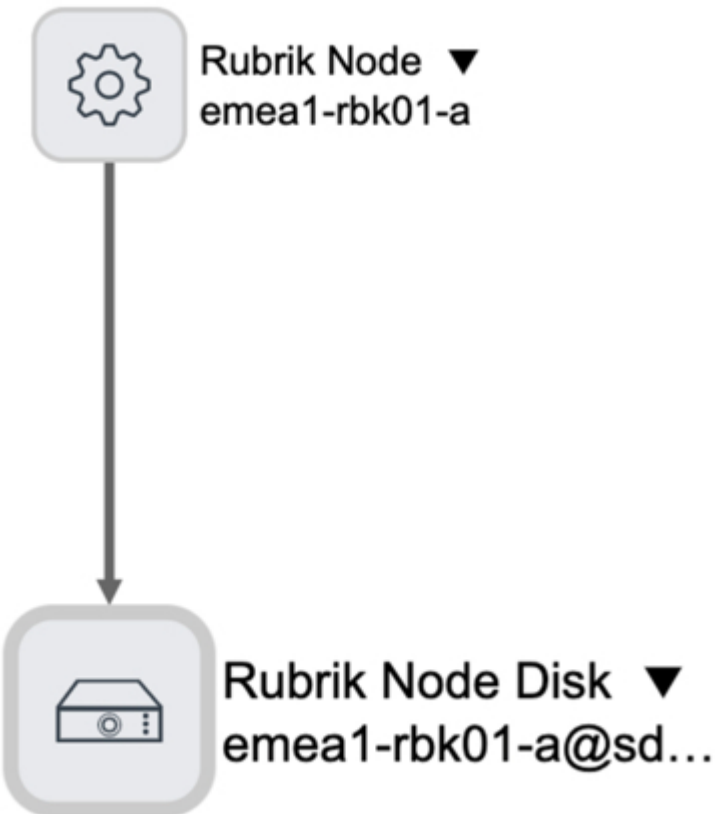
| Champ | Description |
| --- | --- |
| device_id | L'ID du disque de nœud Rubrik, concaténé avec le nom du nœud Rubrik au format ID@NODE_NAME. |
| nom | Le nom du disque associé au nœud Rubrik. Le nom inclut la concaténation du nom du nœud Rubrik, l'ID du disque et le type du disque, au format NODE_NAME@DISK_ID@DISK_TYPE. |
| size_bytes | La taille totale de la capacité en octets. |
| unallocated_size_bytes | La taille totale de la capacité non allouée en octets. |
| usable_size_bytes | La taille totale de la capacité disponible en octets. |
| storage_type | Le type du disque de stockage : SSD ou HDD. |
| storage_path | Le chemin d'accès de l'emplacement du disque de stockage. |
| operational_status | L'état opérationnel du disque de stockage. |

La carte Dependency Views affiche les nœuds et les disques de nœud détectés, ainsi que les relations entre eux.




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.



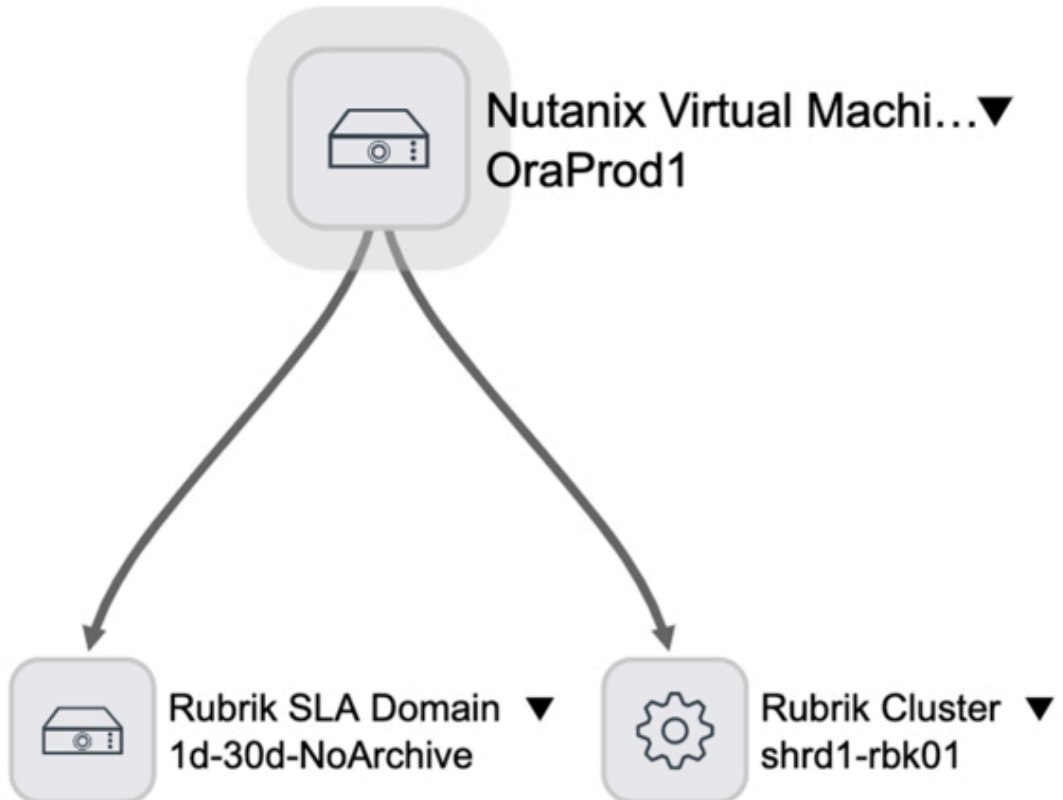

**Ressources détectées par le modèle Instance Nutanix Rubrik (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Instance Nutanix Rubrik [cmdb_ci_nutanix_vm_instance] | |
| object_id | L'ID de l'instance d'ordinateur virtuel Nutanix. |
| vm_inst_id | L'ID de l'instance d'ordinateur virtuel Nutanix. |
| nom | Le nom de l'instance d'ordinateur virtuel Nutanix. |
| cluster_id | L'ID de la grappe Rubrik. |
| cluster_name | Le nom de la grappe Rubrik. Voir aussi : [cmdb_ci_rubrik_cluster] |
| effective_sla_domain | L'ID du domaine SLA Rubrik. |
| effective_sla_domain_name | Le nom du domaine SLA Rubrik. Voir aussi : [cmdb_ci_rubrik_sla_domain] |
| vm_cluster_id | L'ID de la grappe à laquelle l'instance d'ordinateur virtuel Nutanix appartient. |
| vm_cluster_name | Le nom de la grappe à laquelle l'instance d'ordinateur virtuel Nutanix appartient. |
| os_type | Le type de système d'exploitation configuré sur l'instance d'ordinateur virtuel Nutanix. |

La carte Dependency Views affiche les instances Nutanix détectées et les relations entre elles.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




**Ressources détectées par le modèle Base de données Oracle Rubrik (LP)**

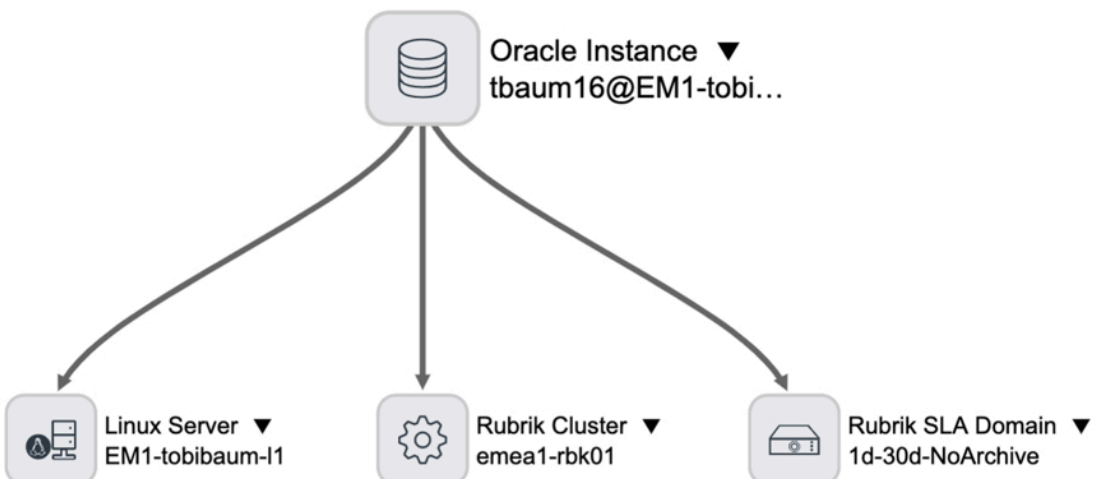
| Champ | Description |
|---|---|
| Base de données Oracle Rubrik [cmdb_ci_db_ora_instance] | |
| sid | L'ID système Oracle de la base de données. |
| nom | L'ID de la base de données Oracle dans le contexte Rubrik. |
| database_name | Le nom de la base de données Oracle. |
| cluster_id | L'ID de la grappe Rubrik. |
| cluster_name | Le nom de la grappe Rubrik. Voir aussi : [cmdb_ci_rubrik_cluster] |
| effective_sla_domain | L'ID du domaine SLA Rubrik. |
| effective_sla_domain_name | Le nom du domaine SLA Rubrik. Voir aussi : [cmdb_ci_rubrik_sla_domain] |
| rac_id | L'ID d'Oracle RAC (Real Application Cluster) hébergeant la base de données. |
| host_id | L'ID de l'hôte sur lequel la base de données Oracle est en cours d'exécution. |
| instance | L'ID de l'instance Oracle gérant les données associées à la base de données. |
| Instance_count | Le nombre d'instances Oracle gérant les données associées à la base de données. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| last_snapshot | Le dernier instantané de la base de données Oracle, au format AA-MM-JJ HH-MM-SS. |
| missed_snapshot_count | Le nombre d'instantanés manqués de la base de données Oracle. |
| tablespaces_count | Le nombre d'unités de stockage logiques associées à la base de données Oracle. |

La carte Dependency Views affiche les bases de données Oracle détectées et les relations entre elles.



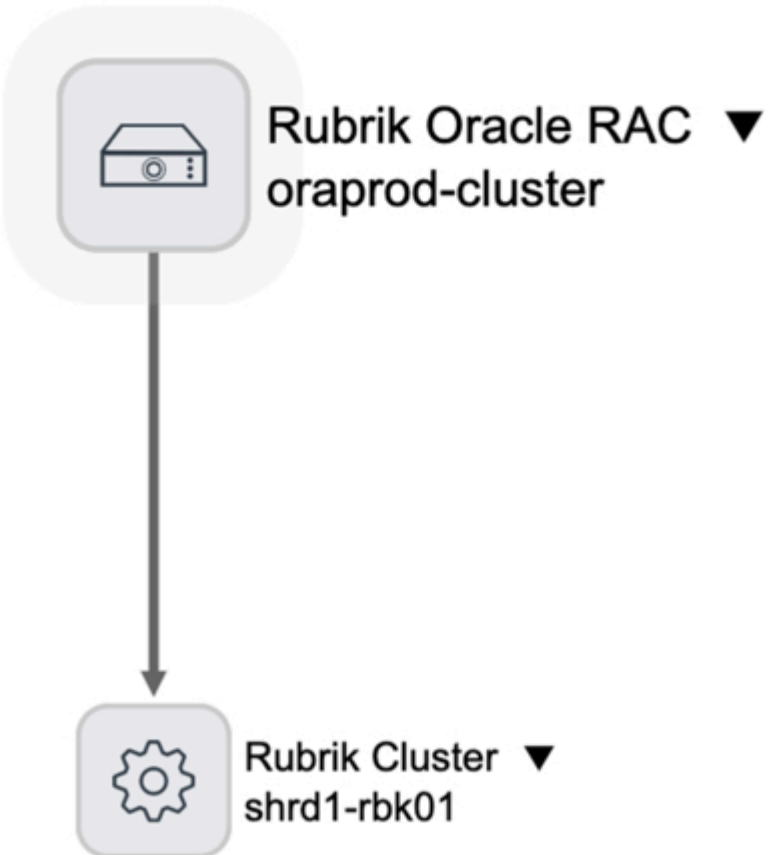

**Ressources détectées par le modèle Oracle RAC (Real Application Cluster) Rubrik (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Oracle RAC Rubrik [cmdb_ci_rubrik_db_ora_rac] | |
| object_id | L'ID de l'instance Oracle RAC Rubrik. |
| nom | Le nom de l'instance Oracle RAC Rubrik. |
| cluster_id | L'ID de la grappe Rubrik. |
| cluster_name | Le nom de la grappe Rubrik. Voir aussi : [cmdb_ci_rubrik_cluster] |
| db_count | Le nombre de bases de données associées à l'instance Oracle RAC Rubrik. |
| node_count | Le nombre de nœuds participant à l'instance Oracle RAC Rubrik. |
| État | L'état de l'instance Oracle RAC Rubrik. |

La carte Dependency Views affiche les instances Oracle RAC détectées et les relations entre elles.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.



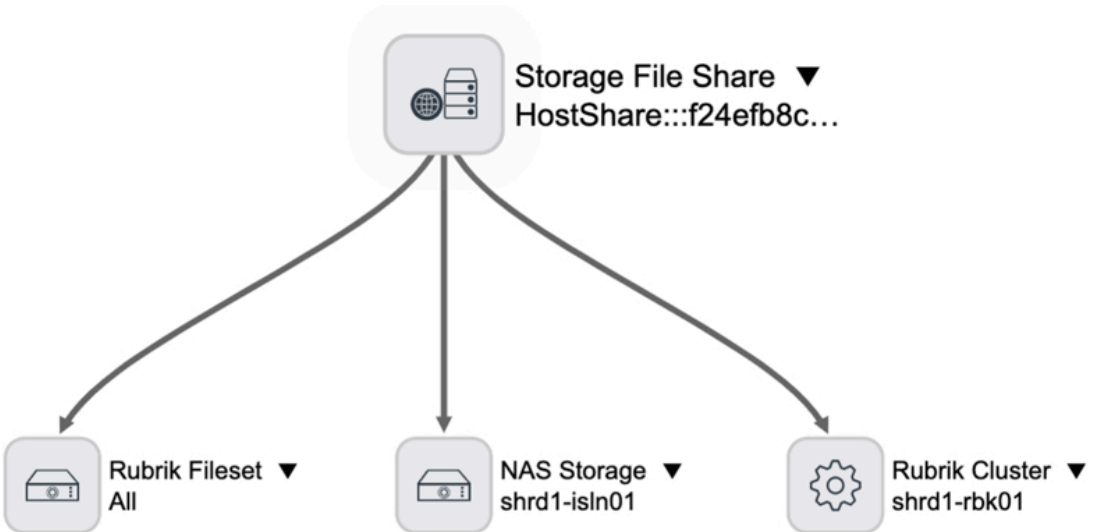

**Ressources détectées par le modèle Partage Rubrik (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Partage Rubrik [cmdb_ci_storage_fileshare] | |
| nom | L'ID du partage d'hôte. |
| chemin d'accès | Le point d'exportation du partage d'hôte. |
| cluster_id | L'ID de la grappe Rubrik. |
| cluster_name | Le nom de la grappe Rubrik. Voir aussi : [cmdb_ci_rubrik_cluster] |
| host_id | L'ID de l'hôte auquel le partage d'hôte est associé. |
| share_type | Le type de partage du partage hôte. |
| vendor_type | Le type de fournisseur du partage d'hôte. |
| état | L'état actuel du partage d'hôte. |

La carte Dependency Views affiche les partages d'hôte détectés et les relations entre eux.

Traduction automatique

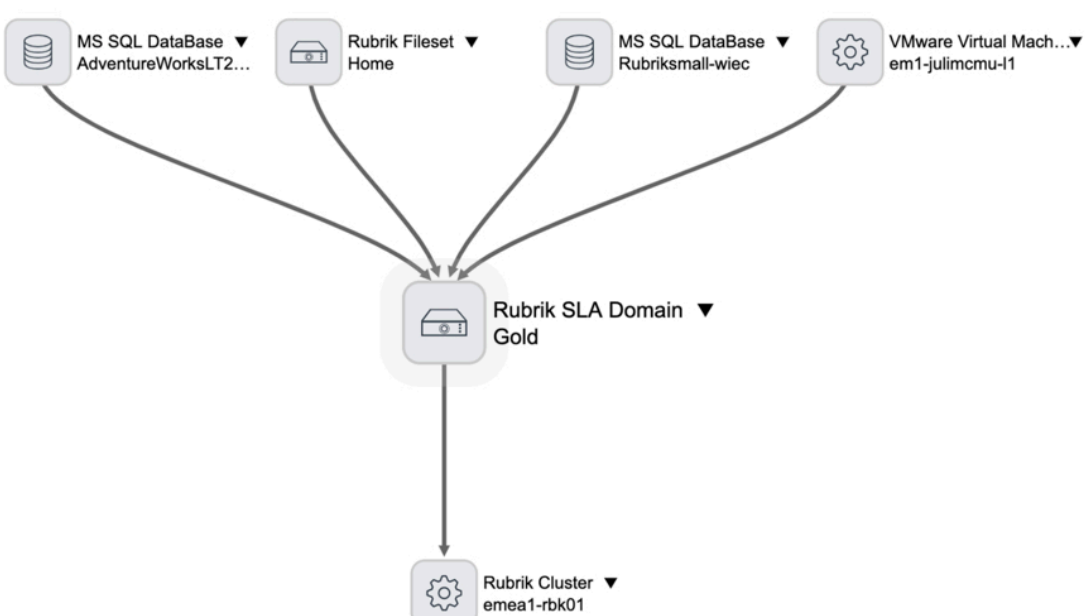
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




**Ressources détectées par le modèle Domaine SLA Rubrik (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Domaine SLA Rubrik [cmdb_ci_rubrik_sla_domain] | |
| object_id | L'ID de la politique de domaine SLA Rubrik. |
| nom | Le nom de la politique de domaine SLA Rubrik. |
| cluster_id | L'ID de la grappe Rubrik. |
| cluster_name | Le nom de la grappe Rubrik. Voir aussi : [cmdb_ci_rubrik_cluster] |
| max_local_retention_limit | La limite de rétention locale maximale de la politique de domaine SLA. |

La carte Dependency Views affiche les domaines SLA détectés et les relations entre eux.




**Ressources détectées par le modèle Hôte Solaris Rubrik (LP)**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Hôte Solaris Rubrik [cmdb_ci_solaris_server] | |
| nom | Le nom de l'hôte. |
| host_name | Le nom d'hôte de l'hôte. |
| cluster_id | L'ID de la grappe Rubrik. |
| cluster_name | Le nom de la grappe Rubrik. Voir aussi : [cmdb_ci_rubrik_cluster] |
| os | Le type de système d'exploitation configuré sur l'hôte. |
| os_version | La version, l'édition ou la distribution du système d'exploitation configurée sur l'hôte. |
| operational_status | L'état opérationnel actuel de l'hôte. |

**Ressources détectées par le modèle Instance VMware Rubrik (LP)**

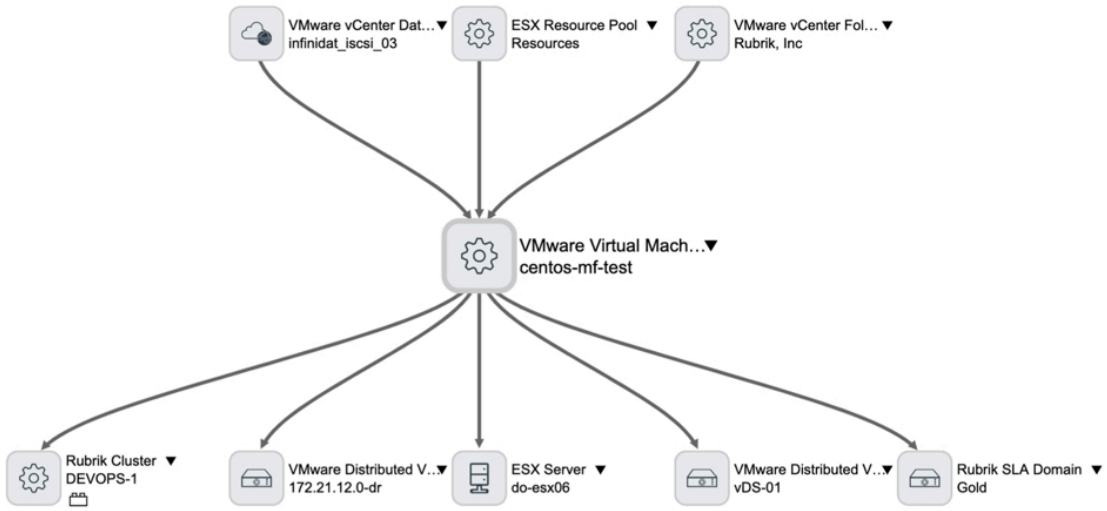
**Remarque :**
la détection d'instances VMware met uniquement à jour les CI existants. Cela est dû au fait que la détection de vCenter régulière n'utilise pas le moteur d'identification et de réconciliation et que le modèle VMware Rubrik créera des doublons. S'il n'y a pas de correspondance entre les données de l'API REST et la CMDB, aucun CI n'est mis à jour. En outre, lorsqu'il n'y a pas de correspondance, le modèle Instance VMware Rubrik (LP) s'arrête avec l'état « Erreur », ce qui est le comportement attendu.

| Champ | Description |
|---|---|
| Instance VMware Rubrik [cmdb_ci_vmware_instance] | |
| object_id | L'ID de l'instance VMware. |
| nom | Le nom de l'instance VMware. |
| cluster_id | L'ID de la grappe Rubrik. |
| cluster_name | Le nom de la grappe Rubrik. Voir aussi : [cmdb_ci_rubrik_cluster] |
| effective_sla_domain | L'ID du domaine SLA Rubrik. |
| effective_sla_domain_name | Le nom du domaine SLA Rubrik. Voir aussi : [cmdb_ci_rubrik_sla_domain] |
| host_id | L'ID de l'hôte VMware. |
| host_name | Le nom de l'hôte VMware. |
| vm_cluster_name | Le nom de la grappe à laquelle l'instance d'ordinateur virtuel appartient. |
| ip_address | L'adresse IP de l'instance VMware, si attribuée. |
| guest_os_fullname | Le type de système d'exploitation invité. |
| État | L'état de l'instance VMware. |

La carte Dependency Views affiche les instances VMware détectées et les relations entre elles.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.



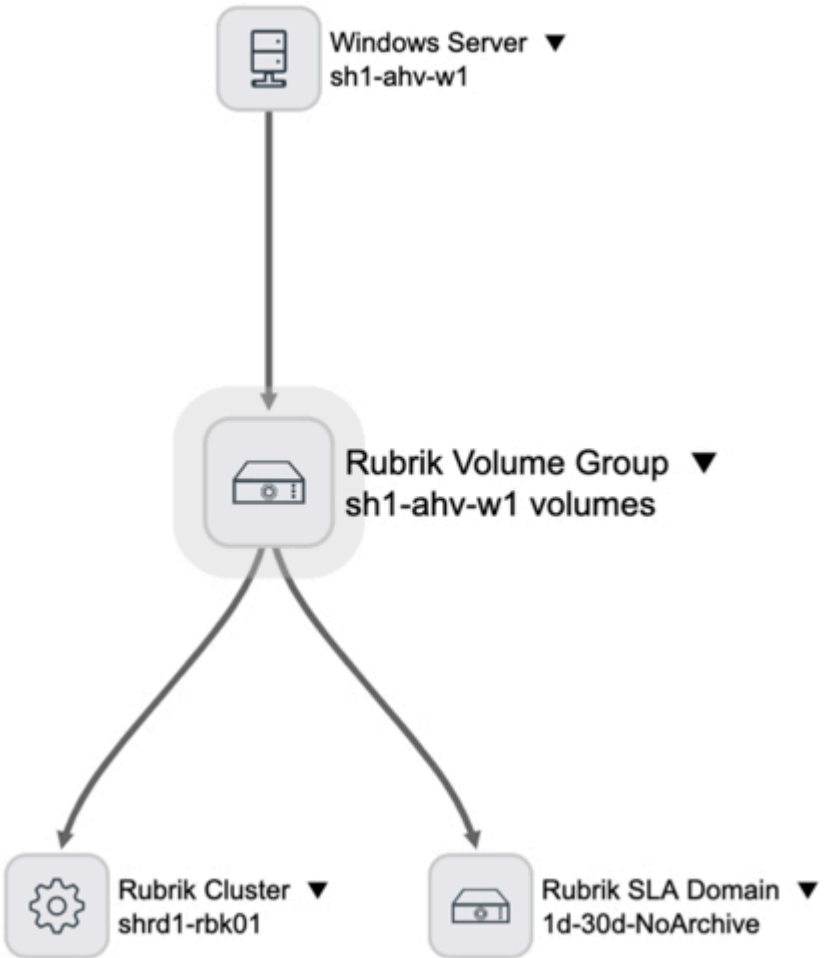

**Ressources détectées par le modèle Groupe de volumes Rubrik (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Groupe de volumes Rubrik [cmdb_ci_rubrik_volume_group] | |
| object_id | L'ID du groupe de volumes. |
| volume_id | L'ID du volume du groupe de volumes. |
| nom | Le nom du groupe de volumes. |
| cluster_id | L'ID de la grappe Rubrik. |
| cluster_name | Le nom de la grappe Rubrik. Voir aussi : [cmdb_ci_rubrik_cluster] |
| effective_sla_domain | L'ID du domaine SLA Rubrik. |
| effective_sla_domain_name | Le nom du domaine SLA Rubrik. Voir aussi : [cmdb_ci_rubrik_sla_domain] |
| host_id | L'ID de l'hôte auquel le groupe de volumes est associé. |

La carte Dependency Views affiche les groupes de volumes détectés et les relations entre eux.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.



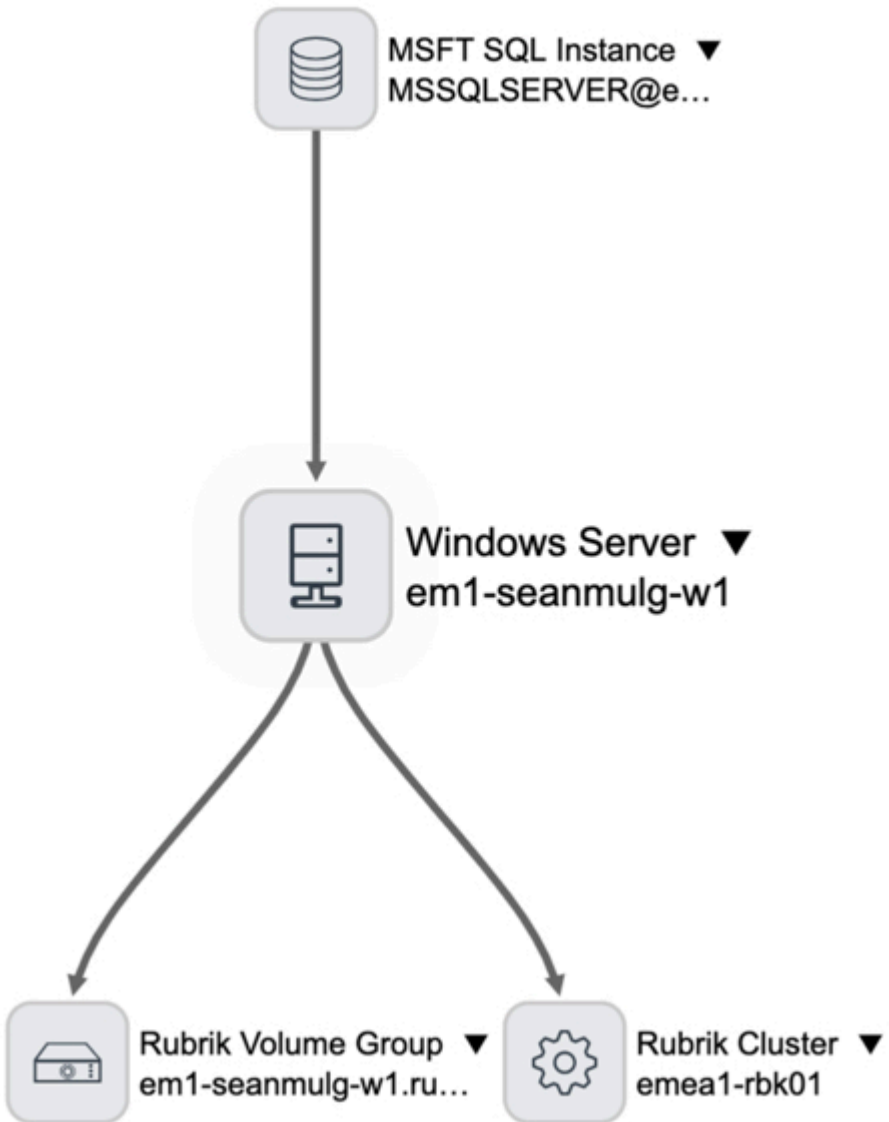

**Ressources détectées par le modèle Hôte Windows Rubrik (LP)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Hôte Windows Rubrik [cmdb_ci_win_server] | |
| nom | Le nom de l'hôte. |
| host_name | Le nom d'hôte de l'hôte. |
| cluster_id | L'ID de la grappe Rubrik. |
| cluster_name | Le nom de la grappe Rubrik. Voir aussi : [cmdb_ci_rubrik_cluster] |
| os | Le type de système d'exploitation configuré sur l'hôte. |
| os_version | La version, l'édition ou la distribution du système d'exploitation configurée sur l'hôte. |
| operational_status | L'état opérationnel actuel de l'hôte. |

La carte Dependency Views affiche les hôtes détectés et les relations entre eux.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




## Relations CI

**Relations détectées à l'aide du modèle Hôte AIX Rubrik (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_aix_server | Managed by::Manages | cmdb_ci_rubrik_cluster |

**Relations détectées à l'aide du modèle Instance EC2 Rubrik (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_rubrik_vm_instance | Managed by::Manages | cmdb_ci_rubrik_cluster |
| cmdb_ci_rubrik_vm_instance | Protected by::Protects | cmdb_ci_rubrik_sla_domain |

**Relations détectées à l'aide du modèle Ensemble de fichiers Rubrik (LP)**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_server | Owns::Owned by | cmdb_ci_rubrik_fileset |
| cmdb_ci_storage_fileshare | Owns::Owned by | cmdb_ci_rubrik_fileset |
| cmdb_ci_rubrik_fileset_template | Defines resources for::Gets resources from | cmdb_ci_rubrik_fileset |
| cmdb_ci_rubrik_fileset | Managed by::Manages | cmdb_ci_rubrik_cluster |
| cmdb_ci_rubrik_fileset | Protected by::Protects | cmdb_ci_rubrik_sla_domain |
| cmdb_ci_nas_storage | Owns::Owned by | cmdb_ci_rubrik_fileset |

**Relations détectées à l'aide du modèle Modèle d'ensemble de fichiers Rubrik (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_rubrik_fileset_template | Managed by::Manages | cmdb_ci_rubrik_cluster |

**Relations détectées à l'aide du modèle Instance Hyper-V Rubrik (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_hyper_v_instance | Managed by::Manages | cmdb_ci_rubrik_cluster |
| cmdb_ci_hyper_v_instance | Protected by::Protects | cmdb_ci_rubrik_sla_domain |

**Relations détectées à l'aide du modèle Hôte Linux Rubrik (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_linux_server | Managed by::Manages | cmdb_ci_rubrik_cluster |

**Relations détectées à l'aide du modèle Volume géré Rubrik (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_storage_volume | Managed by::Manages | cmdb_ci_rubrik_cluster |
| cmdb_ci_storage_volume | Protected by::Protects | cmdb_ci_rubrik_sla_domain |

**Relations détectées à l'aide du modèle Base de données MS SQL Rubrik (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_db_mssql_database | Managed by::Manages | cmdb_ci_rubrik_cluster |
| cmdb_ci_db_mssql_database | Protected by::Protects | cmdb_ci_rubrik_sla_domain |
| cmdb_ci_db_mssql_instance | Contains::Contained by | cmdb_ci_db_mssql_database |

**Relations détectées à l'aide du modèle Instance MS SQL Rubrik (LP)**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_db_mssql_instance | Managed by::Manages | cmdb_ci_rubrik_cluster |
| cmdb_ci_db_mssql_instance | Runs on::Runs | cmdb_ci_server |

**Relations détectées à l'aide du modèle Hôte NAS Rubrik (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_nas_storage | Managed by::Manages | cmdb_ci_rubrik_cluster |

**Relations détectées à l'aide du modèle Nœud Rubrik (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_rubrik_node | Cluster of::Cluster | cmdb_ci_rubrik_cluster |
| cmdb_ci_rubrik_node | Uses::Used by | cmdb_ci_rubrik_node_disk |

**Relations détectées à l'aide du modèle Instance Nutanix Rubrik (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_nutanix_vm_instance | Managed by::Manages | cmdb_ci_rubrik_cluster |
| cmdb_ci_nutanix_vm_instance | Protected by::Protects | cmdb_ci_rubrik_sla_domain |

**Relations détectées à l'aide du modèle Base de données Oracle Rubrik (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_db_ora_instance | Managed by::Manages | cmdb_ci_rubrik_cluster |
| cmdb_ci_db_ora_instance | Protected by::Protects | cmdb_ci_rubrik_sla_domain |
| cmdb_ci_db_ora_instance | Runs on::Runs | cmdb_ci_server |
| cmdb_ci_db_ora_instance | Cluster of::Cluster | cmdb_ci_rubrik_db_ora_rac |

**Relations détectées à l'aide du modèle Oracle RAC Rubrik (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_rubrik_db_ora_rac | Managed by::Manages | cmdb_ci_rubrik_cluster |

**Relations détectées à l'aide du modèle Partage Rubrik (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_storage_fileshare | Managed by::Manages | cmdb_ci_nas_storage |
| cmdb_ci_storage_fileshare | Managed by::Manages | cmdb_ci_rubrik_cluster |

**Relations détectées à l'aide du modèle Domaine SLA Rubrik (LP)**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_rubrik_sla_domain | Managed by::Manages | cmdb_ci_rubrik_cluster |

**Relations détectées à l'aide du modèle Hôte Solaris Rubrik (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_solaris_server | Managed by::Manages | cmdb_ci_rubrik_cluster |

**Relations détectées à l'aide du modèle Instance VMware Rubrik (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_vmware_instance | Managed by::Manages | cmdb_ci_rubrik_cluster |
| cmdb_ci_vmware_instance | Protected by::Protects | cmdb_ci_rubrik_sla_domain |

**Relations détectées à l'aide du modèle Groupe de volumes Rubrik (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_rubrik_volume_group | Managed by::Manages | cmdb_ci_rubrik_cluster |
| cmdb_ci_rubrik_volume_group | Protected by::Protects | cmdb_ci_rubrik_sla_domain |
| cmdb_ci_server | Owns::Owned by | cmdb_ci_rubrik_volume_group |

**Relations détectées à l'aide du modèle Hôte Windows Rubrik (LP)**

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| cmdb_ci_win_server | Managed by::Manages | cmdb_ci_rubrik_cluster |

### Détection de Veritas Cluster Server

L'application ServiceNow Découverte utilise le modèle Grappe Unix - VERITAS Cluster pour rechercher des composants de Veritas Cluster Server. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

Vous pouvez utiliser ce modèle sur la Now Platform utilisant la version Kingston correctif 8, London ou Madrid.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Informations d'identification SSH**

Sur la Now Platform®, configurez les informations d'identification SSH pour un utilisateur avec des droits élevés pour l'exécution de la commande `cat`. Pour plus d'informations sur les

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

commandes, consultez les commandes Mappage des services nécessitant un utilisateur avec des privilèges dans la documentation Mappage des services.

**Autorisations pour lire le fichier de configuration de Veritas Cluster Server**

Donnez à l'utilisateur du système d'exploitation Unix les autorisations nécessaires pour lire le fichier de configuration suivant : /etc/VRTSvcs/conf/config/main.cf.

**Autorisations d'exécution des commandes de Veritas Cluster**

Donnez à l'utilisateur du système d'exploitation Unix les autorisations nécessaires pour exécuter les commandes suivantes sur Veritas Cluster Server :

| Commande | Paramètre | Obligatoire/ facultatif | Description |
|---|---|---|---|
| “privilege user” + cat /etc/VRTSvcs/ conf/config/main.cf | - | Obligatoire | Lire le fichier de configuration de Veritas Cluster Server. |
| “privilege user” + /opt/VRTSvcs/ bin/haclus -value ClusterUUID 2>/dev/ null | - | Obligatoire | Obtenir l'UUID de la grappe Veritas Cluster Server. |
| “privilege user” + /opt/VRTSvcs/ bin/haclus -value ClusterName 2>/dev/ null | - | Obligatoire | Obtenir le nom de la grappe Veritas Cluster Server. |
| “privilege user” + /opt/VRTSvcs/ bin/haclus -value EngineVersion | - | Obligatoire | Obtenir la version de la grappe Veritas Cluster Server. |
| “privilege user” + /opt/VRTSvcs/ bin/haclus -value ClusterAddress | - | Obligatoire | Obtenir l'adresse de la grappe Veritas Cluster Server. |
| “privilege user” + /opt/VRTSvcs/ bin/haclus -value ClusState | - | Obligatoire | Obtenir l'état de la grappe Veritas Cluster Server. |
| “privilege user” + / opt/VRTSvcs/bin/ hasys -state | - | Obligatoire | Obtenir les noms des grappes Veritas Cluster Server. |
| “privilege user” + / opt/VRTSvcs/bin/ hares -state | - | Obligatoire | Obtenir les ressources de grappe de Veritas Cluster Server. |
| “privilege user” + /opt/VRTSvcs/ bin/hares -display \| grep -w 'Type' \|grep 'global' 2>/dev/null | - | Obligatoire | Obtenir le type de ressource de grappe de Veritas Cluster Server. |

Traduction automatique

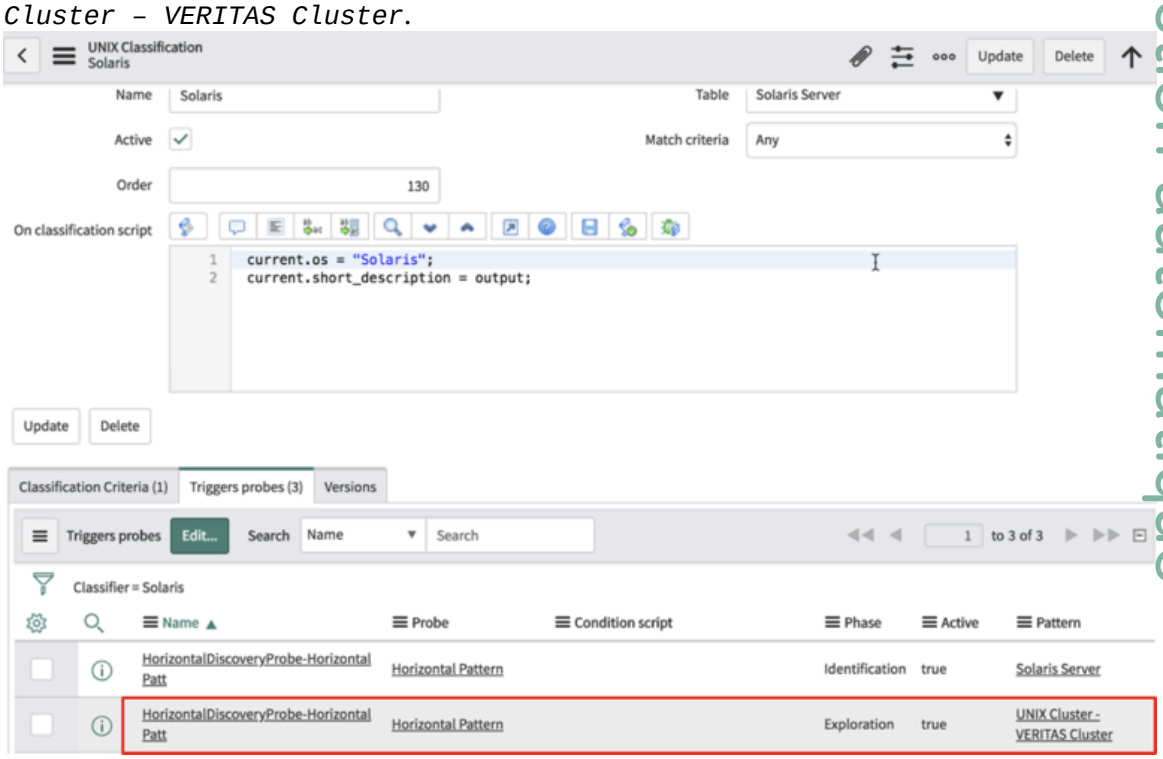
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Commande | Paramètre | Obligatoire/ facultatif | Description |
|---|---|---|---|
| “privilege user” + / opt/VRTSvcs/bin/ hares -display \| grep Group 2>/dev/null | - | Obligatoire | Obtenir le groupe de ressources de grappe de Veritas Cluster Server. |
| “privilege user” + / opt/VRTSvcs/bin/ hagrp -state 2>/dev/ null | - | Obligatoire | Obtenir le nom du groupe de ressources et l'état de Veritas Cluster Server. |

**Sonde de classification pour le déclenchement du modèle Grappe UNIX - VERITAS Cluster**

Vérifiez que la sonde de classification est définie pour déclencher le modèle Grappe UNIX - VERITAS Cluster :

1. Accédez à la **Définition de découverte** > **Classification CI** > **Classification CI** > **UNIX**.
2. Dans la liste **Classification UNIX**, cliquez sur **Solaris** ou **Linux**.
3. Dans l'onglet **Déclenche les sondes**, vérifiez que la sonde *`HorizontalDiscoveryProbe-HorizontalPatt`* est affectée au modèle *`UNIX Cluster – VERITAS Cluster`*.




**Remarque :**
le journal de détection affiche l'erreur pour l'étape de détection de système d'exploitation, même si la détection s'est terminée avec succès.

**Propriété système pour la nouvelle classe d'hôte**

Ajoutez une propriété système [sys_property] *`sa.host_classes`* et définissez la valeur sur cmdb_ci_unix_cluster. La création d'une nouvelle classe d'hôte pour les serveurs Veritas Cluster permet d'identifier ce type d'hôtes correctement.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Limitations

Vous ne pouvez pas personnaliser le modèle Grappe Unix – VERITAS Cluster en mode Déboguer dans le concepteur de modèle.

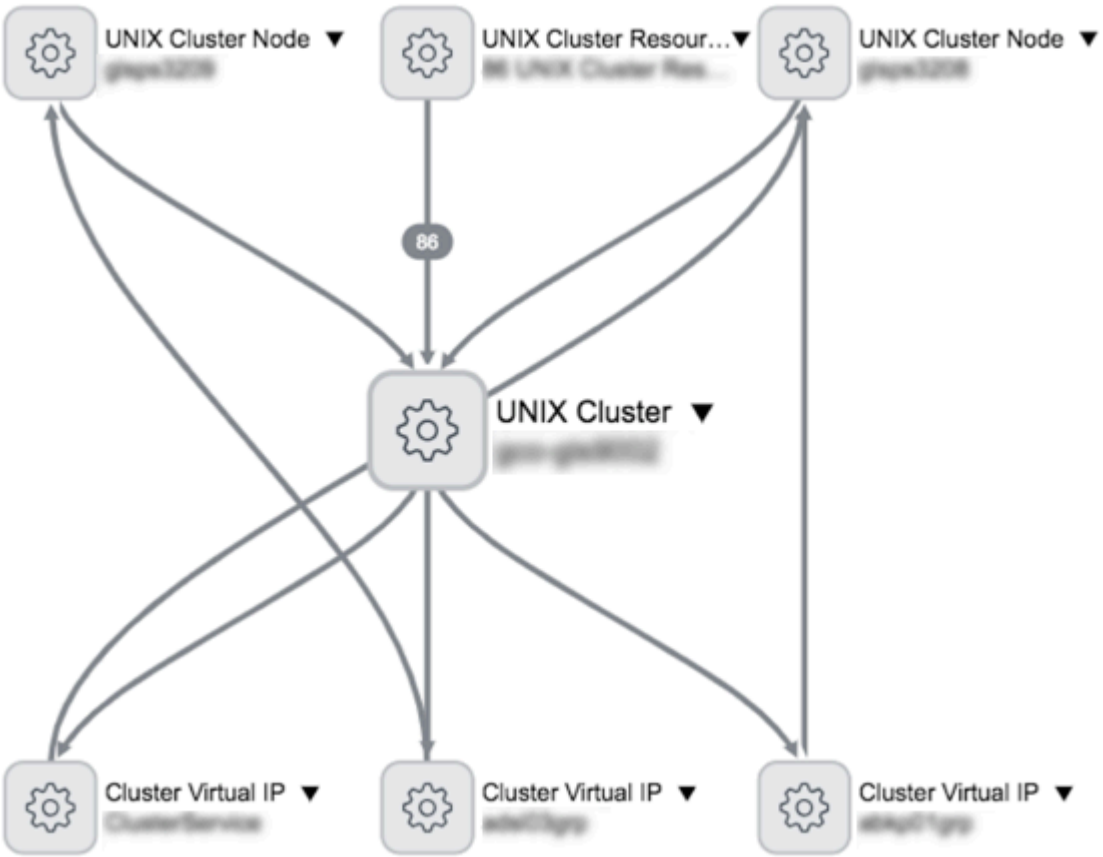
## Données collectées par Découverte lors d'une détection horizontale

| Table et champ | Description |
|---|---|
| Grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster] | Les attributs de la grappe Unix. |
| Adresse IP [ip_address] | |
| Type de grappe [cluster_type] | |
| Nom [name] | |
| Version de la grappe [cluster_version] | |
| État des grappes [cluster_status] | |
| Nœud de grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster_node] | Les attributs du nœud de grappe Unix. |
| Nom [name] | |
| Grappe [cluster] | |
| Serveur [server] | |
| État du nœud [node_status] | |
| Adresse IP [ip_address] | |
| Groupe de ressources de grappe UNIX [cmdb_ci_unix_cluster_resource_group] | Les attributs du groupe de ressources de grappe UNIX. |
| Nom [name] | |
| Nœud [node] | |
| Serveur [server] | |
| Grappe [cluster] | |
| État du groupe de ressources [resource_group_status] | |
| Ressource de grappe UNIX [cmdb_ci_unix_cluster_resource] | Les attributs de la ressource de grappe UNIX. |
| Type de ressource [resource_type] | |
| Nom [name] | |
| État des ressources [resource_status] | |
| Adresses IP virtuelles de grappe [cmdb_ci_cluster_vip] | Les attributs des adresses IP virtuelles de grappe. |
| Adresse IP [ip_address] | |
| nom [name] | |
| Grappe [cluster] | |
| État des grappes [cluster_status] | |
| Nœud [node] | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Le graphique illustre les CI qui font partie de la détection de Veritas Cluster Server.




## Relations CI

Le modèle Grappe Unix - VERITAS Cluster crée les relations CI suivantes :

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster] | Hosts: Hosted on | Serveur Linux [cmdb_ci_linux_server] |
| Nœud de grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster_node] | Hosts: Hosted on | Serveur Linux [cmdb_ci_linux_server] |
| Adresses IP virtuelles de grappe [cmdb_ci_cluster_vip] | Virtualized by: Virtualized | Grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster] |
| Adresses IP virtuelles de grappe [cmdb_ci_cluster_vip] | Uses::Used by | Nœud de grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster_node] |
| Nœud de grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster_node] | Cluster of: Cluster | Grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster] |
| Ressource de grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster_resource] | Defines resources for: Gets resources from | Nœud de grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster_node] |
| Ressource de grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster_resource] | Defines resources for: Gets resources from | Le champ Grappe sur [cmdb_ci_unix_cluster] |
| Groupe de ressources de grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster_resource_group] | Contains: Contained by | Le champ Grappe sur la grappe UNIX [cmdb_ci_unix_cluster] |
| Groupe de ressources de grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster_resource_group] | Contains: Contained by | Le champ Nœud sur le nœud de grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster_node] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Groupe de ressources de grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster_resource_group] | Contains: Contained by | Ressource de grappe Unix [cmdb_ci_unix_cluster_resource] |

### VMware Détection de l'équilibreur de charge NSX Advanced

L'application ServiceNow Découverte utilise le modèle de détection d'équilibreur VMware de charge NSX Advanced pour rechercher VMware les équilibreurs de charge NSX. La détection de ces ressources nécessite l'installation de l'application Modèles de détection et de mappage des services à partir du ServiceNow Store.

Le modèle utilise un ensemble d'API REST pour trouver les équilibreurs de charge. Il est déclenché par le classifieur HTTP NSX qui répond à la sonde **HTTP - Classify**. Pour plus d'informations, consultez Détection d'appareils HTTP.

**Remarque :**
deux modèles sont disponibles. L'ancien VMware modèle d'équilibreur de charge NSX est destiné à la série S. Le nouveau VMware modèle d'équilibreur de charge NSX-T est destiné à la série T. Les fonctionnalités et les informations collectées restent similaires.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

## Prérequis

**Activer l'authentification de base NSX**

Dans VMware NSX, activez l'authentification de base NSX.

**Vérifier que les applications sont à jour**

- CMDB Modèles de classe CI
- Contenu de visibilité
- Modèles de détection et de mappage des services

**Configurer les informations d'identification d'authentification de base**

Sur le Now Platform, configurez Basic authentication credentials . Les informations d'identification doivent avoir les autorisations API suivantes :

- NSX :
  - /api/4.0/edges
  - /api/4.0/edges/<edge_id>loadbalancer/config
- NSX-T : /api/v1/clusters_edges

**Vérifier que la détection HTTP est déclenchée par rapport à l'adresse IP du contrôleur principal NSX**

La détection HTTP n'est déclenchée qu'en cas d'échec de la détection SSH ou SNMP.

**Créer un calendrier de détection**

Créez le calendrier de détection pour VMware la détection de l'équilibreur de charge NSX ou Exécuter une détection rapide sur l'adresse IP du contrôleur principal NSX.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Données collectées par Découverte pour VMware l'équilibreur de charge NSX Advanced

Découverte renseigne les données dans lors CMDB de l'exécution des schémas d'équilibreur VMware de charge NSX Advanced.

### Équilibreur de charge NSX [cmdb_ci_nsx_lb]

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | Nom de la bordure. |
| ID d'objet [object_id] | ID de la bordure. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP de l'élément NSX Controller principal. |
| État opérationnel [operational_status] | État de l'équilibreur de charge : actif ou inactif. |

### Service d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service]

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | Nom du serveur virtuel. |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP du serveur virtuel. |
| ID d'objet [object_id] | ID d'objet du serveur virtuel. |
| Port [port] | Port du serveur virtuel avec lequel communiquer. |
| Protocole d'écoute [listener_protocol] | Protocole d'écoute. Par exemple : HTTP, HTTPS. |

### Pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool]

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | Nom de pool. |
| ID d'objet [object_id] | ID d'objet du pool. |

### Membre du pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool_member]

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | Nom du membre du pool |
| Adresse IP [ip_address] | Adresse IP du membre du pool. |
| ID d'objet [object_id] | ID d'objet du membre du pool. |
| Port de service [service_port] | Port du membre du pool avec lequel communiquer. |

### Service d'intégrité de l'équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_lb_health_service]

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom [name] | Nom du dispositif de surveillance. |
| ID d'objet [object_id] | ID d'objet du dispositif de surveillance. |

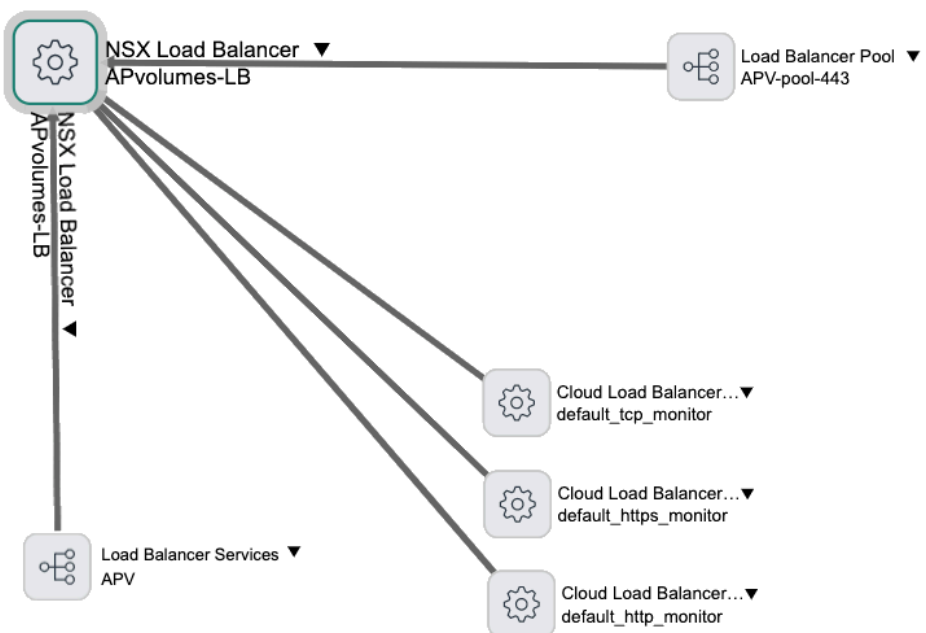
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Service d'intégrité de l'équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_lb_health_service] (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| Délai en secondes [timeout_sec] | Délai, en secondes, avant une réponse. |
| Intervalle en secondes [check_interval_sec] | Intervalle en secondes après lequel le dispositif de surveillance envoie à nouveau la demande. |
| Protocole de type de moniteur [monitor_type] | Type de surveillance. Par exemple : HTTP, HTTPS, TCP. |
| Chemin d'accès à la demande [request_path] | Chemin d'accès vers lequel le dispositif de surveillance envoie la demande. |
| Nombre maximal de nouveaux essais [max_retries] | Le nombre maximal de tests de la ressource avant d'être déclarée « En panne ». |

La carte Dependency Views montre tous les CI d'équilibreur de charge détectés et les relations entre eux.




## Relations CI

Découverte crée ces relations pour prendre en charge la détection de l'équilibreur de VMware charge NSX.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Service d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service] | Runs on::Runs | Équilibreur de charge NSX [cmdb_ci_nsx_lb] |
| Service d'équilibreur de charge [cmdb_ci_lb_service] | Uses::Used by | Pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool] |
| Pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool] | Hébergé sur::Hôtes | Équilibreur de charge NSX [cmdb_ci_nsx_lb] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| CI | Relation | CI |
|---|---|---|
| Pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool] | Owns::Owned by | Membre du pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool_member] |
| Service d’intégrité de l’équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_lb_health_service] | Hébergé sur::Hôtes | Équilibreur de charge NSX [cmdb_ci_nsx_lb] |
| Service d’intégrité de l’équilibreur de charge dans le cloud [cmdb_ci_lb_health_service] | Used by::Uses | Pool d'équilibreurs de charge [cmdb_ci_lb_pool] |

## Dépannage

Si le processus de mappage ne se déroule pas comme prévu, suivez les suggestions ci-après.

| Symptôme | Cause | Solution |
|---|---|---|
| Échec de la détection. Le message de détection fait état d'une erreur liée au délai d'expiration de REST. | De nombreux CI envoient la réponse d'appel REST dans le déploiement. Le Serveur MID ne peut pas traiter la réponse d'appel REST sans dépasser la limite de temps contrôlée par le paramètre `mid.sa.cloud.request_timeout`. | Par défaut, le paramètre `mid.sa.cloud.request_timeout` est défini sur 30 000 millisecondes.<br><br>Augmentez la valeur de ce paramètre sur le Serveur MID pertinent et relancez la détection.<br><br>**Remarque :** Si la liste connexe **Paramètres de configuration** pour le Serveur MID pertinent n'affiche pas ce paramètre, vous devrez peut-être l'ajouter. |
| Concepteur de modèle échoue lors d'une session de débogage. Le message de Concepteur de modèle fait état d'une erreur liée au délai d'expiration. | Concepteur de modèle échoue en raison d'un délai d'expiration pendant le débogage du modèle (et non pendant la détection). | Par défaut, le paramètre `sa.debugger.max_timeout` est défini sur 240 secondes.<br><br>Augmentez la valeur de ce paramètre sur le Serveur MID pertinent. |

## Configurer Concepteur de modèle et les applications connexes

Installez les dernières versions disponibles des applications ServiceNow pour utiliser les derniers modèles de détection.

L'application Concepteur de modèle (com.snc.pattern.designer) fournit l'interface utilisateur pour créer ou personnaliser des modèles de détection. Concepteur de modèle est automatiquement installée avec Découverte ou Mappage des services. Les modèles proprement dits sont publiés à l'aide d'applications de modèle dédiées.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

À partir de Tokyo, ServiceNow publie tous les modèles de détection à l'aide des applications suivantes :

**Modèles de détection et de mappage des services (sn_itom_pattern)**

Cette application fournit les dernières versions des modèles de détection dont la version ServiceNow d'origine a été publiée le ServiceNow Store.

**Contenu de visibilité (sn_pattern_design)**

Cette application fournit la version mise à jour des modèles qui faisaient partie des versions de la famille jusqu'à Tokyo.

Vous pouvez installer les dernières versions disponibles des applications de modèle via le ServiceNow Store. Vous pouvez également installer ces applications en tant que modules d'extension sur votre instance ServiceNow.

### Vérifier quel module d'extension contient un modèle requis

Dans la mesure où ServiceNow propose des modèles de détection via deux modules d'extension différents, vous devrez peut-être vérifier quel module d'extension installer ou mettre à niveau.

## Avant de commencer

Rôle requis : service_mapping_admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

À partir de Tokyo, ServiceNow publie tous les modèles de détection à l'aide des applications suivantes :

**Modèles de détection et de mappage des services (sn_itom_pattern)**

Cette application fournit les dernières versions des modèles de détection dont la version ServiceNow d'origine a été publiée le ServiceNow Store.

**Contenu de visibilité (sn_pattern_design)**

Cette application fournit la version mise à jour des modèles qui faisaient partie des versions de la famille jusqu'à Tokyo.

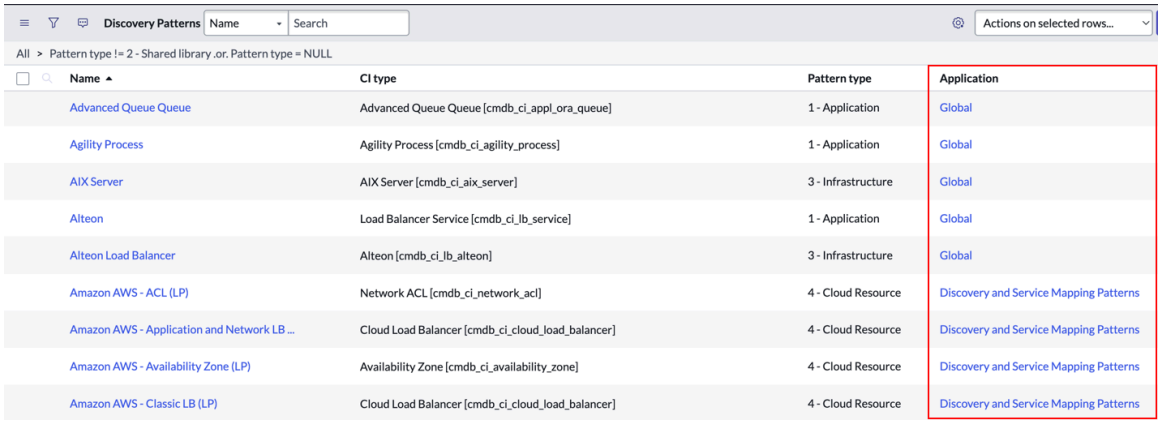
## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Concepteur de modèle** > **Schémas de découverte**.
2. Affichez la colonne **Application**.
   a. Cliquez sur **Personnaliser la liste**.
   b. Dans la boîte de dialogue Personnaliser les colonnes de la liste, sélectionnez **Application** sous **Disponible**, puis cliquez sur la flèche vers la droite.
3. **Facultatif :** vous pouvez filtrer les bibliothèques partagées pour afficher uniquement les modèles de la liste.
4. Recherchez le modèle pertinent dans la liste.
5. Vérifiez l'application à laquelle il appartient.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Global** indique la visibilité du contenu.




### Installer Modèles de détection et de mappage des services

Vous devez disposer du rôle d'administrateur pour installer l'application Modèles de détection et de mappage des services (sn_itom_pattern).

### Avant de commencer

- Veillez à ce que l'application et toutes les applications ServiceNow Store associées possèdent des autorisations ServiceNow valides. Pour plus d'informations, consultez Obtenir une autorisation pour un produit ou une application ServiceNow .
- Passez en revue la liste des applications Discovery and Service Mapping Patterns dans ServiceNow Store pour obtenir des informations sur les dépendances, les exigences concernant la gestion des licences ou les abonnements, et la compatibilité des versions.

Rôle requis : admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

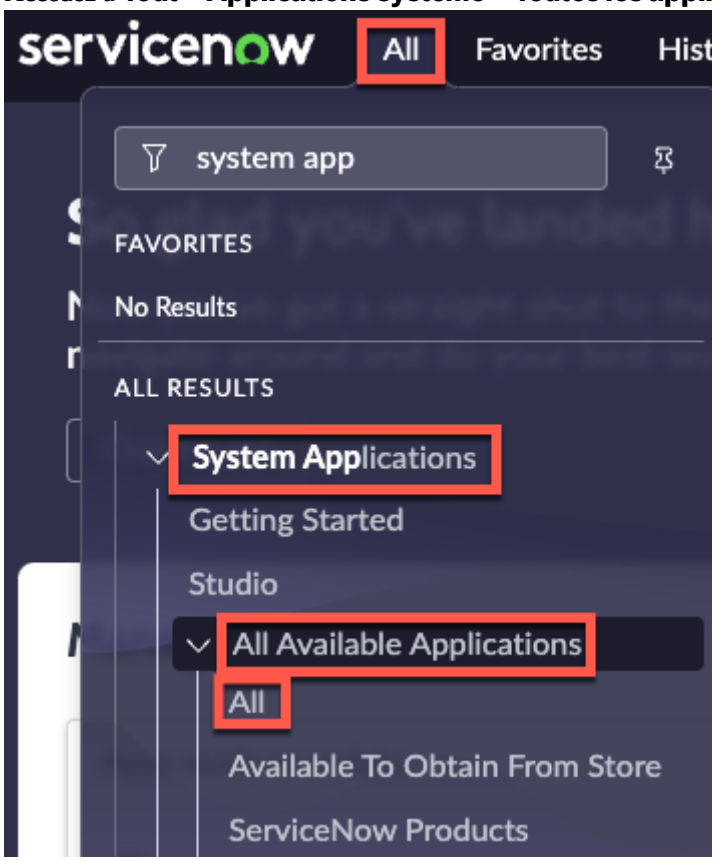
Plusieurs tables sont installées avec Modèles de détection et de mappage des services.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Accédez à **Tout** > **Applications système** > **Toutes les applications disponibles** > **Toutes**.




2. Utilisez les critères de filtrage et la barre de recherche pour rechercher l'application Modèles de détection et de mappage des services (sn_itom_pattern).

   Vous pouvez rechercher l'application à l'aide de son nom ou de son ID. Si vous ne trouvez pas l'application, vous devrez peut-être en faire la demande auprès du ServiceNow Store.

   La liste située en regard du bouton **Installer** affiche les versions disponibles.

3. Sélectionnez une version dans la liste et sélectionnez **Installer**.

   La boîte de dialogue Installer qui s'affiche répertorie toutes les dépendances installées avec votre application.

4. Si vous y êtes invité, suivez les liens vers le ServiceNow Store afin d'obtenir des autorisations supplémentaires pour les dépendances.

5. Sélectionnez **Installer**.

### Installer Contenu de visibilité

Vous devez disposer du rôle d'administrateur pour installer l'application Contenu de visibilité (sn_pattern_design).

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer

- Veillez à ce que l'application et toutes les applications ServiceNow Store associées possèdent des autorisations ServiceNow valides. Pour plus d'informations, consultez Obtenir une autorisation pour un produit ou une application ServiceNow .
- Passez en revue la liste des applications Contenu de visibilité dans ServiceNow Store pour obtenir des informations sur les dépendances, les exigences concernant la gestion des licences ou les abonnements, et la compatibilité des versions.

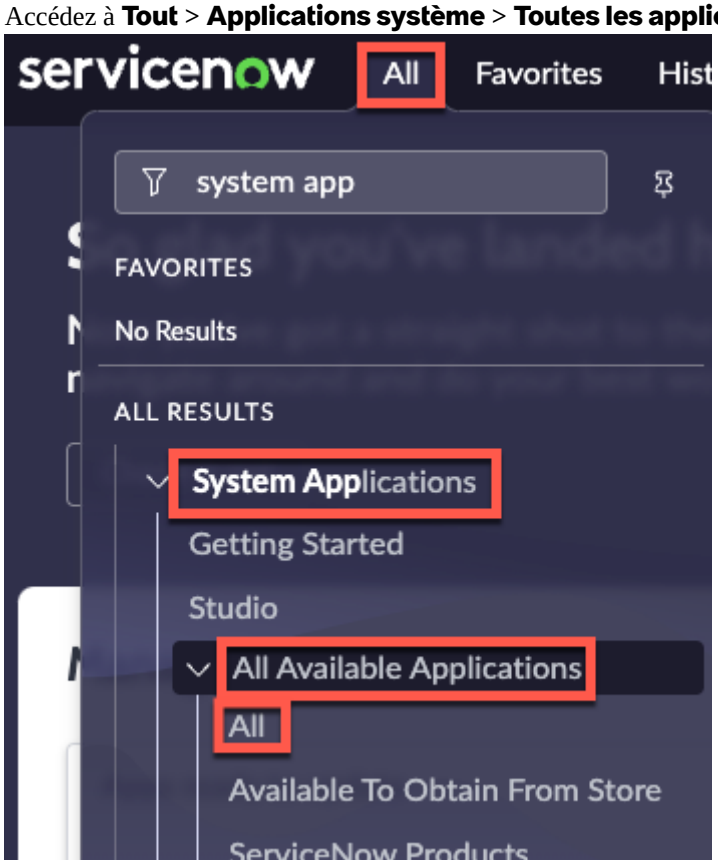
Rôle requis : admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Plusieurs tables sont installées avec Contenu de visibilité.

### Procédure

1. Accédez à **Tout** > **Applications système** > **Toutes les applications disponibles** > **Toutes**.




2. Utilisez les critères de filtrage et la barre de recherche pour rechercher l'application Contenu de visibilité (sn_pattern_design).

   Vous pouvez rechercher l'application à l'aide de son nom ou de son ID. Si vous ne trouvez pas l'application, vous devrez peut-être en faire la demande auprès du ServiceNow Store.

   La liste située en regard du bouton **Installer** affiche les versions disponibles.

3. Sélectionnez une version dans la liste et sélectionnez **Installer**.

   La boîte de dialogue Installer qui s'affiche répertorie toutes les dépendances installées avec votre application.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

4. Si vous y êtes invité, suivez les liens vers le ServiceNow Store afin d'obtenir des autorisations supplémentaires pour les dépendances.
5. Sélectionnez **Installer**.

### Chiffrement Password2 pour les modèles

Le type de champ Mot de passe (chiffré dans les deux sens) est utilisé pour chiffrer et déchiffrer les données. Le type de champ fonctionne conformément aux directives NIST 800-57 et fournit une protection FIPS 140-2-L3.

Password2 est un champ de texte qui stocke des données sensibles avec un chiffrement bidirectionnel. Le chiffrement bidirectionnel stocke les données sous la forme d'une valeur chiffrée sécurisée qui peut être déchiffrée dans l'instance Now Platform .

À compter de la version Quebec, Key Management Framework vous permet de gérer les clés utilisées pour les champs Password2. Toutefois, l'implémentation de Password2 est requise lors d'une utilisation de la Now Platform utilisant la version Rome ou une version ultérieure.

**Remarque :**
Seuls les enregistrements nouvellement créés contenant des champs Password2 sont chiffrés dans les deux sens. Les données existantes ne sont pas converties automatiquement pour utiliser le chiffrement Password2.

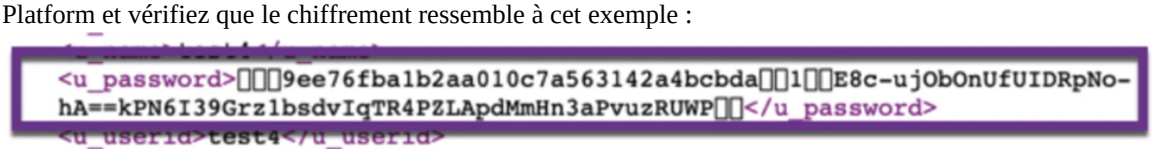
## Vérifier l'implémentation de Password2

**Application de stockage Discovery and Service Mapping Patterns**

Vérifiez que l'application de stockage Discovery and Service Mapping Patterns (version 1.0.76) est installée.

**Vérifier que Password2 est inclus dans les enregistrements XML**

Affichez les enregistrements XML dans l'instance Now Platform et vérifiez que le chiffrement ressemble à cet exemple :




## Créer des types de CI pour Mappage des services et Découverte

Créez des types de CI (ou classes CI) pour les applications et les appareils que Mappage des services et Découverte ne prennent pas en charge par défaut.

### Avant de commencer

Rôle requis : service_mapping_admin, personalize_dictionary ou admin
Vérifiez qu'il n'existe pas de type de CI pour cette application ou cet appareil.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Toutes les applications et hôtes de votre organisation doivent avoir un type d'élément de configuration (CI) correspondant, nécessaire pour détecter et traiter correctement les applications et les hôtes.

**Remarque :**
les interfaces Découverte et CMDB font référence aux types de CI en utilisant l'expression « classes CI ».

Un large éventail de types de CI préconfigurés qui couvrent les applications les plus couramment utilisées est à votre disposition. Si votre organisation utilise une application moins connue ou propriétaire qui n'a pas de type de CI correspondant, vous devez le créer.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Un type de CI est une notion générique qui est utilisée par plusieurs applications ServiceNow, mais il existe certains attributs spécifiques à Mappage des services et Découverte.

Un type de CI (ou classe) contient plusieurs définitions importantes qui s'appliquent à tous les CI qui en font partie, telles que :

- Les attributs de CI sont ajoutés en tant que champs aux tables CMDB.
- Les identificateurs permettent à Mappage des services et Découverte de différencier les nouveaux CI et les CI existants. Par exemple, s'il existe un type de CI de serveur Web Apache défini dans la CMDB et que Mappage des serviceset Découverte détectent un CI de serveur Web Apache, des identificateurs sont utilisés pour traiter ce CI. Les applications déterminent ensuite qu'il s'agit d'une version mise à jour du CI de serveur Web Apache déjà présent dans le système, et non d'un nouveau CI de serveur Web Apache.
- Il existe des règles de rapprochement qui aident la ServiceNow plateforme à consolider correctement les attributs de CI reçus de différentes applications. Ces règles sont nécessaires pour les organisations où plusieurs applications participent au processus de détection. Les règles de rapprochement définissent la façon dont les attributs du même CI détecté par différentes sources de détection sont fusionnés. Par exemple, Mappage des services détecte les attributs de version et de répertoire d'accueil d'un CI de serveur Web Apache, tandis que Découverte détecte les attributs de version et de niveau de correctif pour le même CI de serveur Web Apache. La Now Platform applique la règle de rapprochement et, par conséquent Mappage des services ne remplace pas les attributs trouvés par Découverte.
- Les éléments connexes, CI et non-CI, servent de référence et fournissent des informations supplémentaires sur le CI. Par exemple, vous pouvez définir un numéro de série, un port et une table APR de réseau comme éléments connexes pour un serveur de matériel. Le système n'utilise pas ces éléments pour l'identification. Après avoir configuré les éléments connexes pour le type de CI, vous pouvez utiliser la détection horizontale pour les CI de ce type avec leurs éléments connexes. Pour plus d'informations, consultez Détecter les éléments associés avec le CI principal.

  **Remarque :**
  Les non-CI sont des éléments qui n'étendent pas la table Élément de configuration [cmdb_ci]. Les ports, les numéros de série ou les tables ARP de réseau sont des exemples de non-CI.

- CMDB classe les CI en plusieurs catégories, certaines classes CI étant les parents d'autres classes CI, qui obtiennent automatiquement les attributs de leur parent en plus des attributs que vous configurez spécifiquement pour les classes CI enfants. La hiérarchie des classes CI est largement utilisée pour configurer le comportement, les relations et l'affichage des CI. Dans cet exemple, le CI de serveur Web Apache est un enfant du CI de serveur Web et dérive de nombreux attributs de son parent, tels que le nom, la version, l'ID de modèle. Par défaut, les classes CI enfants héritent des identificateurs de leurs classes CI parents.

En plus de ces définitions de type de CI, le processus de détection horizontale utilise une classification de CI pour définir le type de CI auquel un CI appartient. Créez une classification de CI d'appareil si vous créez un type de CI pour les appareils utilisant SNMP et une classification de CI de processus pour un type de CI d'application.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Configuration** > **Gestionnaire de classe de CI**.
2. Pour utiliser un type de CI existant en tant que parent pour le nouveau type de CI, cliquez sur **Hiérarchie** pour afficher la liste Classes de CI.
3. Cliquez sur le menu contextuel pour le type de CI requis, puis sélectionnez **Ajouter la classe enfant**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

4. Create a table pour stocker les attributs de type de CI :

**Formulaire Nouvelle table**

| Champ | Description |
|---|---|
| Étiquette | Nom du type de CI. Par exemple, Serveur Web Apache. |
| Nom | Le nom de la table. Par exemple, cmdb_ci_apache_web_server.<br><br>Utilisez un nom similaire aux autres classes CMDB (par exemple, `u_cmdb_ci_laptop`). |
| Étend la table | Le nom de la table du type de CI parent.<br><br>Tous les types de CI sont des extensions de la table Élément de configuration [cmdb_ci] ou de ses tables enfants. Par exemple, si la nouvelle classe est Ordinateurs portables, qui est une sous-classe d'Ordinateurs, sélectionnez la table cmdb_ci_computer. Si la nouvelle classe est une classe de niveau supérieur, sélectionnez la table cmdb_ci.<br><br>Les types de CI parents les plus couramment utilisés sont les suivants :<br>◦ cmdb_ci : de base<br>◦ cmdb_ci_database : pour les bases de données<br>◦ cmdb_ci_app_server : pour les serveurs d'applications<br>◦ cmdb_ci_infra_service : pour les services d'infrastructure<br>◦ cmdb_ci_endpoint_inclusion : pour les points d'entrée du type d'inclusion<br>◦ cmdb_ci_appl : pour les applications<br>◦ cmdb_ci_web_server : pour les serveurs Web<br>◦ cmdb_ci_lb : pour les équilibreurs de charge<br>◦ cmdb_ci_endpoint : pour les points d'entrée |

5. Configurez la façon dont l'instance détermine si un CI détecté est un CI mis à niveau existant dans l'instance ou un tout nouveau CI.
Voir Créer ou modifier une règle d'identification de CI pour connaître la procédure détaillée.

> ⚠ **Avertissement :**
> s'il n'existe pas de règle d'identification de CI pour un type de CI, Mappage des services détecte les CI appartenant à ce type, mais ne peut pas interpréter les résultats du processus de détection. Dans ce cas, la Now Platform rejette les résultats de détection de ces CI et leurs informations ne sont pas mises à jour.

a. Sur la page **Identificateurs**, configurez les paramètres comme suit :

**Formulaire Identificateur**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Utilisez un nom explicite. |
| S'applique à | Entrez le type de CI. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Actif | Cochez la case. |
| Indépendant | Décochez la case. |

**b.** Configurez les paramètres d'entrée de l'identificateur comme suit :

### Formulaire Entrée d'identificateur

| Champ | Description |
|---|---|
| Attributs de critères | Sélectionnez l'attribut que vous souhaitez utiliser pour identifier le CI. Par exemple, **Classe**, **Répertoire d'installation** ou **Numéro de série**. |
| Autoriser un attribut Null | Cochez la case. |
| Priorité | S'il y a plusieurs entrées d'identificateur, ajoutez une priorité pour déterminer l'ordre selon lequel Mappage des services applique ces entrées. Si aucun des critères d'identification ne correspond au CI détecté, ce CI est nouveau. |

**6. Facultatif :** Configurez les références à d'autres CI ou non-CI en tant qu'éléments connexes pour le type de CI.

### Formulaire Entrée associée

| Champ | Description |
|---|---|
| Actif | Case à cocher qui spécifie que l'entrée connexe est active. |
| Table connexe | Une table associée qui fait référence au CI correspondant. |
| Champ Référencé | Champ référencé dans la **table connexe** qui doit stocker le CI référencé. Ce champ fait toujours référence à la table cmdb_ci, ou à un descendant de la table cmdb_ci. |
| Priorité | Priorité de l'entrée connexe pour la **table connexe** spécifiée. Les règles dont les numéros de priorité sont les plus faibles sont prioritaires lors de la correspondance d'un élément connexe pour une table connexe spécifique. Les entrées connexes pour la table connexe spécifiée avec des priorités identiques sont appliquées de manière aléatoire.<br><br>Vous pouvez conserver des écarts entre les numéros de priorité afin de pouvoir affecter les numéros de priorité non utilisés aux nouvelles entrées sans modifier l'ordre de priorité existant. |
| Attributs de critères | Ensemble d'attributs permettant d'identifier de façon unique l'élément connexe. Les attributs peuvent appartenir à la classe actuelle ou à une classe parent. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| | **Remarque :**<br>Il est possible d'ajouter des champs de référence comme attribut de critère. Toutefois, ces champs ne sont pas toujours efficaces :<br>○ Les champs de référence stockent les *sys_id* qui pointent sur un enregistrement dans une autre table et sont donc considérés comme un attribut de critère faible (en matière d'unicité) pour la table actuelle.<br>○ Le système détecte et remplace ensuite les valeurs non valides dans un champ de référence par « Inconnu ». Par exemple, une valeur *Model ID* non valide est remplacée par la valeur « Inconnu ». En outre, si plusieurs CI terminent par avoir ce même champ de référence défini sur « Inconnu », ils deviennent des duplications de CI.<br>Sélectionnez l'icône de verrouillage pour afficher, ajouter ou supprimer des attributs à partir de la règle d'identification. |
| Autoriser un attribut Null | Si au moins un attribut de critère dans la table connexe n'est pas null, autorisez-le à tenter de correspondre à une entrée d'identificateur, même si des attributs de critères sont null |
| Conditions de filtre | Ajoutez des conditions afin de créer un filtre et réduire l'ensemble d'enregistrements qui seront recherchés pour un élément connexe correspondant. |

7. **Facultatif :** Configurez l'instance pour consolider correctement les attributs de CI reçus de différentes sources de données.
Consultez Créer ou modifier une règle de rapprochement CI .

   Configurez correctement les paramètres connexes suivants Mappage des services :

   **Formulaire Définition de rapprochement**

| Champ | Description |
|---|---|
| Source de données | Sélectionnez ServiceWatch. |
| S'applique à | Sélectionnez le type de CI pertinent. |
| Condition facultative | Définissez une condition si nécessaire. |

   **Remarque :**
   si vous ne créez pas de règle de rapprochement de CI, les données détectées par les modèles sont utilisées pour mettre à jour les attributs de CI.

8. Configurez la classification de CI pour votre type de CI :
   ○ Pour les types de CI représentant des applications, procédez à la configuration comme décrit dans Créer une classification de processus dans Discovery.
   ○ Pour les types de CI représentant des appareils SNMP, procédez à la configuration comme décrit dans Créer une classification de CI dans Discovery.

   **Remarque :**
   il n'est pas nécessaire de créer des classifications de CI pour les hôtes, car ces classifications sont incluses dans le système de base.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

9. Pour les types de CI qui représentent des inclusions, définissez la hiérarchie pour le nouveau type de CI.

   Décochez la case **Inverser le sens de la relation** lorsque vous procédez à cette configuration.

   Reportez-vous à la section Créer des relations dépendantes .

10. Si nécessaire, personnalisez les icônes qui représentent les CI dans les cartes.
    Reportez-vous à la rubrique Créer ou modifier des icônes de carte .

## Créer des types de points d'entrée pour Mappage des services

Un point d'entrée correspond au mode d'accès des clients à un service d'application. Mappage des services lance le processus de mappage pour chaque service d'application à partir du point d'entrée que vous définissez pour celui-ci. Mappage des services inclut un large éventail de types de points d'entrée préconfigurés qui couvrent les applications les plus couramment utilisées. Si votre organisation utilise une application moins connue ou propriétaire qui n'a pas de type de point d'entrée correspondant dans Mappage des services, vous devez le créer.

### Avant de commencer

Si votre instance ServiceNow utilise Séparation de domaine et que vous avez accès au domaine global, connectez-vous au domaine approprié. Le domaine sélectionné doit être un domaine sans domaine enfant.

Rôle requis : service_mapping_admin ou admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

En plus de lancer le processus de mappage à partir des points d'entrée, les modèles Mappage des services utilisent des points d'entrée pour détecter les connexions sortantes de CI.

Dans la ServiceNow CMDB, les points d'entrée sont modélisés sous la forme de CI de type de point de terminaison. Les points d'entrée sont stockés en tant qu'enregistrements dans les tables Point de terminaison [cmdb_ci_endpoint].

Comme tout autre type de CI, un point d'entrée contient plusieurs définitions importantes qui s'appliquent à tous les CI qui en font partie :

- Les attributs de CI sont ajoutés en tant que champs aux tables CMDB.
- Les identificateurs permettent à Mappage des services et Découverte de différencier les nouveaux CI et les CI existants. Par exemple, s'il existe un type de CI de point de terminaison pour une forêt Active Directory dans la CMDB 360 et que Mappage des services détecte un CI de forêt Active Directory, Mappage des services utilise des identificateurs pour traiter ce CI et détermine qu'il s'agit d'une version mise à jour du CI de forêt Active Directory présent dans le système, et non d'un nouveau CI de forêt Active Directory.
- Hiérarchie des types de CI. CMDB classe les CI en plusieurs catégories, certaines classes CI étant les parents d'autres classes CI, qui obtiennent automatiquement les attributs de leur parent en plus des attributs que vous configurez spécifiquement pour les classes CI enfants. La hiérarchie des classes CI est largement utilisée pour configurer le comportement, les relations et l'affichage des CI. Créez des points d'entrée standard en tant que CI enfants pour le type de CI de point de terminaison, ce qui crée une extension pour la table cmdb_ci_endpoint. Pour les points d'entrée de type d'inclusion, créez des CI enfants pour le type de CI de point de terminaison d'inclusion étendant la table cmdb_ci_endpoint_inclusion. Dans une inclusion, un serveur héberge des applications traitées comme des objets indépendants.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Configuration** > **Gestionnaire de classe de CI**.
2. Sélectionnez **Ouvrir la hiérarchie**.
3. Pour créer un point d'entrée standard, cliquez avec le bouton droit sur **Point de terminaison** dans le volet **Hiérarchie des classes**, puis sélectionnez **Ajouter une classe enfant**.
4. Pour créer un point d'entrée du type d'inclusion, cliquez avec le bouton droit sur **Point de terminaison d'inclusion** dans le volet **Hiérarchie des classes**, puis sélectionnez **Ajouter une classe enfant**.
5. Définissez les paramètres du nouveau type de point d'entrée comme décrit dans Créer une classe CI .

**Information associée**

Mapper un seul service d'application à l'aide de classique Mappage des services

Créer des types de CI pour Mappage des services et Découverte

## Créer ou personnaliser des modèles

Créez ou modifiez un modèle de détection et définissez ses attributs de base.

### Avant de commencer

Vérifiez que l'application pour laquelle vous souhaitez créer un modèle dispose d'un type d'élément de configuration (CI) correspondant et d'une classification de CI. Si le type de CI dont vous avez besoin ne se trouve pas dans la liste, créez-le comme décrit dans Créer des types de CI pour Mappage des services et Découverte.

Si votre instance ServiceNow utilise Séparation de domaine et que vous avez accès au domaine global, connectez-vous au domaine approprié. Le domaine sélectionné doit être un domaine sans domaine enfant.

Rôle requis : pd_admin

Une connaissance de base de la programmation est souhaitée.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les modèles peuvent être de type infrastructure ou application. Les modèles d'infrastructure ne sont utilisés que par Découverte pour créer des listes d'appareils. Les modèles d'application servent à la fois Mappage des services et Découverte, qui utilisent les mêmes modèles d'application à leurs fins.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Concepteur de modèle** > **Schémas de découverte**.
2. Cliquez sur **Nouveau** ou sélectionnez le modèle pertinent dans la liste.
3. Définissez les attributs de modèle de base dans l'onglet **De base**.

| Champ | Description |
|---|---|
| **Type de modèle** | ○ Sélectionnez **Application** pour un modèle d'application. Il peut à la fois être utilisé pour la détection de haut en bas effectuée par Mappage des services et pour la détection horizontale effectuée par Découverte.<br>○ Sélectionnez **Infrastructure** pour un modèle d'infrastructure utilisé pour la détection d'hôte horizontale effectuée par Découverte. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| **Nom** | Saisissez le nom du modèle. Ce nom doit être unique pour ce modèle. Utilisez des noms explicites, par exemple Modèle Apache sur Unix. |
| **Type de CI** | Sélectionnez le type de CI que vous souhaitez que ce modèle détecte.<br>**Remarque :** Discovery peut trouver plusieurs CI qui appartiennent au même type de CI. |
| **Système d'exploitation** [Modèles d'application uniquement] | Sélectionnez le système d'exploitation exécuté par le CI sélectionné :<br>○ Cliquez sur **Tout** si le CI s'exécute sur plusieurs systèmes d'exploitation.<br>Ou<br>○ Sélectionnez les systèmes d'exploitation appropriés dans la liste. |
| **Ordre d'exécution** [Modèles d'application uniquement] | Pour un modèle d'application utilisé par Mappage des services, définissez quand le modèle s'exécute<br>**a.** Sélectionnez l'ordre dans lequel ce modèle s'exécute toujours :<br>▪ **Avant**<br>▪ **Après**<br>**b.** Sélectionnez ensuite l'autre modèle applicable. Ce champ n'est pertinent que si un modèle particulier peut être confondu avec un autre modèle.<br>Par exemple, les applications IIS et MS Exchange ont toutes les deux un point d'entrée HTTP. Toutefois, MS Exchange utilise certains des composants d'IIS. Par conséquent, si le modèle IIS s'est exécuté en premier, la détection peut identifier MS Exchange comme étant IIS, alors que ce n'est pas le cas. Pour empêcher cette erreur, dans le champ **Ordre d'exécution** de la définition du modèle MS Exchange, sélectionnez **Avant** et **IIS**. |
| **Description** | Fournissez une description pour ce modèle. |

4. **Facultatif :** Lors de la création d'un modèle d'application, faites en sorte que le Serveur MID exécute ce modèle uniquement si le processus identifié sur un CI correspond aux critères de classification de ce modèle ; pour cela, sélectionnez **Appliquer une classification des processus**.
   Tous les modèles simplifiés créés à partir d'applications génériques ont cet attribut activé. Pour plus d'informations sur la création d'une classification des processus, consultez Classifieurs de Discovery.
5. Définissez un ensemble d'étapes d'identification pour chaque connexion entrante d'un élément de configuration (CI), comme décrit dans KB1698521 : créer ou personnaliser des modèles .
6. Si nécessaire, créez plus de sections d'identification.
7. Enregistrez le modèle.
8. Chargez l'ensemble mis à jour des modèles sur le Serveur MID :
   a. Accédez à la **Découverte** > **Serveurs MID**.
   b. Vous pouvez également accéder à **Mappage des services** > **Serveurs MID**.
   c. Cliquez sur **Synchronisation du modèle avec le MID Server**.

## Que faire ensuite

Pour les modèles de type application, poursuivez par la création d'une section de connexion comme décrit dans l'article de la base de connaissances KB1698521 : Créer ou personnaliser des modèles .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Information associée**

Explorer Détection dans le cloud

KB0747679 : Scripts de prétraitement/post-traitement pour les modèles

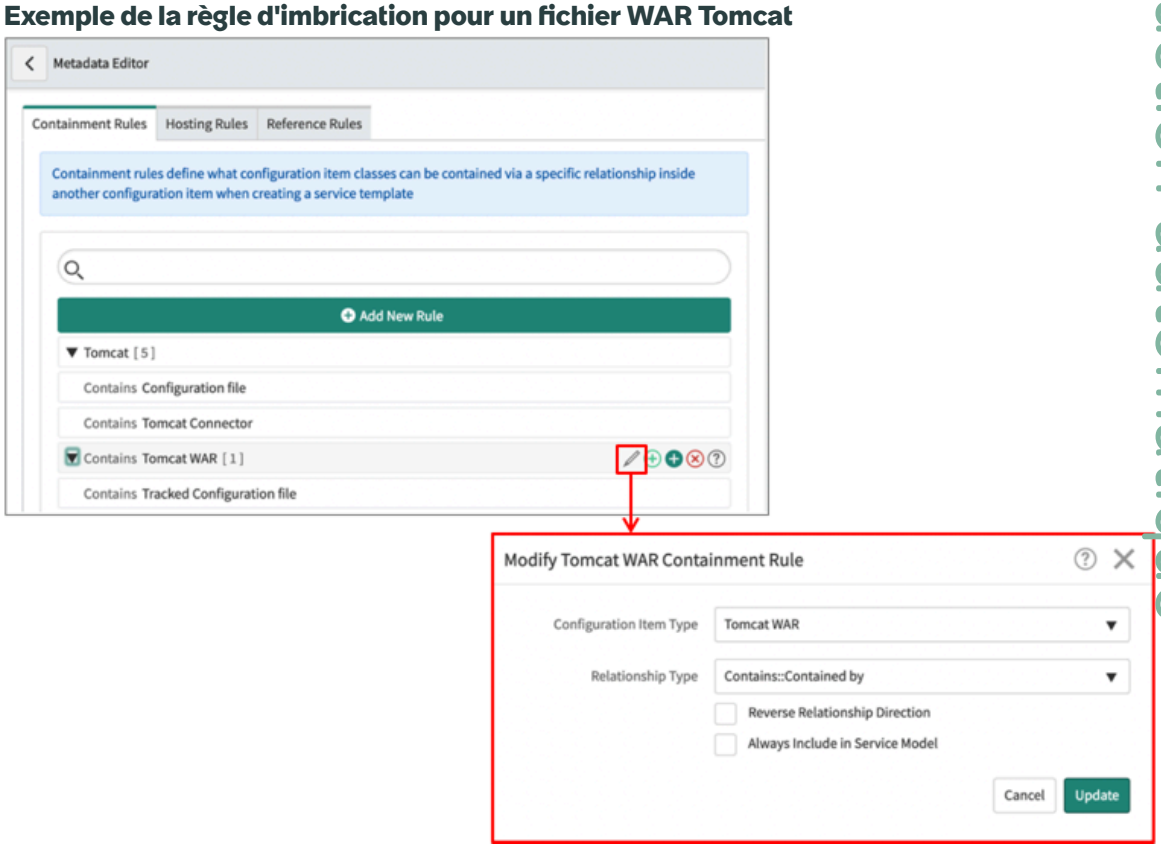
## Détecter les éléments associés avec le CI principal

Ajoutez des éléments associés aux modèles pour effectuer une détection horizontale des éléments de configuration avec tous leurs éléments associés : CI ou non-CI, comme les ports ou les numéros de série.

### Avant de commencer

1. (Facultatif) Vérifiez si le CI est dépendant : le système utilise les règles d'identification pour identifier le CI indépendamment des autres CI. Reportez-vous à la section Créer ou modifier une règle d'identification de CI .
2. (Facultatif) Pour mieux comprendre le modèle, vérifiez les règles de relations dépendantes qui définissent la structure de dépendance des types de CI et les types de relations dans ces définitions de service. Par exemple, vous pouvez détecter un serveur Tomcat avec les fichiers WAR Tomcat qui lui appartiennent. Pour plus d'informations, consultez Règles de relation dépendante .

**Exemple de la règle d'imbrication pour un fichier WAR Tomcat**




3. Pour ajouter un non-CI au modèle, ajoutez-le en tant qu'élément associé pour le type de CI auquel le CI principal appartient. Pour plus d'informations sur l'ajout d'éléments associés pour le type de CI, consultez Configurer des références à d'autres CI ou non-CI en tant qu'éléments associés pour le type de CI.

Rôle requis : pd_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les éléments connexes, CI et non-CI, servent de référence et fournissent des informations supplémentaires sur le CI. Par exemple, vous pouvez définir un numéro de série, un port et une table APR de réseau comme éléments connexes pour un serveur de matériel. Le système n'utilise pas ces éléments pour l'identification. Après avoir configuré les éléments connexes pour le type de CI, vous pouvez utiliser la détection horizontale pour les CI de ce type avec leurs éléments connexes.

**Remarque :**
Les non-CI sont des éléments qui n'étendent pas la table Élément de configuration [cmdb_ci]. Les ports, les numéros de série ou les tables ARP de réseau sont des exemples de non-CI.

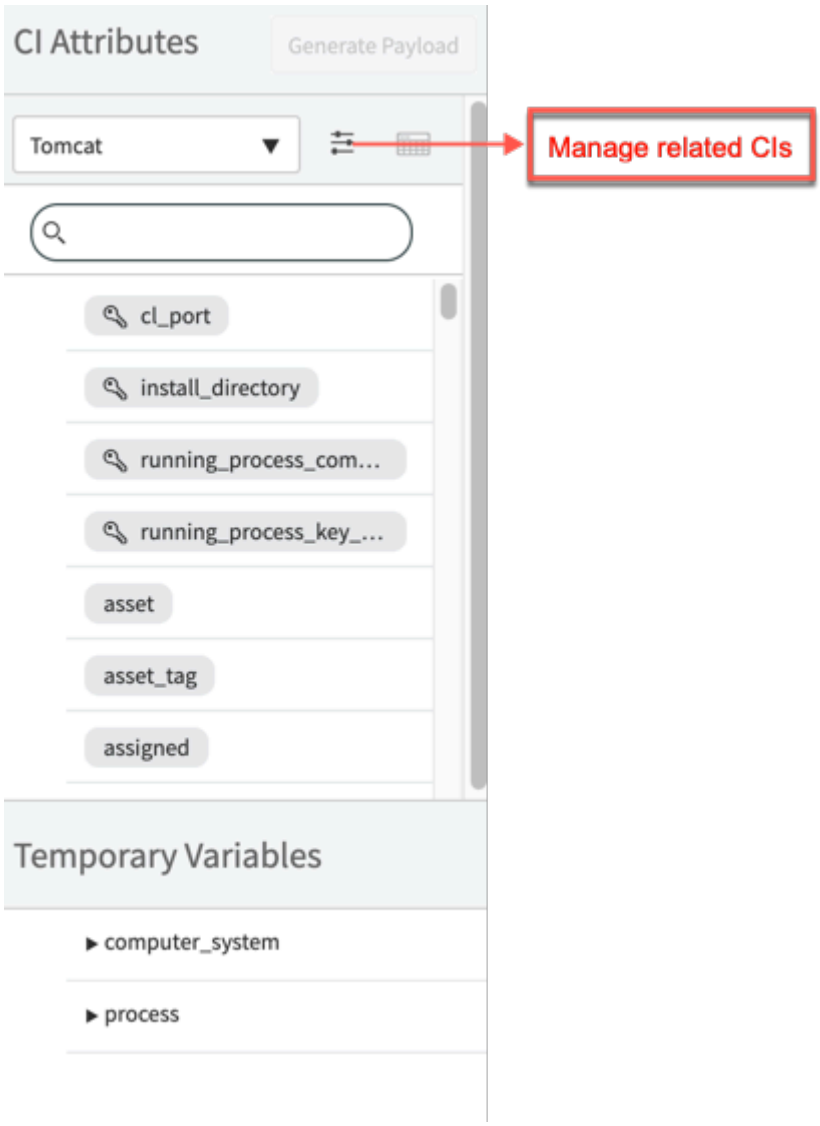
Le concepteur de modèle affiche les attributs des types de CI associés, que vous avez ajoutés au modèle dans le volet Attributs de CI. Vous pouvez afficher et utiliser ces attributs lors de la création ou de la modification du modèle de CI principal.

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Concepteur de modèle** > **Schémas de découverte**.
2. Sélectionnez le modèle pertinent.
3. Sur le formulaire de modèle, sélectionnez la section d'identification pertinente.
4. Assurez-vous que vous ne travaillez pas avec le mode Déboguer.
5. Dans le volet **Attributs de CI**, cliquez sur l'icône **Gérer les CI associés**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

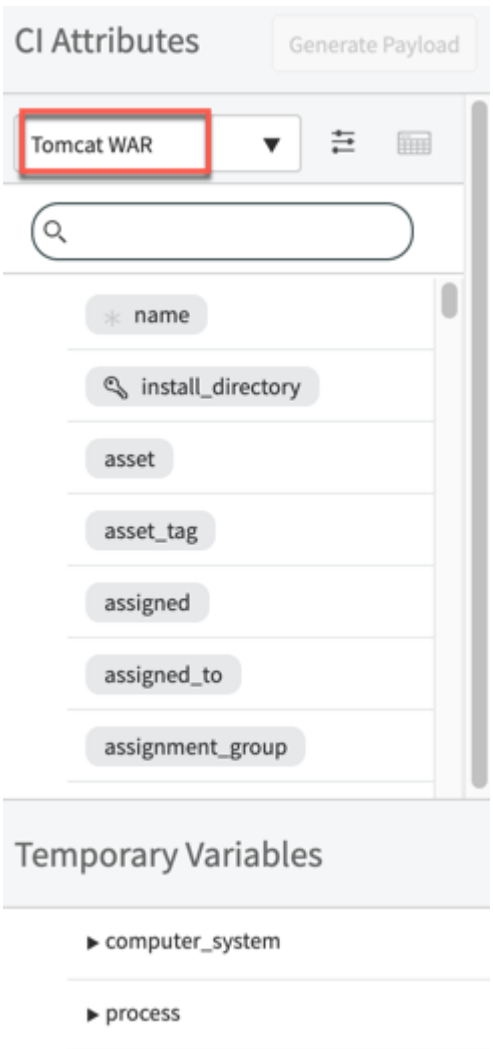



6. Sélectionnez le type de CI associé pertinent.
   Vous pouvez utiliser la zone de recherche pour localiser un type de CI spécifique.
7. Cliquez sur l'icône Plus.
   Le nouveau type de CI associé est ajouté à la liste.
8. **Facultatif :** Ajoutez d'autres types de CI associés.
9. Cliquez sur **OK**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Les nouveaux onglets pour les types de CI associés que vous avez ajoutés apparaissent sous l'onglet du CI principal :




**Que faire ensuite**
Continuez à modifier le modèle en ajoutant d'autres étapes si nécessaire. Pour afficher ou utiliser des attributs d'un type de CI associé, cliquez sur l'onglet pertinent dans le volet **Attributs de CI**.

## Améliorer des modèles sans changer leurs sections d'identification

Donnez la possibilité aux modèles de rechercher des attributs supplémentaires et modifiez la logique de détection des modèles définie dans les sections d'identification à l'aide des sections d'extension. Chaque section d'extension contient un ensemble préconfiguré d'étapes de détection appelée « bibliothèque partagée ».

**Avant de commencer**
Si votre instance ServiceNow utilise Séparation de domaine et que vous avez accès au domaine global, connectez-vous au domaine approprié. Le domaine sélectionné doit être un domaine sans domaine enfant.

Une connaissance de base de la programmation est souhaitée.

Rôle requis : pd_admin

Traduction automatique

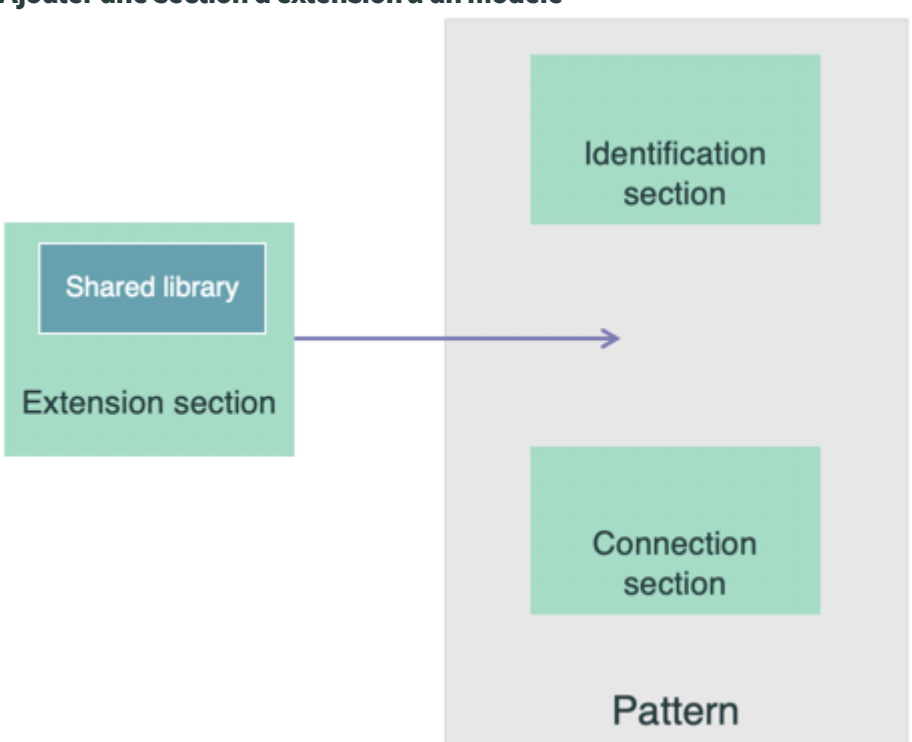
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les modèles peuvent être de type infrastructure ou application. Les modèles d'infrastructure ne sont utilisés que par Découverte pour créer des listes d'appareils. Les modèles d'application servent à la fois Mappage des services et Découverte, qui utilisent les mêmes modèles d'application à leurs fins. Chaque modèle, y compris ses sections d'identification et de connexion, est un fichier individuel. Il existe également des séquences réutilisables d'étapes de détection appelées « bibliothèques partagées ». Chaque bibliothèque partagée est un fichier individuel, mais elle fait toujours partie du modèle d'infrastructure ou d'application et n'est pas utilisée comme modèle autonome. Les enregistrements des modèles et des bibliothèques partagées se trouvent dans la table Modèles de détection [sa_pattern].

Pour modifier la logique de détection dans les sections d'identification sans changer les sections d'identification en elles-mêmes, vous pouvez ajouter des sections d'extension au modèle. Chaque section d'extension se compose d'une bibliothèque partagée, nouvelle ou existante.

**Ajouter une section d'extension à un modèle**




Lorsque vous créez ou modifiez une bibliothèque partagée dans la section d'extension, vous enregistrez uniquement les changements apportés à la bibliothèque partagée, et non au modèle contenant cette section d'extension.

**⚠ Avertissement :**
les changements apportés à la bibliothèque partagée affectent tous les modèles utilisant cette bibliothèque partagée.

Le Serveur MID exécute les sections d'extension après les sections d'identification et uniquement si l'exécution d'au moins une section d'identification se termine avec succès.

S'il existe plusieurs sections d'extension associées à ce modèle, définissez l'ordre selon lequel le Serveur MID exécute ces sections d'extension.

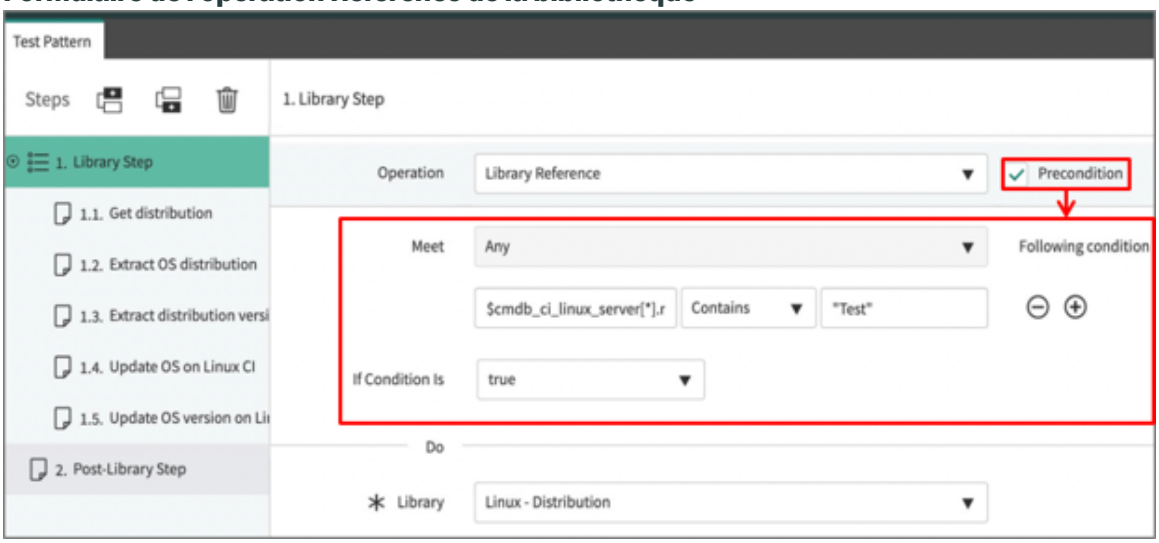
Vous pouvez désactiver les bibliothèques partagées, de sorte que les modèles qui les utilisent ignorent les étapes des bibliothèques partagées désactivées. Pour en savoir plus, consultez Console de configuration Découverte.
Si une condition préalable définie pour une étape de bibliothèque partagée n'est pas remplie, le modèle ignore

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

toutes les étapes appartenant à cette bibliothèque partagée. Par exemple, si le fichier vers lequel la variable pointe ne contient pas « test », le modèle n'exécute pas les étapes de la bibliothèque partagée 1-1 à 1-5. La condition préalable existe uniquement pour le modèle dans lequel vous l'avez créée. La condition préalable n'affecte pas les autres modèles qui utilisent la bibliothèque partagée.

**Formulaire de l'opération Référence de la bibliothèque**




## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Concepteur de modèle** > **Schémas de découverte** et ouvrez le modèle requis à partir de la liste de modèles.

   Le modèle peut être de type Infrastructure ou Application.

2. Pour créer une section d'extension et définir des étapes de détection pour sa bibliothèque partagée.

   a. Cliquez sur **Nouveau** sous **Section d'extension**.

   b. Entrez le nom de cette section d'extension.

   c. Cliquez sur **Terminé**.
   Le formulaire de modèle affiche la nouvelle section sous **Section d'extension**.

   d. Cliquez sur le nom de la nouvelle section d'extension.

   Le concepteur de modèle s'ouvre en affichant l'arborescence Étapes sur la gauche.

   Si aucune étape de détection n'a été identifiée pour ce modèle, **Étape sans titre** apparaît dans l'arborescence Étapes dans le volet gauche de la fenêtre.

   e. Définissez les étapes de détection.

   f. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer la section d'extension et permettre à Mappage des services et Découverte de l'utiliser.
   Vous ne publiez pas de sections d'extension.

3. Pour utiliser une bibliothèque partagée existante pour la nouvelle section d'extension :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**a.** Cliquez sur **Ajouter** sous **Section d'extension**.

**b.** Sélectionnez la bibliothèque partagée dans la liste de noms.

**4.** S'il existe plusieurs sections d'extension, définissez l'ordre selon lequel le Serveur MID exécute la section d'extension.

**a.** Cochez la case à cocher en regard de la section d'extension.

**b.** Cliquez sur **Modifier** sous **Section d'extension**.

**c.** Dans le champ **Ordre**, saisissez un numéro pour déterminer l'ordre.
S'il n'y a qu'une seule section d'extension, son ordre est **1** par défaut.

La section avec le numéro d'ordre le plus bas est utilisée en premier.

**d.** Cliquez sur **Terminé**.

### Que faire ensuite

Cliquez sur **Déboguer** pour exécuter la section d'extension nouvellement créée. Le concepteur de modèle exécute les sections d'extension après avoir exécuté les sections d'identification.

## Affiner des modèles à l'aide de la détection basée sur le trafic

Comme alternative à la personnalisation du modèle du côté du concepteur de modèle, améliorez les modèles existants pour que Mappage des services puisse les utiliser pour rechercher les connexions des éléments de configuration (CI) précédemment trouvées à l'aide de la détection basée sur le trafic.

### Avant de commencer

Rôle requis : pd_admin

Une connaissance de base de la programmation est souhaitée.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Mappage des services peut détecter et mapper les éléments de configuration (CI) suivant leurs connexions basées sur le trafic. Cette méthode est appelée mappage basé sur le trafic et complète le mappage basé sur les modèles.

À l'aide de la détection basée sur le trafic, Mappage des services peut détecter une connexion de CI importante. Dans ce cas, vous pouvez vous assurer que cette connexion est toujours trouvée pour tous les CI appartenant au même type de CI. Pour ce faire, vous modifiez le modèle utilisé pour détecter les CI de ce type de CI. Un modèle est une séquence de commandes dont l'objectif est de détecter les attributs d'un CI et de ses connexions sortantes.

Vous pouvez rechercher des fichiers de configuration de CI pour localiser les données trouvées à l'aide de la détection basée sur le trafic, par exemple l'adresse IP et le port. S'il existe des fichiers de configuration contenant ces données, vous créez une étape de modèle pour analyser ce fichier. La prochaine fois que Mappage des services détectera ce CI à l'aide du modèle modifié, il extraira les informations sur cette connexion directement à partir du fichier de configuration.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Accédez à la **Mappage des services** > **Services** > **Services d'application**.
2. Cliquez sur **Afficher la carte** en regard du service d'application pertinent.
3. Cliquez avec le bouton droit sur le CI pertinent.
4. Sélectionnez **Afficher les connexions basées sur le trafic**.
   La liste des connexions basées sur le trafic affiche les informations suivantes :

### Liste des connexions basées sur le trafic (lorsque la détection basée sur Intelligence prédictive est désactivée)

| Champ | Description |
|---|---|
| Adresse IP | L'adresse IP de l'application connectée au CI sélectionné. |
| Port | Le port du CI sélectionné qui est utilisé pour communiquer avec l'autre application. |
| Processus | L'ID du processus dans le CI sélectionné. |
| Déjà sur la carte | ○ **Oui** : si cette connexion s'affiche sur la carte.<br>○ **Non** : si cette connexion ne fait pas partie du service d'application et n'est pas sur la carte. |
| Décision du système | Le paramètre définit si Mappage des services conserve la connexion basée sur le trafic détectée ou la supprime. La valeur provient de l'algorithme qu'utilise Mappage des services. |
| Décision de l'utilisateur | (Facultatif) Le paramètre remplace le paramètre de décision du système, qui définit si Mappage des services conserve la connexion basée sur le trafic détectée ou la supprime. Par exemple, si le paramètre de décision du système pour une connexion est défini sur Respecter et que vous souhaitez supprimer cette connexion, sélectionnez Supprimer. |

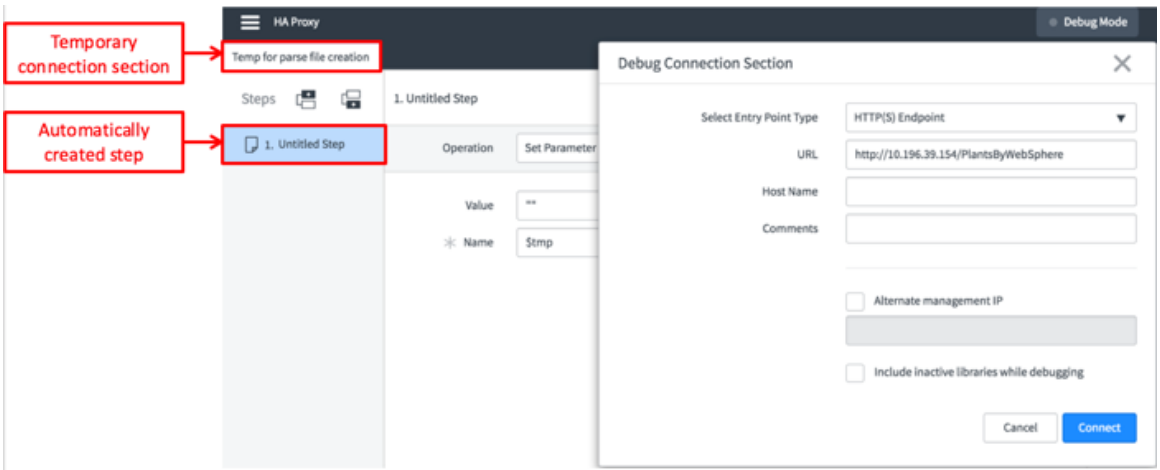
**Remarque :**
Il est possible que vous voyiez les connexions basées sur le trafic sur la carte, mais que la liste des connexions basées sur le trafic ne les affiche pas. Cela se produit pour les connexions qui ont été supprimées de la table Connexion TCP [cmdb_tcp] il y a moins de trois jours.

5. Double-cliquez sur la connexion que vous souhaitez utiliser pour créer une étape de modèle.
6. S'il existe plusieurs modèles utilisés pour détecter ce CI, sélectionnez le modèle pour lequel vous souhaitez créer l'étape, puis cliquez sur **OK**.

   Le concepteur de modèle crée une section de connexion temporaire pour ce modèle avec une nouvelle étape.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




La fenêtre Section de connexion de débogage s'affiche avec certains champs renseignés automatiquement.

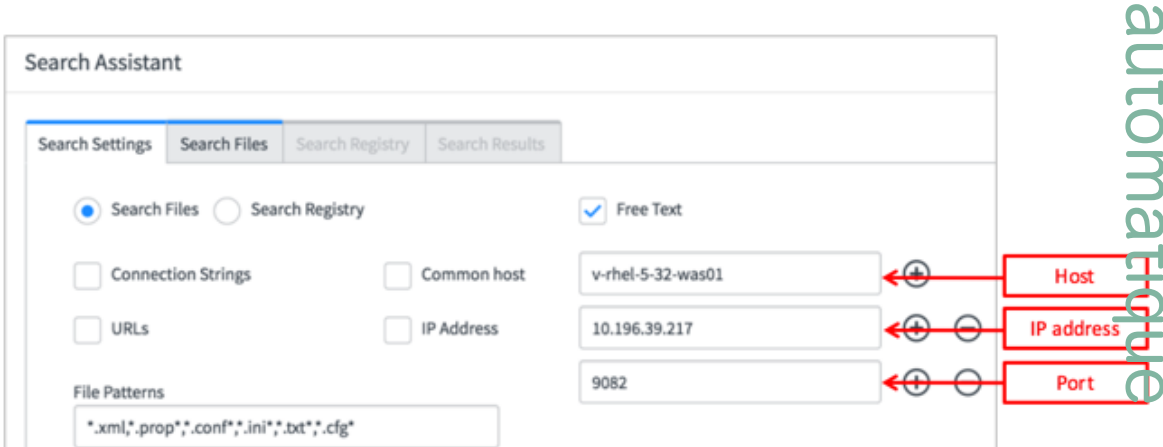
7. Cliquez sur **Connecter**.

   Le mode Déboguer est activé.

   La fenêtre Assistant de recherche s'ouvre.

8. Recherchez les fichiers de configuration de CI pour les données reçues à l'aide de la détection basée sur le trafic :

   a. Sous **Texte libre**, examinez les données renseignées automatiquement à partir de la liste Connexions basées sur le trafic.




   Le champ Modèles de fichiers affiche les types de fichiers dans lesquels le concepteur de modèle effectue la recherche.

   b. Cliquez sur l'onglet **Rechercher des fichiers** et examinez les fichiers.
   Si nécessaire, vous pouvez supprimer les fichiers non pertinents de la recherche en cliquant sur l'icône Moins.

   c. Cliquez sur **Rechercher**.

   Une fois la recherche terminée, l'onglet **Résultat de recherche** s'ouvre avec la liste des fichiers dans lesquels des critères de recherche ont été trouvés.

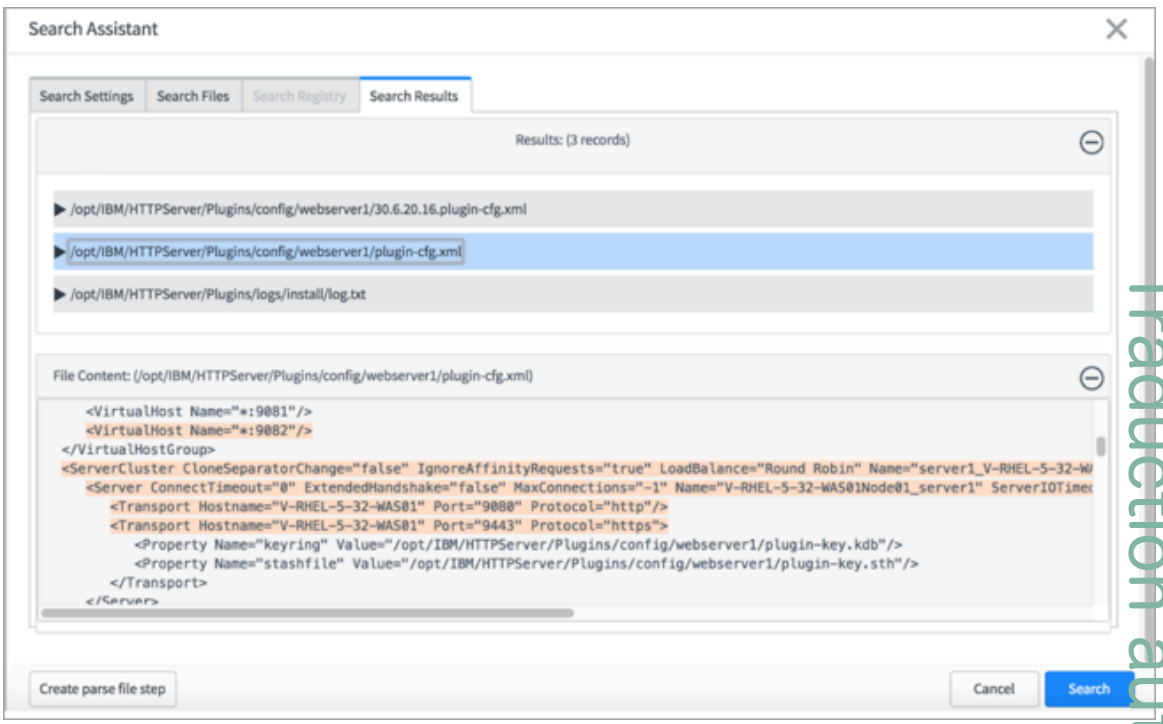
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

9. Créez une étape de modèle pour analyser le fichier de configuration contenant des informations sur la connexion :

   a. Dans l'onglet Résultat de recherche, cliquez sur l'un des fichiers et examinez les données de connexion trouvées dans ce fichier.

   b. Attendez que le contenu du fichier se charge et sélectionnez l'entrée pertinente sous le nom du fichier :



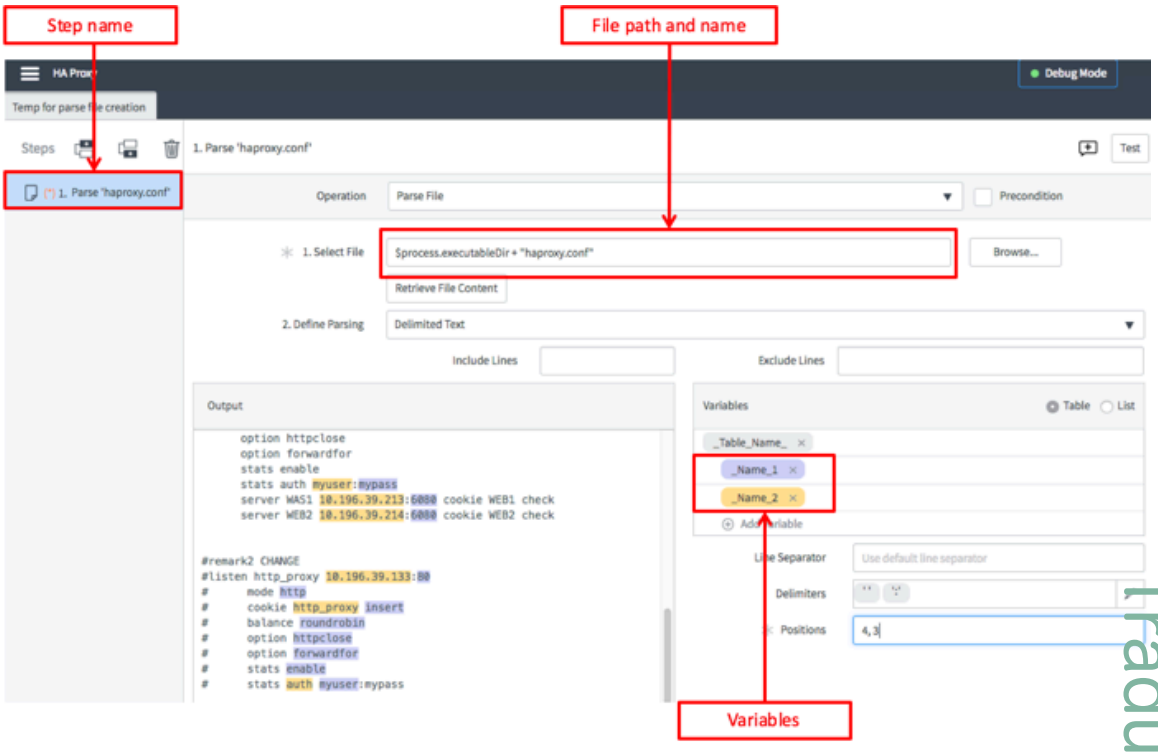

   c. Pour utiliser ces données afin de créer l'étape de modèle, cliquez sur **Créer une étape d'analyse de fichier**.

      Le concepteur de modèle affiche la nouvelle étape avec l'opération Analyser le fichier. Il affecte automatiquement à cette étape le nom au format suivant : Analyse <nom du fichier>.

      Le concepteur de modèle définit automatiquement le nom et le chemin d'accès du fichier, ainsi que la stratégie d'analyse de l'étape. Il crée également des variables qui contiennent les données que vous avez recherchées. S'il existe une variable qui contient le chemin d'accès du fichier, le concepteur de modèle saisit cette variable pour le chemin d'accès.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




**d. Facultatif :** Si nécessaire, vous pouvez modifier la stratégie d'analyse.

**e.** Renommez la section pour indiquer un nom significatif, par exemple Détecter la connexion du client proxy HA.
Ou

Copiez et collez l'étape dans la section de connexion pertinente.

**10.** Terminez la modification du modèle comme décrit dans Finaliser un modèle.

**Information associée**

Détection basée sur le trafic dans Mappage des services

Activer la détection basée sur le trafic de types de CI ou de CI spécifiques

Modèles de détection utilisés par Visibilité ITOM

## Finaliser un modèle

Une fois que vous avez terminé de définir votre modèle, préparez-le à être utilisé par Mappage des services et Découverte.

### Avant de commencer

Rôle requis : pd_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Il existe plusieurs façons de finaliser un modèle après l'avoir créé ou modifié :

- Enregistrement : enregistrez toutes les informations que vous avez définies pour le modèle en créant un brouillon. Vous pouvez continuer à travailler sur le brouillon du modèle à tout moment. Mappage des services et Découverte n'utilisent pas le brouillon du modèle pour la détection et le mappage.

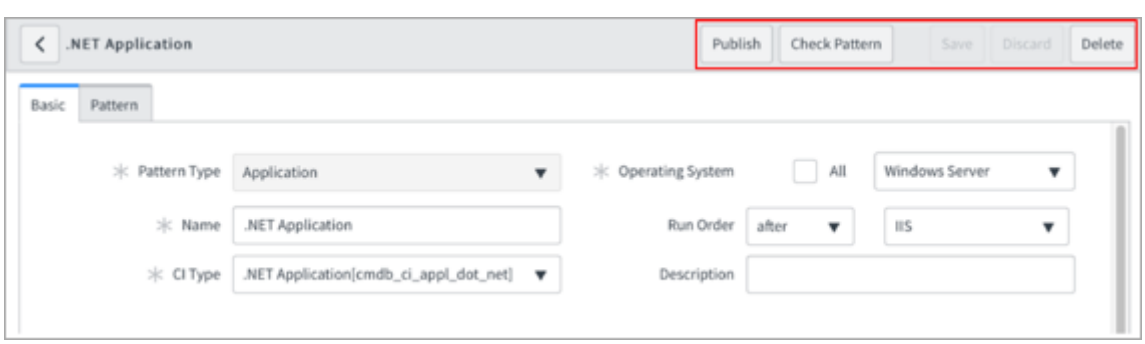
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Annulation des changements : si vous vous êtes rendu compte que les changements que vous avez apportés à un modèle sont incorrects, vous pouvez les annuler.
- Vérification : exécutez réellement le modèle sur l'élément de configuration (CI) pertinent pour vérifier que les opérations que vous avez définies pour lui sont correctes. Vérifiez votre modèle avant de l'activer. Cette option n'est disponible que pour les modèles d'application utilisés par Mappage des services.
- Publication : faites en sorte que Mappage des services et Découverte utilisent ce modèle pour la détection et le mappage. Une nouvelle version de ce modèle est créée. L'état de la version du modèle utilisée précédemment est modifié et défini sur « Historique ».

### Procédure

1. Sur le formulaire de définition de modèle, complétez la définition de votre modèle en effectuant une ou plusieurs des actions suivantes.




2. Fermez l'onglet Concepteur de modèle.

## Copier des modèles d'une instance à une autre

Pour copier des modèles d'une instance à une autre, créez dans votre instance de développement un ensemble de mises à jour contenant des modèles nouveaux ou modifiés avec leurs éléments associés. Ensuite, importez l'ensemble de mises à jour dans votre instance de production.

### Avant de commencer

Rôle requis : pd_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

En règle générale, vous maintenez deux instances ServiceNow dans votre organisation : une pour la production et une pour le développement. Créez ou modifiez des modèles, testez-les et vérifiez les résultats dans l'instance de développement. Lorsque vous êtes satisfait des résultats de la détection, exportez les modèles pertinents de l'instance de développement pour créer un ensemble de mises à jour.

Les ensembles de mises à jour sont une fonctionnalité ServiceNow qui permet de transférer des personnalisations d'une instance à une autre. Chaque ensemble de mises à jour est stocké dans la table Ensemble de mises à jour [sys_update_set]. Les personnalisations spécifiques associées à l'ensemble de mises à jour sont les entrées de la table Mise à jour du client [sys_update_xml], et elles apparaissent sous forme de liste connexe sur l'enregistrement de l'ensemble de mises à jour. La méthode de création d'ensembles de mises à jour pour les modèles est différente de la création d'ensembles de mises à jour pour d'autres types de personnalisations.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Avertissement :**
suivez toujours cette procédure pour créer des ensembles de mises à jour pour les modèles. N'utilisez pas la procédure de plateforme standard pour créer des ensembles de mises à jour.

Selon l'étendue des changements, vous pouvez utiliser les méthodes d'exportation de modèle suivantes :

**Exporter des modèles**

Cette option crée un ensemble de mises à jour contenant les modèles modifiés et les éléments associés nécessaires au fonctionnement des modèles. Les éléments associés incluent :

- Sections d'extension
- Fichiers suivis
- Types de CI associés
- Enregistrements de classifications
- Scripts associés

**Remarque :**
les ensembles de mises à jour n'incluent pas les changements dans les script includes utilisés dans les modèles.

**Exporter des modèles avec des éléments CMDB**

Cette option crée un ensemble de mises à jour qui contient des modèles modifiés avec les éléments associés de l'option précédente et les éléments CMDB associés aux modèles modifiés. Les éléments CMDB comprennent :

- Type de CI principal
- Types de points d'entrée
- Tables de recherche
- Identificateurs
- Règles d'hébergement et de rapprochement

L'ensemble de mises à jour est un fichier XML utilisant la convention de dénomination suivante : sys_remote_update_set<random alphanumeric string>.xml.

## Procédure

**1.** Dans l'instance de développement, effectuez les étapes ci-après pour exporter des modèles :

**a.** Accédez à la **Concepteur de modèle** > **Schémas de découverte**.

**b.** Sélectionnez les modèles d'application ou d'infrastructure que vous souhaitez exporter.

**Remarque :**
vous ne pouvez pas exporter de bibliothèques partagées.

**c.** En bas de la fenêtre, cliquez sur le bouton **Actions sur les lignes sélectionnées**.

**Remarque :**
vous ne pouvez pas utiliser plus de 20 modèles à la fois pour la méthode **Exporter des modèles avec des éléments CMDB**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

d. Cliquez sur **Exporter des modèles** ou **Exporter des modèles avec des éléments CMDB**.

e. Lorsque le système termine l'exportation des modèles, il crée l'ensemble de mises à jour.

f. Pour afficher la liste des éléments inclus dans l'ensemble de mises à jour, cliquez sur **Afficher les journaux** dans le message de réussite.

g. Cliquez sur **Fermer**.
Le fichier d'ensemble de mises à jour au format XML est automatiquement téléchargé sur l'ordinateur.

h. Enregistrez le fichier d'ensemble de mises à jour en local pour une utilisation future.

2. Dans l'instance de production, effectuez ces étapes pour importer les modèles personnalisés :

a. Élevez les privilèges au rôle security_admin.

b. Accédez à la **Ensembles de mises à jour système** > **Ensembles de mises à jour récupérés**.

c. Sélectionnez le lien **Importer l'ensemble de mises à jour à partir du code XML**.

d. Sélectionnez **Choisir un fichier** , puis sélectionnez un fichier XML.

e. Sélectionnez **Charger**.
La personnalisation est maintenant disponible en tant qu'ensemble de mises à jour récupéré avec l'état *Chargé*.

3. Prévisualisez l'ensemble de mises à jour importé .
Le système analyse et valide l'ensemble de mises à jour, puis affiche son contenu dans l'onglet **Mises à jour du client**.

4. Validez l'ensemble de mises à jour .

5. Cliquez sur **Fermer** dans le message de réussite.
L'instance de production contient tous les modèles nouveaux ou modifiés avec les éléments associés de l'ensemble de mises à jour.

6. Chargez l'ensemble mis à jour des modèles et éléments associés sur le Serveur MID :

a. Accédez à la **Découverte** > **Serveurs MID**.

b. Vous pouvez également accéder à **Mappage des services** > **Serveurs MID**.

c. Cliquez sur **Synchronisation du modèle avec le MID Server**.

7. Si la détection échoue ou si le résultat ne correspond pas à ce qui était prévu, redémarrez le Serveur MID pour vous assurer que le Serveur MID exécute le dernier ensemble de modèles.

**Information associée**

Ensembles de mises à jour système

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Choisir la version du modèle

Chaque fois que vous modifiez et enregistrez un modèle, vous créez une version de ce modèle. Choisissez la version du modèle que Mappage des services et Découverte utilisent pour la détection.

### Avant de commencer

Rôle requis : administrateur

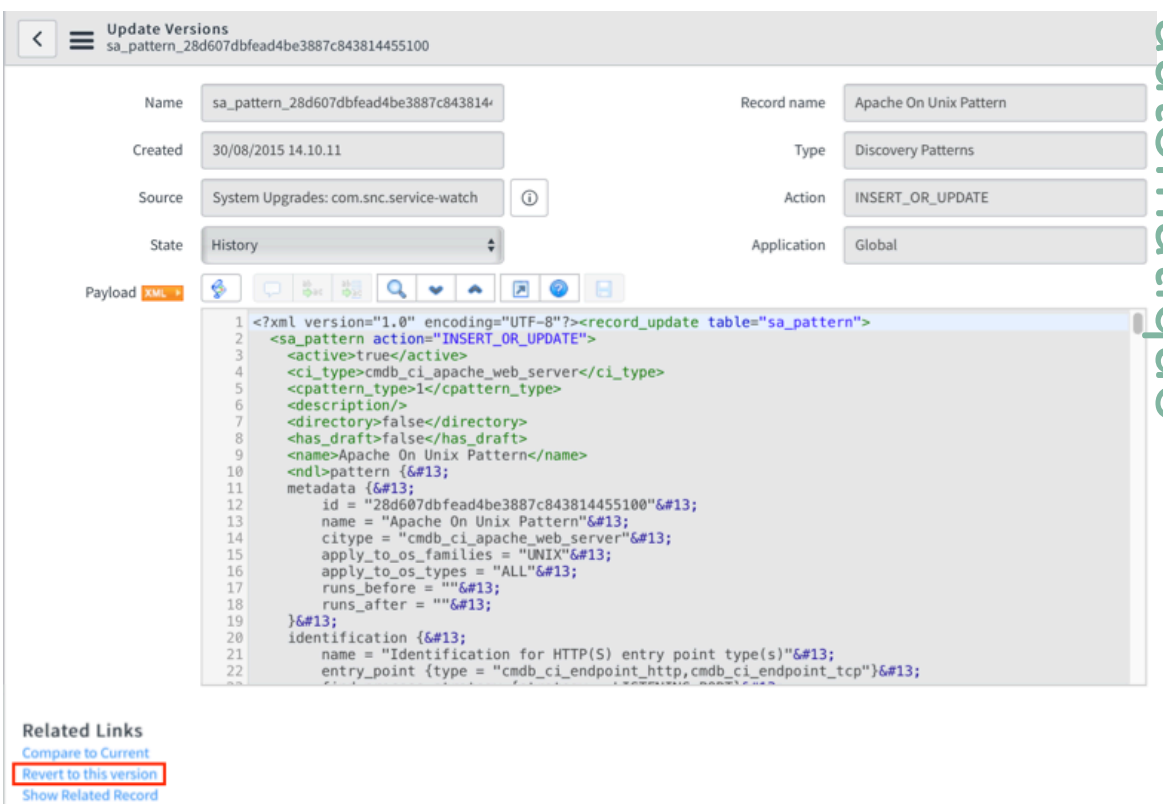
### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Par défaut, la dernière version est utilisée pour la détection, mais vous pouvez choisir n'importe quelle autre version.

Si nécessaire, vous pouvez comparer les versions du modèle.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Concepteur de modèle** > **Schémas de découverte**.
2. Cliquez sur le modèle requis.
   Le formulaire de ce modèle s'ouvre.
3. Cliquez sur l'onglet **Modèle**.
4. Faites défiler jusqu'à la section **Versions**.
   L'état de la version active du modèle que Mappage des services et Découverte utilisent est défini sur **Actuel**.
5. Cliquez sur la version que vous souhaitez utiliser.
6. Cliquez sur **Restaurer cette version** sous **Liens connexes**.




Cette version du modèle devient la version active que Mappage des services et Découverte utilisent. Son état est modifié et défini sur « Actuel ».

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Comparer les versions du modèle

Si vous avez plusieurs versions du même modèle, vous pouvez les comparer pour déterminer quelle version du modèle utiliser pour la détection.

### Avant de commencer

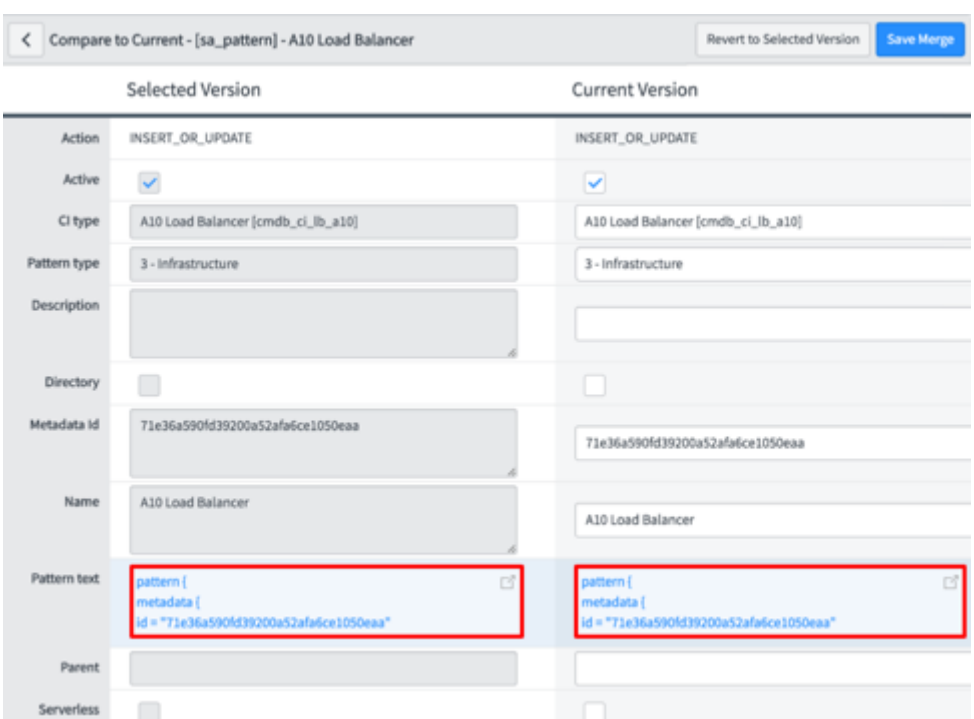
Rôle requis : pd_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Mappage des services et Découverte utilisent des modèles dans leur processus de détection. Chaque fois que vous modifiez et enregistrez un modèle, vous créez une version de ce modèle.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Concepteur de modèle** > **Schémas de découverte**.
2. Cliquez sur le modèle requis.
   Le formulaire de ce modèle s'ouvre.
3. Cliquez sur l'onglet **Modèle**.
4. Faites défiler jusqu'à la section **Versions**.
   L'état de la version active du modèle que Mappage des services et Découverte utilisent est défini sur **Actuel**.
5. Cliquez sur la version précédente du modèle, que vous souhaitez comparer à la version actuelle.
6. Cliquez sur **Comparer à l'actuel** sous **Liens connexes**.
7. Dans la fenêtre Comparer à l'actuel, cliquez sur le volet **Texte du modèle** sous **Version sélectionnée** ou **Version actuelle**.




La vue de comparaison du texte s'ouvre en affichant côte à côte le texte de la version sélectionnée du modèle et le texte de la version actuelle du modèle. L'étape contenant une différence apparaît en surbrillance.

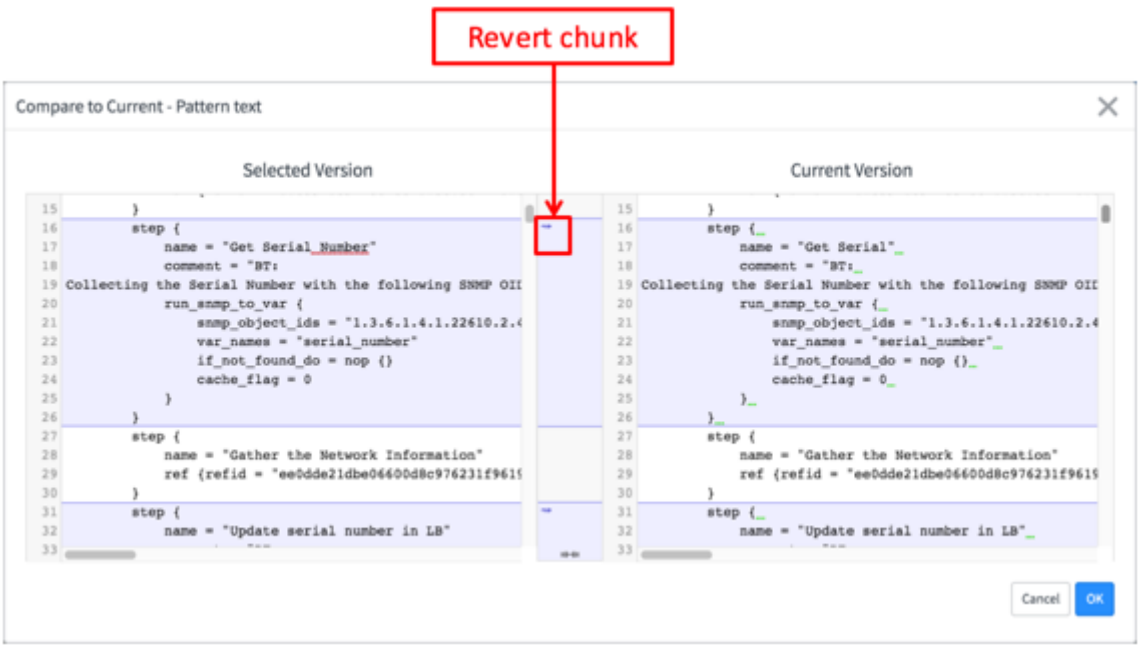
Les couleurs de surlignage indiquent le type de changement :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Étape mise à jour : violet
- Nouvelle ligne ou nouveaux caractères : vert
- Ligne ou caractères supprimés : rouge

8. Examinez les différences dans les versions du modèle.
9. Si nécessaire, cliquez sur **Restaurer le bloc** pour remplacer l'étape de la version actuelle par l'étape de la version précédente.




10. Cliquez sur **OK** lorsque vous avez terminé.
11. Si vous avez copié des étapes de la version précédente et que vous souhaitez enregistrer le changement, cliquez sur **Enregistrer la fusion**.

## Service de contenu ITOM

ServiceNow® Service de contenu ITOM offre une visibilité étendue sur les produits de votre infrastructure. La classification des processus identifiés par Intelligence prédictive permet une détection plus large et des mises à jour hebdomadaires des nouveaux éléments de configuration dans le CMDBfichier . Utilisez l'espace de travail de l'administrateur Découverte pour examiner et gérer les Service de contenu ITOM suggestions.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

servicenow

**Modèle Service de contenu ITOM**

## À propos ITOM de Content Service

Visibilité ITOM propose plusieurs méthodes de détection des produits dans votre infrastructure. Lors de l'exécution de la détection avec Modèles de détection et de mappage des services , par exemple, chaque modèle recherche une version d'un produit et peut offrir une visibilité approfondie des informations sur le produit.

Alors que votre infrastructure se développe à grande échelle et que de nouveaux produits informatiques sont rapidement mis sur le marché, vous devez disposer d'une visibilité plus large et à jour rapide. Chaque semaine, Service de contenu ITOM identifie les produits que vous utilisez actuellement et fournit de nouveaux éléments de configuration (CI) pour votre utilisation.

Service de contenu ITOM fournit les avantages suivants :

- Passe en revue les produits que vous utilisez actuellement chaque semaine et fournit de nouveaux éléments de configuration (CI).
- Basé sur l'IA, il vous aide à identifier les empreintes digitales des processus en cours d'exécution et les OID système SNMP et à créer les CI dont vous avez besoin pour surveiller votre infrastructure.
- Identifie les processus non pertinents qui ne sont pas des candidats appropriés pour les CI.
- Détecte un plus grand nombre de produits à l'aide des options d'IA qui regroupent et classent les processus d'application en cours d'exécution.

## Avantages de l'intégration Gestion des actifs logiciels avec Service de contenu ITOM

Les utilisateurs d'ITAM Gestion des actifs logiciels (SAM) bénéficient de l'intégration de Service de contenu ITOM plusieurs façons.

- Gagnez en visibilité sur les processus en cours d'exécution sur le logiciel installé. Cela vous permet également de savoir quels logiciels installés n'ont pas de processus en cours d'exécution et peuvent être redondants.
- Service de contenu ITOM Compliments Gestion des actifs logiciels dans le cas de services qui ne nécessitent pas d'installation, par exemple, une Oracle base de données qui s'exécute en tant que service et qui n'est pas installée. Dans ce cas, Service de contenu ITOM crée l'enregistrement du logiciel installé en combinant les données d'empreintes digitales du

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

processus avec les données détectées par SAM. Sans Service de contenu ITOM, vous ne pouvez pas obtenir ce genre de visibilité.

- À l'aide des fonctionnalités de détection basées sur les fichiers, Service de contenu ITOM peut détecter un fichier système en cours d'exécution qui est identifié avec une application. Par exemple, Service de contenu ITOM peut faire correspondre un enregistrement de logiciel installé à un fichier exe en cours d'exécutionApache Kafka. Pour plus d'informations, consultez Découverte basée sur les fichiers.

Pour plus d'informations sur les Gestion des actifs logiciels, voir Software Asset Management Content Service .

## Gestion Service de contenu ITOM avec l'espace de travail de l'administrateur Découverte

Consultez les actions recommandées et les suggestions d'application, et configurez Détection via l'espace Découverte de travail de l'administrateur.

Notez que l'espace de travail d'administrateur Découverte est pris en charge à partir de la Vancouver version.

Pour plus d'informations, consultez Espace de travail de l'administrateur de Découverte.

## Partage des données sur le CDS

Le système CDS (Continuance Delivery System) est une ServiceNow® technologie qui synchronise les données entre l'instance Data Services qui les stocke et les distribue , et les instances des clients.

Le fait d'accepter le partage des données de traitement des empreintes digitales de l'application via Service de contenu ITOM le CDS permet aux bibliothécaires d'IA de les baliser et de les classer. Service de contenu ITOM puis fournit de nouveaux CI chaque semaine. Vos données sont partagées avec votre ServiceNow® instance dans un environnement sécurisé. Vous pouvez contrôler l'accès à vos données en définissant des autorisations dans l'espace de travail de l'administrateur Découverte .

Les deux options de partage de vos données sont les suivantes :

- Partage des données d'empreintes digitales des processus en cours d'exécution, ce qui permet d'accéder à la table Groupes de processus [cmdb_process_groups].
- Partage des données OID système SNMP, qui permet d'accéder à la table OID [discovery_snmp_oid] SNMP.

Pour plus d'informations sur la définition des autorisations, voir Partager des données sur Service de contenu ITOM

## Installation Service de contenu ITOM à l'aide de l'espace de travail de l'administrateur Découverte

Installez Service de contenu ITOM via l'espace de travail d'administrateur Découverte pour gérer et surveiller la création d'éléments de configuration en fonction des empreintes digitales de l'application.

### Avant de commencer

Vérifiez que les applications suivantes sont à jour :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Découverte
- Modèles de détection et de mappage des services

Rôle requis : discovery_admin ou admin

### Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail de l'administrateur de Découverte**.
2. Dans la section **Configuration du service de contenu** , sélectionnez **Télécharger l'application**.
3. Actualisez la page Web.
   L'option **Opt in (S'abonner** ) s'affiche dans l'espace de travail de l'administrateur Découverte .

### Que faire ensuite

Partager des données sur Service de contenu ITOM

**Information associée**

Service de contenu ITOM

Espace de travail de l'administrateur de Découverte

## Partager des données sur Service de contenu ITOM

Contrôlez le partage des données en acceptant ou en refusant les Service de contenu ITOM options de partage à l'aide de l'espace Découverte de travail administrateur.

### Avant de commencer

Installation Service de contenu ITOM à l'aide de l'espace de travail de l'administrateur Découverte

Rôle requis : discovery_admin ou admin

### Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail de l'administrateur de Découverte**.
2. Indiquez si et quelles données vous souhaitez partager avec les bibliothécaires de l'IA.

**Information associée**

Service de contenu ITOM

## Activer Discovery avec Service de contenu ITOM

Passez en revue les Service de contenu ITOM suggestions de détection d'applications et activez les classifieurs de détection pour activer la création d'éléments de configuration.

### Avant de commencer

Le Service de contenu ITOM doit être installé. Pour plus d'informations, consultez Installation Service de contenu ITOM à l'aide de l'espace de travail de l'administrateur Découverte.

Service de contenu ITOM doit être actif. Pour plus d'informations, consultez Partager des données sur Service de contenu ITOM.

Rôle requis : discovery_admin ou admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail de l'administrateur de Découverte**.
2. Sélectionnez la vignette **Suggestions de service de contenu** .
3. Passez en revue les suggestions de services de contenu pour détection par produit.
   - Pour filtrer la liste, sélectionnez les produits dans l'onglet **Suggestions de service de contenu** .
   - Pour consulter la description et les détails d'un produit, sélectionnez le lien dans la colonne **Nom** .
4. Sélectionnez le produit pour lequel vous souhaitez activer la détection.
5. Activez les classifieurs de découverte par catégories de produits.

   **Remarque :**
   Le nombre de classifieurs qui seront activés est indiqué dans le bouton **Activer** .

   - Pour activer la détection par catégories de produits, cochez les cases des catégories de produits, cochez la case en regard de la colonne **Nom** , puis sélectionnez **Activer**.
   - Pour activer la détection par produits individuels, sélectionnez le produit dans la colonne **Nom** , puis sélectionnez **Activer**.

### Résultats

Les nouveaux éléments de configuration sont ajoutés à la CMDB prochaine fois Découverte qu'un calendrier s'exécute. L'espace Découverte de travail de l'administrateur répertorie ensuite les CI ajoutés et les supprime de la liste des applications suggérées.

#### Information associée

Service de contenu ITOM

Espace de travail de l'administrateur de Découverte

## Détecter les données logicielles installées avec Service de contenu ITOM

Utilisez Service de contenu ITOM et Gestion des actifs logiciels pour ITSM pour détecter les logiciels installés qui ne sont pas détectés automatiquement avec Gestion des actifs logiciels Core ou Gestion des actifs logiciels - Professional basés sur des fichiers Découverte.

### Avant de commencer

Service de contenu ITOM doit être installé. Pour plus d'informations, voir Installation Service de contenu ITOM à l'aide de l'espace de travail de l'administrateur Découverte

Service de contenu ITOM doit être actif. Pour plus d'informations, consultez Partager des données sur Service de contenu ITOM.

Gestion des actifs logiciels Core ou Gestion des actifs logiciels - Professional les modules d'extension doivent être installés.

Le module d'extension basé sur Découverte les fichiers doit être installé.

Rôle requis : discovery_admin ou admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Contenu intelligent** > **Catégories du contenu intelligent**.
2. Activez la catégorie de logiciels installés.
   a. Double-cliquez sur le champ **Créer le logiciel installé** .
   b. Dans la liste, sélectionnez **Vrai**.
   c. Vérifiez la valeur en sélectionnant la coche verte.

### Résultats

Le nouvel enregistrement de logiciel installé est créé et ajouté à la liste des installations de logiciel CI.

**Information associée**

Service de contenu ITOM

## Référence Service de contenu ITOM

L'utilisation Service de contenu ITOM vous permet d'avoir de nouvelles données renseignées CMDB chaque semaine. Utilisez les articles de la base de connaissances pour en savoir plus sur les candidats d'éléments de configuration qui ont été publiés.

Pour en savoir plus sur les candidats CI d'application, consultez KB1584650

Pour en savoir plus sur les candidats CI OID SNMP, reportez-vous à KB1601425 .

# Gouvernance des balises

Une gestion efficace des balises améliore la génération de rapports et l'efficacité globale de la gestion des opérations. Utilisez l'application ServiceNow® Gouvernance des balises pour identifier les ressources sur site ou dans le cloud qui sont incohérentes et ne respectent pas les politiques de votre organisation en matière de balises.

file:/home/jenkins/agent/workspace/dita2/fluid-topics-pipeline/xanadu/doc/source/product/it-operations-management/reference/url-here

Une *balise* est une étiquette composée d'une paire clé-valeur qui est affectée à une ressource dans le cloud. Votre organisation peut utiliser des balises pour catégoriser les actifs afin d'améliorer la visibilité sur l'utilisation et les coûts du cloud.

## Demander des applications dans l'App Store

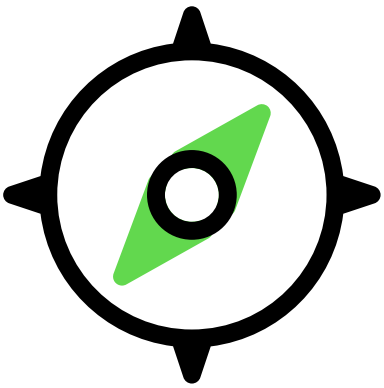
Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

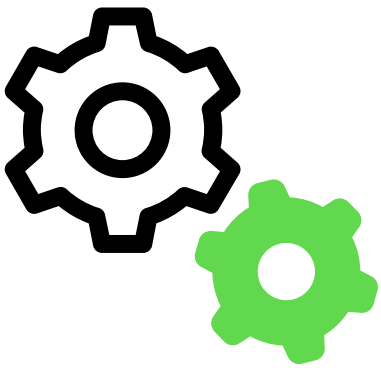
## Premiers pas

Explorer



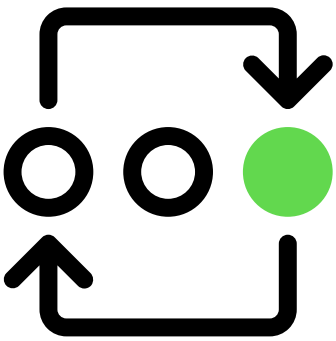
En savoir plus sur Gouvernance des balises

Configurer



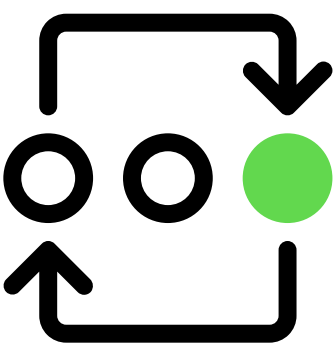
Installez l’application et créez des politiques de balises.

Corriger



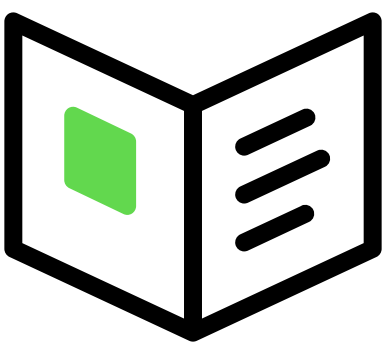
Auditer l’utilisation des balises et corriger les problèmes de balises

Mettre à jour les balises dans le cloud



Mises à jour en temps réel des balises pour les ressources dans le cloud

Référence



## Dépannage et demande d'aide

- Poser des questions et explorer d’autres ressources pour Gouvernance des balises dans ServiceNow Community
- Rechercher des articles sur une erreur connue dans le portail d’erreurs connues
- Contact Service et assistance client

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Explorer Gouvernance des balises

En savoir plus sur l'utilisation d'un Gouvernance des balises exemple de workflow et les avantages pour les utilisateurs.

## Vue d'ensemble de Gouvernance des balises

## Gouvernance des balises utilisateurs

[**CRITIQUES : Besoin** de contenu ici.]

### Utilisateurs

| Utilisateur | Description |
|---|---|
| | |
| | |
| | |

## Workflow Gouvernance des balises

### Workflow Gouvernance des balises

1.
2.

## Gouvernance des balises avantages

[**CRITIQUES : Besoin** de contenu ici.]

### avantages

| Avantage | Fonctionnalité | Utilisateurs |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

## Ce qu'il faut explorer ensuite

Pour en savoir plus sur la configuration et l'utilisation de Gouvernance des balises, consultez :

- Gouvernance des balises tableau de bord – Onglet Efficacité
- Gouvernance des balises tableau de bord – Onglet Vue d'ensemble
- Gouvernance des balises tableau de bord : onglet Vue de la politiqueConfigurer Gouvernance des balises
- La contribution de Discovery à Gouvernance des balises
- Afficher un aperçu des erreurs d'audit de balises et les corriger
- Référence Gouvernance des balises

### Gouvernance des balises tableau de bord – Onglet Vue d'ensemble

L'onglet **Vue d'ensemble** suit l'intégrité et la conformité des CI en fonction des audits de politique. Les widgets interactifs fournissent des informations qui vous permettent d'afficher et d'analyser l'état de conformité des balises, ainsi que les balises les plus utilisées et les moins utilisées sur vos CI.

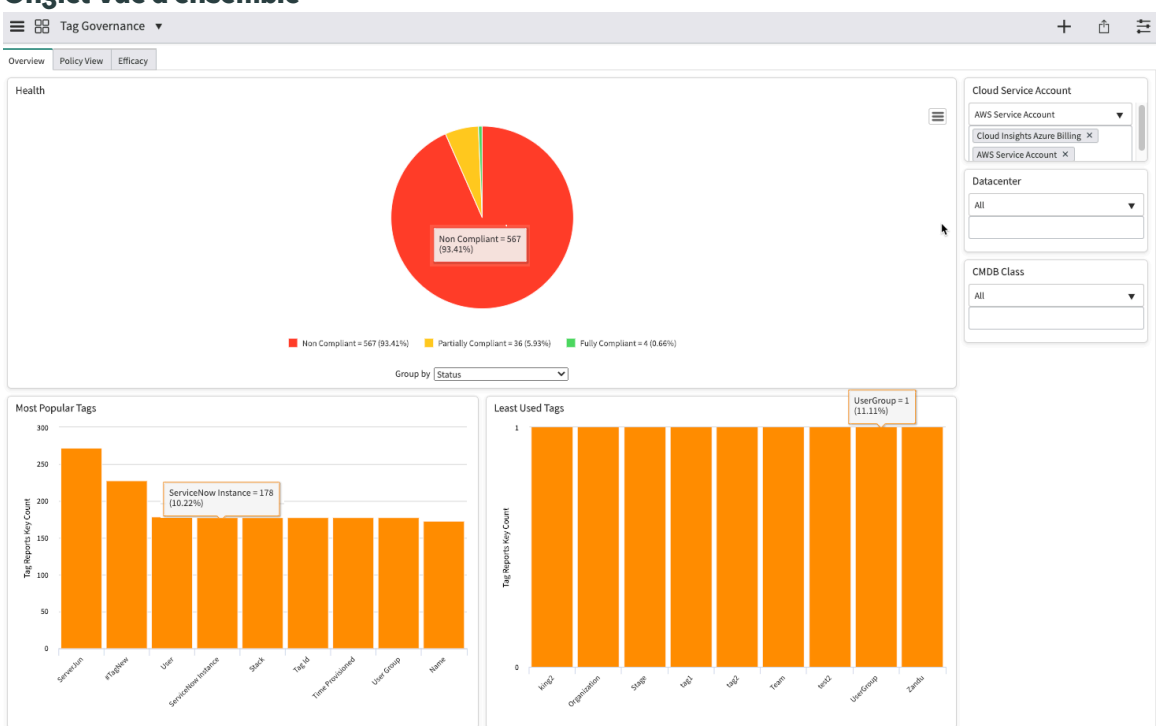
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Accéder au tableau de bord

Connectez-vous en tant qu'administrateur Tag Governance (sn_itom_tag.tag_governance_admin) pour configurer les rapports et Tag Governance Viewer (sn_itom_tag.tag_reports_viewer) pour afficher les rapports. Pour accéder au tableau de bord, accédez à**Gouvernance des balises** > **Tableau de bord**.

### Onglet Vue d'ensemble




## Application de filtres

L'onglet Intégrité affiche l'état cumulatif de l'intégrité des balises de tous les CI sur lesquels les politiques d'audit des balises se sont exécutées. Chaque catégorie indique le pourcentage et le nombre de CI, ainsi que l'état correspondant.

Par défaut, les données sont regroupées par état. Vous pouvez également regrouper les résultats à l'aide des filtres de la liste **Grouper par**.

Utilisez les filtres interactifs suivants pour affiner les rapports :

- **Compte de services dans le cloud**
- **Centre de données logique**
- **Classe CMDB**

> **Remarque :**
> Le filtre **Classe CMDB** s'applique uniquement au rapport **Intégrité des balises**. L'utilisation de ce filtre n'a pas d'impact sur les résultats des rapports Balises les plus populaires et Balises les moins utilisées.

Par exemple, vous pouvez utiliser une combinaison des filtres **Comptes de service dans le cloud**, **Classe CMDB** et **Centre de données logique**. Vous pouvez ensuite afficher les résultats d'audit des balises pour les instances d'ordinateur virtuel qui sont mappées sur un compte de service dans le cloud spécifique et qui sont situées dans un centre de données logique spécifique.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Rapports

Les politiques de balises s'exécutent sur toutes les ressources détectées dans la table CI [*cmdb_ci*] CMDB. L'onglet affiche les résultats d'intégrité et de conformité pour les CI détectés.

| Widget | Description | Description |
|---|---|---|
| Santé | Graphique à secteurs | Pourcentage et nombre de tous les CI dans les catégories suivantes :<br>• Non conformes : CI qui ne répondent à aucune des exigences de la politique.<br>• Conformité partielle : CI qui répondent à certaines exigences de stratégie.<br>• Entièrement conformes : CI qui répondent à toutes les exigences de politique.<br>Sélectionnez n'importe quelle tranche ou catégorie connexe pour afficher un rapport plus détaillé. |
| Balises les plus fréquentes | Histogramme | Les dix balises les plus couramment utilisées dans tous les CI détectés évalués par les politiques de balises.<br>• Pointez sur une barre pour afficher le pourcentage correspondant du total et le nombre d'occurrences de la balise.<br>• Sélectionnez une barre pour afficher la liste des CI avec cette balise. |
| Balises les moins utilisées | Histogramme | Les dix balises les moins utilisées parmi tous les CI détectés évalués par les politiques de balises.<br>• Pointez sur une barre pour afficher le pourcentage correspondant du total et le nombre d'occurrences de la balise.<br>• Sélectionnez une barre pour afficher la liste des CI avec cette balise. |

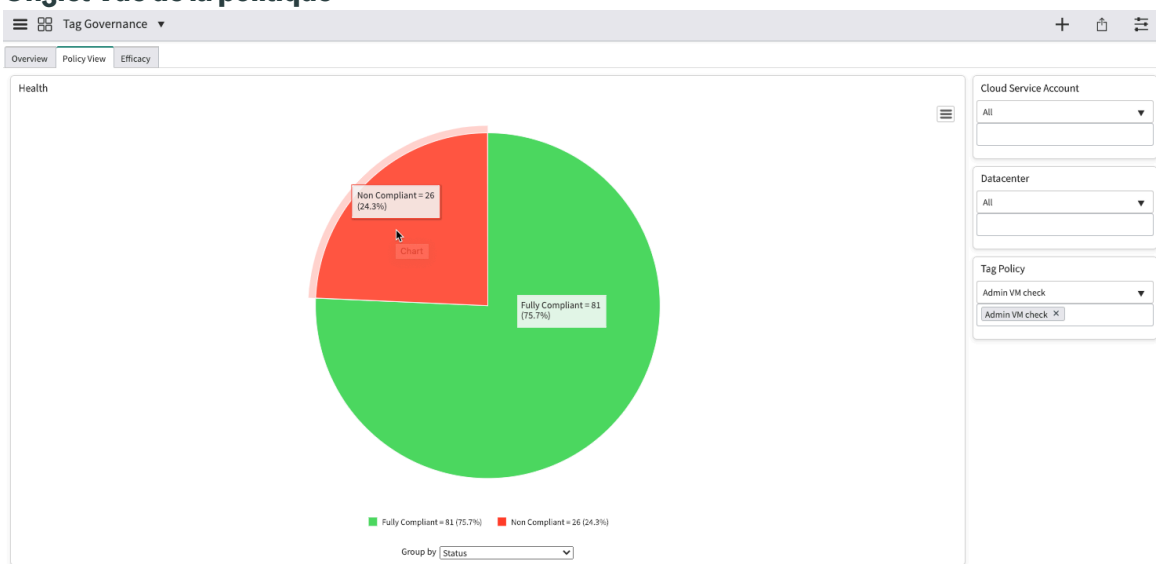
### Gouvernance des balises tableau de bord : onglet Vue de la politique

L'onglet Vue de la stratégie affiche l'état de conformité des balises filtré par compte de service dans le cloud, par politique et par centre de données. Les filtres vous permettent de concentrer vos efforts sur l'amélioration de la conformité des balises.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Onglet Vue de la politique




L'onglet Vue de la politique affiche l'intégrité cumulative de tous les CI identifiés par les politiques d'audit des balises. Le tableau de bord des politiques affiche les résultats de conformité à la politique sur les CI détectés dans un graphique à secteurs interactif. Les résultats sont répertoriés dans les catégories suivantes.

- Entièrement conformes : CI qui répondent à toutes les exigences de la politique.
- Non conformes : CI qui ne répondent à aucune des exigences de la politique.

Utilisez les filtres interactifs suivants pour affiner les rapports :

- **Compte de services dans le cloud**
- **Centre de données**
- **Politique des balises**

Par exemple, vous pouvez utiliser une combinaison des filtres **Comptes de services dans le cloud**, **Politique des balises** et Centre de **données** pour afficher les résultats de l'audit des balises pour les CI qui correspondent aux filtres que vous configurez.

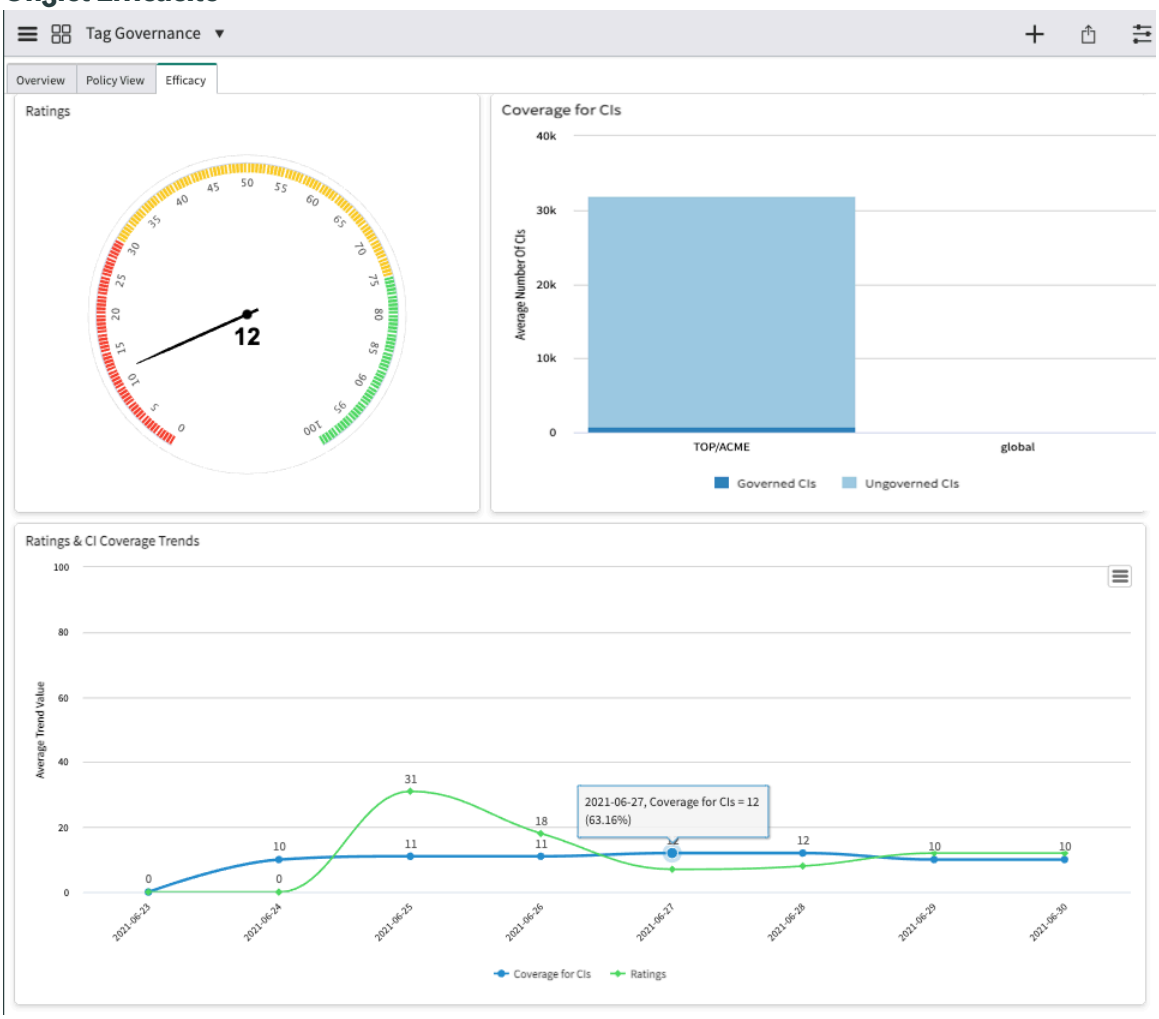
### Gouvernance des balises tableau de bord – Onglet Efficacité

L'onglet affiche les résultats des audits de politique sous forme d'évaluations de l'intégrité des balises et de couverture de conformité des CI. Les widgets interactifs affichent l'état de la couverture des balises et les tendances de marquage au fil du temps.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Onglet Efficacité




## Évaluations

Consultez le rapport Évaluations pour vérifier la qualité de l'intégrité des balises de vos CI. Ce score est basé sur un algorithme qui prend en compte les informations suivantes et les données recueillies à partir de la politique exécutée :

- Conformité à la politique des balises
- Conformité globale de balisage des CI

## Couverture pour les CI

Le rapport Couverture des CI affiche le nombre de CI dans les CMDB politiques que les politiques régissent et le pourcentage de tous les CI régis. Vous pouvez utiliser ces informations pour améliorer la couverture des polices.

## Évaluations et tendances de couverture de CI

Le rapport Tendances affiche la valeur de tendance moyenne dans le temps de l'évaluation de la gouvernance des balises et de la couverture des CI. Le rapport fournit un aperçu de l'évolution de la qualité et de la couverture des balises de vos CI au fil du temps.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Rapports

| Titre | Type | Description |
|---|---|---|
| Évaluations | Rapport en jauge | Score qui indique l'évaluation de la qualité du balisage dans les CI. Cette valeur est basée sur un algorithme qui utilise le nombre de CI couverts par la politique et le nombre total de CI que la politique certifie. |
| Couverture pour les CI | Rapport à barres empilées | Pourcentage et nombre de CI pilotés par les politiques d'audit des balises par rapport à tous les CI de la CMDB. Cette valeur est basée sur le nombre total de CI pilotés par les politiques des balises, divisé par le nombre total de CI dans la CMDB. Une barre individuelle représente les données de couverture des CI de chaque domaine. |
| Tendances | Rapport de tendance linéaire | Tendances des performances de la qualité et de la couverture des balises dans le temps. |

### La contribution de Discovery à Gouvernance des balises

Les Découverte fonctionnalités et Détection dans le cloud détectent toutes les ressources dans le CMDB ainsi que les ressources cloud des fournisseurs cloud tels que Amazon AWS Cloud, Microsoft Azure Cloud, et Google Cloud Platform (GCP).

## Le rôle de la découverte

Découverte et Cloud Provisioning and Governance peuvent détecter les balises utilisées par les principaux fournisseurs de cloud et les écosystèmes de conteneurs via des modèles Mappage des services. Une fois les balises détectées, Mappage des services il est possible de créer des services d'application basés sur les balises. En règle générale, les organisations utilisent le balisage dans des infrastructures virtualisées, hyper-convergées ou multicloud. Pour obtenir des exemples sur les types d'infrastructure et les balises qui leur sont associés, consultez Détection basée sur les balises dans Mappage des services.

Découverte collecte également les balises dans le cloud propres à chaque ordinateur virtuel et les enregistre dans la table Valeur de clé [cmdb_key_value].

Le processus de détection détecte également les balises associées aux CI. Toutefois, si votre organisation n'utilise pas de normes ou de termes de balisage cohérents (paires clé-valeur), la gestion des CI à l'aide de balises devient difficile.

## Configurer Gouvernance des balises

Installez l'application pour exécuter des Gouvernance des balises politiques de gouvernance des données de balises, afficher le tableau de bord de gouvernance des données de balises et exécuter des politiques de correction.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Vue d'ensemble de la configuration

- Séparation de domaine et Gouvernance des balises

  L'application Séparation de domaine est prise en charge dans Gouvernance des balises. Séparation de domaine vous permet de séparer les données, les processus et les tâches administratives en groupes logiques appelés domaines. Vous pouvez contrôler plusieurs aspects de cette séparation, notamment les utilisateurs qui peuvent voir les données et y accéder.

- Installer Gouvernance des balises

  Installez l'application pour exécuter des Gouvernance des balises politiques de gouvernance des données de balises, afficher le tableau de bord de gouvernance des données de balises et exécuter des politiques de correction.

- Mise en place de politiques de balises

  Configurez des politiques de balises afin de pouvoir exécuter des audits sur vos éléments de configuration (CI) détectés possédant des données de balise. Vous pouvez ensuite afficher les résultats d'audit dans le tableau de bord Intégrité des balises pour afficher les informations de qualité et de conformité de vos balises. Vous établissez des politiques de balisage qui prennent en charge l'évolutivité et les besoins des différents groupes de votre organisation afin que tous les utilisateurs puissent en bénéficier.

- Configurer une politique de balises pour Gouvernance des balises

  Configurez des politiques de balises afin de pouvoir exécuter des audits sur vos éléments de configuration (CI) détectés possédant des données de balise. Vous pouvez ensuite afficher les résultats d'audit dans le tableau de bord Intégrité des balises pour afficher les informations de qualité et de conformité de vos balises.

- Configurer des politiques de rattrapage sur les résultats d'audit des balises

  Configurez et prévisualisez les options de rattrapage, générez des clés et effectuez des actions pour corriger les cas de non-conformité ou les défaillances en fonction des rapports d'audit de vos balises.

### Séparation de domaine et Gouvernance des balises

L'application Séparation de domaine est prise en charge dans Gouvernance des balises. Séparation de domaine vous permet de séparer les données, les processus et les tâches administratives en groupes logiques appelés domaines. Vous pouvez contrôler plusieurs aspects de cette séparation, notamment les utilisateurs qui peuvent voir les données et y accéder.

## Niveau de prise en charge : basique

- Logique métier : garantit que les données parviennent au bon domaine pour les cas d'utilisation du fournisseur de service de l'application.
- L'application prend en charge Séparation de domaine lors de l'exécution. Séparation de domaine inclut la séparation à partir de l'interface utilisateur, des clés de cache, du reporting, des déploiements et des agrégations.
- Le propriétaire de l'instance doit configurer l'application de sorte qu'elle fonctionne sur plusieurs locataires.

Exemple de cas d'utilisation : lorsqu'un fournisseur de service (SP) utilise la messagerie instantanée pour répondre au message d'un locataire-client, le client doit pouvoir afficher la réponse du SP.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Pour en savoir plus sur les niveaux de prise en charge, consultez la rubrique Prise en charge de Séparation de domaine par les applications .

## Séparation de domaine

Vous pouvez identifier les CI ou les ressources dans le cloud qui sont incohérents et ne respectent pas les politiques que vous configurez pour piloter les données de balises. Dans Tag Governance, Domain Separation cible les cas d'utilisation du demandeur de domaines de locataire au sein d'une application. Cette application a été conçue pour prendre en charge les activités du demandeur au sein des domaines de locataire. Une logique a été mise en place pour acheminer les données vers les domaines de locataire, en fonction des cas d'utilisation applicables. Le propriétaire de l'instance doit pouvoir configurer l'application pour qu'elle fonctionne normalement sur plusieurs locataires. L'application gère l'acheminement des données vers les domaines.

Toutes les tables dans Gouvernance des balises prennent en charge la séparation des données uniquement ; la séparation des domaines déléguée n'est pas prise en charge.

Pour vous assurer que les informations sensibles au domaine ne sont pas disponibles dans un domaine global, assurez-vous de créer des politiques au niveau du domaine et non au niveau global. Tout en gérant les fournisseurs de services, créez des politiques au niveau du fournisseur de service. Si vous créez plutôt des politiques au niveau mondial, lorsque vous exécutez l'audit, les résultats « d'exécution » de la politique sont créés dans le domaine global, et non dans les domaines respectifs.

**Information associée**

Séparation de domaine pour les fournisseurs de services

### Installer Gouvernance des balises

Installez l'application pour exécuter des Gouvernance des balises politiques de gouvernance des données de balises, afficher le tableau de bord de gouvernance des données de balises et exécuter des politiques de correction.

### Avant de commencer

- Assurez-vous d'utiliser l'application Modèles de détection et de mappage des services pour la détection basée sur les balises.
- Activez le module d'extension Gouvernance des balises (sn_itom_tag).
- Installez l'application Cloud Access Interface pour la correction dans le ServiceNow cloud.

Rôle requis : sn_itom_tag.tag_governance_admin, admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Applications système** > **ServiceNow Store**.
2. Utilisez la barre de recherche pour trouver l'application Gouvernance des balises et sélectionnez **Installer**.

### Que faire ensuite

- Configurez les politiques de gouvernance des balises à exécuter sur les ressources détectées.
- Affichez l'indice de qualité des balises sur le tableau de bord Gouvernance des balises.
- Sélectionnez et exécutez une politique de correction à partir d'un enregistrement de correction des balises.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mise en place de politiques de balises

Configurez des politiques de balises afin de pouvoir exécuter des audits sur vos éléments de configuration (CI) détectés possédant des données de balise. Vous pouvez ensuite afficher les résultats d'audit dans le tableau de bord Intégrité des balises pour afficher les informations de qualité et de conformité de vos balises. Vous établissez des politiques de balisage qui prennent en charge l'évolutivité et les besoins des différents groupes de votre organisation afin que tous les utilisateurs puissent en bénéficier.

## Considérations

Adoptez une approche méthodique lors de la définition des normes de balisage afin de réduire le nombre de balises. Les politiques de balisage standardisées améliorent la puissance de l'application Gouvernance des balises pour surveiller et gérer les balises entre les CI de votre organisation.

Vous aurez peut-être besoin de discussions et de recherches approfondies pour comprendre les besoins de toutes les équipes de votre organisation. Par exemple, les équipes financières peuvent souhaiter que les CI soient étiquetés en fonction des allocations de centres de coûts, des affectations d'applications et de l'objectif business. En revanche, les équipes de sécurité informatique peuvent souhaiter que les CI soient classés par balises au niveau du système d'exploitation et des correctifs de sécurité dans le cadre de leur plan de gestion des vulnérabilités.

Avant de finaliser votre approche de balisage, assurez-vous d'avoir pris en compte les problèmes suivants :

- Filtres que différentes équipes utiliseront.
- Le niveau d'accès dont les différents utilisateurs ont besoin.
- Si vous avez besoin de vérifications en temps réel.
- Indique si vous avez besoin de synchroniser les balises avec vos ressources dans le cloud.

### Configurer une politique de balises pour Gouvernance des balises

Configurez des politiques de balises afin de pouvoir exécuter des audits sur vos éléments de configuration (CI) détectés possédant des données de balise. Vous pouvez ensuite afficher les résultats d'audit dans le tableau de bord Intégrité des balises pour afficher les informations de qualité et de conformité de vos balises.

#### Avant de commencer

Rôle requis : sn_itom_tag.tag_governance_admin, admin.

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez spécifier des filtres qui limitent le périmètre d'un audit, par exemple, pour auditer uniquement les comptes de services et les centres de données.

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gouvernance des balises** > **Politiques**.
2. Sélectionnez **Nouveau** , puis remplissez le formulaire Politiques des balises.
   Les champs du formulaire sont décrits dans la section Formulaire Politiques des balises.
3. Sélectionnez **Soumettre**.
   - La liste connexe Exécutions de politiques de balises affiche la liste des exécutions de politiques avec leur état, horodatages de création et de mise à jour correspondants.
   - La liste connexe Derniers résultats de l'exécution de la politique affiche les résultats de l'exécution de la politique des balises.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Que faire ensuite

- Sélectionnez le lien connexe **Afficher les résultats d'audit** pour afficher tous les résultats d'audit de la politique.
- Sélectionnez le lien connexe **Exécuter l'analyse de points** pour exécuter toutes les vérifications applicables sur l'enregistrement.
- Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Flux et flux secondaires.

[**CRITIQUES :** Vous devez corriger un mauvais lien ici. Commenté pour l'instant.]

## Configurer des politiques de rattrapage sur les résultats d'audit des balises

Configurez et prévisualisez les options de rattrapage, générez des clés et effectuez des actions pour corriger les cas de non-conformité ou les défaillances en fonction des rapports d'audit de vos balises.

### Avant de commencer

- Assurez-vous que les politiques de balises sont configurées et à l'état Actif.

Rôle requis : sn_itom_tag.tag_governance_admin, admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Configurez les politiques de correction en fonction des résultats de l'audit des balises. Affichez un aperçu des options de correction, générez des clés et prenez les mesures appropriées pour corriger les problèmes de non-conformité ou les erreurs en fonction de vos rapports d'audit des balises. Vous pouvez exécuter le rattrapage automatiquement si vous avez mappé une politique de rattrapage à une politique d'audit. Vous pouvez également mettre à jour les balises sur les CI non conformes en temps réel sur le fournisseur de cloud.

**Important :**

Configurez les politiques et la logique de rattrapage, et activez également la mise à jour des balises sur les ressources dans le cloud associées aux classes suivantes CMDB :

- Ordinateurs virtuels
- Groupes de sécurité de calcul
- Volumes de stockage
- Réseaux dans le cloud
- Sous-réseau dans le cloud
- Interfaces réseau
- Équilibreurs de charge
- Zones de disponibilité
- Adresses IP publiques
- Comptes de stockage
- Groupes de ressources

La liste des classes pour lesquelles vous pouvez mettre à jour les balises sur les CI dans les ressources ainsi CMDB que dans le cloud s'affiche également sur le formulaire Correction des CMDB balises. Si vous cochez la case **Mettre à jour les balises dans le cloud** dans le formulaire de correction, la correction prévisualisera uniquement les défaillances de CI appartenant aux CMDB classes répertoriées.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gouvernance des balises** > **Rattrapage**.
2. Sélectionnez **Nouveau** pour créer un nouvel enregistrement.
3. Dans le champ **Nom**, spécifiez un nom descriptif unique.
4. Dans le champ **Politique** , sélectionnez de recherche.

   **Remarque :**
   Le champ **Type de politique** est automatiquement renseigné une fois que vous avez sélectionné une politique dans la liste de recherche.

5. Dans la liste Politiques des balises, configurez une politique de correction des balises de l'une des façons suivantes :
   - Sélectionnez une politique de balises existante dans la liste de recherche.
   - Sélectionnez **Nouveau**.

     **Remarque :**
     Si vous créez une nouvelle politique, vous devez exécuter un audit avant de pouvoir exécuter des flux de correction.

   a. **Facultatif :** Remplissez les champs du formulaire Politiques de balise (les champs sont décrits dans Formulaire Politiques des balises ), puis sélectionnez **Soumettre**.

   b. S.
   Vous avez créé ou sélectionné une politique pour l'enregistrement de correction.
6. **Facultatif :** Remplissez les champs du formulaire Politiques de balise (les champs sont décrits dans Formulaire Politiques des balises ), puis sélectionnez **Soumettre**.
7. **Facultatif :** Cochez la case **Rattrapage automatique** pour exécuter automatiquement le rattrapage sur les CI non conformes.
   Lorsque l’exécution de la politique est terminée, le rattrapage s’exécute sur tous les CI présentant des échecs de politique.
8. **Facultatif :** Cochez la case **Mettre à jour les balises dans le cloud** pour appliquer le rattrapage et mettez à jour les balises dans l’environnement de fournisseur cloud approprié pour les classes CI prises en charge CMDB .

   **Important :**
   La fonctionnalité **Mettre à jour les balises dans le cloud** fonctionne uniquement pour AWS les classes répertoriées dans le formulaire de correction des balises et Microsoft Azure Cloud ressources pour CMDB celles-ci. Consultez Effectuer des mises à jour en temps réel des balises pour les ressources cloud.

9. Dans le formulaire Correction des balises, sélectionnez **Soumettre**.
   La politique de rattrapage est configurée. La liste Corrections de balises s’ouvre.

## Afficher un aperçu des erreurs d'audit de balises et les corriger

Affichez un aperçu des CI que vos politiques d'audit de balises considèrent comme non conformes. Vous pouvez corriger les défaillances en ajoutant les balises requises aux CI non conformes.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer

Configurez les politiques d'audit des balises et les politiques de correction des balises. Consultez Configurer une politique de balises pour Gouvernance des balises et Configurer des politiques de rattrapage sur les résultats d'audit des balises.

**Remarque :**
La mise à jour vers le cloud fonctionne uniquement pour AWS les classes répertoriées dans le formulaire de correction des balises et Microsoft Azure Cloud fournit des ressources pour CMDB celles-ci.

Rôle requis : sn_itom_tag.tag_admin, admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

En fonction des politiques d'audit des balises que vous créez, vous pouvez afficher un aperçu des flux de correction, et générer les balises souhaitées et manquantes pour les CI non conformes. Accédez à la liste connexe Aperçu de la correction des balises pour consulter ces informations. Pour plus d'informations, consultez Flux et flux secondaires.

**Remarque :**

- Si vous activez l'option **Mettre à jour les balises dans le cloud** pendant la configuration de la correction, l'audit filtre les erreurs appartenant aux classes de CI répertoriées.
- Si vous avez coché les cases **Correction automatique** et **Mettre à jour les balises dans le cloud** lors de la configuration de la correction, les balises sont mises à jour dans les ressources ainsi que dans le CMDB cloud (uniquement pour les classes CI prises en charge CMDB ).
- Si vous sélectionnez uniquement la **correction automatique** , la correction s'exécute et met à jour les CMDB balises seules.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gouvernance des balises** > **Rattrapage**.
2. Dans la liste Correction des balises, sélectionnez l'enregistrement que vous souhaitez afficher.
3. Sélectionnez le lien connexe **Prévisualiser le rattrapage** .
   La liste connexe Aperçus de correction des balises affiche les CI non conformes.
4. Sélectionnez la liste connexe Aperçus des corrections de balises pour identifier les balises manquantes et leurs valeurs.
5. Dans la liste connexe Clés de correction des balises, sélectionnez **Nouveau** pour créer une clé de correction des balises.
   Les champs du formulaire Clé de correction des balises sont décrits dans la section Formulaire Clé de correction des balises.
6. Sélectionnez **Soumettre**.
   Vous avez créé les clés de correction des balises associées à la politique d'audit.
7. **Facultatif :** Sélectionnez le lien connexe **Générer les clés** , si vous avez exécuté la **politique de clé de balise**.
   Le lien connexe **Générer les clés** s'affiche uniquement pour le type de politique `Tag Key Policy`.
   Étant donné que la politique spécifie les balises attendues, vous pouvez sélectionner le lien connexe **Générer les clés** pour générer les clés dont vous avez besoin pour le rattrapage au lieu de les ajouter manuellement dans la liste connexe des clés de correction des balises.
8. **Facultatif :** Sélectionnez le lien connexe **Générer des valeurs clés** , si vous avez exécuté la **politique de clé et valeur de balise**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Le lien connexe **Générer les valeurs de clé** s'affiche uniquement pour le type de politique *`Tag Key and Value Policy`*. Étant donné que vous avez déjà spécifié les valeurs que vous recherchez dans la politique d'audit, vous pouvez sélectionner le lien connexe **Générer des valeurs clés** pour ajouter les valeurs clés attendues.

9. Sélectionnez le lien connexe **Corriger les balises** .
   Le flux de correction pour ajouter des balises manquantes est lancé. Un message d'information pertinent s'affiche sur le formulaire lorsque la correction est active. Sélectionnez le lien **En savoir plus** sur le message pour accéder au contexte de flux par défaut.

### Résultats

En fonction des résultats de l'audit des balises et des clés de correction des balises que vous créez, le flux de correction ajoute les balises manquantes aux CI non conformes pour assurer la conformité avec la politique.

## Effectuer des mises à jour en temps réel des balises pour les ressources cloud

Configurez le traitement des événements dans le cloud et mappez une politique pour mettre à jour les balises pour les ressources dans le cloud en temps réel.

## Prérequis

- La table d'événements dans le cloud [sn_cmp_cloud_events] table ne contient aucun enregistrement dans l'état *`processed`* .
- Les CI concernés par les événements de changement de balises doivent être identifiés par les modèles CAPI ou Discovery and Service Mapping Patterns.
- Au moins une politique de balises a été configurée.
- Activez l'option **Exécuter sur les événements dans le cloud** dans la politique que vous créez.

## Les instructions dépendent du fournisseur de cloud

Consultez les instructions de configuration suivantes pour le traitement des événements dans le cloud :

- Configurer le service de configuration d'Amazon AWS pour mettre à jour automatiquement la CMDB
- Configurez le service d'alerte Microsoft Azure pour mettre à jour automatiquement la CMDB
- Configurer le service de journalisation d'Operations Suite de Google Cloud pour mettre à jour automatiquement la CMDB

Traitez les événements dans le cloud liés aux changements de balises et exécutez des audits de politique sur les événements en temps réel.

Contrairement aux audits de politique classiques, où l'audit est effectué sur tous les CI de la CMDB auxquels la politique s'applique, les événements de balise sont traités par CI. Selon les prérequis, le traitement des événements de balise s'applique aux événements identifiés par un changement de balise. Le CI impacté est identifié et, si la politique associée est applicable au CI, la politique est exécutée sur le CI identifié.

Si la case **Exécuter sur les événements dans le cloud** est cochée lors de la création de la politique, celle-ci est sélectionnée pour exécuter un audit sur les événements de changement de balise. Si la case n'est pas cochée, la politique n'est pas exécutée sur le CI même en cas d'événements dans le cloud de changement de balise.

Affichez le type de changement qui s'applique à la balise (le changement qui a déclenché l'audit) dans la table Journal des changements de balise [sn_itom_tag_change_log]. Les enregistrements de la table sont stockés par défaut pendant 90 jours. Les enregistrements

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

du journal des changements s'affichent, qu'il s'agisse d'une exécution de correction ou d'un événement ayant déclenché le changement sur le CI. Vous pouvez également afficher les balises qui ont été ajoutées ou mises à jour dans le cadre du changement.

## Optimisation des performances

Si vous avez un afflux élevé d'événements ou si vous avez de nombreuses politiques configurées sur votre instance, vous pouvez modifier les propriétés système suivantes pour vous assurer que les performances de votre instance sont cohérentes.

- [sn_itom_tag.azure_window_size] : cette propriété système est configurable (en minutes).
- [sn_itom_tag.max_audit_lag_ratio] : spécifiez le décalage entre les audits qui sont en cours d'exécution, avant que l'audit ne se déclenche sur les enregistrements prêts pour l'audit.
- [sn_itom_tag.policy_batch_size] : taille du lot sur lequel la politique est exécutée.
- [sn_itom_tag.event_batch_size] : taille du lot d'événement à traiter.

## Référence Gouvernance des balises

Les rubriques de référence fournissent des informations supplémentaires sur la mise à jour et l'utilisation Gouvernance des balises entre les ressources dans le cloud.

## Rubriques de référence

Formulaire Politiques des balises: vous utilisez le formulaire Politique des balises pour configurer la conformité et les politiques d'intégrité des balises qui s'exécutent sur les CI ou les ressources dans le cloud détectées.

Formulaire Clé de correction des balises: vous utilisez le formulaire Clé de correction de balise pour créer une clé de correction de balise.

### Formulaire Politiques des balises

Le formulaire Politique des balises vous permet de configurer des politiques de conformité et d'intégrité des balises qui s'exécutent sur les CI ou les ressources dans le cloud détectés.

**Formulaire Politiques des balises**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom unique et descriptif de la politique. |
| Description brève | Un bref résumé qui décrit la politique. |
| Type de politique | Sélection du type de politique pour la conformité des balises et l'audit d'intégrité.<br>• Politique de nombre de balises : vérifiez un nombre spécifique de balises pour les CI.<br>• Politique de clé de balise : recherchez les balises avec des valeurs spécifiques (expressions de chaîne).<br>• Clé de balise et politique de valeur : vérifiez la paire clé-valeur et les chaînes de valeur. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Formulaire Politiques des balises (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| | En fonction de votre sélection, vous allez spécifier des valeurs supplémentaires. |
| Nombre de balises attendu | Ce champ s'affiche uniquement lorsque le type de politique Politique **de nombre de balises** est sélectionné.<br>Les CI avec moins de balises que le nombre spécifié sont considérés comme ayant échoué ou non conformes. Les CI qui répondent à la valeur sont considérés comme certifiés conformément à cette politique.<br>Par exemple, si vous spécifiez `4`, la politique vérifie si les CI ont au moins quatre balises spécifiées. |
| Clés de balises attendues | Ce champ s'affiche uniquement lorsque le type de politique **Politique de clé de balise** est sélectionné.<br>Cette politique s'exécute pour rechercher dans les CI détectés les balises spécifiées dans le champ **Clés de balises attendues**.<br>Vous pouvez spécifier plusieurs balises ou expressions de chaîne en les séparant par des virgules.<br>Par exemple, si vous spécifiez `prod,finances,centre de coûts`, cette politique vérifie si les CI possèdent toutes les balises spécifiées. Les CI possédant toutes les balises spécifiées sont certifiés ou entièrement conformes. Si les CI n'ont pas l'une des balises spécifiées dans le champ **Clés de balises attendues** , ils sont considérés comme ayant échoué ou non conformes. |
| Vérifications des clés et valeurs de balise | Exécutez cette politique pour vérifier les CI détectés pour la clé de balise et les valeurs spécifiées dans le champ **Clés de la balise et vérifications** de la valeur.<br>Vous pouvez spécifier plusieurs paires de clés et de valeurs de balise ou spécifier un script pour rechercher une collection de valeurs.<br>Par exemple, si vous spécifiez `utilisateur` dans le champ **Clé** et `administrateur` dans le champ **Valeur** , la politique recherche les CI qui n'ont pas la paire clé-valeur correspondante. Les CI correspondant à la requête sont considérés comme conformes. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Formulaire Politiques des balises (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| | **Remarque :**<br>Le champ **Script** n'apparaît que lorsque **la politique de la clé de balise et de la valeur** est sélectionnée dans le champ **Type de politique** . Utilisez le champ **Script** pour spécifier plusieurs valeurs afin de renvoyer un jeu de chaînes. Consultez l'exemple de code suivant.<br>Exemple de code<br>`// The script should return a string set to tagValues variable.`<br>`// the code sets the tagValues array with name of the CI`<br>`// by this the check will be done for the tag to match the CI's name`<br>`tagValues = [ci.name.toString()];` |
| Actif | Option permettant d'activer ou de désactiver le calendrier. |
| Exécuter sur des événements dans le cloud | Option permettant d'activer les exécutions de politiques en temps réel lorsque des événements dans le cloud se produisent.<br>**Remarque :**<br>Assurez-vous d'avoir configuré la mise à jour automatique avec les CMDB événements dans le cloud pour le fournisseur dans le cloud concerné. |
| Enregistrer le résultat de l'audit de certification | Option permettant d'enregistrer les résultats de l'audit de certification et d'incorporer les résultats de la politique de balise dans les calculs d'intégrité d'un CI.<br>**Remarque :**<br>Cette option peut être activée si l'entreprise a besoin d'intégrer les résultats de la politique de balise dans les calculs d'intégrité des CI. |
| Exécuter | Fréquence à laquelle la politique s'exécute. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Formulaire Politiques des balises (suite)**

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | • **Quotidien**<br>• **Mensuel**<br>• **Hebdomadaire**<br>• **Périodique**<br>• **Une fois**<br>• **Sur demande**<br>**Remarque :** Pour exécuter un audit immédiatement après la configuration de la politique, sélectionnez l'option **Sur demande** .<br>• **Calendrier d'entreprise : début de l'entrée**<br>• **Calendrier d'entreprise : fin de l'entrée** |
| Date du prochain cycle planifié | Date et heure de la prochaine exécution planifiée de la politique.<br>Ce champ s'affiche uniquement pour les exécutions planifiées et non pour les exécutions à la demande. |
| Filtres | Instructions conditionnelles avec une série de champs générés par la recherche contextuelle. Utilisez des listes de recherche pour créer des conditions et filtrer les CI éligibles à l'audit.<br>Conditions et filtres dynamiques que vous spécifiez pour extraire les balises souhaitées en fonction des comptes de services et des centres de données associés. |
| Table | Affiche la table *`Configuration Item [cmdb_ci]`* sur laquelle appliquer les filtres. |
| Critères de politique | Autres critères de politique que vous pouvez configurer à l'aide de listes de recherche de référence remplies dynamiquement. La table Élément de configuration [cmdb_ci] renseigne les données de cette liste de recherche.<br>Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Recherche de référence . |
| Filtre de balise | Filtrez davantage les CI en fonction de la **clé**, des **mots clés** et de la **valeur** que vous |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Formulaire Politiques des balises (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| | spécifiez. Utilisez le générateur de conditions pour personnaliser un filtre. |
| Affectation de la tâche | Option permettant d'affecter des tâches de suivi à des utilisateurs ou à des groupes d'utilisateurs. |
| Créer des tâches | Option permettant de créer des tâches de suivi.<br>**Remarque :** S'il existe une tâche mappée à un CI et à une politique de balise, la propriété système détermine s'il `sn_itom_tag.allow_new_cert_follow_on_task` convient de créer une nouvelle tâche ou de mettre à jour une tâche existante en cas d'échec de conformité :<br>• Pour mettre à jour la tâche existante avec les détails de l'échec de conformité, mais sans créer de nouvelle tâche, définissez la propriété sur faux (par défaut)<br>• Pour créer une tâche, définissez la propriété sur vrai. |
| Groupe | Ce champ s'affiche uniquement lorsque vous activez l'option Créer des tâches.<br>Groupe d'affectation auquel affecter la tâche. Utilisez des listes de recherche pour sélectionner un groupe. |
| Utilisateur | Utilisateur spécifique du groupe d'affectation, auquel vous souhaitez affecter la tâche. Utilisez des listes de recherche pour sélectionner un utilisateur.<br>Ce champ s'affiche uniquement lorsque vous activez l'option Créer des tâches. |

### Formulaire Clé de correction des balises

Vous utilisez le formulaire Clé de correction de balise pour créer une clé de correction de balise.

### Formulaire Clé de correction des balises

| Champ | Description |
|---|---|
| Clé | Valeur de clé de balise utilisée pour corriger les CI non conformes.<br>Par exemple, si l'aperçu de correction affiche la valeur centre de coûts, vous pouvez spécifier centre de coûts comme |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Formulaire Clé de correction des balises (suite)**

| Champ | Description |
|---|---|
| | nouvelle clé de correction si elle n'existe pas. |
| Ordre | Priorité ou ordre d'exécution que le système prend en compte lorsque vous lancez une correction.<br><br>Par exemple, vous pouvez exécuter une politique Nombre de balises pour quatre balises et identifier les CI dans lesquels il manque deux clés de balise. Si vous avez configuré plusieurs clés de correction, le système tient compte des deux clés ayant les valeurs les plus faibles dans le champ de commande. |
| Correction | Nom de la correction et aperçu de l'enregistrement. |
| Type de valeur | Type de valeur que vous spécifiez dans le champ Valeur.<br><br>Sélectionnez **Statique** ou **Chaîne** dans la liste.<br><br>En fonction de votre sélection, vous devez spécifier un script ou une valeur pour la clé de balise. |
| Valeur | Valeur de chaîne pour la clé que vous créez.<br><br>Ce champ s'affiche uniquement si vous sélectionnez **Chaîne** dans le champ **Type de valeur**. |
| Script | Code de script pour générer des valeurs pour la clé.<br><br>Ce champ s'affiche uniquement si vous sélectionnez **Script** dans le champ **Type de valeur**. |

Traduction automatique

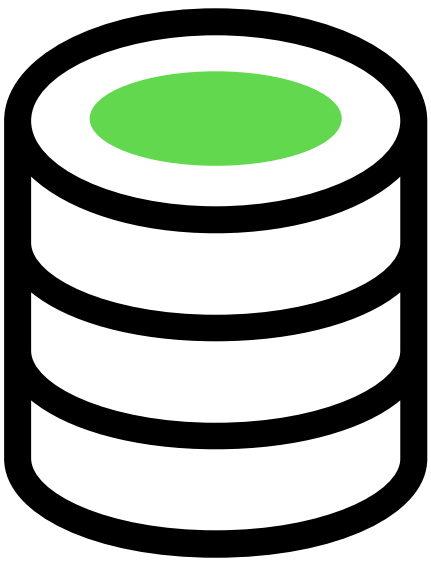
## Espace de travail de détection dans le cloud

Espace de travail de détection dans le cloud offre une solution complète pour gérer les opérations dans le cloud de votre organisation.

### Mise en route

Choisissez l'une des vignettes suivantes pour commencer.

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Installer | Utiliser |
| --- | --- |
|  | |
| Installer<br>Espace de travail de détection dans le cloud | Utiliser<br>Espace de travail de détection dans le cloud |

## Dépannage et demande d'aide

- Poser des questions ou y répondre dans le forum Espace de travail de détection dans le cloud sur la page ServiceNow Community
- Rechercher des articles sur une erreur connue dans le portail d'erreurs connues
- Contact Service et assistance client

## Installer Espace de travail de détection dans le cloud

Vous pouvez installer l'application Espace de travail de détection dans le cloud (com.cloud_operations_workspace) à condition de disposer du rôle d'administrateur.

### Avant de commencer

**Remarque :**
Lorsque Espace de travail de détection dans le cloud est installé, plusieurs modules d'extension et applications sont également installés. Pour plus d'informations, consultez Modules d'extension ou applications installés avec Visibilité ITOM.

- Veillez à ce que l'application et toutes les applications ServiceNow Store associées possèdent des autorisations ServiceNow valides. Pour plus d'informations, consultez Obtenir une autorisation pour un produit ou une application ServiceNow .
- Espace de travail de détection dans le cloud requiert les modules d'extension suivants. Assurez-vous que le module d'extension suivant est activé avant d'installer Espace de travail de détection dans le cloud.

**Modules d'extension ServiceNow requis**

**Discovery (com.snc.discovery)**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

ServiceNow Détection dans le cloud recherche des applications et des appareils sur votre réseau, puis met à jour la CMDB 360 avec les informations qu'il trouve. Pour plus d’informations sur l’activation de Découverte, consultez Demander la détection.

Rôle requis : admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous installez l'application Espace de travail de détection dans le cloud, elle installe automatiquement le rôle suivant :

**Rôle Espace de travail de détection dans le cloud**

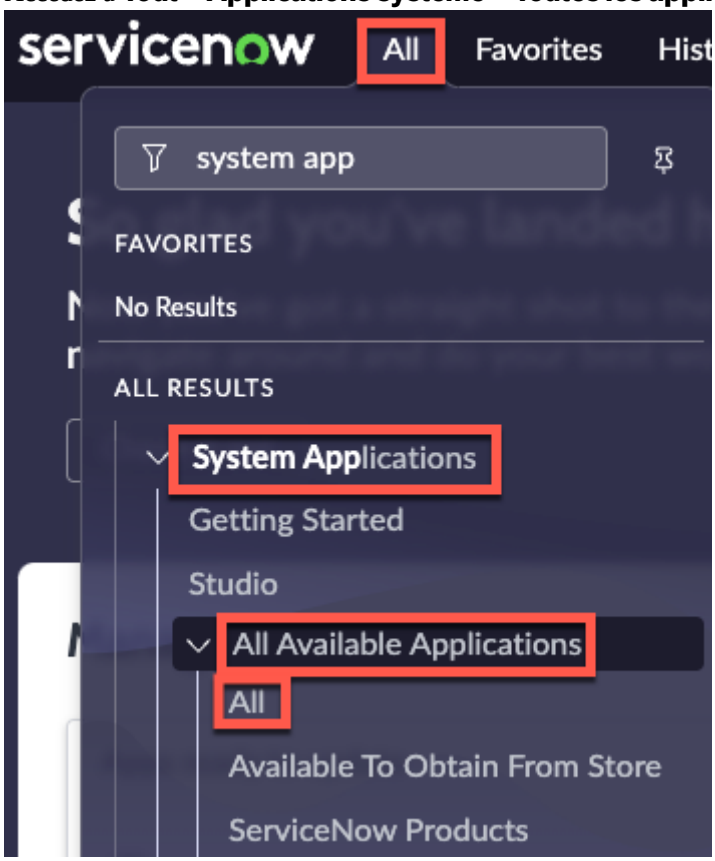
| Nom du rôle | Description et tâches | Rôles imbriqués |
|---|---|---|
| sn_cloud_ops_ws.cloud_ops_admin | L'administrateur Espace de travail de détection dans le cloud peut effectuer les actions suivantes :<br>• Consulter le tableau de bord Espace de travail de détection dans le cloud<br>• Créer des calendriers Détection dans le cloud<br>• Surveiller des opérations Détection dans le cloud<br>• Afficher des rapports Détection dans le cloud | • sn_itom_ui_comp.itom_component_user<br>• discovery_admin<br>• cloud_admin |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Accédez à **Tout** > **Applications système** > **Toutes les applications disponibles** > **Toutes**.




2. Recherchez l'application Espace de travail de détection dans le cloud (com.cloud_operations_workspace) à l'aide des critères de filtrage et de la barre de recherche.

   Vous pouvez chercher l'application à l'aide de son nom ou de son ID. Si vous ne trouvez pas l'application, vous devrez peut-être en faire la demande auprès du ServiceNow Store.

   Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

3. Dans la boîte de dialogue d'installation de l'application, examinez les dépendances d'applications.

   Les modules d'extension et applications dépendants sont répertoriés s'ils seront installés, sont actuellement installés ou doivent être installés. S'il existe des modules d'extension ou des applications qui doivent être installés, vous devez les installer avant de pouvoir installer Espace de travail de détection dans le cloud.

4. **Facultatif :** Si des données de démonstration sont disponibles et que vous souhaitez les installer, cochez la case **Charger les données de démonstration**.
   Les données de démonstration comprennent les exemples d'enregistrements décrivant les fonctionnalités des applications pour les cas d'utilisation fréquents. Chargez les données de démonstration lors de la première installation de l'application sur une instance de développement ou de test.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

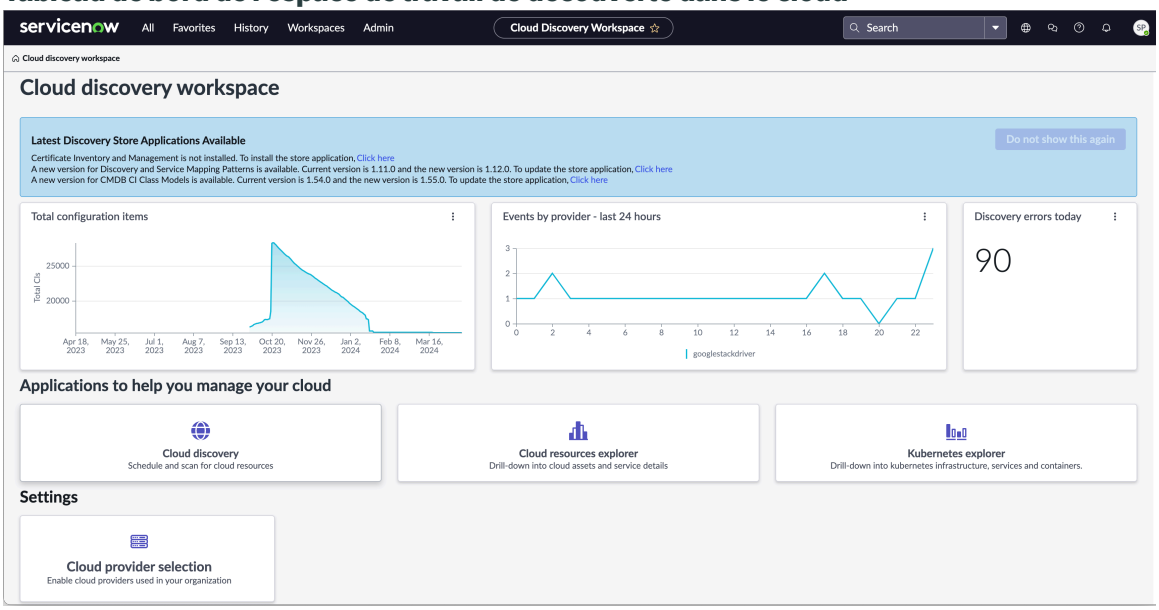
> **Important :**
> Les données de démonstration ne sont pas disponibles pour un chargement ultérieur si vous ne les chargez pas lors de l'installation.

5. Sélectionnez **Installer**.

## Tableau de bord de Espace de travail de détection dans le cloud

Le tableau de bord ServiceNow® Espace de travail de détection dans le cloud fournit un résumé des opérations dans le cloud de votre organisation et montre les applications ServiceNow que vous pouvez utiliser pour les gérer.

**Tableau de bord de l'espace de travail de découverte dans le cloud**




> **Remarque :**
> Pour accéder à l'aide intégrée au produit, activez Next Experience . Vous pouvez améliorer l'expérience visuelle en utilisant le thème sombre. Pour plus d'informations, consultez Exploration des thèmes dans Next Experience .

## Rôles Now Platform requis

sn_cloud_ops_ws.cloud_ops_admin.

## Accéder au tableau de bord Espace de travail de détection dans le cloud

Pour ouvrir le tableau de bord, accédez à **Tout** > **Espace de travail de découverte dans le cloud**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Cas d'utilisation

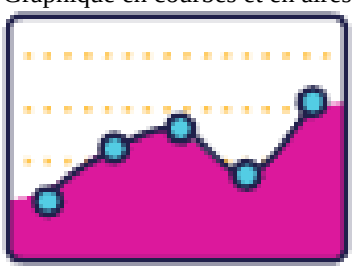
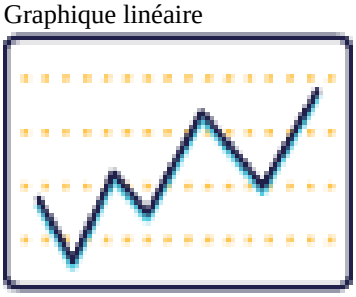
| Utilisateur | Utilisation du tableau de bord |
|---|---|
| sn_cloud_ops_ws.cloud_ops_admin | • Obtenir un aperçu de la tendance de détection de CI, de la tendance d'événements Détection dans le cloud et des erreurs Détection dans le cloud<br>• Sélectionnez le fournisseur dans le cloud de votre organisation.<br>• Accédez aux applications que vous pouvez utiliser pour gérer les opérations dans le cloud de votre organisation. |

## Indicateurs

**Erreurs de détection aujourd'hui** : nombre d'erreurs Détection dans le cloud qui se sont produites pendant les détections planifiées au cours des dernières 24 heures.

## Rapports

Les rapports suivants sont disponibles dans le Espace de travail de détection dans le cloud tableau de bord :

| Titre | Type | Table source | Description |
|---|---|---|---|
| Éléments de configuration totaux | Graphique en courbes et en aires  | cmdb_ci | Ce rapport affiche le nombre de CI détectés au fil du temps.<br><br>Sélectionnez le rapport pour afficher la liste de tous les éléments de configuration détectés jusqu'à présent. Vous pouvez sélectionner n'importe quel enregistrement de CI pour afficher plus d'informations sur le CI et ses données multisource le cas échéant. |
| Événements par fournisseur - dernières 24 heures | Graphique linéaire  | sn_cmp_cloud_event_list | Ce rapport affiche la tendance des événements dans le cloud reçus au cours des dernières 24 heures. Le rapport contient une ligne de tendance distincte pour chaque fournisseur de cloud. |
| Erreurs de détection aujourd'hui | Graphique en anneau | discovery_errors_list | Ce rapport affiche le nombre de toutes les Détection dans le cloud erreurs qui se sont produites au |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Titre | Type | Table source | Description |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | cours des détections planifiées au cours des dernières 24 heures. |

En outre, les cartes de tableau de bord affichent les applications que vous pouvez utiliser pour gérer les opérations dans le cloud de votre organisation. Utilisez la page de sélection du fournisseur dans le cloud pour sélectionner les fournisseurs dans le cloud pour votre organisation. La sélection permet de personnaliser les menus des applications Espace de travail de détection dans le cloud et d'afficher uniquement les fournisseurs dans le cloud pertinents pour votre organisation.

**Information associée**

List of workspaces

## Ouvrez votre expérience d'espace de travail configurable dans le générateur d'IU pour Espace de travail de détection dans le cloud

Accédez à votre expérience d'espace de travail configurable dans Générateur d'IU pour la modifier.

### Avant de commencer

Rôle requis : administrateur, ui_builder_admin

### Procédure

1. Dans le filtre de navigation, accédez à **Tout** > **Cadre de travail Now Experience** > **Générateur d'IU**.
2. Sélectionnez **Expérience**.
3. Sélectionnez votre expérience.

### Résultats

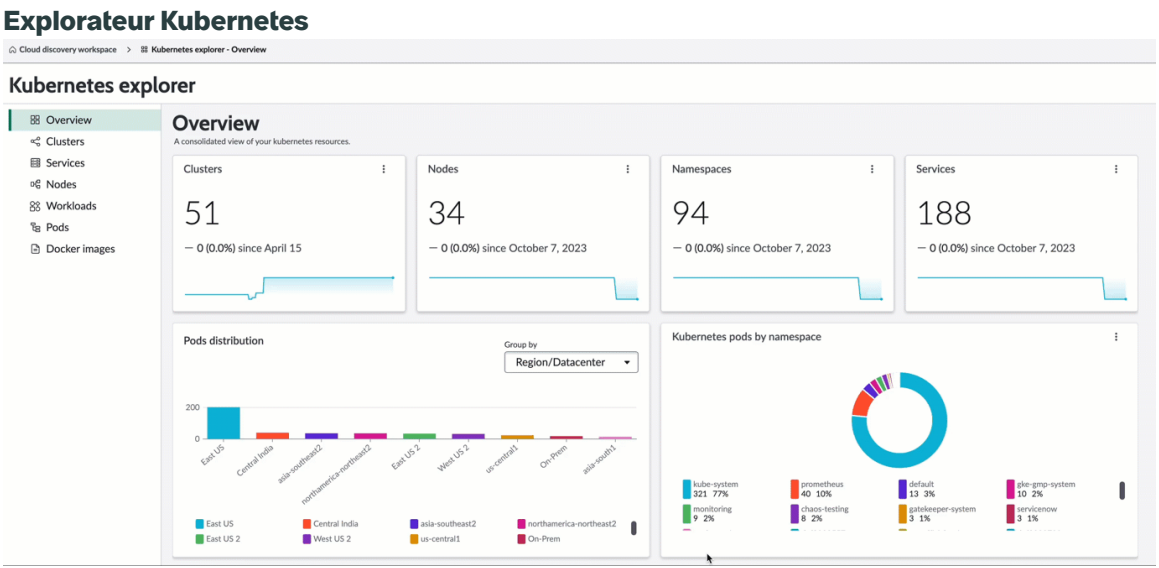
Votre expérience configurable s'ouvre dans Générateur d'IU.

## Explorateur Kubernetes

Utilisez le ServiceNow® Explorateur Kubernetes pour explorer en détail et afficher les environnements et les ressources Kubernetes de votre organisation.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




Le Explorateur Kubernetes prend en charge les fournisseurs de cloud suivants :

- Amazon Web Services (AWS) : Amazon Elastic Kubernetes Service (EKS)
- Microsoft Azure Cloud : service Azure Kubernetes
- Google Cloud Platform (GCP) : Google Kubernetes Engine (GKE)
- OpenShift

**Important :**
Dans le Explorateur Kubernetes, toutes les ressources Kubernetes hébergées sur OpenShift sont considérées comme des ressources sur site. Par contre, toute ressource Kubernetes hébergée sur Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure et Google Cloud Platform (GCP) est considérée comme étant hébergée dans le cloud.

## Rôles Now Platform requis

Le rôle sn_cloud_ops_ws.cloud_ops_admin est requis pour afficher le Explorateur Kubernetes.

## Accéder à Explorateur Kubernetes

Pour ouvrir le tableau de bord, accédez à **Tout** > **Espace de travail de découverte dans le cloud** > **Explorateur Kubernetes**.

## Cas d'utilisation

Pour obtenir des exemples sur la façon dont les différentes personnes de votre organisation utilisent ce tableau de bord, consultez ces cas d'utilisation.

| Utilisateur | Utilisation du tableau de bord |
|---|---|
| Propriétaire de l'application | Passez en revue les statistiques des applications et des charges de travail en cours d'exécution sur les grappes Kubernetes. |
| Administrateur informatique, administrateur de cloud | • Passez en revue les statistiques de l'infrastructure Kubernetes : grappes, nœuds, espaces de noms, services, pods et charges de travail. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Utilisateur | Utilisation du tableau de bord |
| --- | --- |
| | • Passez en revue la répartition des pods dans des dimensions telles que la région/ le centre de données, l'emplacement géographique ou le pays.<br>• Passez en revue la distribution des pods dans les espaces de noms.<br>• Passez en revue la liste des images Docker Kubernetes utilisées dans votre organisation. |

## Indicateurs

**Grappes**

Une grappe Kubernetes est un ensemble de nœuds qui exécutent des applications en conteneur. L'indicateur de grappes affiche le nombre total quotidien et la tendance de détection des grappes Kubernetes détectées dans les déploiements Kubernetes de votre organisation.

Le Explorateur Kubernetes lit la table Analyse de grappes Kubernetes[sn_cow_k8s_cluster_analytics] pour calculer l'indicateur de grappes.

**Nœuds**

Un nœud est un ordinateur d'agent dans Kubernetes, qui peut être virtuel ou physique, selon la grappe. L'indicateur Nœuds affiche le nombre total quotidien et la tendance de détection des nœuds Kubernetes détectés dans les déploiements Kubernetes de votre organisation.

Le Explorateur Kubernetes lit la table Analyse de nœuds Kubernetes [sn_cow_k8s_node_analytics] pour calculer l'indicateur de nœuds.

**Espaces de noms**

Les espaces de noms Kubernetes fournissent un mécanisme pour isoler des groupes de ressources au sein de la grappe. L'indicateur Espaces de noms affiche le nombre total quotidien et la tendance de détection des espaces de noms Kubernetes détectés dans les déploiements Kubernetes de votre organisation.

Le Explorateur Kubernetes lit la table Analyse d'espaces de noms Kubernetes [sn_cow_k8s_namespace_analytics] pour calculer l'indicateur d'espaces de noms.

**Services**

Le service Kubernetes est une abstraction qui définit un ensemble logique de pods et une politique permettant d'y accéder (ce modèle est parfois appelé micro-service). L'indicateur Services affiche le nombre total quotidien et la tendance de détection des services Kubernetes détectés dans les déploiements Kubernetes de votre organisation.

Le Explorateur Kubernetes lit la table Analyse de services Kubernetes [sn_cow_k8s_service_analytics] pour calculer l'indicateur de services.

L'indicateur de services est également disponible dans l'onglet Services du Explorateur Kubernetes.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Répartitions

- Distribution des pods : cette répartition affiche la distribution des pods Kubernetes hébergés sur l'infrastructure sur site et l'infrastructure dans le cloud.

  Vous pouvez filtrer la répartition dans les dimensions suivantes :

  - Région/Centre de données
  - Emplacement géographique
  - Pays

  La répartition de la distribution des pods est disponible dans l'onglet Vue d'ensemble du Explorateur Kubernetes.

- Services Kubernetes par plateforme ou services Kubernetes par type : cette répartition affiche la distribution des services Kubernetes dans des dimensions telles que Plateforme et Type.
- Nœuds par région : cette répartition affiche la distribution des nœuds Kubernetes entre les régions d'hébergement.

## Filtre

Vous pouvez filtrer la liste en interagissant avec les visualisations de données telles que l'anneau et la carte de score unique.

## Visualisations des données

| Titre | Type | Table source | Description |
|---|---|---|---|
| Pods Kubernetes par espace de noms | Anneau | Analyse de pods Kubernetes [sn_cow_k8s_pod_analytics] | Ce rapport affiche la distribution des pods Kubernetes dans les espaces de noms détectés.<br><br>Ce rapport est disponible dans l'onglet Vue d'ensemble. |
| Nombre total de grappes | Liste | Analyse de grappes Kubernetes [sn_cow_k8s_cluster_analytics] | Ce rapport répertorie les grappes Kubernetes détectées dans les déploiements Kubernetes de votre organisation.<br><br>Ce rapport est disponible dans l'onglet Grappes. Lorsque vous cliquez sur le nom de la grappe, le Carte Vue des dépendances s'affiche pour l'élément de configuration de grappes. |
| Nombre total de services | Score unique | Analyse de charges de travail Kubernetes [sn_cow_k8s_service_analytics] | Ce rapport affiche le nombre total de services Kubernetes.<br><br>Ce rapport est disponible dans l'onglet Services. |
| Services Kubernetes par plateforme/ type | Anneau | Analyse de nœuds Kubernetes [sn_cow_k8s_service_analytics] | Ce rapport affiche la répartition des services Kubernetes entre les fournisseurs. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Titre | Type | Table source | Description |
|---|---|---|---|
| | | | Ce rapport est disponible dans l'onglet Services. |
| Services Kubernetes | Liste | Analyse d'espaces de noms Kubernetes [sn_cow_k8s_service_analytics] | Ce rapport répertorie les services Kubernetes détectés.<br><br>Ce rapport est disponible dans l'onglet Services. Lorsque vous cliquez sur le nom du service, le Carte Vue des dépendances s'affiche pour l'élément de configuration de grappes. |
| Nœuds par grappe | Anneau | Analyse de nœuds Kubernetes [sn_cow_k8s_node_analytics] | Ce rapport affiche la distribution des nœuds Kubernetes dans les grappes détectées.<br><br>Ce rapport est disponible dans l'onglet Nœuds. |
| Nœuds par région | Anneau | Analyse de nœuds Kubernetes [sn_cow_k8s_node_analytics] | Ce rapport affiche la distribution des nœuds Kubernetes dans les grappes détectées.<br><br>Ce rapport est disponible dans l'onglet Nœuds. |
| Nombre total de nœuds | Liste | Analyse de nœuds Kubernetes [sn_cow_k8s_node_analytics] | Ce rapport répertorie les nœuds Kubernetes détectés dans les déploiements Kubernetes de votre organisation.<br><br>Ce rapport est disponible dans l'onglet Nœuds. Lorsque vous cliquez sur le nom du nœud, le Carte Vue des dépendances s'affiche pour l'élément de configuration de grappes. |
| Nombre total de charges de travail | Score unique | Analyse de charges de travail Kubernetes [sn_cow_k8s_workload_analytics] | Ce rapport affiche le nombre total de charges de travail Kubernetes détectées dans les déploiements Kubernetes de votre organisation.<br><br>Ce rapport est disponible dans l'onglet Charges de travail. |
| Non-correspondance des répliques souhaitées/ disponibles | Score unique | Analyse de charges de travail Kubernetes [sn_cow_k8s_workload_analytics] | Ce rapport affiche le nombre d'incohérences entre les répliques souhaitées et disponibles.<br><br>En cas d'incohérence, prenez les mesures appropriées pour corriger le problème. |
| Charges de travail par classe | Anneau | Analyse de charges de travail Kubernetes [sn_cow_k8s_workload_analytics] | Ce rapport affiche les charges de travail par classe de charge de travail.<br><br>Ce rapport est disponible dans l'onglet Charges de travail. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Titre | Type | Table source | Description |
|---|---|---|---|
| Nombre total de charges de travail | Liste | Analyse de charges de travail Kubernetes [sn_cow_k8s_workload_analytics] | Ce rapport répertorie les charges de travail Kubernetes détectées dans les déploiements Kubernetes de votre organisation.<br><br>Ce rapport est disponible dans l'onglet Charges de travail. Lorsque vous cliquez sur le nom de la charge de travail, le Carte Vue des dépendances s'affiche pour l'élément de configuration de grappes. |
| Nombre total de pods | Score unique | Analyse de pods Kubernetes [sn_cow_k8s_pod_analytics] | Ce rapport affiche le nombre total de pods Kubernetes détectés dans les déploiements Kubernetes de votre organisation.<br><br>Ce rapport est disponible dans l'onglet Pods. |
| Pods en cours d'exécution | Score unique | Analyse de pods Kubernetes [sn_cow_k8s_pod_analytics] | Ce rapport affiche le nombre total de pods Kubernetes en cours d'exécution.<br><br>Ce rapport est disponible dans l'onglet Pods. |
| Pods en attente | Score unique | Analyse de pods Kubernetes [sn_cow_k8s_pod_analytics] | Ce rapport affiche le nombre total de pods Kubernetes en attente.<br><br>Ce rapport est disponible dans l'onglet Pods. |
| Création de pods | Score unique | Analyse de pods Kubernetes [sn_cow_k8s_pod_analytics] | Ce rapport affiche le nombre total de pods Kubernetes en cours de création.<br><br>Ce rapport est disponible dans l'onglet Pods. |
| Pods de temporisation Crashloop | Score unique | Analyse de pods Kubernetes [sn_cow_k8s_pod_analytics] | Ce rapport affiche le nombre total de pods Kubernetes à l'état de temporisation de boucle d'impact.<br><br>Ce rapport est disponible dans l'onglet Pods. |
| Nombre total de pods | Liste | Analyse de pods Kubernetes [sn_cow_k8s_pod_analytics] | Ce rapport répertorie les pods Kubernetes détectés dans les déploiements Kubernetes de votre organisation.<br><br>Ce rapport est disponible dans l'onglet Pods. Lorsque vous cliquez sur le nom du pod, le Carte Vue des dépendances s'affiche pour l'élément de configuration de grappes. |
| Images Docker | Liste | Analyse d'images Kubernetes [sn_cow_k8s_img_analytics] | Ce rapport répertorie les images Docker détectées dans les déploiements Kubernetes de votre organisation. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Titre | Type | Table source | Description |
|---|---|---|---|
| | | | Ce rapport est disponible dans l'onglet Images Docker. Lorsque vous cliquez sur le nom de l'image Docker, le Carte Vue des dépendances s'affiche pour l'élément de configuration de grappes. Vous pouvez télécharger la SBOM. Pour générer la SBOM, consultez la rubrique Télécharger une nomenclature logicielle (SBOM). |

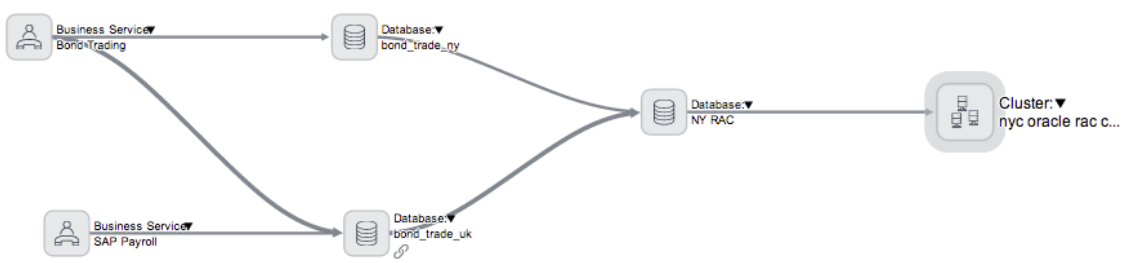
## Carte Vue des dépendances

ServiceNow® La carte Vue des dépendances affiche une perspective Kubernetes globale de haut en bas, à partir d'une grappe de niveau supérieur jusqu'au conteneur et à l'intérieur du conteneur.

Une carte Vue des dépendances a un point de départ, appelé CI racine ou nœud racine de la carte. Le CI racine est entouré d'un cadre plus sombre qui se repeint avec un effet de pulsation attirant l'attention sur le CI racine. Les cartes peuvent afficher les dépendances en amont et en aval du CI racine. Par défaut, la carte Vue des dépendances affiche trois niveaux, à la fois les relations en amont et en aval. Les administrateurs peuvent configurer le nombre de niveaux affichés. La carte réduit et agrandit les agrégats pour les rendre plus faciles à visualiser. Par défaut, les clusters sont réduits.

Le module Vue des dépendances est actif dans toutes les instances et inclut des données de démonstration.

**Exemple de carte Dependency Views**




Dans une carte Vue des dépendances, les indicateurs de carte indiquent si un CI a des problèmes actifs en attente. Vous pouvez examiner les tâches connectées à un CI pour obtenir plus de détails. Lorsque vous revenez à la carte à partir d'un autre formulaire, le système restaure la dernière carte consultée, à l'aide des paramètres de filtre et de mise en page par défaut.

La plupart des relations de la carte sont créées par le processus de détection. Vous pouvez également créer, définir et supprimer des relations CI dans la carte. Vous pouvez afficher la carte sous différents angles et ouvrir des enregistrements spécifiques relatifs à des éléments de configuration. Le système actualise automatiquement la carte pour refléter les changements apportés à la CMDB.

**Remarque :**
Les CI qui ne sont pas étendus à partir de la table Élément de configuration [cmdb_ci] ne sont pas affichés dans les cartes Vue des dépendances ni dans les formateurs de relations CI.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Rôles

Les utilisateurs disposant des rôles itil et ecmdb_admin peuvent afficher les cartes et effectuer toutes les actions dans celles-ci. Les actions incluent l'accès aux vues de carte et aux filtres enregistrés, à la fois à partir des listes de la carte et du module **Filtres enregistrés** .

## Référence Visibilité ITOM

Des rubriques de référence fournissent des informations supplémentaires sur le mappage et la personnalisation des services d'application qui utilisent des listes et des formulaires Visibilité ITOM.

### Options d'exécution pour les calendriers Discovery

Les détections horizontales et de haut en bas utilisent toutes deux ces options d'exécution.

**Options d'exécution du calendrier Découverte**

| Option d'exécution | Description |
|---|---|
| Sur demande | Ne s'exécute pas selon un calendrier. Sélectionnez **Détecter maintenant** pour exé l'option par défaut. |
| Quotidien | S'exécute tous les jours. Utilisez le champ **Heure** pour spécifier l'heure de la journée. |
| Hebdomadaire | S'exécute un jour désigné de chaque semaine. Utilisez le champ **Heure** pour spécifier l'heure de l |
| Mensuel | S'exécute un jour désigné de chaque mois. Utilisez le champ **Jour** pour sélectionner le jour du mo spécifier l'heure de la journée. Si le jour désigné ne tombe pas dans le mois, le calendrier ne s'exé vous désignez le jour 30, le calendrier ne s'exécute pas en février. |
| Périodiquement | S'exécute chaque fois désignée. Utilisez le champ **Intervalle de répétition** pour d minutes et secondes. La première détection Découverte s'exécute au moment défi **en cours**. Les détections suivantes s'exécutent après chaque période **Intervalle d** |
| Une fois | S'exécute une fois tel que désigné par la date et l'heure définies dans le champ **En cours de dém** |
| Jours de la semaine | S'exécute tous les lundis, mardis, mercredis, jeudis et vendredis. Utilisez le champ **Heure** pour sé |
| Week-ends | S'exécute tous les samedis et dimanches. Utilisez le champ **Heure** pour sélectionner l'heure de la |
| Dernier jour du mois | S'exécute le dernier jour de chaque mois. Utilisez le champ **Heure** pour sélectionner l'heure de la |
| Fin de trimestre civil | S'exécute le 31 mars, le 30 juin, le 30 septembre et le 31 décembre. Utilisez le champ **Heure** pou Pour modifier les dates, modifiez le script include `DiscoveryScheduleRunType`. |
| Après découverte | Vous permet de décaler le calendrier de façon séquentielle. Utilisez cette option une fois que la détection Découverte désignée dans le champ **Exécuter après** est t **en cas d'annulation** pour indiquer que cette détection doit s'exécuter, même si **E** annulée avant qu'elle ne se termine.<br>• Cette option n'est pas valide lors Découverte du démarrage via DiscoverNow ou fonctionnalité CI de détection.<br>• Vous ne pouvez pas désigner un calendrier inactif Découverte . |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Options d'exécution du calendrier Découverte (suite)

| Option d'exécution | Description |
|---|---|
| | • Vous ne pouvez pas créer une boucle en désignant l'exécution après Découverte Découverte.<br>• Cette option Découverte ne s'exécute pas si **l'option Exécuter après** Découverte n case **Même en cas d'annulation** est cochée et que la Découverte case est annulé |

**Information associée**

Planifier une détection de haut en bas par Mappage des services

Planifier une détection horizontale

## Modules d'extension ou applications installés avec Visibilité ITOM

Tables qui répertorient les modules d'extension ou les applications installés avec Visibilité ITOM des applications. Lorsque vous mettez à jour votre application, toutes les nouvelles dépendances d'application requises sont installées.

## Découverte

### Modules d'extension ou applications installés avec Découverte (com.snc.discovery)

| Nom du module d'extension ou de l'application | Description |
|---|---|
| Cloud Provisioning and Governance Core (com.snc.cloud.core) | Contient des blocs de ressources et des mappages d'interface de programmation d'application dans le cloud (API dans le cloud) liés à la découverte basée sur l'API dans le cloud et aux événements traités par le mappage de réponse ou les modèles d'appel. |
| Service Watch Suite commons (com.snc.service-watch.commons) | Contient des composants d'interface utilisateur communs pour Découverte et Mappage des services. |
| Découverte - Basé sur IP (com.snc.discovery.ip_based) | Contient des composants partagés de découverte horizontale utilisés par Découverte et Mappage des services. |

## Mappage des services

### Modules d'extension ou applications installés avec Mappage des services (com.snc.service-mapping)

| Nom du module d'extension ou de l'application | Description |
|---|---|
| Mappage des services – Carte (com.itom-map-app) | Module d'extension interne dépendant nécessaire pour prendre en charge les composants principaux des applications , Gestion des événements, Mappage des serviceset Espace de travail pour l'exploitation des services ITOM |
| Découverte (com.snc.discovery) | Recherche des applications et des appareils sur votre réseau, puis met à jour la CMDB avec les informations trouvées. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Modules d'extension ou applications installés avec Mappage des services (com.snc.service-mapping) (suite)

| Nom du module d'extension ou de l'application | Description |
|---|---|
| Gestion des événements et Mappage des services Core (com.snc.service-watch) | Comprend les composants communs à Gestion des événements et Mappage des services. |
| Cloud Provisioning and Governance Core (com.snc.cloud.core) | Contient des blocs de ressources et des mappages d'interface de programmation d'application dans le cloud (API dans le cloud) liés à la découverte basée sur l'API dans le cloud et aux événements traités par le mappage de réponse ou les modèles d'appel. |
| Concepteur de modèle (Version NG) (com.snc.ng.pattern.designer) | Version de nouvelle génération (NG) du Concepteur de modèle qui vous permet de créer, modifier et déboguer les modèles utilisés par la découverte horizontale et la détection de haut en bas. |
| Mappage des services Plus (sn_sm_scoped_app) | Offre des fonctionnalités étendues pour Mappage des services, et si les applications et modules d'extension connexes ServiceNow® Store ne sont pas déjà installés, il les installe. |

## Gouvernance des balises

### Modules d'extension ou applications installés avec Gouvernance des balises (sn_itom_tag)

| Nom du module d'extension ou de l'application | Description |
|---|---|
| Interface d'accès au cloud (sn_cai) | Fournit un accès facile au cloud grâce à l'écriture de scripts. Vous pouvez utiliser cette ServiceNow Store application pour effectuer des actions sur les ordinateurs virtuels mis en service le Amazon Web Services () et Microsoft Azure.AWS |
| Certification Core (com.snc.certification_core) | Contient des structures de certification de base telles que des filtres et des modèles, et fournit des fonctionnalités de conformité. |
| Visibilité ITOM Licence (com.snc.itom.vis.license) | Permet l'activation de toute ServiceNow Store application qui nécessite Visibilité ITOM une gestion des licences. |
| Gestion des licences ITOM/OT SU (sn_itom_licensing) | Calcule et affiche le nombre d'abonnements aux applications ITOM que votre organisation achète et consomme. |
| Découverte (com.snc.discovery) | Recherche des applications et des appareils sur votre réseau, puis met à jour la CMDB avec les informations trouvées. |
| Étape d'action du Concepteur de flux : script sur MID (com.glide.hub.action_step.script_mid) | Fournit une étape d'action pour exécuter du code JavaScript personnalisé dans une action réutilisable sur un Serveur MID. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Espace de travail de détection dans le cloud

### Modules d'extension ou applications installés avec Espace de travail de détection dans le cloud (sn_cloud_ops_ws)

| Nom du module d'extension ou de l'application | Description |
|---|---|
| Modèles de détection et de mappage des services (sn_itom_pattern) | Fournit les dernières versions du Modèles de détection et de mappage des services publiées sur le ServiceNow Store. ServiceNow publie chaque mois de nouveaux modèles sur l'ServiceNow® Store pour garantir que votre organisation peut découvrir les derniers appareils et applications standard du secteur. |
| Cloud Provisioning and Governance Core (com.snc.cloud.core) | Contient des blocs de ressources et des mappages d'interface de programmation d'application dans le cloud (API dans le cloud) liés à la découverte basée sur l'API dans le cloud et aux événements traités par le mappage de réponse ou les modèles d'appel. |
| Analyse des performances Pack de contenu pour ressources cloud (sn_disco_cd) | Affiche la vue agrégée de toutes vos ressources dans le cloud. Il fournit également des tables et des vues d'analyse qui associent des balises à des ressources, ce qui vous permet de créer vos propres tableaux de bord et rapports personnalisés. |
| Concepteur de modèle (Version NG) (com.snc.ng.pattern.designer) | Version de nouvelle génération (NG) du Concepteur de modèle qui vous permet de créer, modifier et déboguer les modèles utilisés par la découverte horizontale et la détection de haut en bas. |

## Agent Client Collector pour Visibilité

### Modules d'extension ou applications installés avec Agent Client Collector pour Visibilité (sn_acc_visibility)

| Nom du module d'extension ou de l'application | Description |
|---|---|
| Agent Client Collector pour Visibilité Contenu (sn_acc_vis_content) | Fournit une détection d'infrastructure basée sur des agents et collecte des Gestion des actifs logiciels mesures (SAM) pour les applications de support Découverte et Expérience numérique de l'utilisateur final (DEX). |
| Découverte (com.snc.discovery) | Recherche des applications et des appareils sur votre réseau, puis met à jour la CMDB avec les informations trouvées. |
| Cadre de travail d'Agent Client Collector (sn_agent) | Gère Agent Client Collector sur l'instance ServiceNow et le Serveur MID. |
| CMDB Modèles de classe CI (sn_cmdb_ci_class) | Ajoute des modèles de classe qui étendent la hiérarchie de classes CMDB, y compris les descriptions de classe, les règles d'identification, les entrées d'identificateur et les relations dépendantes le cas échéant. Les applications telles que Découverte et Mappage des services peuvent utiliser ces extensions de classe pour renseigner les éléments de configuration (CI) et détecter diverses technologies et logiciels. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Agent Client Collector pour Visibilité Contenu

### Modules d'extension ou applications installés avec Agent Client Collector pour Visibilité Contenu (sn_acc_vis_content)

| Nom du module d'extension ou de l'application | Description |
|---|---|
| Modèle et classes d'actifs développés (sn_ent) | Fournit de nouvelles classes de modèles, classes d'actifs et catégories de modèles développées fournies avec le système de base, défini par ServiceNow. L'installation du module d'extension Gestion des actifs (com.snc.asset_management) est un prérequis pour l'utilisation de cette application. |
| Découverte – Basé sur IP (com.snc.discovery.ip_based) | Contient des composants partagés de découverte horizontale utilisés par Découverte et Mappage des services. |
| Cadre de travail d'Agent Client Collector (sn_agent) | Gère Agent Client Collector sur l'instance ServiceNow et le Serveur MID. |
| CMDB Modèles de classe CI (sn_cmdb_ci_class) | Ajoute des modèles de classe qui étendent la hiérarchie de classes CMDB, y compris les descriptions de classe, les règles d'identification, les entrées d'identificateur et les relations dépendantes le cas échéant. Les applications telles que Découverte et Mappage des services peuvent utiliser ces extensions de classe pour renseigner les éléments de configuration (CI) et détecter diverses technologies et logiciels. |

**Information associée**

- Modules d'extension ou applications installés avec ITOM Cloud Accelerate
- Modules d'extension ou applications installés avec Intégrité ITOM
- Modules d'extension activés avec Optimisation ITOM
- Applications installées avec Now Assist pour ITOM

# Intégrité ITOM

Le produit ServiceNow® Intégrité ITOM inclut les applications ServiceNow® Gestion des événements et ServiceNow® Analyse des mesures, qui vous aident à suivre et à maintenir l'intégrité des services au sein de votre organisation.

## Fonctionnalités de Intégrité ITOM

**Gestion des événements**

Gestion des événements collecte les alertes des événements d'infrastructure que génèrent les outils de surveillance tiers. Gestion des événements utilise les informations IT collectées par Découverte pour mapper les alertes sur les éléments de configuration. En fonction des informations collectées, Gestion des événements fournit ensuite des tableaux de bord affichant une vue consolidée de tous les événements d'impact sur le service.

**Agent Client Collector**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Utilisez l'application ServiceNow® Agent Client Collector pour surveiller la disponibilité de votre service, examiner l'intégrité et les performances de votre environnement, et vous assurer que votre infrastructure et ses applications fonctionnent correctement. Vous pouvez également utiliser Analyse des mesures pour analyser de manière proactive votre infrastructure IT afin d'identifier les problèmes et d'éviter les pannes de service. En utilisant l'apprentissage machine avancé pour analyser les informations de votre infrastructure IT, l'application Analyse des mesures détermine automatiquement les seuils dynamiques et identifie les anomalies pouvant indiquer des pannes de service potentielles.

**Analyse de l'intégrité des journaux**

L'application ServiceNow® Analyse de l'intégrité des journaux anticipe les problèmes informatiques avant qu'ils n'impactent les utilisateurs. Elle vous aide à résoudre les problèmes plus rapidement en ingérant, en interprétant et en corrélant en temps réel les données de journal générées par l'ordinateur. Elle décèle immédiatement tout écart par rapport au comportement normal et vous informe des éventuels impacts sur l'entreprise. Analyse de l'intégrité des journaux reçoit et traite les journaux via le Serveur MID et envoie des événements à l'application ServiceNow® Gestion des événements.

**Espace de travail pour l'exploitation des services for ITOM**

Espace de travail pour l'exploitation des services for ITOM est un espace de travail configurable qui fournit une expérience unifiée pour plusieurs workflows Gestion des opérations informatiques. Espace de travail pour l'exploitation des services for ITOM vous permet de gérer le cycle de vie des alertes, notamment les actions en cours d'exécution, pour résoudre les alertes et identifier leurs problèmes sous-jacents.

## Intégrité ITOM Licences

Now Platform® utilise une méthode de gestion des licences pour laquelle votre organisation est facturée en fonction de l'utilisation Intégrité ITOM Applications. Intégrité ITOM et Analyse de l'intégrité des journaux sont disponibles sous forme de licences distinctes. La documentation du produit ServiceNow ne fournit pas d'informations sur les prix, l'emballage ou les autres détails déterminés par le contrat client de votre organisation. Pour obtenir des informations générales sur la gestion des licences et les abonnements, consultez Gestion des licences ITOM/OT SU et abonnements.

## Utiliser Guided Setup pour mettre en œuvre les applications IT Operations Management

Gestion des opérations informatiques Guided Setup fournit une séquence de tâches qui vous aident à configurer les applications Gestion des opérations informatiques sur votre instance ServiceNow. Pour ouvrir Gestion des opérations informatiques la configuration guidée, accédez à **Configuration guidée** > **Configuration ITOM guidée**. Pour en savoir plus sur l'utilisation de l'interface Guided Setup, consultez la rubrique Utiliser Guided Setup .

## Configurer l'extension MID Web Server

MID Web Server est une extension qui permet aux clients externes de transmettre des données de mesure et des événements au MID Server. Configurez l'extension MID Web Server pour activer les fonctionnalités de ITOM Health (Gestion des événements, Agent Client Collectoret Analyse de l'intégrité des journaux).

# Cas d'utilisation d'Intégrité ITOM

Les entreprises modernes se tournent vers les technologies d’intelligence artificielle (IA) au sein des opérations informatiques (AIOps) pour faire face à l’augmentation des volumes

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

et de la diversité des données. Les plateformes AIOps offrent des solutions permettant d'analyser les données, d'automatiser les processus et de prédire les problèmes de manière préventive, afin de répondre à la complexité croissante des environnements informatiques.

Les principales fonctionnalités du cas d'utilisation Intégrité ITOM incluent :

- Ingérer les événements et les mesures via système-de-base des intégrations avec les systèmes de surveillance choisis.
- Traitement des événements et des mesures pour créer des alertes.
- Corréler les alertes et effectuer une analyse des causes premières.
- Détection des anomalies dans le système.
- Calcul de l'impact sur les services d'application.
- Utilisation de l'espace de travail pour l'exploitation des services pour la gestion opérationnelle.
- Automatisation des actions de rattrapage en fonction des alertes.

Les cartes de service d'application sont essentielles pour les opérateurs du centre d'exploitation réseau (NOC) situés dans les hubs centraux, car elles facilitent la prédiction précise des alertes de cause première et la corrélation de ces alertes avec les données de topologie détectées. Cette corrélation permet de prédire avec précision l'impact du service, ce qui permet une analyse d'impact efficace pour déterminer l'effet sur les services d'application, visualisés dans la carte de service d'application.

## Produits qui apportent de la valeur ajoutée à Intégrité ITOM

Dans le contexte de Intégrité ITOM, qui se concentre sur le maintien de la santé et des performances des systèmes et de l'infrastructure informatiques, il existe plusieurs ServiceNow produits qui peuvent apporter une valeur ajoutée significative :

**Découverte**

Découverte identifiez et collectez automatiquement des informations sur les ressources informatiques, les configurations et les relations, fournissant aux organisations un inventaire complet pour gérer et surveiller efficacement leur infrastructure informatique.

**Mappage des services**

Mappage des services offre des informations détaillées sur les services d'instance d'application dans la table [cmdb_ci_service_discovered]. Ces données permettent d'établir des connexions entre l'infrastructure et les éléments de configuration (CI) d'application stockés dans la table [cmdb_ci_appl], ce qui améliore la visibilité sur les environnements informatiques et facilite l'efficacité des processus de gestion et de surveillance.

**Gestion des portefeuilles de services**

Gestion des portefeuilles de services (SPM) propose le modèle de produit associé, tandis que Gestion des actifs logiciels (SAM) et Gestion des actifs matériels (HAM) fournissent des données de cycle de vie pour Gestion des portefeuilles technologiques (TPM). Ensemble, ils permettent une gestion complète des ressources informatiques, garantissant une utilisation, une conformité et une optimisation efficaces tout au long de leur cycle de vie.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Produits qui bénéficient de Intégrité ITOM

**Gestion des incidents**

Gestion des incidents Les outils exploitent les informations en aval pour Gestion des événements créer rapidement des incidents et garantir une résolution rapide des problèmes.

**Gestion du service client (CSM)**

Gestion du service client (CSM) Les systèmes bénéficient de l'utilisation Intégrité ITOM des données d'impact du service d'application pour identifier rapidement les utilisateurs affectés, améliorant ainsi l'efficacité et la satisfaction du support client.

## Intégrité ITOM pour les opérateurs AIOps

Apprenez à exploiter les réseaux de manière efficace, dans le respect des limites opérationnelles et environnementales. Détectez les alertes, analysez-les et prenez des mesures correctives pour préserver l'intégrité de vos opérations informatiques.

L'application AIOps Experience fournit la plateforme consolidée suivante pour la gestion des alertes.

- Gestion des événements - Résolvez les problèmes d'intégrité avec l'agrégation d'alertes et l'analyse de la cause première (RCA) pour les services détectés, les services d'application et les groupes d'alertes automatisés. Pour plus d'informations, consultez Gestion des événements.
- Gestion de la fiabilité des services - Répondez, collaborez, suivez et corrigez vous-même lorsque vous travaillez sur des alertes et des incidents. Pour plus d'informations, consultez Gestion de la fiabilité des services.
- CSDM - Maintenir des opérations informatiques optimales en standardisant les modèles et les processus de données. Pour plus d'informations, consultez Référence de Intégrité ITOM et CSDM.
- Liste express - Identifiez les problèmes d'intégrité dans le centre de données sur le Espace de travail pour l'exploitation des services. Surveillez efficacement les systèmes et les services, résolvez les alertes, évaluez leur impact, suivez les problèmes et signalez les incidents. Pour plus d'informations, consultez Liste express dans le Espace de travail pour l'exploitation des services pour ITOM.
- Tableaux de bord AIOps : affichez des visualisations complètes des données opérationnelles critiques. Vous pouvez surveiller les indicateurs clés de performance (KPI), suivre l'intégrité du service et obtenir un contexte précieux sur l'environnement informatique global. Les tableaux de bord fournissent des informations exploitables qui facilitent les réponses proactives aux problèmes potentiels. Pour plus d'informations, consultez Tableaux de bord AIOps dans Espace de travail pour l'exploitation des services pour ITOM.
- Analyse de l'intégrité des journaux - Affichez les données du journal, les alertes et les informations sur le taux d'erreur sur le Analyse de l'intégrité des journaux tableau de bord opérationnel pour identifier la cause première d'un problème. Cela vous permet de trier les journaux et d'analyser les données brutes pour éviter les problèmes informatiques avant que vos utilisateurs ne soient affectés. Pour plus d'informations, consultez Utilisation pour ITOM l'analyse Espace de travail pour l'exploitation des services de journaux.
- Now Assist - Examinez l'alerte plus efficacement grâce à une analyse d'alerte à l'aide de l'IA générative. Les analyses d'alerte comprennent un résumé lisible par l'homme de

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

l’alerte et des informations techniques. Pour plus d'informations, consultez Afficher une analyse d’alerte par Now Assist dans Liste express.

- Surveillance d'Agent Client Collector - Surveillez la disponibilité de votre service, examinez l’intégrité et les performances de votre environnement et vérifiez que votre infrastructure et ses applications s’exécutent correctement. Pour en savoir plus, consultez Surveillance d'Agent Client Collector.
- Gestion des opérations informatiques (ITOM) Optimisation : automatiser les workflows dans le cloud utilisés pour gérer les ressources dans le cloud tout au long de leur cycle de vie. Pour plus d'informations, consultez Optimisation ITOM.

**Information associée**

Espace de travail pour l'exploitation des services pour ITOM

Tableaux de bord AIOps dans Espace de travail pour l'exploitation des services pour ITOM

[store-future: BEGIN review]

## À propos des événements et des alertes dans Intégrité ITOM

Découvrez la différence entre les événements et les alertes, ainsi qu’entre les types d’alertes et les états.

Chaque fois qu’un problème survient sur votre réseau, comme une panne d’ordinateur ou une défaillance de la base de données, les outils de surveillance d’événements envoient des événements à votre ServiceNow instance. L’application Gestion des événements traite ensuite les événements et génère des alertes pour indiquer qu’une action doit être entreprise pour résoudre le problème.

### Événements et alertes

Un événement est un changement ou une occurrence dans les opérations normales d’un service, d’une API, d’un réseau système, d’un processus ou d’un workflow. Les événements peuvent être déclenchés par une saisie manuelle, par exemple en appuyant sur un bouton, ou ils peuvent être générés automatiquement. Ils peuvent être tirés (observés) ou poussés (enregistrés) vers un système pour le suivi. Utilisez les données d’événement pour suivre les changements du système au fil du temps et la logique de déclenchement pour escalader un événement en alerte si un seuil de performance spécifié est dépassé. Gestion des événements Génère des alertes basées sur les règles d’événements.

Une alerte est un élément qui nécessite votre attention, mais qui ne nécessite pas nécessairement une réponse immédiate. Les événements qui respectent ou dépassent une condition ou un seuil défini pour indiquer qu’ils requièrent une attention immédiate ou une action déclenchent des alertes.

Au fur et à mesure que les événements se produisent Gestion des événements , génère des alertes, applique des règles de gestion des alertes et classe les alertes par ordre de priorité pour le rattrapage et l’analyse de la cause première.

### États d’alerte

Il existe quatre états d’alerte, chacun ayant des flux d’exécution et un code associé différents.

- Ouvert : première étape du traitement d’une alerte.
- Fermé : la fermeture d’une alerte ferme également tout incident associé qui n’est pas déjà résolu ou fermé.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Rouvrir : lorsque des événements sont générés et sont liés à une alerte fermée existante, l'alerte est rouverte. Les alertes peuvent également être rouvertes manuellement.
- Oscillation : l'oscillation est un état dans lequel plusieurs événements ouverts-fermés sont générés en succession rapide pour une alerte fermée associée.

## Priorité et gravité de l'alerte

Les deux caractéristiques les plus courantes d'une alerte sont la priorité et la gravité.

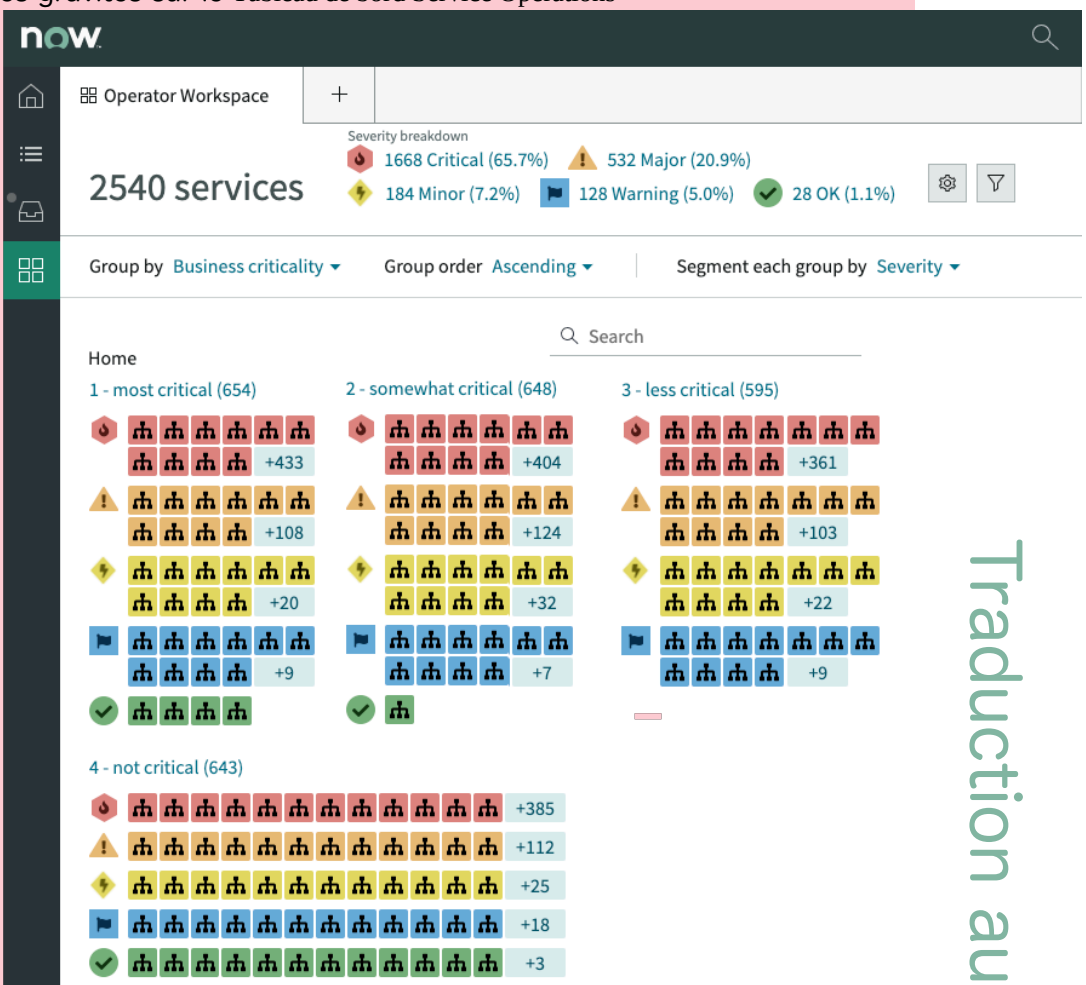
- Pour mieux trier et cibler les alertes, les alertes qui ont une priorité plus élevée sont placées au début de la liste d'alertes. Vous pouvez ainsi identifier rapidement les alertes qui nécessitent un traitement prioritaire. La priorité d'une alerte vous aide à déterminer l'importance de l'impact sur les services d'application. Votre Gestion des événements administrateur configure l'algorithme utilisé pour calculer la priorité.
- La gravité d'une alerte indique la gravité du problème sous-jacent. Le tableau suivant répertorie les gravités par défaut.

| Gravité | Description |
|---|---|
| **Critique** | La ressource n'est pas fonctionnelle ou des problèmes critiques sont imminents. |
| **Majeure** | La fonctionnalité majeure est gravement altérée ou les performances se sont dégradées. |
| **Mineure** | Une perte partielle non critique de fonctionnalité ou une dégradation des performances s'est produite. |
| **Avertissement** | Une attention particulière est requise même si la ressource est toujours fonctionnelle. |
| **OK** | Message d'information indiquant qu'une alerte n a été créée. La ressource est toujours fonctionnelle. Aucune action n'est requise. |
| **Effacer** | Plus aucune action n'est nécessaire sur l'alerte. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Vous pouvez afficher les gravités sur le Tableau de bord Service Operations




Workspacefichier .

## Types d’alertes et alertes corrélées

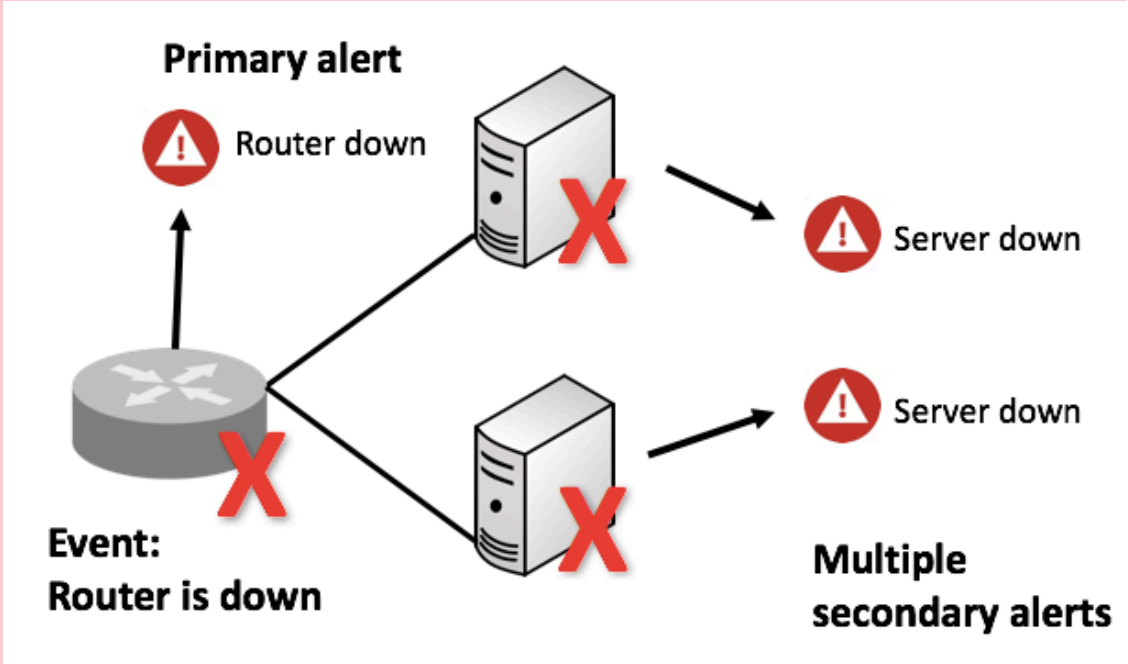
Les alertes sont souvent liées ou corrélées les unes aux autres. Par exemple, si un routeur tombe en panne, plusieurs alertes distinctes peuvent être générées, une pour chaque serveur connecté au routeur. Gestion des événements Peut regrouper automatiquement les alertes en fonction de règles de corrélation spécifiées, avec une alerte racine primaire en haut et des alertes secondaires sous l’alerte primaire. Vous pouvez choisir de supprimer les alertes secondaires pour réduire le bruit d’alerte et vous concentrer sur l’alerte primaire. Vous pouvez également regrouper les alertes manuellement. En outre, vous pouvez joindre manuellement des alertes supplémentaires à une alerte primaire.

Dans l’exemple suivant, si un routeur tombe en panne sur votre réseau, la communication réseau est également affectée pour les serveurs connectés, en supposant qu’ils ne peuvent pas atteindre d’autres routeurs. La panne du routeur devient l’alerte primaire et les alertes générées sur le serveur sont des alertes secondaires corrélées sous l’alerte du routeur.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Génération d'alertes secondaires**




Pour en savoir plus sur les types de corrélation, reportez-vous à la section Types de regroupement d'alertes.

## Bagottement d'alerte

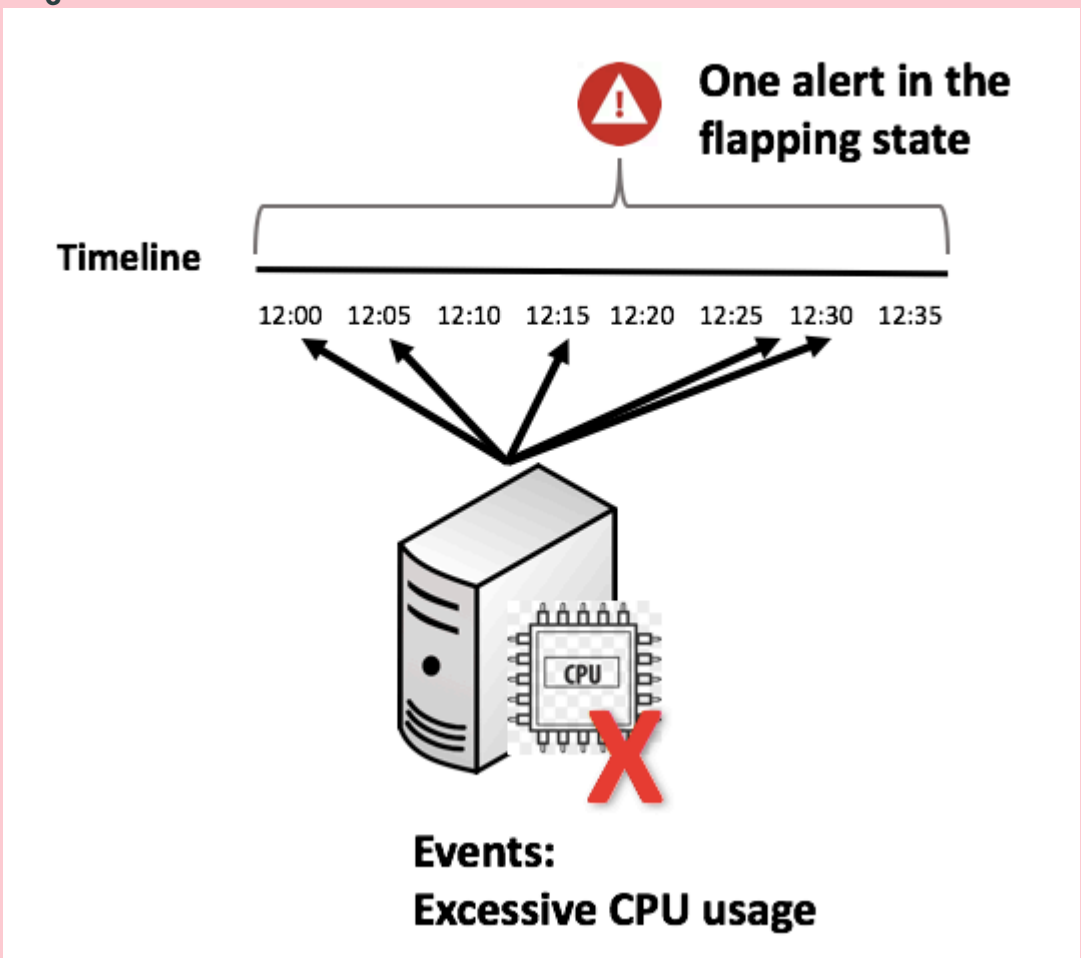
Une alerte peut bagotter, c'est-à-dire obtenir plusieurs événements successifs d'ouverture/de fermeture. L'oscillation indique que Gestion des événements ne peut pas détecter si les événements sous-jacents sont authentiques. Ces événements peuvent indiquer de petits problèmes avec la façon dont les CI sont configurés ou des problèmes plus importants, comme des pannes de réseau.

Par exemple, un serveur qui héberge un service Web qui comporte trop de processus actifs peut déclencher un événement concernant l'utilisation excessive du processeur. Si plusieurs événements basés sur l'utilisation du processeur sont déclenchés, Gestion des événements cela peut mettre l'alerte dans l'état d'oscillation. Cela dépend des seuils fixés par l'administrateur.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Diagramme d'oscillation d'alerte**




Prenons un autre exemple : un câble réseau desserré qui provoque des pannes de réseau momentanées et répétées. Dans ce cas, si aucun seuil n'a été défini par l'administrateur pour ce type d'alerte, Gestion des événements le service ne le considère pas comme une alerte d'oscillation.

**Information associée**

Gestion des événements

Explorer Espace de travail pour l'exploitation des services for ITOM

[End]

[store-future: BEGIN review]

## À propos des services d'application dans Intégrité ITOM les services d'application

Découvrez les services Intégrité ITOM d'application afin de pouvoir les optimiser, les déployer et les gérer.

## Intégrité ITOM Services d'application

Intégrité ITOM Les services d'application sont un ensemble d'applications interconnectées et d'hôtes configurés pour offrir un service à l'organisation. Le service d'application peut être le suivant :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Interne : tel qu'un système de messagerie d'organisation
- En contact avec les clients, par exemple sur le site Web d'une organisation
- Instance dans un environnement de développement : instance d'une application ou d'un système d'entreprise.

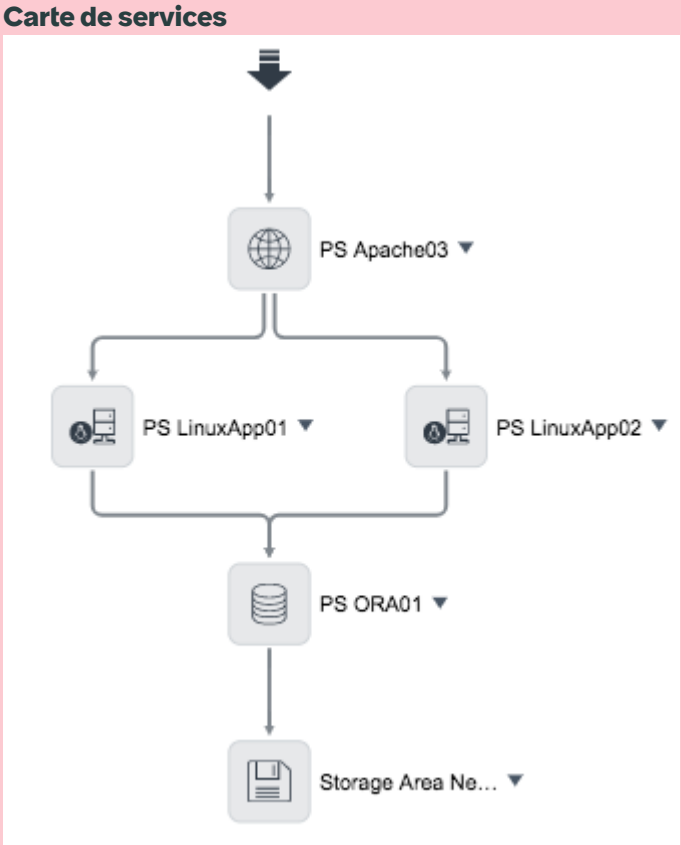
ServiceNow les applications désignent les appareils et les applications qui composent un service d'application en tant qu'éléments de configuration (CI).

Les différents CI et les relations entre eux, qui composent un service d'application, sont stockés dans la Base de données de gestion des configurations (CMDB).

Chaque service d'application contient un point d'entrée en tant que CI de niveau supérieur. Un point d'entrée correspond au point où les clients peuvent accéder à un service d'application. En règle générale, il s'agit d'une URL, ou d'une combinaison de l'adresse IP et du port d'un service d'application dans les déploiements d'entreprise. Pour les déploiements dans le cloud, un point d'entrée peut être une URL vers une ressource dans le cloud telle qu'une passerelle AWS.

Chaque composant qui constitue un service d'application est appelé un élément de configuration ou CI. Comme le montre le diagramme suivant, la carte de services fournit une représentation visuelle d'un service d'application. Les cartes de services affichent les alertes actives pour les CI et les relations entre les CI. Consultez ces informations pour mieux comprendre la source des alertes et prendre des mesures de correction. La carte de service d'application est disponible pour tous les services d'application.

**Carte de services**




Dans l'exemple, vous visualisez une carte de service d'application de portail Web avec les CI suivants :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- **PS Apache03** : serveur Web Apache qui héberge un site Web de l'entreprise.
- **PS LinuxApp01** et **PS LinuxApp02** : deux serveurs Linux qui partagent la charge de travail du serveur Web.
- **PS ORA01** : Un serveur de base de données auquel les deux serveurs Linux doivent accéder.
- **Réseau de zone de stockage 001** : appareil de stockage en masse dont dépendent les autres CI.

Pour afficher des cartes de services comme celle-ci sur le Tableau de bord Service Operations Workspace et à quoi ressemble un service d'application lorsqu'une alerte est associée à un CI, reportez-vous Afficher la carte de services unifiée et les chemins d'accès d'impact dans Espace de travail pour l'exploitation des servicesà .

## Types de services d'application

Gestion des événements classe les services d'application en trois types : détectés, manuels ou une combinaison des deux.

- Service détecté : un service d'application que l'application Mappage des services détecte (si votre organisation utilise Mappage des services). Service Mapping détecte les services d'application à l'aide de modèles et en suivant les connexions de trafic.
- Groupes de CI dynamiques, qui agissent comme des services d'application.
- Services d'application basés sur les balises : Service Mapping peut créer des services d'application en fonction de ces balises.
- Service manuel : service d'application que votre administrateur configure en sélectionnant et en ajoutant chaque CI, et en spécifiant les relations entre les CI.
- Service d'application dynamique : inclut uniquement les CI qui font partie des relations CI stockées dans le CMDB.

## Impact de l'alerte

Les services d'application sont essentiels au fonctionnement de votre organisation. Si un problème se produit sur un CI, l'ensemble du service d'application peut être affecté. Une partie de votre rôle en tant qu'opérateur AIOps consiste à analyser les alertes sur les CI et à voir comment elles impactent le service d'application dans son ensemble, puis à corriger ou à résoudre le problème sous-jacent. Votre administrateur peut configurer les règles d'impact qui entrent dans les calculs de la gravité d'une alerte.

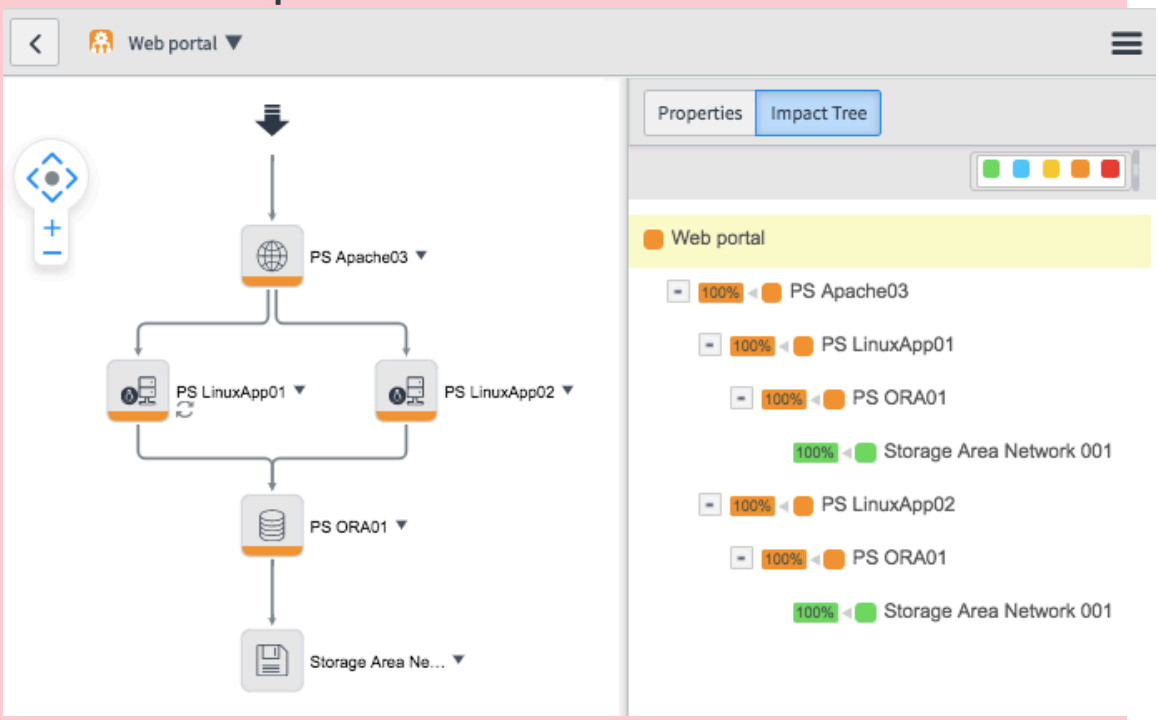
Utilisez le Tableau de bord Service Operations Workspace pour afficher l'arborescence des impacts d'un service d'application et comprendre la relation entre la gravité d'une alerte et le service d'application global. Comme le montre la figure suivante, la carte de services affiche les alertes actives pour les CI et les relations entre les CI. Consultez ces informations pour mieux comprendre la source des alertes et prendre des mesures de correction. La carte de services est disponible pour tous les services d'application. Pour plus d'informations, consultez Afficher l'arborescence des impacts.

Dans l'exemple suivant, vous pouvez voir comment une alerte **majeure** sur une Oracle base de données (**PS ORA01**) provoque également une alerte majeure sur ses CI parents et sur le service d'application du portail Web lui-même.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Arborescence des impacts**




## Services d'application et CSDM

Vous pouvez créer un service d'application pour respecter les normes CSDM (Common Service Data Model) et standardiser l'organisation, la maintenance et la surveillance des services. CSDM vous aide à rationaliser les types de services et les offres de service. Vous pouvez ajouter des relations entre les services d'application et d'autres objets liés au service dans CSDM : Application d'entreprise, Offres de service technique ou Offres de service d'entreprise. Pour plus d'informations, consultez Référence de Intégrité ITOM et CSDM.

## Applications connexes et DPM

Gestion de portefeuille digital (DPM) vous permet d'utiliser des applications connexes pour afficher et modifier les détails de service dans le cycle de vie planifier-créer-exécuter. Toutes les applications connexes sont facultatives, elles ne sont donc pas requises pour utiliser l'expérience DPM. Pour plus d'informations, consultez Digital Portfolio Management Workspace homepage .

[End]

Traduction automatique

# Gestion des événements

ServiceNow® Gestion des événements est une application robuste qui aide à maintenir vos systèmes informatiques en bonne santé en repérant rapidement les problèmes et en les résolvant. Il collecte des événements provenant de différentes sources, détermine la cause des problèmes et les convertit en alertes. Ces alertes sont ensuite analysées, regroupées et exploitées pour résoudre les problèmes et préserver l'intégrité du système.

Gestion des événements S'intègre de manière transparente à divers outils de surveillance via des connecteurs et des écouteurs, ce qui permet une collecte et une corrélation complètes des données. Disponible sous forme d'abonnement distinct de la plateforme principale ServiceNow , Gestion des événements elle permet aux organisations d'adapter leur utilisation à des besoins spécifiques, garantissant une gestion efficace et efficiente des incidents sans frais généraux inutiles.

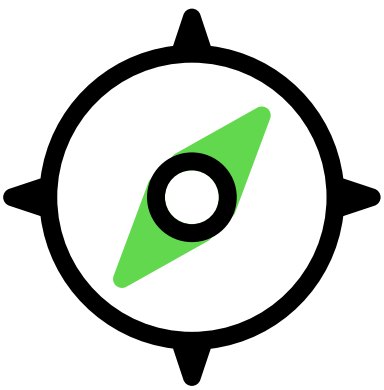
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Processus Gestion des événements

Présentation de ServiceNow ITOM Event Management.

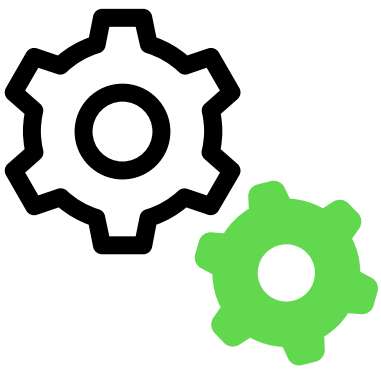
## Premiers pas

### Explorer



Explorer les différents types de regroupement d’alertes et les règles de corrélation

### Configurer

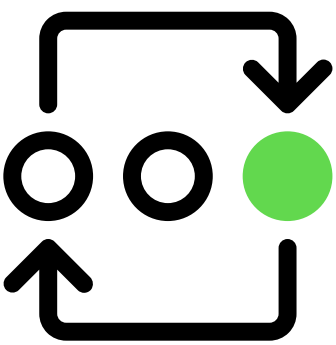


Coup monté Gestion des événements

### Utiliser

Afficher les informations d’alerte et surveiller l’intégrité du service

### Intégrations



Découvrez comment vous pouvez intégrer Gestion des événements d’autres systèmes de surveillance

### Traitement des événements

Comprendre l’analyse et la gestion des événements

### Référence

Obtenir des détails sur Séparation de domaine dans Gestion des événements

Traduction automatique

## Dépannage et demande d'aide

- Rechercher des articles sur une erreur connue dans le portail d'erreurs connues
- Poser des questions ou y répondre dans la communauté Event Management
- Contacter le support ServiceNow
- Vidéo : Prise en main d’Event Management

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Vidéos : Premiers pas avec ITOM
- Formation pour les développeurs
- Documentation pour les développeurs

## Explorer Gestion des événements

Explorez-le Gestion des événements pour comprendre sa vue d'ensemble, son flux de processus, ses rôles d'utilisateur et ses avantages pour une surveillance et une résolution complètes des problèmes informatiques.

Gestion des événements assure une surveillance, une analyse et une résolution complètes des problèmes informatiques en gérant efficacement divers composants au sein d'un environnement informatique. Ces composants incluent les services détectés, les services d'application, les groupes de CI dynamiques et les groupes d'alertes.

- Services détectés : défini par des éléments de configuration (CI) interdépendants de la CMDB, un service détecté est identifié via Mappage des services. Elle comprend une carte de services avec des relations de mappage, une arborescence d'impact affichant la gravité de la panne, les alertes actives et connexes, ainsi que les propriétés de CI. Ces informations de service sont affichées dans les tableaux de bord, la liste Alertes et la liste Événements.
- Services d'application : créés en sélectionnant des CI spécifiques, les services d'application permettent une surveillance et une gestion ciblées. Pour plus d'informations, consultez la documentation des services d'application.
- Groupes de CI dynamiques : il s'agit de collections de CI regroupés en fonction de critères partagés, tels que l'emplacement. Les groupes de CI dynamiques aident à remplir les services d'application, simplifiant ainsi la gestion.
- Groupes d'alertes : les groupes d'alertes organisent des ensembles d'alertes pour rationaliser la maintenance et la gestion, ce qui facilite la réponse efficace aux problèmes informatiques.

## Flux de processus

Gestion des événements reçoit des événements externes et génère des alertes basées sur des règles prédéfinies. Il Serveur MID interroge les outils de suivi d'événements externes et envoie des données à Gestion des événements des fins de stockage et de traitement. Les événements sont stockés dans la table Événement [em_event] et les alertes sont créées par les règles d'événements mises en correspondance. Les alertes sont ensuite transformées et enrichies de contenu supplémentaire, accumulé si les seuils sont atteints, et mappées à des champs spécifiques. Le système recherche des clés de message correspondantes pour mettre à jour les alertes existantes ou en créer de nouvelles, en associant des événements associés sous une seule alerte. Les alertes sont liées à des éléments de configuration (CI) spécifiques pour l'analyse de la cause première. Pour plus d'informations, consultez Flux de processus Gestion des événements.

## Utilisateurs

| Titre du rôle [name] | Description |
|---|---|
| Administrateur<br><br>[evt_mgmt_admin] | Configure et installe des propriétés et des Gestion des événements règles. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Titre du rôle [name] | Description |
| --- | --- |
| Opérateur<br><br>[evt_mgmt_operator] | Gère les alertes, y compris leur fermeture et leur authentification. |
| Utilisateur<br><br>[evt_mgmt_user] | Gère le cycle de vie des alertes, y compris l'exécution d'opérations de base telles que leur affichage et leur authentification. |

## Avantages

- Détection rapide des problèmes : identifie et met rapidement en évidence les problèmes informatiques potentiels.
- Gestion efficace des alertes : agrège et corrèle les alertes pour une gestion rationalisée.
- Actions automatisées : lance des processus de rattrapage automatique pour accélérer la résolution des problèmes.
- Surveillance complète : s'intègre à plusieurs outils pour une vue d'ensemble complète du système.
- Analyse de la cause première : propose des outils permettant d'identifier les causes sous-jacentes des problèmes.
- Règles personnalisables : adapte les règles de gestion des événements et des alertes à des besoins spécifiques.
- Réduction des temps d'arrêt : minimise les temps d'indisponibilité du système grâce à une résolution rapide des problèmes.
- Visibilité améliorée : les tableaux de bord en temps réel offrent des informations sur l'intégrité du système.
- Rentabilité : Réduit les coûts d'exploitation en évitant les problèmes prolongés.

### Flux de processus Gestion des événements

Gestion des événements collecte, analyse et convertit les événements en alertes, ce qui permet un suivi et une correction efficaces.

Gestion des événements reçoit des événements externes et génère des alertes en fonction des règles de gestion des événements et des alertes. Les événements sont envoyés directement à votre instance via un serveur de messagerie, un script, un interruption SNMP ou une API de service Web. Les alertes correspondantes s'affichent sur les tableaux de bord à des fins de suivi et de correction.

Lorsque l'ordinateur, le logiciel ou le service génère des événements, le Serveur MID interroge l'outil de suivi des événements externes. Le , qui Serveur MIDmaintient une connexion à Gestion des événements, envoie les informations à votre instance pour le stockage, le traitement et la correction.

L'instance stocke les événements dans la table Événement [em_event] et tente de générer des alertes en fonction de règles et de mappages d'événements prédéfinis. Qu'une alerte soit générée ou non, l'événement d'origine est disponible pour examen et correction. Les alertes sont générées en fonction du flux de processus suivant.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

1. Règle d’événement de correspondance : recherchez la règle d’événement la mieux adaptée à un événement.

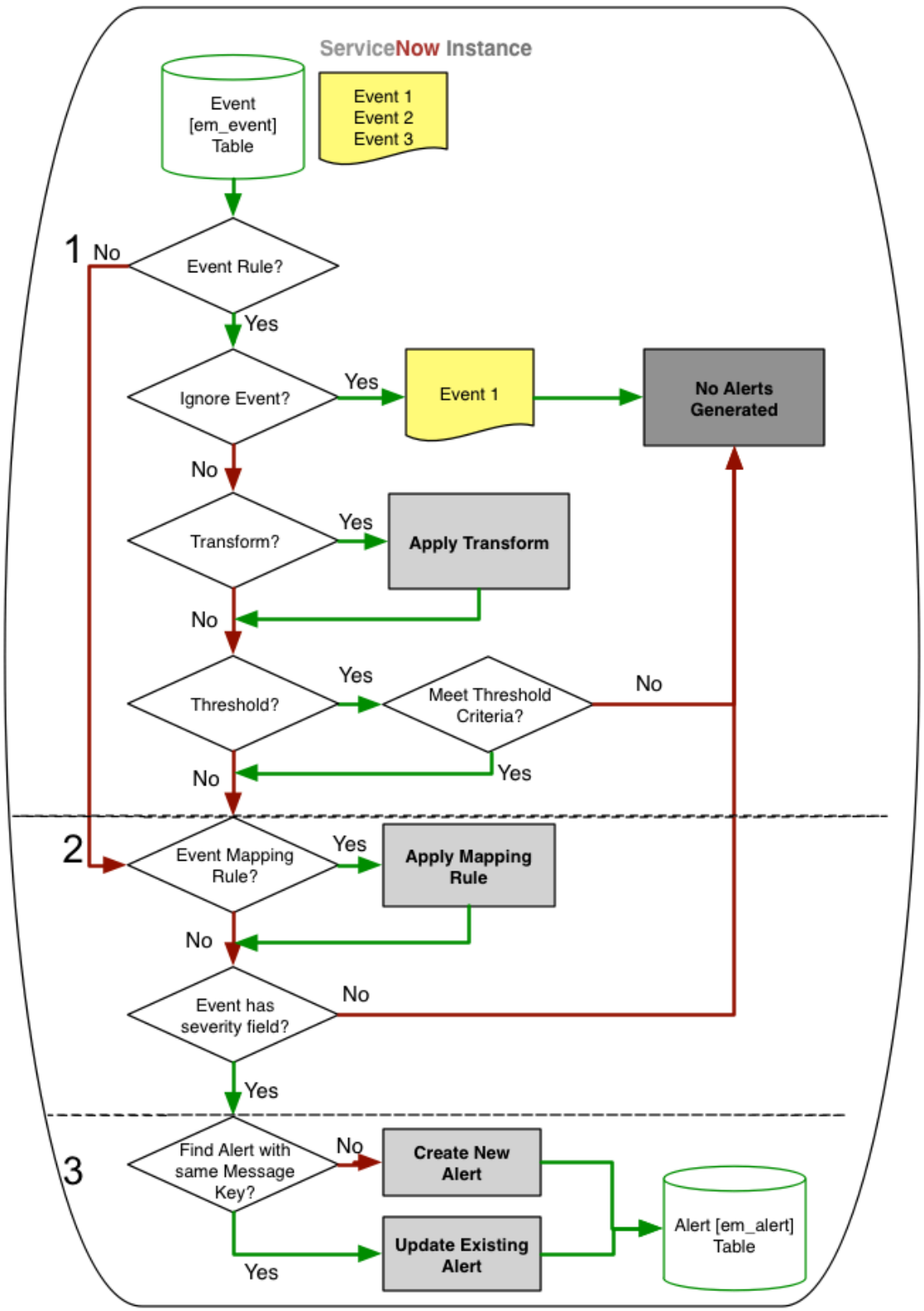
   Une règle est mise en correspondance si la source de l’événement correspond à la source spécifiée dans une règle existante. En outre, une règle est mise en correspondance si l’événement correspond au filtre de règle facultatif et si la valeur de additional_info d’événement correspond au filtre Informations supplémentaires de règle. Une règle sans filtre est ignorée, par exemple lorsque le filtre source ou le filtre Informations supplémentaires est manquant. Si plusieurs règles sont définies pour le même type d’événement, utilisez l’ordre des règles pour déterminer la séquence d’application des règles.

2. Ignorer la règle : si la case **Ignorer** la règle est cochée, aucune alerte n’est générée. Toutefois, l'événement est toujours disponible à des fins d'examen et de correction.
3. Appliquer les transformations :
   - Si des conversions ont été définies, appliquez-les.
   - Si des paramètres de composition sont définis, appliquez le contenu supplémentaire à présenter à l'utilisateur dans l'alerte.
4. Accumulation de seuil : si Actif dans la section de seuil est sélectionnée, accumulez tous les événements jusqu’à ce que le seuil soit atteint, puis générez une alerte unique pour les événements.
5. Mappage de champs d'événements
   - Recherchez un mappage de champs d'événements même en l'absence de règles d'événements.
   - Si un mappage de champs d'événements est détecté, appliquez les informations de mappage.
   - Si l'événement n'a aucune gravité après les conversions d'événements, conservez l'événement à des fins de référence et ne générez pas d'alerte.
6. Génération d’alerte
   - Recherchez une clé de message correspondante dans la table Alerte [em_alert].
   - Si une clé de message correspondante existe, mettez à jour l'alerte en fonction des informations sur l'événement.
   - Si aucune clé de message correspondante n'existe, créez une alerte.
   - Si un autre événement dispose de la même clé correspondante, associez les événements au sein d'une seule alerte.
   - À des fins d’analyse de la cause première, liez l’alerte à un élément de configuration (CI) spécifique.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Workflow des événements




Traduction automatique

## Architecture Gestion des événements

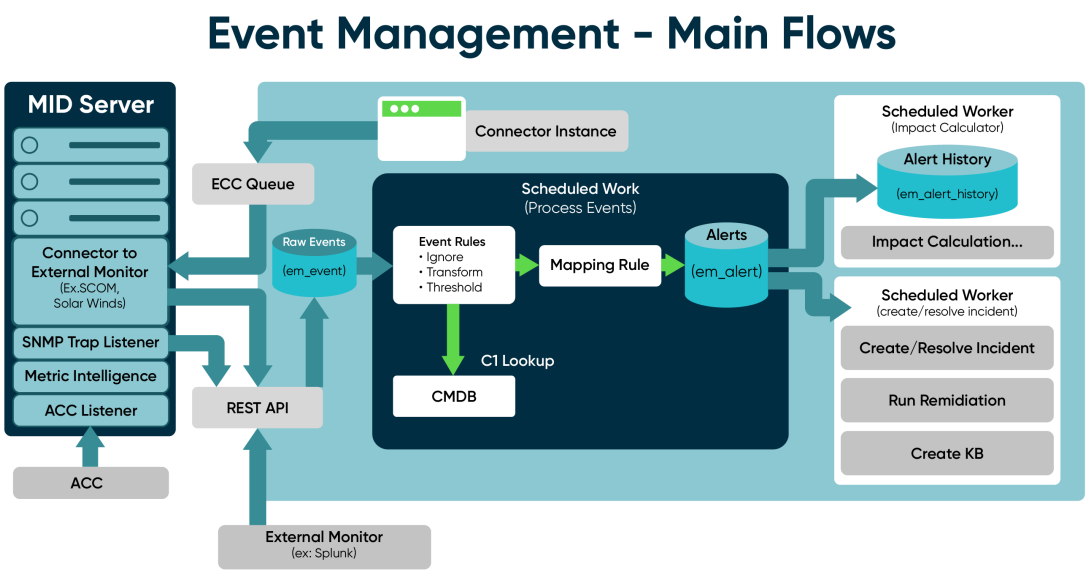
Gestion des événements intègre la collecte, le traitement et l'alerte des données dans un système unifié pour rationaliser la détection et la résolution des problèmes informatiques.

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Architecture

Lorsque des événements se produisent sur différents systèmes, l'instance Serveur MID de connecteur les envoie à l'instance principale. Gestion des événements génère des alertes, applique des règles de gestion des alertes et classe les alertes par ordre de priorité pour le rattrapage et l'analyse de la cause première. Ces informations peuvent être consultées sur les tableaux de bord, la liste d'alerte dans la connaissance d'alerte ou à partir d'une carte de services.

### Architecture Gestion des événements




## Configurer Gestion des événements

Les administrateurs de Gestion des événements administrent les événements, gèrent et surveillent les alertes, les alertes agrégées et les tâches d'examen, et contrôlent l'état des services avec le moniteur de service Espace de travail de l'opérateur.

Les opérateurs de Gestion des événements recherchent des alertes, les analysent et prennent des mesures pour résoudre les problèmes sous-jacents.

### Demander Event Management

Gestion des événements Le module d'extension (com.glideapp.itom.snac) nécessite un abonnement séparé et doit être activé par ServiceNow le personnel. Ce module d'extension inclut des données de démonstration et active les modules d'extension connexes s'ils ne sont pas déjà activés.

**Avant de commencer**
Rôle requis : admin

**Pourquoi et quand exécuter cette tâche**
Pour acheter un abonnement, contactez votre chargé de clientèle ServiceNow. Le chargé de clientèle peut faire en sorte que le module d'extension soit activé sur les instances de production et de sous-production de votre organisation, en général en quelques jours à peine.

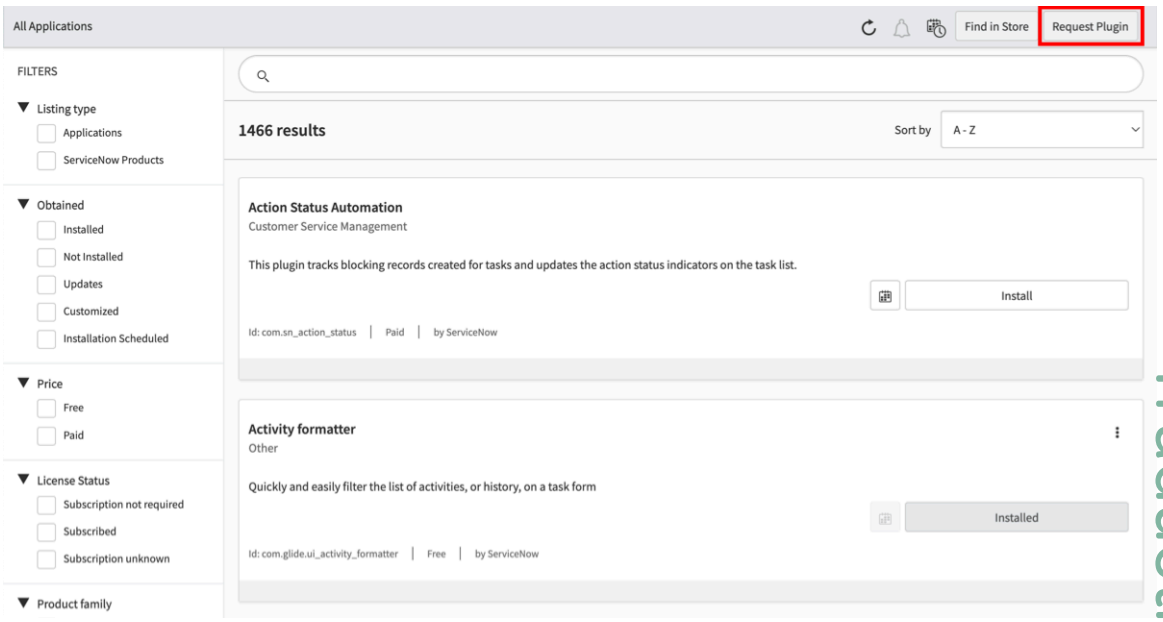
Si vous n'avez pas de chargé de clientèle, si vous décidez de retarder l'activation après l'achat ou si vous souhaitez évaluer le produit sur une instance de sous-production sans frais, suivez ces étapes.

Traduction automatique

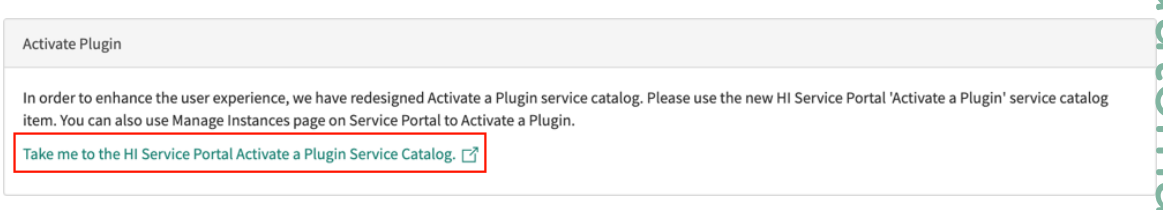
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Accédez à **Tout** > **Applications système** > **Toutes les applications disponibles** > **Toutes**.
2. Sur la page Toutes les applications, sélectionnez **Demander un module d'extension** pour ouvrir le formulaire **Activer le module d'extension** sur Now Support.




3. Dans Now Support, sélectionnez le lien pour accéder à Now Support Portail de services Catalogue de services.




4. Sélectionnez votre instance.
5. Sélectionnez **Actions > Activer le module d'extension**.
6. Sur le formulaire **Activer le module d'extension**, fournissez les informations suivantes.

### Formulaire Activer le module d'extension

| Champ | Description |
|---|---|
| Quelle est votre instance cible | Instance sur laquelle activer le module d'extension. |
| Quel module d'extension voulez-vous activer | Nom du module d'extension à activer. |

Traduction automatique

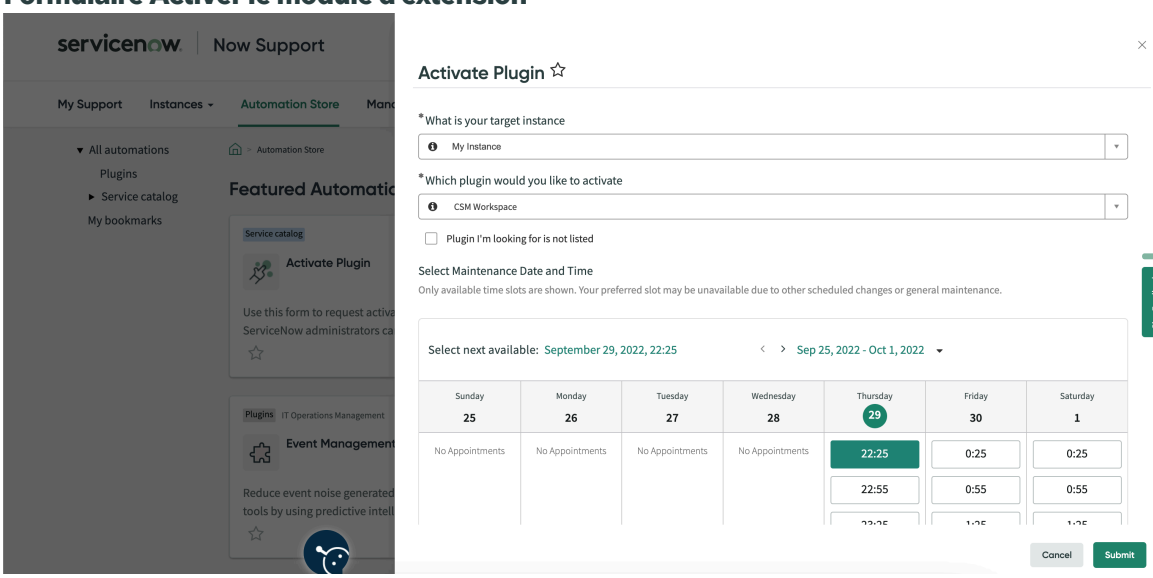
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | **Remarque :**<br>Si le système ne répertorie pas le module d'extension que vous souhaitez ou si vous activez le module d'extension sur une instance OEM ou sur site, cochez la case **Le module d'extension que je recherche n'est pas répertorié** puis saisissez le nom du module d'extension. |
| Sélectionner la date et l'heure de maintenance | Date et heure d'activation du module d'extension.<br>**Remarque :**<br>Les modules d'extension sont activés deux fois par jour ouvrable (une fois le matin et une fois le soir dans le fuseau horaire du Pacifique). Si le module d'extension doit être activé à un moment précis, indiquez cette demande dans le champ **Motif/commentaires**. |

**Example**

Par exemple, consultez le formulaire suivant pour activer le module d'extension CSM Workspace sur une instance nommée Mon instance.

**Formulaire Activer le module d'extension**




7. Sélectionnez **Envoyer**.
   Pour plus de détails sur la demande d'un module d'extension, consultez l'article Requesting a Plugin from the Service Catalog [KB0751715] de la Now Support Base de connaissances.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Installer Gestion des événements

Récupérez les applications les plus récentes pour l'application Gestion des événements (com.glideapp.itom.snac) dans le ServiceNow® Store. Recherchez périodiquement les nouvelles versions de l'application dans le ServiceNow® Store.

### Avant de commencer

- Veillez à ce que l'application et toutes les applications ServiceNow Store associées possèdent des autorisations ServiceNow valides. Pour plus d'informations, consultez Obtenir une autorisation pour un produit ou une application ServiceNow .
- Rôle requis : admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

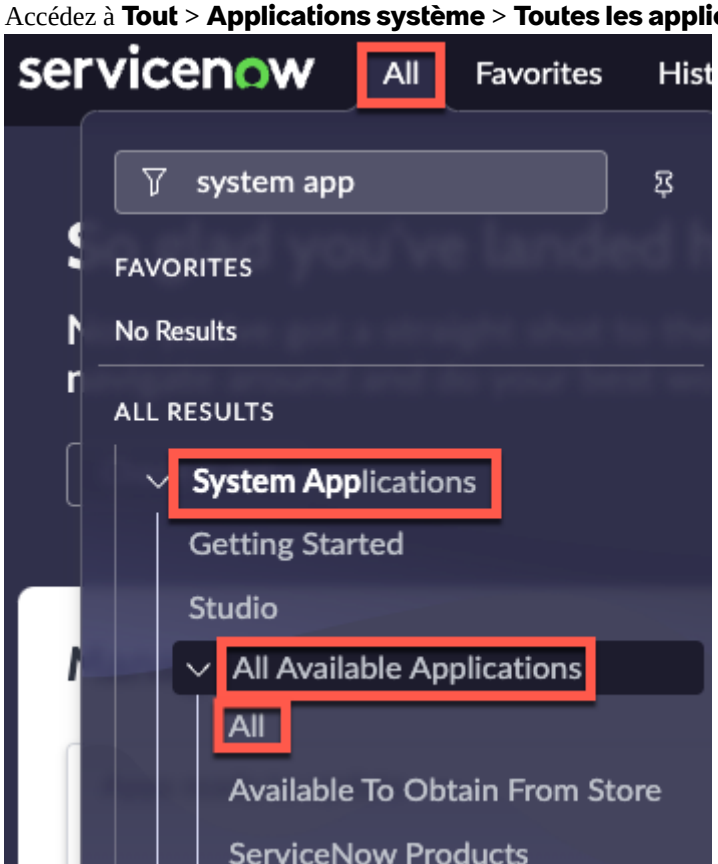
Les éléments suivants sont installés avec Gestion des événements :

- Rôles
- Travaux planifiés
- Tables

Pour plus d'informations, consultez Composants installés avec Gestion des événements.

### Procédure

1. Accédez à **Tout** > **Applications système** > **Toutes les applications disponibles** > **Toutes**.




2. Utilisez les critères de filtrage et la barre de recherche pour rechercher l'application Intégrité ITOM.

   Si vous ne trouvez pas l'application, faites-en la demande auprès du ServiceNow Store.

3. Dans la boîte de dialogue d'installation de l'application, examinez les dépendances d'applications.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Les modules d'extension et applications dépendants sont répertoriés s'ils seront installés, sont actuellement installés ou doivent être installés. S'il existe des modules d'extension ou des applications qui doivent être installés, vous devez les installer avant de pouvoir installer Gestion des événements.

4. **Facultatif :** Si des données de démonstration sont disponibles et que vous souhaitez les installer, cochez la case **Charger les données de démonstration**.

   (Optional) Les données de démonstration comprennent des exemples d'enregistrements décrivant les fonctionnalités des applications pour les cas d'utilisation fréquents. Chargez les données de démonstration lors de la première installation de l'application sur une instance de développement ou de test.

   **Important :**
   Les données de démonstration ne sont pas disponibles pour un chargement ultérieur si vous ne les chargez pas lors de l'installation.

5. Sélectionnez **Installer**.

### Améliorer les performances de Gestion des événements

Le module d'extension Gestion des événements Accelerator garantit des performances optimales de Gestion des événements. Ce module d'extension est facultatif.

#### Avant de commencer
Rôle requis : admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Les tables *em_alert_history* et *em_impact_status* peuvent devenir très volumineuses et nuire aux performances de Gestion des événements. L'installation du module d'extension Gestion des événements Performance Accelerator garantit un fonctionnement optimal de Gestion des événements.

Lors de la mise à niveau à partir d'une version antérieure dont la table *em_alert_history* ou *em_impact_status* contient plus de 5 millions d'enregistrements, vous devez activer ce module d'extension manuellement. Si la table contient moins de 5 millions d'enregistrements, ce module d'extension s'exécute automatiquement. Vous pouvez personnaliser cette valeur en modifiant la propriété *evt_mgmt.plugin_activation.table_max_size*.

Pour acheter un abonnement, contactez votre chargé de clientèle ServiceNow. Le chargé de clientèle peut faire en sorte que le module d'extension soit activé sur les instances de production et de sous-production de votre organisation, en général en quelques jours à peine.

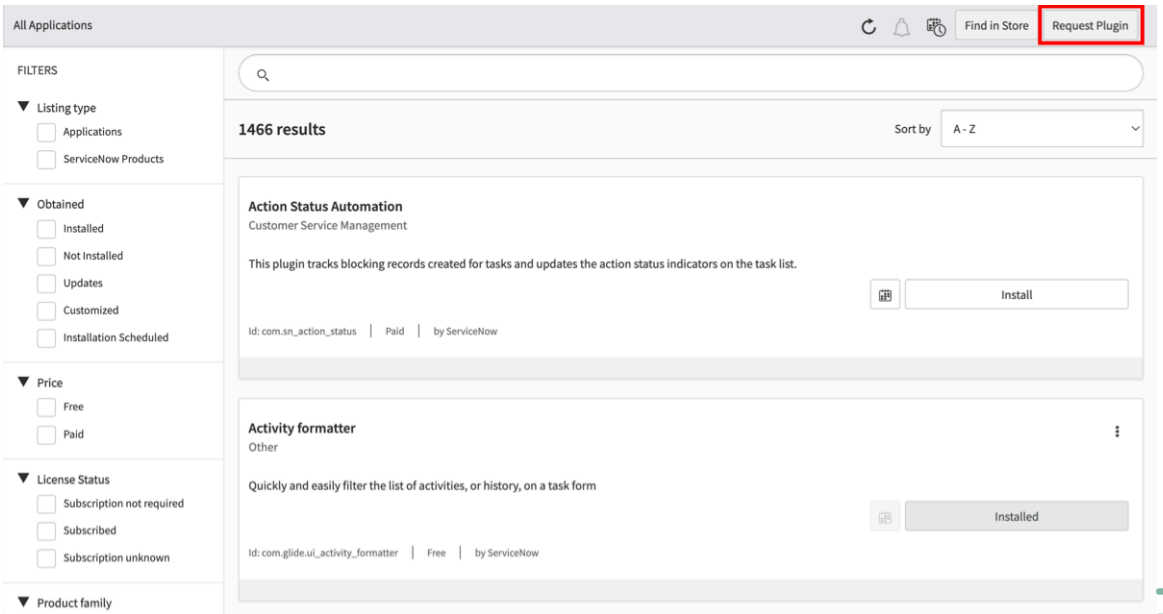
Si vous n'avez pas de chargé de clientèle, si vous décidez de retarder l'activation après l'achat ou si vous souhaitez évaluer le produit sur une instance de sous-production sans frais, suivez ces étapes.

#### Procédure

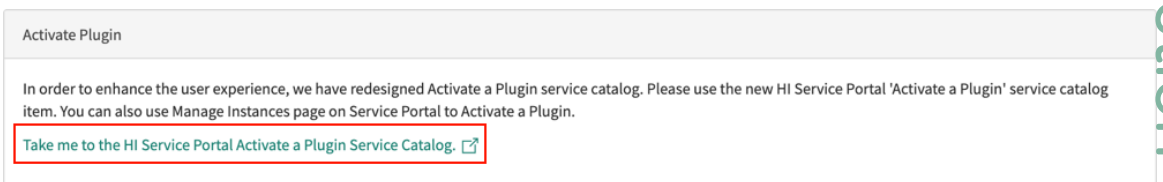
1. Accédez à **Tout** > **Applications système** > **Toutes les applications disponibles** > **Toutes**.
2. Sur la page Toutes les applications, sélectionnez **Demander un module d'extension** pour ouvrir le formulaire **Activer le module d'extension** sur Now Support.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




3. Dans Now Support, sélectionnez le lien pour accéder à Now Support Portail de services Catalogue de services.




4. Sélectionnez votre instance.
5. Sélectionnez **Actions > Activer le module d'extension**.
6. Sur le formulaire **Activer le module d'extension**, fournissez les informations suivantes.

### Formulaire Activer le module d'extension

| Champ | Description |
|---|---|
| Quelle est votre instance cible | Instance sur laquelle activer le module d'extension. |
| Quel module d'extension voulez-vous activer | Nom du module d'extension à activer.<br><br>**Remarque :**<br>Si le système ne répertorie pas le module d'extension que vous souhaitez ou si vous activez le module d'extension sur une instance OEM ou sur site, cochez la case **Le module d'extension que je recherche n'est pas répertorié** puis saisissez le nom du module d'extension. |

Traduction automatique

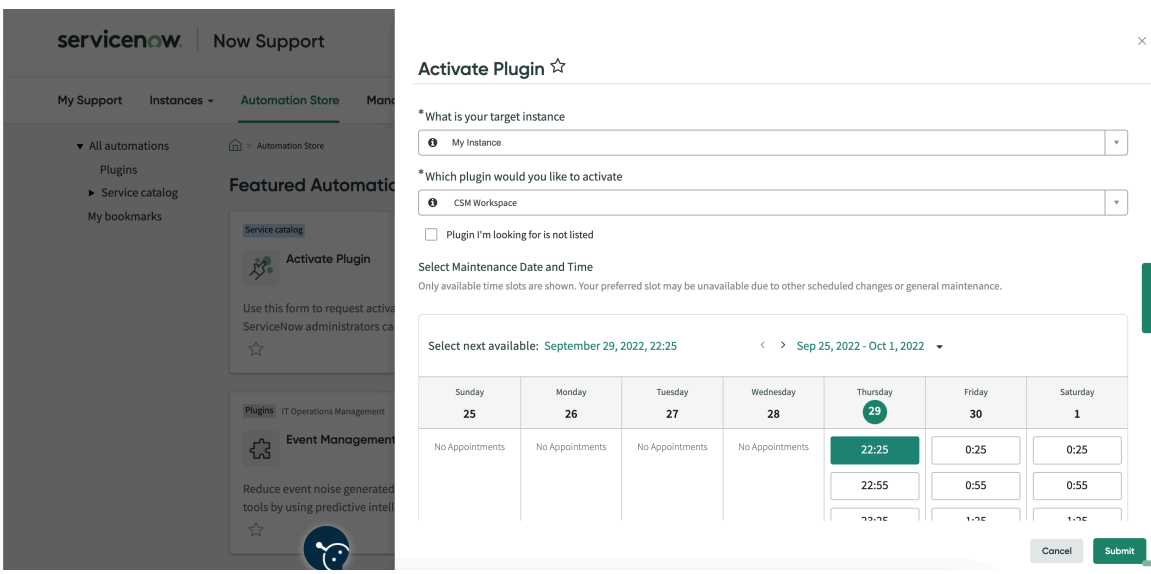
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Sélectionner la date et l'heure de maintenance | Date et heure d'activation du module d'extension.<br><br>**Remarque :**<br>Les modules d'extension sont activés deux fois par jour ouvrable (une fois le matin et une fois le soir dans le fuseau horaire du Pacifique). Si le module d'extension doit être activé à un moment précis, indiquez cette demande dans le champ **Motif/commentaires**. |

**Example**

Par exemple, consultez le formulaire suivant pour activer le module d'extension CSM Workspace sur une instance nommée Mon instance.

**Formulaire Activer le module d'extension**




7. Sélectionnez **Envoyer**.
   Pour plus de détails sur la demande d'un module d'extension, consultez l'article Requesting a Plugin from the Service Catalog [KB0751715] de la Now Support Base de connaissances.

### Configurer Gestion des événements

Après l'activation de l'application Gestion des événements, configurez-la pour recevoir et traiter les événements, puis générez et analysez les alertes.

## Configurer Gestion des événements sans utiliser Guided Setup

Configurez Gestion des événements en effectuant ces tâches dans l'ordre suivant :

1. Configurez un serveur MID pour recevoir et traiter des événements via le Serveur MID.
2. Configurer l'extension Serveur Web MID.
3. Configurer Configurer Gestion des événements les connecteurs.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

4. Configurez des mappages de champs d'événements et la liaison desalertes pour gérer la génération d'alertes.
5. Règles de gestion des alertes pour la résolution des alertes, effectuer et un rattrapage de CI pour la gestion des alertes.
6. Demandez Service Mapping et obtenez une détection de haut en bas pour recevoir des relations CI pour les logiciels et le matériel.
7. Configurez le calcul de l'impact pour les services afin d'établir la priorité de résolution des alertes.
8. Configurez les groupes d'alertes pour consolider les alertes connexes.
9. Configurez le module d'extension Intelligence prédictive (com.glide.platform_ml) pour activer l'apprentissage machine et rechercher des alertes similaires.
10. Configurez toutes les autres tâches générales qui apparaissent dans cette section comme il convient.

**Remarque :**
Gestion des événements ne prend pas en charge la création d'incidents sur des instances distantes.

## Configurer Gestion des événements avec Guided Setup

La fonction Guided Setup de Gestion des événements fournit une séquence de tâches pour vous aider à configurer Gestion des événements sur votre instance ServiceNow. Pour ouvrir Gestion des événements la configuration guidée, accédez à **Configuration guidée** > **Configuration ITOM guidée**. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'interface de configuration guidée, consultez la rubrique Utilisation de la configuration guidée .

### Utiliser Gestion des événements lors d'une mise à niveau de la plateforme

Lors d'une mise à niveau, les tâches de Gestion des événements dont le marqueur **Mise à niveau sûre** est défini sur vrai continuent d'être exécutées.

Lors d'une mise à niveau de la plateforme, les connecteurs Gestion des événements fonctionnent et continuent de récupérer les événements. Les événements sont traités et convertis en alerte à l'aide de règles d'événements et, s'il existe une règle de gestion des alertes appropriée, une tâche est créée. Toutefois, le calcul de l'impact n'est pas pris en charge pendant la mise à niveau de la plateforme. Lors de l'application de changements de configuration ou de mises à niveau, tous les MID Server concernés redémarrent.

**Remarque :**
les tâches de Gestion des événements qui ont commencé à s'exécuter avant le début de la mise à niveau de la plateforme continuent de s'exécuter pendant la mise à niveau.

Les tâches suivantes Gestion des événements restent en cours d'exécution, car leur marqueur **de mise à niveau sûre** est marqué comme vrai :

- Gestion des événements - Exécuter le connecteur
- Gestion des événements - Mettre à jour la connexion bloquée
- Gestion des événements - File d'attente de priorité d'alerte
- Gestion des événements - Fermer les alertes d'oscillation
- Gestion des événements - Fermer l'alerte de seuil
- Gestion des événements - Évaluer la gestion des règles d'alerte du champ d'application0

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Gestion des événements - Calculateur de maintenance
- Gestion des événements - Traiter les événements

Pendant la mise à niveau de la plateforme, toutes les autres tâches Gestion des événements attendent la fin de la mise à niveau.

**Remarque :**
lors d'une mise à niveau du module d'extension Gestion des événements, toutes les tâches Gestion des événements ne fonctionnent pas.

### Serveur Web MID

L'extension Serveur Web MID fait partie de l'infrastructure commune du Serveur MID.

L'extension Serveur Web MID fournit des options pour l'authentification et la sécurité des données, et s'exécute aussi longtemps qu'elle est activée. L'extension démarre un serveur Web sur le Serveur MID pour gérer les demandes Web à partir de systèmes externes. Les données brutes sont transmises à l'extension, soit à partir d'un client soit avec un script personnalisé. Les données sont collectées par l'instance Serveur MID et transmises à l'instance ServiceNow.

L'extension Serveur Web MID prend en charge les clusters de Serveur MID configurés pour le basculement. Lors de la sélection d'une option de cluster de MID Server, un algorithme détermine le Serveur MID dans le cluster qui exécute l'extension. L'extension ne peut s'exécuter que sur un seul Serveur MID. Si le Serveur MID dans le cluster qui exécute l'extension Serveur Web MID tombe en panne, l'extension commence automatiquement à s'exécuter sur le Serveur MID secondaire, qui est activé lorsque le Serveur MID principal tombe en panne.

**Information associée**

Configurer l'extension Serveur Web MID

Configurer une extension Serveur Web MID sécurisée

### Configurer l'extension Serveur Web MID

Serveur Web MID est une extension de Serveur MID qui permet de développer des API REST capables d'envoyer des événements et des mesures au Serveur MID. Cette extension est exploitée par d'autres extensions de Serveur MID, telles que Analyse des mesures, l'écouteur d'événements MID WebService et l'extension de terminal d'embase Web Agent Client Collector.

## Avant de commencer

- Déployez et démarrez un Serveur MID.
- Activez le module d'extension MID Web Server [com.snc.sa.mid.webserver].

Rôle requis : agent_admin.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Agent Client Collector prend en charge les stratégies d'authentification suivantes :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- **Basée sur la clé** : pour assurer la rétrocompatibilité (versions antérieures à Xanadu) uniquement. Consultez la rubrique Configurer l'authentification de l'extension MID Web Server basée sur les clés.
- **Clé API** : consultez la rubrique Configurer l'authentification de clé API de l'extension Serveur Web MID.
- **mTLS** : consultez la rubrique Serveur Web MID et l'authentification mTLS de l'agent.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Serveur MID** > **Extensions** > **Serveur Web MID**.
2. Dans la Serveur Web MID liste Contextes, cliquez sur **Nouveau**.
3. Renseignez les valeurs dans le Formulaire d'extension Gestion des événements Serveur Web MID.
4. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les données.
5. Redémarrez l'extension Serveur Web MID pour appliquer vos modifications.
6. Accédez à la **Tout** > **Serveur MID** > **Extensions** > **Serveur Web MID** et sélectionnez celui que Serveur MID vous venez de créer.
7. Dans la section **Liens connexes**, cliquez sur **Démarrer** pour démarrer l'extension.

## Configurer une extension Serveur Web MID sécurisée

Configurez un écouteur TLS pour une sécurité et un chiffrement supplémentaires des données transférées vers et à partir de l'extension Serveur Web MID. Accédez à la fois à une clé privée et à un certificat (ou à une chaîne de certificat) à partir d'un magasin de clés Java à utiliser pendant la connexion TLS, où le Serveur Web MID et le client se reconnaissent mutuellement.

### Avant de commencer

Rôle requis : agent_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Serveur MID** > **Extensions** > **Serveur Web MID**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Dans le champ **Type d'authentification**, sélectionnez un type d'authentification à utiliser.
   - Basée sur la clé : consultez la rubrique Configurer l'authentification de l'extension MID Web Server basée sur les clés
   - De base : authentification par nom d'utilisateur/mot de passe standard
   - Clé API : consultez la rubrique Configurer l'authentification de clé API de l'extension Serveur Web MID
   - mTLS : consultez la rubrique Serveur Web MID et l'authentification mTLS de l'agent
4. Sélectionnez le magasin de clés unifié MID ou le magasin de clés du serveur Web.
   Le magasin de clés unifié Serveur Web MID est l'option la plus efficace. Si vous souhaitez activer la rétrocompatibilité et la possibilité de stocker des paires de clés dans un magasin de clés supplémentaire, utilisez le magasin de clés du serveur Web (qui vous permet également d'utiliser le magasin de clés unifié MID).

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Configurer l'authentification de l'extension MID Web Server basée sur les clés

Ajoutez un niveau de sécurité supplémentaire à votre extension MID Web Server à l'aide de l'authentification basée sur les clés. Générez un jeton d'authentification à envoyer dans l'en-tête Autorisation des demandes client entrantes.

## Avant de commencer

**Remarque :**
suivez cette procédure uniquement à des fins de compatibilité avec les versions antérieures à Xanadu. Pour en savoir plus sur la procédure de configuration de l'extension Serveur Web MID dans la version Xanadu, consultez la rubrique Configurer l'extension Serveur Web MID.

- Déployez et démarrez un Serveur MID.
- Configurez une extension Serveur Web MID et sélectionnez le type d'authentification Basée sur la clé. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Configurer l'extension du serveur MID Web.

Rôle requis : agent_admin

## Procédure

1. Utilisez un programme de script pour créer un jeton en construisant une chaîne à l'aide des éléments définis de la demande HTTP/HTTPS (verbe HTTP, en-tête de type de contenu et chemin de la demande, reçus du client qui accède aux points de terminaison de l'extension Serveur Web MID).
2. Créez un code HMAC (code d'authentification du message de hachage) de la chaîne en signant la chaîne obtenue avec la clé secrète générée automatiquement qui s'affiche dans le champ **Clé secrète**.
   Cette clé est propre au contexte.
3. Fournissez des informations pour envoyer ce jeton d'authentification dans l'en-tête d'autorisation de la demande.

| Élément | Valeur |
|---|---|
| Chemin d'accès à une API de service Web pour l'envoi de données brutes | Format d'URL :<br><br>https://<adresse IP du MID Server>:<numéro de port>/api/mid/sa/metrics<br><br>Utilisez un numéro de port qui correspond à l'un des numéros de port configurés dans l'extension MID Web Server.<br><br>Exemple : http://10.10.10.10:8097/api/mid/sa/metrics |
| Type de demande | POST |
| Format de date | `yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS'Z'`<br><br>Par exemple : 2016-06-08T20:54:58.917Z |
| Content-Type | application/json |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Utilisez les éléments de demande suivants pour générer la chaîne requise : verbe HTTP, type de contenu, date et chemin d'accès de la demande. Spécifiez ces éléments et placez-les dans l'ordre suivant :

- Verbe HTTP + "\n" +
- Type de contenu + "\n" +
- Date + "\n" +
- Chemin d'accès de la demande

Pour cet exemple, la chaîne de demande est la suivante :

```
POST\napplication/json\n2016-06-08T20:54:58.917Z\n/api/mid/sa/metrics
```

À des fins d'horodatage, un horodatage valide qui utilise l'en-tête de date HTTP est requis pour authentifier la demande. Assurez-vous que l'horodatage est défini dans les 15 minutes du MID Server.

### Example: Comment générer le HMAC de la chaîne qui utilise des éléments définis de la demande HTTP/HTTPS, à l'aide de Java

```
package sample;
import com.glide.util;
import java.security.SignatureException;

import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;

public class AuthUtil {

private static final String HMAC_SHA1_ALGORITHM = "HmacSHA1";

/***
 * Generates base64-encode the HMAC(Hash Message Authentication Code) of input data
 *
 * @param data
 * @param key
 * @return
 * @throws java.security.SignatureException
 */
public static String signData(String data, String key) throws java.security.SignatureException {
 String result;
 try {
  // get an hmac_sha1 key from the raw key bytes
  SecretKeySpec signingKey = new SecretKeySpec(key.getBytes(), HMAC_SHA1_ALGORITHM);

  // create hmac_sha1 Mac instance and initialize with the signing key
  Mac = Mac.getInstance(HMAC_SHA1_ALGORITHM);
  mac.init(signingKey);

  // compute the hmac on input data bytes
  byte[] rawHmac = mac.doFinal(data.getBytes("UTF-8"));

  // base64-encode the hmac
  result = Base64.encode(rawHmac);
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
} catch (Exception e) {
 throw new SignatureException("Failed to generate HMAC : " + e.getMessage());
}
return result;
}
}
```

### Configurer l'authentification de clé API de l'extension Serveur Web MID

Authentifiez les demandes entrantes des clients vers l'extension Serveur Web MID à l'aide de l'authentification de clé API. L'authentification API est un moyen sécurisé et simple d'authentifier votre demande. Vous pouvez créer ou modifier la clé API d'une extension Serveur Web MID.

#### Avant de commencer

Créez une extension Serveur Web MID pour utiliser l'authentification de clé API, comme décrit à la rubrique Configurer l'extension Serveur Web MID. Veillez à sélectionner **Clé API** dans le champ **Type d'authentification** de l'extension.

Rôle requis : event_mgmt_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Par défaut, le nombre maximal de clés API que vous pouvez créer sur une instance est de 10. Pour modifier cette valeur, modifiez la valeur de la propriété *mid.webserver.max.api.keys* sur la page Propriétés système.

Lorsque vous utilisez le domaine global alors que l'application Domain Separation est activée, les clés API sont disponibles pour toutes les extensions, quel que soit leur domaine. Lorsque vous utilisez un domaine spécifique, les clés API sont disponibles pour les extensions dans ce domaine, ses domaines parents et le domaine global.

Vous pouvez configurer les clés API pour qu'elles expirent à une date spécifique.

Lors de la création d'une nouvelle extension avec l'authentification de clé API (ou la mise à jour d'une extension existante pour utiliser l'authentification de clé API), le système recherche une clé API disponible pour l'extension. Si aucune clé API n'est disponible, le système en crée une.

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Serveur MID** > **Profils et déploiements** > **Clé API du serveur Web MID**.
2. Créez une nouvelle clé API ou modifiez une clé API existante.
   - Pour créer une nouvelle clé API :
     a. Sélectionnez **Nouveau**.
     b. Renseignez les champs du formulaire Clé API de l'extension MID Web Server.

**Formulaire Clé API de l'extension Serveur Web MID**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom de la clé API. |
| Active | Option d'activation de la clé API. |
| Clé d'authentification | Valeur codée en lecture seule de la clé d'authentification. Aucune valeur ne s'affiche avant la configuration de la clé. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Date d'expiration | Option permettant de définir une date d'expiration de la clé API.<br><br>Les clés API qui ont expiré, qui sont désactivées ou qui ont été supprimées ne sont pas prises en charge par l'extension MID Web Server. |

**c.** Sélectionnez **Envoyer** pour enregistrer la clé API.

La clé API figure sur la page Clés API de l'extension MID Web Server.

- Pour modifier une clé API existante :

**a.** Accédez à la **Serveur MID** > **Profils et déploiements** > **Clé API du serveur Web MID**.

**b.** Sélectionnez une clé API sur la page.

**c.** Dans la section **Liens connexes**, sélectionnez **Afficher la clé API**.

**d.** Copiez la clé API qui se trouve dans la boîte de dialogue MID Web Server.

Lors de la connexion à une extension Serveur Web MID configurée avec l'authentification de clé API, placez une clé API à laquelle l'extension a accès dans l'en-tête Autorisation de la demande au format suivant :

`Clé <CLÉ_API>`

où `<CLÉ_API>` correspond à la valeur de clé API affichée après avoir sélectionné **Afficher la clé API**.

**e.** Sélectionnez **Envoyer**.

### Serveur Web MID et l'authentification mTLS de l'agent

L'authentification mutuelle à l'aide du protocole de sécurité de la couche de transport (mTLS) est un système d'authentification sécurisé basé sur des certificats. Avec mTLS, le serveur (l'extension Serveur Web MID ) et le client (l'agent) s'authentifient mutuellement.

L'authentification TLS se produit lorsqu'un client (tel qu'un navigateur Web) authentifie le serveur auquel il accède en validant le certificat présenté par le serveur. Le client vérifie que le certificat (ou la chaîne de certificat) est signé par une autorité de certification (CA) approuvée. Le client doit avoir accès à un groupe de certificats d'autorité de certification, qu'il utilise pour valider le certificat de serveur.

Lorsque l'authentification mTLS est configurée, le client présente un certificat ou une chaîne de certificat au serveur, lequel authentifie le client de la même manière que le client authentifie le serveur (authentification réciproque).

En plus de vérifier la signature du certificat, certaines implémentations TLS vérifient également l'état de révocation du certificat. Dans ces cas, le protocole OCSP (Online Certificate Status Protocol) est utilisé. Dans ce protocole, la partie chargée de la vérification envoie une demande au répondeur OCSP configuré par l'autorité de certification ayant émis le certificat présenté. (L'adresse de l'intervenant est généralement incorporée dans les certificats délivrés par l'autorité de certification.) La réponse indique si le certificat présenté est révoqué.

Avant d'activer mTLS, vous devez d'abord créer des clés et des certificats, installer le fichier .pem sur votre Serveur MID, puis connecter l'agent à votre Serveur MIDfichier .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Information associée**

Configurer l'extension Serveur Web MID

Configurer l'authentification mTLS pour une extension Serveur Web MID

### Créer des clés et des certificats

Créez des clés et des certificats dans votre répertoire racine pour activer la configuration du protocole TLS (Transport Layer Security). La configuration de TLS est nécessaire avant de pouvoir configurer le mTLS sur l'agent Serveur Web MID and.

### Avant de commencer

- Assurez-vous qu'aucune clé n'est installée dans le magasin de clés unifié MID en exécutant la commande suivante :

  ```
  bin/scripts/manage-certificates.(sh/bat) -l
  ```

  Lorsqu'aucune clé n'est installée, la sortie est la suivante : `defaultsecuritypairhandle`

- Invalidez votre Serveur MIDfichier .

  S'il existe des clés supplémentaires dans la sortie, réinstallez-les après avoir invalidé le Serveur MIDfichier .

- Assurez-vous que le Serveur MID est connecté à l'instance.
- Sélectionnez un répertoire dans lequel vous souhaitez créer des certificats, qui seront appelés le *root* répertoire.

**Remarque :**
Les commandes spécifiées dans la procédure suivante ne sont pertinentes que pour un hôte Centos7. Lorsque vous travaillez avec un autre système d'exploitation, utilisez les commandes pertinentes pour votre hôte.

Rôle requis : agent_client_collector_admin

### Procédure

1. Dans votre répertoire racine, créez des sous-répertoires pour vos certificats.

   ```
   mkdir -p labca labmid labacc;
   ```

2. Dans votre répertoire racine :

   a. Générez une paire de clés d'autorité de certification personnalisée.

   ```
   openssl ecparam -list_curves;
   openssl ecparam -out labca/ec-labcakey.pem -name prime256v1 -genkey;
   ls labca/;
   ```

   La sortie générée est le fichier ec-labcakey.pem .

   b. Exécutez les commandes suivantes :

   ```
   openssl ecparam -in labca/ec-labcakey.pem -text -noout;
   openssl req -x509 -new -nodes -key labca/ec-labcakey.pem -sha512 -days 365 -out
    labca/labcacert.pem -subj "/C=<country>/ST=<state>/L=<location>/O=<organization>
    Lab/OU=<organization unit>/CN=<cn abbreviation>";
   openssl verify labca/labcacert.pem;
   ```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

La sortie générée est :

- labca/labcacert.pem : C = <pays>, ST = <état>, L = <emplacement>, O = <organisation>, OU = <unité d'organisation>, CN = <abréviation cn>
- Erreur 18 à 0 recherche de profondeur : certificat auto-signé
- OK

**Remarque :**
Le message d'erreur peut être ignoré.

**3.** Préparez la clé et le Serveur Web MID certificat.

**a.** Exécutez les commandes suivantes dans le répertoire racine :

```
sudo cp -a labca/labcacert.pem /etc/pki/ca-trust/source/anchors/;
sudo update-ca-trust extract;
openssl verify labca/labcacert.pem
```

La sortie générée est : labca/labcacert.pem : OK

**b.** Exécutez la commande « hostname --all-fqdns » pour obtenir tous les noms d'hôte valides pour l'ordinateur virtuel spécifique.

**c.** Exécutez les commandes suivantes :

```
openssl req -new -newkey rsa:4096 -keyout labmid/rsa-labmidkey.pem -sha512 -nodes
 -out labmid/mid.csr -subj
 "/C=<country>/ST=<state>/L=<location>/O=<organization>/OU=<organization
 unit>/CN=<hostname>";
openssl x509 -req -days 365 -in labmid/mid.csr -CA labca/labcacert.pem
 -CAkey labca/ec-labcakey.pem -CAcreateserial -extensions SAN -extfile
 <(cat /etc/pki/tls/openssl.cnf <(printf "\n[SAN]\nsubjectAltName=DNS:<hostname>"))
 -out labmid/mid.crt;
```

Entrez le nom de domaine complet comme valeur <nom d'hôte> dans la commande précédente. Si plus d'une valeur fqdn est renvoyée par la commande, utilisez la valeur au format suivant : hostname.domain.domain.com.

La sortie générée est la suivante : Signature ok sujet=/C=<pays>/ST=<état>/ L=<emplacement>/O=<organisation>/OU=<unité d'organisation>/CN=< FQDN de l'hôte du serveur MID> : Obtention de la clé privée CA

**4.** Dans votre répertoire racine, combinez les fichiers de clé et de certificat en un seul fichier, nommé mid.pem.

```
cat labmid/rsa-labmidkey.pem labmid/mid.crt > labmid/mid.pem;
```

### Que faire ensuite

Installez le fichier .pem dans le magasin de clés unifié MID et configurez l'option Serveur Web MID.

### Installez le fichier .pem dans le magasin de clés unifié MID et configurez l'option Serveur Web MID

Installez le fichier .pem dans le magasin de clés unifié MID et configurez le pour activer la Serveur Web MID configuration de mTLS sur votre Serveur Web MID agent and.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer

Copiez le fichier labmid/mid.pem (créé au cours de la Créer des clés et des certificats procédure) dans votre Serveur Web MID répertoire hôte.

Rôle requis : agent_client_collector_admin

### Procédure

1. Accédez au sous-répertoire de l'agent sous le Serveur MIDrépertoire hôte de .
2. Exécutez les commandes suivantes :

```
bin/scripts/manage-certificates.sh -a midwss /<path>/mid.pem;
bin/scripts/manage-certificates.sh -l;
```

   La partie pertinente de la sortie est « defaultsecuritypairhandle,midwss »

3. Validez votre Serveur MID sur l'instance.
4. Sélectionnez le sur l'instance, puis sélectionnez **Configurer l'écouteur**Serveur MID ACC.
   Un nouveau Serveur Web MID est créé.
5. Accédez à l'enregistrement nouvellement créé Serveur Web MID (*ecc_agent_ext_context_webserver*) sur l'instance.
6. Sur l'instance, sélectionnez la valeur de **l'alias de certificat de magasin** de Serveur Web MID clé et définissez celle-ci sur **midwss**.
7. Sélectionnez **Enregistrer**.
8. Redémarrez le Serveur Web MIDfichier .

### Que faire ensuite

Connecter l'agent au protocole TLS à l'aide Serveur Web MID.

## Connecter l'agent au protocole TLS à l'aide Serveur Web MID

Connectez l'agent au pour activer la Serveur Web MID configuration mTLS sur votre Serveur Web MID agent and.

### Avant de commencer

Assurez-vous d'avoir installé le fichier .pem et configuré le Serveur Web MIDfichier . Pour plus de détails, voir Installez le fichier .pem dans le magasin de clés unifié MID et configurez l'option Serveur Web MID.

Rôle requis : agent_client_collector_admin

### Procédure

1. Ajoutez le fichier labcacert.pem au magasin de confiance de votre hôte agent.

```
sudo cp -a /<path>/<to>/labcacert.pem /etc/pki/ca-trust/source/anchors/;
sudo update-ca-trust extract
openssl verify /<path>/<to>/labcacert.pem
```

   La sortie générée est /<chemin>/labcacert.pem : OK

2. Configurez le fichier acc.yml pour qu'il utilise TLS.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**a.** Définissez la *insecure-skip-tls-verify* propriété sur **false**.

**b.** Définissez la *backend-url* propriété pour utiliser le nom de Serveur MIDdomaine complet de .

backend-url="FQDN du serveur wss://<MID> :<port du serveur Web MID>/ws/events »

**3.** Redémarrez l'agent.

```
systemctl restart acc;
```

**4.** Vérifiez dans les journaux que l'agent est connecté au Serveur MID.

### Que faire ensuite

Configurer l'authentification mTLS pour une extension Serveur Web MID.

## Configurer l'authentification mTLS pour une extension Serveur Web MID

Améliorez la sécurité de votre extension Serveur Web MID en activant l'authentification mTLS.

### Avant de commencer

Assurez-vous d'avoir activé le protocole TLS (Transport Layer Security) sur l'agent. Pour plus de détails, voir Connecter l'agent au mTLS à l'aide Serveur MID.

Assurez-vous que le *insecure-skip-tls-verify* paramètre dans le fichier de configuration acc.yml est défini sur **false**. Pour en savoir plus sur le fichier acc.yml , reportez-vous à la section Options du fichier de configuration.

Rôle requis : agent_client_collector_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'extension Serveur Web MID recherche les emplacements suivants (dans l'ordre spécifié) pour accéder à l'emplacement et au mot de passe du magasin de clés de confiance :

- Emplacement du magasin de confiance : la propriété système JVM *mid.webserver.truststore.path*.

  Si cette propriété est vide, l'extension récupère l'emplacement à partir de la propriété système JVM *javax.net.ssl.trustStore*.

  Si aucun emplacement n'est spécifié, l'emplacement du magasin de confiance est défini par défaut sur le chemin d'accès absolu du fichier cacerts du JRE exécutant le Serveur MID.

- Mot de passe du magasin de confiance : le champ **Mot de passe du magasin de confiance** sur le formulaire de l'extension dans l'instance.

  Si ce champ est vide, le système récupère le mot de passe à partir de la propriété système JVM *javax.net.ssl.trustStorePassword*.

  Si aucun emplacement n'est spécifié, le mot de passe est défini par défaut sur *changeit*.

### Procédure

**1.** Accédez au dossier racine de votre Serveur MIDfichier .

**2.** Exécutez la commande suivante pour ajouter votre certificat au magasin d'approbations MID :

```
./jre/bin/keytool -importcert -file /etc/pki/ca-trust/source/anchors/labcacert.pem
 -destkeystore ./jre/lib/security/cacerts -alias mtlsca
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

3. Saisissez **changeit** lorsque vous êtes invité à entrer un mot de passe.
4. Sélectionnez **Oui** dans la fenêtre de message de confirmation pour indiquer que vous faites confiance au certificat.
5. Exécutez la commande suivante pour vérifier que votre certificat a bien été ajouté au magasin d'approbations MID.

```
./jre/bin/keytool -list -keystore ./jre/lib/security/cacerts -alias mtlsca
```

6. Saisissez **changeit** lorsque vous êtes invité à entrer un mot de passe.
7. Dans le fichier de configuration de remplacement de la Serveur MID couche (wrapper-override.conf, situé dans le répertoire home/conf de la Serveur MID), configurez la révocation des certificats clients dans la *mid.webserver.cert.revocation.check.enabled* propriété.
   - Si vous avez un certificat interne personnalisé, définissez sur **faux** en ajoutant la ligne suivante au fichier conf/wrapper-override.conf sur le serveur MID :

     ```
     wrapper.java.additional.4=-Dmid.webserver.cert.revocation.check.enabled=false
     ```

   - Lors de l'activation de cette propriété (**vrai**), configurez-la *mid.webserver.ocsp.responder.url* avec l'URL du répondeur OCSP. Cette valeur remplace toute URL incorporée dans le certificat.
8. Si vous avez modifié les propriétés dans le fichier de configuration de remplacement de couche, redémarrez le Serveur MID.
9. Sur votre ServiceNow® instance, accédez à l'enregistrement Serveur MID et modifiez la valeur du champ **Type d'authentification** en **mTLS**.
10. Redémarrez le Serveur Web MIDfichier .
11. Vérifiez que le point de terminaison et websocket Serveur Web MID sont opérationnels.

### Que faire ensuite

Connecter l'agent au mTLS à l'aide Serveur MID.

## Connecter l'agent au mTLS à l'aide Serveur MID

Avant de configurer l'authentification mTLS sur l'agent, vous devez exécuter une série de commandes qui activent la configuration de l'authentification TLS (Transport Layer Security).

### Avant de commencer

Assurez-vous d'avoir effectué les tâches suivantes :

1. Créer des clés et des certificats
2. Installez le fichier .pem dans le magasin de clés unifié MID et configurez l'option Serveur Web MID
3. Connecter l'agent au protocole TLS à l'aide Serveur Web MID
4. Configurer l'authentification mTLS pour une extension Serveur Web MID
5. Connecter l'agent au mTLS à l'aide Serveur MID

Rôle requis : agent_client_collector_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Générez une clé pour votre agent.

```
openssl ecparam -out labacc/acc.key -name prime256v1 -genkey
```

2. Générez une demande de certificat pour votre agent, selon le format suivant :

```
openssl req -new -key labacc/acc.key -out labacc/acc.csr -subj
"/C=<country>/ST=<state>/L=<location>/O=<organization>/OU=<organization
unit>/CN=<cn abbreviation>/emailAddress=<email address>"
```

   Par exemple :

```
openssl req -new -key labacc/acc.key -out labacc/acc.csr
 -subj "/C=US/ST=NC/L=Raleigh/O=ServiceNow/OU=ITOM
 Lab/CN=acclinux/emailAddress=john.smith@servicenow.com"
```

3. Générez un certificat signé pour votre agent.

```
openssl x509 -req -days 365 -in labacc/acc.csr -CA labca/labcacert.pem -CAkey
 labca/ec-labcakey.pem -CAcreateserial -extensions client -out labacc/acc.crt
```

4. Dans le dossier labacc , copiez vos fichiers de clé et de certificat sur la machine virtuelle de l'hôte de l'agent.

```
cp ./acc.key <agent host config folder>
cp ./acc.crt <agent host config folder>
```

   Les chemins d'accès des dossiers de configuration dépendent de votre système d'exploitation.

   - Linux: /etc/servicenow/agent-client-collector/
   - Windows: C :\ProgramData\servicenow\agent-client-collector\config\
   - MacOS: /library/application\ support/servicenow/agent-client-collector/

5. Accédez à l'emplacement à partir duquel vous avez copié les fichiers .key et .crt .

6. Exécutez les commandes suivantes pour mettre à jour les autorisations de lecture des fichiers et permettre à l'agent de les lire.

   - Linux :

     **a.** `chown servicenow :servicenow acc.key`

     **b.** `chmod 0400 acc.key`

   - Windows :

     **a.** Sélectionnez et maintenez enfoncé (ou cliquez avec le bouton droit de la souris) le fichier .key et sélectionnez l'onglet **Sécurité** dans les propriétés du fichier.

     **b.** Ajoutez l'utilisateur *`servicenow`* à la liste des utilisateurs ayant un accès en lecture au fichier.

   - MacOS :

     **a.** `chown _servicenow :_servicenow acc.key`

     **b.** `chmod 0400 acc.key`

> **Remarque :**
> L'agent doit être exécuté avec l'utilisateur ServiceNow par défaut.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

7. Dans le fichier de configuration acc.yml, ajoutez les paramètres suivants pour spécifier le chemin d'accès à vos fichiers de clé et de certificat.

```
key-file: "<path to acc.key file>/acc.key"
cert-file: "<path to acc.cert file>/acc.crt"
```

8. Redémarrez l'agent.
   - Linux: SystemCTL Redémarrer ACC
   - Windows :
     a. Ouvrez l'application Services.
     b. Sélectionnez et maintenez enfoncé (ou cliquez avec le bouton droit de la souris) l'entrée Agent Client Collector et sélectionnez **Redémarrer**.
   - MacOS :
     a. launchctl unload -w /Library/LaunchDaemons/com.sn.acc.plist
     b. launchctl load -w /Library/LaunchDaemons/com.sn.acc.plist
9. Consultez les journaux pour vérifier que l'agent a pu se connecter à l'instance à l'aide de TLS.

   Agent Client Collector Les journaux sont accessibles à partir de :
   - Linux: /var/log/servicenow/agent-client-collector/acc.log
   - Windows: l'emplacement spécifié par l'indicateur de configuration du fichier journal . L'emplacement par défaut est le suivant : C:/ProgramData/ServiceNow/agent-client-collector/log/acc.log

     Si le répertoire C:/ProgramData est masqué (notamment sur les anciennes versions de Windows), modifiez le filtre Explorateur pour afficher les éléments masqués.
   - MacOS: L'emplacement par défaut est : /Library/Application\ Support/servicenow/agent-client-collector/log/acc.log

**Information associée**

Serveur Web MID et l'authentification mTLS de l'agent

### Préférences de configuration de Gestion des événements

Paramètres recommandés des propriétés et configuration générale.

Utilisez le Portail d'erreurs connues et la Communauté pour vous aider à rechercher des problèmes d'informations.

## Préférences générales

### Intégrité autonome

Par défaut, la fonctionnalité de surveillance de l'intégrité autonome n'est pas activée. Pour l'activer, accédez à **Gestion des événements** > **Paramètres** > **Propriétés** et sélectionnez **Oui** pour la *`Enable Event Management self-health monitoring`* propriété (evt_mgmt.self_health_active). Utilisez cette fonctionnalité pour surveiller et suivre de nombreuses fonctionnalités de Gestion des événements.

> **Remarque :**
> les CI utilisés dans le service d'intégrité autonome sont créés dans la CMDB.

Utilisez les paramètres suivants pour éviter la dégradation des performances.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Sujet | Détails |
| --- | --- |
| Règles métier | • Évitez d'écrire des règles métier pour les tables d'événements [em_event], car elles ne s'exécutent pas dans l'URL REST par défaut actuellement utilisée pour l'injection d'événements.<br>• Les règles métier écrites pour les tables d'alertes [em_alert] doivent être hautement efficaces ; dans le cas contraire, elles risquent d'entraîner une dégradation des performances. Au lieu d'écrire une règle métier, envisagez d'écrire une tâche. Une règle métier inefficace peut entraîner l'échec de la création d'un incident pour une alerte et l'échec du calcul de l'impact de l'alerte.<br>• N'écrivez pas de règles métier asynchrones pour les tables d'alertes.<br>• Les règles métier ne doivent pas modifier le champ **Catégorie** sur les tables d'événements [em_event]. |
| Augmentation | Vérifiez le délai de traitement moyen des événements avant d'augmenter le débit d'événements lorsque vous commencez à utiliser Gestion des événements. Effectuez cette vérification après avoir lancé un flux d'événements initial et une fois toutes les règles en place. Si le délai de traitement est supérieur à quelques millisecondes par événement, déterminez la cause du ralentissement du traitement avant de continuer à augmenter le débit. Vous pouvez vérifier la durée de performance dans la table Statistiques des performances [sa_performance_statistics]. |
| Configuration pour les environnements à grande échelle | • Définissez la propriété **Activer le traitement des événements multinœuds** (*`evt_mgmt.event_processor_enable_multi_node`*) sur **Oui**.<br>Activez le traitement des événements multinœuds dans les environnements de production, et définissez des valeurs en fonction de la taille du déploiement et du taux d'événements attendu.<br>• Définissez la propriété **Nombre de tâches planifiées traitant des événements** (*`evt_mgmt.event_processor_job_count`*) sur `4`.<br>• Si vous envoyez des événements à partir d'une source personnalisée, vérifiez que les événements ont une **clé de message** ou possèdent des données sur la **source**, le **nœud**, le **type** et les **ressources**. |
| Problèmes de latence pour la réception d'événements | Vérifiez les paramètres suivants : |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Sujet | Détails |
| --- | --- |
| | • Vérifiez que le champ **Catégorie** dans la table d'événements [em_event] est défini sur une valeur supérieure à zéro (`0`).<br>• Accédez à la **Planificateur système** > **Travaux planifiés** et recherchez `- process events*`.<br>Vérifiez que toutes les tâches `- process events*` existent en fonction de la configuration de la propriété **Nombre de tâches planifiées traitant des événements** (`event_processor_job_count`). Vérifiez que **l'état** est `Running` ou `Ready`. Si l'état est `Queued` ou `Error`, définissez l'état de la tâche sur `Ready`. |
| Événements d'archivage | • Évitez de modifier le délai de conservation par défaut des événements.<br>• Pour consigner les événements plus longtemps, créez une table d'archivage et une tâche permettant de copier les nouveaux événements dans cette table. Pour cela, planifiez une tâche pour sauvegarder régulièrement les événements [em_event] dans une table personnalisée.<br>• N'étendez pas la rotation de table en ajoutant plus de jours. |

## Intégration d'événements

### Interruptions SNMP

- Utilisez un outil de surveillance pour envoyer des interruptions SNMP, plutôt que de les envoyer directement à partir d'appareils.
- Pour éviter d'avoir à réécrire les règles d'événements, chargez les MIB avant de définir les règles d'événements.

### API de service Web

- L'utilisation d'une API de service Web pour l'intégration peut réduire le nombre de règles d'événements nécessaires. Cette action évite d'avoir à convertir les événements (les données préparées sont envoyées dans un événement à l'instance).
- Utilisez des informations d'identification dédiées pour l'intégration. Vous pouvez également désigner des informations d'identification propres à chaque source d'événement.

### CloudWatch

Utilisez des informations d'identification dédiées pour intégrer CloudWatch à ServiceNow.

### E-mail

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Utilisez la messagerie électronique uniquement si la source a un volume faible et que d'autres options ne sont pas disponibles, telles que l'exécution d'un script ou le transfert d'une interruption SNMP.

**Règles d'événements**

Paramètres de configuration lors de la création de règles d'événements :

- Écrivez des règles d'événements en vue de les appliquer au plus grand nombre d'événements possible. Vous pourrez ensuite créer des règles plus spécifiques si vous le souhaitez, avec une valeur d'ordre inférieur.
- Si une règle plus générale peut produire le même résultat, évitez d'écrire des règles d'événements qui s'appliquent uniquement à un sous-ensemble d'événements spécifique.
- Lorsque les règles d'événements sont appliquées aux événements, aucune modification n'est apportée à l'événement d'origine. Étant donné que le traitement a lieu dans la mémoire, utilisez le champ **Notes de traitement** et/ou le lien d'action d'interface utilisateur **Vérifier le traitement de l'événement** pour résoudre les problèmes.
- Si vous modifiez une règle/une conversion qui possède des règles de mappage, vous devez examiner et tester à nouveau les événements réels ou simulés.
- Assurez-vous que la valeur du champ **De** correspond exactement à une chaîne dans le JSON dans le champ *`additional_info`* d'un événement. Cette correspondance se produit lorsqu'une règle a été configurée en fonction des informations contenues dans un fichier MIB. Si le fichier MIB n'est pas chargé, le JSON pour l'interruption SNMP affiche varbinds (liaisons de variables) avec des noms en pointillés, au lieu du nom traduit dans le fichier MIB. La règle de mappage de champs d'événements n'est pas appliquée.
- Établissez une convention d'affectation de noms cohérente. Une convention commune est *`<customer acronym>.<Event Source>.<Description>`*. Par exemple : *`ACME.OEM.Normalize`*
- Si des conditions similaires ont été définies pour les deux règles d'événements, utilisez le champ **Ordre** pour contrôler quelle règle d'événement s'exécute.
- Utilisez les règles d'événements pour associer une alerte à un CI.

Paramètres supplémentaires pour la création de règles d'événements :

| Résultat souhaité | Activité requise |
|---|---|
| Déduplication effective et activation d'un traitement efficace des événements parallèles | Renseignez les champs **Source**, **Nœud**, **Type**, **Ressource**, **Nom de la mesure**. |
| Liaison de CI | • Lier à l'hôte : en renseignant le champ **Nœud** et éventuellement le champ **Identificateurs CI**.<br>• Liaison à l'application et/ou à l'appareil : en renseignant le champ **Identificateurs CI** et le champ **Informations supplémentaires**. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Résultat souhaité | Activité requise |
| --- | --- |
| Corrélation d'alertes, à l'aide de l'agrégation d'alertes | Renseignez les champs **Ressource** et **Nom de la mesure**.<br>**Remarque :** Si le CI est également lié, la corrélation d'alertes est améliorée. |

**Champs d'événements personnalisés**

Inclure des champs supplémentaires dans le champ **Informations supplémentaires** de l'événement uniquement.

N'ajoutez pas de champs supplémentaires à un événement en ajoutant un champ personnalisé à la table d'événements [em_event].

N'ajoutez pas de colonnes à la table d'événements [em_event].

Pour en savoir plus sur la façon d'inclure des champs supplémentaires dans les événements, consultez la rubrique Personnaliser les champs d'alertes.

**Déduplication**

Paramètres de configuration de la déduplication.

- Le champ **message_key** est utilisé pour la déduplication. Si des valeurs de clés de message fiables ne sont pas fournies avec l'événement source, il est important de disposer d'un plan clairement défini pour créer ces identificateurs.
- Si la clé de message n'est pas définie, la clé de message par défaut est `<Source + Node + Type + Resource + Metric Name>`.
- Il est donc recommandé de configurer la source de l'événement de façon à ce qu'elle renseigne les champs `<Source + Node + Type + Resource + Metric Name>` prêts à l'emploi ainsi que la clé de message. Cette action permet une meilleure distribution du traitement des événements entre les agents et les nœuds d'instance.
- Si l'événement source n'a pas de valeurs pour ces champs, assurez-vous de les renseigner à l'aide de règles de conversion. Cette action n'a pas d'incidence sur le traitement des événements, mais est utilisée pour la déduplication. Renseignez autant de champs que possible avant qu'ils ne soient envoyés à l'instance. Cette action assure une meilleure distribution des événements sur les agents de processeur, et donc un meilleur débit et une meilleure mise à l'échelle.

**Liaison de CI**

- Dans la mesure du possible, essayez toujours de lier une alerte à un CI.

  **Remarque :** bien que les règles d'événements soient définies sur les événements, les CI sont liés aux alertes qui résultent de ces événements, mais ne sont pas liés à l'événement proprement dit.

- Pour lier un hôte, un ordinateur ou n'importe quel appareil avec une adresse IP, renseignez le champ **Nœud** de l'événement avec un nom d'hôte, un nom d'hôte complet, une adresse IP ou une

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

adresse MAC unique. Si d'autres identificateurs sont nécessaires pour identifier un hôte, renseignez le champ ci_identifiers au format JSON. Le format JSON doit contenir le nom et la valeur du champ **CMDB** pour effectuer la mise en correspondance.

**Remarque :**
vous devez renseigner le champ **Nœud** de l'événement à partir d'une règle d'événement ou avec un nom d'hôte unique provenant de la source avant l'insertion de l'événement.

- La stratégie de liaison primaire consiste à utiliser le champ **Nœud**. Si le champ **Nœud** n'est pas prérempli dans l'événement, il est possible de le renseigner à l'aide de règles d'événements.

## Paramètres d'alerte

### Cycle de vie de l'alerte

Fonctionnalité d'alerte générale :

- Une alerte est ouverte chaque fois qu'un événement est pris en compte ou qu'une règle d'événement dépasse son seuil, et la déduplication n'identifie pas l'événement comme appartenant à une alerte existante.
- Une alerte est fermée lorsqu'un événement de fermeture est envoyé sur la même clé de message ou que l'alerte est fermée manuellement.
- Une alerte est rouverte si une alerte d'ouverture possédant la même clé de message est envoyée dans le délai défini dans les propriétés (la valeur par défaut est d'une heure).
- Si une alerte est ouverte et fermée à un taux élevé (selon les valeurs définies dans les propriétés), elle passe à l'état d'oscillation. Lorsque ce taux d'ouverture et de fermeture s'arrête, l'alerte quitte l'état d'oscillation.
- Si un incident est ouvert à partir d'une alerte, cette alerte reste ouverte tant que l'incident reste ouvert. Par défaut, à la fermeture de l'incident ou de l'alerte, l'un ou l'autre est également fermé. Il est possible de configurer ce comportement à l'aide des propriétés.
- Ne fermez pas une alerte lors de la création d'un incident correspondant.
- Ne supprimez pas une alerte ouverte. Fermez l'alerte, puis supprimez-la.
- Utilisez l'option `Confirmer` pour indiquer que l'alerte est connue et peut temporairement être ignorée.
- N'utilisez pas l'option `Confirmer` pour marquer une alerte comme étant à surveiller.
- Ne créez pas d'alertes dans l'un des états suivants :
  - `Fermé`
  - `OK`
  - `Ouvert`
- La propriété `evt_mgmt.alert_auto_close_interval` ferme automatiquement les alertes après la période spécifiée. Ne spécifiez pas 0, car cette valeur désactive la fonctionnalité et peut entraîner une dégradation des performances.
- Ne créez pas d'alertes à l'état `OK`. Dans certains systèmes de surveillance, l'état `OK` indique qu'un problème a été résolu ; dans d'autres, l'état `OK` désigne les événements

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

non importants d'un point de vue opérationnel. Dans le premier cas, utilisez l'option Effacer plutôt que l'option OK à l'aide d'une règle de mappage. Dans le dernier cas, vous devez disposer d'une règle Ignorer, sauf si les événements ont une valeur spécifique.

#### Règles d'action d'alerte

- Une tâche planifiée applique des règles d'action d'alerte aux nouvelles alertes toutes les 11 secondes. Si une règle d'alerte ne démarre pas immédiatement, attendez 10 à 15 secondes avant de commencer la résolution des problèmes.
- Utilisez le champ **Ordre** pour contrôler quelle règle d'alerte s'exécute si des conditions similaires ont été définies sur deux règles d'alerte.
- Utilisez les règles d'action d'alerte avec les modèles de tâches pour renseigner les valeurs statiques dans un incident. Utilisez le script de remplissage pour affecter des valeurs dynamiques dans l'incident. Le script de remplissage peut renvoyer une valeur faux pour annuler la création d'un incident.
- Créez un utilisateur appelé Gestion des événements (ou utilisez un nom similaire). Vous pouvez ensuite définir le champ **Créé par** dans un modèle de tâche (par exemple, **Incident**) pour indiquer que l'utilisateur était la source de la tâche.
- Pour affecter des valeurs de façon dynamique ou remplacer l'affectation de valeurs dynamique OOB, utilisez le script Include **EvtMgmtCustomIncidentPopulator**.

#### Correction

- Définissez toujours les propriétés du workflow Orchestration sur la table Tâche de correction [em_remediation_task].
- Utiliser la file d'attente ECC et **Workflow** > **Workflow opérationnel** > **Tous les contextes** pour obtenir des informations plus détaillées sur les activités de rattrapage.

## Règles métier

- Les règles métier créées sur les tables d'alertes ne doivent pas prendre plus de quelques millisecondes. Au lieu d'utiliser une règle métier, déterminez si vous pouvez obtenir le même résultat à l'aide d'une tâche.
- N'utilisez pas de règles métier pour associer une alerte à un CI. Utilisez des règles d'événements pour effectuer la liaison au lieu d'utiliser des règles métier.

## Planification

- Organisez la configuration de la source d'événement des filtres, modules, etc., en plusieurs tâches, plutôt qu'en série.
- Validez les formats d'événements traités pour vous assurer que les données analysées correspondent aux résultats souhaités.
- Testez les événements de production dans un environnement de non-production. Procédez à l'intégration avec des gestionnaires d'éléments de non-production et des instances ServiceNow. Si les gestionnaires d'éléments de non-production ne sont pas disponibles, envoyez les événements des gestionnaires d'éléments aux environnements de production et de non-production.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Services et tableau de bord

- Utilisez des groupes de services pour regrouper les services en groupes logiques afin de réduire le nombre de services affichés sur le tableau de bord Intégrité du service.
- Importez des cartes de services créées manuellement.

## Journaux et fichiers du collecteur Analyse des mesures

Les journaux et les fichiers du collecteur Analyse des mesures se trouvent à l'emplacement $(MID_SERVER_DIR)/agent. Utilisez ces journaux et fichiers à des fins de résolution de problèmes et de surveillance.

**Emplacement des Analyse des mesures journaux et des fichiers de collecteur**

| Journal ou fichier | Chemin d'accès |
|---|---|
| Fichier journal du collecteur de mesures PowerShell | Logs/retrieve_metrics{connector instance ID}.log |
| Fichier de sortie PowerShell | work/metrics/metrics_output_{connector instance ID}.txt |
| Fichier d'entrée PowerShell | work/metrics/parameters_{connector instance ID}.txt |

Vous pouvez vérifier les performances de Analyse des mesures dans le fichier journal du Serveur MID lorsque le paramètre *mid.log.level* Serveur MID est en mode de débogage.

Les valeurs de performances de Analyse des mesures sont disponibles dans la table Statistiques des performances [sa_performance_statistics]. Pour afficher les valeurs de performances, filtrez la liste Statistiques des performances pour **Collecteur de mesures**.

**Information associée**

Assurer la rotation des tables d'événements et nettoyer la table d'alertes

### Séparation de domaine et Gestion des événements

L'application Séparation de domaine est prise en charge dans Gestion des événements. Séparation de domaine vous permet de séparer les données, les processus et les tâches administratives en groupes logiques appelés domaines. Vous pouvez contrôler plusieurs aspects de cette séparation, notamment les utilisateurs qui peuvent voir les données et y accéder.

## Niveau de prise en charge : basique

- Logique métier : garantit que les données parviennent au bon domaine pour les cas d'utilisation du fournisseur de service de l'application.
- L'application prend en charge Séparation de domaine lors de l'exécution. Séparation de domaine inclut la séparation à partir de l'interface utilisateur, des clés de cache, du reporting, des déploiements et des agrégations.
- Le propriétaire de l'instance doit configurer l'application de sorte qu'elle fonctionne sur plusieurs locataires.

Exemple de cas d'utilisation : lorsqu'un fournisseur de service (SP) utilise la messagerie instantanée pour répondre au message d'un locataire-client, le client doit pouvoir afficher la réponse du SP.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Pour en savoir plus sur les niveaux de prise en charge, consultez la rubrique Prise en charge de Séparation de domaine par les applications .

## Comment fonctionne Domain separation dans Gestion des événements

Lorsque des domaines sont séparés dans Gestion des événements, les utilisateurs ne peuvent voir et gérer que les alertes et les événements dans leur propre domaine (locataire).

Une colonne de domaine est présente pour les tables Gestion des événements fournies dans le système de base. La colonne affiche le nom du domaine auquel appartient l'événement ou l'alerte.

### Remarque :

Si la colonne de domaine ne s'affiche pas dans la liste, cliquez sur (Mettre à jour la liste personnalisée) et ajoutez la colonne requise. En outre, vous pouvez ajouter une colonne qui affiche le chemin de domaine.

Pour plus d'informations sur limitations de séparation de domaine dans Gestion des événements, consultez Configurer Domain Separation pour Gestion des événements.

**Information associée**

Séparation de domaine pour les fournisseurs de services

## Configurer Domain Separation pour Gestion des événements

Vous pouvez configurer Gestion des événements pour **Domain Separation** en vue de créer des domaines définis logiquement qui limitent l'accès non autorisé aux données. Lorsque des domaines sont séparés dans Gestion des événements, les utilisateurs ne peuvent voir et gérer que les alertes et les événements dans leur propre domaine (locataire).

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin et evt_mgmt_integration

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Activez le module d'extension **Domain Support – Domain Extension Installer** et configurez le MID Server pour Gestion des événements.

Les fonctionnalités Gestion des événements suivantes offrent une prise en charge limitée de Domain Separation.

**Fonctionnalités offrant une prise en charge limitée de Domain Separation**

| Fonctionnalité | Prise en charge |
|---|---|
| Événement : flux d'alerte | Oui.<br><br>La séparation est basée sur l'utilisateur de domaine qui a envoyé des événements. L'accès utilisateur est requis pour les informations d'identification des événements d'API d'envoi ou dans la configuration des événements de génération de rapports du MID Server.<br><br>Dans un environnement multi-domaines, chaque MID Server ne peut servir qu'un seul domaine en fonction de l'utilisateur d'intégration qu'il utilise. Dans la configuration de l'instance de connecteur, assurez-vous que le MID Server utilise le même domaine que Gestion des événements. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Fonctionnalités offrant une prise en charge limitée de Domain Separation (suite)**

| Fonctionnalité | Prise en charge |
|---|---|
| | Pour configurer des connecteurs pull afin de prendre en charge la séparation de domaine personnalisée, consultezPersonnaliser les domaines pour les événements du connecteur pull à utiliser dans la création d'événements . |
| Calcul de l'impact | Oui.<br><br>La ségrégation est basée sur le mode de ségrégation des CI. |
| Services d'application | Partiellement.<br><br>La ségrégation est basée sur le mode de ségrégation des CI. |
| Groupes de CI dynamiques | Partiellement.<br><br>La ségrégation est basée sur le mode de ségrégation des CI.<br><br>**Remarque :**<br>le processus de détection ne sépare pas les CI par domaine. |
| Correction | Oui.<br><br>Lors de la modification des règles de gestion des alertes, les utilisateurs peuvent appliquer uniquement les workflows pertinents.<br><br>Pour en savoir plus sur l'invocation de Domain Separation via des flux secondaires, consultez la rubrique Invoquer Domain Separation via des flux secondaires.<br><br>Pour en savoir plus sur Domain Separation dans Flow Designer, consultez la rubrique Domain Separation et Flow Designer . |
| Agrégation d'alertes | Oui. Dans les environnements séparés par domaine, les groupes d'alertes sont créés uniquement pour les alertes du même domaine. |

### Procédure

1. Si le module d'extension Domain Support - Domain Extension Installer n'est pas activé, activez-le.
2. Configurez l'instance de connecteur pour qu'elle se trouve dans le même domaine que le serveur MID.

### Intégrations d'Event Management

Un événement est une notification provenant d'un ou de plusieurs outils de surveillance qui indiquent qu'un événement d'intérêt s'est produit, par exemple un message de journal, un avertissement ou une erreur.

Les événements sont traités et les alertes sont générées en fonction des facteurs suivants :

- Configuration de la collecte d'événements via un Serveur MID, un script, un collecteur d'interruptions SNMP ou un message électronique.
- Règle d'événement, liaison d'alerte ou configuration de mappage de champs d'événements pour le traitement des événements à partir de différentes sources.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Lorsqu'un package d'événements contenant des événements avec un état personnalisé (non pris en charge) est traité, les événements avec l'état personnalisé ne sont pas traités.

#### Intégration à des événements externes

Gestion des événements reçoit des événements externes via une intégration ou des scripts. Si vous utilisez un script pour collecter des événements, aucune configuration n'est requise. Toutes les autres intégrations nécessitent une configuration.

Lorsqu'une intégration est configurée, Gestion des événements peut collecter les événements qui sont envoyés directement à l'instance Now Platform ou via le MID Server, via l'interruption SNMP ou par e-mail.

Il est possible de lancer l'intégration à des systèmes externes à partir d'une instance Now Platform à l'aide d'un connecteur pull, ou à partir d'un système externe utilisant un mécanisme de transmission par push.

### Intégration via une instance Now Platform

L'instance Now Platform comprend des connecteurs push qui aident les systèmes de surveillance externes à s'intégrer à Gestion des événements directement.

Vous pouvez configurer l'authentification dans l'instance Now Platform et mettre à jour les systèmes de surveillance externes pour utiliser des points de terminaison afin d'envoyer les événements pour les connecteurs push disponibles. Pour en savoir plus, consultez la rubrique Connecteurs push.

### Intégration via le MID Server

Le MID Server permet la communication et le mouvement des données entre des applications externes, des sources de données, des services et l'instance Now Platform.

| Opération du connecteur | Description |
|---|---|
| Pull | Vous pouvez configurer les instances de connecteur pour utiliser des définitions de connecteur (instructions de script). Cela permet au MID Server de se connecter à des serveurs externes pour obtenir des informations sur l'événement à l'aide d'une opération pull. |
| Push | Vous pouvez configurer des systèmes externes pour transmettre par push les informations d'événement à l'instance Now Platform via le MID Server. Par exemple, vous pouvez configurer le collecteur d'événements MID WebService pour transmettre les messages d'événement au MID Server. Pour en savoir plus, consultez la rubrique Transmission d’événements à l’API de service Web à l’aide Serveur MID. |

### Formulaire d'événement standard

Un formulaire d'événement standard doit être utilisé par tous les événements, quelle que soit la façon dont ils accèdent à l'instance Now Platform. Pour en savoir plus, consultez la rubrique Format de champ d'événement pour la collecte d'événements.

#### Gestion des événements Personnalisation du domaine des connecteurs

Créez des événements dans différents domaines pour tous les Gestion des événements connecteurs à l’aide d’une seule instance de connecteur en personnalisant Séparation de domaine des Gestion des événements connecteurs.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Comment le domaine est-il identifié ?

Dans une ServiceNow instance, les événements sont créés dans les domaines connecté ou Serveur MID utilisateur. Toutefois, vous pouvez créer des événements dans un domaine différent en fournissant des valeurs de métadonnées dans la demande HTTP d'événement, notamment l'URL, les en-têtes, le corps de la demande (charge utile) et les paramètres du connecteur.

L'utilisateur connecté ou l'utilisateur Serveur MID doit avoir accès au domaine fourni. Le connecteur résout le domaine en fonction de l'identificateur fourni et crée des événements dans ce domaine.

Les propriétés système fournissent les métadonnées par défaut qui définissent la table séparée par domaine pour identifier le domaine. Pour plus d'informations, consultez Propriétés de domaine installées avec Gestion des événements.

## Exceptions du connecteur

Vous ne pouvez pas personnaliser Séparation de domaine pour les connecteurs pull suivants :

- SCOM
- IBM Netcool (ne prend en charge qu'IBM Netcool_v2)
- HPOM
- Hyperic

Vous ne pouvez pas personnaliser Séparation de domaine pour les connecteurs push suivants :

- Script de transformation SAP SolMan
- Script de transformation bmcTrueSight
- Transformer les événements génériques MID
- TransformEvents_xmlSample

**Information associée**

Séparation de domaine et Gestion des événements

### Personnaliser les domaines pour les événements du connecteur pull à utiliser dans la création d'événements

Configurez les connecteurs pull pour personnaliser Séparation de domaine des événements afin de pouvoir les utiliser pour créer des événements dans des domaines autres que le domaine ou la connexion de l'utilisateur Serveur MID .

### Avant de commencer

Assurez-vous d'avoir la configuration suivante :

- Vous disposez d'un accès directà la table d'informations sur le domaine pour le rôle evt_mgmt_integration (table par défaut : core_company). Pour plus d'informations, consultez Configure an ACL rule .
- Vous avez activé la`evt_mgmt.connector_enable_custom_domain_separation` propriété système.
- Vous avez installé les modules d'extension suivants sur votre ServiceNow instance :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Gestion des événements `com.glideapp.itom.snac` Module d'extension
- Gestion des événements`sn_em_connector` Connecteurs enfichables
- Prise en charge de domaine : module d'extension du programme d'installation `com.glide.domain.msp_extensions.installer` d'extensions de domaine

Vous pouvez télécharger les modules d'extension à partir du ServiceNow Store .

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Intégrations** > **Instances des connecteurs** > **.**
2. Dans la liste **Instances de connecteur** , dactivez l'instance de connecteur du connecteur pour lequel vous souhaitez configurer Séparation de domaine en la sélectionnant et en désactivant la case à cocher **Actif** .
3. Sélectionnez **Mettre à jour**.
4. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Intégrations** > **Définitions des connecteurs**.
5. Dans la liste **Définitions de connecteur** , sélectionnez votre définition de connecteur.
6. Déterminez si tous les événements doivent être créés dans un domaine fourni ou déterminés par un domaine fourni dans la charge utile de chaque événement.

   a. Dans la table **Paramètres du connecteur** , double-cliquez sur **Insérer une nouvelle ligne**

   b. Choisissez l'emplacement de la définition du domaine de création d'événement.

   - Pour que tous les événements soient créés dans le domaine fourni, entrez `payloadDomainInfoFieldValue` dans la colonne **Nom** .
   - Pour que des événements soient créés dans le domaine fourni dans la charge utile de l'événement, saisissez `payloadDomainInfoFieldName` dans la colonne **Nom** .

   **Remarque :**
   Si les et les `payloadDomainInfoFieldValue` sont `payloadDomainInfoFieldName` fournis, le domaine fourni dans la charge utile de l'événement est prioritaire.

   c. Sélectionnez **Mettre à jour**.

7. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Intégrations** > **Instances des connecteurs**.
8. Sur la page **Instances de connecteur** , sélectionnez votre instance de connecteur dans la liste.
9. Dans la liste Valeurs de l'instance de connecteur, fournissez une valeur dans le champ **Valeur** des paramètres.
10. Sélectionnez **Enregistrer**.
11. Sélectionnez **Tester le connecteur** pour vérifier la connexion entre le Serveur MID et le connecteur.
    - Si le test réussit, un message de confirmation s'affiche.
    - Si le test échoue, un message fournit des instructions pour corriger le problème.

    En cas de test réussi, un message s'affiche à l'écran. Si le test échoue, suivez les instructions du message à l'écran pour corriger le problème, puis exécutez un autre test.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Utilisez un outil réseau, par exemple *ping* , pour vérifier l'exactitude des informations d'identification et la connexion réseau entre le Serveur MID serveur et le serveur du connecteur.

12. Une fois le connecteur vérifié, sélectionnez le lien **Retourner à l'instance de connecteur** .
13. Activez l'instance de connecteur en sélectionnant **Actif** et **mettre à jour**.
14. **Facultatif :** Configurez le domaine pour les événements en fournissant des métadonnées de domaine via les paramètres du connecteur.

    Par exemple, pour utiliser la table Utilisateur [sys_user] pour une seule instance de connecteur dans le formulaire **Définitions de connecteur** , créez des paramètres avec les noms suivants et ajoutez leurs valeurs dans le formulaire **Instance de connecteur** .

    - *connectorDomainInfoTableName* - sys_user

      **Remarque :**
      La table doit être séparée par domaine.

    - *connectorDomainInfoColumnName* - user_name
    - *connectorDomainIdColumnName* - sys_domain
    - *connectorDomainPathColumnName* - sys_domain_path

    Pour plus d'informations, consultez Métadonnées du domaine du connecteur.

**Résultats**
Le Gestion des événements connecteur est configuré pour Domain Separation.

### Personnaliser les domaines pour les événements du connecteur push à utiliser dans la création d'événements

Configurez les connecteurs push pour personnaliser Séparation de domaine des événements afin de pouvoir les utiliser pour créer des événements dans différents domaines autres que celui de l'utilisateur actuellement connecté ou Serveur MID domaine.

**Avant de commencer**
Assurez-vous d'avoir la configuration suivante :

- Vous disposez d'un accès en lecture à la table d'informations de domaine pour le rôle evt_mgmt_integration (table par défaut : core_company). Pour plus d'informations, consultez Configure an ACL rule .
- Vous avez activé le *evt_mgmt.connector_enable_custom_domain_separation* .propriété système.
- Vous avez installé lesmodules d'extension suivants dans l'instance Now Platform®:
  - Gestion des événements (*com.glideapp.itom.snac*)
  - Gestion des événements Connecteurs (*sn_em_connector*)
  - Prise en charge de domaine : programme d'installation d'extensions de domaine (*com.glide.domain.msp_extensions.installer*)

    Vous pouvez télécharger les modules d'extension à partir du ServiceNow Store .

Rôle requis : evt_mgmt_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Intégrations** > **Connecteurs par push**.
2. Ouvrez un connecteur push.
3. Sur l'écran **du connecteur Push**, faites défiler vers le bas jusqu'à la liste**Configurations du connecteur Push** et sélectionnez **Nouveau**.

   **Remarque :**
   Si cette liste n'est pas affichée, vous devez créer un paramètre de configuration de connecteur push. Pour plus d'informations, consultez Créer un paramètre de configuration du connecteur Push.

4. Dans l'écran **Configurations du connecteur push** , déterminez si les événements doivent être créés dans le domaine fourni ou dans le domaine fourni dans la charge utile de chaque événement.

   **Remarque :**
   Si les paramètres et sont `payloadDomainInfoFieldValue` `payloadDomainInfoFieldName` fournis, ils `payloadDomainInfoFieldName` sont prioritaires.

5. Sélectionnez **Soumettre**.

### Résultats

Les événements sont créés dans le domaine référencé par l'identificateur de domaine.

**Remarque :**
La table qui stocke les enregistrements d'informations de domaine (par exemple, core_company) doit être séparée par domaine. Pour plus d'informations, consultez Domain-separate a custom table .

#### Information associée

Intégrer aux connecteurs push

Métadonnées du domaine du connecteur

## Configurer Gestion des événements les connecteurs

Gestion des événements fournit de nombreux connecteurs pour transmettre par pull ou par push des événements à partir d'appareils externes. Les connecteurs sont disponibles via le ServiceNow Store et auprès de tiers. Vous pouvez également créer des connecteurs personnalisés.

## Connecteurs fournis (pull)

Consultez le tableau suivant pour connaître les connecteurs fournis avec Gestion des événements.

**Remarque :**

- Les connecteurs Azure Metrics et AWS CloudWatch Metrics s'affichent dans le système de base uniquement lorsque le module d'extension Operational Intelligence (com.snc.sa.metric) est activé.
- Tous les connecteurs prennent en charge les solutions de stockage des informations d'identification externes. Pour plus d'informations sur la configuration du stockage externe des informations d'identification, consultez Configuration du stockage externe des informations d'identification .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Connecteurs | Version prise en charge | Description |
| --- | --- | --- |
| Azure Monitor | | Envoyer des changements d'état d'alerte au portail Azure. |
| HPOM | 08.60.005 | Recevoir des événements du gestionnaire HP Operations Manager (HPOM). |
| Hyperic | 5.8.4.0 | Recevoir des événements du serveur VMware vMware Hyperic. |
| Logicmonitor | 156 | Recevoir des événements du serveur Logicmonitor. |
| IBM Netcool | 8.1.0 | Recevoir des événements des serveurs d'objets IBM Netcool/ OMNIbus et des serveurs Impact. |
| Icinga2 | 2.4.1 | Recevoir des événements du serveur Icinga2. |
| Connecteur de consommateur Apache Kafka | • 3.0.0<br>• 3.2.0 | Recevez des événements à partir du serveur Apache Kafka. |
| Observabilité du cloud ServiceNow | 2.1.1 ou supérieur | Recevez des événements à partir de la ServiceNow Cloud Observability plateforme. |
| NagiosXI | 5.5.2 | Recevoir des événements du serveur Nagios XI. |
| NNMi | 10.30.653 | Recevoir des événements du serveur NNMi. |
| OBM, également connu sous le nom de OMi v2 | 10.01, 10.10, 10.11, 10.12, 10.60, 10.61 et 11.01 | Recevoir des alertes du serveur OBM. |
| OMi | 10.01, 10.10, 10.11, 10.12, 10.60 et 10.61 | Recevoir des alertes du serveur OMi. |
| Op5 | 7.3.15 | Recevoir des alertes d'un moniteur OP5. |
| Opsview | 5.4.0 | Recevoir des alertes d'un moniteur Opsview |
| PRTG | 21.3.71 | Recevoir des alertes d'une source Paessler PRTG Network Monitor. |
| SAP Solution Manager | 7.2 740 SP16 | Recevez des alertes à partir d'une source SAP Solution Manager Monitor. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Connecteurs | Version prise en charge | Description |
| --- | --- | --- |
| SCOM | • 2007 – version 6.1.7221.0<br>• 2012 - version 7.1.10226.0<br>• 2016 - version 7.2.117190 | Collecte d'alertes et de mesures à partir de Microsoft System Center Operations Manager (SCOM). |
| SolarWinds | • NPM 12.0<br>• SAM 6.2.4 | Recevoir des événements du moniteur SolarWinds. |
| vCenter | 6.5 | Recevoir des événements de votre environnement VMware vSphere. |
| vRealize | VMware vRealize Operations Manager<br>Version prise en charge : 8.10.0 | Recevoir des événements du journal des opérations vRealize et des serveurs Gestion des événements. |
| Zabbix | 5.0.9 | Recevoir des alertes du serveur Zabbix. |

## Connecteurs fournis (push)

Consultez le tableau suivant pour connaître les connecteurs fournis avec Gestion des événements. Des connecteurs push génériques sont également fournis, un pour la collecte d'événements via Serveur MID, l'autre via l'instance.

Avant de commencer, assurez-vous que le module d'extension Connecteurs Gestion des événements est installé dans l'instance Now Platform. Vous pouvez télécharger le module d'extension à partir de ServiceNow Store site internet.

| Connecteurs | Description | Authentification prise en charge |
| --- | --- | --- |
| AWS | Utilisez ce connecteur pour traiter les alarmes Amazon Web Services (AWS) en tant qu'événements. La collection d'événements se fait via l'instance. | N/A |
| Azure | Utilisez l'authentification OAuth pour traiter les messages d'événements de la plateforme Azure. La collection d'événements se fait via l'instance. | • Intégrer Azure Monitor à l'authentification OAuth<br>• Intégrer Azure Monitor à l'authentification de base |
| Configurer le connecteur bidirectionnel Azure Monitor | Utilisez le connecteur pull Azure Monitor pour envoyer des informations ServiceNow Gestion des événements vers le portail Azure. | Authentification de base |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Connecteurs | Description | Authentification prise en charge |
| --- | --- | --- |
| Connecteur push MID de Microsoft Azure | Collectez les messages d'événements au format JSON envoyés à partir de Microsoft Azure. La collection se fait via le Serveur MID. | Authentification de base |
| BMC TrueSight | Collectez les messages d'événements au format JSON envoyés à partir de BMC TrueSight Operations Management (TrueSight). La collection d'événements se fait via le Serveur MID. | Authentification de base |
| New Relic | Collectez les messages d'événements au format JSON envoyés à partir de New Relic. La collection d'événements se fait via l'instance. | Authentification de base |
| Dynatrace | Collectez les messages d'événement au format JSON envoyés à partir de Dynatrace. La collection d'événements se fait via l'instance. | • Intégration Dynatrace à l'authentification OAuth<br>• Intégrer Dynatrace à l'authentification de base |
| Datadog | Collectez les messages d'événements au format JSON envoyés à partir de Datadog. La collection d'événements se fait via l'instance. | • Intégration Datadog à l'authentification OAuth<br>• Intégrer Datadog à l'authentification de base |
| CatchPoint | Configurez le connecteur CatchPoint pour recevoir des événements CatchPoint. Gestion des événements peut traiter les événements CatchPoint en tant qu'événements ServiceNow. | Authentification de base |
| Google Cloud Platform (GCP) | Collectez les messages d'événements au format JSON envoyés à partir de GCP. La collection d'événements se fait via l'instance. | Authentification de base |
| Connecteur push MID de Google Cloud Platform (GCP) | Collectez les messages d'événements au format JSON envoyés à partir de GCP. La collection d'événements se fait via le Serveur MID. | Authentification de base |
| Logicmonitor | Collectez les messages d'événements au format JSON envoyés par Logicmonitor. La collection d'événements se fait via l'instance. | Authentification de base |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Connecteurs | Description | Authentification prise en charge |
| --- | --- | --- |
| Connecteur push MID de Logicmonitor | Collectez les messages d'événements au format JSON envoyés par Logicmonitor. La collection d'événements se fait via le Serveur MID. | Authentification de base |
| Connecteur push Oracle Cloud | Utilisez l'authentification de base pour traiter les alarmes Oracle Cloud. La collection d'événements se fait via l'instance. | Authentification de base |
| Prometheus | Collectez les messages d'événements au format JSON envoyés à partir de Prometheus. La collection d'événements se fait via l'instance. | Authentification de base |
| Sentry | Configurez le connecteur Sentry pour recevoir des événements Sentry. Gestion des événements peut traiter les événements Sentry en tant qu'événements ServiceNow. | Authentification de base |
| Interruptions SNMP | Traitez les interruptions SNMP en tant qu'événements. | Authentification de base |
| ThousandEyes | Collectez les messages d'événements au format JSON envoyés à partir de ThousandEyes. La collection d'événements se fait via l'instance. | • Intégrer ThousandEyes à l'authentification OAuth<br>• Intégrer ThousandEyes à l'authentification de base |
| E-mail | Configurez une action d'e-mail entrant pour envoyer des notifications par e-mail lorsque des événements et des alertes sont déclenchés. | Authentification de base |
| Collecte d'interruptions Oracle Enterprise Manager | Configurez le connecteur d'interruption SNMP pour recevoir les interruptions SNMP Oracle Enterprise Manager Cloud Control. Gestion des événements peut traiter ces interruptions en tant qu'événements. | Authentification de base |
| Grafana | Collectez les messages d'événement au format JSON envoyés à partir de Grafana. La collection d'événements se fait via l'instance. | Authentification de base |
| Écouteur EIF | Configurez le contexte d'écouteur EIF pour recevoir des événements EIF. Gestion des événements peut traiter ces événements EIF en tant qu'événements ServiceNow. | Authentification de base |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Connecteurs | Description | Authentification prise en charge |
|---|---|---|
| Intégrer des événements Honeycomb | Configurez l'environnement Gestion des événements pour la collecte d'événements à partir de Honeycomb en authentifiant Honeycomb en tant que source de données. Dans la plateforme Honeycomb, définissez votre Now Platform en tant que point de terminaison REST à l'aide d'un webhook. | Authentification de base |
| Intégrer les événements Instana | Configurez Instana avec Gestion des événements en ajoutant un webhook standard dans la console Instana. | Authentification de base |
| Intégrer des événements Scout APM | Activer la collecte des événements à partir de Scout APM en authentifiant Scout APM comme source de données pour l'intégrer à Gestion des événements | Authentification de base |
| Intégrer Panopta en tant que source de données | Configurez la solution de surveillance basée sur le cloud Panopta avec Gestion des événements. | Authentification de base |
| Format d'URL pour JSON générique<br><br>Cette URL peut être utilisée telle quelle et nécessite la configuration d'une règle d'événement. | Configurez cette URL cible JSON générique et configurez une règle d'événement pour collecter des événements :https://<<INSTANCE>>/api/sn_em_connector/em/inbound_event?source=genericJson | N/A |

## ServiceNow Store - Connecteurs

Les connecteurs sont disponibles dans le ServiceNow Store. Téléchargez le contenu requis à partir du ServiceNow Store .

## Connecteurs tiers

Certains connecteurs sont également disponibles auprès de tiers. Pour en savoir plus, contactez votre représentant commercial pour savoir quels sont les connecteurs et écouteurs disponibles.

| Connecteurs tiers | Lien |
|---|---|
| Intégration du modèle de service AppDynamics<br><br>Utilisez cette intégration pour permettre à votre instance d'intégrer les données AppDynamics Application Performance Monitoring à Gestion des événements. | Intégration du modèle de service AppDynamics |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Connecteurs tiers | Lien |
| --- | --- |
| NetScout - Intégration d’alertes nGeniusONE<br><br>Le module d’intégration NETSCOUT permet à nGeniusONE de générer des alertes améliorées pour ServiceNow ITOM avec une capacité de lancement contextuel pour le triage des services. ServiceNow Les utilisateurs d’ITOM peuvent lancer des requêtes dans nGeniusONE à partir de n’importe quelle autre alerte avec ce contexte. Les tableaux de bord et les rapports nGeniusONE prennent en charge la visualisation de ces conditions d’alerte vers et depuis ServiceNow ITOM | NetScout - Intégration d’alertes nGeniusONE |
| Intégration Panopta<br><br>Intégrez ServiceNow à cette application pour le transfert unidirectionnel d'événements de Panopta vers Gestion des événements. | Intégration Panopta |
| Splunk Integration<br><br>Intégrez le module complémentaire Splunk à ServiceNow pour permettre aux utilisateurs de Splunk de créer des incidents et des événements dans Gestion des événements. Pour en savoir plus sur la configuration de cette intégration, consultez la rubrique Module d'extension Splunk pour ServiceNow . | Splunk Integration |
| ScienceLogic<br><br>Intégrez cette application pour le transfert unidirectionnel d'événements de ScienceLogic vers Event Management. | Intégration de ScienceLogic |
| SevOne<br><br>Intégrez cette application pour le transfert unidirectionnel d'événements de SevOne vers Event Management. | Intégration de SevOne |
| Site24X7<br><br>Intégrez cette application pour le transfert unidirectionnel d'événements de Site24x7 vers Event Management. | Intégration de Site24x7 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Créer un connecteur pull personnalisé

Vous pouvez créer un connecteur pull personnalisé qui nécessite un script, une définition de connecteur et une instance de connecteur pour récupérer des événements pour le compte d'une source d'événement.

## Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Un script de connecteur personnalisé peut effectuer des appels d'API distants pour une nouvelle source d'événement afin d'envoyer des événements à l'instance ServiceNow. Vous pouvez créer un script, puis l'ajouter dans le cadre d'une nouvelle définition de connecteur et d'une nouvelle instance de connecteur Gestion des événements. Cette procédure crée automatiquement un fichier de code JavaScript en utilisant le nom que vous entrez dans le champ **Nom** comme nom de fichier. Le code personnalisé JavaScript qui accomplit ces actions doit :

- Connexion à un outil de surveillance d'événement.
- Récupération des événements à partir d'un outil de surveillance d'événement.
- envoyer des événements à la table Événement [em_event] à l'aide de l'API de service Web. Voir API REST.

Chaque définition de connecteur est propre à un fournisseur de sources d'événements. La définition de connecteur spécifie le script Include du MID Server qui extrait les événements de la source d'événement externe. En outre, la définition de connecteur détermine les paramètres de valeur d'instance de connecteur qui sont nécessaires pour se connecter à l'hôte de la source d'événement externe.

## Procédure

1. Créez un script include MID Server personnalisé.
   Cet exemple utilise Groovy (déconseillé). Plutôt qu'un script include dans Groovy, il est recommandé d'utiliser JavaScript.

   a. Implémentez ces méthodes :
      - `@Override OperationStatus testConnection()`
      - `@Override OperationStatus execute()`

   b. Créez la classe pour étendre `ThirdPartyConnector`.

      **Example**

      ```
      public class HypericConnector extends ThirdPartyConnector
      ```

   c. Importez des classes de plateforme pour la création, l'envoi et la journalisation d'événements, et les classes de base de connecteur tiers.

      **Example**

      ```
      package com.service_now.mid.probe.tpcon.test

      import com.glide.util.Log
      import com.service_now.mid.MIDServer
      import com.service_now.mid.probe.event.IEventSender
      import com.service_now.mid.probe.event.SNEventSender
      ```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
import com.service_now.mid.probe.tpcon.OperationStatus
import com.service_now.mid.probe.tpcon.OperationStatusType
import com.service_now.mid.probe.tpcon.ThirdPartyConnector
import com.snc.commons.eventmgmt.Event
```

**d.** Connectez-vous au collecteur de données, tel que SCOM ou VMware vRealize Hyperic (Hyperic), avec l'API fournie par le collecteur.

**e.** Utilisez les paramètres `context` pour définir les valeurs de champ d'événement provenant d'une instance de connecteur.

**Example**

```
def authString = (context.username +
 ':'+ context.password).getBytes().encodeBase64().toString()
def urlStr = 'http://'+context.host + ':' + context.parameters.port + '/' + apiFunction
```

**f.** Implémentez la fonction `execute` dans le script.
Elle lit les événements du connecteur à l'aide de son API pour créer des objets d'événement et les envoyer à l'instance ServiceNow. Par exemple :

**Example**

```
GPathResult alertsResponse1 = readAlerts('hqu/hqapi1/alert/find.hqu?begin=' +
 lastSignatureStr +
'&end='+ tillStr +'&count=1000000&severity=1&inEscalation=false&notFixed=false');
Event event = new Event()
event.emsSystem = context.name
event.source = "Hyperic"
event.description = it.@reason
event.type = it.@name
...
IEventSender eventSender = MIDServer.getSingleton(SNEventSender.class)
   for (Event event  : list) {
      eventSender.sendEvent(event)
    }
```

2. Accédez à la **Serveur MID** > **Fichiers de script Serveur MID** et créez un script.
3. Définissez le champ **Parent** sur `Groovy`, remplissez le formulaire comme il convient, puis cliquez sur **Envoyer**.
4. Accédez à la **Gestion des événements** > **Intégrations** > **Définitions des connecteurs** et créez une définition de connecteur.
5. Dans le champ **Script Groovy à exécuter**, sélectionnez le fichier de script MID Server et remplissez le formulaire comme il convient.
   Outre le **nom d'utilisateur** ou l'**hôte**, vous pouvez ajouter n'importe quel autre paramètre, par exemple, **port**, puis cliquer sur **Envoyer**.
6. Accédez à la **Gestion des événements** > **Intégrations** > **Instances des connecteurs** et créez une instance de connecteur.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

7. Dans le champ **Définition du connecteur**, sélectionnez la définition du connecteur, remplissez le formulaire comme il convient, puis cliquez sur **Envoyer**.
8. Pour confirmer ou déboguer le script, utilisez les impressions de débogage de Groovy dans le journal du MID Server.
9. Pour surveiller les événements entrants à l'aide de l'instance de connecteur personnalisée, naviguez vers **ECC** > **File d'attente** et filtrez sur **ConnectorProbe**.
10. Créez une définition de connecteur personnalisée.
    a. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Intégrations** > **Définitions des connecteurs**.
    b. Cliquez sur **Nouveau**.
    c. Dans le champ **Nom**, saisissez un nom descriptif pour la définition de connecteur.
    d. Dans le champ **Type de script**, sélectionnez **JavaScript**.
    e. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.
    Le champ **JavaScript à exécuter** est automatiquement renseigné avec le nom du fichier de modèle JavaScript.
11. Pour modifier le fichier JavaScript par défaut, cliquez sur l'icône d'information ( ) à droite du nom du fichier JavaScript et procédez comme suit :
    a. Spécifiez les informations requises pour la fonction **testConnection**.
    Cette fonction teste la définition de connecteur pour vérifier si la connexion à la cible est valide.
    b. Spécifiez les informations requises pour la fonction **execute**.
    Cette fonction récupère les informations à partir de la source externe.
    c. Spécifiez les informations requises pour la fonction **retrieveKpi**.
    Cette fonction récupère les données de mesure à partir de la source externe.
12. **Facultatif :** Vous pouvez remplacer le JavaScript par défaut par votre code JavaScript.
13. Renseignez les champs comme il convient.

### Formulaire Définition de connecteur

| Champ | Description |
|---|---|
| Calendrier par défaut | Nombre de secondes entre chaque tentative de réception d'événements. |
| Bidirectionnel | Sélectionnez ce champ pour activer la mise à jour du système de surveillance externe si l'alerte est modifiée. Il existe une implémentation par défaut pour SCOM. |
| Identificateur du champ d'alerte | Spécifiez le champ d'alerte qui, s'il est modifié manuellement, entraîne la mise à jour du système de surveillance externe.<br>**Remarque :** ce champ s'affiche uniquement si l'option **Bidirectionnel** est sélectionnée. |
| Collecter les mesures | Sélectionnez cette option pour activer la collecte des mesures. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | **Remarque :** les mesures sont collectées uniquement pour les sources d'événements externes SCOM. |
| Calendrier par défaut de collecte de mesures (secondes) | Spécifiez le nombre de secondes d'informations qui doivent être collectées. La valeur par défaut est 10 secondes.<br>**Remarque :** ce champ s'affiche uniquement si l'option **Collecter les mesures** est sélectionnée. |
| Paramètres du connecteur | Spécifiez les paramètres pour activer la communication avec un serveur d'événements. |
| Définition de connecteur pour les options du Serveur MID | Nom du Serveur MID chargé de traiter les événements à partir du serveur d'événements. Si ce nom n'est pas spécifié, un Serveur MID disponible est utilisé. |

14. Cliquez sur **Envoyer**.

### Configurer un connecteur pull

Configurez un connecteur pull pour planifier la fréquence de collecte d’événements.

#### Avant de commencer

Avant de commencer cette procédure :

- Recherchez ou définissez une définition de connecteur.
- Créez les informations d'identification pour vous connecter à la source d'événement.
- Si l'instance de connecteur doit être utilisée pour la collecte de données de mesure Operational Intelligence, le module d'extension Operational Intelligence doit être activé.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez utiliser une instance de connecteur pour contrôler l'emplacement et le mode d'accès des événements provenant de sources externes. Vous pouvez éventuellement choisir de collecter des informations Operational Intelligence à partir des sources externes auxquelles vous vous connectez. La fonctionnalité Operational Intelligence est destinée à l'analyse des tendances, des définitions de seuils et de la détection des anomalies. Vous pouvez exécuter un test pour confirmer que les paramètres d'instance du connecteur permettent au Serveur MID de recevoir des événements d'une source d'événement externe prise en charge vers la table Événement [em_event]. Le test confirme également que :

- le Serveur MID est en cours d'exécution ;
- l'hôte est en cours d'exécution sur l'adresse IP indiquée dans le champ **IP de l'hôte** ;
- le Serveur MID et l'hôte sont tous deux en cours d'exécution dans le même domaine ;
- les champs de valeur de l'instance de connecteur sont valides ;
- une connexion peut être établie avec la source d'événement, à l'aide de l'API, pour récupérer des événements.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Intégrations** > **Instances des connecteurs**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Renseignez les champs comme il convient.

### Formulaire Instance du connecteur

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom unique pour l'enregistrement d'instance du connecteur, tel que le nom de l'hôte de la source d'événement. |
| Description | Toutes les informations facultatives que l'administrateur souhaite utiliser pour identifier l'enregistrement. |
| Définition de connecteur<br>**Remarque :** les connecteurs Operational Intelligence (tels que AWS CloudWatch et AzureConnector) s'affichent dans le système de base uniquement si le module d'extension Operational Intelligence (com.snc.sa.metric) est activé. | Fournisseur et protocole utilisés pour collecter des événements à partir de la source d'événement externe. Sélectionnez la définition du connecteur qui correspond à la source d'événements externes. Les options disponibles dans le système de base sont, par exemple :<br>○ AWS CloudWatch<br>○ AzureConnector<br>○ HPOM<br>○ IBM Netcool<br>○ NagiosXI<br>○ NNMi<br>○ OMi<br>○ SCOM<br>○ SolarWinds<br>○ Op5<br>○ PRTG<br>○ vCenter<br>○ Zabbix<br>Pour obtenir la liste des définitions de connecteur disponibles dans le système de base, consultez la rubrique Configurer Gestion des événements les connecteurs. |
| IP de l'hôte | Adresse IP de l'hôte de la source d'événement. Le système utilise cette adresse IP afin de sélectionner le Serveur MID approprié pour la communication avec l'hôte de la source d'événement. |
| Informations d'identification | Enregistrement de la table Informations d'identification [discovery_credentials] contenant des informations d'identification valides pour l'hôte de la source d'événement. |
| Heure de la dernière exécution de la collecte d'événements | Date et heure de l'importation d'événements la plus récente. La valeur de ce champ est automatiquement renseignée. |
| État de la dernière collecte d'événements | État de la dernière importation. La valeur de ce champ est automatiquement renseignée. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | ○ **Aucun** : aucune connexion valide n'a encore été établie.<br>○ **Réussite** : une connexion réussie a été établie.<br>○ **Erreur :** une connexion a été établie. Toutefois, la source d'événement externe n'a pas été mise à jour. |
| Calendrier de collecte d'événements (secondes) | Fréquence, en secondes, à laquelle le système vérifie les nouveaux événements à partir de la source d'événement externe. Cette valeur ne peut pas être inférieure à la propriété de calendrier minimale, qui est de 120 secondes par défaut. |
| Dernier message d'erreur | Dernier message d'erreur reçu par le connecteur. Si le connecteur de test échoue, un message d'erreur s'affiche dans ce champ. |
| Active | Cette option s'affiche uniquement après l'enregistrement du formulaire.<br>Ne la cochez qu'après avoir testé la connexion entre le Serveur MID et le connecteur.<br>Cochez la case pour activer l'extraction d'événements à partir de cette source d'événement externe. |
| Bidirectionnel | Sélectionnez cette option pour invoquer l'option bidirectionnelle. Elle n'est disponible que lorsque la définition de connecteur spécifiée a été configurée avec des valeurs bidirectionnelles. Lorsqu'elle est sélectionnée, elle active l'échange bidirectionnel de valeurs à partir de la source d'événement externe. L'option **Dernier état bidirectionnel** s'affiche uniquement lorsque cette option est sélectionnée.<br>Cette option s'affiche uniquement si la définition de connecteur sélectionnée est SCOM. |
| Dernier état bidirectionnel | La valeur de ce champ est automatiquement renseignée. Les valeurs d'état possibles sont les suivantes :<br>○ **Aucun** : aucune connexion valide n'a encore été établie.<br>○ **Réussite** : une connexion réussie a été établie.<br>○ **Erreur :** une connexion a été établie. Toutefois, la source d'événement externe n'a pas été mise à jour.<br>Cette option s'affiche uniquement si la définition de connecteur sélectionnée est SCOM. |
| Collecte des mesures | Désigne la collecte de données de mesure Operational Intelligence. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | **Remarque :** le connecteur de mesures prend en charge l'utilisation de la base de données SCOM (MSSQL) configurée pour fonctionner avec SSL.<br><br>Cette option s'affiche uniquement si la définition de connecteur prend en charge la collecte de mesures, telle que SCOM. |
| Heure de la dernière exécution de la collecte de mesures | Date et heure de la dernière collecte de données de mesure. La valeur de ce champ est automatiquement renseignée. |
| État de la dernière collecte de mesures | État de l'activité de collecte de données de mesure. La valeur de ce champ est automatiquement renseignée.<br><br>Cette option s'affiche uniquement si la définition de connecteur sélectionnée prend en charge la collecte de mesures (telle que SCOM) et si l'option **Collecte de mesures** est sélectionnée. |
| Calendrier de collecte de mesures (secondes) | Durée, en secondes, pour répéter la tâche planifiée de collecte de données de mesure.<br><br>Cette option s'affiche uniquement si la définition de connecteur sélectionnée prend en charge la collecte de mesures (telle que SCOM) et si l'option **Collecte de mesures** est sélectionnée. |
| Hôte de la base de données de mesures | Saisissez l'adresse IP ou le nom d'hôte de l'hôte de la base de données de mesures.<br><br>Cette option s'affiche uniquement si la définition de connecteur sélectionnée prend en charge la collecte de mesures (telle que SCOM). |
| Se connecter à l'aide d'une instance nommée | Sélectionnez ce champ pour spécifier l'instance nommée MSSQL à laquelle vous connecter<br><br>Cette option s'affiche uniquement si la définition de connecteur sélectionnée est SCOM. |
| Instance nommée de la base de données de mesures | Nom de l'instance de base de données de mesures.<br><br>Cette option s'affiche uniquement si la définition de connecteur sélectionnée prend en charge la collecte de mesures (telle que SCOM). |
| Port de la base de données de mesures | Port utilisé par la base de données de mesures. La connexion est établie à l'aide de JDBC. La valeur du système de base est 1 433.<br><br>Cette option s'affiche uniquement si la définition de connecteur sélectionnée prend en charge la collecte de mesures (telle que SCOM). |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Log de la base de données avec authentification Windows | Connectez-vous à la base de données avec les informations d'identification de l'utilisateur de connexion défini sur le service MID Server.<br><br>Cette option s'affiche uniquement si la définition de connecteur sélectionnée est SCOM. |
| Collecte de mesures en cours | Lorsque vous sélectionnez ce champ, la collecte Operational Intelligence est en cours d'exécution.<br><br>Cette option s'affiche uniquement si la définition de connecteur sélectionnée prend en charge la collecte de mesures (telle que SCOM). |
| Informations d'identification de la base de données des mesures | Informations d'identification de la base de données de mesures.<br><br>Cette option s'affiche uniquement si la définition de connecteur sélectionnée prend en charge la collecte de mesures (telle que SCOM). |
| Valeurs des instances des connecteurs | Connexe contenant les paramètres de connexion de l'hôte de la source d'événement. La liste des paramètres dépend de la définition du connecteur sélectionnée. |
| MID Servers pour les connecteurs | Nom du Serveur MID qui traite les événements provenant du serveur d'événements. |

4. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.
5. Cliquez sur **Tester le connecteur** pour vérifier que le Serveur MID peut communiquer avec l'hôte de serveur externe.
6. Si le test échoue, suivez les instructions de la page pour corriger le problème, puis exécutez un autre test. La description du motif de l'échec est indiquée dans le journal Serveur MID, selon le type d'erreur, par exemple Événements, Mesures ou Bidirectionnel.
7. Si le test a fonctionné, cochez la case **Actif**, puis cliquez sur **Mettre à jour**.
8. Confirmez que Gestion des événements traite les événements à l'aide de cette instance de connecteur en créant manuellement un événement.

**Information associée**

Configurer Gestion des événements les connecteurs

## Configurer un MID Server par défaut pour les connecteurs

Vous pouvez configurer un MID Server par défaut pour les connecteurs afin de vous assurer qu'un MID Server est toujours disponible pour recevoir des événements externes.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_operator

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le MID Server par défaut doit être connecté à toutes les sources d'événements externes.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Entrez `sys_properties.list` dans le filtre de navigation pour ouvrir la table Propriétés système [sys_properties].
2. Sélectionnez la propriété système `mid.server.connector_default`.
3. Renseignez les champs du formulaire.

**Formulaire Modèle de tâche**

| Champ | Description |
|---|---|
| mid.server.connector_default | MID Server par défaut pour les connecteurs<br><br>Détermine les connecteurs de MID Server à utiliser lorsqu'aucun MID Server n'est spécifié. Doit correspondre à un nom de MID Server.<br><br>○ **Type** : sélectionnez `chaîne` dans la liste<br>○ **Valeur** : entrez le nom d'un MID Server existant, par exemple, SNC MID Server<br>○ **Emplacement** : table Propriétés système [sys_properties] |

**Remarque :**
Vous pouvez réinitialiser le MID Server par défaut en effaçant la propriété `mid.server.connector_default` ou en mettant à jour la valeur de cette propriété sur un MID Server différent. Cette propriété n'est pas automatiquement réinitialisée dans tous les cas de figure.

4. Cliquez sur **Mettre à jour**.

## Configurer l'instance du Dynatrace connecteur

Configurez l'instance Dynatrace de connecteur pour recevoir Analyse des mesures des données brutes du Dynatrace serveur.

### Avant de commencer

Pour activer la **collecte de mesures**, assurez-vous que l'extension Serveur MID qui récupère les mesures est configurée avec l'extension Analyse des mesures et que l'extension est en mode **démarré** . Consultez Configurer manuellement l'extension Metric Intelligence.

- Créez un jeton Dynatrace d'accès avec les autorisations du périmètre Mesures de lecture (metrics.read) pour activer l'extraction des données de mesure. Ce jeton est utilisé dans le connecteur pour appeler l'API Dynatrace REST.
- Configurez Service Graph Connector for Dynatrace. Cette option est configurée Dynatrace dans l'instance et détecte les CI. Pour en savoir plus sur la configuration de ce connecteur, reportez-vous à la section Configure Service Graph Connector for Observability - Dynatrace using guided setup .

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Par défaut, Connecteur du Dynatrace graphe de services détecte les CI et prend en charge la collecte de mesures pour les types d'entité suivants :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- HÔTE
- APPLICATION
- SERVICE
- PROCESS_GROUP_INSTANCE

Configurez d'autres mesures d'entité à collecter lors de la création de règles d'événements pour la liaison de CI.

### Procédure

1. Accédez à la **Gestion des événements** > **Intégrations** > **Instances des connecteurs**.
2. Sélectionnez **Nouveau** et créez une instance de connecteur.
   Pour en savoir plus sur les champs d'instance de connecteur affichés sur la page, reportez-vous à la section Dynatrace Formulaire Instance de connecteur.
3. Sélectionnez et maintenez enfoncé (ou cliquez avec le bouton droit de la souris) l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.
   Les valeurs d'instance du connecteur sont ajoutées au formulaire et les paramètres pertinents pour le connecteur s'affichent.
4. **Facultatif :** Dans la section Valeurs de l'instance de connecteur, vous pouvez modifier les valeurs des paramètres obligatoires Dynatrace .
   Pour en savoir plus sur les paramètres de valeur de l'instance de connecteur, reportez-vous à la section Dynatrace Paramètres de valeurs de l'instance du connecteur.
5. Dans la Serveurs MID section Pour les connecteurs, ajoutez un Serveur MID pour le Dynatrace connecteur à utiliser.
6. Dans la section Liens connexes, sélectionnez **Configurer les mesures à collecter**.
   Seules les mesures avec la valeur **Active=true** sont collectées par l'instance.
7. Configurez les mesures que vous souhaitez que l'instance collecte avec la valeur **Actif = vrai**.
   Les mesures avec la valeur **Active=false** ne sont pas collectées par l'instance.
8. **Facultatif :** Sélectionnez **Nouveau** pour créer de nouvelles mesures.
   Configurez les champs de la page Mesures de l'instance de connecteur - Nouvel enregistrement (sn_em_connector_instance_metric).

#### Page Mesures de l'instance du connecteur : nouvel enregistrement

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom de la mesure | Nom d'affichage de la mesure à configurer dans l'instance ServiceNow . |
| Instance du connecteur de mesure | Défini par défaut sur **l'instance de connecteur Dynatrace**.<br><br>Toutes les mesures sont collectées pour l'instance de Dynatrace connecteur. |
| Type de mesure | Nom du type d'entité Dynatrace auquel la mesure appartient. |
| ID de la mesure | L'ID Dynatrace de la mesure en cours de collecte. |
| Actif | Sélectionnez les mesures à collecter. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Vérifiez que les CI associés aux mesures existent dans l'instance.
- Créez une règle d'événement pour effectuer une liaison de CI, selon les besoins. Pour plus de détails, voir Créer ou modifier une règle d'événement.

9. Sélectionnez **Tester le connecteur** pour vérifier la connexion entre le Serveur MID et le connecteur.
10. Si le test a fonctionné, cochez la case **Actif**, puis sélectionnez **Mettre à jour**.

### Configurer la collecte d'événements via HP OMi

Configurez l'instance de connecteur HP Operations Manager (OMi) pour recevoir des alertes du serveur HP OMi.

#### Avant de commencer

Versions prises en charge :
Le connecteur OMi n'est pas pris en charge sur les versions antérieures à la version 10.

Créez un type d'authentification de base pour vous connecter à OMI.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Intégrations** > **Instances des connecteurs**.
2. Cliquez sur **Nouveau** et créez une instance de connecteur avec les détails suivants :

| Champ | Valeur |
|---|---|
| Nom | Nom descriptif du connecteur OMi. |
| Description | Description de l'utilisation de l'instance de collecte d'événements OMi. |
| IP de l'hôte | Spécifiez l'adresse IP OMi. |
| Informations d'identification | Cliquez dans le champ **Informations d'identification**. Sélectionnez des informations d'identification d'authentification de base dans la liste ou cliquez sur l'icône de recherche. Sélectionnez les informations d'identification requises dans la liste ou cliquez sur **Nouveau** et créez les informations d'identification requises à l'aide du type d'authentification de base. Si vous créez les informations d'identification, enregistrez-les à l'aide d'un nom unique et reconnaissable, par exemple OMiOPS. |
| Heure de la dernière exécution de la collecte d'événements | Heure de la dernière exécution Cette valeur est mise à jour automatiquement. |
| État de la dernière collecte d'événements | État de la dernière exécution. Cette valeur est mise à jour automatiquement. |
| Calendrier de collecte d'événements (secondes) | Fréquence, en secondes, à laquelle le système recherche de nouveaux événements à partir d'OMi. La valeur par défaut est de 120 secondes. |
| Dernier message d'erreur | Dernier message d'erreur. Cette valeur est mise à jour automatiquement. |
| Définition de connecteur | Sélectionnez **OMi**. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Valeur |
| --- | --- |
| Serveurs MID (section Serveur MID pour les connecteurs) | Facultatif. Nom d'un Serveur MID. Si aucun Serveur MID n'est spécifié, un Serveur MID disponible avec une plage d'adresses IP correspondante est utilisé. Dans la section Serveurs MID pour les connecteurs, spécifiez un Serveur MID serveur actif et valide. Vous pouvez configurer plusieurs Serveurs MID. Si le premier est en panne, le Serveur MID suivant est utilisé. Si ce Serveur MID n'est pas disponible, le suivant est sélectionné, et ainsi de suite. Les Serveurs MID sont triés en fonction de l'ordre dans lequel leurs détails ont été saisis dans la section Serveur MID pour les connecteurs. |

3. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.
   Les valeurs d'instance du connecteur sont ajoutées au formulaire et les paramètres pertinents pour le connecteur s'affichent.

4. Dans la section Valeurs d'instance du connecteur, spécifiez les valeurs OMi.

   a. **days_from**.
   Spécifiez le nombre de jours pendant lesquels les événements doivent être collectés sur le premier cycle de collecte. Valeur par défaut : `7`.

   b. **debug**.
   Valeur par défaut : `faux`. Pour accéder au mode de débogage, spécifiez `vrai`.

   c. **port**.
   Valeur par défaut : `80`.

   d. **protocol**.
   Valeur par défaut : `http`.

   e. **query_filter**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Valeur par défaut : faux. Si vous souhaitez utiliser ce filtre supplémentaire pour interroger des événements, spécifiez les attributs d'événement. Par exemple, assigned_user = "admin" AND title = "My Title". Les critères de filtre de requête sont les suivants :

- Une propriété de filtre qui spécifie un attribut d'événement, par exemple related_ci
- Un opérateur pris en charge, par exemple OR ou AND
- Une valeur de la propriété de filtre, par exemple admin ou integrator

Toutes les données provenant du champ query_filter font l'objet d'un codage d'URL, puis sont transmises en tant que paramètre à l'appel d'API OMi. Pour en savoir plus sur la façon de créer la requête de filtre, consultez la rubrique « Filtrer par attributs d'événement : requête » dans le Guide d'extensibilité HP OMi. Par exemple, pour interroger les événements d'une liste d'événements qui sont affectés à l'utilisateur administrateur, spécifiez :

event_list?query=assigned_ user%20EQ%20"admin"

Pour imbriquer les attributs d'événements query_filter, spécifiez la hiérarchie à l'aide de crochets « [ ] ».

**f. inclusion list**.
Valeur par défaut : faux. Spécifiez une liste séparée par des virgules pour inclure cette fonctionnalité en due d'ajouter des attributs devant être collectés et ajoutés au champ Gestion des événements **Informations supplémentaires**.

5. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.
6. Cliquez sur **Tester le connecteur** pour vérifier la connexion entre le MID Server et le connecteur.
7. Si le test échoue, suivez les instructions de l'erreur pour corriger le problème, puis exécutez un autre test.

**Remarque :**
utilisez un outil réseau, par exemple ping, pour vérifier l'exactitude des informations d'identification et la connectivité réseau du MID Server au serveur HP OMi.

8. Si le test a fonctionné, cochez la case **Actif**, puis cliquez sur **Mettre à jour**.

### Configurer la collecte d'événements via HPOM

Configurez l'instance de connecteur HPOM pour recevoir des événements depuis HP Operations Manager (HPOM).

#### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_admin
Version prise en charge :

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Intégrations** > **Instances des connecteurs**.
2. Cliquez sur **Nouveau** et créez une instance de connecteur HPOM avec les détails suivants :

| Champ | Valeur |
|---|---|
| Nom | Spécifiez un nom unique pour l'instance de connecteur HPOM. |
| IP de l'hôte | Spécifiez l'adresse IP HPOM. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Valeur |
| --- | --- |
| Informations d'identification | Cliquez dans le champ **Informations d'identification**. Sélectionnez des informations d'identification dans la liste ou cliquez sur l'icône de recherche. Sélectionnez les informations d'identification requises dans la liste ou cliquez sur **Nouveau** pour les créer. Si vous créez les informations d'identification, enregistrez-les à l'aide d'un nom unique et reconnaissable, par exemple HPOMOPS. |
| Calendrier (secondes) | Fréquence, en secondes, à laquelle le système recherche de nouveaux événements à partir de HPOM. |
| Description | Saisissez une description pour l'utilisation de l'instance de collecte d'événements HPOM. |
| Définition de connecteur | Fournisseur et protocole utilisés pour collecter des événements à partir de la source d'événement externe. Sélectionnez la définition du connecteur **HPOM**. |
| Dernier message d'erreur | Le dernier message d'erreur est automatiquement mis à jour. |
| Heure de la dernière exécution | La dernière valeur d'exécution est automatiquement mise à jour. |
| État de la dernière exécution | L'état de l'heure de la dernière exécution est automatiquement mis à jour. |
| MID Servers (section MID Server pour les connecteurs) | Facultatif. Nom d'un MID Server. Si aucun MID Server n'est spécifié, un MID Server disponible avec une plage d'adresses IP correspondante est utilisé. Dans la section MID Servers pour les connecteurs, spécifiez un MID Server actif et valide. Vous pouvez configurer plusieurs MID Servers. Si le premier est en panne, le MID Server suivant est utilisé. Si ce MID Server n'est pas disponible, le suivant est sélectionné, et ainsi de suite. Les MID Servers sont triés en fonction de l'ordre dans lequel leurs détails ont été saisis dans la section MID Server pour les connecteurs. |

3. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis cliquez sur **Enregistrer**.
   Les valeurs d'instance du connecteur sont ajoutées au formulaire et les paramètres pertinents pour le connecteur s'affichent.
4. Dans la section Paramètres du connecteur, spécifiez les valeurs des paramètres HPOM obligatoires.
   - **driver**. Spécifiez le pilote à utiliser pour effectuer l'appel. Ce pilote est propre au type de base de données que vous appelez.
     - Pour un pilote IBM DB2 universel, spécifiez : com.ibm.db2.jcc.DB2Driver
     - Pour un pilote Oracle, spécifiez : oracle.jdbc.OracleDriver
     - Pour un pilote Microsoft SQL, spécifiez : com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver
     - Pour un pilote MySQL, spécifiez : com.mysql.jdbc.Driver
     - Pour un pilote Sybase, spécifiez : com.sybase.jdbc3.jdbc.SybDriver
   - **url**. Spécifiez une URL. Le protocole JDBC utilise une chaîne de connexion pour établir l'authentification, ainsi que d'autres paramètres pour établir une connexion entre le client et la base de données. Chaque base de données possède son propre format de chaîne de connexion. Dans les URL suivantes, remplacez les variables, par exemple, <nom d'utilisateur> et <mot de passe>, par vos valeurs.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Pour une URL IBM DB2 Universal, spécifiez : [jdbc:db2://sysmvs1.stl.ibm.com:<numéro de port>/<nom de la base de données>:user=<nom d'utilisateur>;password=<mot de passe>]

  Par exemple : jdbc:db2://sysmvs1.stl.ibm.com:5021/regionsdb:user=example;password=wlrs21.

- Pour une URL Oracle, spécifiez : [jdbc:oracle:thin:@<adresse IP>:<numéro de port>:<nom de la base de données>]

  Par exemple : jdbc:oracle:thin:@172.31.255.255:4028:OracleMain.

- Pour une URL Microsoft SQL, spécifiez : [jdbc:sqlserver://<adresse IP>;user=<nom d'utilisateur>;password=<mot de passe>]

  Par exemple : jdbc:sqlserver://localhost;user=example;password=w3lrs2.

- Pour une URL MySQL, spécifiez : [jdbc:mysql://<adresse IP>/database?user=<nom d'utilisateur>;password=<mot de passe>]

  Par exemple : jdbc:mysql://localhost/database?user=example;password=65wlrs.

- Pour une URL Sybase, spécifiez : [jdbc:sybase:Tds:<adresse IP>:<numéro de port>/<nom de la base de données>?user=<nom d'utilisateur>;password=<mot de passe>]

  Par exemple : jdbc:sybase:Tds:172.31.255.255:4100/SYBMAIN?user=example;password=wlrs1m.

5. utilisez un outil réseau, par exemple ping, pour vérifier que le serveur HPOM est en cours d'exécution et que l'adresse IP correspond à la valeur du champ *`Host IP`*.
6. Cliquez sur **Tester le connecteur** pour vérifier la connexion entre le MID Server et le connecteur HPOM.
7. Si le test échoue, suivez les instructions de l'erreur pour corriger le problème, puis exécutez un autre test.

   **Remarque :**
   utilisez un outil réseau, par exemple ping, pour vérifier l'exactitude des informations d'identification et la connectivité réseau du MID Server au serveur HPOM.

8. Si le test a fonctionné, sélectionnez **Actif**, puis cliquez sur **Mettre à jour**.

**Information associée**

Configurer un connecteur pull

### Configurer la collecte d'événements via Hyperic

Configurez l'instance de connecteur Hyperic pour recevoir des événements à partir du serveur VMware vExec Hyperic.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

Version prise en charge :

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Intégrations** > **Instances des connecteurs**.
2. Cliquez sur **Nouveau** et créez une instance de connecteur Hyperic avec les détails suivants :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Valeur |
|---|---|
| Nom | Spécifiez un nom unique pour l'instance de connecteur Hyperic. |
| IP de l'hôte | Spécifiez l'adresse IP Hyperic. |
| Informations d'identification | Dans le formulaire Informations d'identification, cliquez sur **Nouveau** et créez les informations d'identification requises. Enregistrez les informations d'identification à l'aide d'un nom unique et reconnaissable, par exemple, HypericOPS. |
| Calendrier (secondes) | Fréquence, en secondes, à laquelle le système recherche de nouveaux événements à partir d'Hyperic. |
| Description | Saisissez une description pour l'utilisation de l'instance de collecte d'événements Hyperic. |
| Définition de connecteur | Fournisseur et protocole utilisés pour collecter des événements à partir de la source d'événement externe. Sélectionnez la définition du connecteur **Hyperic**. |
| Dernier message d'erreur | Le dernier message d'erreur est automatiquement mis à jour. |
| Heure de la dernière exécution | La dernière valeur d'exécution est automatiquement mise à jour. |
| État de la dernière exécution | L'état de l'heure de la dernière exécution est automatiquement mis à jour. |
| MID Servers (section MID Server pour les connecteurs) | Facultatif. Nom d'un MID Server. Si aucun MID Server n'est spécifié, un MID Server disponible avec une plage d'adresses IP correspondante est utilisé. Dans la section MID Servers pour les connecteurs, spécifiez un MID Server actif et valide. Vous pouvez configurer plusieurs MID Servers. Si le premier est en panne, le MID Server suivant est utilisé. Si ce MID Server n'est pas disponible, le suivant est sélectionné, et ainsi de suite. Les MID Servers sont triés en fonction de l'ordre dans lequel leurs détails ont été saisis dans la section MID Server pour les connecteurs. |

3. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.
   Les valeurs d'instance du connecteur sont ajoutées au formulaire et les paramètres pertinents pour le connecteur s'affichent.
4. Dans la section Paramètres du connecteur, spécifiez les valeurs des paramètres Hyperic obligatoires.
   a. **port** Valeur par défaut : 7080.
   b. **protocol** Valeur par défaut : http.
5. Cliquez sur **Tester le connecteur** pour vérifier la connexion entre le MID Server et le connecteur Hyperic.
6. Si le test échoue, suivez les instructions de l'erreur pour corriger le problème, puis exécutez un autre test.

> **Remarque :**
> utilisez un outil réseau, par exemple ping, pour vérifier l'exactitude des informations d'identification et la connectivité réseau du MID Server au serveur Hyperic.

7. Si le test a fonctionné, cochez la case **Actif**, puis cliquez sur **Mettre à jour**.

**Information associée**

Configurer un connecteur pull

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Configurer la collecte d'événements via IBM Netcool

Configurez le connecteur IBM Netcool ou le connecteur IBM Netcool_V2 pour recevoir des événements à partir des serveurs d'objets IBM Netcool/OMNIbus et des serveurs d'impact. Le connecteur IBM Netcool utilise des requêtes et est unidirectionnel, tandis que le connecteur IBM Netcool_V2 utilise des appels d'API REST et est bidirectionnel.

#### Avant de commencer

Pour le connecteur IBM Netcool :

- Rôle requis : evt_mgmt_admin
- Téléchargez le fichier *jconn3.jar* depuis http://www.java2s.com/Code/Jar/j/Downloadjconn3jar.htm.
- Effectuez la validation du connecteur sur IBM NetCool/OMNIbus version 7.3.1.

Pour le connecteur IBM Netcool_V2 :

- Rôle requis : evt_mgmt_admin
- Effectuez la validation du connecteur sur IBM NetCool/OMNIbus version 8.1.0.

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour utiliser le connecteur IBM Netcool ou le connecteur IBM Netcool_V2, configurez une instance de connecteur pour le MID Server. Pour le connecteur IBM Netcool, ajoutez le fichier jconn3-1.0.jar qui contient le fichier .jar Netcool Sybase nécessaire.

#### Procédure

1. Pour le connecteur IBM Netcool, ajoutez le fichier jconn3-1.0.jar :
   a. Accédez à la **Serveur MID** > **Fichiers JAR**.
   b. Cliquez sur **Nouveau**.
   c. Renseignez les champs **Nom** et **Description**.
   d. Cliquez sur l'icône de pièce jointe ( ).
   e. Cliquez sur **Choisir des fichiers** et accédez au répertoire de téléchargement temporaire.
   f. Sélectionnez le fichier *jconn3.jar* qui a été téléchargé dans la section **Avant de commencer**, puis cliquez sur **Ouvrir**.
   g. Fermez la fenêtre contextuelle pour revenir au formulaire.
   h. Cliquez sur **Envoyer**.
2. Accédez à la **Gestion des événements** > **Intégrations** > **Instances des connecteurs**.
3. Cliquez sur **Nouveau** et créez une instance de connecteur avec les détails suivants :
4. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis cliquez sur **Enregistrer**.
   Les valeurs d'instance du connecteur sont ajoutées au formulaire et les paramètres pertinents pour le connecteur s'affichent.
5. Dans la section Paramètres du connecteur, spécifiez la valeur des paramètres Netcool requis.
6. Vérifiez que les serveurs Netcool sont opérationnels :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Pour le connecteur IBM Netcool, utilisez un outil réseau, par exemple ping, pour vérifier que le serveur Netcool est en cours d'exécution. Vérifiez également que l'adresse IP correspond à la valeur du champ **IP hôte**.
Pour le connecteur IBM Netcool_V2, utilisez l'appel d'API REST suivant pour vérifier que l'API Netcool est en cours d'exécution : http://hostname:port/objectserver/restapi/alerts/status

7. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis cliquez sur **Enregistrer**.
8. Cliquez sur **Tester le connecteur** pour vérifier la connexion entre le MID Server et le connecteur Netcool.
9. Si le test échoue, suivez les instructions de l'erreur pour corriger le problème, puis exécutez un autre test.
10. Si le test a fonctionné, cochez la case **Actif**, puis cliquez sur **Mettre à jour**.

**Information associée**

Configurer un connecteur pull

### Configurer la collecte d'événements via un connecteur Icinga2

Configurez l'instance de connecteur Icinga 2 (Icinga) pour recevoir des événements tout en surveillant vos ressources réseau.

## Avant de commencer

Version prise en charge :
Rôle requis : evt_mgmt_admin

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Intégrations** > **Instances des connecteurs**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Renseignez les champs du formulaire.

**Formulaire Instance de connecteur**

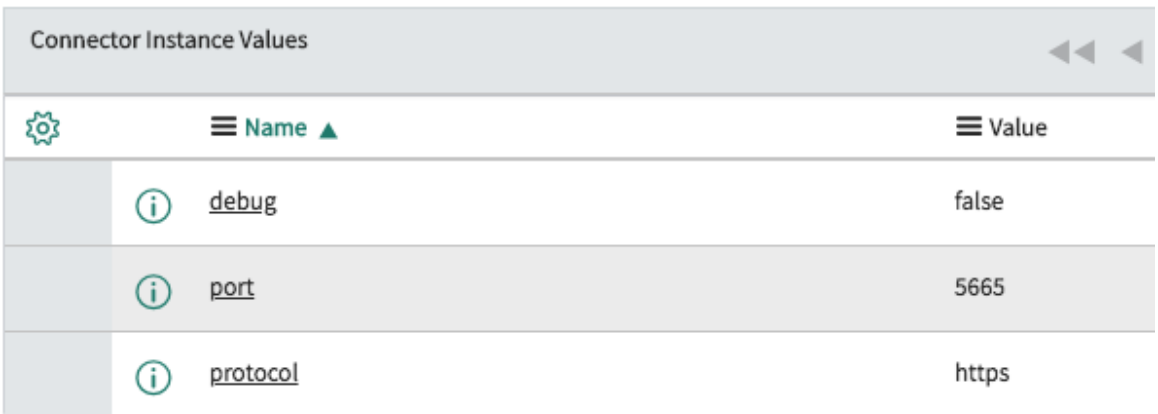
| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom descriptif et unique pour le connecteur Icinga. |
| Description | Description de l'utilisation de l'instance de collecte d'événements Icinga. |
| Définition de connecteur | Nom de la définition de connecteur requise. Sélectionnez **Icinga2**. |
| IP de l'hôte | Adresse IP sur laquelle le connecteur Icinga est installé. |
| Informations d'identification | Autorisation de connexion à Icinga. Cliquez sur l'icône de recherche dans le champ **d'informations d'identification**. Utilisez des informations d'identification d'authentification de base. Sélectionnez les informations d'identification requises dans la liste ou cliquez sur **Nouveau** afin de les créer dans le formulaire Informations d'identification. Si vous créez les informations d'identification, enregistrez-les à l'aide d'un nom unique et reconnaissable, par exemple, ICINGA2CHCK. |
| Heure de la dernière exécution de la collecte d'événements | Heure de la dernière exécution Cette valeur est mise à jour automatiquement. |
| État de la dernière collecte d'événements | État de la dernière exécution. Cette valeur est mise à jour automatiquement. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Calendrier de collecte d'événements (secondes) | Fréquence, en secondes, à laquelle le système recherche de nouveaux événements à partir d'Icinga. La valeur par défaut est de 120 secondes. |
| Dernier message d'erreur | Dernier message d'erreur. Cette valeur est mise à jour automatiquement. |

4. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.
Les valeurs d'instance du connecteur sont ajoutées au formulaire et les paramètres pertinents pour le connecteur s'affichent.




   a. debug : Afficher les messages de débogage. Valeur par défaut : faux. Spécifiez vrai pour afficher les messages de débogage.
   b. logPayloadForDebug : affiche les messages de débogage liés à la charge utile. Valeur par défaut : faux. Spécifiez vrai pour afficher les messages de débogage liés à la charge utile.
5. Dans la section Valeurs de l'instance de connecteur, vérifiez et, le cas échéant, modifiez les valeurs de l'instance de connecteur par défaut.

| Champ | Description |
|---|---|
| debug | Affichez les messages de débogage. Valeur par défaut : `faux`. Spécifiez `vrai` pour afficher les messages de débogage. |
| port | Numéro du port du connecteur. Valeur par défaut : `5665`. |
| protocol | Type de protocole. Type de protocole par défaut : `https`. |
| alert_type | Fournissez les détails du type d'alerte Icinga. Il existe 2 types d'alerte dans Icinga2 : SOFT et HARD<br>SOFT : l'instance du connecteur extrait une alerte logicielle.<br>HARD : l'instance du connecteur déclenchera une alerte matérielle. |

6. **Facultatif :** Dans la section Serveurs MID pour les connecteurs, spécifiez un serveur Serveur MID actif et valide.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Si aucun Serveur MID n'est spécifié, un Serveur MID disponible avec une plage d'adresses IP correspondante est utilisé.

Vous pouvez configurer plusieurs Serveurs MID. Si le premier est en panne, le Serveur MID suivant est utilisé. Si ce Serveur MID n'est pas disponible, le suivant est sélectionné, et ainsi de suite. Les Serveurs MID sont triés en fonction de l'ordre dans lequel leurs détails ont été saisis dans la section Serveur MID pour les connecteurs.

7. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.
8. Testez la connexion entre le Serveur MID et le connecteur Icinga.
   a. Cliquez sur **Tester le connecteur**.
   Si le test échoue, suivez les instructions de l'erreur pour corriger le problème, puis exécutez un autre test.

   **Remarque :**
   utilisez un outil réseau, par exemple ping, pour vérifier l'exactitude des informations d'identification et la connectivité réseau entre le Serveur MID et l'outil de surveillance externe.

   b. Si le test réussit, cochez la case **Active**.
9. Cliquez sur **Mettre à jour**.

### Configurer la collecte d'événements via Logicmonitor

Le connecteur pull Logicmonitor envoie des informations àGestion des événementsLogicmonitor. Le connecteur pull envoie les réponses reçues d'un connecteur push dans un environnement bidirectionnel.

#### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_admin

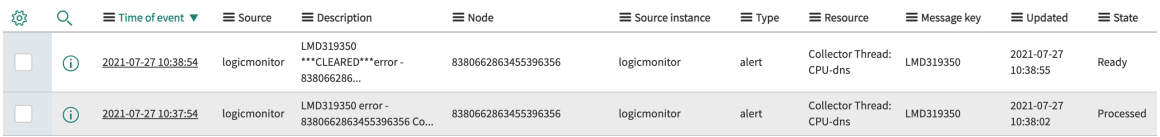
#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
À partir de laXanadumise en production, la case à cocher Appliquer des règles de correspondance supplémentaires supplémentaires fournies avec le connecteur, que vous n'avez pas utilisées auparavant (c'est-à-dire ni activées, ni désactivées, ni modifiées), est désormais cochée pour**les règles de correspondance supplémentaires**. Auparavant, cette case à cocher était désactivée. Ce changement vous permet d'exécuter plus de règles d'événements ou d'automatisation en utilisant les mêmes conditions de filtre pour le connecteur.

**Remarque :**
Cette fonctionnalité s'applique uniquement aux règles d'événements actives.

#### Procédure
1. Accédez à la**Tout** > **Gestion des événements** > **Connecteurs d'événements (pull)** > **Instances des connecteurs**.
2. Cliquez sur**Nouveau**.
   La page**Nouvel enregistrement de l'instance de connecteur**s'affiche.
3. Saisissez des valeurs dans les champs requis, indiqués par un astérisque rouge.
   Lors de l'ajout d'une fonctionnalité bidirectionnelle pour un connecteur push, le nom de l'instance de connecteur doit correspondre au champ Instance source de l'événement généré par cette source.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.



| Time of event | Source | Description | Node | Source instance | Type | Resource | Message key | Updated | State |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2021-07-27 10:38:54 | logicmonitor | LMD319350 ***CLEARED***error - 838066286... | 8380662863455396356 | logicmonitor | alert | Collector Thread: CPU-dns | LMD319350 | 2021-07-27 10:38:55 | Ready |
| 2021-07-27 10:37:54 | logicmonitor | LMD319350 error - 8380662863455396356 Co... | 8380662863455396356 | logicmonitor | alert | Collector Thread: CPU-dns | LMD319350 | 2021-07-27 10:38:02 | Processed |

La source des événements étant**logicmonitor**, vous devez créer une instance avec le nom`logicmonitor`.

**Remarque :**
La règle métier Mettre à jour la file d'attente de la table Alerte identifie chaque mise à jour manuelle de l'alerte et met à jour la file d'attente du connecteur en conséquence. Par défaut, les modifications apportées à tous les champs d'alerte font l'objet d'un suivi.

4. Cochez la case**Actif**et cliquez sur**Enregistrer**.

### Configurer la collecte d'événements via NNMi

Configurez l'instance de connecteur HP Network Node Manager i (NNMi) pour recevoir des événements tout en surveillant vos ressources réseau.

## Avant de commencer

Version prise en charge :
Rôle requis : evt_mgmt_admin

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Intégrations** > **Instances des connecteurs**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Renseignez les champs du formulaire.

### Formulaire Instance de connecteur

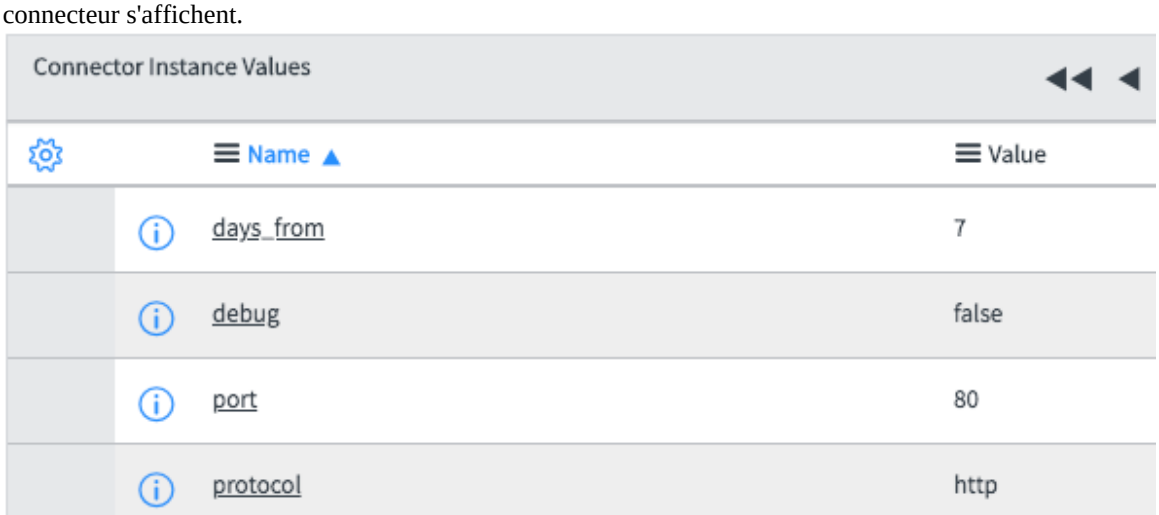
| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom descriptif et unique pour le connecteur NNMi. |
| Description | Description de l'utilisation de l'instance de collecte d'événements NNMi. |
| Définition de connecteur | Nom de la définition de connecteur requise. Sélectionnez **NNMi**. |
| IP de l'hôte | Adresse IP sur laquelle le connecteur NNMi est installé. |
| Informations d'identification | Autorisation de connexion à NNMi. Cliquez sur l'icône de recherche dans le champ **d'informations d'identification**. Sélectionnez les informations d'identification requises dans la liste ou cliquez sur **Nouveau** afin de les créer dans le formulaire Informations d'identification. Si vous créez les informations d'identification, enregistrez-les à l'aide d'un nom unique et reconnaissable, par exemple NNMiCHCK.<br><br>Les informations d'identification sélectionnées utilisent l'authentification de base. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Heure de la dernière exécution de la collecte d'événements | Heure de la dernière exécution Cette valeur est mise à jour automatiquement. |
| État de la dernière collecte d'événements | État de la dernière exécution. Cette valeur est mise à jour automatiquement. |
| Calendrier de collecte d'événements (secondes) | Fréquence, en secondes, à laquelle le système recherche de nouveaux événements à partir de NNMi. La valeur par défaut est de 120 secondes. |
| Dernier message d'erreur | Dernier message d'erreur. Cette valeur est mise à jour automatiquement. |

4. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.
Les valeurs d'instance du connecteur sont ajoutées au formulaire et les paramètres pertinents pour le connecteur s'affichent.




5. Dans la section Valeurs de l'instance de connecteur, vérifiez et, le cas échéant, modifiez les valeurs de l'instance de connecteur par défaut.

| Champ | Description |
|---|---|
| days_from | Nombre de jours pendant lesquels les événements doivent être collectés lors du premier cycle de collecte. Valeur par défaut : `7` jours.<br>**Remarque :** le nombre maximal d'événements antérieurs pouvant être collectés est de 3 000. La première fois que le connecteur s'exécute, il collecte tous les événements (jusqu'à la limite de 3 000) qui ont été créés à partir de la date `days_from` jusqu'à la date actuelle. |
| debug | Affichez les messages de débogage. Valeur par défaut : `faux`. Spécifiez `vrai` pour afficher les messages de débogage. |
| port | Numéro du port du connecteur. Valeur par défaut : `80`. |
| protocol | Type de protocole. Type de protocole par défaut : `http`. |

6. **Facultatif :** Dans la section Serveurs MID pour les connecteurs, spécifiez un MID Server actif et valide.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Si aucun Serveur MID n'est spécifié, un Serveur MID disponible avec une plage d'adresses IP correspondante est utilisé.

Vous pouvez configurer plusieurs MID Servers. Si le premier est en panne, le Serveur MID suivant est utilisé. S'il n'est Serveur MID pas disponible, le suivant est sélectionné, et ainsi de suite. Les serveurs MID sont triés en fonction de l'ordre dans lequel leurs détails ont été entrés dans la Serveur MID section des connecteurs.

7. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.
8. Testez la connexion entre le Serveur MID et le connecteur NNMi.
   a. Cliquez sur **Tester le connecteur**.
   Si le test échoue, suivez les instructions de l'erreur pour corriger le problème, puis exécutez un autre test.

   **Remarque :**
   utilisez un outil réseau, par exemple ping, pour vérifier l'exactitude des informations d'identification et la connectivité réseau entre le MID Server et l'outil de surveillance externe.

   b. Si le test réussit, cochez la case **Active**.
9. Cliquez sur **Mettre à jour**.

### Configurer la collecte d'événements via NagiosXI

Configurez l'instance de connecteur NagiosXI pour recevoir des événements à partir du moniteur Nagios Core.

## Avant de commencer

Version prise en charge :
L'instance de connecteur NagiosXI nécessite des informations d'identification qui permettent à l'instance d'accéder aux comptes NagiosXI. Vous pouvez utiliser des informations d'identification existantes ou en créer de nouvelles. Pour plus d'informations, consultez Créer les informations d'identification du serveur Nagios XI.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Intégrations** > **Instances des connecteurs**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Sur le formulaire, renseignez les champs.

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom descriptif du connecteur Nagios. |
| Description | Description de l'utilisation de l'instance de collecte d'événements NagiosXI. |
| IP de l'hôte | Spécifiez l'adresse IP du connecteur Nagios XI. |
| Informations d'identification | Sélectionnez les informations d'identification avec l'authentification de base que vous avez créées pour ce connecteur. Pour en savoir plus, consultez la rubrique Créer les informations d'identification du serveur Nagios XI. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | Assurez-vous que le mot de passe de l'utilisateur contient la clé API de l'utilisateur NagiosXI, par exemple 04lquEPqf4JimWCm8RWbJokOpW8LYBUfEvJp9OSHSRYe4QDrHPFnc |
| Heure de la dernière exécution de la collecte d'événements | La dernière valeur d'exécution est automatiquement mise à jour. |
| État de la dernière collecte d'événements | L'état de l'heure de la dernière exécution est automatiquement mis à jour. |
| Calendrier de collecte d'événements (secondes) | Fréquence, en secondes, à laquelle le système recherche de nouveaux événements à partir de Nagios. La valeur par défaut est de 120 secondes. |
| Dernier message d'erreur | Le dernier message d'erreur est automatiquement mis à jour. |
| Définition de connecteur | Sélectionnez **NagiosXI**. |
| Serveurs MID (section Serveur MID pour les connecteurs) | Facultatif. Nom d'un Serveur MID. Si aucun Serveur MID n'est spécifié, un Serveur MID disponible avec une plage d'adresses IP correspondante est utilisé. Dans la section Serveurs MID pour les connecteurs, spécifiez un Serveur MID serveur actif et valide. Vous pouvez configurer plusieurs Serveurs MID. Si le premier est en panne, le Serveur MID suivant est utilisé. Si ce Serveur MID n'est pas disponible, le suivant est sélectionné, et ainsi de suite. Les Serveurs MID sont triés en fonction de l'ordre dans lequel leurs détails ont été saisis dans la section Serveur MID pour les connecteurs. |

4. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.
   Les valeurs d'instance du connecteur sont ajoutées au formulaire et les paramètres pertinents pour le connecteur s'affichent.
5. Dans la section Valeurs de l'instance de connecteur, spécifiez les valeurs Nagios.
   - **initial_sync_in_days**. Spécifiez le nombre de jours pendant lesquels les événements doivent être collectés lors du premier cycle de collecte. Valeur par défaut : `7` jours.
   - **port**. Valeur par défaut : `80`.
   - **protocol**. Le type de protocole par défaut est `http`.
   - **time_zone**. Le fuseau horaire par défaut est `GMT` ; mettez à jour cette valeur dans le fuseau horaire du connecteur Nagios. Par exemple, si Nagios envoie les événements en fonction du fuseau horaire EDT, mettez à jour cette valeur sur `GMT-04:00` (les abréviations telles que **EDT** ne sont pas prises en charge).
   - **severity_by_state_type**. La valeur par défaut est `faux`. Lorsqu'elle est définie sur `vrai`, la state_type est utilisée avec l'état pour déterminer la gravité qui crée des événements moins critiques, comme indiqué dans la table de mappage suivante.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Table de mappage

| _state_type (paramètre de définition du connecteur) | État (attribut de charge utile JSON Nagios) | State_type (attribut de charge utile JSON Nagios) | ServiceNow Sévérité |
|---|---|---|---|
| faux | 2 | 0/1 | 1 (critique) |
| Faux | 1 | 1 | 1 (critique) |
| Faux | 1 | 0 | 2 (majeure) |
| Faux | 0 | 0/1 | 5 (OK) |
| vrai | 0 | 0/1 | 5 (OK) |
| vrai | 1 | 0 | 4 (Warning-soft -> avertissement) |
| vrai | 2 | 0 | 2 (Critical-soft -> majeure) |
| vrai | 3 | 0 | 4 (Unknown-soft-> avertissement) |
| vrai | 1 | 1 | 3 (Warning-hard -> mineure) |
| vrai | 2 | 1 | 1 (Critical-hard -> critique) |
| vrai | 3 | 1 | 3 (Unknown-hard -> mineure) |

6. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.
7. Cliquez sur **Tester le connecteur** pour vérifier la connexion entre le Serveur MID et le connecteur.
8. Si le test échoue, suivez les instructions de l'erreur pour corriger le problème, puis exécutez un autre test. Si le message Échec du test de connexion : échec de la connexion à Nagios sur le connecteur de test. Clé API non valide s'affiche, saisissez la clé API pour que l'utilisateur spécifique puisse lire les événements Nagios.

   **Remarque :**
   utilisez un outil réseau, par exemple ping, pour vérifier l'exactitude des informations d'identification et la connectivité réseau entre le Serveur MID et le moniteur Nagios Core.

9. Si le test a fonctionné, cochez la case **Actif**, puis cliquez sur **Mettre à jour**.

### Créer les informations d'identification du serveur Nagios XI

Créez des informations d'identification pour accéder au serveur Nagios XI.

#### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Connexions et informations d'identification** > **Informations d'identification**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Sélectionnez **Informations d'identification pour l'authentification de base**.
4. Renseignez les champs du formulaire.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Formulaire Informations d'identification pour l'authentification de base**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Saisissez un nom unique et descriptif pour ces informations d'identification. Par exemple, vous pouvez spécifier le nom Authentification Nagios. |
| Nom d'utilisateur | Nom permettant d'identifier l'utilisateur.<br><br>Assurez-vous que le mot de passe de l'utilisateur contient la clé API de l'utilisateur NagiosXI, par exemple, 04lquEPqf4JimWCm8RWbJokOpW8LYBUfEvJp9OSHSRYe4QDr |
| Mot de passe | Mot de passe pour utiliser ces informations d'identification. |
| Active | Option permettant d'activer l'utilisation de ces informations d'identification. |
| Ordre | Ordre (séquence) dans lequel la plateforme teste ces informations d'identification lorsqu'elle tente de se connecter aux appareils. Plus le nombre est petit, plus les informations d'identification apparaissent en haut dans la liste. Établissez un ordre pour les informations d'identification lorsque vous utilisez des informations d'identification avec des nombres élevés ou lorsque la sécurité verrouille les utilisateurs après trois tentatives de connexion échouées. Si toutes les informations d'identification ont le même numéro d'ordre (ou n'en possèdent aucun), l'instance teste les informations d'identification de façon aléatoire. Valeur par défaut : 100 |

5. Cliquez sur **Envoyer**.

## Résultats

Les informations d'identification à utiliser avec le connecteur de serveur Nagios XI sont créées.

**Information associée**

Informations d'identification et informations de connexion

### Configurer la collecte d'événements via OBM

Configurez le gestionnaire OBM (Operation Bridge Manager), également connu sous le nom d'instance de connecteur OMi v2, pour recevoir les alertes du serveur OBM. Le script OBM v2 du connecteur OBM sera disponible après l'installation de l'application Connecteurs Gestion des événements.

## Avant de commencer

Versions prises en charge :

Rôle requis : evt_mgmt_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Connecteurs d'événements (pull)** > **Instances des connecteurs**.
2. Cliquez sur **Nouveau** et créez une instance de connecteur avec les détails suivants :

| Champ | Valeur |
|---|---|
| Nom | Nom descriptif du connecteur OBM. |
| Description | Description de l'utilisation de l'instance de collecte d'événements OBM. |
| IP de l'hôte | Spécifiez l'adresse IP OBM. |
| Informations d'identification | Sélectionnez les informations d'identification requises dans la liste ou cliquez sur **Nouveau** et créez les informations d'identification requises. Si vous créez les informations d'identification, enregistrez-les à l'aide d'un nom unique et reconnaissable, par exemple OBMOPS. |
| Heure de la dernière exécution de la collecte d'événements | La dernière valeur d'exécution est automatiquement mise à jour. |
| État de la dernière collecte d'événements | La dernière valeur d'exécution est automatiquement mise à jour. |
| Calendrier de collecte d'événements (secondes) | Fréquence, en secondes, à laquelle le système recherche de nouveaux événements à partir d'OBM. La valeur par défaut est de 120 secondes. |
| Dernier message d'erreur | Le dernier message d'erreur est automatiquement mis à jour |
| Définition de connecteur | Sélectionnez **OBM V2**.<br>**Remarque :** ce script est disponible après l'installation de l'application incluse dans le périmètre du connecteur Gestion des événements. |
| Serveurs MID (section Serveur MID pour les connecteurs) | Spécifiez le Serveur MID à exécuter sur l'instance de connecteur OBM. Vous pouvez configurer plusieurs Serveurs MID. Si le premier serveur est en panne, le Serveur MID suivant est sélectionné. Si ce Serveur MID n'est pas disponible, le suivant est sélectionné, et ainsi de suite. Les Serveurs MID sont triés en fonction de leur ordre de saisie dans la section Serveur MID pour les connecteurs. Si aucun Serveur MID n'est spécifié, un Serveur MID disponible avec une plage d'adresses IP correspondante est utilisé. |

3. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.
   Les paramètres pertinents pour le connecteur OBM s'affichent.
4. Dans la section Valeurs de l'instance de connecteur, spécifiez les valeurs OBM.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**a. days_from**.
Spécifiez le nombre de jours pendant lesquels les événements doivent être collectés sur le premier cycle de collecte. La valeur par défaut est de 7 jours, et les données peuvent être transmises par pull uniquement pendant 7 jours maximum à partir du système OBM.

**b. debug**.
La valeur par défaut est `false`. Pour passer en mode de débogage, remplacez la valeur par `vrai`.

**c. port**.
La valeur par défaut est `80`.

**d. protocol**.
La valeur par défaut est `http`.

**e. query_filter**.
La valeur par défaut est false. Si vous souhaitez utiliser ce filtre supplémentaire pour interroger des événements, spécifiez les attributs d'événement. Par exemple, `assigned_user = "admin" AND title = "My Title"`. Les critères de filtre de requête sont les suivants :

- Une propriété de filtre qui spécifie un attribut d'événement, par exemple `related_ci`
- Un opérateur pris en charge, par exemple `OR` ou `AND`
- Une valeur de la propriété de filtre, par exemple `admin` ou `integrator`

Toutes les données provenant du champ query_filter font l'objet d'un codage d'URL, puis sont transmises en tant que paramètres à l'appel d'API OBM. Pour en savoir plus sur le mode de création de la requête de filtre, consultez la rubrique « Filtrer par attributs d'événement : requête » dans le Guide d'extensibilité OBM. Par exemple, pour interroger les événements d'une liste d'événements qui sont affectés à l'utilisateur administrateur, spécifiez :

`event_list?query=assigned_ user%20EQ%20"admin"`

Pour imbriquer les attributs d'événements query_filter, spécifiez la hiérarchie à l'aide de crochets « [ ] ».

**f. inclusion list**.
La valeur par défaut est `false`. Spécifiez une liste séparée par des virgules pour inclure cette fonctionnalité en due d'ajouter des attributs devant être collectés et ajoutés au champ Gestion des événements **Informations supplémentaires**.

5. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.
6. Cliquez sur **Tester le connecteur** pour vérifier la connexion entre le MID Server et le connecteur.
7. Si le test échoue, suivez les instructions de l'erreur pour corriger le problème, puis exécutez un autre test.

> **Remarque :**
> utilisez un outil réseau, par exemple ping, pour vérifier que le serveur OBM est en cours d'exécution et que l'adresse IP correspond à la valeur du champ **IP hôte**.

8. Si le test a fonctionné, cochez la case **Actif**, puis cliquez sur **Mettre à jour**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Configurer le connecteur OP5 ou OP5_v2

Configurez l'instance de connecteur Moniteur OP5 ou OP5_v2 pour recevoir des alertes à partir d'une source Moniteur OP5.

## Avant de commencer

Le connecteur OP5_v2 est pris en charge dans les connecteurs Gestion des événements version 2.3.0 d'août 2022, disponibles via le ServiceNow Store .

Version prise en charge :

- OP5 :
- OP5_v2 : 8.3.8

Rôle requis : evt_mgmt_admin

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Intégrations** > **Instances des connecteurs**.
2. Cliquez sur **Nouveau** et créez une instance de connecteur avec les détails suivants :

| Champ | Valeur |
|---|---|
| Nom | Nom descriptif du connecteur OP5 ou OP5_v2. |
| Description | Description de l'utilisation de l'instance de collecte d'événements OP5 ou OP5_v2. |
| IP de l'hôte | Spécifiez l'adresse IP du connecteur OP5 ou OP5_v2. |
| Informations d'identification | Sélectionnez les informations d'identification requises dans la liste ou cliquez sur **Nouveau** pour les créer. Si vous créez les informations d'identification, enregistrez-les à l'aide d'un nom unique et reconnaissable, par exemple OP5OPS. |
| Heure de la dernière exécution de la collecte d'événements | La dernière valeur d'exécution est automatiquement mise à jour. |
| État de la dernière collecte d'événements | L'état de l'heure de la dernière exécution est automatiquement mis à jour. |
| Calendrier de collecte d'événements (secondes) | Fréquence, en secondes, à laquelle le système recherche de nouveaux événements à partir d'OP5 ou d'OP5_v2. |
| Dernier message d'erreur | Le dernier message d'erreur est automatiquement mis à jour. |
| Définition de connecteur | Sélectionnez **OP5** ou **OP5_v2**. |
| Section Valeurs d'instance du connecteur | Les paramètres propres à **OP5** ou **OP5_v2**s'affichent ici lorsque le formulaire est enregistré. |
| Serveurs MID (section Serveur MID pour les connecteurs) | Facultatif. Nom d'un Serveur MID. Si aucun Serveur MID n'est spécifié, un Serveur MID disponible avec une plage d'adresses IP correspondante est utilisé. Dans la section Serveurs MID pour les connecteurs, spécifiez un Serveur MID actif et valide. Vous pouvez configurer plusieurs Serveurs MID. Si le premier est en panne, le Serveur MID suivant est utilisé. Si ce Serveur MID n'est pas disponible, le suivant est sélectionné, et ainsi de suite. Les Serveurs MID sont triés en fonction de l'ordre dans lequel leurs détails ont été saisis dans la section Serveur MID pour les connecteurs. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

3. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.
   Les valeurs d'instance du connecteur sont ajoutées au formulaire et les paramètres pertinents pour le connecteur s'affichent.
4. Dans la section Valeurs de l'instance de connecteur, spécifiez les valeurs OP5 ou OP5_v2.

   a. **days_from**.
   Spécifiez le nombre de jours pendant lesquels les événements doivent être collectés lors du premier cycle de collecte. Valeur par défaut : 7 jours.

   b. **debug**.
   Affiche les messages de débogage. Valeur par défaut : faux. Spécifier vrai pour afficher les messages de débogage

   c. **logPayloadForDebug**.
   Affiche les messages de débogage liés à la charge utile. Valeur par défaut : faux. Spécifiez vrai pour afficher les messages de débogage liés à la charge utile.

   d. **port**.
   Valeur par défaut : 443.

   e. **state_types**.
   Spécifiez les filtres pour la collecte d'événements en fonction de l'attribut **state_types**. Vous pouvez filtrer les événements en fonction du type d'état. Spécifiez le type, par exemple logiciel ou matériel.

5. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.
6. Cliquez sur **Tester le connecteur** pour vérifier la connexion entre le MID Server et le connecteur.
7. Si le test échoue, suivez les instructions de l'erreur pour corriger le problème, puis exécutez un autre test.
8. Si le test a fonctionné, cochez la case **Actif**, puis cliquez sur **Mettre à jour**.

### Configurer le connecteur Opsview_v2

Configurez l'instance de connecteur Opsview_V2 pour recevoir des alertes à partir d'une source Moniteur Opsview.

#### Avant de commencer

Assurez-vous que vous disposez de la version prise en charge du connecteur Opsview_V2 : 6.7.0.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Intégrations** > **Instances des connecteurs**.
2. Cliquez sur **Nouveau** et créez une instance de connecteur avec les détails suivants :

| Champ | Valeur |
|---|---|
| Nom | Nom descriptif du connecteur Opsview. |
| Description | Description de l'utilisation de l'instance de collecte d'événements Opsview. |
| IP de l'hôte | Spécifiez l'adresse IP du connecteur Opsview. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Valeur |
|---|---|
| Informations d'identification | Sélectionnez les informations d'identification requises dans la liste ou cliquez sur **Nouveau** pour les créer. Si vous créez les informations d'identification, enregistrez-les à l'aide d'un nom unique et reconnaissable, par exemple OpsviewOPS.<br>**Remarque :** L'utilisateur doit disposer du rôle CONFIGUREVIEW avec accès à « AFFICHER TOUT, CHANGER AUCUN ». |
| Heure de la dernière exécution de la collecte d'événements | La dernière valeur d'exécution est automatiquement mise à jour. |
| État de la dernière collecte d'événements | L'état de l'heure de la dernière exécution est automatiquement mis à jour. |
| Calendrier de collecte d'événements (secondes) | Fréquence, en secondes, à laquelle le système recherche de nouveaux événements à partir d'Opsview. |
| Dernier message d'erreur | Le dernier message d'erreur est automatiquement mis à jour. |
| Définition du connecteur | Sélectionnez **Opsview_v2**. |
| Section Valeurs d'instance du connecteur | Les paramètres spécifiques à Opsview_V2 s'affichent ici lorsque le formulaire est enregistré. |
| Serveurs MID (section Serveur MID pour les connecteurs) | Facultatif. Nom d'un Serveur MID. Si aucun Serveur MID n'est spécifié, un Serveur MID disponible avec une plage d'adresses IP correspondante est utilisé. Dans la section Serveurs MID pour les connecteurs, spécifiez un Serveur MID actif et valide. Vous pouvez configurer plusieurs Serveurs MID. Si le premier est en panne, le Serveur MID suivant est utilisé. Si ce Serveur MID n'est pas disponible, le suivant est sélectionné, et ainsi de suite. Les Serveurs MID sont triés en fonction de l'ordre dans lequel leurs détails ont été saisis dans la section Serveur MID pour les connecteurs. |

3. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.
   Les valeurs d'instance du connecteur sont ajoutées au formulaire et les paramètres pertinents pour le connecteur s'affichent.
4. Dans la section Valeurs de l'instance de connecteur, spécifiez les valeurs Opsview_v2.

   a. **days_from**.

   Spécifiez le nombre de jours pendant lesquels les événements doivent être collectés lors du premier cycle de collecte. Valeur par défaut : 7 jours.

   b. **debug**.
   Affichez les messages de débogage. Valeur par défaut : faux. Spécifiez vrai pour afficher les messages de débogage.

   c. **logPayloadForDebug**.
   Affichez les messages de débogage liés à la charge utile. Valeur par défaut : faux. Spécifiez vrai pour afficher les messages de débogage liés à la charge utile.

   d. **eventtype_filter**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Spécifiez les filtres pour la collecte d'événements en fonction de l'attribut eventtype. Spécifiez l'une de ces valeurs 0,1,2,3.

**e. port**.

La valeur par défaut est de 80.

.

**f. protocol**.
Le type de protocole par défaut est HTTPS.

5. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.
6. Pour vérifier la connexion entre le serveur MID et le connecteur, sélectionnez **Tester le connecteur**.
7. Si le test échoue, suivez les instructions de l'erreur pour corriger le problème, puis exécutez un autre test. Si le message Échec du test de connexion : échec de la connexion à Opsview sur le connecteur de test. Clé API non valide s'affiche, saisissez la clé API pour que l'utilisateur spécifique puisse lire les événements Opsview.

   **Remarque :**
   utilisez un outil réseau, par exemple ping, pour vérifier l'exactitude des informations d'identification et la connectivité réseau entre le MID Server et la source Moniteur Opsview.

8. Si le test a fonctionné, cochez la case **Actif**, puis sélectionnez **Mettre à jour**.

### Configurer le connecteur PRTG

Configurez l'instance de connecteur PRTG pour recevoir des alertes à partir d'une source Moniteur réseau Paessler PRTG.

#### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_admin
Version prise en charge :

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Intégrations** > **Instances des connecteurs**.
2. Cliquez sur **Nouveau** et créez une instance de connecteur avec les détails suivants :

| Champ | Valeur |
|---|---|
| Nom | Nom descriptif du connecteur PRTG. |
| Description | Description de l'utilisation de l'instance de collecte d'événements PRTG. |
| IP de l'hôte | Spécifiez l'adresse IP du connecteur PRTG. |
| Informations d'identification | Sélectionnez les informations d'identification requises dans la liste ou cliquez sur **Nouveau** pour les créer. Si vous créez les informations d'identification, enregistrez-les à l'aide d'un nom unique et reconnaissable, par exemple PRTGOPS. |
| Heure de la dernière exécution de la collecte d'événements | La dernière valeur d'exécution est automatiquement mise à jour. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Valeur |
|---|---|
| État de la dernière collecte d'événements | L'état de l'heure de la dernière exécution est automatiquement mis à jour. |
| Calendrier de collecte d'événements (secondes) | Fréquence, en secondes, à laquelle le système recherche de nouveaux événements à partir de PRTG. |
| Dernier message d'erreur | Le dernier message d'erreur est automatiquement mis à jour. |
| Définition de connecteur | Sélectionnez **PRTG**. |
| Section Valeurs d'instance du connecteur | Les paramètres propres au connecteur **PRTG** s'affichent ici lorsque le formulaire est enregistré. |
| Serveurs MID (section Serveur MID pour les connecteurs) | Facultatif. Nom d'un Serveur MID. Si aucun Serveur MID n'est spécifié, un Serveur MID disponible avec une plage d'adresses IP correspondante est utilisé. Dans la section Serveurs MID pour les connecteurs, spécifiez un Serveur MID actif et valide. Vous pouvez configurer plusieurs Serveurs MID. Si le premier est en panne, le Serveur MID suivant est utilisé. Si ce Serveur MID n'est pas disponible, le suivant est sélectionné, et ainsi de suite. Les Serveurs MID sont triés en fonction de l'ordre dans lequel leurs détails ont été saisis dans la section Serveur MID pour les connecteurs. |

3. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.
   Les valeurs d'instance du connecteur sont ajoutées au formulaire et les paramètres pertinents pour le connecteur s'affichent.
4. Dans la section Valeurs de l'instance de connecteur, spécifiez les valeurs PRTG.

   a. **add_columns**.
   Spécifiez les colonnes à renvoyer par le connecteur. Séparez les noms par une virgule et sans espace entre les noms. Le résultat est enregistré dans le champ **Informations supplémentaires** de l'événement. Valeur par défaut : `faux`. Si vous spécifiez `faux`, seule la liste par défaut des colonnes est récupérée : parent, name, type, objid, tags, message, status, priority, datetime, actions, baselink, basetype, modifiedby.

   > **Remarque :**
   > seuls les noms de colonnes applicables au type de contenu **Message** peuvent être spécifiés.

   b. **date_format**.
   Format de la date et de l'heure. Format par défaut M/j/aaaa/ h :mm :ss a. Si vous recevez un événement dont la date est dans un format différent, modifiez cette valeur pour qu'elle corresponde au format de l'événement à venir, auquel cas l'événement ne sera pas traité correctement.

   Par exemple, si un événement se produit le 27 juin 2019 à 11 h 25 avec une date répertoriée de *`2019/06/27/ 11:25:00 a`*, remplacez la valeur **date_format** par *`yyyy/M/d/ h:mm:ss a`* pour qu'elle corresponde au format de l'événement reçu.

   Dans le champ **date_format**, `a` représente AM (matin) et `p` représente PM (après-midi).

   c. Dans le champ **days_from** , spécifiez le nombre de jours pendant lesquels les événements doivent être collectés lors du premier cycle de collecte.
   Valeur par défaut : `7` jours.

   d. **debug**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Valeur par défaut : faux.

e. **port**.
Valeur par défaut : 80.

f. **protocol**.
Le type de protocole par défaut est http.

g. **prtg_api_fetched_events_num**.
Nombre maximal d'événements, par requête, pouvant être extraits du client PRTG dans le Serveur MID.
Nombre par défaut : 50 000.

h. **time_zone**.
Le fuseau horaire par défaut est GMT ; mettez à jour cette valeur sur le fuseau horaire du connecteur PRTG. Par exemple, si PRTG envoie les événements en fonction du fuseau horaire EDT , mettez à jour cette valeur sur GMT-4 (les abréviations telles que EDT ne sont pas prises en charge).

5. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.
6. Cliquez sur **Tester le connecteur** pour vérifier la connexion entre le Serveur MID et le connecteur.
7. Si le test échoue, suivez les instructions de l'erreur pour corriger le problème, puis exécutez un autre test. Si le message Échec du test de connexion : échec de la connexion à PRTG sur le connecteur de test. Clé API non valide s'affiche, saisissez la clé API pour que l'utilisateur spécifique puisse lire les événements PRTG.

   **Remarque :**
   utilisez un outil réseau, par exemple ping, pour vérifier l'exactitude des informations d'identification et la connectivité réseau entre le Serveur MID et PRTG.

8. Si le test a fonctionné, cochez la case **Actif**, puis cliquez sur **Mettre à jour**.

### Connecteur de consommateur Apache Kafka

L'instance Apache Kafka de connecteur consommateur vous permet de créer des événements à partir des messages collectés à partir de la Apache Kafka rubrique en tant que charge utile JSON contenant des informations essentielles dans un bloc de données.

Apache Kafka est un système de messagerie distribué de publication-abonnement qui reçoit des données de systèmes sources disparates et met les données à la disposition des systèmes cibles en temps réel.

Vous pouvez utiliser ce connecteur pour créer des ServiceNow événements à partir de messages Kafka. Les messages de la rubrique Kafka doivent être au format JSON.

Comme d'autres systèmes de courtage de messages, Kafka facilite l'échange de données asynchrone entre les processus, les applications et les serveurs.

Le logiciel Kafka s'exécute sur un ou plusieurs serveurs. Chaque nœud, appelé courtier, d'un cluster Kafka aide les applications du créateur à écrire des données dans des rubriques où les enregistrements sont stockés et publiés. Les applications du consommateur lisent à partir des rubriques. Les rubriques sont divisées en partitions pour les rendre plus faciles à gérer et Kafka garantit un ordre fort pour chaque partition.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Configurer le Apache Kafka connecteur consommateur

Configurez l'instance Apache Kafka du connecteur consommateur pour créer des événements à partir des messages de diffusion en continu collectés par le Apache Kafka connecteur.

## Avant de commencer

Assurez-vous que le module d'extension Gestion des événements Connecteurs (sn_em_connector) est installé sur l'instance Now Platform .

Rôle requis : evt_mgmt_admin

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Intégrations** > **Instances des connecteurs**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Renseignez les champs du formulaire.

**Formulaire Instance de connecteur**

| Champ | Valeur |
|---|---|
| Nom | Nom descriptif et unique pour le connecteur Kafka Consumer. |
| Description | Description à utiliser par l'instance de collecte d'événements Kafka Consumer. |
| Définition de connecteur | Nom de la définition de connecteur requise, qui dans ce cas doit être Consommateur Kafka. |
| IP de l'hôte | IP de l'hôte.<br>**Remarque :** Ce champ doit contenir une valeur pour terminer le processus de création, de sorte que l'espace réservé 1.1.1.1 doit être saisi en tant que valeur temporaire. |
| Heure de la dernière exécution de la collecte d'événements | Ce champ est automatiquement défini sur la dernière valeur d'exécution. |
| État de la dernière collecte d'événements | Ce champ est automatiquement défini sur l'état de la dernière exécution. |
| Calendrier de collecte d'événements (secondes) | Fréquence, en secondes, à laquelle le système recherche de nouveaux événements à partir du consommateur Kafka. La valeur par défaut est de 60 secondes. |
| Dernier message d'erreur | Ce champ est automatiquement défini sur le dernier message d'erreur. |

4. Pour TEXTE BRUT ou SASL_PLAINTEXT, dans le champ **Informations d'identification** , créez des informations d'identification d'authentification de base.
   Utilisez le type **d'informations d'identification Kafka SSL** pour une nouvelle instance de connecteur pull Kafka avec **authentification SASL_PLAINTEXT** . Passez à l'étape 5.

   Utilisez le type **d'informations d'identification Kafka SSL** lorsque la valeur **du paramètre sasl.enabled.mechanisms** ou **sasl.mechanism** du serveur Kafka n'est pas égale **à PLAIN.** Passez à l'étape 5.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**a.** Sélectionnez Rechercher en regard du champ **Informations d'identification** .

**b.** Sur l'écran Informations d'identification, sélectionnez **Nouveau**.

**c.** Dans la liste des informations d'identification disponibles, sélectionnez **Informations d'identification pour l'authentification de base**.

**d.** Sur l'écran Authentification de base, fournissez des informations pour l'authentification en TEXTE BRUT, qui ne nécessite pas d'informations d'identification, ou l'authentification SASL_PLAINTEXT, qui nécessite des informations d'identification.

- Pour l'authentification en TEXTE BRUT, dans le champ **Nom** , saisissez n'importe quelle valeur et laissez les champs **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe** vides.
- Pour SASL_PLAINTEXT authentification, donnez un nom aux informations d'identification dans le champ **Nom** , de préférence précédé de SASL. Fournissez le nom d'utilisateur et le mot de passe dans les champs **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe** .

**e.** Sélectionnez **Soumettre**.

**5.** Pour obtenir des informations d'identification d'authentification SASL_PLAINTEXT, SSL ou SASL_SSL, dans le champ **Informations d'identification** , créez des informations d'identification Kafka SSL.

**a.** Sélectionnez Rechercher en regard du champ **Informations d'identification** .

**b.** Sur l'écran Informations d'identification, sélectionnez **Nouveau**.

**c.** Dans la liste des informations d'identification disponibles, sélectionnez **Informations d'identification Kafka SSL**.

**d.** Sur l'écran Authentification Kafka SSL, renseignez les champs d'informations d'identification Kafka SSL. Pour les descriptions des champs d'informations d'identification Kafka SSL, reportez-vous à la section .

**Remarque :**
Si vous désactivez le champ **Désactiver la vérification du nom d'hôte** , dans le champ **Propriétés client Kafka supplémentaires** , entrez la *`ssl.endpoint.identification.algorithm`* valeur du paramètre comme celle du paramètre du serveur Kafka. Par exemple :

```
ssl.enabled.protocols=TLSv1.2,TLSv1.1,TLSv1;
sasl.jaas.config=org.apache.kafka.common.security.plain.PlainLoginModule required
 username=<username> password=<password>;
sasl.enabled.mechanisms=PLAIN;ssl.endpoint.identification.algorithm=;
```

**e.** Sélectionnez **Soumettre**.

**6.** Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.

**7.** Dans la table présentant les valeurs de l'instance du connecteur, vérifiez les valeurs de l'instance du connecteur renseignées en fonction de votre configuration Kafka et du message (charge utile JSON) que vous avez reçu de la rubrique Kafka.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Modifiez les valeurs de l'instance du connecteur si nécessaire.

**Table de valeurs de l'instance du connecteur**

| Champ | Description |
|---|---|
| authentication_type | Le type d'authentification de consommateur Kafka. Les valeurs actuellement prises en charge sont les suivantes :<br>○ PLAINTEXT (aucune authentification) (par défaut)<br>○ SASL_PLAINTEXT (authentification de base – nom d'utilisateur et mot de passe) |
| bootstrap_servers | Les serveurs qui établissent la connexion avec le cluster Kafka. Les valeurs de ce champ doivent être de la forme host1 :port1, host2 :port2, etc. (séparées par des virgules).<br>Ce champ est obligatoire. |
| consumer_group_name | Nom du groupe de consommateurs.<br>Si la même rubrique Kafka est utilisée à partir de deux instances différentes, utilisez des noms de groupe de consommateurs différents afin que tous les événements soient capturés pour les deux instances.<br>Ce champ est obligatoire. |
| time_of_event_field | Nom du champ dans la charge/le message JSON qui inclut l'heure de l'événement.<br>Si un champ de la charge/du message JSON inclut l'heure de l'événement, cette valeur doit être la valeur de ce paramètre.<br>Si aucune valeur de champ d'heure n'est fournie, l'heure de réception de l'événement dans l'instance ServiceNow est définie comme time_of_event.<br>Le champ time_of_event doit être un champ de premier niveau dans la charge/le message JSON. Les noms de champs imbriqués ne sont pas autorisés. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| fuseau horaire | Fuseau horaire du champ time_of_event dans la charge/le message JSON.<br><br>La valeur du fuseau horaire n'est pas utilisée lorsque le champ time_of_event est vide.<br><br>Par exemple, si le time_of_event de la charge/du message utile se trouve dans le fuseau horaire IST, la valeur sera GMT +0530.<br><br>Valeur par défaut : GMT. |
| date_format | Le format date_time du champ time_of_event dans la charge/le message JSON.<br><br>Si aucune valeur de champ d'heure n'est fournie, l'heure à laquelle l'événement a été reçu dans l'instance en heure GMT est utilisée. La valeur date_time n'est pas utilisée lorsque le champ time_of_event est vide.<br><br>Valeur par défaut : aaaa-MM-jj HH:mm:sss. |
| déboguer | Affiche les messages de débogage. Valeur par défaut : faux. Spécifiez vrai pour afficher les messages de débogage. |
| logPayloadForDebug | Affiche les messages de débogage liés à la charge utile. Valeur par défaut : faux. Spécifiez vrai pour afficher les messages de débogage liés à la charge utile. |
| sujet | La rubrique Kafka à partir de laquelle les messages sont extraits.<br><br>Ce champ est obligatoire. |

Traduction automatique

8. Dans la section **Serveurs MID pour les connecteurs** , spécifiez un serveur Serveur MID actif et valide.

**Remarque :**
Vous pouvez configurer plusieurs Serveurs MID. Si le premier serveur est en panne, le suivant Serveur MID est utilisé. Si ce Serveur MID n'est pas disponible, le suivant est sélectionné, et ainsi de suite. Serveurs MID sont triés en fonction de l'ordre dans lequel leurs détails ont été entrés dans la section **Serveurs MID pour les connecteurs** .

Si vous ne spécifiez pas de Serveur MID, un disponible Serveur MID ayant une plage d'adresses IP correspondante est utilisé.

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

9. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.
10. Testez la connexion entre le Serveur MID et le connecteur Kafka Consumer.
    a. Sélectionnez **Tester le connecteur**.
    b. Si la connexion de test échoue, vérifiez si les informations d'identification sont valides et que le réseau est connecté entre le Serveur MID courtier Kafka.

> **Remarque :**
> La validation du nom de rubrique Kafka se produit uniquement dans la validation du **connecteur de test** .

11. Après un test réussi, activez l'instance de connecteur en cochant la case **Actif** .
12. Cliquez sur le bouton **Mettre à jour** .

### Que faire ensuite

Une fois le connecteur créé, vous devez mapper les champs. Pour plus d'informations, consultez Mapper les attributs de charge utile du message Kafka aux champs d'alerte.

## Mapper les attributs de charge utile du message Kafka aux champs d'alerte

Mappez les attributs de message Kafka aux champs d'alerte pour rendre les alertes basées sur les messages plus significatives. Utilisez le mappage de champs d'événements pour mapper les valeurs de gravité Kafka aux valeurs appropriées ServiceNow .

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

En fonction de votre charge utile, utilisez des mappages de champs d'événements pour fournir des informations plus complètes dans une alerte d'événement en remplaçant des valeurs de la règle de mappage de champs d'événements dans l'événement. En fonction de votre charge utile, transformez les informations en événements pour renseigner les valeurs de champ d'alerte spécifiées et composer des champs d'alerte à partir de différentes valeurs afin de générer des alertes à des fins de suivi et de correction. Si nécessaire, utilisez à la fois des mappages de champs d'événements et des règles d'alerte.

La table suivante compare un message reçu d'une rubrique et une charge utile aplatie dans le champ **Informations supplémentaires** de l'événement. Le message reçu d'une rubrique est aplati en un seul champ et apparaît dans le champ **Informations supplémentaires** de l'événement. Utilisez ces messages aplatis pour créer des règles d'événements et des mappages.

### Charge utile réelle par rapport à la charge utile aplatie

| Charge utile réelle insérée dans une rubrique | Charge utile aplatie dans le champ Informations supplémentaires |
|---|---|
| <pre>{<br>"version": "v0.1.0",<br>"name": "fibsrc",</pre> | <pre>{<br>"flattened.alert_type": "on_true",</pre> |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Charge utile réelle par rapport à la charge utile aplatie (suite)**

| Charge utile réelle insérée dans une rubrique | Charge utile aplatie dans le champ Informations supplémentaires |
|---|---|
| "id": "mnop6789",<br>"trigger_description": "Triggers on duration_ms goes above 5K",<br>"status": "TRIGGERED",<br>"alert_type": "on_true",<br>"summary": "Triggered: fibsrc",<br>"description": "Current value (12.296815 k) greater than threshold value (5 k)",<br>"operator": "greater than",<br>"threshold": 5000,<br>"groups": [<br>{<br>"Group": "GroupA",<br>"Result": 12296.815478000368<br>}<br>],<br>"trigger": {<br>"Result": 12296.815478000368<br>}<br>} | "flattened.description": "Current value (12.296815 k) greater than threshold value (5 k)",<br>"flattened.id": " mnop6789",<br>"flattened.kafkaKey": "null",<br>"flattened.kafkaOffset": "28",<br>"flattened.kafkaPartition": "0",<br>"flattened.kafkaTopicName": "topic123",<br>"flattened.name": "fibsrc",<br>"flattened.operator": "greater than",<br>"flattened.status": "TRIGGERED",<br>"flattened.summary": "Triggered: fibsrc",<br>"flattened.trigger_description": "Triggers on duration_ms goesa above 5K",<br>"flattened.version": "v0.1.0",<br>"flattened.version": 5000,<br>"flattened.groups.0.Group": "GroupA",<br>"flattened.groups.0.Result": 12296.815478000368,<br>"flattened.trigger.Result": 12296.815478000368<br>} |

Traduction automatique

## Procédure

1. Pour mapper les attributs de message Kafka aux champs d'alerte prédéfinis afin de générer des alertes en créant des mappages de champs d'événements.
   a. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Règles** > **Mappage de champs d'événements**.
   b. Dans la fenêtre Mappage de champs d'événements, sélectionnez **Nouveau**.

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**c.** Dans le champ Nom, saisissez un nom pour le mappage de champs.

**d.** Dans le champ Source, saisissez **Consommateur Kafka**.

**e.** Dans le champ Type de mappage, sélectionnez le type de mappage approprié

**f.** Pour obtenir la liste des types de mappage disponibles, consultez Mappages de champs d'événements.

**2.** Pour mapper les attributs de message Kafka aux champs d'alerte prédéfinis afin de générer des alertes en créant des règles d'événements.

**a.** Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Règles** > **Règles d'événements**.

**b.** Sélectionnez **Nouveau** .

**c.** Dans le champ Nom, entrez un nom pour la règle d'événement.

**d.** Dans le champ Source, saisissez **Consommateur Kafka**.

**e.** Sélectionnez **Filtre d'événement**.

**f.** Entrez le filtre approprié en fonction de vos besoins.

**g.** Sélectionnez **Transformer et composer la sortie d'alerte**.

Lors de la création de règles d'événements, les champs d'événements sont affichés dans l'onglet Sortie d'alerte de transformation et de composition des règles d'événements. Étant donné que le message Kafka varie d'un utilisateur à l'autre, vous devez transformer les champs d'événement en champs d'alerte pour afficher les détails de l'alerte.

**Remarque :**
Étant donné que la valeur de gravité est requise pour créer une alerte, vous devez mapper le champ **Gravité** à l'aide de règles d'événements ou de mappages de champs d'événements. Si le champ Gravité est vide, l'événement n'est pas traité et entre dans un état d'erreur.

**h.** Mappez les champs de l'événement et le champ **Informations supplémentaires** aux champs de l'alerte.

**i.** Sélectionnez **Liaison**.

**j.** Entrez la liaison appropriée en fonction de vos besoins.

**k.** Sélectionnez **Envoyer**.
Pour plus d'informations, consultez Créer ou modifier une règle d'événement.

**3.** Dans l'écran Tous les événements, vérifiez si l'un des événements de Kafka présente un état d'erreur en raison d'une règle d'événement manquante et fournissez des règles manquantes.

**a.** Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Tous les événements**.

**b.** Dans la table Tous les événements, ouvrez n'importe quel événement de consommateur Kafka qui affiche Erreur comme état dans la colonne **Sévérité** .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Le message reçu du consommateur Kafka peut varier. Étant donné que le connecteur ne peut pas connaître les attributs qui seront reçus, vous devez mapper le champ **Gravité** ou d'autres champs d'événement aux champs du message pour vous assurer que les champs d'alerte sont correctement renseignés.

**c.** Sur l'écran Tous les événements, créez une règle d'événement en sélectionnant **Créer une règle d'événement**.
Pour plus d'informations sur la création de règles d'événements, consultez Règles d'événements.

S'il n'existe aucun mappage de champs d'événements pour gérer le nouveau type d'événement, créez des mappages de champs d'événements. Pour plus d'informations, consultez Créer des mappages de champs d'événements.

## Résultats

Votre connecteur de consommateur Apache Kafka est configuré. Lorsque de nouveaux messages arrivent dans la rubrique Kafka, ils sont reçus dans l'instance en tant qu'événementsServiceNow, et des alertes sont ensuite créées à partir de ces événements.

### Configurer le connecteur SAP Solution Manager

Configurez l'instance de connecteur SAP Solution Manager (Solman) pour activer la communication entre SAP Solution Manager et Gestion des événements.

## Avant de commencer

Rôle requis : admin
Versions prises en charge : testées sur SAP Solution Manager 7.2. Peut également fonctionner sur d'autres versions.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette configuration vous permet de mettre à jour SAP Solution Manager avec les états qui ont été mis à jour par ServiceNow. Pour obtenir des informations générales sur SAP Solution Manager, consultez la rubrique Configurations SAP permettant d'activer le connecteur SAP Solution Manager.

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Intégrations** > **Instances des connecteurs**.
2. Cliquez sur **Nouveau** et créez une instance de connecteur.
3. Renseignez les champs du formulaire.

**Formulaire Instance de connecteur**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom descriptif du connecteur SAP Solman. |
| Description | Description de l'utilisation de l'instance de collecte d'événements SAP Solman. |
| Actif | Option permettant d'activer l'instance de connecteur. Sélectionnez cette option uniquement si le test a réussi. |
| Définition de connecteur | Fournisseur et protocole utilisés pour collecter des événements à partir de la source d'événement externe. Sélectionnez **SAP Solman**. |
| IP de l'hôte | Adresse IP sur laquelle SAP Solman est installé. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Informations d'identification | Informations d'identification requises saisies soit en les sélectionnant dans les résultats d'une recherche via l'icône de recherche, soit en cliquant sur **Nouveau**, soit en les créant. Si vous créez des informations d'identification, enregistrez-les à l'aide d'un nom unique et reconnaissable, par exemple SAPSOLMANOPS. |
| Heure de la dernière exécution de la collecte d'événements | Valeur de l'heure de la dernière exécution. Cette valeur est mise à jour automatiquement. |
| État de la dernière collecte d'événements | État de l'heure de la dernière exécution. Cette valeur est mise à jour automatiquement. |
| Calendrier de collecte d'événements (secondes) | Fréquence, en secondes, à laquelle le système recherche de nouveaux événements à partir de SAP Solman. |
| Bidirectionnel | Veillez à sélectionner cette option pour appeler l'échange bidirectionnel de valeurs vers et à partir de la source d'événement externe. L'option **Dernier état bidirectionnel** s'affiche uniquement lorsque cette option est sélectionnée. |
| Dernier état bidirectionnel | Ce champ s'affiche uniquement si l'option **Bidirectionnel** est sélectionnée. Ce champ est automatiquement renseigné avec l'état bidirectionnel le plus récent. |
| Dernier message d'erreur | Dernier message d'erreur. Cette valeur est mise à jour automatiquement. |
| Section Valeurs d'instance du connecteur | Les paramètres propres à SAP Solman, qui s'affichent automatiquement lors de l'enregistrement du formulaire. |
| Serveurs MID (section Serveur MID pour les connecteurs) | Serveur MID valide et en service. Vous pouvez configurer plusieurs Serveurs MID de sorte que si le premier serveur est en panne, le Serveur MID suivant est utilisé. Si ce Serveur MID n'est pas disponible, le suivant est sélectionné, et ainsi de suite. Les Serveurs MID sont triés en fonction de l'ordre dans lequel leurs détails sont saisis dans la section Serveur MID pour les connecteurs.<br><br>Si aucun Serveur MID n'est spécifié, un Serveur MID disponible avec une plage d'adresses IP correspondante est utilisé. |

Traduction automatique

4. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.

   Les valeurs d'instance du connecteur sont ajoutées au formulaire et les paramètres pertinents pour le connecteur s'affichent.

5. Dans la section Valeurs de l'instance de connecteur, spécifiez les valeurs de l'instance de connecteur par défaut.
   - **Client** : valeur par défaut = 001
   - **Port** : valeur par défaut = 8000
6. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.
7. Cliquez sur **Tester le connecteur** pour vérifier la connexion entre le Serveur MID et le connecteur. Si le test échoue, suivez les instructions du message d'erreur, puis exécutez un autre test.

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Utilisez un outil réseau, par exemple *ping*, pour vérifier les informations d'identification et la connectivité réseau entre le Serveur MID et le moniteur SAP Solman.

8. Si le test a fonctionné, cochez la case **Actif**, puis cliquez sur **Mettre à jour**.

**Information associée**

Utiliser le connecteur push de SAP Solution Manager

## Configurations SAP permettant d'activer le connecteur SAP Solution Manager

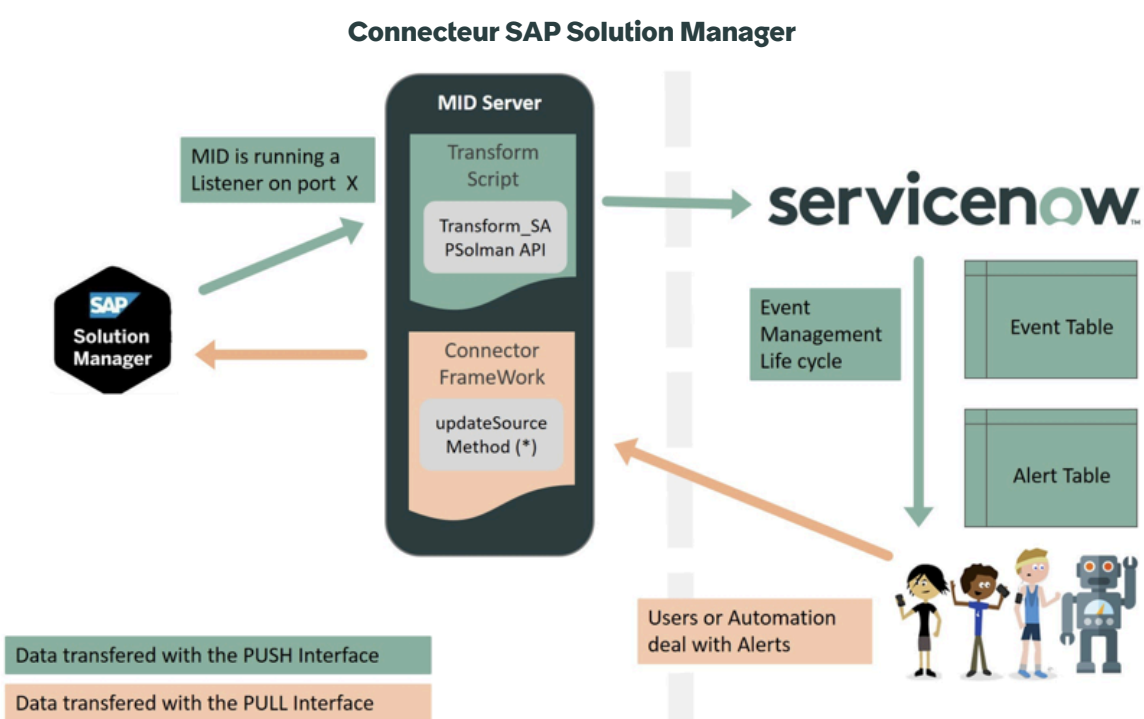
Configurez votre environnement SAP pour qu'il fonctionne avec la plateforme ServiceNow Gestion des événements afin de pouvoir utiliser le connecteur SAP Solution Manager.

Lors de l'intégration de votre environnement SAP à Gestion des événements, SAP Solution Manager envoie des événements via un Serveur MID à Gestion des événements, qui génère une alerte à partir de l'événement.

Une fois que Serveur MID traite les événements, vous pouvez effectuer les actions suivantes dans SAP Solution Manager :

- Ajouter des commentaires
- Confirmer les alertes
- Définir l'état sur **Géré en externe**

Le diagramme suivant illustre le flux de données entre SAP et Gestion des événements.




Les données transitent entre SAP et Gestion des événements à l'aide d'interfaces push et pull.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- **Interface pull** :

  La table Files d'attente de mise à jour du connecteur [em_connector_update_queue] répertorie les mises à jour manuelles des alertes et les envoie à SAP Solution Manager.

  La règle métier de la table identifie chaque mise à jour manuelle des alertes dans Gestion des événements et met à jour la file d'attente du connecteur en conséquence. Par défaut, les modifications apportées à tous les champs d'alerte font l'objet d'un suivi. Pour en savoir plus sur l'ajustement de ce paramètre, consultez la documentation de SAP Solution Manager.

  La tâche planifiée Gestion des événements - Processeur de connecteur de file d'attente supprime les changements d'alerte de la file d'attente et les envoie au Serveur MID. Par défaut, le système exécute ce processus par lots de 1 000 alertes. Vous pouvez personnaliser cette taille de lot en définissant la propriété *`evt_mgmt.max_update_source_records`*.

  **Remarque :**
  vous devez définir l'interface pull pour activer la fonctionnalité bidirectionnelle dans le connecteur SAP Solution Manager. Pour en savoir plus, consultez la documentation de SAP Solution Manager.

- **Interface push** : dans la mesure où SAP peut transmettre par push des données uniquement vers une source externe, l'intégration utilise l'interface push pour stocker les alertes envoyées par SAP à Gestion des événements.

  Les alertes SAP créent des événements dans Gestion des événements qui utilisent à la fois des règles d'événements et des règles d'identification de CI pour créer des alertes Gestion des événements.

  Après que Gestion des événements crée des alertes, une règle métier écoute tout changement dans l'alerte. Si un changement est détecté, Gestion des événements met à jour les alertes de SAP Solution Manager.

**Information associée**

Intégrations d’Event Management

Utiliser le connecteur pull de SAP Solution Manager

### Utiliser le connecteur pull de SAP Solution Manager

Le connecteur pull de SAP Solution Manager envoie des informations de Gestion des événements à SAP Solution Manager. Le connecteur pull envoie les réponses reçues d'un connecteur push dans un environnement bidirectionnel.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Connecteurs d’événements (pull)** > **Instances des connecteurs**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
   La page **Nouvel enregistrement de l'instance de connecteur** s'affiche.
3. Saisissez des valeurs dans les champs requis, indiqués par un astérisque rouge.

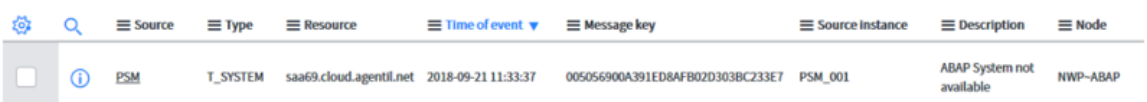
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

La table Files d'attente de mise à jour du connecteur [*em_connector_update_queue*] répertorie les mises à jour manuelles des alertes et envoie un événement à SAP Solution Manager à l'aide de l'interface pull.

**Remarque :**
Lors de l'ajout d'une fonctionnalité bidirectionnelle pour un connecteur push, le nom de l'instance de connecteur doit correspondre au champ Instance source de l'événement généré par cette source. La valeur du champ **Instance de connecteur** est une combinaison de SID + _ + Mandant.

Par exemple, l'image suivante affiche un événement généré par la source d'instance **PSM_001**. Pour activer l'envoi d'informations, vous devez nommer votre instance de connecteur **PSM_001**.




4. Définissez les valeurs suivantes pour l'instance de connecteur :
   - **Client** : représente la valeur du client dans SAP, généralement 001.
   - **Port** : port WebService de SAP Solution Manager. Valeur par défaut = 8000.

La table suivante répertorie les actions que vous pouvez effectuer dans Gestion des événements, ainsi que les mises à jour qui se produisent dans SAP Solution Manager.

**Actions dans Gestion des événements et mises à jour de SAP Solution Manager**

| Action dans Gestion des événements | Résultat dans SAP Solman |
|---|---|
| Fermer une alerte. | Confirme une alerte dans la boîte de réception d'alerte. L'alerte est supprimée. |
| Sélectionner le paramètre **Maintenance** dans une alerte. | Ajoute un commentaire indiquant que l'alerte est en mode de maintenance. |
| Effacer le paramètre **Maintenance** d'une alerte. | Supprime le commentaire du mode de maintenance. |
| Sélectionner le paramètre **Authentifié** dans une alerte. | Ajoute un commentaire indiquant que l'alerte est en mode Authentifié. |
| Effacer le paramètre **Authentifié** dans une alerte. | Supprime le commentaire en mode Authentifié. |

Notez les comportements suivants :

- La règle métier Mettre à jour la file d'attente de la table Alerte identifie chaque mise à jour manuelle de l'alerte et met à jour la file d'attente du connecteur en conséquence. Par défaut, les modifications apportées à tous les champs d'alerte font l'objet d'un suivi.
- La tâche Gestion des événements - Processeur de connecteur de file d'attente supprime les changements d'alerte de la file d'attente et les envoie au MID Server. Par défaut, Gestion des événements exécute ce processus de retrait de la file d'attente par lots de 1 000 alertes. Vous pouvez configurer la taille du lot en définissant la propriété evt_mgmt.max_update_source_records.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Utiliser le connecteur push de SAP Solution Manager

Le collecteur d'événements de service Web du MID Server vous permet de collecter les alertes envoyées par SAP Solution Manager via les options de notification de flux d'événements. L'interface exécute à la fois une interface push et une interface pull pour interagir directement avec SAP Solution Manager.

## Avant de commencer

- Déployez et démarrez le MID Server.
- Configurez et démarrez l'extension MID Web Server.
- Configurez et démarrez le collecteur d'événements de service Web du MID Server.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

SAP Solution Manager envoie des messages d'événements au MID Server au format JSON. Le MID Server analyse les messages d'alerte collectés et les transforme à l'aide du script Sap Solman Transform [*TransformEvents_SAPSolman*].

Les messages au format JSON sont collectés via l'authentification de base. Pour en savoir plus sur les autres méthodes d'authentification prises en charge, consultez la rubrique Configurer l'extension Serveur Web MID.

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Intégrations** > **Connecteurs par push**.
2. Sélectionnez le script **SAP Solman Transform Script** .
3. Utilisez l'URL suivante pour transmettre par push les messages d'alerte SAP Solution Manager au MID Server :
   http://<MID_Server_IP>:<MID_Web_Server_Port>/api/mid/em/inbound_event?Transform=TransformEvents_SAPSolman, où les paramètres suivants sont définis sur vrai :
   - **MID_Server_IP** correspond à l'adresse IP de l'extension MID Web Server
   - **MID_Web_Server_Port** correspond au port d'écoute de l'extension MID Web Server

## Que faire ensuite

Créez un appel de fonction distant (RFC) dans SAP Solution Manager et installez un transport, comme décrit dans la rubrique Configurer l'appel RFC dans SAP Solution Manager.

### Information associée

Configuration des MID Servers

Configurer l'extension Serveur Web MID

Configurer le contexte du collecteur d'événements MID WebService

### Configurations de SAP Solution Manager

Dans le cadre de la configuration de SAP Solution Manager, vous devez effectuer plusieurs configurations pour permettre à SAP Solution Manager d'interagir avec Gestion des événements.

### Configurer l'appel RFC dans SAP Solution Manager

Dans le cadre de l'activation de la communication avec Gestion des événements, vous devez créer un appel de fonction à distance (RFC) dans SAP Solution Manager et installer un transport.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

Téléchargez les fichiers .psm suivants et importez-les dans le système SAP Solution Manager.

- https://downloads.docs.servicenow.com/resource/enus/cad/K900202.PSM
- https://downloads.docs.servicenow.com/resource/enus/cad/R900202.PSM

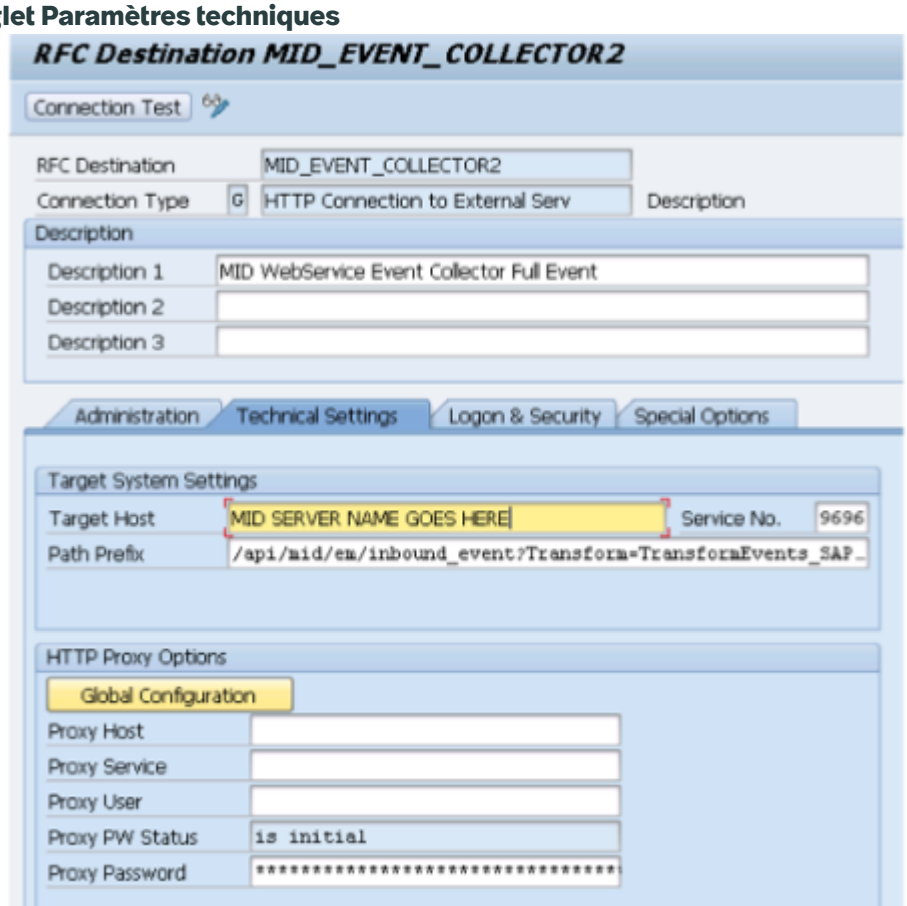
### Procédure

1. Dans l'interface utilisateur SAP, saisissez le code de transaction SM59 et créez un nouveau RFC avec les paramètres suivants dans l'onglet **Paramètres techniques** :

#### Paramètres RFC

| Paramètre SAP | Valeur |
|---|---|
| Hôte cible | Nom du Serveur MID. |
| N° de service | Port de l'écouteur sur le Serveur MID |
| Préfixe du chemin d'accès | URL du script de transformation Serveur MID : /api/mid/em/inbound_event ? Transform=TransformEvents_SAPSolman |

#### Onglet Paramètres techniques

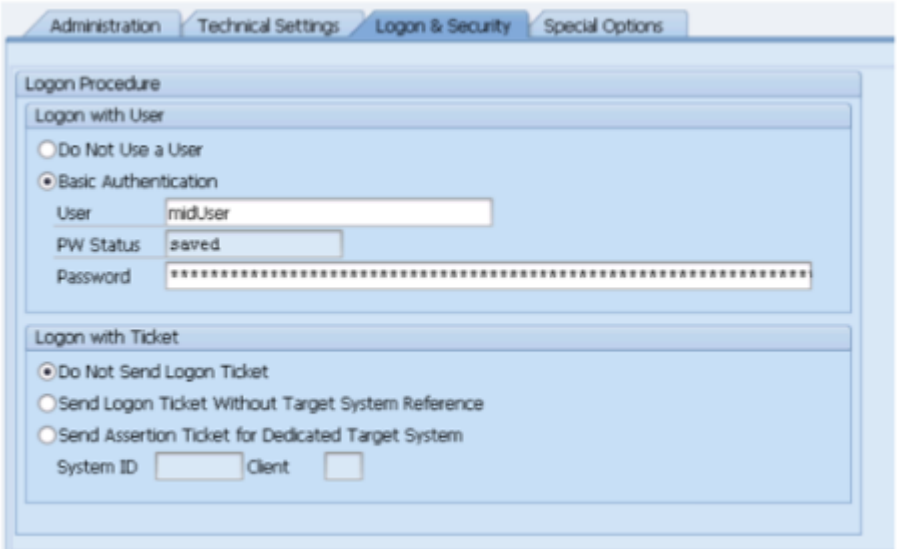



2. Dans l'onglet **Connexion et sécurité**, sélectionnez **Authentification de base** et saisissez vos informations d'identification de connexion Gestion des événements dans les champs **Utilisateur** et **Mot de passe**.

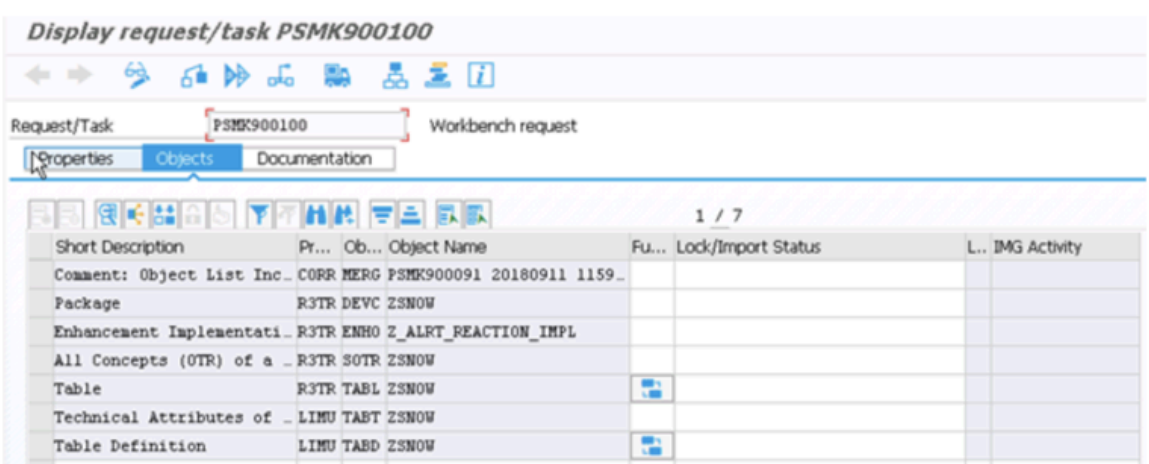
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Onglet Connexion et sécurité




Un BADI (complément business) SAP personnalisé nommé Z_ALRT_REACTION_IMPL est créé et stocké en tant que demande de transport de la console. Une fois installé, ce BADI appelle le RFC pour se connecter à Gestion des événements.




## Configurer SAP pour transférer les alertes à votre BADI

Après avoir configuré la surveillance de SAP Solution Manager, vous devez configurer SAP pour transférer les alertes vers le BADI (complément business) que vous créez comme première étape de la configuration de l'intégration SAP.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les alertes tierces sont transmises globalement. Vous pouvez configurer la réaction d'alerte uniquement pour un modèle de surveillance spécifique.

### Procédure

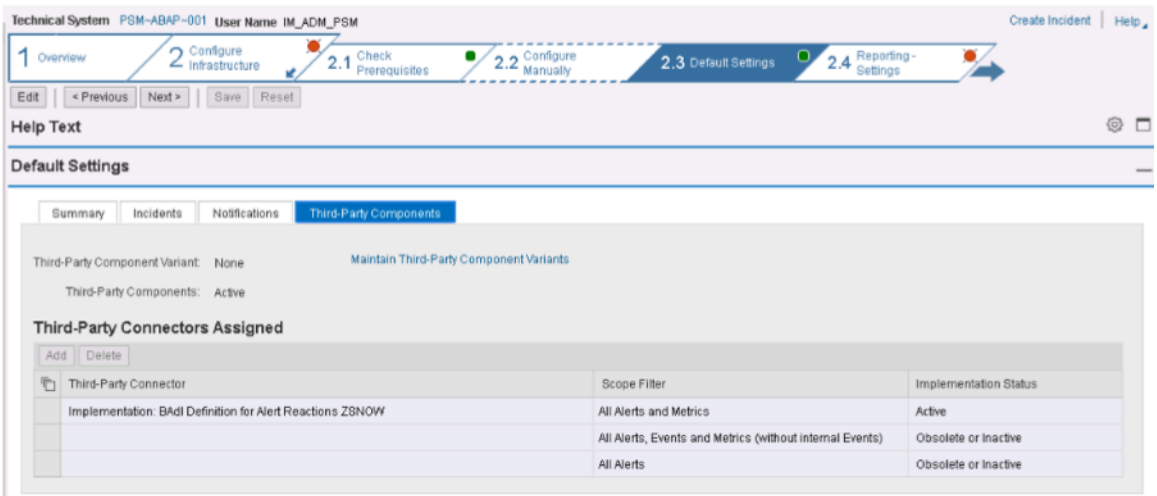
1. Sur l'interface utilisateur SAP, accédez à **Opérations de l'application** > **Surveillance du système**.
2. Dans le ruban en haut de la page de configuration de la surveillance du système, sélectionnez **2 Configurer l'infrastructure** > **2.3 Paramètres par défaut**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

La page **Paramètres par défaut** s'affiche.

**Page Paramètres par défaut**




**3.** Configurez et activez un composant tiers.

**a.** Saisissez le mode de modification en cliquant sur le bouton **Modifier**.

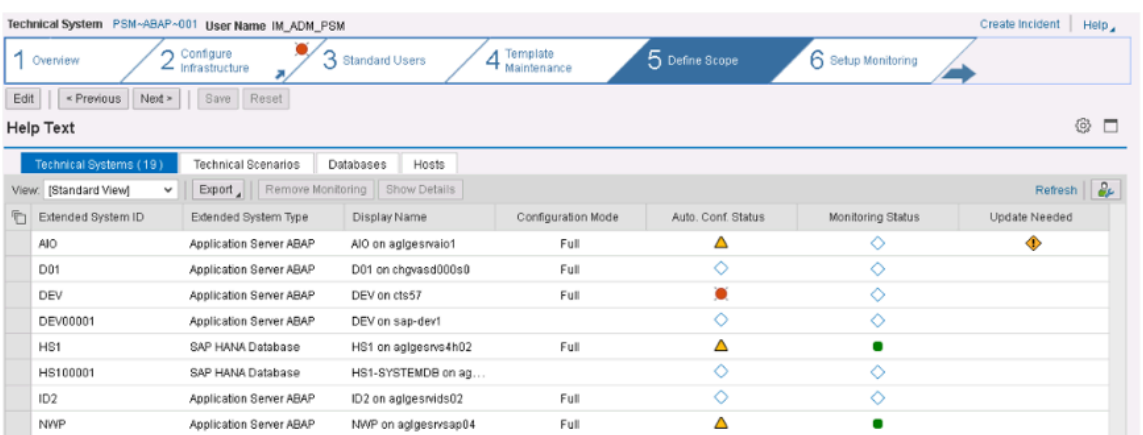
**b.** Sélectionnez l'onglet **Composants tiers**.

**c.** Cliquez sur **Ajouter** et ajoutez la valeur suivante comme connecteur tiers : Implémentation : définition BADI pour les réactions d'alerte ZSNOW avec le champ d'application = Toutes les alertes et toutes les mesures.

**d.** Cliquez sur **Enregistrer** pour activer les composants tiers globalement.

**4.** Définissez les objets auxquels le modèle de surveillance sera affecté.

**a.** Dans le ruban situé en haut de la page, sélectionnez **5 Définir le champ d'application**.
La page Définir le champ d'application s'affiche.




**b.** Sélectionnez l'objet géré auquel vous souhaitez affecter le modèle de surveillance.
Le modèle de surveillance est affecté aux objets sélectionnés.

**5.** Réactivez la surveillance des modèles.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

a. Sélectionnez **6 Surveillance de la configuration**.

b. Recherchez et localisez les entrées avec **l'état de configuration = Reconfigurer requis** et affectez le modèle de surveillance à ces entrées.

c. Sélectionnez **Appliquer** et **Activer**.
Au terme de ces tâches, vérifiez que l'**état d'affectation** est vert.
Tous les modèles et alertes actives affectés aux objets sélectionnés utilisent la nouvelle méthode de transfert.

### Que faire ensuite

Affichez les alertes générées dans SAP Solution Manager pour afficher tous les problèmes urgents, comme décrit dans la rubrique Afficher les alertes dans la boîte de réception de SAP Solution Manager.

## Configurer la boîte de réception d'alertes dans SAP Solution Manager

Configurez SAP Solution Manager pour récupérer les alertes dans le système en activant la boîte de réception d'alertes avec le gestionnaire SOA.

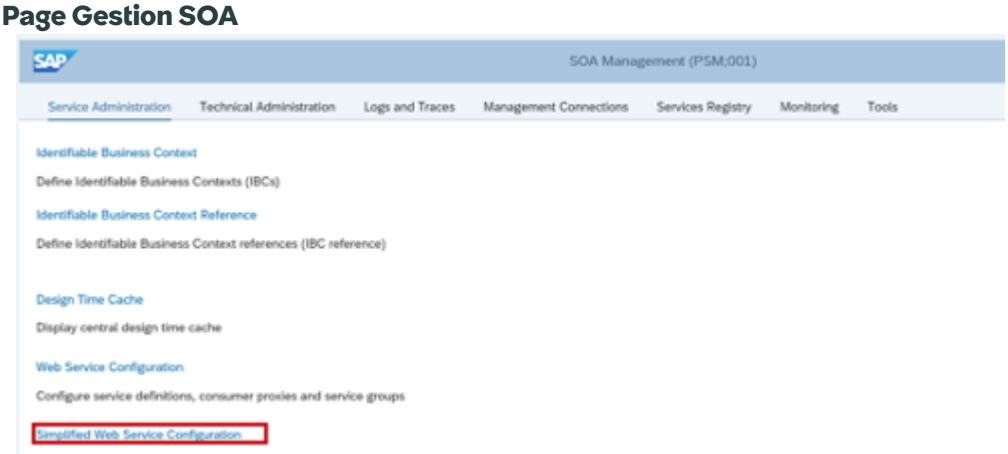
### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Procédure

1. Dans SAP Solution Manager, accédez à /sap/bc/webdynpro/sap/appl_soap_management?sap-client=XXX&sap-language=EN# et sélectionnez **Gestion SOA**.

**Page Gestion SOA**




2. Sélectionnez **Configuration simplifiée des services Web** pour valider le formulaire qui active le service.

### Que faire ensuite

Affichez les alertes générées dans SAP Solution Manager pour afficher tous les problèmes urgents, comme décrit dans la rubrique Afficher les alertes dans la boîte de réception de SAP Solution Manager.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Afficher les alertes dans la boîte de réception de SAP Solution Manager

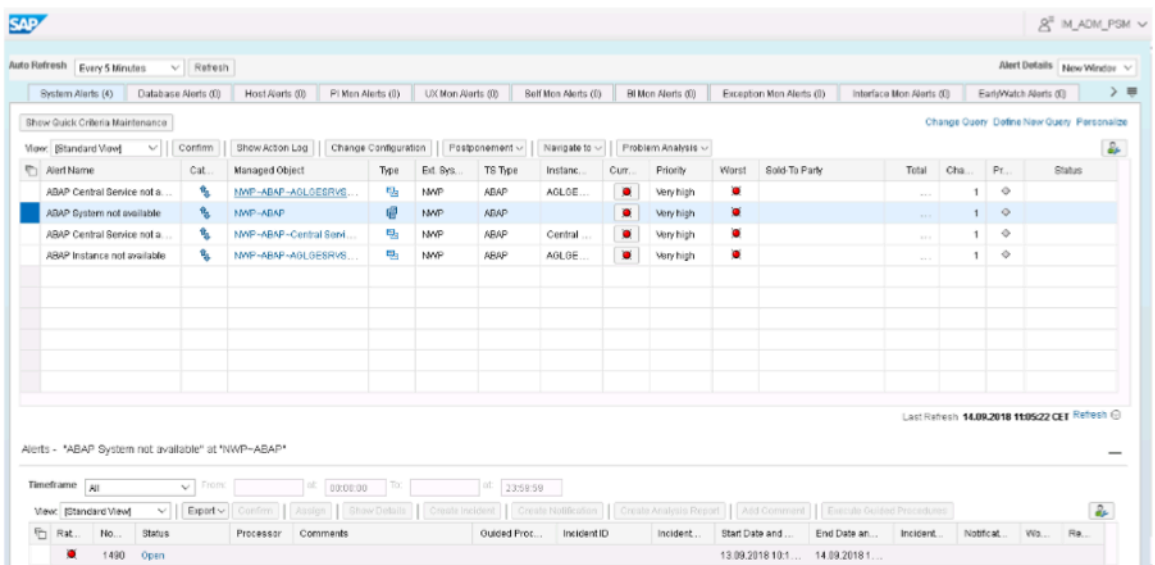
Vous pouvez afficher les alertes générées dans SAP Solution Manager pour afficher tous les problèmes urgents. Toutes les alertes sont également transférées à Gestion des événements automatiquement.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgt_admin

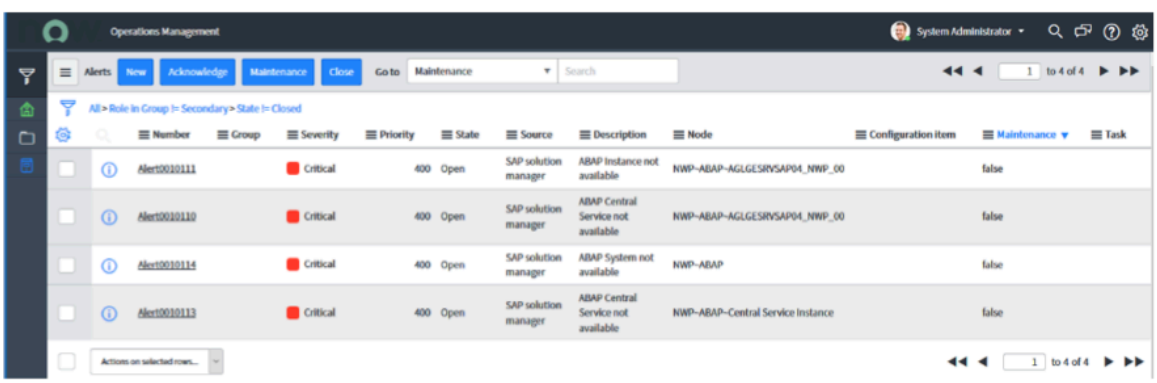
### Procédure

1. Dans l'interface utilisateur SAP, ouvrez Solution Manager et sélectionnez l'onglet **Alertes système**.



Les alertes système sont répertoriées sur la page.

2. Accédez à (**Gestion des événements** > **Toutes les alertes)** pour afficher les alertes au format Gestion des événements.



La table suivante décrit le mappage de champs entre SAP Solution Manager et Gestion des événements pour les alertes.

### Mappage de champs pour SAP Solution Manager et Gestion des événements

| Champ SAP | Champ Event Management | Description |
|---|---|---|
| severity | severity | SAP utilise une valeur comprise entre 1 (moins critique) et 9 (plus critique) |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ SAP | Champ Event Management | Description |
|---|---|---|
| message_key | message_key | ID du groupe de messages SAP, messageGUID |
| description | description | Description de l'événement |
| source | source | ID du système SAP |
| managed_object_type | type | Type de l'objet, p. ex., Hôte ou Instance |
| managed_object_name | nœud | Nom d'objet |
| nœud | resource | Nom du nœud Solution Manager |
| S.O. (aucune valeur fournie par SAP. Gestion des événements génère le champ indiqué.) | instance source | La classe d'événement doit correspondre au nom de l'instance d'extraction du connecteur, avec la structure <Source>_<Client>. |
| source | additional_info.sid | ID du système SAP |
| évaluation | additional_info.rating | Couleur d'événement dans SAP |
| resource | additional_info.mandant | Mandant SAP |
| time_of_event | time_of_event | Heure de l'événement dans SAP |

### Afficher et mettre à jour votre certificat SAP Solution Manager

Affichez votre certificat SAP Solution Manager et mettez-le à jour si nécessaire.

#### Avant de commencer

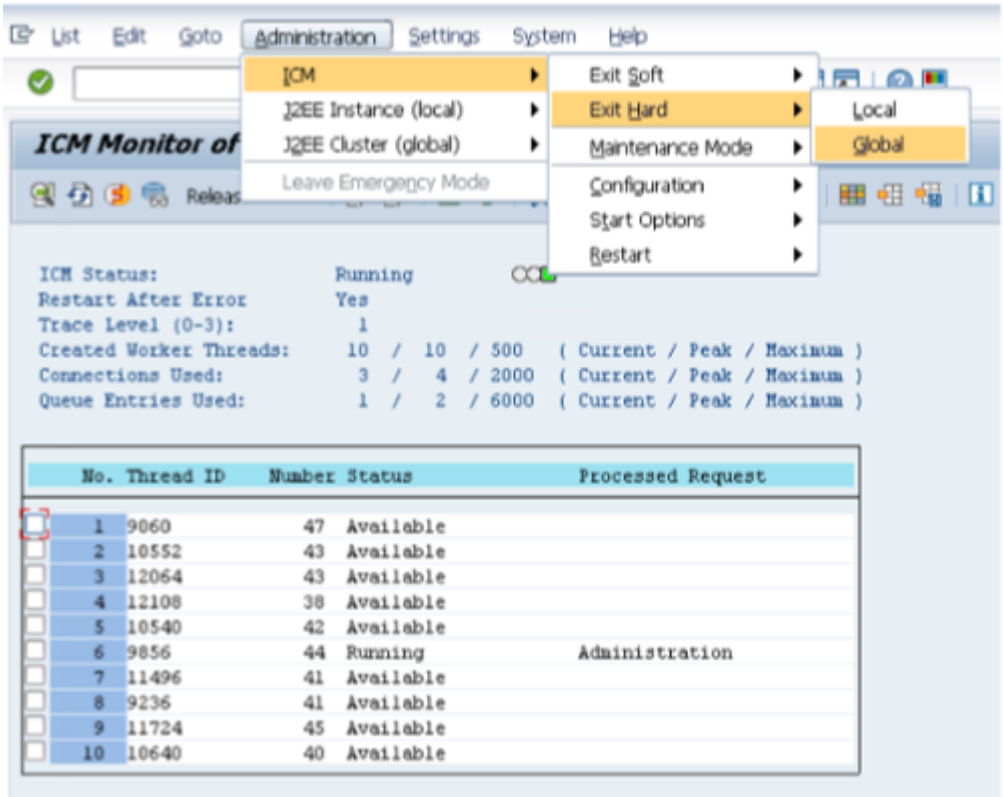
Rôle requis : evt_mgmt_admin

#### Procédure

1. Connectez-vous à SAP sur le client 00.
2. Entrez la transaction `strust`.
3. Dans l'interface utilisateur de Trust Manager, ouvrez le client SSL.
4. Importez le certificat SSL et enregistrez-le.
5. Utilisez la transaction `smicm` pour permettre au système d'utiliser les clients HTTP et HTTPS.
6. Accédez à la **Administration** > **ICM** > **Quitter difficilement** > **Global**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




Le module ICM redémarre.

### Afficher le journal d'interface SAP

Affichez le journal d'interface SAP pour vous aider à résoudre les problèmes.

## Avant de commencer

Rôle requis : admin

## Procédure

Sélectionnez une transaction dans l'interface utilisateur SAP.
La table de débogage d'interface ZSNOW s'affiche.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Codes de transaction de SAP Solution Manager

Abréviations des codes de transaction dans l'interface SAP lors de l'utilisation du connecteur SAP Solution Manager.

#### Codes de transaction de SAP Solution Manager

| Code de transaction | Description |
|---|---|
| ALRTINBOX | Affiche la boîte de réception d'alerte. |
| SOAMANGER | Ouvre et active le service Web *`Sap_Solman_Alert_Inbox`*. |
| SRT_UTIL | Affichez les journaux du gestionnaire SOA. |
| SOLMAN_WORKCENTER | Ouvre l'interface de SAP Solution Manager dans un navigateur. |
| SM59 | Affiche l'ensemble de l'interface de sortie. |
| SE38 | Exécute le code Advanced Business Application Programming (ABAP). (Le code ServiceNow équivalent est *`ZTEST_SNOW_CONNECTOR`*.) |
| MAI_TOOLS | Affiche l'outil d'alarme. |
| SE16 | Affiche la table de débogage d'interface (ZSNOW). |

### Configurer la collecte d'alertes via SCOM

Les alertes du gestionnaire SCOM (Microsoft System Center Operations Manager) sont collectées à l'aide de l'instance de connecteur SCOM.

## Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Il est nécessaire de configurer l'instance de connecteur SCOM avant de recevoir des alertes et des données brutes Operational Intelligence du serveur SCOM. Vous pouvez limiter la collecte d'alertes SCOM aux alertes qui appartiennent au groupe SCOM que vous spécifiez.

### Procédure

1. Configurez l’instance du connecteur SCOM.
2. Configurez l’instance de connecteur SCOM (Microsoft System Center Operations Manager) pour recevoir des alertes et des données brutes d’analyse des mesures depuis le serveur SCOM.
3. Limitez les alertes SCOM collectées à des groupes SCOM spécifiques.

#### Configurer l'instance de connecteur SCOM

Configurez l'instance de connecteur SCOM (Microsoft System Center Operations Manager) pour recevoir des alertes et des données brutes Analyse des mesures du serveur SCOM.

### Avant de commencer

Pour activer la **collecte de mesures**, assurez-vous que l’extension Serveur MID qui récupère les mesures est configurée avec l’extension Analyse des mesures et que l’extension est en mode **démarré** . Consultez Configurer manuellement l'extension Metric Intelligence.

Windows L’authentification est utilisée par le connecteur pour accéder à la base de données SCOM (OperationsManagerDW). Par conséquent, si **Collecte de mesures** est sélectionnée et que l’option **Connexion à la base de données avec l’authentification Windows** est également sélectionnée, assurez-vous que le service s’exécute Serveur MID avec un utilisateur disposant d’un accès en lecture à la base de données SCOM. Assurez-vous que les informations d'identification correctes sont utilisées :

1. Dans les services locaux, sélectionnez et maintenez l’appui (ou cliquez avec le bouton droit de la souris) sur le Serveur MID service, puis sélectionnez **Propriétés**.
2. Dans l’onglet **Connexion**, assurez-vous que **Ce compte** est sélectionné. Incluez les détails de l’utilisateur Windows du domaine qui a un accès en lecture à la base de données SCOM.

Avant de commencer la procédure de configuration du connecteur, vérifiez les points suivants :

- Le Serveur MID est en cours d’exécution avec un utilisateur doté d’autorisations d’administration locales pour permettre l’exécution de Serveur MID PowerShell.
- L’utilisateur Serveur MID dispose d’un accès en lecture à l’API SCOM.
- Il Serveur MID se trouve dans le même domaine que le serveur SCOM.
- Il Serveur MID utilise le même fuseau horaire que le serveur SCOM.
- Le est en cours d’exécution Serveur MID sous Windows.
- Ils Serveur MID ont .NET Framework version 3.5.

Si l'option **Bidirectionnel** est sélectionnée, assurez-vous que :

- la version 3.0 de PowerShell est installée sur Windows ;
- Le Serveur MID est en cours d’exécution avec un utilisateur doté d’autorisations d’administration locales pour activer l’exécution de PowerShell.

Pour mettre à niveau un connecteur SCOM existant :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

1. Sur la page Instance de connecteur - connecteur SCOM (**Tout** > **Gestion des événements** > **Intégrations** > **Instances des connecteurs**), décochez la case **Collecter les mesures** .
2. Installez le module d'extension *em-connectors* à partir du magasin.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour recevoir des alertes SCOM, vous pouvez obtenir les fichiers SCOM redistribuables à partir de votre application SCOM. Ajoutez les fichiers au Serveur MID, puis configurez une instance de connecteur SCOM pour collecter les alertes et les données brutes Analyse des mesures.

La collecte de Analyse des mesures est effectuée à l'aide de JavaScript exécutant JDBC plutôt que PowerShell.

Vous pouvez également utiliser cette configuration pour l'instance gérée SCOM sur Azure.

Le paramètre de journal *logPayloadForDebug* est activé sur ce connecteur ; il permet de consigner les charges utiles des événements et des mesures du système source. Une fois le débogage terminé, définissez ce paramètre sur **faux** pour empêcher la surcharge du système.

Versions prises en charge :

- 2007 – version 6.1.7221.0
- 2012 – version 7.1.10226.0
- 2016 – versions 7.2.117190 et 7.3.13261.0
- 2019 – version 10.19.10050.0
- 2022 – version 10.22.10118.0

### Procédure

1. Sur le serveur SCOM, téléchargez les fichiers suivants sur un ordinateur local.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Une connexion ne peut pas être établie avec SCOM 2012/SCOM 2016/SCOM 2019/SCOM 2022 et SCOM 2007 à partir de ceux-ci Serveur MID. Pour utiliser à la fois SCOM 2012/SCOM 2016/SCOM 2019/SCOM 2022 (n'importe lequel d'entre eux) et SCOM 2007 dans votre instance, procédez comme suit avant de charger des fichiers sur votre instance :

a. Ajoutez .2012 à la fin du fichier Microsoft.EnterpriseManagement.OperationsManager.dll , il devient donc : Microsoft.EnterpriseManagement.OperationsManager.dll.2012. Faites de même pour 2012/2016/2019/2022.

b. Ajoutez .2007 à la fin du fichier Microsoft.EnterpriseManagement.OperationsManager.dll trouvé dans le chemin d'accès 2007.

L'utilisation de ces noms de fichiers modifiés permet au pertinent Serveur MID de charger le DLL applicable lorsque les deux versions SCOM sont déployées. N'ajoutez pas 2007 au fichier Microsoft.EnterpriseManagement.OperationsManager.Common.dll (pour SCOM 2007).

Vous pouvez à tout moment définir les connecteurs des versions SCOM 2007, SCOM 2012/2016 ou SCOM2019. Dans la mesure où les versions SCOM 2012 et SCOM 2016 utilisent les mêmes fichiers de bibliothèque, il est possible de les utiliser simultanément. SCOM 2019 utilise néanmoins les différents fichiers SCOM DLL afin que vous ne puissiez pas configurer SCOM 2012, 2016 et 2019 tous ensemble. Chaque connecteur SCOM peut utiliser la base de données d'un autre connecteur pour prendre en charge les mesures.

2. Accédez à la **Serveur MID** > **Fichiers JAR**.
3. Sélectionnez **Nouveau** et ajoutez un enregistrement distinct pour la version SCOM pour chacun des fichiers DLL que vous avez téléchargés à partir du serveur SCOM.

   a. Dans le champ **Nom**, spécifiez la version SCOM et un identificateur pour rendre le nom unique, par exemple 2012 1.
   Si vous utilisez SCOM 2016, spécifiez 2012 comme version.

   b. Sélectionnez l'icône du presse-papier dans l'en-tête du formulaire, puis joignez l'un des fichiers DLL appropriés que vous avez téléchargés.

   c. Sélectionnez **Soumettre**.

4. Répétez l'étape 3, en créant un enregistrement distinct pour chacun des fichiers DLL restants.
   Assurez-vous de disposer d'un identificateur unique après la version SCOM pour chaque fichier que vous joignez, par exemple 2012 2.
5. Accédez à la **Gestion des événements** > **Intégrations** > **Instances des connecteurs**.
6. Cliquez sur **Nouveau** et créez une instance de connecteur.
   Pour en savoir plus sur les champs d'instance de connecteur affichés sur la page, reportez-vous à la section Formulaire Instance de connecteur SCOM.
7. Sélectionnez et maintenez enfoncé (ou cliquez avec le bouton droit de la souris) l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.
   Les valeurs d'instance du connecteur sont ajoutées au formulaire et les paramètres pertinents pour le connecteur s'affichent.
8. Dans la section Valeurs de l'instance de connecteur, vous pouvez modifier les valeurs des paramètres SCOM obligatoires.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

a. **login_with_windows_authentication** Valeur par défaut : **faux**.
Sélectionnez la valeur **vrai** pour activer la collecte d'événements SCOM et l'échange bidirectionnel de valeurs d'événements pour assurer la compatibilité avec l'authentification Windows.

Lors de l'invocation de cette valeur, veillez à effectuer les actions suivantes sur le Serveur MID:

i. Accédez à la liste des services locaux, sélectionnez et maintenez l'appui (ou cliquez avec le bouton droit de la souris) sur le Serveur MID service, puis sélectionnez **Propriétés**.

ii. Dans l'onglet **Connexion**, assurez-vous que l'option **Ce compte** est sélectionnée avec les détails de l'utilisateur dans le domaine Windows disposant d'un accès en lecture à la base de données SCOM.

b. **metric_chunk_size** : valeur par défaut : 50 000.

c. **scom_date_format** : Format par défaut : M/j/aaaa/ h :mm :ss a
Si vous recevez un événement dont la date est dans un format différent, modifiez cette valeur pour qu'elle corresponde au format de l'événement à venir, auquel cas l'événement ne sera pas traité correctement.

Par exemple, si un événement se produit le 27 juin 2019 à 11 h 25 avec une date répertoriée de `2019/06/27/ 11:25:00 a`, remplacez la valeur **scom_date_format** par `yyyy/M/d/ h:mm:ss a` pour qu'elle corresponde au format de l'événement reçu.

Dans le champ **scom_date_format**, `a` représente AM (matin) et `p` représente PM (après-midi).

d. **scom_initial_sync_in_days** : valeur par défaut : 7.

e. **scom_version** : Il est obligatoire de spécifier la version de SCOM.
Choisissez parmi 2022, 2019, 2016, 2012 ou 2007.

f. **stop_isMonitorAlert_bidirectional** : booléen.
Définissez la valeur **sur vrai** pour arrêter uniquement les alertes de surveillance SCOM de manière bidirectionnelle. L'arrêt des alertes de surveillance SCOM permet d'éviter les fausses alarmes sur la console SCOM lors de la tentative de mise à jour des alertes. Lorsqu'elles sont définies sur **faux**, les alertes de surveillance SCOM continuent de s'exécuter de manière bidirectionnelle pour tous les types d'alertes SCOM.

Valeur par défaut = faux.

9. Sélectionnez et maintenez enfoncé (ou cliquez avec le bouton droit de la souris) l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.
10. Redémarrez le Serveur MID service pour copier les fichiers.
11. Sélectionnez **Tester le connecteur** pour vérifier la connexion entre le Serveur MID et le connecteur.
Si le test échoue, corrigez le problème en suivant les instructions de l'erreur, puis exécutez un autre test.

**Remarque :**
Utilisez un outil réseau, par exemple ping, pour vérifier l'exactitude des informations d'identification et la connectivité réseau entre le SCOM et le Serveur MID SCOM.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

12. Si le test a fonctionné, cochez la case **Actif**, puis sélectionnez **Mettre à jour**.

**Remarque :**

Les règles de liaison par défaut qui contiennent SCOM comme source externe, qui s'applique aux alertes IT et aux données brutes Analyse des mesures, sont les packs de gestion SCOM suivants :

- Tous les packs de gestion des systèmes d'exploitation
- MS SQL Server
- IIS

**Example:**
Si la fonctionnalité bidirectionnelle est configurée, l'échange bidirectionnel de valeurs vers et depuis la source d'événement externe est activé.
Les cas de figure suivants décrivent la fonctionnalité bidirectionnelle par défaut pour les connecteurs SCOM :

- Lorsqu'une alerte est résolue dans SCOM, elle est fermée automatiquement dans ServiceNow. Toutefois, elle est mise à jour indépendamment de la fonctionnalité bidirectionnelle, car pendant chaque cycle de collecte, tous les changements d'alerte sont mis à jour.
- Lorsqu'une alerte est fermée manuellement dans ServiceNow, elle est fermée automatiquement dans SCOM. Si l'alerte est définie sur l'état **Rouverte**, SCOM est également mis à jour.
- Lorsqu'un incident est créé et associé à une alerte dans ServiceNow, SCOM reçoit le numéro d'incident en tant qu'ID de ticket. Toutefois, l'état de l'incident n'est pas disponible sur SCOM. Par conséquent, lorsque l'incident est résolu dans ServiceNow, SCOM n'est pas mis à jour, car le numéro d'incident reste le même. Lorsque l'alerte est associée à un nouvel incident, le nouveau numéro d'incident est mis à jour dans SCOM.

### Limiter les alertes SCOM collectées à des groupes SCOM spécifiques

Limitez la collecte d'alertes SCOM aux alertes qui appartiennent au groupe SCOM spécifié.

**Avant de commencer**
Rôle requis : evt_mgmt_admin

**Procédure**

1. Utilisez l’espace de travail de création SCOM et la console d’exploitation pour définir un groupe SCOM et vous assurer que le groupe contient les ordinateurs ou les instances requis.
   Pour en savoir plus sur les groupes SCOM, consultez la documentation SCOM.
2. Créez un rôle possédant un champ d'application du groupe SCOM.
3. Ajoutez le nouveau rôle à l'utilisateur SCOM.
4. Affectez le rôle à l'utilisateur défini dans les informations d'identification données à l'instance du connecteur SCOM.
5. Supprimez tous les autres rôles de l'utilisateur.

**Résultats**
Seules les alertes du groupe SCOM spécifié sont envoyées à l'instance.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Règles d'événements de mesures SCOM

Le système de base est fourni avec des règles d'événements de mesures Microsoft System Center Operations Manager (SCOM). Les règles d'événements de mesures SCOM lient les mesures d'événements à des éléments de configuration (CI).

Lorsque les mesures d'un événement correspondent aux conditions de filtre d'événement, les mesures se lient au CI indiqué. Les règles d'événements fournies avec le système de base sont les suivantes :

#### Règles d'événements de mesures du système de base

| Nom de la règle | Type de CI |
|---|---|
| Mesures SCOM : Windows Server | cmdb_ci_win_server |
| Mesures SCOM : serveur Web IIS | cmdb_ci_microsoft_iis_web_server |
| Mesures SCOM : SQL Server Reporting Services | cmdb_ci_db_mssql_reporting |
| Mesures SCOM : base de données MS SQL | cmdb_ci_db_mssql_database |
| Mesures SCOM : instance MSFT SQL | cmdb_ci_db_mssql_instance |

Vous pouvez créer une règle d'événement personnalisée pour lier les mesures à d'autres types de CI. Pour plus de détails, voir Créer ou modifier une règle d'événement.

Si le filtre de règle d'événement ne correspond pas, la règle *`SCOM Metrics - Default`* par défaut (type de CI = *`cmdb_ci_hardware`*) est invoquée. Le numéro d'ordre de la règle d'événement par défaut doit être supérieur au numéro d'ordre de toutes les règles d'événements SCOM (celles fournies avec le système de base et les règles personnalisées), de sorte que la correspondance pour toutes les autres règles soit vérifiée avant d'invoquer la règle par défaut. Pour en savoir plus sur les règles d'événements, reportez-vous à Règles d'événements.

### Configurer la collecte d'événements via SolarWinds

Configurez l'instance de connecteur du moniteur SolarWinds pour recevoir des événements à partir du moniteur SolarWinds.

#### Avant de commencer

Versions prises en charge :

- SAM 6.2.1
- NPM 2020.2

**Remarque :**
l'instance de connecteur Moniteur SolarWinds peut importer des événements via :

- Network Performance Monitor (NPM)
- SolarWinds Service & Application Monitor (SAM)

L'instance de connecteur Moniteur SolarWinds nécessite des informations d'identification qui permettent à l'instance d'accéder aux comptes du moniteur SolarWinds. Vous pouvez utiliser des informations d'identification existantes ou en créer de nouvelles. L'utilisateur fourni doit avoir accès à l'API SolarWinds pour recevoir des événements du connecteur SolarWinds.

Rôle requis : evt_mgmt_admin et evt_mgmt_integration

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les paramètres de journal *debug* et *logPayloadForDebug* sont activés sur ce connecteur. Le paramètre *debug* consigne les messages de débogage, notamment les appels effectués au système source pour récupérer les événements. Le paramètre *logPayloadForDebug* consigne les charges utiles des événements et des mesures provenant du système source. Une fois le débogage terminé, définissez ce paramètre sur **faux** pour empêcher la surcharge du système.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Intégrations** > **Instances des connecteurs**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Sur le formulaire, renseignez les champs.

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Saisissez un nom descriptif pour le connecteur de moniteur SolarWinds. |
| Description | Saisissez une description pour l'utilisation de l'instance de collecte d'événements du moniteur SolarWinds. |
| Définition de connecteur | Sélectionnez **SolarWinds**. |
| IP de l'hôte | Spécifiez l'adresse IP du moniteur SolarWinds. |
| Informations d'identification | Sélectionnez les informations d'identification avec l'authentification de base que vous avez créées pour ce connecteur. Pour en savoir plus, consultez la rubrique Créer des informations d'identification pour le moniteur SolarWinds. |
| Heure de la dernière exécution de la collecte d'événements | Valeur d'heure de la dernière exécution de la tâche planifiée. Ce champ est automatiquement mis à jour. |
| État de la dernière collecte d'événements | État de la dernière collecte d'événements Ce champ est automatiquement mis à jour. |
| Calendrier de collecte d'événements (secondes) | Fréquence, en secondes, à laquelle le système recherche de nouveaux événements à partir du serveur de moniteur SolarWinds. |
| Dernier message d'erreur | Le dernier message d'erreur reçu par le connecteur est automatiquement mis à jour. |

4. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.
   Les valeurs d'instance du connecteur sont ajoutées au formulaire et les paramètres pertinents pour le connecteur s'affichent.
5. Dans la section Valeurs de l'instance de connecteur, spécifiez les champs suivants :

| Champ | Valeur |
|---|---|
| initial_sync_in_days | Spécifiez le nombre de jours que la transmission par pull initiale doit contenir pour récupérer les événements. La valeur par défaut est de 7 jours. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Valeur |
|---|---|
| nodes_custom_properties | Spécifiez les noms des propriétés du moniteur SolarWinds associées au nœud approprié. Ces informations sont ajoutées au champ **Informations supplémentaires** de l'événement au format JSON. Les propriétés personnalisées du moniteur SolarWinds sont des champs définis par l'utilisateur, par exemple, le pays, le bâtiment ou le numéro de série, que vous pouvez associer à des objets réseau surveillés. Séparez les entrées par une virgule. |
| port | Spécifiez la valeur du port. Par défaut, la valeur est 17778. |

6. **Facultatif :** Nom d'un MID Server.
   Si aucun MID Server n'est spécifié, un MID Server disponible avec une plage d'adresses IP correspondante est utilisé. Dans la section MID Servers pour les connecteurs, spécifiez un MID Server actif et valide. Vous pouvez configurer plusieurs MID Servers. Si le premier est en panne, le MID Server suivant est utilisé. Si ce MID Server n'est pas disponible, le suivant est sélectionné, et ainsi de suite. Les MID Servers sont triés en fonction de l'ordre dans lequel leurs détails ont été saisis dans la section MID Server pour les connecteurs. Les privilèges requis associés au compte d'utilisateur utilisé pour que le MID Server collecte des événements à partir du moniteur SolarWinds sont ceux du champ evt_mgmt_integration.
7. Cliquez sur **Tester le connecteur** pour vérifier la connexion entre le MID Server et le connecteur de moniteur SolarWinds.
   Si le test échoue, suivez les instructions de l'erreur pour corriger le problème, puis exécutez un autre test.

   **Remarque :**
   utilisez un outil réseau, par exemple ping, pour vérifier l'exactitude des informations d'identification et la connectivité réseau entre le MID Server et le moniteur SolarWinds.

8. Si le test a fonctionné, cochez la case **Actif**, puis cliquez sur **Mettre à jour**.

**Information associée**

Configurer un connecteur pull

### Créer des informations d'identification pour le moniteur SolarWinds

Créez des informations d'identification pour accéder au moniteur SolarWinds.

## Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Connexions et informations d'identification** > **Informations d'identification**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Sélectionnez **Informations d'identification pour l'authentification de base**.
4. Renseignez les champs du formulaire.

### Formulaire Informations d'identification pour l'authentification de base

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Saisissez un nom unique et descriptif pour ces informations d'identification. Par exemple, vous |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| | pouvez attribuer le nom Authentification SolarWinds. |
| Nom d'utilisateur | Nom permettant d'identifier l'utilisateur. |
| Mot de passe | Mot de passe pour utiliser ces informations d'identification. |
| Active | Option permettant d'activer l'utilisation de ces informations d'identification. |
| Ordre | Ordre (séquence) dans lequel la plateforme teste ces informations d'identification lorsqu'elle tente de se connecter aux appareils. Plus le nombre est petit, plus les informations d'identification apparaissent en haut dans la liste. Établissez un ordre pour les informations d'identification lorsque vous utilisez des informations d'identification avec des nombres élevés ou lorsque la sécurité verrouille les utilisateurs après trois tentatives de connexion échouées. Si toutes les informations d'identification ont le même numéro d'ordre (ou n'en possèdent aucun), l'instance teste les informations d'identification de façon aléatoire. Valeur par défaut : 100 |

5. Cliquez sur **Envoyer**.

### Résultats
Les informations d'identification à utiliser avec le connecteur du moniteur SolarWinds sont créées.

**Information associée**

Informations d'identification et informations de connexion

## Configurer la collecte d'événements via vCenter

Configurez l'instance de connecteur VMware vCenter Server (vCenter ou vCenter_V2) pour recevoir des événements de votre environnement VMware vSphere.

### Avant de commencer
Les événements collectés par ce connecteur sont des événements qui correspondent à la règle d'événement des serveurs vCenter ESX.
Version prise en charge : 7.0.2.00500.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Les paramètres de journal *debug* et *logPayloadForDebug* sont activés sur ce connecteur. Le paramètre *debug* consigne les messages de débogage, notamment les appels effectués au système source pour récupérer les événements. Le paramètre *logPayloadForDebug* consigne les charges utiles des événements et des mesures provenant du système source. Une fois le débogage terminé, définissez ce paramètre sur **faux** pour empêcher la surcharge du système.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

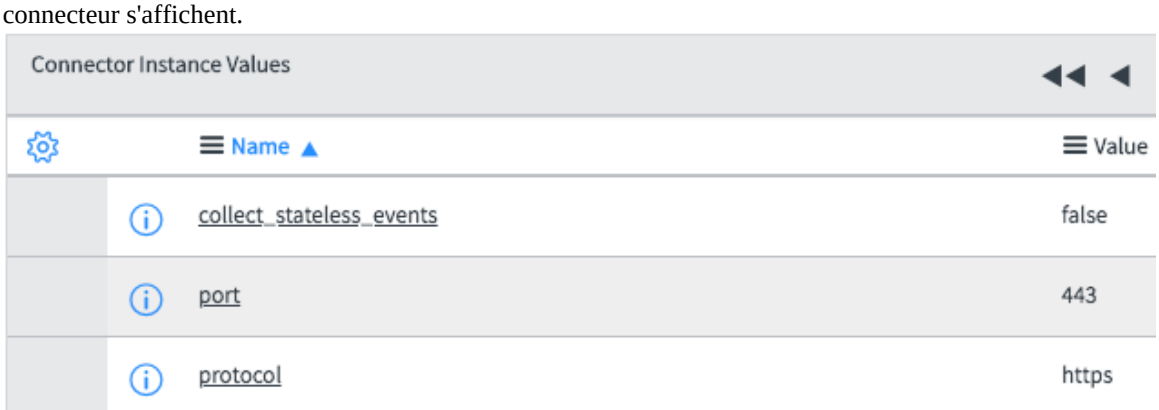
## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Intégrations** > **Instances des connecteurs**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Renseignez les champs du formulaire.

### Formulaire Instance de connecteur

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom descriptif et unique pour le connecteur vCenter. |
| Description | Description de l'utilisation de l'instance de collecte d'événements vCenter. |
| Définition de connecteur | Nom de la définition de connecteur requise. Sélectionnez **vCenter** ou **vCenter_V2** (vCenter_V2 se trouve dans le champ d'application des connecteurs Gestion des événements). |
| IP de l'hôte | Adresse IP sur laquelle le connecteur vCenter est installé. |
| Informations d'identification | Autorisation de connexion à vCenter. Cliquez sur l'icône de recherche dans le champ **d'informations d'identification**. Sélectionnez les informations d'identification requises dans la liste ou cliquez sur **Nouveau** afin de les créer dans le formulaire Informations d'identification. Si vous créez les informations d'identification, enregistrez-les à l'aide d'un nom unique et reconnaissable, par exemple vCenterCHCK. |
| Heure de la dernière exécution de la collecte d'événements | Heure de la dernière exécution Cette valeur est mise à jour automatiquement. |
| État de la dernière collecte d'événements | État de la dernière exécution. Cette valeur est mise à jour automatiquement. |
| Calendrier de collecte d'événements (secondes) | Fréquence, en secondes, à laquelle le système recherche de nouveaux événements à partir de vCenter. La valeur par défaut est de 120 secondes. |
| Dernier message d'erreur | Dernier message d'erreur. Cette valeur est mise à jour automatiquement. |

4. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.
Les valeurs d'instance du connecteur sont ajoutées au formulaire et les paramètres pertinents pour le connecteur s'affichent.




5. Dans la section Valeurs de l'instance de connecteur, spécifiez les valeurs vCenter.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Valeur |
| --- | --- |
| collect_stateless_events | Les événements ayant un état (avec état) sont collectés lorsque ce champ est défini sur `faux` (valeur par défaut). Ces événements sont de type AlarmStatusChangedEvent et AlarmClearedEvent. Si ce champ est défini sur `vrai`, les événements d'autres types sont également collectés. |
| port | Spécifiez la valeur du port. Valeur par défaut : `443`. |
| protocol | Spécifiez le protocole. Valeur par défaut : `https`. |

6. **Facultatif :** Dans la section Serveurs MID pour les connecteurs, spécifiez un Serveur MID actif et valide. Si aucun Serveur MID n'est spécifié, un Serveur MID disponible avec une plage d'adresses IP correspondante est utilisé.

   Vous pouvez configurer plusieurs Serveurs MID. Si le premier est en panne, le Serveur MID suivant est utilisé. Si ce Serveur MID n'est pas disponible, le suivant est sélectionné, et ainsi de suite. Les Serveurs MID sont triés en fonction de l'ordre dans lequel leurs détails ont été saisis dans la section Serveur MID pour les connecteurs.

7. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.
8. Testez la connexion entre le Serveur MID et le connecteur vCenter.

   a. Cliquez sur **Tester le connecteur**.
   Si le test échoue, suivez les instructions de l'erreur pour corriger le problème, puis exécutez un autre test.

   > **Remarque :**
   > utilisez un outil réseau, par exemple ping, pour vérifier l'exactitude des informations d'identification et la connectivité réseau entre le Serveur MID et l'outil de surveillance externe.

   b. Si le test réussit, cochez la case **Active**.

9. Cliquez sur **Mettre à jour**.

### Configurer la collecte d'événements via vOzzi

Configurez l'instance de connecteur VMware vRealize Operations (vRealize ou vRealize_V2) pour recevoir des événements à partir des serveurs vRealize Operations Log et Event Management. vRealize utilise l'authentification de base. vRealize_V2 utilise l'authentification basée sur un jeton.

**Avant de commencer**
Rôle requis : evt_mgmt_admin

Version prise en charge : 8.10.0.

> **Remarque :**
> Connectez-vous à vRealize à l'aide d'un compte local avec, au minimum, l'autorisation vRealize Operations en lecture seule. Vous pouvez utiliser des informations d'identification existantes ou en créer de nouvelles.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les paramètres de journal *debug* et *logPayloadForDebug* sont activés sur ce connecteur. Le paramètre *debug* consigne les messages de débogage, notamment les appels effectués au système source pour récupérer les événements. Le paramètre *logPayloadForDebug* consigne les charges utiles des événements et des mesures provenant du système source. Une fois le débogage terminé, définissez ce paramètre sur **faux** pour empêcher la surcharge du système.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Intégrations** > **Instances des connecteurs**.
2. Cliquez sur **Nouveau** et créez une instance de connecteur vRealize Operations avec les détails suivants :

| Champ | Valeur |
|---|---|
| Nom | Spécifiez un nom unique pour l'instance de connecteur vRealize Operations. |
| IP de l'hôte | Spécifiez l'adresse IP du connecteur vRealize Operations. |
| Informations d'identification | Sélectionnez les informations d'identification avec authentification de base que vous avez créées pour ce connecteur. vRealize_V2 utilise l'authentification basée sur les jetons, à condition que l'utilisateur puisse générer le jeton. Pour plus d'informations, consultez Créer des informations d'identification pour vRealize. |
| Calendrier (secondes) | Fréquence, en secondes, à laquelle le système recherche de nouveaux événements à partir de vRealize Operations. |
| Description | Saisissez une description pour l'utilisation du connecteur vRealize Operations. |
| Définition de connecteur | Fournisseur et protocole utilisés pour collecter des événements à partir de la source d'événement externe. Sélectionnez **vZone** ou **vRealize_V2** (vRealize_V2 se trouve dans le champ d'application des connecteurs Gestion des événements). |
| Dernier message d'erreur | Le dernier message d'erreur est automatiquement mis à jour. |
| Heure de la dernière exécution | La dernière valeur d'exécution est automatiquement mise à jour. |
| État de la dernière exécution | L'état de l'heure de la dernière exécution est automatiquement mis à jour. |
| MID Servers (section MID Server pour les connecteurs) | Facultatif. Nom d'un MID Server. Si aucun MID Server n'est spécifié, un MID Server disponible avec une plage d'adresses IP correspondante est utilisé. Dans la section MID Servers pour les connecteurs, spécifiez un MID Server actif et valide. Vous pouvez configurer plusieurs MID Servers. Si le premier est en panne, le MID Server suivant est utilisé. Si ce MID Server n'est pas disponible, le suivant est sélectionné, et ainsi de suite. Les MID Servers sont triés en fonction de l'ordre dans lequel leurs détails ont été saisis dans la section MID Server pour les connecteurs. |

3. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.
   Les valeurs d'instance du connecteur sont ajoutées au formulaire et les paramètres pertinents pour le connecteur s'affichent.
4. Dans la section Paramètres du connecteur, spécifiez les valeurs des paramètres vRealize Operations obligatoires.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**a. port** : valeur par défaut = `443`.

**b. protocole** : valeur par défaut = `https`.

**c. days_from** :
Nombre de jours de données à extraire lors de l'exécution de la première collecte d'événements. Valeur par défaut = `14`. L'option **days_from** n'est disponible que lors de l'utilisation de vRealize_V2.

5. Cliquez sur **Tester le connecteur** pour vérifier la connexion entre le MID Server et le connecteur vRealize Operations.
6. Si le test échoue, suivez les instructions de l'erreur pour corriger le problème, puis exécutez un autre test.

> **Remarque :**
> utilisez un outil réseau, par exemple ping, pour vérifier l'exactitude des informations d'identification et la connectivité réseau entre le MID Server et vRealize.

7. Si le test a fonctionné, sélectionnez **Actif**, puis cliquez sur **Mettre à jour**.

**Information associée**

Configurer un connecteur pull

## Créer des informations d'identification pour vRealize

Créez des informations d'identification pour accéder à vRealize.

### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Créez le type d'authentification de base des informations d'identification pour vous connecter à vRealize.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Connexions et informations d'identification** > **Informations d'identification**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Sélectionnez **Informations d'identification pour l'authentification de base**.
4. Renseignez les champs du formulaire.

**Formulaire Informations d'identification pour l'authentification de base**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Saisissez un nom unique et descriptif pour ces informations d'identification. Par exemple, `NewvRealize`. |
| Nom d'utilisateur | Nom permettant d'identifier l'utilisateur. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| | ○ Si le nom d'utilisateur est interne dans vRealize, utilisez-le tel quel.<br>○ Si vRealize est intégré à Active Directory (AD), utilisez le format<br>`DOMAINE\nomutilisateur@sourceauth`. Par exemple, `local\administrateur@Tous les serveurs vCenter`. |
| Mot de passe | Mot de passe pour utiliser ces informations d'identification. |
| Active | Option permettant d'activer l'utilisation de ces informations d'identification. |
| Ordre | Ordre (séquence) dans lequel la plateforme teste ces informations d'identification lorsqu'elle tente de se connecter aux appareils. Plus le nombre est petit, plus les informations d'identification apparaissent en haut dans la liste. Établissez un ordre pour les informations d'identification lorsque vous utilisez des informations d'identification avec des nombres élevés ou lorsque la sécurité verrouille les utilisateurs après trois tentatives de connexion échouées. Si toutes les informations d'identification ont le même numéro d'ordre (ou n'en possèdent aucun), l'instance teste les informations d'identification de façon aléatoire. Valeur par défaut : `100` |

5. Cliquez sur **Envoyer**.

### Résultats
Les informations d'identification à utiliser avec le connecteur vRealize sont créées.

#### Information associée

Informations d'identification et informations de connexion

## Configurer la collecte d'événements via le serveur Zabbix

Configurez l'instance de connecteur du serveur Zabbix pour recevoir des alertes du serveur Zabbix.

### Avant de commencer
Versions prises en charge : de 3.0.0 à 7.0.0
L'instance de connecteur du serveur Zabbix nécessite des informations d'identification qui permettent à l'instance d'accéder aux comptes du serveur Zabbix. Vous pouvez utiliser des informations d'identification existantes ou en créer de nouvelles.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Le paramètre de journal *`logPayloadForDebug`* est activé sur ce connecteur ; il permet de consigner les charges utiles des événements et des mesures du système source. Une fois le débogage terminé, définissez ce paramètre sur **faux** pour empêcher la surcharge du système.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Intégrations** > **Instances des connecteurs**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Sur le formulaire, renseignez les champs.

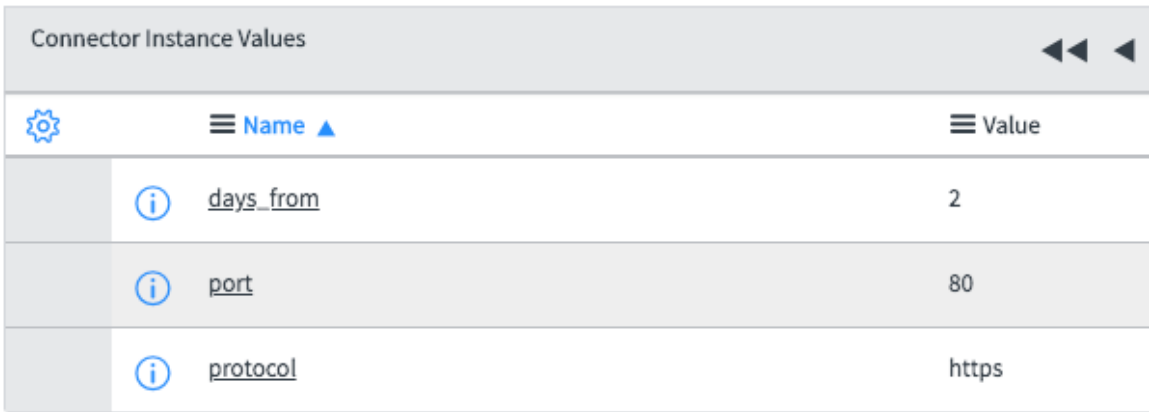
| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom descriptif du connecteur. |
| IP de l'hôte | Adresse IP du serveur Zabbix. |
| Informations d'identification | Sélectionnez les informations d'identification avec l'authentification de base que vous avez créées pour ce connecteur. Pour en savoir plus, consultez la rubrique Créer des informations d'identification pour le serveur Zabbix. |
| Calendrier (secondes) | Fréquence, en secondes, à laquelle le système recherche de nouveaux événements à partir du serveur Zabbix. |
| Description | Description de l'utilisation de l'instance de collecte d'événements du serveur Zabbix. |
| Définition de connecteur | Nom de la définition de connecteur. Sélectionnez **Zabbix**. |
| Dernier message d'erreur | Dernier message d'erreur. Cette valeur est mise à jour automatiquement. |
| Heure de la dernière exécution | Heure de la dernière exécution Cette valeur est mise à jour automatiquement. |
| État de la dernière exécution | État de la dernière exécution. Cette valeur est mise à jour automatiquement. |
| MID Servers (section MID Server pour les connecteurs) | Facultatif. Nom d'un MID Server. Si aucun MID Server n'est spécifié, un MID Server disponible avec une plage d'adresses IP correspondante est utilisé. Dans la section MID Servers pour les connecteurs, spécifiez un MID Server actif et valide. Vous pouvez configurer plusieurs MID Servers. Si le premier est en panne, le MID Server suivant est utilisé. Si ce MID Server n'est pas disponible, le suivant est sélectionné, et ainsi de suite. Les MID Servers sont triés en fonction de l'ordre dans lequel leurs détails ont été saisis dans la section MID Server pour les connecteurs. |

4. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Les valeurs d'instance du connecteur sont ajoutées au formulaire et les paramètres pertinents pour le connecteur




s'affichent.

5. Vérifiez et modifiez les valeurs selon vos besoins.
   Dans la section Valeurs de l'instance de connecteur, les valeurs de l'instance de connecteur par défaut s'affichent.

**Champs de la section Valeurs de l'instance de connecteur**

| Champ | Description |
|---|---|
| days_from | Nombre de jours pendant lesquels les événements doivent être collectés lors du premier cycle de collecte. Valeur par défaut : 2<br>**Remarque :** le nombre maximal d'événements antérieurs pouvant être collectés est de 3 000. La première fois que ce connecteur s'exécute, tous les événements antérieurs à la date actuelle sont pris en compte. |
| port | Numéro de port. Valeur par défaut : 80 |
| protocol | Type de protocole. Valeur par défaut : http |

6. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.
7. Cliquez sur **Tester le connecteur** pour vérifier la connexion entre le MID Server et le connecteur.
8. Si le test échoue, suivez les instructions de l'erreur pour corriger le problème, puis exécutez un autre test.

   **Remarque :** utilisez un outil réseau, par exemple ping, pour vérifier l'exactitude des informations d'identification et la connectivité réseau du MID Server au serveur Zabbix.

9. Si le test a fonctionné, sélectionnez **Actif**, puis cliquez sur **Mettre à jour**.

### Créer des informations d'identification pour le serveur Zabbix

Créez des informations d'identification pour accéder au serveur Zabbix.

**Avant de commencer**

Rôle requis : evt_mgmt_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Connexions et informations d'identification** > **Informations d'identification**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Sélectionnez **Informations d'identification pour l'authentification de base**.
4. Renseignez les champs du formulaire.

**Formulaire Informations d'identification pour l'authentification de base**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Saisissez un nom unique et descriptif pour ces informations d'identification. Par exemple, vous pouvez l'appeler Authentification Zabbix. |
| Nom d'utilisateur | Nom permettant d'identifier l'utilisateur. |
| Mot de passe | Mot de passe pour utiliser ces informations d'identification. |
| Active | Option permettant d'activer l'utilisation de ces informations d'identification. |
| Ordre | Ordre (séquence) dans lequel la plateforme teste ces informations d'identification lorsqu'elle tente de se connecter aux appareils. Plus le nombre est petit, plus les informations d'identification apparaissent en haut dans la liste. Établissez un ordre pour les informations d'identification lorsque vous utilisez des informations d'identification avec des nombres élevés ou lorsque la sécurité verrouille les utilisateurs après trois tentatives de connexion échouées. Si toutes les informations d'identification ont le même numéro d'ordre (ou n'en possèdent aucun), l'instance teste les informations d'identification de façon aléatoire. Valeur par défaut : 100 |

5. Cliquez sur **Envoyer**.

## Résultats

Les informations d'identification d'authentification de base à utiliser avec le connecteur de serveur Zabbix sont créées.

### Information associée

Informations d'identification et informations de connexion

## Configurer un connecteur push

Vous pouvez configurer les écouteurs et les connecteurs pour transmettre par push les informations d'événement à l'instance ou au Serveur MID.

Gestion des événements reçoit des événements externes via un connecteur push ou un script. Si vous utilisez un script pour collecter des événements, aucune configuration n'est requise. Toutes les autres méthodes de collecte d'événements nécessitent une configuration.

Après la configuration de la collecte d'événements, Gestion des événements peut collecter les événements envoyés directement à l'instance, ou via le Serveur MID, via l'interruption SNMP ou par e-mail.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
l'intégration aux connecteurs push n'est disponible qu'en installant le module d'extension Connecteur Gestion des événements à partir de ServiceNow Store.

## Formulaire d'événement standard

Tous les événements doivent utiliser un formulaire d'événement standard, quel que soit leur mode d'envoi à l'instance. Pour en savoir plus, consultez la rubrique Format de champ d'événement pour la collecte d'événements.

## Collecte d'événements

Le Gestion des événements permet la communication et le mouvement des données entre des applications externes, des sources de données, des services et l'instance Now Platform.

**Information associée**

Formulaire Instance de connecteur Push

### Configurer la ServiceNow Cloud Observability collecte d'événements

Intégrez ServiceNow Cloud Observability avec Gestion des événements en ajoutant un webhook standard dans la ServiceNow Cloud Observability plateforme. Téléchargez le module d'extension Gestion des événements Connecteur à ServiceNow Store partir du afin de pouvoir l'intégrer à ServiceNow Cloud Observability.

### Avant de commencer

- Rôle requis : evt_mgmt_integration

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Authentifiez-vous ServiceNow Cloud Observability en tant que source de données pour activer Gestion des événements la collecte d'événements à partir de ServiceNow Cloud Observability. Dans votre ServiceNow Cloud Observability plateforme, utilisez un webhook standard pour définir votre Now Platform instance en tant que point de terminaison REST.

### Procédure

1. Créez un CI.

**Remarque :**
La découverte des ServiceNow Cloud Observability services n'est pas prise en charge. Créez manuellement un CI dans une ServiceNow instance (table cmdb_ci_service_auto) pour activer la liaison.

a. Accédez à la **Tout** > **Configuration** > **Service d'application**.

b. Sélectionnez **Nouveau**.

c. Dans le formulaire, entrez le nom.
Le nom doit être le nom de service fourni dans la ServiceNow Cloud Observability plateforme.

d. Dans la liste Statut opérationnel, définissez le statut opérationnel sur **Opérationnel**.

e. Sélectionnez **Suivant**.

f. Sélectionnez **Terminé**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

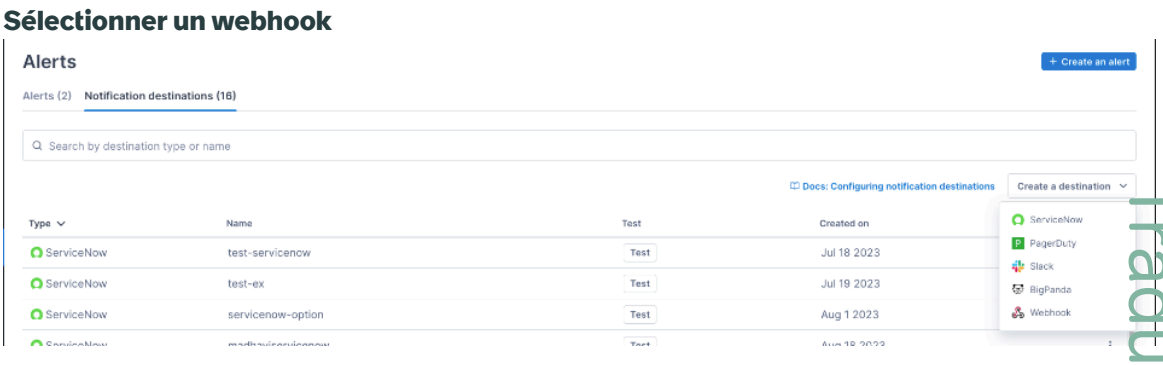
2. Dans votre ServiceNow Cloud Observability plateforme, créez une destination de notification.

   a. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Alertes**.

   b. Sélectionnez l'onglet **Destinations de notification** .

   c. Sélectionnez **Créer une destination**.

   d. Sélectionnez **un webhook**.




   e. Dans le champ Nom, donnez un nom au webhook.

   f. Dans le champ URL, fournissez l'URL du webhook.
   Il s'agit du format par défaut de l'URL à partir duquel ServiceNow Cloud Observability transmettre les événements par push à l'instance Now Platform . Utilisez ce format : `https//<username> :<password>@<instance-name>.service-now.com/api/sn_em_connector/em/inbound_event?source=lightstep`

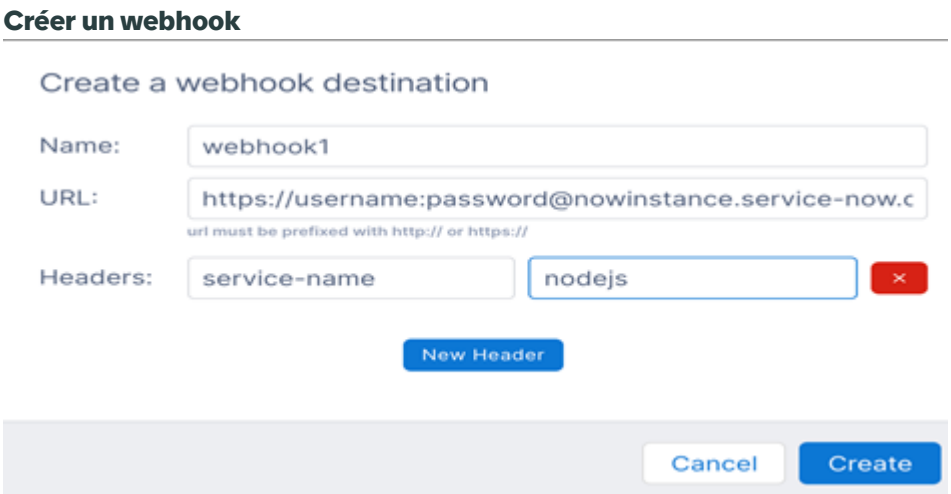
   g. Sélectionnez **un nouvel en-tête**.

   h. Dans le champ En-têtes, entrez le **service-name** et définissez sa **valeur**.

> **Remarque :**
> Dans une ServiceNow instance, la liaison de CI se produit uniquement si la valeur de **l'en-tête service-name** correspond aux champs de nom du CI que vous avez créé dans la**table cmdb_ci_service_auto**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




i. Cliquez sur **Créer**.

3. Dans la ServiceNow Cloud Observability plateforme, configurez une alerte.

   a. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Alertes**.

   b. Sélectionnez **Créer une alerte** et entrez un nom d'alerte.

   c. Dans la zone Configuration des alertes, définissez le seuil.

   d. Dans la zone Règles de notification, dans les champs Envoyer des notifications à, sélectionnez la destination de notification en tant que **webhook** et recherchez le nom de destination pour le webhook que vous avez créé à l'étape 2.

   e. Sélectionnez **Enregistrer**.
   La gravité par défaut des alertes basées sur la diffusion en continu est **Critique**. Vous pouvez changer la valeur par défaut dans la zone Configuration du connecteur push d'une Now Platform instance. Les valeurs de gravité valides sont les suivantes :

   - 1 - Critique
   - 2 : majeure
   - 3 : mineure
   - 4 : avertissement
   - 5 : informations

## Configurer un Serveur MID pour la collecte d'événements à l'aide d'une opération push (écouteur)

Le Serveur MID prend en charge la collecte de messages d'événements, en utilisant l'extension MID Web Server pour collecter des données à partir de sources externes et en les convertissant (analysant) au format requis pour les champs d'événements dans la table d'événements [em_event]. Les événements convertis sont ensuite transmis à l'instance.

### Avant de commencer

Assurez-vous que le module d'extension Gestion des événements Connecteurs (sn_em_connector) est installé sur l'instance Now Platform .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'extension MID Web Server permet aux clients externes de transmettre par push des données de mesure et des événements au Serveur MID. Consultez la rubrique Configurer l'extension Serveur Web MID. Utilisez le collecteur d'événements MID WebService pour activer une méthode d'URL et transmettre par push les messages d'événement au Serveur MID. Consultez la rubrique Configurer le contexte du collecteur d'événements MID WebService.

Configurez un Serveur MID avec *`EventManagement`* ou *`All`* dans la liste des applications prises en charge.

Pour garantir des services ininterrompus, envisagez également de configurer un cluster Serveur MID de basculement.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Serveur MID** > **Serveurs**.
2. Double-cliquez sur le Serveur MID que vous souhaitez configurer, ou cliquez sur **Nouveau** pour créer un nouveau Serveur MID.
3. Dans la section **Applications prises en charge**, cliquez sur **Modifier**.
   a. Cliquez sur **Modifier**.
   b. Dans la zone de sélection, choisissez **Event Management** ou **TOUT**, puis cliquez sur le bouton d'ajout **>**.
   c. Cliquez sur **Enregistrer**.
4. Pour vous assurer que le Serveur MID est validé, sous Liens connexes, sélectionnez **Valider**.
   Pour plus d'informations, consultez Valider un Serveur MID .
5. Cliquez sur **Mettre à jour**.

### Que faire ensuite

Configurez le collecteur d'événements MID WebService pour activer une méthode d'URL pour transmettre par push les messages d'événement au Serveur MID. Pour en savoir plus, consultez la rubrique Configurer le contexte du collecteur d'événements MID WebService.

#### Information associée

Configurer l'authentification de l'extension MID Web Server basée sur les clés

Configurer l'extension Serveur Web MID

Configurer le contexte du collecteur d'événements MID WebService

### Transmission d'événements à l'API de service Web à l'aide Serveur MID

Configurez le collecteur d'événements MID WebService pour fournir une méthode d'URL pour transmettre par push les messages d'événement au Serveur MID.

Par défaut, le collecteur d'événements MID WebService vous permet de vous connecter à un générateur d'événements et d'envoyer des messages d'événement via le Serveur MID, à l'aide d'une URL au format suivant : http://{IP_MID_Server}:{port_MID_Web_Server}/api/mid/em/jsonv2

Le format JSON v2 est le même que le format que les clients utilisent pour envoyer des messages d'événement à l'instance. Cette URL assure des performances optimales.

Pour en savoir plus, consultez la rubrique Configurer le contexte du collecteur d'événements MID WebService.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Gestion des événements accepte les événements dans le fuseau horaire du Serveur MID par le biais duquel l'écouteur a envoyé le message d'événement. Si vous souhaitez utiliser un fuseau horaire différent, vous pouvez configurer le script selon vos besoins ; consultez la rubrique Intégrer aux connecteurs push.

## URL pour transmettre par push des charges utiles personnalisées

Serveur MID peut également recevoir une charge utile personnalisée au format JSON, au format XML ou en texte brut. Dans ce cas, Serveur MID convertit les messages d'événement à l'aide du script Include que vous fournissez, puis envoient les événements à l'instance. L'URL est la suivante :

`http://{IP_MID_Server}:{port_MID_Web_Server}/api/mid/em/inbound_event?Transform={nom_script_conversion}` Pour un exemple de script Include, consultez le script Include `TransformEvents_xmlSample` par défaut.

Pour obtenir un exemple sur la façon dont le collecteur d'événements MID WebService convertit les messages d'événements au format JSON, consultez la rubrique Collecte d'événements à partir de BMC TrueSight et BMC TrueSight_v2.

Pour envoyer des événements au format JSON générique, vous pouvez utiliser l'URL au format suivant :

`http://{IP_MID_Server}:{port_MID_Web_Server}/api/mid/em/inbound_event?Transform=TransformEvents_MidJsonGeneric`

Dans ce cas, le script Include MID `TransformEvents_MidJsonGeneric` fourni dans l'instance de base convertit les messages d'événement en champs d'événement. Tous les champs sont ajoutés en tant que champs **Informations supplémentaires** dans l'événement ServiceNow généré.

**Remarque :**
L'URL au format `http://{IP_MID_Server}:{port_MID_Web_Server}/api/mid/em/{nom_script_conversion}`est également prise en charge.

L'URL de l'API REST pour valider la connectivité est la suivante : `http://{IP_MID_Server}:{port_MID_Web_Server}/api/mid/em/ping`

## Script Include pour convertir les événements collectés

Utilisez le script Serveur MID Include requis pour convertir (analyser) les messages d'événements collectés et les renseigner dans le champ d'événement mappé. Le nom du script Serveur MID Include est composé d'un préfixe et d'un suffixe. Le préfixe est le texte obligatoire `TransformEvents_` et le suffixe est le nom de conversion sur l'URL, par exemple, `http://{IP_MID_Server_}:{port_MID_Web_Server}/api/mid/em/xmlSample` . Le nom de script composé est donc `TransformEvents_xmlSample`.

Vous devez fournir un script Include qui reçoit les messages d'événement dans une variable texte. Le script doit disposer d'une fonction `transform()` capable de convertir et de préparer le tableau de retour des objets d'événement. Lorsque le module d'extension Gestion des événements est activé, vous recevez le script Include d'exemple l'`TransformEvents_xmlSample` qui convertit les événements à partir du format XML.

**Remarque :**
les champs d'événements qui ne sont pas identiques aux champs de la table d'événements sont enregistrés dans le champ **Informations supplémentaires**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## En-têtes de message d'événement

Spécifiez la valeur d'en-tête de demande pertinente pour le champ **Content-Type** en fonction du format du message d'événement.

**Valeurs d'en-tête de demande pour le champ Content-Type**

| Format du message | Valeur Content-Type |
|---|---|
| JSON | application/json |
| XML | application/xml |
| texte | texte/brut |

## Options d'authentification et de sécurité des données

Options pour l'authentification et la sécurité des données :

- **Type d'authentification**, qui peut être défini sur Clé API ou De base.
- **Connexion sécurisée**, qui vous permet de choisir si les données entrantes et sortantes sont sécurisées lors de leur transmission. Si vous choisissez l'option de sécurité avancée, vous devez obtenir un certificat auprès d'une autorité de certification connue, puis spécifier l'**alias de certificat de magasin de clés** et le **mot de passe du magasin de clés**.
- **Utilisez le magasin de clés unifié MID**, qui fournit une protection de chiffrement et vous permet d'installer un certificat personnalisé dans le magasin de clés unifié Serveur MID. Pour plus d'informations, consultez Installer des certificats personnalisés dans le magasin de clés unifié du Serveur MID .
- Les utilisateurs doivent fournir un script qui reçoit les messages d'événement au format JSON, XML ou texte dans une variable texte. Le script doit disposer d'une fonction transform() capable de convertir et de préparer le tableau de retour des objets d'événement. Le script Include TransformEvents_xmlSample qui convertit les événements à partir du format XML est fourni comme exemple lorsque le module d'extension Gestion des événements est activé.

Pour en savoir plus sur l'authentification et la sécurité des données, consultez la rubrique Configurer l'extension Serveur Web MID.

**Information associée**

Transmission d'événements à l'instance à l'aide de l'API de service Web

### Transmission d'événements à l'instance à l'aide de l'API de service Web

Vous pouvez utiliser une interface de service Web, prise en charge par ServiceNow, qui fonctionne sur l'objet JSON comme format d'entrée et de sortie de données.

## Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_integration

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour insérer des enregistrements dans la table d'événements [em_event] avec un seul appel, utilisez cette API de service Web :
https://<nominstance>.service-now.com/api/global/em/jsonv2

**Remarque :**
les règles métier de la table d'événements ne sont pas invoquées lors de l'utilisation de cette URL.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

N'ajoutez pas de champs supplémentaires à un événement en ajoutant un champ personnalisé à la table d'événements [em_event]. Toutefois, des champs supplémentaires doivent être inclus dans le champ **Informations supplémentaires** [additional_info] de l'événement. Pour en savoir plus sur la façon d'inclure des champs supplémentaires dans les événements, consultez la rubrique Personnaliser les champs d'alertes.

L'URL au format : `http://<instancename>.service-now.com/em_event.do?JSONv2&sysparm_action=insertMultiple` est également prise en charge si vous souhaitez activer les règles métier. La première URL offre cependant des performances supérieures.

Pour utiliser l'URL qui se termine par `=insertMultiple`, ajoutez les propriétés suivantes, avec leurs valeurs respectives, au MID Server :

- "mid.probe.event.queue.compress" - valeur : faux
- "mid.probe.event.bulk_size" - valeur : 100
- "mid.probe.event.endpoint.url" - valeur : em_event.do?JSONv2%26sysparm_action=insertMultiple

### Procédure

1. Envoyez la demande avec les en-têtes suivants :

| Paramètre | Type | Description |
|---|---|---|
| Accepter | Chaîne | Type acceptable pour ce message.<br>La valeur par défaut est `application/json`. |
| Content-Type | Chaîne | Type de contenu pour ce message.<br>La valeur par défaut est `application/json`. |
| POST | Chaîne | La demande est de type POST, avec un ou plusieurs enregistrements de fin. |

2. Il est possible d'envoyer un ou plusieurs événements au format JSON comme charge utile de l'appel de service Web.
Les champs d'événement qui doivent être renseignés sont les suivants :

| Variable | Description |
|---|---|
| Source | Nom du type de source d'événement. Par exemple, SCOM ou SolarWinds. |
| Instance source (event_class) | Instance spécifique du *`source`*. Par exemple, SCOM 2012 sur 10.20.30.40 |
| nœud | Le champ **node** doit contenir un identificateur pour l'hôte (serveur/commutateur/routeur/etc.) pour lequel l'événement a été déclenché. La valeur du champ **node** peut être l'un des identificateurs suivants de l'hôte :<br>○ Nom<br>○ Nom de domaine complet<br>○ Adresse IP<br>○ Adresse MAC<br>Si elle existe dans la CMDB, cette valeur est également utilisée pour lier l'événement au CI ServiceNow correspondant. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Variable | Description |
|---|---|
| resource | Si l'événement fait référence à un appareil, notamment un lecteur, un processeur ou une carte réseau, ou à une application ou à un service en cours d'exécution sur un hôte, le nom de l'appareil ou de l'application doit être renseigné dans ce champ. Par exemple, `Lecteur C:\` ou `Carte réseau 001` ou `Application Web Trade`. |
| em_event.metric_name | Nom de la mesure ayant déclenché l'alerte. Par exemple, `mémoire utilisée` ou `utilisation totale du processeur`. |
| type | Type d'événement. Ce type peut être similaire au champ **metric_name**, mais est utilisé pour le regroupement général des types d'événements. |
| message_key | Cette valeur est utilisée pour la déduplication des événements. Par exemple, il peut exister deux événements pour le même CI, où un événement possède un processeur à 50 % et l'événement suivant possède un processeur à 99 %. Lorsque les deux événements doivent être mappés sur la même alerte ServiceNow, ils doivent disposer de la même clé de message. Vous pouvez laisser ce champ vide, auquel cas la valeur par défaut du champ est `source+node+type+resource +metric_name`. Le champ **message_key** ne doit être renseigné que lorsqu'il existe un meilleur identificateur que la valeur par défaut. |
| severity | Gravité de l'événement. Valeurs ServiceNow pour la plage de gravité comprise entre 1 – Critique et 5 – OK, avec une gravité de 0 – Effacer. Les valeurs de gravité d'origine doivent être envoyées dans le cadre d'informations supplémentaires. |
| additional_info | Ce champ au format clé/valeur JSON est destiné à contenir toutes les informations susceptibles d'être utilisées par l'utilisateur. Il ne correspond pas à un champ d'événement ServiceNow prédéfini. Par exemple, les ID d'objets dans la source d'événement, la priorité de l'événement (si elle n'est pas identique à la gravité), les informations sur le groupe d'affectation, etc. Les valeurs du champ **Informations supplémentaires** d'un événement qui ne sont pas au format clé/valeur JSON sont normalisées au format clé/valeur JSON lorsque l'événement est traité. |
| time_of_event | Heure à laquelle l'événement s'est produit sur l'origine de l'événement. Le format est le suivant : aaaa-MM-jj HH:mm:ss<br><br>L'heure spécifiée doit être conforme au format GMT. |
| resolution_state | Facultatif : pour indiquer qu'un événement a été résolu ou n'a plus lieu, certains moniteurs d'événements utilisent la gravité « effacer », tandis que d'autres une valeur « fermer ». Ce champ est utilisé pour les moniteurs qui utilisent cette dernière valeur. Les valeurs valides sont `Nouveau` et `Fermeture`. |

3. Pour créer plusieurs enregistrements avec un seul appel, déclenchez le service Web d'événement à l'aide de l'URL suivante, où la variable <nominstance> est remplacée par le nom de l'instance requise : `https://<nominstance>.service-now.com/api/global/em/jsonv2`

**Example**

Exemple montrant la charge utile pour deux événements envoyés dans un seul appel de service Web :

```
{ "records":
 [
  {
   "source":"SCOM",
   "event_class":"SCOM 2012 on scom.server.com",
   "resource":"D:",
   "node":"name.of.node.com",
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
  "metric_name":"Percentage Logical Disk Free Space",
  "type":"Disk space",
  "severity":"4",
  "description":"The disk D: on computer V-W2K8-abc.abc.com is running out of disk space.
 The value that exceeded the threshold is 38% free space.",
  "additional_info":
'{"scom-severity":"Medium","metric-value":"38","os_type":"Windows.Server.2008"}'
  },
 {
  "source":"SCOM",
  "event_class":"SCOM 2012 on scom.server.com",
  "resource":"MSSQL-database-name",
  "node":"other.node.com",
  "metric_name":"DB Allocated Size (MB)",
  "type":"Database Storage",
  "severity":"3",
  "description":"High number of active connections for MSSQL-database-name running on
 name.of.node.com. Active connections exceed 5000.",
  "additional_info":
'{"scom-severity":"Medium","metric-value":"38","os_type":"Windows.Server.2008"}'
 }
 ]
}
```

4. Pour créer un enregistrement avec un seul appel, déclenchez le service Web d'événement à l'aide de l'URL suivante, où la variable <nominstance> est remplacée par le nom de l'instance requise : http://<nominstance>.service-now.com/api/global/em/jsonv2

   **Example**

   Exemple montrant la charge utile d'un événement envoyé dans un seul appel de service Web :

```
{ "records":
 [
  {
   "source":"SCOM",
   "event_class":"SCOM 2007 on scom.server.com",
   "resource":"C:",
   "node":"name.of.node.com",
   "metric_name":"Percentage Logical Disk Free Space",
   "type":"Disk space",
   "severity":"4",
   "description":"The disk C: on computer V-W2K8-dfg.dfg.com is running out of disk space.
 The value that exceeded the threshold is 41% free space.",
   "additional_info":
'{"scom-severity":"Medium","metric-value":"38","os_type":"Windows.Server.2008"}'
  }
 ]
}
```

**Information associée**

Transmission d’événements à l’API de service Web à l’aide Serveur MID

## Configurer le contexte du collecteur d'événements MID WebService

Configurez le contexte du collecteur d'événements MID WebService pour fournir une méthode d'URL pour transmettre par push les messages d'événements d'une source externe au Serveur MID.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer

Assurez-vous que le module d'extension Gestion des événements Connecteurs (sn_em_connector) est installé sur l'instance Now Platform .

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le format par défaut de l'URL pour transmettre par push les messages d'événements d'une source externe au Serveur MID est le suivant : http://{IP_MID_Server}:{port_MID_Web_Server}/api/mid/em/jsonv2. Cette URL assure des performances optimales.

À partir d'une source externe, pour transmettre par push les messages d'événements qui ne sont pas au format jsonv2, le format de l'URL est le suivant : http://{IP_MID_Server}:{port_MID_Web_Server}/api/mid/em/inbound_event??Transform={nom_du_script_de_conversion}, où la variable *{nom_du_script_de_conversion}* correspond au nom complet du script et commence toujours par le texte : TransformEvents_.

Par exemple, prenons les valeurs suivantes :

- {IP_MID_Server} : 10.118.69.27
- {port_MID_Web_Server} : 8097
- Nom du script de conversion : EventsToProcess

L'URL à utiliser est donc : http://10.118.69.27:8097/api/mid/em/inbound_event/TransformEvents_EventsToProcess

**Remarque :**

- L'URL au format http://{IP_MID_Server}:{port_MID_Web_Server}/api/mid/em/{nom_script_conversion}est également prise en charge.
- Le format de date pour les événements est le suivant : aaaa-M-d h:mm:ss.

  Si vous recevez un événement dont la date est dans un format différent, vous devez utiliser un {nom_du_script_de_conversion} approprié au format de date de l'événement à venir, auquel cas l'événement ne sera pas traité correctement.

  Par exemple, si un événement se produit le 27 juin 2019 à 11 h 25 avec une date répertoriée de *2019/06/27/ 11:25:00 a*, utilisez une valeur {nom_du_script_de_conversion} avec un format de date de *yyyy/MM/dd/ HH:mm:ss a* pour qu'elle corresponde au format de l'événement reçu.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Intégrations** > **Écouteur d'événement de MID WebService**.
2. Dans la liste Contextes du collecteur d'événements MID WebService, cliquez sur **Nouveau**.
3. Renseignez les champs du formulaire.

**Formulaire Contexte des collecteurs d'événements MID WebService**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom unique pour ce collecteur pour une identification facile. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Description courte | Saisissez une brève description significative de ce collecteur. |
| Extension MID Web Server | Spécifiez, puis démarrez l'extension MID Web Server. Les méthodes d'authentification prises en charge sont répertoriées dans le champ **Type d'authentification** de l'extension MID Web Server. Pour en savoir plus sur la configuration d'une extension MID Web Server, consultez la rubrique Configurer l'extension MID Web Server. |
| États | Ce champ est automatiquement renseigné avec l'état de l'extension MID Web Server. Ce champ est vide tant que l'extension MID Web Server n'est pas démarrée. Après avoir émis une commande à l'extension MID Web Server, l'une des valeurs suivantes s'affiche :<br>○ **A démarré** : le collecteur est en cours d'exécution.<br>○ **Est arrêté** : le collecteur n'est pas en cours d'exécution.<br>○ **Hors-ligne** : le Serveur MID est en panne.<br>○ **Erreur** : le collecteur a échoué avec une erreur (le message d'erreur s'affiche dans **Message d'erreur**).<br>○ **Avertissement** : une exception d'exécution s'est produite. |
| Exécuter sur | **Serveur MID spécifique** ou **Grappe de Serveur MID spécifique**, tel que défini sur l'extension du serveur Web MID spécifiée. |
| Serveur MID | **MID Server spécifique** ou **Cluster de MID Server spécifique**, tel que défini sur l'extension MID Web Server spécifiée. |
| Exécution sur | Nom du Serveur MID sur lequel l'extension MID Web Server est exécutée. |

4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le titre du formulaire, puis cliquez sur **Enregistrer**.
5. Sous **Liens connexes**, cliquez sur **Démarrer** pour démarrer le collecteur.

### Commandes dans le formulaire de contexte Gestion des événements

| Lien connexe | Description |
|---|---|
| Début | Démarre le collecteur s'il n'est pas en cours d'exécution. Cette action vérifie qu'un point de terminaison d'API de service Web avec l'application Gestion des événements est en cours d'exécution sur le Serveur MID. |
| Arrêter | Arrête l'exécution du collecteur sur le Serveur MID configuré. Si le collecteur n'est pas en cours d'exécution, aucune action n'est effectuée. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Lien connexe | Description |
|---|---|
| Redémarrer | Arrête, puis démarre le collecteur sur le Serveur MID configuré. |
| Mettre à jour les paramètres | Envoie des paramètres mis à jour au collecteur. Les paramètres sont également mis à jour lorsque l'extension de contexte Gestion des événements Serveur MID est mise à jour. Si vous cliquez sur ce contrôle et que le collecteur n'est pas en cours d'exécution, aucune mise à jour n'est effectuée. |

**Example:**
**Affichage de l'utilisation de l'URL pour convertir les messages d'événements au format JSON v2**

Supposons que les messages d'événement au format JSON v2 sont envoyés au Serveur MID. Lors de l'utilisation de l'URL jsonv2, il n'est pas nécessaire d'utiliser un script Include.

**Données pour l'exemple JSON v2**

| Champ | Valeur |
|---|---|
| MID_Server_IP | 10.218.64.27 |
| MID_Web_Server_Extension_Port | 8097 |
| Format du message d'événement | jsonv2 |

Remplacez les variables au format par défaut de l'URL http://<mon-instance>.service-now.com/api/global/em/jsonv2 par les valeurs de la table précédente : http://10.218.64.27:8097/api/global/em/jsonv2

**Exemple montrant l'URL pour transmettre des messages qui ne sont pas au format jsonv2**

Le format de l'URL pour transmettre des messages d'événement à partir d'une source externe qui ne sont pas au format jsonv2 est la suivante : http://{IP_MID_Server}:{port_MID_Web_Server}/api/mid/em/inbound_event/Transform={nom_du_script_de_conversion}, où la variable {nom_du_script_de_conversion} correspond au nom complet du script et commence toujours par le texte : TransformEvents_. Le nom du script doit être spécifié en tant que paramètre d'en-tête Transform et doit toujours commencer par le préfixe TransformEvents_.

Pour cet exemple, supposons que le nom du script est EventsToProcess ; l'URL est donc la suivante : http://10.138.64.27:8097/api/mid/em/inbound_event/TransformEvents_EventsToProcess

**Exemple d'affichage des messages d'événement au format JSON v2**

**Remarque :**
lorsque vous copiez-collez le texte suivant, il est possible que les caractères masqués soient également copiés, ce qui peut entraîner des résultats inattendus.

```
curl -v -H "Accept: application/json" -H "Content-Type: application/json" -X POST --data "{
   "records":
   [ {
       \"source\" : \"Simulated\",
      \"node\" : \"nameofnode\",
      \"type\" : \"High Virtual Memory\",
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
      \"resource\" : \"C:\",
      \"severity\" : \"5\",
      \"description\" : \"Virtual memory usage exceeds 98%\",
      \"ci_type\":\"cmdb_ci_app_server_tomcat\",
      \"additional_info\":\"{\\\"name\\\":\\\"My Airlines\\\"}\"
    },
    {
    \"source\" : \"Simulated\",
    \"node\" : \"01.myairlines.com\",
    \"type\" : \"High CPU Utilization\",
    \"resource\" : \"D:\",
    \"severity\" : \"5\",
    \"description\" : \"CPU on 01.my.com at 60%\"
    }
  ]
}" -u UserName:Password http://{MID_Server_IP}:{MID_Web_Server_Port}/api/mid/em/jsonv2
```

**Information associée**

- Configurer l'extension Serveur Web MID
- Collecte d'événements via BMC TrueSight
- Collecte d'événements via le moniteur Microsoft Azure
- Collecte d'événements via la plateforme cloud Google

### Collecte d'événements via des charges utiles personnalisées

Le collecteur d'événements MID WebService vous permet de collecter des informations d'événement à partir de charges utiles personnalisées au format JSON, au format XML ou en texte brut.

### Avant de commencer

Assurez-vous que le module d'extension Gestion des événements Connecteurs (sn_em_connector) est installé sur l'instance Now Platform .

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le Serveur MID convertit les messages d'événements collectés et renseignent les champs de la table Événement (em_table) dans l'instance. La collecte de messages d'événements formatés est décrite dans cette procédure à l'aide de l'authentification de base. Pour en savoir plus sur les méthodes d'authentification prises en charge, consultez la rubrique Configurer l'extension Serveur Web MID.

Le format de l'URL Serveur MID requise est le suivant : `http://{IP_MID_Server}:{port_MID_Web_Server}/api/mid/em/inbound_event?Transform={nom_script_conversion}`. Le nom du script Include Serveur MID est composé en ajoutant un suffixe au préfixe par défaut `TransformEvents_`. Pour en savoir plus sur la collecte de messages d'événements JSON v2, consultez la rubrique Configurer le contexte du collecteur d'événements MID WebService.

**Remarque :**
L'URL au format `http://{IP_MID_Server}:{port_MID_Web_Server}/api/mid/em/{nom_script_conversion}` est également prise en charge.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Configurez le collecteur d'événements MID WebService ; consultez la rubrique Configurer le contexte du collecteur d'événements MID WebService.
2. Démarrez le collecteur d'événements MID WebService.

### Example:
### Conversion des messages d'événements au format XML à l'aide de l'URL de charge utile personnalisée

Supposons que les messages d'événements au format XML sont envoyés au Serveur MID. Utilisez cet exemple pour renvoyer un tableau d'objets d'événement à partir des messages d'événements collectés. Le nom du script Include Serveur MID est composé en ajoutant un suffixe au préfixe par défaut TransformEvents_. Aux fins de cet exemple, l'utilisateur a fourni le script Include xmlSample. À l'aide de ces informations, le nom du script Include Serveur MID est le suivant : TransformEvents_xmlSample. Le Serveur MID convertit les messages d'événements collectés en analysant les messages à l'aide du script Include, puis en les transmettant à l'instance.

**Données pour l'exemple XML**

| Champ | Valeur |
|---|---|
| MID_Server_IP | 10.218.64.27 |
| MID_Web_Server_Extension_Port | 8097 |
| transform_script_suffix _name | xmlSample |

Remplacez les variables de l'URL par les valeurs de la table ci-dessus :
http://10.218.64.27:8097/api/mid/em/xmlSample

**Remarque :**
lorsque vous copiez-collez le texte ci-dessous, il est possible que les caractères masqués soient également copiés, ce qui peut entraîner des résultats inattendus.

Exemple d'affichage des messages d'événements au format XML :

```
<records>
  <event>
  <source>My Source</source>
  <node>host1</node>
  <type>type1</type>
  <severity>3</severity>
  <description>Virtual memory usage exceeds 98%</description>
  </event>
  <event>
  <source>My Source</source>
  <node>host2</node>
  <type>type2</type>
  <severity>2</severity>
  <description>Virtual memory usage exceeds 90%</description>
  </event>
  </records>
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Information associée**

Configurer l'extension Serveur Web MID

Configurer le contexte du collecteur d'événements MID WebService

### Intégrer aux connecteurs push

Intégrez un connecteur push pour vous connecter à une source d'événement externe. Les connecteurs push traitent les messages d'événement collectés et les convertissent au format d'événement requis.

### Avant de commencer

Assurez-vous que le module d'extension Connecteurs Gestion des événements (sn_em_connector) est installé.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

**Remarque :**
si vous mettez à niveau une instance Now Platform à partir de Paris ou d'une version antérieure, vous pouvez utiliser les scripts de conversion d'écouteur hérités. Consultez Utiliser les scripts de conversion d'écouteur hérités pour plus d'informations.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les connecteurs push acceptent les messages d'événement générés par des sources d'événements externes. Configurez un connecteur pour écouter une source d'événement externe. À l'aide d'un connecteur push personnalisé, envoyez les messages d'événement via Serveur MID ou l'instance.

**Remarque :**
vous pouvez utiliser cette URL cible JSON générique pour collecter des événements : `https://<<INSTANCE>>/api/sn_em_connector/em/inbound_event?source=genericJson`. Vous pouvez utiliser cette URL telle quelle, mais devez configurer une règle d'événement.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Intégrations** > **Connecteurs par push**.
2. Cliquez sur **Nouveau** ou cliquez sur le connecteur push que vous souhaitez modifier, par exemple AWS ou Azure.
3. Renseignez les champs du formulaire.
4. Dans la section Script :
   - Si la valeur sélectionnée pour le champ **Type** est MID, le champ **Script de conversion** s'affiche. Dans ce champ, spécifiez ou recherchez le nom du script Include MID qui accepte les messages d'événement générés par la source d'événement externe requise et que le script analyse au format d'événement requis. Utilisez la convention d'affectation de noms suivante pour le script : TransformEvents_<votre source>
   - Si la valeur sélectionnée pour le champ **Type** est **Instance**, l'éditeur de **script** s'affiche. Dans l'éditeur de **script**, saisissez le script personnalisé qui accepte les messages d'événement générés par la source d'événement externe requise et que le script analyse au format d'événement requis.

**Example**
Cet exemple montre les champs qui ont été convertis et qui sont ajoutés à un formulaire d'événement.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
(function process(/*RESTAPIRequest*/ request, body) {
 /*Function that receives a JSON object, adding all its fields to the Additional information
 object. The field name is a concatenation of the field key and the parent field key if it
 exists.*/
 function updateAdditionalInfo(event, field,jsonObject,additionalInfo) {
       for (var key in jsonObject) {
          var newKey = key;
          if (field != "") {
             newKey = field + '_' + key;
          }
  // You can do some transformation here and set fields on the event
  //if(key == "MySource")
  //   event.source = jsonObject[key];
          additionalInfo[newKey] = jsonObject[key];
       }
   }

   try
{
       gs.info("TransformEvents_generic received body:" + body);
 var jsonObject = JSON.parse(body);
       var event = new GlideRecord('em_event');
 event.source = "GenericJson"; //TODO: Need to define
       event.event_class = "GenericJsonClass"; //TODO: Need to define
       event.severity = "5";

       var additionalInfo = {};
       updateAdditionalInfo(event, "",jsonObject,additionalInfo);
 /*Iterates over Additional information JSON object and adds all nested objects' fields as
fields of the Additional information object*/
       var notDone = true;
       while (notDone) {
          notDone = false;
          for (var key in additionalInfo) {
             if (Object.prototype.toString.call(additionalInfo[key]) == '[object Object]') {
                notDone = true;
                updateAdditionalInfo(event, key,additionalInfo[key],additionalInfo);
    additionalInfo[key] = "";
             }
          }
       }
 gs.info("TransformEvents_generic generated additional information:" +
JSON.stringify(additionalInfo));
       event.additional_info = JSON.stringify(additionalInfo);
       event.insert();
}
 catch(er){
  gs.error(er);
  status=500;
  return er;
}
 return "success";
})(request, body);
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Utiliser les scripts de conversion d'écouteur hérités

Utilisez les scripts de conversion d'écouteur hérités lors de la mise à niveau d'une instance Now Platform à partir de Paris ou d'une version antérieure. Il est possible d'exécuter ces scripts dans le cadre de systèmes intégrés existants, ou simultanément avec des connecteurs push Gestion des événements.

Vous pouvez utiliser des scripts de conversion d'écouteur pour assurer la prise en charge des intégrations précédentes. Par exemple, si vous utilisez le point de terminaison https://<nom-instance>.service-now.com/api/global/em/inbound_event dans plusieurs intégrations existantes, vous pouvez continuer à utiliser ce point de terminaison dans une instance Now Platform version Quebec ou ultérieure.

Si vous souhaitez utiliser les Gestion des événements connecteurs push, téléchargez le module d'extension à partir du ServiceNow Store site internet. Vous pouvez ensuite accéder aux connecteurs push dans l'instance Now Platform ; le point de terminaison https://<nom-instance>.service-now.com/api/sn_em_connector/em/inbound_event est également créé.

## Utiliser le point de terminaison hérité avec les connecteurs push

Vous pouvez continuer à utiliser le point de terminaison https://<nom-instance>.service-now.com/api/global/em/inbound_event avec les connecteurs push, en désactivant les scripts de conversion appropriés. Pour désactiver un script, accédez à **Gestion des événements** > **Intégrations** > **Scripts de transformation de l'écouteur**. Cliquez ensuite sur le script pertinent dans la liste qui s'affiche, puis désactivez l'option **Actif** dans le formulaire.

## Utiliser le point de terminaison hérité et désactiver tous les scripts de conversion d'écouteur

Vous pouvez également continuer à utiliser le point de terminaison https://<nom-instance>.service-now.com/api/global/em/inbound_event, et désactiver tous les scripts de conversion d'écouteur pour utiliser les connecteurs push à la place. Pour désactiver tous les scripts, accédez à **Propriétés système** > **Toutes les propriétés**, localisez la *sn_em_connector_listener_table_for_InboundEvent* propriété et définissez sa valeur sur **True**.

## Migrer les scripts de conversion d'écouteur personnalisés vers le module Connecteurs push

Si vous avez créé des scripts de conversion d'écouteur personnalisés, vous devez les migrer vers le module Connecteurs push afin d'utiliser le nouveau point de terminaison https://<nom-instance>.service-now.com/api/sn_em_connector/em/inbound_event. Pour migrer le script personnalisé, accédez à **Gestion des événements** > **Intégrations** > **Scripts de transformation de l'écouteur**, cliquez sur le script de transformation de l'écouteur approprié, puis sélectionnez le script affiché. Accédez ensuite à **Intégrations** > **Connecteurs par push**, cliquez sur **Nouveau**, puis collez le script que vous avez copié à partir du script de transformation de l'écouteur.

### Intégrer la plateforme AWS en tant que source de données

Intégrez Amazon Web Services (AWS) avec Gestion des événements. L'ajout AWS de la plateforme en tant que source de données requiert une configuration dans la AWS plateforme.

**Avant de commencer**
Assurez-vous que le module d'extension Gestion des événements Connecteurs (sn_em_connector) est installé sur l'instance Now Platform .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Déchargez le module d'extension Connector s à partir du ServiceNow Storefichier .Gestion des événements

Rôle requis : evt_mgmt_integration

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lors de la réception d'une alarme AWS, Gestion des événements :

- extrait les informations de l'alarme de la plateforme d'origine AWS pour renseigner les champs d'événement requis et insère l'événement dans la base de données.
- capture le contenu dans le champ **additional_info**.

Le AWS connecteur Push de la plateforme se trouve à **Gestion des événements** > **Intégrations** > **Connecteurs par push**. Sur la page Connecteurs push, cliquez sur **Connecteur push d'événements AWS**.

**Remarque :**
Le AWS connecteur push fourni dans le système de base gère AWS uniquement les alarmes CloudWatch. Pour gérer les alarmes SNS (Simple Notification Service) autres que AWS CloudWatch, créez un nouveau connecteur push ou personnalisez le AWS connecteur push.

À partir de laXanadumise en production, la case à cocher Appliquer des règles de correspondance supplémentaires supplémentaires fournies avec le connecteur, que vous n'avez pas utilisées auparavant (c'est-à-dire ni activées, ni désactivées, ni modifiées), est désormais cochée pour **les règles de correspondance supplémentaires** . Auparavant, cette case à cocher était désactivée. Ce changement vous permet d'exécuter plus de règles d'événements ou d'automatisation en utilisant les mêmes conditions de filtre pour le connecteur.

**Remarque :**
Cette fonctionnalité s'applique uniquement aux règles d'événements actives.

### Procédure

1. Dans la console de la AWS plateforme, sélectionnez **Simple Notification Service** .
   S'il n'existe aucune rubrique SNS, créez-en une.
2. Sous la rubrique SNS, créez un nouvel abonnement.
   a. Copiez l'**ARN de la rubrique** de la rubrique que vous avez créée.
   L'ARN (nom de ressource Amazon) est nécessaire pour lier une alerte Gestion des événements à un CI.
   b. Définissez le **protocole** sur : `https`.
   c. **Définissez le point de terminaison** sur : `https://<nom d'utilisateur> :<mot de passe>@<nom-instance>.service-now.com/api/sn_em_connector/em/inbound_event?source=aws`
   Si AWS l'authentification multifacteur (MFA) de la plateforme est activée, lors de la connexion au site Web de la AWS plateforme, vous êtes invité à indiquer le nom d'utilisateur et le mot de passe ainsi qu'un code d'authentification depuis l'appareil MFA de la AWS plateforme de l'utilisateur.
3. Attendez que l'abonnement change d'état (de En attente à Confirmé) et que l'ARN de l'abonnement soit renseigné.
   Cela peut prendre quelques minutes.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

4. Créez des alarmes dans AWS la plateforme pour envoyer Gestion des événements et lier les alarmes à la rubrique SNS que vous avez créée.
   Les règles d'événements suivantes sont fournies avec le système de base :

| Règle d'événement | Description |
|---|---|
| AWS Liaison d'hôte | Liez les alarmes de AWS la plateforme, soit sur l'hôte, soit sur l'ordinateur virtuel (VM), au CI matériel hôte. |
| AWS -Généralités | Associez les alarmes de la plateforme AWS sur l'équilibreur de charge (LB) au CI Équilibreur de charge dans le cloud, Amazon Relational Database Service (RDS) au CI Base de données dans le cloud, et l'ordinateur hôte ou virtuel (VM) au CI Instance d'ordinateur virtuel.<br>**Remarque :** pour lier les événements de l'ordinateur hôte ou virtuel au CI Instance d'ordinateur virtuel, désactivez la règle de liaison de l'hôte AWS. |

Cet exemple montre une chaîne JSON pour AWS la liaison d'ordinateur virtuel :

```
{
"Type" : "<type>",
"MessageId" : "<message ID #>",
"TopicArn" : "<topic arn>",
"Subject" : "ALARM: \"<alarm type>\" in <location>",
"Message" : "{\"AlarmName\":\"<alarm name>\",\"AlarmDescription\":<alarm
 description>,\"AWSAccountId\":\"<account ID
 #>\",\"NewStateValue\":\"ALARM\",\"NewStateReason\":\"Threshold Crossed:
 <threshold and datapoint which it crossed>.\",\"StateChangeTime\":\"<date and
 time>\",\"Region\":\"<location>\",\"OldStateValue\":\"OK\",\"Trigger\":{\"MetricName\":
\"CPUUtilization\",\"Namespace\":\"<namespace>\",\"Statistic\":\"<statistic
 name>\",\"Unit\":null,\"Dimensions\":[{\"name\":\"InstanceId\",\"value\":\"<dimension
 value>\"}],\"Period\":<period number>,\"EvaluationPeriods\":<number of evaluation
 periods>,\"ComparisonOperator\":\"GreaterThanOrEqualToThreshold\",
\"Threshold\":<threshold number>}}",
"Timestamp" : "<date and time>",
"SignatureVersion" : "<version number>",
"Signature" : "<signature>",
"SigningCertURL" : "<URL>",
"UnsubscribeURL" : "<URL>"
}
```

**Information associée**

Format de champ d'événement pour la collecte d'événements

Intégrer aux connecteurs push

## Intégrer Azure Monitor en tant que source de données authentifiée

Intégrez Microsoft Azure avec Gestion des événements en ajoutant Azure Monitor en tant que source de données authentifiée.

Vous pouvez configurer l'environnement Gestion des événements pour la collecte d'événements à partir d'Azure Monitor en définissant votre instance Now Platform en tant que point de terminaison REST.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Une fois le point de terminaison configuré, lors de l'arrivée d'un Gestion des événementsmessage d'alerte Azure de surveillance :

- authentifie le message d'alerte Azure de surveillance auprès de l'utilisateur pertinent ServiceNow , à l'aide de la configuration OAuth ou d'un webhook standard.
- extrait les informations du message d'alerte Moniteur d'origine Azure pour renseigner les champs d'événement requis et insère l'événement dans la Now Platform base de données.
- capture le contenu spécifié dans le champ **Informations supplémentaires** du formulaire d'événement.

## Quelle authentification est utilisée

Il existe deux méthodes d'authentification :

- Authentification OAuth : fournit une authentification de niveau entreprise pour assurer la sécurité de votre environnement d'entreprise. L'authentification est effectuée à l'aide des jetons d'accès Azure Monitor V1 ou V2. Pour plus d'informations, consultez Intégrer Azure Monitor à l'authentification OAuth.
- Authentification webhook de base : fournit une norme d'authentification de base, sans avoir recours à Azure Active Directory. Cette authentification peut être particulièrement utile pour les petites équipes distribuées, telles que SRE ou DevOps les équipes. Pour plus d'informations, consultez Intégrer Azure Monitor à l'authentification de base.

## À savoir avant de commencer

Vous pouvez utiliser votre moniteur intégré Azure comme source de données uniquement après avoir vérifié les éléments suivants :

- Pour les deux méthodes d'authentification, le rôle evt_mgmt_integration est affecté à l'utilisateur sys_user ServiceNow pertinent.
- Le module d'extension Connecteurs Gestion des événements est installé dans l'instance Now Platform. Vous pouvez télécharger le module d'extension à partir de ServiceNow Store site internet.
- Azure Détection dans le cloud doit être exécuté pour garantir que les alertes créées sont liées aux éléments de configuration dans le Now Platformfichier . Pour plus d'informations, consultez Azure Cloud Discovery.

## Mappages de règles d'événements et de champs d'événements

Les mappages de règles d'événements et de champs d'événements suivants sont fournis avec le système de base :

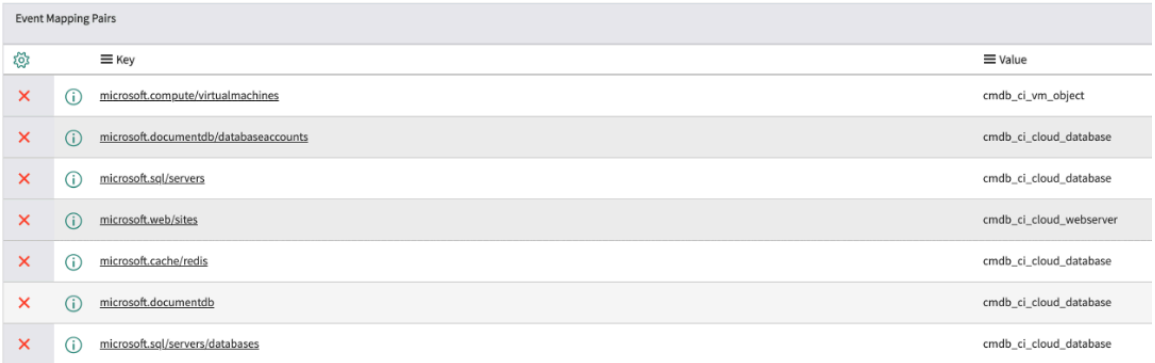
| Module | Description |
|---|---|
| Règles d'événements | **Azure Monitor** : règle d'événement générale pour gérer tous les événements Azure Monitor. |
| Mappages de champs d'événements | **Azure Monitor - ci_type** : pour mapper le type de CI des événements en fonction du champ resourceType. Un ensemble de base de paires de mappages est fourni. |

Voici les mappages fournis avec le système de base dans **Azure Monitor - ci_type** :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Paires de valeurs de transformation




**Remarque :**
vous pouvez ajouter de nouvelles paires de mappages au mappage de champs d'événements **Azure Monitor - ci_type** selon les besoins, en vue de mapper les événements sur le type de CI respectif en fonction du champ resourceType.

À partir de laXanadumise en production, la case à cocher Appliquer des règles de correspondance supplémentaires supplémentaires fournies avec le connecteur, que vous n'avez pas utilisées auparavant (c'est-à-dire ni activées, ni désactivées, ni modifiées), est désormais cochée pour **les règles de correspondance supplémentaires** . Auparavant, cette case à cocher était désactivée. Ce changement vous permet d'exécuter plus de règles d'événements ou d'automatisation en utilisant les mêmes conditions de filtre pour le connecteur.

**Remarque :**
Cette fonctionnalité s'applique uniquement aux règles d'événements actives.

Si vous souhaitez envoyer des changements d'état d'alerte sur l'instance ServiceNow à partir des alertes ServiceNow au portail Azure, vous devez activer le connecteur bidirectionnel Azure Monitor. Pour en savoir plus, consultez la rubrique Configurer le connecteur bidirectionnel Azure Monitor.

### Intégrer Azure Monitor à l'authentification OAuth

Intégrez Microsoft Azure à Gestion des événements en authentifiant les jetons Azure V1 ou V2 dans Azure Monitor.

**Avant de commencer**
Assurez-vous que le module d'extension Gestion des événements Connecteurs (sn_em_connector) est installé sur l'instance Now Platform .

Sur le portail Azure, les règles de corrélation des alertes sont définies via le `Correlate alerts` paramètre des règles de traitement des alertes. Lorsqu'il `Correlate alerts` est affecté sur le portail Azure, les alertes Azure Monitor reçues sur l'instance dans les 60 minutes sont regroupées à l'aide ServiceNow® d'un regroupement d'alertes basé sur les balises.

Rôles requis : evt_mgmt_admin, web_service_admin et oauth_admin

**Pourquoi et quand exécuter cette tâche**
Configurez l'environnement Gestion des événements pour la collecte d'événements à partir d'Azure Monitor. Dans votre portail Azure Monitor, définissez votre instance Now Platform en tant que point de terminaison REST à l'aide des jetons V1 ou V2.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Dans le portail Azure Monitor :

   a. Procédez à l'enregistrement de l'application et exposez une API.
   Pour en savoir plus sur l'enregistrement d'une application et l'exposition d'une API dans Azure, consultez la rubrique https://docs.microsoft.com/en-us/azure/active-directory/develop/quickstart-configure-app-expose-web-apis .

   b. Créez un groupe d'actions avec un webhook sécurisé et fournissez le point de terminaison REST, comme suit : https://<nom-instance>.service-now.com/api/sn_em_connector/em/inbound_event?source=azuremonitor.

   **Remarque :**
   Pour les instances servicenowservices.com, le point de terminaison REST doit être https://<nom-instance>.servicenowservices.com/api/sn_em_connector/em/inbound_event?source=azuremonitor

   Pour en savoir plus sur l'ajout d'un webhook sécurisé à un groupe d'actions, consultez la rubrique https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-monitor/platform/action-groups .

   c. Accédez à la **Alertes** > **Gérer les règles d'alerte**.

   d. Dans la section Webhook sécurisé, veillez à sélectionner **Oui** pour l'option **Activer le schéma d'alerte commun**.

   e. Ajoutez le groupe d'actions avec le webhook sécurisé à une règle d'alerte.

2. Dans le portail Azure Monitor, vérifiez quel jeton Azure est utilisé par votre application enregistrée.

   a. Accédez à **Enregistrement de l'application** et sélectionnez l'application enregistrée.

   b. Dans la section Gérer, cliquez sur **Manifeste**.

   c. Dans l'écran de l'éditeur, recherchez le paramètre `accessTokenAcceptedVersion`.
   Si la valeur du paramètre `accessTokenAcceptedVersion` est **2**, l'intégration doit utiliser des jetons V2.

   Si la valeur du paramètre `accessTokenAcceptedVersion` est **1** ou **nul**, l'intégration doit utiliser des jetons V1.

3. Dans votre instance Now Platform, assurez-vous que l'utilisateur ServiceNow est affecté avec l'ID d'application (client) ou l'URI d'ID d'application correct.
   Assurez-vous également que le rôle evt_mgmt_integration est affecté aux utilisateurs sys_user ServiceNow appropriés.

   a. Accédez à la **Sécurité de système** > **Utilisateurs et groupes** > **Utilisateurs**.

   **Remarque :**
   pour garantir une authentification appropriée, utilisez l'utilisateur le moins privilégié disposant du rôle evt_mgmt_integration, plutôt qu'un utilisateur possédant des privilèges élevés.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**b.** Vérifiez que le champ **Source** de l'utilisateur sys_user ServiceNow est renseigné avec l'ID d'application (client) ou l'URI d'ID d'application correct, tel que défini dans le portail Azure Monitor.
Si l'application utilise un jeton Azure V1, le champ **Source** doit être renseigné avec l'URI d'ID d'application de l'application enregistrée. Si l'application utilise un jeton Azure V2, le champ **Source** doit être renseigné avec l'ID d'application (client) de l'application enregistrée.

Si le champ **Source** n'est pas affiché, modifiez la mise en page du formulaire pour l'afficher. Cliquez sur l'icône du menu contextuel ( ), puis choisissez **Configurer > Mise en page du formulaire**. Déplacez **Source** vers la liste sélectionnée.

**Remarque :**
si la version de votre instance Now Platform est antérieure à Paris Correctif 2 ou Orlando Correctif 9, la valeur du champ **Source** doit être entre crochets. Par exemple, [api://azuretest].

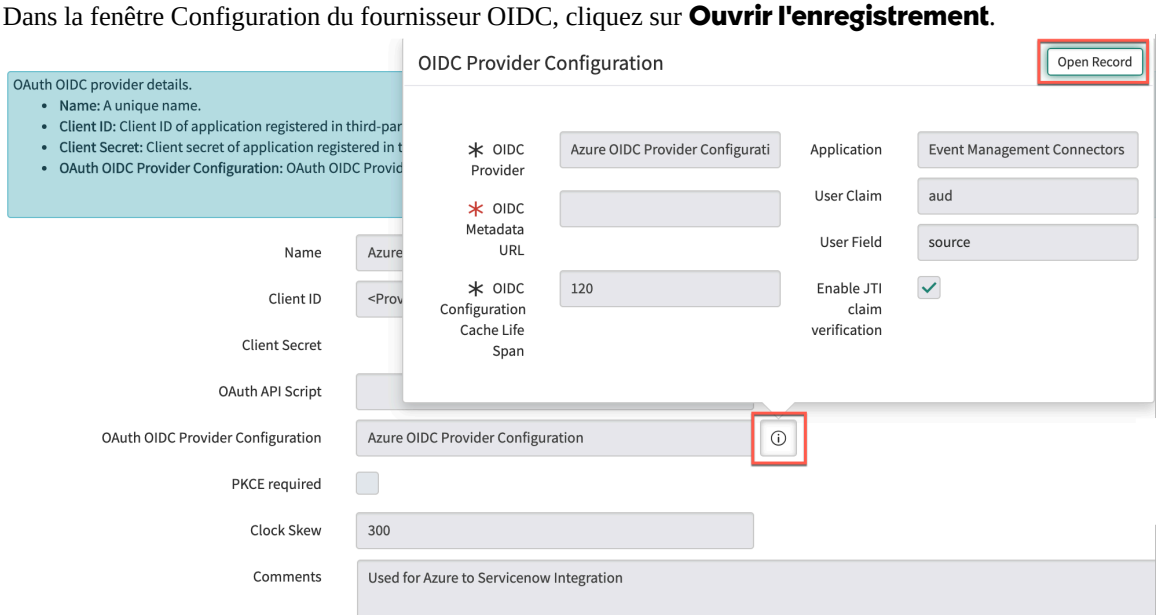
**4.** Dans votre Now Platform instance, accédez à **Gestion des événements** > **Intégrations** > **Configuration OAuth Azure**.

**5.** Cliquez sur **Entrée OIDC OAuth Azure** et saisissez l'ID client.
Si l'application enregistrée utilise un jeton Azure V2, l'ID client doit être identique à l'ID d'application (client) des enregistrements d'application définis dans votre portail Azure Monitor.

Si l'application enregistrée utilise un jeton Azure V1, l'ID client doit être identique à l'URI d'ID d'application des enregistrements d'application définis dans votre portail Azure Monitor (l'API exposée).

**6.** Dans le champ **Configuration du fournisseur OIDC OAuth**, cliquez sur l'icône d'informations ( ).

**7.** Dans la fenêtre Configuration du fournisseur OIDC, cliquez sur **Ouvrir l'enregistrement**.




**8.** Entrez l'URL des métadonnées OIDC en fonction du jeton Azure utilisé par l'application inscrite, comme indiqué dans la table suivante.

## Résultats

Lorsqu'une alerte est créée dans Azure Monitor dans le cadre de la règle d'alerte, la notification est envoyée à Now Platform à l'aide du point de terminaison du webhook sécurisé. Dans votre instance Now Platform, accédez à **Tous les événements** pour afficher les événements. Si vous souhaitez envoyer des changements

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

d'état d'alerte sur l'instance ServiceNow à partir des alertes ServiceNow au portail Azure, vous devez activer le connecteur bidirectionnel Azure Monitor. Pour en savoir plus, reportez-vous Configurer le connecteur bidirectionnel Azure Monitor à .

### Intégrer Azure Monitor à l'authentification de base

Intégrez Microsoft Azure à Gestion des événements en ajoutant un webhook standard dans Azure Monitor.

### Avant de commencer

Assurez-vous que le module d'extension Gestion des événements Connecteurs (sn_em_connector) est installé sur l'instance Now Platform .

Rôles requis : evt_mgmt_admin et web_service_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Configurez l'environnement Gestion des événements pour la collecte d'événements à partir d'Azure en authentifiant Azure Monitor en tant que source de données. Dans votre portail Azure Monitor, définissez votre instance Now Platform en tant que point de terminaison REST à l'aide d'un webhook standard.

Sur le portail Azure, les règles de corrélation des alertes sont définies via le `Correlate alerts` paramètre des règles de traitement des alertes. Lorsqu'il `Correlate alerts` est affecté sur le portail Azure, les alertes Azure Monitor reçues sur l'instance dans les 60 minutes sont regroupées à l'aide ServiceNow® d'un regroupement d'alertes basé sur les balises.

### Procédure

1. Dans la Now Platform, créez un compte d'utilisateur ou identifiez un utilisateur ServiceNow existant pour cette intégration.
   Assurez-vous également que le rôle evt_mgmt_integration est affecté aux utilisateurs sys_user ServiceNow appropriés. pour garantir une authentification appropriée, utilisez l'utilisateur le moins privilégié disposant du rôle evt_mgmt_integration, plutôt qu'un utilisateur possédant des privilèges élevés.
2. Dans votre portail Azure Monitor, mettez à jour les règles d'alerte Azure Monitor pour utiliser un groupe d'actions avec un webhook standard :

   a. Créez un groupe d'actions avec `action type=webhook`, et fournissez l'URL qui inclut l'ID d'utilisateur et le mot de passe de l'utilisateur ServiceNow dans le point de terminaison.
   Par exemple :

   https://<nom d'utilisateur> :<mot de passe>@<nom-instance>.service-now.com/api/sn_em_connector/em/inbound_event?source=azuremonitor

   b. Dans la section Webhook, veillez à sélectionner **Oui** pour l'option **Activer le schéma d'alerte commun**.

### Résultats

L'envoi des alertes d'Azure Monitor au module d'extension Event Management commence. Le module d'extension extrait les informations du message d'alerte Azure Monitor d'origine pour renseigner les champs d'événement requis et insère l'événement dans la base de données. Dans votre instance Now Platform, accédez à **Tous les événements** pour afficher les événements.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Que faire ensuite
Si vous souhaitez envoyer des changements d'état d'alerte sur l'instance ServiceNow à partir des alertes ServiceNow au portail Azure, vous devez activer le connecteur bidirectionnel Azure Monitor. Pour en savoir plus, consultez la rubrique Configurer le connecteur bidirectionnel Azure Monitor.

## Configurer le connecteur bidirectionnel Azure Monitor

Le connecteur pull Azure Monitor envoie des informations de ServiceNow Gestion des événements au portail Azure. Le connecteur pull envoie les changements d'état d'alerte de l'environnement ServiceNow au portail Azure.

### Avant de commencer
Lorsqu'une alerte est déclenchée dans le portail Azure, un webhook sécurisé est créé pour envoyer les notifications d'alerte à ServiceNow. Le connecteur Azure Monitor reçoit la notification d'alerte en tant qu'événement dans l'instance ServiceNow .

Le connecteur bidirectionnel Azure Monitor est pris en charge dans les versions Now Platform suivantes :

- Quebec Correctif 9 ou une version ultérieure.
- Rome Correctif 3 ou une version ultérieure.
- [store-future: BEGIN review]San Diego.[End]

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Lorsque vous configurez le connecteur bidirectionnel Azure Monitor, l'échange bidirectionnel de valeurs vers et à partir de la source d'événement externe est activé. Lorsqu'une alerte est **authentifiée**/**fermée**/**rouverte** sur l'instance ServiceNow, l'état change dans l'alerte du portail Azure à l'aide du connecteur bidirectionnel.

Les cas de figure suivants décrivent la fonctionnalité bidirectionnelle par défaut pour le connecteur Azure Monitor :

- Lorsqu'une alerte est fermée dans le portail Azure, elle est automatiquement fermée dans ServiceNow. Toutefois, elle est mise à jour indépendamment de la fonctionnalité bidirectionnelle, car la fermeture de l'événement reçu du portail Azure ferme également l'alerte.
- Lorsqu'une alerte est fermée manuellement dans ServiceNow, toutes les alertes Azure associées sont fermées dans le portail Azure.
- Si l'alerte est **rouverte** dans ServiceNow, toutes les alertes Azure associées sont ouvertes dans le portail Azure.
- Lorsqu'une alerte est **authentifiée** dans ServiceNow, toutes les alertes Azure associées sont authentifiées dans le portail Azure.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Intégrations** > **Instances des connecteurs**.
2. Cliquez sur **Azure Monitor**.
3. Sélectionnez la case à cocher **Activé**.
4. Ajoutez les informations d'identification principales du service Azure autorisé à exécuter des actions dans le champ **Informations d'identification**.
5. Sélectionnez ou ajoutez le Serveur MID à utiliser pour ce connecteur.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Que faire ensuite

Il est possible de mapper plusieurs alertes du portail Azure sur une seule alerte ServiceNow par déduplication. Le mappage entre l'alerte ServiceNow et les alertes Azure est spécifié dans la table sn_em_connector_event_data. La conservation des enregistrements dépend de l'état de l'alerte :

- Si le connecteur bidirectionnel Azure n'est pas actif, les enregistrements sont supprimés dans les 2 jours.
- Si le connecteur bidirectionnel Azure est actif :
  - Si l'alerte est fermée, elle conserve les données pendant 7 jours. Cette durée peut être personnalisée par la propriété système sn_em_connector.eventdata_closedevent_interval.
    - Si l'alerte fermée est rouverte dans 7 jours, les alertes fermées correspondantes sont rouvertes à partir du portail Azure.
    - Si l'alerte fermée est rouverte après 7 jours, elle ne rouvre pas les alertes fermées correspondantes à partir du portail Azure.
  - Si l'alerte est ouverte, elle conserve les données pendant 30 jours. . Cette durée peut être personnalisée par la sn_em_connector.eventdata_openevent_interval.
    - Si vous souhaitez fermer ou authentifier une alerte ServiceNow ouverte dans 30 jours, vous pourrez fermer ou authentifier toutes les alertes Azure correspondantes sur le portail Azure.
    - Si vous souhaitez fermer ou authentifier une alerte ServiceNow ouverte après 30 jours, vous ne pourrez pas fermer ou authentifier toutes les alertes Azure correspondantes sur le portail Azure.

## Collecte d'événements via le moniteur Microsoft Azure

Le collecteur d'événements MID WebServer vous permet de collecter les messages d'événements au format JSON envoyés à partir du portail Microsoft Azure.

### Avant de commencer

Assurez-vous que le module d'extension Gestion des événements Connecteurs (sn_em_connector) est installé sur l'instance Now Platform .

Vérifiez les points suivants :

- Déployez et démarrez le Serveur MID. Reportez-vous à la section Configuration du serveur MID .
- Configurez et démarrez l'extension MID Web Server. Consultez la rubrique Configurer l'extension Serveur Web MID.
- Configurez et démarrez le collecteur d'événements MID WebService. Consultez la rubrique Configurer le contexte du collecteur d'événements MID WebService.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Sur le portail Azure, les règles de corrélation des alertes sont définies via le `Correlate alerts` paramètre des règles de traitement des alertes. Lorsqu'il `Correlate alerts` est affecté sur le portail Azure, les alertes Azure Monitor reçues sur l'instance dans les 60 minutes sont regroupées à l'aide ServiceNow® d'un regroupement d'alertes basé sur les balises.

Les messages d'événements au format JSON sont envoyés à partir de Microsoft Azure. La Serveur MID transforme les messages d'événements collectés en les analysant à l'aide de l'include de script TransformEvents_MidAzureMonitor, situé ici : **Gestion des événements** >

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Intégrations** > **Connecteurs poussifs**. Sur la page Connecteurs push, cliquez sur **Connecteur push MID Azure Monitor**.

Le format par défaut de l'URL pour transmettre les messages d'événements de Microsoft Azure à Serveur MID est le suivant : `http://<utilisateur_MID_Web_Server>:<motdepasse_MID_Web_Server>@<IP_MID_Server>:<port_MID_Web_Server>/api/mid/em/inbound_event?Transform=TransformEvents_MidAzureMonitor`.

### Variables dans l'URL par défaut

| Variable | Description |
|---|---|
| MID_Server_IP | Adresse IP de l'extension MID Web Server. |
| MID_Web_Server_Port | Port d'écoute de l'extension MID Web Server. |
| MID_Web_Server_User | Nom d'utilisateur de l'extension MID Web Server. |
| MID_Web_Server_Password | Mot de passe de l'utilisateur de l'extension MID Web Server. |

Dans la procédure suivante, nous vous expliquons comment collecter les messages d'événements au format JSON à l'aide de l'authentification de base.

## Procédure

1. Dans le portail Azure Monitor, assurez-vous que l'adresse IP du serveur MID est accessible à partir du portail Azure et que le point de terminaison REST MID est accessible à partir d'un Microsoft Azure ordinateur virtuel Azure, ou installez-le Serveur MID sur un ordinateur virtuel Azure, fournissez l'adresse publique du serveur Azure dans l'URL et autorisez l'mid_web_Server_port **Ordinateur virtuel Azure** > **Paramètres réseau** > **Règles de port entrant**.
2. Créez un groupe d'actions avec un webhook et fournissez le point de terminaison REST comme suit : `http://<utilisateur_MID_Web_Server>:<mot de passe_MID_Web_Server>@<IP_MID_Server>:<port_MID_Web_Server>/api/mid/em/inbound_event?Transform=TransformEvents_MidAzureMonitor`

   **Remarque :**
   pour en savoir plus sur l'ajout d'un webhook à un groupe d'actions, consultez la rubrique Créer et gérer des groupes d'actions sur le Portail Azure sur le site de documentation de Microsoft.

3. Dans la section Webhook, veillez à sélectionner **Oui** en regard de l'option **Activer le schéma d'alerte commun**.
4. Accédez à la **Alertes** > **Gérer les règles d'alerte**.
5. Ajoutez le groupe d'actions avec le webhook à une règle d'alerte.

## Que faire ensuite

Si vous souhaitez envoyer des changements d'état d'alerte sur l'instance ServiceNow à partir des alertes ServiceNow au portail Azure, vous devez activer le connecteur bidirectionnel Azure Monitor. Pour en savoir plus, consultez la rubrique Configurer le connecteur bidirectionnel Azure Monitor.

### Collecte d'événements à partir de BMC TrueSight et BMC TrueSight_v2

Le collecteur d'événements MID WebService vous permet de collecter des messages d'événements au format JSON envoyés à partir de BMC TrueSight Operations Management (TrueSight), précédemment connu sous le nom de BMC ProactiveNet Performance Management (BPPM), en utilisant des options de notification de flux d'événements.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer

Assurez-vous que le module d'extension Gestion des événements Connecteurs (sn_em_connector) est installé sur l'instance Now Platform .

Vérifiez les points suivants :

- Déployez et démarrez le Serveur MID. Reportez-vous à la section Configuration du serveur MID .
- Configurez et démarrez l'extension MID Web Server. Consultez la rubrique Configurer l'extension Serveur Web MID.
- Configurez et démarrez le collecteur d'événements MID WebService. Consultez la rubrique Configurer le contexte du collecteur d'événements MID WebService.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les messages d'événements au format JSON sont envoyés depuis BMC TrueSight. Ils Serveur MID transforment les messages d'événements collectés en les analysant à l'aide de l'include de script TransformEvents_bmcTrueSight, situé ici : **Gestion des événements** > **Intégrations** > **Scripts de transformation de l'écouteur**. Dans la page Scripts de conversion de l'écouteur, cliquez sur **TransformEvents_bmcTrueSight**.

Le format par défaut de l'URL pour transmettre les messages d'événements de BMC TrueSight vers le Serveur MID est le suivant : `http://<IP_MID_Server>:<port_MID_Web_Server>/api/mid/em/inbound_event?Transform=TransformEvents_bmcTrueSight`.

Le format par défaut de l'URL pour transmettre par push les messages d'événements du TrueSight_v2 BMC au http://<MID_Server_IP> est le Serveur MIDsuivant : `<MID_Web_Server_Port>/api/mid/em/inbound_event ?Transform=TransformEvents_bmcTrueSight_v2`.

#### Variables dans l'URL par défaut

| Variable | Description |
|---|---|
| MID_Server_IP | Adresse IP de l'extension MID Web Server. |
| MID_Web_Server_Port | Port d'écoute de l'extension MID Web Server. |
| MID_Web_Server_User | Nom d'utilisateur de l'extension MID Web Server. |
| MID_Web_Server_Password | Mot de passe de l'utilisateur de l'extension MID Web Server. Toutefois, codez le mot de passe au format BASE64. Par exemple, si le mot de passe de l'extension MID Web Server est `admin`, dans ce cas, utilisez `YWRtaW4=` dans le champ de mot de passe MID_Web_Server_Password.<br><br>Pour déterminer la valeur BASE64, vous pouvez utiliser l'utilitaire sur ce site Web : https://www.base64encode.org/ |

Dans la procédure suivante, nous vous expliquons comment collecter les messages d'événements au format JSON à l'aide de l'authentification de base. Pour en savoir plus sur les méthodes d'authentification prises en charge, consultez la rubrique Configurer l'extension Serveur Web MID.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Dans BMC TrueSight, définissez le collecteur d'événements MID WebService comme cible pour la notification BMC TrueSight, à l'aide des paramètres suivants :

### Variables dans l'URL BMC générique

| Variable | Description |
|---|---|
| serverHost | Nom du serveur BMC TrueSight. |
| port | Numéro du port BMC TrueSight. |

2. Dans le corps du message et l'URL BMC générique, remplacez les paramètres par les valeurs de la table précédente et connectez-vous à BMC TrueSight.
Utilisez l'approche REST Publish-Subscribe de BMC pour créer un abonnement à un événement de flux et envoyer des messages d'événements au format JSON. Le format générique de l'URL BMC pour créer un abonnement à un événement de diffusion en continu est le suivant : `http|https://<serverHost> :<port>/bppmws/api/stream/subscribe ?dataType=event`. Par exemple : `http://TrueSight1server:40/bppmws/api/stream/subscribe?dataType=event`.

## Résultats

### Exemple de mappage des messages d'événements sur les champs d'événements dans la table Événement (em_event)

| Champ d'événement | Message d'événement |
|---|---|
| nœud | mc_host |
| type | mc_object_class |
| metric_name | mc_parameter |
| resource | mc_object |
| severity | severity |
| time_of_event | date_reception |
| description | msg |

## Example:

Exemple : affichage du corps du message.

```
{ action: 'create',
  data:
   { mc_abstracted: [],
     itsm_operational_category3: '',
     mc_object_class: 'CPU',
     source: 'MySource',
     adapter_host: '',
     itsm_operational_category2: '',
     itsm_location: '',
     itsm_operational_category1: '',
     mc_abstraction: [],
     mc_tool_id: '',
     mc_original_priority: 'PRIORITY_1',
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
event_handle: '3172',
mc_modhist: [],
mc_tool_class: '',
mc_origin: '',
mc_tool_uri: '',
mc_service: '',
mc_smc_type: '',
mc_object_owner: '',
mc_object: 'CPU_0',
mc_notes: [],
itsm_model_version: '',
mc_origin_key: '',
mc_tool_address: '',
mc_ueid: 'mc.pncell_bmcswetsom96.1829b8ed.0',
mc_bad_slot_names: [],
date: '20161114081525.000000-300',
itsm_item: '',
mc_timeout: '0',
mc_priority: 'PRIORITY_1',
itsm_type: '',
itsm_manufacturer: '',
mc_tool_key: '',
itsm_product_name: '',
mc_smc_impact: 'NOT_ELECTED',
mc_parameter: 'MEMFreeMem',
mc_bad_slot_values: [],
itsm_incident_id: '',
mc_incident_report_time: '0',
mc_event_model_version: '1.1.00',
mc_relationships: '0/0',
CLASS: 'EVENT',
mc_using_organization: '',
mc_tool_sev: '',
mc_parameter_threshold: '',
mc_smc_effects: [],
mc_smc_priority: '0',
itsm_company: '',
date_reception: '1479129325',
mc_smc_alias: 'bmcswetsom96_2',
pn_detail_diag_count: '0',
mc_effects: [],
mc_object_uri: '',
mc_date_modification: '1479129325',
mc_incident_time: '0',
status: 'OPEN',
msg: 'Free Memory Low',
pn_detail_diag: '0',
mc_host: 'bmcswetsom97',
repeat_count: '69',
mc_host_address: '',
mc_tool_suggestion: '',
mc_using_organization_id: '',
mc_collectors: [ '1.1', '3.1.1', '4.1', '5.1' ],
mc_account: '',
mc_long_msg: '',
mc_owner: '',
mc_history: [ 'pncell_bmcswetsom96:3172' ],
```


Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
    itsm_category: '',
    mc_host_class: '',
    mc_tool_rule: '',
    mc_local_reception_time: '1479129325',
    mc_associations: [],
    mc_relation_source: '',
    mc_propagations: [],
    mc_client_address: '172.16.173.131',
    itsm_incident_status: '',
    mc_tool_time: '0',
    mc_origin_class: '',
    mc_tool: '',
    mc_action_count: '0',
    mc_cause: '0',
    mc_origin_sev: '',
    mc_host_id: '0',
    mc_event_relations: [],
    mc_operations: [],
    mc_event_category: 'CONFIGURATION_MANAGEMENT',
    pn_device_name: '',
    mc_arrival_time: '1479129325',
    severity: 'OK',
    mc_notification_history: [],
    mc_smc_causes: [],
    mc_acl: [],
    mc_original_severity: 'CRITICAL',
    duration: '0',
    mc_location: 'Unknown',
    mc_smc_id: '',
    mc_parameter_value: '20',
    administrator: '',
    mc_event_subcategory: 'OTHER',
    mc_parameter_unit: '' },
  subscriptionId: 'af18f6ba-a2d3-4574-81c8-7f366ca70ebd',
  type: 'EVENT' }
```


### Intégrer des Dynatrace événements de plateforme

Intégrez DynatraceGestion des événements en ajoutant le Dynatrace moniteur en tant que source de données authentifiée.

## Quelle authentification est utilisée

Il existe deux méthodes d'authentification :

- Authentification OAuth : fournit une authentification de niveau entreprise pour assurer la sécurité de votre environnement d'entreprise. L'authentification est effectuée à l'aide des jetons d'accès DynatraceMonitor V1 ou V2. Pour plus d'informations, consultez Intégration Dynatrace à l'authentification OAuth.
- Authentification webhook de base : fournit une norme d'authentification de base, sans avoir recours à Dynatrace Active Directory. Cette authentification peut être particulièrement utile pour les petites équipes distribuées, telles que SRE ou DevOps les équipes. Pour plus d'informations, consultez Intégrer Dynatrace à l'authentification de base.

À partir de la Xanadu mise en production, la case à cocher **Appliquer des règles de correspondance supplémentaires** supplémentaires sera activée pour les règles système de base fournies avec le connecteur, que vous n'avez pas encore utilisées (c'est-à-dire ni

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

activées, ni désactivées, ni modifiées). Auparavant, cette case à cocher était désactivée. Ce changement vous permet d'exécuter plus de règles d'événements ou d'automatisation en utilisant les mêmes conditions de filtre pour le connecteur.

**Remarque :**
Cette fonctionnalité s'applique uniquement aux règles d'événements actives.

### Intégrer Dynatrace à l'authentification de base

Intégrez Dynatrace à Gestion des événements en ajoutant un webhook standard dans la console Dynatrace.

#### Avant de commencer

Assurez-vous que le module d'extension Gestion des événements Connecteurs (sn_em_connector) est installé sur l'instance Now Platform .

Vérifiez que les éléments de configuration relatifs aux hôtes gérés par Dynatrace existent dans l'instance Now Platform . Ces CI peuvent être physiques ou virtuels, et peuvent être créés manuellement ou détectés via la détection d'adresses IP ou Détection dans le cloud.

Rôles requis : evt_mgmt_integration et web_service_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Configurez l'environnement Gestion des événements pour la collecte des événements à partir de Dynatrace en vous authentifiant Dynatrace en tant que source de données. Dans votre console Dynatrace, définissez votre instance Now Platform en tant que point de terminaison REST à l'aide d'un webhook standard.

#### Procédure

1. Dans votre Dynatrace console, définissez les règles d'affectation de noms d'hôte :
   a. Accédez à la **Paramètres** > **Monitoring** > **Attribution d'un nom d'hôte**.
   b. Définissez les règles d'affectation de noms d'hôte pour chaque fournisseur cloud (Azure/AWS/GCP) afin d'identifier de façon unique un CI à partir de ServiceNow.
   Cela permet de s'assurer que les ServiceNow CI peuvent être identifiés de manière unique à partir de la charge utile reçue de Dynatrace.

   **Remarque :**
   Vous n'avez pas besoin de créer une règle d'affectation d'un nom d'hôte pour VMware les machines, car Dynatrace elles sont gérées en tant que serveurs physiques.

2. Définissez les règles de détection d'anomalies :
   a. Accédez à la **Paramètres** > **Détection d'anomalie** > **Infrastructure**.
   b. Dans l'onglet **Hôtes**, définissez des règles liées à la date/heure de création d'alertes sur les hôtes gérés.
3. Définissez les paramètres d'intégration :
   a. Accédez à la **Paramètres** > **Intégration** > **Notifications de problèmes** > **Configurer les notifications**.
   b. Dans le formulaire Configurer l'intégration personnalisée, ajoutez l'URL du webhook : https://<nom-instance->.service-now.com/api/sn_em_connector/em/inbound_event?source=dynatrace
   c. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'utilisateur concerné.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
assurez-vous que le rôle evt_mgmt_integration est affecté à l'utilisateur sélectionné ; pour garantir une authentification appropriée, utilisez l'utilisateur le moins privilégié disposant du rôle evt_mgmt_integration, plutôt qu'un utilisateur possédant des privilèges élevés.

**d.** Dans la section Charge utile personnalisée, ajoutez la structure de charge utile suivante pour les événements qui seront générés.

```
{
  "ImpactedEntities": {ImpactedEntities},
  "ImpactedEntity": "{ImpactedEntity}",
  "PID": "{PID}",
  "ProblemDetailsHTML": "{ProblemDetailsHTML}",
  "ProblemDetailsJSONv2": "{ProblemDetailsJSONv2}",
  "ProblemDetailsMarkdown": "{ProblemDetailsMarkdown}",
  "ProblemDetailsText": "{ProblemDetailsText}",
  "ProblemID": "{ProblemID}",
  "ProblemImpact": "{ProblemImpact}",
  "ProblemSeverity": "{ProblemSeverity}",
  "ProblemTitle": "{ProblemTitle}",
  "ProblemURL": "{ProblemURL}",
  "State": "{State}",
  "Tags": "{Tags}"
}
```

**Résultats**
L'envoi des alertes depuis la Dynatrace console au module d'extension Gestion des événements commence. Le module d'extension extrait les informations du message d'alerte Dynatrace d'origine pour renseigner les champs d'événement requis et insère l'événement dans la base de données. Dans votre instance Now Platform, accédez à **Tous les événements** pour afficher les événements.

**Remarque :**
Par défaut, la liaison d'hôte est activée pour Dynatrace les événements de tous les fournisseurs (Azure/AWS/Google). Si tous les hôtes de l'environnement sont détectés via Détection dans le cloud en fournissant des informations d'identification et que les ressources détectées se trouvent dans la liste cmdb_ci_vm_object, la liaison d'ordinateurs virtuels est impossible. Pour résoudre ce problème, vous devez activer la règle d'événement **Dynatrace - Général**. Pour en savoir plus sur les règles d'événements, consultez la rubrique Règles d'événements.

### Intégration Dynatrace à l'authentification OAuth

Intégrez Dynatrace en Gestion des événements authentifiant Dynatrace les jetons V1 ou V2 dans le Dynatrace moniteur.

**Avant de commencer**
Assurez-vous que le module d'extension Gestion des événements Connecteurs (sn_em_connector) est installé sur l'instance Now Platform .

Le module d'extension Gestion des événements doit être installé sur l'instance Now Platform.

Vérifiez que les éléments de configuration pour les hôtes gérés par Dynatrace existent dans ServiceNow. Ces CI peuvent être physiques ou virtuels, et peuvent être créés ou détectés manuellement à l'aide de la détection d'adresses IP ou de Cloud Discovery.

Rôle requis : evt_mgmt_integration

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dynatrace L'intégration à l'authentification OAuth est disponible à partir de la version de la plateforme ou d'une Washington DC version ultérieure.

### Procédure

**1.** Configuration sur l'instance ServiceNow .

**a.** Créez une *glide.oauth.inbound.client.credential.grant_type.enabled* propriété système pour utiliser le type d'attribution Informations d'identification du client pour les intégrations entrantes OAuth.

- Type : vrai|faux
- Valeur : vrai

**b.** Créez un point de terminaison d'entité OAuth pour permettre aux clients d'accéder à l'instance.

**i.** Accédez à la **Tout** > **OAuth système** > **Registre d'application** , puis sélectionnez **Nouveau**.

**ii.** Sur la page de l'intercepteur, sélectionnez **Créer un point de terminaison d'API OAuth pour les clients externes** , puis remplissez le formulaire.

**iii.** Pour créer un enregistrement client OAuth, sélectionnez **Soumettre**.

**c.** Ajoutez l'utilisateur de l'application OAuth et le type d'accord par défaut à l'enregistrement client OAuth créé.

**i.** Dans le formulaire Entité OAuth, ajoutez les champs **Utilisateur de l'application OAuth** et **Type d'accord par défaut** pour utiliser le type d'attribution Informations d'identification du client pour les intégrations entrantes OAuth.

**ii.** Ouvrez l'enregistrement client OAuth créé.

**iii.** Dans l'en-tête de la page, sélectionnez l'icône **Plus** d'options.

**iv.** Sélectionner **Configurer** > **Mise en page**

**v.** Sur la page Mise en page, ajoutez **l'utilisateur de l'application OAuth et le type d'accord par défaut** dans la liste des champs.

**vi.** **Enregistrez** ou **mettez à jour** le formulaire.

**vii.** Pour le champ **Utilisateur de l'application OAuth** , sélectionnez l'utilisateur.

L'utilisateur doit disposer du rôle evt_mgmt_integration qui sera utilisé pour créer les événements envoyés par Dynatrace.

**Remarque :**
pour garantir une authentification appropriée, utilisez l'utilisateur le moins privilégié disposant du rôle evt_mgmt_integration, plutôt qu'un utilisateur possédant des privilèges élevés.

**viii.** Définissez la valeur **du champ Type d'accord par défaut** sur **Informations d'identification du client**.

**ix.** Définissez **Authscope** sur **useraccount**.

**d.** Créez un périmètre d'authentification de l'API REST pour les connecteurs d'événements RestAPI.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

i. Accédez à la **Tout** > **Services web du système** > **Périmètres d'authentification API** > **Périmètre d'authentification REST API**.

ii. Indiquez un nom.

iii. **Définir Actif** = vrai.

iv. Définissez **Authscope** en tant que **compte utilisateur**.

v. Définissez **l'API REST** en tant que **connecteurs d'événements**.

vi. Sélectionnez **Appliquer le périmètre d'authentification à toutes les méthodes HTTP dans cette API**.

vii. Sélectionnez **Appliquer le périmètre d'authentification à toutes les versions dans cette API**.

viii. Sélectionnez **Appliquer le périmètre d'authentification à toutes les ressources dans cette API**.

**2.** Dans la console, définissez les paramètres d'intégration Dynatrace .

**a.** Accédez à la **Paramètres** > **Intégration** > **Notifications de problèmes** > **Configurer les notifications**.

**b.** Dans le formulaire Configurer l'intégration personnalisée, URL Webhook.

`https://<nom-instance>.service-now.com/api/sn_em_connector/em/inbound_event?source=dynatrace`

**c.** Activez **Utiliser OAuth 2.0 pour l'authentification**.

**d.** Dans la section Informations d'identification OAuth 2.0, procédez comme suit.

i. Fournissez l'URL du jeton d'accès en tant que https://<instance_name>.service-now.com/oauth_token.do.

ii. Fournissez la valeur **de l'ID client** avec l'ID client du client de l'entité OAuth créé dans ServiceNow l'instance.

iii. Fournissez « Secret client » avec le secret client de l'entité client OAuth créée dans ServiceNow l'instance.

iv. Sélectionnez **Enregistrer**.

**e.** Dans la section Charge utile personnalisée, ajoutez la structure de charge utile suivante pour les événements qui seront générés.

```
{
 "ImpactedEntities": {ImpactedEntities},
 "ImpactedEntity": "{ImpactedEntity}",
 "PID": "{PID}",
 "ProblemDetailsHTML": "{ProblemDetailsHTML}",
 "ProblemDetailsJSONv2": "{ProblemDetailsJSONv2}",
 "ProblemDetailsMarkdown": "{ProblemDetailsMarkdown}",
 "ProblemDetailsText": "{ProblemDetailsText}",
 "ProblemID": "{ProblemID}",
 "ProblemImpact": "{ProblemImpact}",
 "ProblemSeverity": "{ProblemSeverity}",
 "ProblemTitle": "{ProblemTitle}",
 "ProblemURL": "{ProblemURL}",
 "State": "{State}",
 "Tags": "{Tags}"
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
}
```

### Résultats

L'envoi Dynatrace des alertes des agents au module d'extension Gestion des événements commence. Le module d'extension extrait les informations du message d'alerte Dynatrace d'origine pour renseigner les champs d'événement requis et insère l'événement dans la base de données. Dans votre Now Platform instance, accédez à Tous les événements pour consulter les événements.

**Remarque :**
Par défaut, la liaison d'hôte est activée pour Dynatrace les événements destinés aux fournisseurs (AWS/Azure/GCP). Si tous les hôtes de l'environnement sont détectés via Détection dans le cloud en fournissant des informations d'identification et que les ressources détectées se trouvent dans la liste cmdb_ci_vm_object, la liaison d'ordinateurs virtuels est impossible. Pour résoudre ce problème, vous devez activer la règle d'événement Dynatrace générale. Pour en savoir plus sur les règles d'événements, consultez la rubrique Règles d'événements.

## Intégrer les événements de la plateforme New Relic

Intégrez New Relic en Gestion des événements ajoutant un webhook standard dans les anciennes et nouvelles consoles New Relic.

### Avant de commencer

Vérifiez que le module d'extension Gestion des événements Connecteurs (sn_em_connector) est installé sur l'instance Now Platform .

Rôle requis : evt_mgmt_integration

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Configurez l'environnement Gestion des événements pour la collecte d'événements à partir de New Relic en authentifiant New Relic en tant que source de données. Définissez votre Now Platform instance en tant que point de terminaison REST à l'aide d'un webhook standard. Utilisez l'étape de procédure 1 pour la nouvelle console. Utilisez l'étape de procédure 2 pour l'ancienne console.

À partir de la Xanadu mise en production, la case à cocher Appliquer des règles de correspondance supplémentaires supplémentaires fournies avec le connecteur, que vous n'avez pas utilisées auparavant (c'est-à-dire ni activées, ni désactivées, ni modifiées), est désormais cochée pour **les règles de correspondance supplémentaires** . Auparavant, cette case à cocher était désactivée. Ce changement vous permet d'exécuter plus de règles d'événements ou d'automatisation en utilisant les mêmes conditions de filtre pour le connecteur.

**Remarque :**
Cette fonctionnalité s'applique uniquement aux règles d'événements actives.

### Procédure

**1.** Pour la nouvelle console :

**a.** Créez une destination.

**i.** Accédez à la**Alertes et IA** > **Destinations**.

**ii.** Dans la section**Ajouter des destinations**, sélectionnez le type de canal**Webhook**.

**iii.** Dans le champ**Nom du Webhook**, saisissez le nom du Webhook.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

iv. Dans le champ**URL du point de terminaison**, saisissez :https://<InstanceName>.service-now.com/api/sn_em_connector/em/inbound_event?source=newrelic

v. Dans la section**Authentification de base**, entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.

> **Remarque :**
> Vérifiez que le rôle evt_mgmt_integration est affecté à l'utilisateur sélectionné. pour garantir une authentification appropriée, utilisez l'utilisateur le moins privilégié disposant du rôle evt_mgmt_integration, plutôt qu'un utilisateur possédant des privilèges élevés.

vi. Sélectionnez**Enregistrer la destination**.

**b.** Créez une politique.

i. Accédez à la**Alertes et IA** > **Conditions et politiques d'alerte**.

ii. Sélectionnez**Nouvelle politique d'alerte**et définissez une politique.

iii. Sélectionnez**Configurer les notifications**.

iv. Dans la section**Ajouter un canal**, sélectionnez**Webhook**, puis sélectionnez la destination que vous avez créée à la sous-étape précédente.

v. Dans la section**Modèle de charge utile**, collez la charge utile JSON suivante.

```
{ "account_id": {{nrAccountId}}, "account_name": {{json accumulations.tag.account.[0]}},
"closed_violations_count": {{closedIncidentsCount}}, "open_violations_count":
{{openIncidentsCount}}, "condition_description": "{{escape
accumulations.conditionDescription.[0]}}", "condition_family_id":
{{accumulations.conditionFamilyId.[0]}}, "condition_name": "{{escape
accumulations.conditionName.[0]}}", "current_state": {{json state}}, "details": {{json
issueTitle}}, "duration": {{#if issueDurationMs}}{{issueDurationMs}}{{else}}0{{/if}},
"event_type": "INCIDENT", "incident_acknowledge_url": {{json issueAckUrl}},
"incident_id": {{json issueId}}, "incident_url": {{json issuePageUrl}},
"metadata": { {{#if locationStatusesObject}}"location_statuses": {{json
locationStatusesObject}},{{/if}} {{#if accumulations.metadata_entity_type}}"entity.type":
{{json accumulations.metadata_entity_type.[0]}},{{/if}} {{#if
accumulations.metadata_entity_name}}"entity.name": {{json
accumulations.metadata_entity_name.[0]}},{{/if}} "section": "metadata" },
"owner": {{json owner}}, "policy_name": {{json accumulations.policyName.[0]}},
"policy_url": {{json policyUrl}}, "runbook_url": {{json accumulations.runbookUrl.[0]}},
"severity": {{json priority}}, "targets": [ { "id": "{{labels.targetId.[0]}}", "name": "{{#if
accumulations.targetName}}{{escape accumulations.targetName.[0]}}{{else if
entitiesData.entities}}{{escape entitiesData.entities.[0].name}}{{else}}N/A{{/if}}",
"link": "{{issuePageUrl}}", "product": "{{accumulations.conditionProduct.[0]}}",
"type": "{{#if entitiesData.types.[0]}}{{entitiesData.types.[0]}}{{else}}N/A{{/if}}",
"labels": { {{#each accumulations.rawTag}}"{{escape @key}}": {{#if this.[0]}}{{json
this.[0]}}{{else}}"empty"{{/if}}{{#unless @last}},{{/unless}}{{/each}} } } ], "timestamp":
{{updatedAt}}, "violation_callback_url": {{json issuePageUrl}}, "violation_chart_url":
{{json violationChartUrl}} }
```

vi. Sélectionnez**Envoyer une notification de test**pour obtenir l'événement de test dans votre ServiceNow instance.

vii. Sélectionnez**Enregistrer le message**.

viii. Sélectionnez**Activer le workflow**pour activer le workflow.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**c.** Créez les conditions d'alerte à appliquer à la politique :

**i.** Accédez à la**Alertes et IA** > **Conditions et politiques d'alerte**.

**ii.** Sélectionnez**Créer une condition d'alerte**, définissez les détails d'alerte requis et ajoutez-les à la politique que vous avez créée à l'étape précédente.

**iii.** Sélectionnez**Enregistrer la condition**.

**2.** Pour l'ancienne console.

**a.** Créez un canal de notification.

**i.** Accédez à la**Alertes et IA** > **Canaux de notification**.

**ii.** Dans l'onglet**Détails du canal**, sélectionnez le type de canal**Webhook**.

**iii.** Dans la zone de texte URL**de base**, saisissez :https://<InstanceName>.service-now.com/api/sn_em_connector/em/inbound_event?source=newrelic

**iv.** Dans la section Authentification de base, saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'utilisateur concerné.

> **Remarque :**
> Vérifiez que le rôle evt_mgmt_integration est affecté à l'utilisateur sélectionné. pour garantir une authentification appropriée, utilisez l'utilisateur le moins privilégié disposant du rôle evt_mgmt_integration, plutôt qu'un utilisateur possédant des privilèges élevés.

**v.** Dans la section**Charge utile personnalisée**, sélectionnez**Ajouter une charge utile personnalisée**, puis sélectionnez le type de charge utile**JSON**.

**vi.** Collez la charge utile JSON suivante dans la**charge utile personnalisée**.

```
{ "account_id": "$ACCOUNT_ID", "account_name": "$ACCOUNT_NAME",
"closed_violations_count_critical": "$CLOSED_VIOLATIONS_COUNT_CRITICAL",
"closed_violations_count_warning": "$CLOSED_VIOLATIONS_COUNT_WARNING",
"condition_description": "$DESCRIPTION", "condition_family_id":
"$CONDITION_FAMILY_ID", "condition_name": "$CONDITION_NAME",
"current_state": "$EVENT_STATE", "details": "$EVENT_DETAILS", "duration":
"$DURATION", "event_type": "$EVENT_TYPE", "incident_acknowledge_url":
"$INCIDENT_ACKNOWLEDGE_URL", "incident_id": "$INCIDENT_ID", "incident_url":
"$INCIDENT_URL", "metadata": "$METADATA", "open_violations_count_critical":
"$OPEN_VIOLATIONS_COUNT_CRITICAL", "open_violations_count_warning":
"$OPEN_VIOLATIONS_COUNT_WARNING", "owner": "$EVENT_OWNER",
"policy_name": "$POLICY_NAME", "policy_url": "$POLICY_URL", "runbook_url":
"$RUNBOOK_URL", "severity": "$SEVERITY", "targets": "$TARGETS", "timestamp":
"$TIMESTAMP", "violation_callback_url": "$VIOLATION_CALLBACK_URL",
"violation_chart_url": "$VIOLATION_CHART_URL" }
```

**b.** Créez une politique.

**i.** Accédez à la**Alertes et IA** > **Politiques**.

**ii.** Sélectionnez**Nouvelle politique d'alerte**et définissez une politique.

**iii.** Dans la section**Canaux de notification**, sélectionnez**Ajouter**, sélectionnez**Webhook**, puis sélectionnez le canal que vous avez créé à l'étape précédente.

**c.** Créez les conditions d'alerte à appliquer à la politique :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

i. Accédez à la**Infrastructure** > **Paramètres** > **Alertes**.

ii. Sélectionnez**Créer une condition d'alerte**, définissez les détails de l'alerte requis et ajoutez-les à la politique que vous avez créée à l'étape précédente.

iii. Sélectionnez**Créer**.

### Résultats

L'envoi des alertes de New Relic au module d'extension Event Management commence. Le module d'extension extrait les informations du message d'alerte New Relic d'origine pour renseigner les champs d'événement requis et insère l'événement dans la base de données. Dans votre Now Platform instance, accédez à**Tous les événements**pour consulter les événements.

**Remarque :**
Par défaut, la liaison d'hôtes est activée pour les événements New Relic pour tous les fournisseurs (Azure/AWS/GCP). Si tous les hôtes de l'environnement sont détectés via Détection dans le cloud en fournissant des informations d'identification et que les ressources détectées se trouvent dans la liste cmdb_ci_vm_object, la liaison d'ordinateurs virtuels est impossible. Pour résoudre ce problème, vous devez activer la règle d'événement**New Relic - General**. Pour plus d'informations sur les règles d'événements, consultezRègles d'événements .

## Intégrer des événements CatchPoint

Intégrez CatchPoint à Gestion des événements en ajoutant un webhook d'alerte dans la plateforme CatchPoint.

### Avant de commencer

Assurez-vous que le module d'extension Gestion des événements Connecteurs (sn_em_connector) est installé sur l'instance Now Platform .

Rôle requis : evt_mgmt_integration

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Configurez l'environnement Gestion des événements pour la collecte d'événements à partir de CatchPoint en authentifiant CatchPoint en tant que source de données. Dans la plateforme CatchPoint, définissez votre Now Platform en tant que point de terminaison REST à l'aide d'un webhook.

### Procédure

1. Dans la plateforme CatchPoint, créez une destination webhook d'alerte.

   a. Connectez-vous à la plateforme CatchPoint.

   b. Accédez à la **CatchPoint** > **Paramètre** > **API** > **Webhook de données d'alerte** pour définir le point de terminaison du webhook.

   c. Dans le webhook d'alerte d'API, fournissez les détails suivants.

**Formulaire Webhook d'alerte d'API**

| Champ | Valeur |
|---|---|
| Nom | Spécifiez le nom de votre choix, en fonction de vos besoins. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Valeur |
| --- | --- |
| URL | Le format par défaut de l'URL pour transmettre par Push les événements de CatchPoint à l'instance Now Platform est le suivant : https://<nom d'utilisateur>:<mot de passe>@<nom-instance>.service-now.com/api/sn_em_connector/em/inbound_event?source=catchpoint. |
| Alerte en cas d'échec | Adresse e-mail du webhook d'alerte d'API. |
| Déclencheur de notification | Sélectionnez cette option en fonction de vos besoins. La valeur par défaut est de 3. |
| Ajouter les en-têtes suivants | ▪ Autorisation : **De base {Base64 \| nom d'utilisateur:mot de passe}**<br>▪ Type de contenu : **application/json** |
| Format | Sélectionnez **Modèle** et ajoutez le modèle suivant :<br>{<br>"Source": "CatchPoint",<br>"severity": "${notificationLevelId}",<br>"alertType": "${AlertType}",<br>"time_of_event":<br>"${alertCreateDateUtc(YYYY-MM-DD HH:MI:SS)}",<br>"monitorType":<br>"${Switch(${MonitorTypeId},'0', 'IE','2', 'Object','3','Emulated','8', 'Ping','9', 'Tracert','10', 'DNS-Traversal','11', 'Ping-TCP','12', 'DNS-Exp', '13','DNS-Direct', '14','Tracert-UDP', '15', 'Port-TCP','16', 'FTP','17', 'Data-Push-API','18', 'Chrome','19', 'Playback', '20', 'Playback-Mobile', '21', 'SMTP', '22', 'Port-UDP', '23', 'Ping-UDP', '24', 'Streaming', '25', 'API', '26', 'Mobile', '27', 'SFTP', '28', 'SSH', '29', 'Tracert-TCP')}",<br>"testName": "${TestName}",<br>"testId": "${TestId}",<br>"testUrl": "${TestUrl}",<br>"testPath": "${testPath}",<br>"testLink": "${testLink}",<br>"productName": "${ProductName}",<br>"clientId": "${ClientId}",<br>"productId": "${productId}",<br>"nodeName":"${nodeDetails("${nodeName}")}",<br>"nodeClientServerAddress":"${nodeDetails(\"${NodeClientAddress},\"),}",<br>"nodeServerAddress":<br>"${nodeDetails(\"${nodeServerAddress},\"),}",<br>"Labels" : "${testLabels}", |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Valeur |
| --- | --- |
| | "addtionalInformation": "Test initial URL: ${testUrl}\n\nAlert type: ${AlertType}\n\nScatter Chart: ${scatterplotChartURL}\n\nWaterfall Chart: ${waterfallChartURL}\n\nTest properties: ${testLink}\n\nTest time of run / Test time of alert (Central Time): ${reportDateLocal(YYYY-MM-DD HH:MI:SS)} / ${alertCreateDateLocal(YYYY-MM-DD HH:MI:SS)}"} |

2. Pour les tests de surveillance du point de terminaison HTTP, dans l'instance ServiceNow, créez un CI.

**Remarque :**
Le connecteur CatchPoint prend en charge plusieurs types de tests de surveillance, notamment Point de terminaison, Mise en réseau, etc. Les étapes suivantes s'appliquent uniquement aux tests de surveillance du point de terminaison HTTP.

a. Accédez à la **Configuration** > **Gestionnaire de classe de CI**.

b. Cliquez sur **Hiérarchie**, puis recherchez le **point de terminaison HTTP(S)**.

c. Dans le champ Type de CI, sélectionnez **cmdb_ci_endpoint_http**.
Si les services ne sont pas modélisés, vous devez ajouter manuellement les CI dans la table [cmdb_ci_endpoint_http]. En outre, le point de terminaison manuel doit être supprimé avant la détection automatique des services. Pour d'autres types de tests de liaisons de CI, vous pouvez créer des règles d'événements en fonction de leurs besoins.

### Résultats
L'envoi des alertes du connecteur CatchPoint au module d'extension Event Management commence. La table suivante montre comment le mappage de gravité CatchPoint se traduit dans le mappage ServiceNow.

#### Niveaux de gravité entre CatchPoint et ServiceNow

| Gravité CatchPoint | Gravité ServiceNow |
| --- | --- |
| 0 | Warning |
| 1 | Critique |
| 2/3 | Effacer |

### Intégrer des Datadog événements de plateforme

Intégrez Datadog à Gestion des événements en ajoutant un webhook standard dans la console Datadog.

## Quelle authentification est utilisée

Il existe deux méthodes d'authentification :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Authentification OAuth : fournit une authentification de niveau entreprise pour assurer la sécurité de votre environnement d'entreprise. L'authentification est effectuée à l'aide des jetons d'accès Datadog Monitor V1 ou V2. Pour plus d'informations, consultezIntégration Datadog à l'authentification OAuth.
- Authentification webhook de base : fournit une norme d'authentification de base, sans avoir recours à Datadog Active Directory. Cette authentification peut être particulièrement utile pour les petites équipes distribuées, telles que SRE ou DevOps les équipes. Pour plus d'informations, consultezIntégrer Datadog à l'authentification de base.

À partir de la Xanadu mise en production, la case à cocher Appliquer des règles de correspondance supplémentaires supplémentaires fournies avec le connecteur, que vous n'avez pas utilisées auparavant (c'est-à-dire ni activées, ni désactivées, ni modifiées), est désormais cochée pour **les règles de correspondance supplémentaires** . Auparavant, cette case à cocher était désactivée. Ce changement vous permet d'exécuter plus de règles d'événements ou d'automatisation en utilisant les mêmes conditions de filtre pour le connecteur.

**Remarque :**
Cette fonctionnalité s'applique uniquement aux règles d'événements actives.

### Intégrer Datadog à l'authentification de base

Intégrez Datadog à Gestion des événements en ajoutant un webhook standard dans la console Datadog.

#### Avant de commencer

Assurez-vous que le module d'extension Gestion des événements Connecteurs (sn_em_connector) est installé sur l'instance Now Platform .

- Rôle requis : evt_mgmt_integration
- Le module d'extension Gestion des événements doit être installé sur l'instance Now Platform.
- Vérifiez que les éléments de configuration pour les hôtes gérés par Datadog existent dans ServiceNow. Ces CI peuvent être physiques ou virtuels, et peuvent être créés ou détectés manuellement à l'aide de la détection d'adresses IP ou de Cloud Discovery.

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Configurez l'environnement Gestion des événements pour la collecte d'événements à partir de Datadog. Dans votre console Datadog, définissez votre instance Now Platform en tant que point de terminaison REST à l'aide d'un webhook standard.

#### Procédure

**1.** Dans la console, ajoutez des balises de fournisseur dans le Datadog cloud :

**a.** Accédez à la **Menu** > **Infrastructure** > **Liste des infrastructures**

**b.** Cliquez sur **Inspecter** pour l'ordinateur virtuel sur lequel l'agent Datadog est installé.

**c.** Cliquez sur **Modifier les balises** et ajoutez la balise `cloud_provider`.
La balise doit être suivie de la valeur **aws**, **azure** ou **gcp** pour identifier les options de fournisseur AWS, Microsoft Azure ou Google Cloud Platform (GCP). Par exemple : cloud_provider:aws

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**d.** Cliquez sur **Enregistrer les balises** pour enregistrer la nouvelle balise.

> **Remarque :**
> Datadog ajoute la balise `cloud_provider` par défaut lors de l'installation de l'intégration Azure et Google sur l'agent Datadog . Il est également possible d'ajouter des balises au niveau du fournisseur dans le cloud. Datadog collecte toutes les balises définies au niveau de l'ordinateur virtuel dans le cloud.

**2.** Dans la Datadog console, ajoutez un webhook :

**a.** Accédez à la **Menu** > **Intégration** > **Intégrations**et recherchez les webhooks.

**b.** Créez un webhook qui inclut l'ID d'utilisateur et le mot de passe de l'utilisateur ServiceNow dans le point de terminaison.
Par exemple, utilisez https://<nom d'utilisateur>:<mot de passe>@<nom-instance>.service-now.com/api/sn_em_connector/em/inbound_event?source=datadog.

> **Remarque :**
> assurez-vous que le rôle evt_mgmt_integration est affecté à l'utilisateur sélectionné ; pour garantir une authentification appropriée, utilisez l'utilisateur le moins privilégié disposant du rôle evt_mgmt_integration, plutôt qu'un utilisateur possédant des privilèges élevés.

**c.** Ajoutez la structure de charge utile suivante.

```
{
   "body": "$EVENT_MSG",
   "last_updated": "$LAST_UPDATED",
   "event_type": "$EVENT_TYPE",
   "title": "$EVENT_TITLE",
   "date": "$DATE",
   "org": {
      "id": "$ORG_ID",
      "name": "$ORG_NAME"
   },
   "id": "$ID",
   "alert_id": "$ALERT_ID",
   "alert_metric": "$ALERT_METRIC",
   "metric_namespace": "$METRIC_NAMESPACE",
   "alert_priority": "$ALERT_PRIORITY",
   "alert_transition": "$ALERT_TRANSITION",
   "alert_status": "$ALERT_STATUS",
   "alert_title": "$ALERT_TITLE",
   "alert_type": "$ALERT_TYPE",
   "host_name": "$HOSTNAME",
   "priority": "$PRIORITY",
   "tags": "$TAGS",
   "alert_scope": "$ALERT_SCOPE"
}
```

**3.** Dans la Datadog console, définissez les règles suivantes :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**a.** Accédez à la **Menu** > **Surveillances** > **Gérer les moniteurs**et configurez des règles sur la date/ l'heure de création d'un problème à partir des Datadog hôtes gérés.

**b.** Dans la section **Notifier votre équipe**, sélectionnez le webhook problématique sur lequel porte la notification.

### Résultats

L'envoi Datadog des alertes des agents au module d'extension Gestion des événements commence. Le module d'extension extrait les informations du message d'alerte Datadog d'origine pour renseigner les champs d'événement requis et insère l'événement dans la base de données. Dans votre instance Now Platform, accédez à **Tous les événements** pour afficher les événements.

**Remarque :**
Par défaut, la liaison d'hôte est activée pour Datadog les événements destinés aux fournisseurs (AWS/Azure/GCP). Si tous les hôtes de l'environnement sont détectés via Détection dans le cloud en fournissant des informations d'identification et que les ressources détectées se trouvent dans la liste cmdb_ci_vm_object, la liaison d'ordinateurs virtuels est impossible. Pour résoudre ce problème, vous devez activer la règle d'événement **Datadog - Général**. Pour en savoir plus sur les règles d'événements, consultez la rubrique Règles d'événements.

## Intégration Datadog à l'authentification OAuth

Intégrez Datadog en Gestion des événements authentifiant Datadog les jetons V1 ou V2 dans le Datadog moniteur.

### Avant de commencer

Assurez-vous que le module d'extension Gestion des événements Connecteurs (sn_em_connector) est installé sur l'instance Now Platform .

Le module d'extension Gestion des événements doit être installé sur l'instance Now Platform.

Vérifiez que les éléments de configuration pour les hôtes gérés par Datadog existent dans ServiceNow. Ces CI peuvent être physiques ou virtuels, et peuvent être créés ou détectés manuellement à l'aide de la détection d'adresses IP ou de Cloud Discovery.

Rôle requis : evt_mgmt_integration

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Datadog L'intégration à l'authentification OAuth est disponible à partir de la version de la plateforme ou d'une Washington DC version ultérieure.

### Procédure

**1.** Configuration sur l'instance ServiceNow .

**a.** Créez une `glide.oauth.inbound.client.credential.grant_type.enabled` propriété système pour utiliser le type d'attribution Informations d'identification du client pour les intégrations entrantes OAuth.

- Type : vrai|faux
- Valeur : vrai

**b.** Créez un point de terminaison d'entité OAuth pour permettre aux clients d'accéder à l'instance.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

i. Accédez à la **Tout** > **OAuth système** > **Registre d'application** , puis sélectionnez **Nouveau**.

ii. Sur la page de l'intercepteur, sélectionnez **Créer un point de terminaison d'API OAuth pour les clients externes** , puis remplissez le formulaire.

iii. Pour créer un enregistrement client OAuth, sélectionnez **Soumettre**.

**c.** Ajoutez l'utilisateur de l'application OAuth et le type d'accord par défaut à l'enregistrement client OAuth créé.

i. Dans le formulaire Entité OAuth, ajoutez les champs **Utilisateur de l'application OAuth** et **Type d'accord par défaut** pour utiliser le type d'attribution Informations d'identification du client pour les intégrations entrantes OAuth.

ii. Ouvrez l'enregistrement client OAuth créé.

iii. Dans l'en-tête de la page, sélectionnez l'icône **Plus** d'options.

iv. Sélectionner **Configurer** > **Mise en page**

v. Sur la page Mise en page, ajoutez **l'utilisateur de l'application OAuth et le type d'accord par défaut** dans la liste des champs.

vi. **Enregistrez** ou **mettez à jour** le formulaire.

vii. Pour le champ **Utilisateur de l'application OAuth** , sélectionnez l'utilisateur.

L'utilisateur doit disposer du rôle evt_mgmt_integration qui sera utilisé pour créer les événements envoyés par Dynatrace.

**Remarque :**
pour garantir une authentification appropriée, utilisez l'utilisateur le moins privilégié disposant du rôle evt_mgmt_integration, plutôt qu'un utilisateur possédant des privilèges élevés.

viii. Définissez la valeur **du champ Type d'accord par défaut** sur **Informations d'identification du client**.

ix. Définissez **Authscope** sur **useraccount**.

**d.** Créez un périmètre d'authentification de l'API REST pour les connecteurs d'événements RestAPI.

i. Accédez à la **Tout** > **Services web du système** > **Périmètres d'authentification API** > **Périmètre d'authentification REST API**.

ii. Indiquez un nom.

iii. **Définir Actif** = vrai.

iv. Définissez **Authscope** en tant que **compte utilisateur**.

v. Définissez **l'API REST** en tant que **connecteurs d'événements**.

vi. Sélectionnez **Appliquer le périmètre d'authentification à toutes les méthodes HTTP dans cette API**.

vii. Sélectionnez **Appliquer le périmètre d'authentification à toutes les versions dans cette API**.

viii. Sélectionnez **Appliquer le périmètre d'authentification à toutes les ressources dans cette API**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

2. Dans la console, ajoutez des balises de fournisseur dans le Datadog cloud.
   a. Accédez à la **Menu** > **Infrastructure** > **Liste des infrastructures**.
   b. Sélectionnez **Inspecter** pour l'ordinateur virtuel sur lequel l'agent Datadog est installé.
   c. Sélectionnez **Modifier les balises** et ajoutez la balise cloud_provider.

      La balise doit être accompagnée de la valeur aws, azure ou gcp pour identifier les options de fournisseur AWS, Microsoft Azure ou Google Cloud Platform (GCP). Par exemple : cloud_provider :aws.

   d. Sélectionnez **Enregistrer les balises**.

      **Remarque :**
      Datadog ajoute la balise cloud_provider par défaut lorsque l'intégration Azure et Google est installée sur l'agent Datadog . Il est également possible d'ajouter des balises au niveau du fournisseur dans le cloud. Datadog collecte toutes les balises définies au niveau de l'ordinateur virtuel dans le cloud.

3. Dans la console Datadog, ajoutez un webhook.
   a. Accédez à la **Menu** > **Intégration** > **Intégrations** et recherchez des webhooks.
   b. Dans la vignette Webhook, sélectionnez **Configurer**.
   c. Sélectionnez l'onglet **Méthodes d'authentification** , puis Nouvelle **méthode d'authentification**.
   d. Saisissez le nom et sélectionnez le protocole en tant **qu'Informations d'identification du client OAuth 2.0**.
   e. Fournissez l'URL du jeton d'accès en tant que https://<instance_name>.service-now.com/oauth_token.do.
   f. Fournissez la valeur **de l'ID client** avec l'ID client du client de l'entité OAuth créé dans ServiceNow l'instance.
   g. Fournissez « Secret client » avec le secret client de l'entité client OAuth créée dans ServiceNow l'instance.
   h. Sélectionnez **Enregistrer**.
   i. Créer une URL Webhook en tant que

      https://<nom-instance>.service-now.com/api/sn_em_connector/em/inbound_event?source=datadog

   j. Sélectionnez la méthode OAuth créée lors des étapes précédentes dans la liste déroulante AuthMethod.
   k. Ajoutez la structure de charge utile suivante.

```
{
   "body": "$EVENT_MSG",
   "last_updated": "$LAST_UPDATED",
   "event_type": "$EVENT_TYPE",
   "title": "$EVENT_TITLE",
   "date": "$DATE",
   "org": {
      "id": "$ORG_ID",
      "name": "$ORG_NAME"
   },
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
  "id": "$ID",
  "alert_id": "$ALERT_ID",
  "alert_metric": "$ALERT_METRIC",
  "metric_namespace": "$METRIC_NAMESPACE",
  "alert_priority": "$ALERT_PRIORITY",
  "alert_transition": "$ALERT_TRANSITION",
  "alert_status": "$ALERT_STATUS",
  "alert_title": "$ALERT_TITLE",
  "alert_type": "$ALERT_TYPE",
  "host_name": "$HOSTNAME",
  "priority": "$PRIORITY",
  "tags": "$TAGS",
  "alert_scope": "$ALERT_SCOPE"
}
```

**Résultats**
L'envoi Datadog des alertes des agents au module d'extension Gestion des événements commence. Le module d'extension extrait les informations du message d'alerte Datadog d'origine pour renseigner les champs d'événement requis et insère l'événement dans la base de données. Dans votre Now Platform instance, accédez à Tous les événements pour consulter les événements.

**Remarque :**
Par défaut, la liaison d'hôte est activée pour Datadog les événements destinés aux fournisseurs (AWS/Azure/GCP). Si tous les hôtes de l'environnement sont détectés via Détection dans le cloud en fournissant des informations d'identification et que les ressources détectées se trouvent dans la liste cmdb_ci_vm_object, la liaison d'ordinateurs virtuels est impossible. Pour résoudre ce problème, vous devez activer la règle d'événement Datadog générale. Pour en savoir plus sur les règles d'événements, consultez la rubrique Règles d'événements.

### Intégrer des événements Google Cloud Platform (GCP)

Intégrez Google Cloud Platform (GCP)avecGestion des événementsen ajoutant un webhook standard dans laGCPconsole.

**Avant de commencer**

- Assurez-vous que le module d'extension Gestion des événements Connecteurs (sn_em_connector) est installé sur l'instance Now Platform .
- Le Gestion des événementsmodule d'extension doit être installé sur l'instance Now Platform.
- Vérifiez que les éléments de configuration pour les hôtes gérés par GCP existent dans ServiceNow. Ces CI peuvent être physiques ou virtuels, et peuvent être créés ou détectés manuellement à l'aide de la détection d'adresses IP ou de Cloud Discovery.
- Le module d'extension Connecteur Gestion des événements prend uniquement en charge les données d'alerte GCP au format JSON 1.2.
- Rôle requis : evt_mgmt_integration

**Pourquoi et quand exécuter cette tâche**
Configurez l'environnement Gestion des événements pour la collecte d'événements à partir de GCP. Dans votre console GCP, définissez votre instance Now Platform en tant que point de terminaison REST à l'aide d'un webhook standard.

À partir de la Xanadu mise en production, la case à cocher Appliquer des règles de correspondance supplémentaires supplémentaires fournies avec le connecteur, que vous n'avez pas utilisées auparavant (c'est-à-dire ni activées, ni désactivées, ni modifiées),

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

est désormais cochée pour **les règles de correspondance supplémentaires** . Auparavant, cette case à cocher était désactivée. Ce changement vous permet d'exécuter plus de règles d'événements ou d'automatisation en utilisant les mêmes conditions de filtre pour le connecteur.

**Remarque :**
Cette fonctionnalité s'applique uniquement aux règles d'événements actives.

### Procédure

**1.** Dans la console GCP, ajoutez un webhook.

**a.** Accédez à la **Monitoring** > **Alerte**, puis cliquez sur **Modifier les canaux de notification**.

**b.** Dans la section Webhooks, cliquez sur **Ajouter un nouveau**.

**c.** Cochez la case **Utiliser l'authentification de base HTTP**, puis saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'utilisateur ServiceNow concerné.

**Remarque :**
assurez-vous que le rôle evt_mgmt_integration est affecté à l'utilisateur sélectionné ; pour garantir une authentification appropriée, utilisez l'utilisateur le moins privilégié disposant du rôle evt_mgmt_integration, plutôt qu'un utilisateur possédant des privilèges élevés.

**d.** Spécifiez l'URL du point de terminaison.
Par exemple, utilisezhttps://<nom-instance>.service-now.com/api/sn_em_connector/em/inbound_event?source=googlemonitor.

**2.** Dans la console GCP, créez une politique d'alerte.

**a.** Accédez à la **Monitoring** > **Alerte**, puis sélectionnez **Créer une politique**.

**b.** Configurez les conditions de politique qui déclenchent des alertes lorsque ces conditions ne sont pas respectées.

**c.** Sélectionnez le webhook sur lequel le problème doit être notifié.

**Remarque :**
Si vous devez ouvrir directement un incident dans la GCP console à partir de l'alerte, accédez à **Réponse rapide (dans l'alerte)** > **Afficher l'incident dans la console GCP**.

### Résultats

L'envoi des alertes depuis le module d'extensionGCPGestion des événements commence. Le module d'extension extrait les informations du message d'alerte d'origineGCPpour renseigner les champs d'événement requis et insère l'événement dans la base de données. Dans votreNow Platforminstance, accédez à**Tous les événements**pour consulter les événements.

GCPn'envoie pas de valeurs telles que le niveau de gravité dans la charge utile. La gravité par défaut est mineure qui peuvent être modifiés dans la*`Push Connector Configuration`*section de**Connecteurs par push** > **Connecteur push Google Monitor**. Les valeurs valides de gravité sont**1 : critique**, **2 : majeure**, **3 : mineure**, **4 : avertissement** et**5 : informations**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**

Pour mapper lesGCPhôtes à l'enregistrement**cmdb_ci_server**au lieu de**cmdb_ci_vm_object**, désactivez la règle d'événement**Google Monitor - Règle**d'événement générale créée pourGCP. Pour plus d'informations sur les règles d'événements, consultezRègles d'événements .

### Collecte d'événements via Google Cloud Platform (GCP)

Le collecteur d'événements MID WebService vous permet de collecter des messages d'événements au format JSON envoyés à partir de Google Cloud Platform (GCP).

### Avant de commencer

Assurez-vous que le module d'extension Gestion des événements Connecteurs (sn_em_connector) est installé sur l'instance Now Platform .

Vérifiez les points suivants :

- Déployez et démarrez le Serveur MID. Reportez-vous à la section Configuration du serveur MID .
- Configurez et démarrez l'extension MID Web Server. Consultez la rubrique Configurer l'extension Serveur Web MID.
- Configurez et démarrez le collecteur d'événements MID WebService. Consultez la rubrique Configurer le contexte du collecteur d'événements MID WebService.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les messages d'événements au format JSON sont envoyés à partir de Google Cloud Platform. Ils Serveur MID transforment les messages d'événements collectés en les analysant à l'aide de l'include de script TransformEvents_MidGoogleMonitor, situé ici : **Gestion des événements** > **Intégrations** > **Connecteurs poussifs**. Sur la page Connecteurs push, cliquez sur **Connecteur push MID Google Monitor**.

Le format par défaut de l'URL pour transmettre par push les messages d'événements du GCP au Serveur MID est le suivant : `http://<IP_MID_Server>:<port_MID_Web_Server>/api/mid/em/inbound_event? Transform=TransformEvents_MidGoogleMonitor`.

#### Variables dans l'URL par défaut

| Variable | Description |
|---|---|
| MID_Server_IP | Adresse IP de l'extension MID Web Server. |
| MID_Web_Server_Port | Port d'écoute de l'extension MID Web Server. |
| MID_Web_Server_User | Nom d'utilisateur de l'extension MID Web Server. |
| MID_Web_Server_Password | Mot de passe de l'utilisateur de l'extension MID Web Server. |

Dans la procédure suivante, nous vous expliquons comment collecter les messages d'événements au format JSON à l'aide de l'authentification de base.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Dans la console Google Cloud Platform (GCP), assurez-vous que l'adresse IP du MID Server est accessible à partir de la console GCP et que le point de terminaison REST MID est accessible à partir de GCP, ou installez le GCP sur un ordinateur virtuel Serveur MID et fournissez l'adresse IP externe de l'ordinateur virtuel GCP dans l'URL.
   Dans la console GCP, créez une règle de pare-feu.
   a. Accédez à la **Réseau VPC** > **Pare-feu** > **Créer un pare-feu**.
   b. Définissez la direction d'**entrée** pour permettre au port mid_web_server_port de se connecter.
   c. Ajoutez l'ordinateur virtuel GCP sur lequel Serveur MID est installé à la liste **Applicable aux instances**.
2. Dans la console GCP, ajoutez un webhook.
   a. Accédez à la **Monitoring** > **Alerte** et cliquez sur **Modifier les canaux de notification**.
   b. Dans la section Webhooks, cliquez sur **Ajouter un nouveau**.
   c. Cochez la case **Utiliser l'authentification de base HTTP**, puis saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'utilisateur de l'extension MID Web Server.

      **Remarque :**
      assurez-vous que le rôle evt_mgmt_integration est affecté à l'utilisateur sélectionné ; pour garantir une authentification appropriée, utilisez l'utilisateur le moins privilégié disposant du rôle evt_mgmt_integration, plutôt qu'un utilisateur possédant des privilèges élevés.

   d. Spécifiez l'URL du point de terminaison.
      Par exemple, utilisez `http://<IP_MID_Server>:<port_MID_Web_Server>/api/mid/em/inbound_event?Transform=TransformEvents_MidGoogleMonitor`
3. Dans la console GCP, créez une politique d'alerte.
   a. Accédez à la **Monitoring** > **Alerte** et cliquez sur **Créer une politique**.
   b. Configurez les conditions de politique qui déclenchent des alertes lorsque ces conditions ne sont pas respectées.
   c. Sélectionnez le canal de notification webhook sur lequel le problème doit être notifié.
   d. Cochez la case **Notifier lors de la clôture de l'incident** pour envoyer les événements de fermeture au Serveur MID et enregistrer la politique d'alerte.

      **Remarque :**
      Si vous devez ouvrir directement un incident dans la GCP console à partir de l'alerte, naviguez jusqu'à **Réponse rapide (dans l'alerte)** > **Afficher l'incident dans la console GCP**. Pour en savoir plus sur la création d'une politique d'alerte, consultez la rubrique Gérer les règles d'alerte basées sur des mesures sur le site de documentation Google Cloud.

## Résultats

GCP n'envoie pas de valeurs telles que le niveau de gravité dans la charge utile. La gravité par défaut est Mineure et peut être modifiée dans la *`Push Connector Configuration`*

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

section de **Connecteurs par push** > **Connecteur push MID Google Monitor**. Les valeurs valides de gravité sont les suivantes : **1- Critique**, **2- Majeure**, **3- Mineure**, **4- Avertissement** et **5- Informations**.

### Intégrer les événements Grafana

Intégrez Grafana à Gestion des événements en ajoutant un webhook standard dans la console Grafana.

### Avant de commencer

- Assurez-vous que le module d'extension Gestion des événements Connecteurs (sn_em_connector) est installé sur l'instance Now Platform .
- Le module d'extension Gestion des événements doit être installé sur l'instance Now Platform.
- La liaison de CI se produit via l'adresse IP, les instances devant être détectées en tant que serveurs pour initier la liaison. Les CI détectés via le cloud ou les CI dans **cmdb_ci_vm_object** ne sont pas limités, car Grafana ne fournit aucune information pour les ID d'objets.
- Rôle requis : evt_mgmt_integration

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Configurez l'environnement Gestion des événements pour la collecte d'événements à partir de Grafana. Dans votre console Grafana, définissez votre instance Now Platform en tant que point de terminaison REST à l'aide d'un webhook standard.

**Remarque :**
Effectuez les étapes 1 et 2 pour Grafana v7.4.3. Pour Grafana v9.3.2. Passez à l'étape 3.

### Procédure

**Grafana v7.4.3**

1. Dans la console Grafana, créez un canal de notification.
   a. Accédez à la **Alerte** > **Canaux de notification**.
   b. Cliquez sur **Nouveau canal** et sélectionnez le type en tant que **Webhook**.
   c. Saisissez une URL.
   Par exemple, utilisez https://<nom-instance>.service-now.com/api/sn_em_connector/em/inbound_event?source=grafana.
   d. Dans les paramètres **WebHook facultatifs** , sélectionnez la méthode HTTP, **POST**, puis saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'utilisateur concerné ServiceNow .

   **Remarque :**
   assurez-vous que le rôle evt_mgmt_integration est affecté à l'utilisateur sélectionné ; pour garantir une authentification appropriée, utilisez l'utilisateur le moins privilégié disposant du rôle evt_mgmt_integration, plutôt qu'un utilisateur possédant des privilèges élevés.

   e. Cliquez sur **Tester** pour vérifier la connexion.
2. Dans la console Grafana, créez des règles d'alerte.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**a.** Cliquez sur **Modifier** dans le panneau requis, puis sur **Créer une alerte**.

**b.** Dans l'onglet **Alerte**, ajoutez les balises suivantes :

| Balises | Description |
|---|---|
| Gravité | (Cette balise est facultative et doit être en minuscules.) Gravité avec laquelle l'alerte doit être créée. |
| Count | (Cette balise est requise, sinon les alertes ne se ferment pas automatiquement dans ServiceNow.) Nombre d'appareils, d'hôtes ou de serveurs surveillés par cette règle d'alerte. |

**c.** Ajoutez le canal de notification sous **Notifications** dans la règle d'alerte.

**d.** Cliquez sur **Enregistrer**.

**e.** Accédez à la **Alerte** > **Règles d'alerte** pour accéder à la règle créée.

**Grafana v9.3.2.**

**3.** Dans la console Grafana, créez un point de contact.

**a.** Accédez à la **Alerte** > **Contact Points**.

**b.** Cliquez sur **Nouveau point de contact**, saisissez un nom et sélectionnez le type **Webhook**.

**c.** Saisissez une URL.
Par exemple, utilisez https://<nom-instance>.service-now.com/api/sn_em_connector/em/inbound_event?source=grafana.

**d.** Dans les paramètres **WebHook facultatifs** , sélectionnez la méthode HTTP, **POST**, puis saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'utilisateur concerné ServiceNow .

> **Remarque :**
> assurez-vous que le rôle evt_mgmt_integration est affecté à l'utilisateur sélectionné ; pour garantir une authentification appropriée, utilisez l'utilisateur le moins privilégié disposant du rôle evt_mgmt_integration, plutôt qu'un utilisateur possédant des privilèges élevés.

**e.** Cliquez sur **Enregistrer** et **tester** pour vérifier la connexion.

**4.** Dans la console Grafana, créez une politique de notification.

**a.** Accédez à la **Alerte** > **Politiques de notification**.

**b.** Sélectionnez **Nouvelle politique**, ajoutez des correspondances.
Les correspondances sont des étiquettes qui dirigent les règles d'alerte vers le point de contact.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

c. Sélectionnez votre point de contact.

d. Sélectionnez **Enregistrer la stratégie**.

5. Dans la console Grafana, créez des règles d'alerte.

a. Accédez à la **Alerte** > **Règle d'alerte**.

b. Sélectionnez **Nouvelle règle**.

c. Définissez la condition de requête et d'alerte.

d. Définissez la source de données, les mesures et les filtres nécessaires.

e. Définissez le comportement d'évaluation des alertes.

f. Entrez le nom de la règle.

g. Dans la section Résumé et annotations, ajoutez un résumé ou une description.

h. Dans le défilement vers le bas, sélectionnez **+Ajouter nouveau**.

i. Entrez les informations sur le nœud, la ressource et la mesure.
Ces informations sont requises pour les champs Nœud, Ressources et metric_name de l'événement.

**Remarque :**
Utilisez la chaîne de valeur pour transmettre ces valeurs. Par exemple, un nœud peut être {{ $values. C0. labels.instance }}.

j. Sous Étiquettes personnalisées, fournissez les étiquettes requises pour diriger vos notifications vers le point de contact approprié.

**Remarque :**
Vous pouvez également transmettre la gravité sous des étiquettes personnalisées. Il en va de même pour les événements. Les options de gravité disponibles sont : critique, majeure, mineure, avertissement.

k. Cliquez sur **Enregistrer**.

**Résultats**
L'envoi des alertes de Grafana au module d'extension Event Management commence. Le module d'extension extrait les informations du message d'alerte Grafana d'origine pour renseigner les champs d'événement requis et insère l'événement dans la base de données. Dans votre instance Now Platform, accédez à **Tous les événements** pour afficher les événements.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**

- Pour Grafana v7.4.3, vous pouvez voir arriver des événements ServiceNow très clairs qui ne sont pas liés à une alerte. Ignorez-les, car ils sont créés pour surmonter le problème selon lequel Grafana n'a pas envoyé d'informations dans la notification claire.
- Un paramètre de gravité est ajouté et n'est utilisé que pour Grafana 8 et les versions ultérieures. La valeur fournie est utilisée comme gravité pour un événement si la gravité n'est pas transmise dans les étiquettes personnalisées.

### Intégrer des événements Honeycomb

Intégrez Honeycomb à Gestion des événements en créant un webhook et en le configurant comme déclencheur dans la plateforme Honeycomb.

#### Avant de commencer

Les services Découverte pour Honeycomb et les jeux de données ne sont pas pris en charge. Pour que la liaison d'événement/de CI fonctionne, créez manuellement un CI dans l'instance ServiceNow.

Assurez-vous que le module d'extension Gestion des événements Connecteurs (sn_em_connector) est installé sur l'instance Now Platform .

Rôle requis : evt_mgmt_integration

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Configurez l'environnement Gestion des événements pour la collecte d'événements à partir de Honeycomb en authentifiant Honeycomb en tant que source de données. Dans la plateforme Honeycomb, définissez votre Now Platform en tant que point de terminaison REST à l'aide d'un webhook.

#### Procédure

**1.** Dans la plateforme Honeycomb, créez une intégration de `type=webhook`.

**a.** Accédez à la **Utilisation** > **Intégrations**.

**b.** Sélectionnez le bouton **Ajouter une intégration**.

**c.** Saisissez des valeurs dans les champs **Nom** et **URL Webhook**.
Lors de l'enregistrement de l'URL Webhook, utilisez le format suivant : https://<NOM D'UTILISATEUR>:<MOT DE PASSE>@<NOM_INSTANCE>.service-now.com/api/sn_em_connector/em/inbound_event?source=honeycomb

**d.** Dans le champ **Fournisseur**, sélectionnez **Webhook**.

**e.** Sélectionnez **Ajouter** pour terminer la création du webhook.

**2.** Ajoutez le webhook à un déclencheur.

**a.** Accédez à la **Déclencheurs** > **Créer un déclencheur**.

**b.** Fournissez un nom et une description pour le déclencheur dans les champs appropriés.

**c.** Dans la section **Alertes**, configurez le seuil et la fréquence dans les champs appropriés.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**d.** Dans la section **Destinataires**, sélectionnez **Ajouter un destinataire** et sélectionnez le webhook créé à l'étape 1.

**e.** Sélectionnez **Enregistrer le déclencheur**.

> **Remarque :**
> Pour afficher le déclencheur dans la plateforme Honeycomb, accédez à **Réponse rapide (dans l'alerte)** et sélectionnez **Afficher le déclencheur dans Honeycomb**.

### Résultats

Flux d'alertes entre le connecteur Honeycomb et le module d'extension Gestion des événements. Le module d'extension extrait les informations du message de déclencheur Honeycomb d'origine pour renseigner les champs d'événement requis et insère l'événement dans la base de données. Vous pouvez afficher les événements dans votre instance Now Platform en accédant à **Tous les événements**.

Honeycomb n'envoie pas d'informations de gravité dans le message du déclencheur. La gravité par défaut de l'alerte Honeycomb est `3 - Minor`, qui peut être changée dans la section Configuration du connecteur push de **Connecteurs par push** > **Connecteur poussoir en nid d'abeille** . Les gravités valides sont les suivantes : `1- Critical`, `2- Major`, `3- Minor`, `4- Warning` et `5- Info`.

## Intégrer les événements Instana

Intégrez Instana à Gestion des événements en ajoutant un webhook standard dans la console Instana.

### Avant de commencer

Assurez-vous que le module d'extension Gestion des événements Connecteurs (sn_em_connector) est installé sur l'instance Now Platform .

Rôle requis : evt_mgmt_integration

### Procédure

1. Dans la console Instana, accédez à **Paramètres** > **Événements et alertes** > **Canaux d'alerte**.
2. Ouvrez la liste déroulante **Ajouter un canal d'alerte** et sélectionnez l'option **Webhook générique**.
3. Dans le champ **URL du webhook**, créez un canal d'alerte en saisissant l'URL suivante : https://<instance>.service-now.com/api/sn_em_connector/em/inbound_event?source=instana
4. Pour authentifier l'URL ServiceNow, saisissez les éléments suivants dans les **en-têtes de demande HTTP personnalisés** :

| Champ | Valeur |
|---|---|
| Clé | Autorisation |
| Valeur | <nom d'utilisateur codé_base64:mot de passe> de base |

5. Configurez Instana pour créer des alertes pour les types d'événements ou les événements.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

a. Accédez à la **Paramètres** > **Événements et alertes** > **Alertes**.

b. Sélectionnez **Nouvelle alerte**.

c. Dans la section **Événements**, sélectionnez l'une des options suivantes :

- Alerte sur le ou les types d'événements
- Alerte sur le ou les événements

d. Lors de la création d'alertes pour les types d'événements :

i. Sélectionnez le type d'événements pour lesquels vous souhaitez créer des alertes, par exemple **Problèmes critiques**, **Tous les incidents**, **Problèmes d'avertissement**, etc.

ii. Dans la section **Alerte**, sélectionnez le canal d'alerte **servicenow**.

e. Lors de la création d'alertes pour les événements :

i. Sélectionnez les événements pour lesquels vous souhaitez créer des alertes.

ii. Dans la section **Alerte**, sélectionnez le canal d'alerte **servicenow**.

Lorsque Instana crée une alerte, celle-ci est envoyée à l'instance ServiceNow. Les alertes créées pour l'entité hôte sont liées à la table Serveur (cmdb_ci_server), et les alertes créées pour l'entité Site Web sont liées à la table HTTP(S) (cmdb_ci_endpoint_http).

Ajoutez d'autres types d'entités dans la table Mappage de champs d'événements Instana - ci_type pour vous assurer que l'entité est liée au CI correct dans l'instance ServiceNow.

6. Pour afficher l'événement dans le système source Instana, vous pouvez y accéder à partir d'une instance ServiceNow :

a. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.

b. Sélectionnez **Toutes les alertes**.

c. Sélectionnez l'alerte pertinente.

d. Dans l'onglet **Détails**, recherchez la section **Actions** à droite de la page puis, dans la cellule **Afficher l'événement sur l'interface utilisateur Instana**, sélectionnez **Lancer l'application**.

### Intégrer des ServiceNow Cloud Observability événements

Intégrez ServiceNow Cloud Observability avec Gestion des événements en ajoutant un webhook standard dans la ServiceNow Cloud Observability plateforme. Téléchargez le module d'extension Gestion des événements Connecteur à ServiceNow Store partir du afin de pouvoir l'intégrer à ServiceNow Cloud Observability.

#### Avant de commencer

- Rôle requis : evt_mgmt_integration

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Authentifiez-vous ServiceNow Cloud Observability en tant que source de données pour activer Gestion des événements la collecte d'événements à partir de ServiceNow Cloud Observability. Dans votre ServiceNow Cloud Observability plateforme, utilisez un webhook standard pour définir votre Now Platform instance en tant que point de terminaison REST.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
assurez-vous que le rôle evt_mgmt_integration est affecté à l'utilisateur sélectionné ; pour garantir une authentification appropriée, utilisez l'utilisateur le moins privilégié disposant du rôle evt_mgmt_integration, plutôt qu'un utilisateur possédant des privilèges élevés.

À partir de laXanadumise en production, la case à cocher Appliquer des règles de correspondance supplémentaires supplémentaires fournies avec le connecteur, que vous n'avez pas utilisées auparavant (c'est-à-dire ni activées, ni désactivées, ni modifiées), est désormais cochée pour **les règles de correspondance supplémentaires** . Auparavant, cette case à cocher était désactivée. Ce changement vous permet d'exécuter plus de règles d'événements ou d'automatisation en utilisant les mêmes conditions de filtre pour le connecteur.

**Remarque :**
Cette fonctionnalité s'applique uniquement aux règles d'événements actives.

### Procédure

**1.** Créez un CI.

**Remarque :**
La découverte des ServiceNow Cloud Observability services n'est pas prise en charge. Créez manuellement un CI dans une ServiceNow instance (table cmdb_ci_service_auto) pour activer la liaison.

**a.** Accédez à la **Tout** > **Configuration** > **Service d'application**.

**b.** Sélectionnez **Nouveau**.

**c.** Dans le formulaire, entrez le nom.
Le nom doit être le nom de service fourni dans la ServiceNow Cloud Observability plateforme.

**d.** Dans la liste Statut opérationnel, définissez le statut opérationnel sur **Opérationnel**.

**e.** Sélectionnez **Suivant**.

**f.** Sélectionnez **Terminé**.

**2.** Dans votre ServiceNow Cloud Observability plateforme, créez une destination de notification.

**a.** Dans la barre de navigation, sélectionnez **Alertes**.

**b.** Sélectionnez l'onglet **Destinations de notification** .

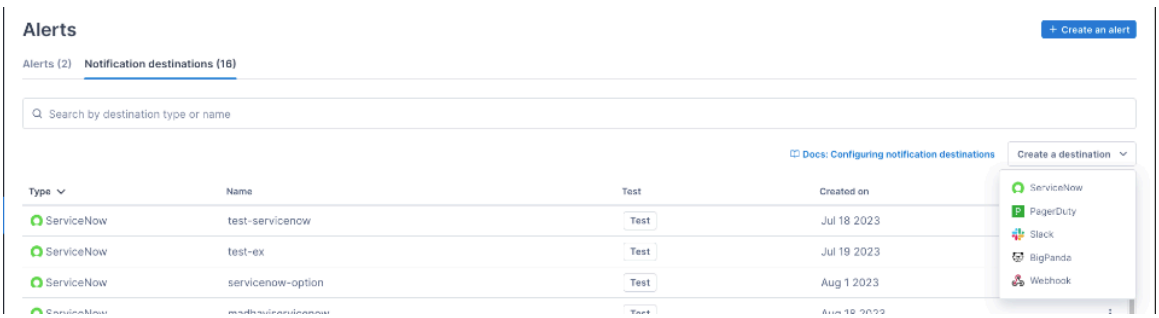
**c.** Sélectionnez **Créer une destination**.

**d.** Sélectionnez **ServiceNow** ou **webhook**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Utilisez la ServiceNow destination pour vous connecter uniquement à la ServiceNow plateforme. Si vous rencontrez des problèmes avec la ServiceNow destination, utilisez l'option de destination **webhook** .




**3.** Dans votre ServiceNow Cloud Observability plateforme, créez une destination de ServiceNow notification.

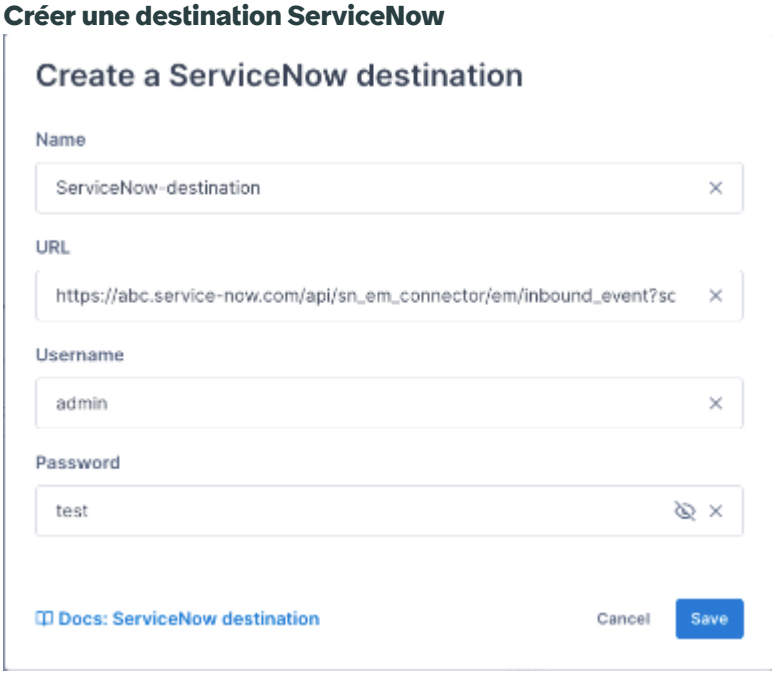
**a.** Dans le champ **Nom** , saisissez un nom pour la ServiceNow destination.

**b.** Dans le champ **URL** , indiquez l'URL de l'instance ServiceNow .
Il s'agit du format par défaut de l'URL à partir duquel ServiceNow Cloud Observability transmettre les événements par push à l'instance Now Platform . Utilisez ce format : https//<nom-instance>.servicenow.com/api/sn_em_connector/em/inbound_event?source=lightstep

**c.** Dans le champ **Nom d'utilisateur** , entrez votre ServiceNow nom d'utilisateur.

**d.** Dans le champ **Mot de passe** , saisissez votre ServiceNow mot de passe.

**Créer une destination ServiceNow**




**Remarque :**
Dans une ServiceNow instance, la liaison de CI se produit uniquement si le nom du service dans la valeur de la ServiceNow Cloud Observability plateforme correspond aux champs de nom du CI que vous avez créé dans la `cmdb_ci_service_auto` table.

**e.** Sélectionnez **Enregistrer**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

4. **Remarque :**
   Si vous rencontrez des problèmes avec la ServiceNow destination à l'étape précédente, utilisez l'option de destination **webhook** .

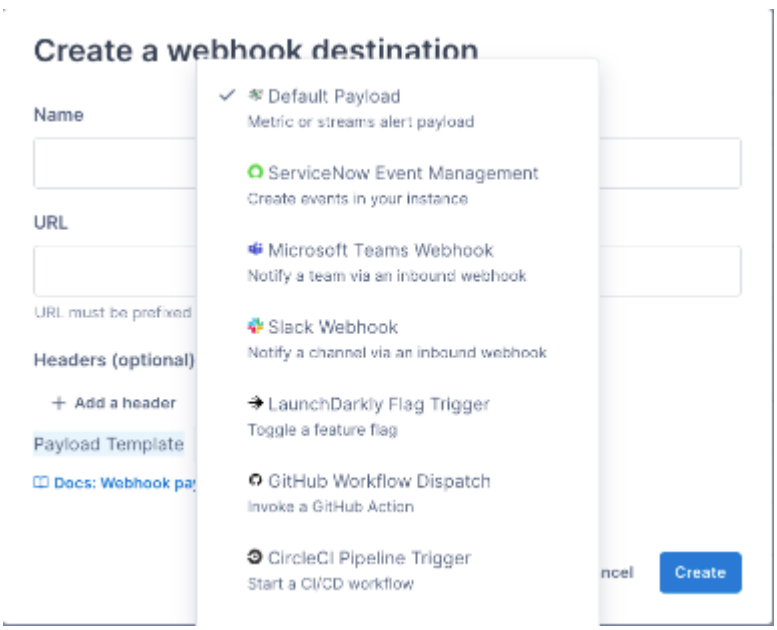
Dans votre ServiceNow Cloud Observability plateforme, créez une destination de notification **webhook** .

**a.** Dans le champ **Nom** , saisissez un nom pour la destination du webhook .

**b.** Dans le champ **URL** , fournissez l'URL du webhook.
Il s'agit du format par défaut de l'URL à partir duquel ServiceNow Cloud Observability transmettre les événements par push à l'instance Now Platform . Utilisez ce format : https// <username> :<password>@<instance-name>.service-now.com/api/sn_em_connector/em/inbound_event?source=lightstep

**c.** Sélectionnez **Modèle de charge utile**.

**d.** Sélectionnez l'option **Gestion des événements ServiceNow** .



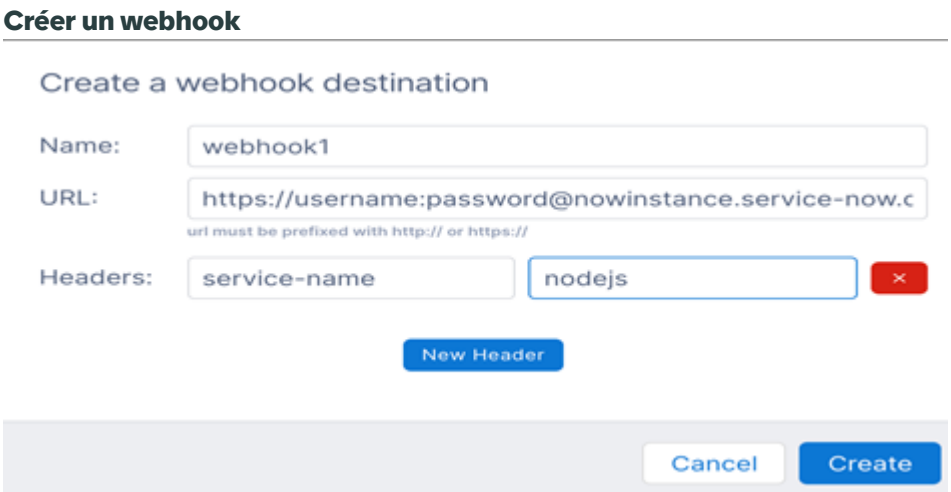

**Remarque :**
Dans une ServiceNow instance, la liaison de CI se produit uniquement si le nom du service dans la valeur de la ServiceNow Cloud Observability plateforme correspond aux champs de nom du CI que vous avez créé dans la *cmdb_ci_service_auto* table.

**e.** Si vous avez sélectionné l'option **Modèle par défaut** lors de la **sous-étape** précédente, sélectionnez **Nouvel en-tête** et dans le champ **En-têtes**, saisissez le nom de service et définissez sa **valeur**.

**Remarque :**
Dans une ServiceNow instance, la liaison de CI se produit uniquement si la valeur **de l'en-tête service-name** correspond aux champs de nom du CI que vous avez créé dans la **table cmdb_ci_service_auto**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




**f.** Sélectionnez **Créer**.

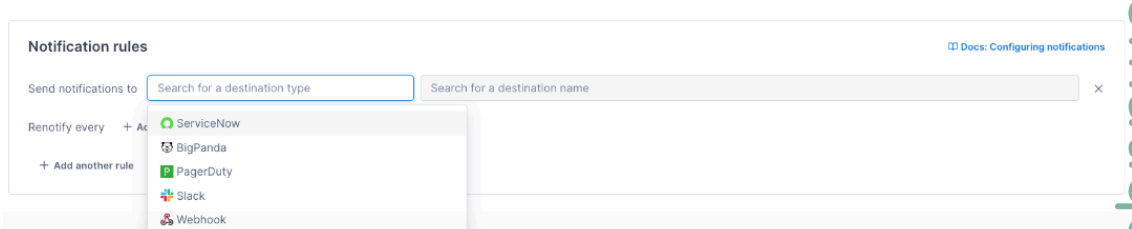
**5.** Dans la ServiceNow Cloud Observability plateforme, configurez une alerte.

**a.** Dans la barre de navigation, sélectionnez **Alertes**.

**b.** Sélectionnez **Créer une alerte** et entrez un nom d'alerte.

**c.** Dans la zone Configuration des alertes, définissez le seuil.

**d.** En fonction de la destination que vous avez créée, dans la zone **Règles de notification** , dans le champ **Envoyer des notifications à** , sélectionnez votre type de destination de notification et recherchez le nom de destination.




**e.** Sélectionnez **Enregistrer**.
La gravité par défaut des alertes basées sur le flux est **Critique**. Vous pouvez changer la valeur par défaut dans la zone Configuration du connecteur push d'une Now Platform instance. Les valeurs de gravité valides sont les suivantes :

- 1 - Critique
- 2 : majeure
- 3 : mineure
- 4 : avertissement
- 5 : informations

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Intégrer les événements Logicmonitor

Intégrez Logicmonitor à Gestion des événements pour envoyer des événements à ServiceNow en ajoutant un webhook à l'aide de l'authentification de base ; il sera également disponible avec la fonctionnalité bidirectionnelle.

#### Avant de commencer

- Assurez-vous que le module d'extension Gestion des événements Connecteurs (sn_em_connector) est installé sur l'instance Now Platform .
- Le module d'extension Gestion des événements doit être installé sur l'instance Now Platform.
- Rôle requis : evt_mgmt_integration

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Configurez l'environnement Gestion des événements pour la collecte d'événements à partir de Logicmonitor. Dans votre console Logicmonitor, définissez votre instance Now Platform comme point de terminaison REST à l'aide d'un webhook standard.

À partir de la Xanadu mise en production, la case à cocher Appliquer des règles de correspondance supplémentaires supplémentaires fournies avec le connecteur, que vous n'avez pas utilisées auparavant (c'est-à-dire ni activées, ni désactivées, ni modifiées), est désormais cochée pour **les règles de correspondance supplémentaires** . Auparavant, cette case à cocher était désactivée. Ce changement vous permet d'exécuter plus de règles d'événements ou d'automatisation en utilisant les mêmes conditions de filtre pour le connecteur.

**Remarque :**
Cette fonctionnalité s'applique uniquement aux règles d'événements actives.

#### Procédure

1. Dans la console Logicmonitor, créez une intégration Remise HTTP personnalisée.
   a. Accédez à la **Paramètres** > **Intégrations** et cliquez sur **Ajouter** > **Intégration de livraison HTTP personnalisée**.
   b. Dans le formulaire Gérer l'intégration de remise HTTP personnalisée, renseignez les champs **Nom** et **Description**, puis activez l'option **Utiliser la même URL et les mêmes données pour notifier diverses activités d'alerte**.
   c. Spécifiez quand envoyer une notification sur les activités d'alerte en activant les options **Confirmé**, **Effacé** et **Escaladé/Escalade annulée** selon les besoins.
   d. Dans le menu Méthode HTTP, sélectionnez **HTTP POST**.
   e. Renseignez le champ **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe**, puis saisissez une URL au format suivant : https://{nom-instance}.service-now.com/api/sn_em_connector/em/inbound_event?source=logicmonitor.
   f. Dans la section Données d'alerte, sélectionnez **Brutes** et sélectionnez le format **JSON**.
   g. Ajoutez la charge utile personnalisée fournie dans la description du connecteur.
   h. Cliquez sur **Tester la remise de l'alerte** pour vérifier la connexion ou cliquez sur **Enregistrer**.
2. Une fois la création de l'intégration terminée, créez une chaîne d'escalade pour les paramètres d'alerte.
   a. Accédez à la **Paramètres** > **Paramètres d'alerte** > **Chaînes d'escalades** Cliquez sur **Ajouter**.
   b. Dans le formulaire Gérer la chaîne de test, renseignez les champs **Nom** et **Description**, et sélectionnez la fréquence de notification des alertes.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

c. Dans la section Étapes, sélectionnez l'icône Ajouter une pour ajouter une étape, puis cliquez sur **Enregistrer**.

d. Lorsque vous créez la nouvelle étape, sélectionnez à nouveau l'icône Ajouter pour rechercher l'utilisateur et ajouter l'intégration comme méthode de contact, puis cliquez sur **Enregistrer**.

3. Après avoir créé la chaîne d'escalade, configurez les règles d'alerte pour la chaîne que vous venez de créer.

a. Accédez à la **Paramètres** > **Paramètres d'alerte** > **Règles d'alerte**, puis cliquez sur **Ajouter**.

b. Dans la fenêtre Ajouter une alerte, configurez les conditions qui déclenchent les alertes lorsque ces conditions ne sont pas respectées.

c. Dans le menu Chaîne d'escalade, sélectionnez la chaîne d'escalade que vous venez de créer.

d. Cliquez sur **Enregistrer**.

**Remarque :**
Pour mapper le CI sur l'enregistrement **cmdb_ci_vm_object** et non sur **cmdb_ci_server**, activez la règle d'événement créée pour Logicmonitor. Le nom du collecteur de Logicmonitor, qui apparaît comme nom d'hôte dans la charge utile, doit être le même que celui du champ object_id de l'ordinateur virtuel détecté dans l'enregistrement **cmdb_ci_vm_object**.

### Collecte d'événements via Logicmonitor

Le collecteur d'événements MID WebService vous permet de collecter des messages d'événements au format JSON à partir de Logicmonitor.

### Avant de commencer

Assurez-vous que le module d'extension Gestion des événements Connecteurs (sn_em_connector) est installé sur l'instance Now Platform .

Vérifiez les points suivants :

- Déployez et démarrez le Serveur MID. Reportez-vous à la section Configuration du serveur MID .
- Configurez et démarrez l'extension MID Web Server. Consultez la rubrique Configurer l'extension Serveur Web MID.
- Configurez et démarrez le collecteur d'événements MID WebService. Consultez la rubrique Configurer le contexte du collecteur d'événements MID WebService.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les messages d'événements au format JSON sont envoyés à partir de Logicmonitor. Ils Serveur MID transforment les messages d'événements collectés en les analysant à l'aide de l'include de script TransformEvents_MidLogicmonitor, situé ici : **Gestion des événements** > **Intégrations** > **Connecteurs poussifs**. Sur la page Connecteurs push, cliquez sur **Connecteur push MID Logicmonitor**.

Le format par défaut de l'URL pour transmettre par push les messages d'événements de Logicmonitor au Serveur MID est le suivant : `http://<IP_MID_Server>:<port_MID_Web_Server>/api/mid/em/inbound_event?Transform=TransformEvents_MidLogicmonitor`.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Variables dans l'URL par défaut

| Variable | Description |
|---|---|
| MID_Server_IP | Adresse IP de l'extension MID Web Server. |
| MID_Web_Server_Port | Port d'écoute de l'extension MID Web Server. |
| MID_Web_Server_User | Nom d'utilisateur de l'extension MID Web Server. |
| MID_Web_Server_Password | Mot de passe de l'utilisateur de l'extension MID Web Server. |

## Procédure

1. Dans la console Logicmonitor, créez une intégration Remise HTTP personnalisée.
   a. Accédez à la **Paramètres** > **Intégrations** et cliquez sur **Ajouter** > **Intégration de livraison HTTP personnalisée**.
   b. Dans le formulaire Gérer l'intégration de remise HTTP personnalisée, renseignez les champs **Nom** et **Description**, puis activez l'option **Utiliser la même URL et les mêmes données pour notifier diverses activités d'alerte**.
   c. Spécifiez quand envoyer une notification sur les activités d'alerte en activant les options **Confirmé**, **Effacé** et **Escaladé/Escalade annulée** selon les besoins.
   d. Dans le menu Méthode HTTP, sélectionnez **HTTP POST**.
   e. Renseignez les champs **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe**, puis saisissez une URL au format suivant : `http://<IP_MID_Server>:<port_MID_Web_Server>/api/mid/em/inbound_event?Transform=TransformEvents_MidLogicmonitor`.
   f. Dans la section Données d'alerte, sélectionnez **Brutes** et sélectionnez le format **JSON**.
   g. Ajoutez la charge utile personnalisée fournie dans la description du connecteur.
   h. Cliquez sur **Tester la remise de l'alerte** pour vérifier la connexion ou cliquez sur **Enregistrer**.
2. Une fois la création de l'intégration terminée, créez une chaîne d'escalade pour les paramètres d'alerte.
   a. Accédez à la **Paramètres** > **Paramètres d'alerte** > **Chaînes d'escalades** Cliquez sur **Ajouter**.
   b. Dans le formulaire Gérer la chaîne de test, renseignez les champs **Nom** et **Description**, et sélectionnez la fréquence de notification des alertes.
   c. Dans la section Étapes, sélectionnez l'icône Ajouter une pour ajouter une étape, puis cliquez sur **Enregistrer**.
   d. Lorsque vous créez la nouvelle étape, sélectionnez à nouveau l'icône Ajouter pour rechercher l'utilisateur et ajouter l'intégration comme méthode de contact, puis cliquez sur **Enregistrer**.
3. Après avoir créé la chaîne d'escalade, configurez les règles d'alerte pour la chaîne que vous venez de créer.
   a. Accédez à la **Paramètres** > **Paramètres d'alerte** > **Règles d'alerte**, puis cliquez sur **Ajouter**.
   b. Dans la fenêtre Ajouter une alerte, configurez les conditions qui déclenchent les alertes lorsque ces conditions ne sont pas respectées.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**c.** Dans le menu Chaîne d'escalade, sélectionnez la chaîne d'escalade que vous venez de créer.

**d.** Cliquez sur **Enregistrer**.

> **Remarque :**
> Pour mapper le CI sur l'enregistrement **cmdb_ci_vm_object** et non sur **cmdb_ci_server**, activez la règle d'événement créée pour Logicmonitor. Le nom du collecteur de Logicmonitor, qui apparaît comme nom d'hôte dans la charge utile, doit être le même que celui du champ object_id de l'ordinateur virtuel détecté dans l'enregistrement **cmdb_ci_vm_object**.

### Intégrer les alarmes d'infrastructure oracle cloud

Intégrez les alarmes OCI (Oracle Cloud Infrastructure) à Gestion des événements pour envoyer des événements dans ServiceNow en ajoutant un abonnement HTTPS à l'aide de l'authentification de base.

### Avant de commencer

- Assurez-vous que le module d'extension Gestion des événements Connecteurs (sn_em_connector) est installé sur l'instance Now Platform .
- Vous devez procéder à la détection Oracle Cloud pour vous assurer que les alertes créées sont liées aux éléments de configuration dans la Now Platform. Pour plus d'informations, consultez Détection de l'infrastructure Oracle Cloud.
- Rôle requis : evt_mgmt_integration

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le service Oracle Cloud Notifications vous permet de configurer des canaux de communication pour la publication de messages à l'aide de rubriques et d'abonnements. Lorsqu'un message est publié dans une rubrique, le service Notifications envoie le message à tous les abonnements de la rubrique.

Lorsqu'une alerte Oracle Management Cloud est déclenchée, présente une gravité supérieure ou est effacée, vous pouvez être informé activement via une URL personnalisée https vers l'instance ServiceNow. Le connecteur Oracle Cloud sera utilisé pour créer des événements dans ServiceNow®.

Vous pouvez configurer l'environnement Gestion des événements pour la collecte d'alarmes à partir d'Oracle Cloud en définissant votre instance Now Platform comme abonnement HTTPS.

### Procédure

**1.** Dans la console Oracle Cloud, configurez un abonnement HTTPS.

**a.** Dans le formulaire Créer un abonnement, sous la section Configurer l'abonnement de la liste Protocole, sélectionnez **HTTPS (URL personnalisée)**.

> **Remarque :**
> lorsque l'abonnement est créé, le mot de passe ne s'affiche pas en texte clair.

**b.** Dans le champ URL, saisissez une URL au format suivant : `https://<nom d'utilisateur>:<mot de passe>@<nominstance>.service-now.com/api/sn_em_connector/em/inbound_event/oraclecloud`.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Par exemple, https://oracleevents:oracleevents@instance1.service-now.com/api/sn_em_connector/em/inbound_event/oraclecloud.
Lorsque l'abonnement est créé avec l'URL de l'instance ServiceNow, le connecteur push Oracle Cloud reçoit une charge utile qui confirme l'abonnement et passe à l'état **Actif** dans la console Oracle Cloud.

2. Dans la console Oracle Cloud, vous pouvez créer une définition d'alarme et définir la destination de notification avec la rubrique contenant l'abonnement ServiceNow HTTPS.

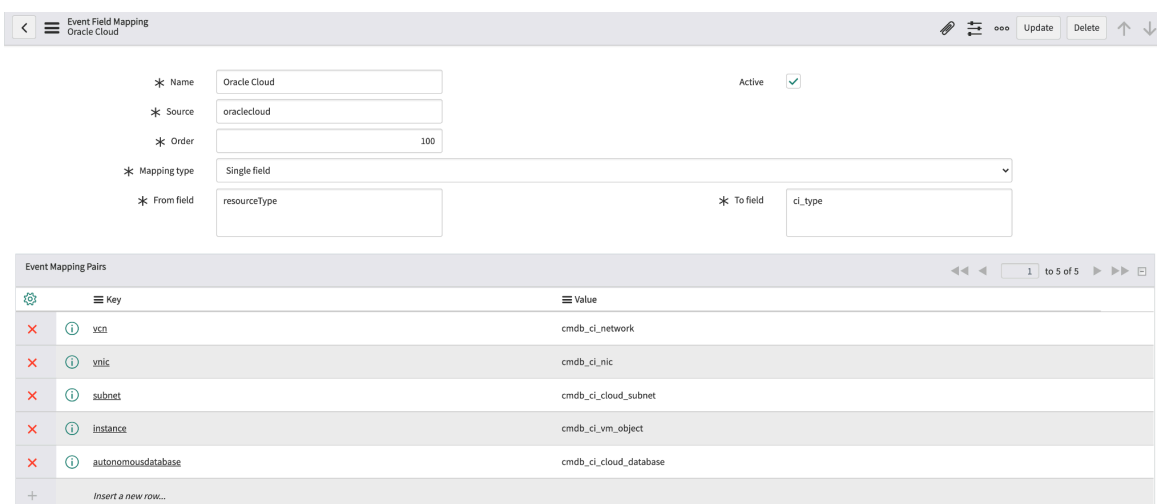
   a. Accédez à la **Observabilité et gestion** > **Définitions d'alarmes**.

   b. Cliquez sur **Créer une alarme** ou sélectionnez une alarme existante dont vous souhaitez définir la rubrique contenant l'abonnement ServiceNow HTTPS.

   c. Dans la section Destinations de la liste Rubriques, sélectionnez la rubrique avec l'abonnement ServiceNow HTTPS.
   Lorsqu'une alarme est déclenchée dans la console Oracle Cloud, la même alarme est reçue dans le connecteur push Oracle Cloud dans l'instance ServiceNow, et un événement est créé.

## Résultats

Selon la ressource d'alarme Oracle Cloud, l'alerte est liée au CI à l'aide du mappage de champs d'événements suivant :




Vous pouvez créer d'autres règles d'événements ou modifier le mappage de champs d'événements pour le mapper sur d'autres types de ressources.

Une fois l'abonnement HTTPS configuré et qu'une alarme Oracle Cloud déclenche un message dans Gestion des événements, le message :

- authentifie le message d'alarme Oracle Cloud avec l'utilisateur ServiceNow concerné indiqué dans l'abonnement HTTPS ;
- extrait les informations du message d'alarme Oracle Cloud d'origine pour renseigner les champs d'événement requis et insère l'événement dans la base de données Now Platform ;
- capture le contenu spécifié dans le champ **Informations supplémentaires** du formulaire d'événement.

### Intégrer les événements Prometheus

Intégrez Prometheus à Gestion des événements ajoutant un webhook standard dans le gestionnaire d'alertes de Prometheus.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer

- Assurez-vous que le module d'extension Gestion des événements Connecteurs (sn_em_connector) est installé sur l'instance Now Platform .
- Vérifiez que les éléments de configuration pour les hôtes gérés par Prometheus existent dans ServiceNow. Ces CI peuvent être physiques ou virtuels, et peuvent être créés ou détectés manuellement à l'aide de la détection d'adresses IP ou de Cloud Discovery.
- Rôle requis : evt_mgmt_integration

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Configurez l'environnement Gestion des événements pour la collecte d'événements à partir de Prometheus.

À partir de la Xanadu mise en production, la case à cocher Appliquer des règles de correspondance supplémentaires supplémentaires fournies avec le connecteur, que vous n'avez pas utilisées auparavant (c'est-à-dire ni activées, ni désactivées, ni modifiées), est désormais cochée pour **les règles de correspondance supplémentaires** . Auparavant, cette case à cocher était désactivée. Ce changement vous permet d'exécuter plus de règles d'événements ou d'automatisation en utilisant les mêmes conditions de filtre pour le connecteur.

**Remarque :**
Cette fonctionnalité s'applique uniquement aux règles d'événements actives.

### Procédure

1. Dans l'instance Prometheus, ajoutez un webhook.
   a. Accédez à Alertmanager.yml et ajoutez une entrée webhook sous les destinataires.
   b. Spécifiez l'URL du point de terminaison. Par exemple, utilisez `https://<nom-instance>/service-now.com/api/sn_em_connector/em/inbound_event?source=prometheus`.
   c. Saisissez `basic_auth` sous *`http_config`*.
   d. Ajoutez un nom d'utilisateur et un mot de passe sous *`basic_auth`*, puis ajoutez le nom du webhook créé dans le destinataire sous *`route`*.
2. Dans l'instance Prometheus, créez une règle d'alerte.
   a. Créez un fichier pour la règle d'alerte et ajoutez son chemin d'accès dans prometheus.yml sous *`rules_files`*.
   b. Créez la règle d'alerte selon le format Prometheus à l'aide de PromQL.
   c. Redémarrez AlertManager et Prometheus pour appliquer les modifications.

### Résultats

L'envoi des alertes Prometheus au module d'extension Gestion des événements commence. Le module d'extension extrait les informations du message d'alerte Prometheus d'origine pour renseigner les champs d'événement requis et insère l'événement dans la base de données. Dans votre instance Now Platform, accédez à **Tous les événements** pour afficher les événements.

Si la gravité n'est pas reçue dans la charge utile, la gravité par défaut est Majeure, qui peut être changée dans la *`Push Connector Configuration`* section de **Connecteurs par push** > **Connecteur Push Prometheus**. Les valeurs valides de gravité sont les suivantes : **1- Critique**, **2- Majeure**, **3- Mineure**, **4- Avertissement** et **5- Informations**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**

pour mapper les hôtes sur l'enregistrement *cmdb_ci_vm_object* plutôt que sur *cmdb_ci_hardware*, activez la règle d'événement **Liaison d'ordinateur virtuel Prometheus** créée pour Prometheus. Pour en savoir plus sur les règles d'événements, consultez la rubrique Règles d'événements.

### Intégrer des événements Sentry

Intégrez Sentry à Gestion des événements en ajoutant un webhook standard dans la plateforme Sentry.

#### Avant de commencer

Assurez-vous que le module d'extension Gestion des événements Connecteurs (sn_em_connector) est installé sur l'instance Now Platform .

La détection des services Sentry n'est pas prise en charge. Vous devez créer manuellement un CI dans une instance ServiceNow de la table [cmdb_ci_service_auto] pour activer la liaison, en procédant comme suit :

1. Depuis la barre de navigation, accédez au **Service de configuration/d'application**.
2. Fournissez le nom du projet que vous surveillez sur l'application Sentry.
3. Définissez l'état opérationnel sur **Opérationnel**.
4. Cliquez sur **Suivant**, puis sur **Terminé**.

Rôle requis : evt_mgmt_integration

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Configurez Gestion des événements pour la collecte d'événements à partir de Sentry en authentifiant Sentry en tant que source de données. Dans votre plateforme Sentry, utilisez un webhook standard pour définir votre Now Platform en tant que point de terminaison REST.

#### Procédure

1. Dans la console Sentry, créez une intégration interne.
   a. Accédez à la **Paramètres** > **Paramètres de développeur**.
   b. Cliquez sur **Nouvelle intégration interne**.
   c. Dans la section Détails de l'intégration interne, renseignez les champs de la page Détails de l'intégration Sentry.

**Détails de l'intégration Sentry**

| Champs | Description |
|---|---|
| Nom | Donnez un nom à l'intégration. |
| URL Webhook | Format par défaut de l'URL pour transmettre par Push des événements entre Sentry et l'instance Now Platform. Par exemple, https://<nom d'utilisateur>:<mot de passe>@<nom-instance>.service-now.com/ |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champs | Description |
|---|---|
| | api/sn_em_connector/em/inbound_event?source=sentry. |
| Action de règle d'alerte | Option permettant d'activer l'intégration.<br>**Remarque :** Lorsque vous activez cette option, l'intégration devient disponible dans les règles Alerte de problème et Alerte de mesure dans Sentry. Les alertes sont envoyées à l'instance ServiceNow. |
| Schéma | Schéma pour vos composants d'interface utilisateur. Laissez ce champ vide. |
| Vue d'ensemble | Description de l'intégration. |
| Origines JavaScript autorisées | Jetons d'authentification du navigateur permettant d'activer les origines des pages faisant les demandes. Laissez ce champ vide. |

**d.** Dans la section Autorisations, sous Problème et événement, spécifiez le niveau d'accès de votre choix. Vous pouvez sélectionner **Lecture**, **Lecture et écriture** ou **Administrateur**.

**e.** Dans la section Webhooks, cochez la case **Problème**.

**f.** Cliquez sur **Enregistrer les changements**.

**2.** Dans la console Sentry, créez des règles d'alerte et configurez-les pour recevoir des alertes concernant les problèmes de Sentry à l'instance ServiceNow.

**a.** Accédez à la **Alertes** > **Créer une règle d'alerte**.

**b.** Sélectionnez le type d'alerte et cliquez sur **Définir les conditions**.

**Remarque :**
Le type d'alerte Problèmes crée des alertes de problèmes. Les autres options d'alerte créent des alertes de mesures.

**c.** Sur la page Règle d'alerte, créez une alerte de problème ou une alerte de mesure.

**Règle d'alerte**

| Option | Description |
|---|---|
| Alerte de problème | **i.** Spécifiez l'environnement, l'équipe et le nom d'alerte pour votre alerte.<br>**ii.** Dans la section Définir les conditions, spécifiez les conditions **Quand** et **Si** qui déclencheront l'alerte.<br>**iii.** Pour la condition **Alors**, sélectionnez **Envoyer une notification via une** |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Option | Description |
| --- | --- |
| | **intégration** et sélectionnez votre intégration interne dans la liste.<br>**iv.** Définissez l'intervalle d'action de l'alerte. |
| Alerte de mesure | **i.** Ajoutez un filtre à vos transactions.<br>**ii.** Sélectionnez la fonction et l'intervalle de temps.<br>**iii.** Définissez les seuils qui déclencheront l'alerte.<br>**iv.** Ajoutez les actions à effectuer lorsque les seuils définis sont atteints.<br>**v.** Ajoutez votre intégration interne à la liste des actions pour recevoir les alertes.<br>**vi.** Ajoutez un nom de règle et une équipe pour l'alerte. |

**d.** Cliquez sur **Enregistrer la règle**.

### Intégrer des événements Scout APM

Activez la collecte des événements à partir de Scout APM en authentifiant Scout APM comme source de données à laquelle l'intégrer Gestion des événements.

#### Avant de commencer

Le module d'extension Event Management (com.glideapp.itom.snac) doit être installé.

Assurez-vous que le module d'extension Gestion des événements Connecteurs (sn_em_connector) est installé sur l'instance Now Platform .

La détection des applications Scout APM n'est pas prise en charge. Pour activer la liaison, vous devez créer manuellement un CI dans une ServiceNow instance de la table Service d'application [cmdb_ci_service_auto].

Rôle requis : evt_mgmt_integration

#### Procédure

**1.** Activez la surveillance Scout APM en tant que service d'application sur votre ServiceNow instance.

**a.** Accédez à la **Configuration** > **Service d'application**.

**b.** Fournissez le nom de l'application que vous surveillez.

**c.** Définissez l'état opérationnel sur Opérationnel.

**d.** Sélectionnez **Suivant**.

**e.** Sélectionnez **Terminé**.

**2.** Connectez-vous à la console Scout APM.

**3.** Créez un canal de notification.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

a. Accédez à la **Organisation** > **Alertes et notifications**.

b. Sélectionnez **Nouveau webhook**.

c. Spécifiez le nom du webhook et l'URL du webhook.
Utilisez le format d'URL suivant : https://
<USERNAME> :<PASSWORD>@<INSTANCE_NAME>.service-now.com/api/
sn_em_connector/em/inbound_event?source=scout

d. Validez si le webhook est opérationnel en sélectionnant **Envoyer une alerte de test**.
Un nouvel événement apparaît sur votre ServiceNow instance dans la table Événements [em_event] avec la source de données Scout APM.

4. Dans la section Organisation, créez un nouveau groupe de notifications.
   a. Sur la page **Alertes et notifications** , accédez à **Organisation** > **Groupes de notification**.
   b. Ajoutez un nom pour le groupe et sélectionnez le canal webhook que vous avez créé.
   c. Sélectionnez le bouton **Créer un groupe de notifications** .
5. Dans la section Application, créez des conditions d'alerte et configurez-les pour recevoir des alertes relatives aux notifications de Scout APM à l'instance ServiceNow .

   a. Accédez à la **Applications** > **Conditions d'alerte**.

   b. Sélectionnez le type de condition d'alerte.
   Pour plus d'informations, consultez la documentation de Scout APM.

   c. Sélectionnez **Créer une condition d'alerte**.

   d. Dans la table Conditions d'alerte, sélectionnez le groupe de notifications que vous avez créé.
   La condition d'alerte s'affiche sur la console Scout.

6. Configurez les notifications d'erreurs pour recevoir des alertes relatives aux erreurs de Scout APM à l'instance ServiceNow .

   a. Accédez à la **Application** > **Notifications d'erreurs**.

   b. Ajoutez un nom et une description pour la notification.

   c. Sélectionnez le groupe de notifications que vous avez créé.
   Le canal de notification Scout APM est configuré avec les notifications d'erreurs.

   d. Sélectionnez le bouton **Ajouter un groupe de notifications** .
   Pour toute nouvelle notification d'erreur dans l'application Scout APM, un nouvel événement est généré dans la table Événements [em_event].

## Résultats

Vous pouvez afficher toutes les notifications sur votre ServiceNow instance dans la table Événements [em_event] avec la source de données Scout APM.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Intégrer des événements Sumo Logic

Utilisez le connecteur push Sumo Logic pour intégrer Sumo Logic à Gestion des événements en ajoutant un webhook standard dans la plateforme Sumo Logic.

## Avant de commencer

Assurez-vous que le Gestion des événements module d'extension du connecteur est installé sur l'instance Now Platform .

Rôle requis : evt_mgmt_integration

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Configurez l'environnement Gestion des événements pour la collecte des événements à partir de Sumo Logic en authentifiant Sumo Logic en tant que source de données. Sur le site Sumo logic, définissez votre Now Platform instance en tant que point de terminaison REST à l'aide d'un webhook.

## Procédure

1. Sur le site Sumo Logic, créez une destination de notification.
2. Accédez à Surveillance et sélectionnez **Webhook personnalisé**.
3. Remplissez le formulaire avec le nom, la description et l'URL.

   Utilisez ce format d'URL pour transmettre par push des événements de Sumo logic à l'instance ServiceNow .https://<nom d'utilisateur> :<mot de passe>@<nom-instance>.service-now.com/api/sn_em_connector/em/inbound_event?source=sumologic

   **Remarque :**
   Utilisez des informations d'identification ayant le rôle evt_mgmt_integration comme nom d'utilisateur et mot de passe.

   Dans la section Charge utile, utilisez le modèle suivant :

```
{
   "type": "{{MonitorType}}",
   "node": "{{ResultsJSON._sourceHost}}",
   "metric_name": "{{Name}}",
   "description": "monitor Query: {{Query}}\n Trigger Condition:{{TriggerCondition}}\n
 Trigger Value:{{TriggerValue}}\n Trigger Time Range:{{TriggerTimeRange}}\n View Trigger
 Query:{{TriggerQueryURL}}\n View Monitor:{{QueryURL}} \n Results:{{ResultsJSON}}",
   "name": "{{Name}}",
   "short_description": "{{Description}}",
   "MonitorType": "{{MonitorType}}",
   "Query": "{{Query}}",
   "QueryURL": "{{QueryURL}}",
   "ResultsJson": "{{ResultsJson}}",
   "NumQueryResults": "{{NumQueryResults}}",
   "Id": "{{Id}}",
   "DetectionMethod": "{{DetectionMethod}}",
   "TriggerType": "{{TriggerType}}",
   "TriggerTimeRange": "{{TriggerTimeRange}}",
   "time_of_event": "{{TriggerTime}}",
   "TriggerCondition": "{{TriggerCondition}}",
   "TriggerValue": "{{TriggerValue}}",
   "TriggerTimeStart": "{{TriggerTimeStart}}",
   "TriggerTimeEnd": "{{TriggerTimeEnd}}",
   "SourceURL": "{{SourceURL}}",
   "alertResponseUrl": "{{alertResponseUrl}}"
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
}
```

Les événements de type Moniteurs de journal peuvent être créés sans liaison de CI, car vous recevez la valeur de nœud en tant que « nœud » : « {{ResultsJSON._sourceHost}} » dans la charge utile de l'événement de Sumo Logic. Vous pouvez créer des événements, mais vous ne pouvez pas les lier, car vous ne les obtenez pas en tant que noms d'hôte pour le type de surveillance de journal. Un paramètre de connecteur push a été créé : « create_log_monitorType_events » avec une valeur Faux. Si la valeur du paramètre est définie sur Faux, la charge utile est ignorée et les événements de « journal » ne sont pas créés. Si vous modifiez le paramètre sur Vrai, des événements sont créés, puis vous devez définir des règles d'événements pour la liaison de CI.

Consultez le mappage de gravité suivant ServiceNow avec la table TriggerType Sumo logic :

**Mappage de gravité**

| Type de déclencheur Sumo logic | Gravité |
|---|---|
| Critique | Critique |
| Avertissement | Mineur |
| MissingData | Warning |
| ResolvedCritical/ResolvedWarning/ ResolvedMissingData | Effacer |

### Intégrer les événements de la plateforme ThousandEyes

Intégrez ThousandEyes en Gestion des événements ajoutant un webhook standard dans la console ThousandEyes.

## Quelle authentification est utilisée

Il existe deux méthodes d'authentification :

- Authentification OAuth : fournit une authentification de niveau entreprise pour assurer la sécurité de votre environnement d'entreprise. L'authentification est effectuée à l'aide des jetons d'accès ThousandEyes Monitor V1 ou V2. Pour plus d'informations, consultez Intégrer ThousandEyes à l'authentification OAuth.
- Authentification webhook de base : fournit une norme d'authentification de base, sans avoir besoin de ThousandEyes Active Directory. Cette authentification peut être particulièrement utile pour les petites équipes distribuées, telles que SRE ou DevOps les équipes. Pour plus d'informations, consultez Intégrer ThousandEyes à l'authentification de base.

### Intégrer ThousandEyes à l'authentification de base

Intégrez ThousandEyes à Gestion des événements en ajoutant un webhook dans la plateforme ThousandEyes.

**Avant de commencer**
Assurez-vous que le module d'extension Gestion des événements Connecteurs (sn_em_connector) est installé sur l'instance Now Platform .

La fonction Découverte pour les services ThousandEyes n'est pas pris en charge, vous devez donc créer un CI manuellement dans l'instance ServiceNow pour que la liaison d'événements fonctionne.

Rôle requis : evt_mgmt_integration

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Configurez l'environnement Gestion des événements pour la collecte d'événements à partir de ThousandEyes en authentifiant ThousandEyes en tant que source de données. Dans votre plateforme ThousandEyes, définissez votre instance Now Platform comme point de terminaison REST à l'aide d'un webhook.

### Procédure

1. Dans l'instance ServiceNow, procédez comme suit pour créer un CI.
   a. Depuis la barre de navigation, accédez à **Tout** > **Configuration** > **Gestionnaire de classe de CI**.
   b. Cliquez sur **Hiérarchie**, puis recherchez le point de terminaison HTTP(S).
   c. Sélectionnez la **liste de CI** et créez un CI.
2. Dans la plateforme ThousandEyes, créez une destination de notification.
   a. Depuis la barre de navigation, accédez à **Alertes** > **Règles d'alerte**.
   b. Cliquez sur une règle d'alerte existante et sélectionnez l'onglet **Notification**.
   c. Sélectionner **Modifier un webhook** et entrez les informations suivantes.

**Modifier les webhooks**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Attribuez un nom au webhook. |
| URL | Spécifiez l'URL du webhook.<br>**Remarque :** le format par défaut de l'URL pour transmettre par push les événements de ThousandEyes à l'instance ServiceNow est le suivant : https://<nom-instance>.service-now.com/api/sn_em_connector/em/inbound_event?source=thousandeyes. |
| Type d'authentification | Sélectionnez **De base**. |

   d. Cliquez sur **Ajouter un nouveau webhook**.

### Résultats

La gravité par défaut de l'alerte ThousandEyes est **Major -2**, qui peut être modifiée dans la *Push Connector Configuration* section de **Connecteurs par push** > **Connecteur push ThousandEyes**. Les valeurs valides de gravité sont les suivantes : **1- Critique**, **2- Majeure**, **3- Mineure**, **4- Avertissement** et **5- Informations**.

Le fuseau horaire par défaut de l'alerte ThousandEyes est GMT, si vous souhaitez envoyer l'alerte dans un fuseau horaire différent, il peut être modifié dans la *Push Connector Configuration* section de **Connecteurs par push** > **Connecteur push ThousandEyes**. Le format de valeur valide est **GMT+01:00**, **GMT+02:00**, **GMT-05:30**, **GMT-02:00**, etc.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Intégrer ThousandEyes à l'authentification OAuth

Créez des informations d'identification dans l'instance et configurez le webhook ThousandEyes.

## Avant de commencer

Rôle requis : web_service_admin

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **OAuth système** > **Registre d'application** , puis sélectionnez **Nouveau**.
2. Sélectionnez **Créer un point de terminaison d'API OAuth pour les clients externes**.
3. Copiez le champ généré automatiquement **ID client**.
   **L'ID client** est utilisé lors de la configuration de l'intégration de ThousandEyes ServiceNow.
4. Déverrouillez le champ **URL de redirection** et affectez la valeur : **https://app.thousandeyes.com/webhooks-oauth-callback/**
5. Configurez les durées de vie des jetons d'accès et d'actualisation en fournissant une valeur en secondes.
6. Ouvrez la configuration du webhook ThousandEyes et renseignez les champs suivants :

   **Nom**

   N'importe quel nom

   **URL**

   Point de terminaison du connecteur push ThousandEyes ServiceNow

   **Sélectionner le type d'authentification**

   OAuth

   **Type d'accord**

   Implicite

   **URL d'authentification**

   https ://servicenow_insatnce>.service-now.com/oauth_auth.do (en anglais seulement)

   **ID client**

   Collez l'ID client généré automatiquement à l'étape 3.

7. Sélectionnez **Récupérer le jeton**.
8. Une fois que le connecteur ThousandEyes navigue vers une page Web demandant à se connecter à votre compte ServiceNow, sélectionnez **Autoriser**.
9. Fournissez des informations d'identification de compte qui ont le **rôle web_service_admin** .

### Intégrer Panopta en tant que source de données

Intégrez la solution de surveillance basée sur le cloud Panopta à Gestion des événements. Pour ajouter Panopta en tant que source de données, une configuration est requise dans Panopta.

## Configurer Panopta

Pour préparer Panopta en tant que source de données, suivez la procédure décrite sur le lien suivant : Comment s'intégrer à ServiceNow ?

Lorsque l'intégration Gestion des événements est configurée dans Panopta, ajoutez l'intégration à l'une de vos chronologies d'alerte Panopta afin que l'instance ServiceNow reçoive les événements d'incident en conséquence.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Configuration facultative de Gestion des événements

Configurez une règle d'action d'alerte en vue de la lancer dans le contexte de Panopta. Pour en savoir plus, consultez les rubriques Lancer une application Web à partir d'une alerte et Créer ou modifier une règle d'action d'alerte.

**Information associée**

Configurer Gestion des événements les connecteurs

### Intégrer le connecteur d'événement au format EIF (Event Integration Format)

Utilisez le connecteur push permettant de transférer les événements à partir de produits, généralement de marque IBM et prenant en charge le format d'intégration d'événements (EIF), vers un Serveur MID.

### Avant de commencer

Assurez-vous que le module d'extension Gestion des événements Connecteurs (sn_em_connector) est installé sur l'instance Now Platform .

Assurez-vous que le MID Server est affecté avec EventManagement ou TOUTES les applications.

Rôle requis : evt_mgmt_integration

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Configurer l'environnement Gestion des événements pour la collecte d'événements à partir de produits qui prennent en charge le format EIF vers un Serveur MID.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Intégrations** > **Contexte d'écouteur EIF**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Créez un nouveau contexte d'écouteur EIF en remplissant le formulaire de contexte d'écouteur EIF :

   a. Renseignez les champs du formulaire.

#### Formulaire Contexte d'écouteur EIF

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom unique pour le contexte d'écouteur EIF. |
| Brève description | Brève description du contexte d'exécution de l'extension Serveur MID. |
| Port | Port permettant à l'écouteur EIF de recevoir des événements EIF. La valeur par défaut est **9998**. Toutefois, si le port est déjà utilisé, vous pouvez utiliser n'importe quel autre port libre à la place. |
| États | État de l'écouteur EIF. Ce champ est vide jusqu'à ce que l'écouteur soit exécuté. Une fois l'écouteur exécuté, la valeur est automatiquement renseignée pour l'un des états suivants : |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| | ▪ Démarré : l'écouteur est en cours d'exécution.<br>▪ Arrêté : l'écouteur n'est pas en cours d'exécution.<br>▪ Hors-ligne : le Serveur MID est en panne.<br>▪ Erreur : l'écouteur a échoué avec une erreur. |
| Exécuter sur | Emplacement du Serveur MID pour l'exécution de l'écouteur. |
| MID Server | Nom du Serveur MID désigné lorsque vous sélectionnez **MID Server spécifique** dans le champ **Exécuter sur**. |
| Exécution sur | Nom du Serveur MID sur lequel l'extension est en cours d'exécution. Ce champ est automatiquement renseigné avec le nom du Serveur MID, même s'il est en panne. Si vous arrêtez l'extension, ce champ est vide. |

**b.** Sur le formulaire, vous pouvez sélectionner les liens connexes sur le formulaire de contexte d'écouteur EIF.

**Commandes disponibles sur le formulaire de contexte d'écouteur EIF**

| Lien connexe | Description |
|---|---|
| Début | Sélectionnez cette option si l'écouteur n'est pas en cours d'exécution. L'écouteur a démarré sur le Serveur MID et sur le numéro de port configurés. |
| Arrêter | Sélectionnez cette option pour arrêter l'exécution de l'écouteur sur le Serveur MID configuré. |
| Redémarrer | Sélectionnez cette option pour arrêter, puis démarrer l'écouteur sur le Serveur MID configuré et sur le numéro de port. |
| Mettre à jour les paramètres | Sélectionnez cette option si vous souhaitez apporter des modifications à la configuration de l'écouteur en cours d'exécution. Si les paramètres sont valides, l'écouteur se déconnecte, puis se reconnecte avec les nouveaux paramètres. |
| Tester les paramètres | Sélectionnez cette option pour vérifier si le port est un nombre valide. |

4. Lorsque vous avez terminé, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'en-tête du formulaire, puis choisissez **Enregistrer**.
5. Cliquez sur **Mettre à jour**.
6. Pour vérifier le trafic EIF entrant, procédez comme suit :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

a. Accédez à la **Serveur MID** > **Serveurs**.

b. Sélectionnez le Serveur MID sur lequel l'extension EIF est en cours d'exécution.

c. Sous l'onglet **Paramètres de configuration**, ajoutez les propriétés **mid.log.level**.

### Que faire ensuite

Si le démarrage du Serveur MID échoue, vous pouvez examiner les erreurs du journal Serveur MID.

## Gravité de niveau Avertissement des événements EIF

Si la charge utile de l'événement EIF a une gravité de niveau Avertissement, elle est mappée différemment dans l'instance ServiceNow.

| Gravité des événements EIF | Mappage de gravité des événements ServiceNow |
|---|---|
| INCONNU | Warning |
| Warning | Mineure |
| Mineure | Majeur |
| Critique | Critique |
| Fatal | Critique |

## Créer un paramètre de configuration du connecteur Push

Certains connecteurs n'ont pas de paramètres prêts à l'emploi. Par conséquent, il est nécessaire de créer et d'ajouter le paramètre à la liste des configurations du connecteur Push dans la mise en page du formulaire avant d'ajouter le nouveau paramètre.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin, personalize_form

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Intégrations** > **Connecteurs par push**.
2. Ouvrez un connecteur push.
3. Dans le formulaire **Connecteur push** , cliquer avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire et sélectionner **Configurer** > **Mise en page**.
4. Dans la liste **Disponible** , recherchez **Configurations des connecteurs Push** > **Connecteur Push**et déplacez-le vers la liste **Sélectionné** .
5. Sélectionnez **Enregistrer**.
6. Dans la table Configurations du connecteur push [sn_em_connector_push_config], double-cliquez sur **Insérer une nouvelle ligne** pour ajouter un nouveau paramètre de configuration du connecteur push.
7. Sélectionnez **Mettre à jour**.

### Résultats

Liste des configurations du connecteur Push ajoutée à la mise en page du formulaire du connecteur Push. Vous pouvez maintenant créer des paramètres de connecteur push.

## Configurer une instance de connecteur Push

Configurez une instance de connecteur Push pour recevoir les événements à partir d'un système externe.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer
Assurez-vous d'avoir défini une définition de connecteur push.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Vous pouvez utiliser une instance de connecteur pour recevoir les événements provenant de sources externes. Vous pouvez créer les types d'instances de connecteur Push suivants :

- Type d'instance
- Type MID

### Procédure
1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Intégrations** > **Instances du connecteur Push**.
2. Sélectionnez l'instance de connecteur que vous voulez configurer ou sélectionnez **Nouveau** pour créer une instance de connecteur push.
3. Renseignez les champs du formulaire**Instance de connecteur push** .

   Pour en savoir plus, voir Formulaire Instance de connecteur Push.
4. Sélectionnez **Envoyer** ou **Mettre à jour**.

### Résultats
Le formulaire d'instance de connecteur Push est enregistré et vous pouvez maintenant recevoir les événements à partir d'un système externe.

## Configurer la collecte d'événements pour les interruptions SNMP

L'écouteur SNMP s'exécute sur le MID Server, qui fait office de point de terminaison de collecte pour les interruptions SNMP. Le MID Server envoie les interruptions à l'instance ServiceNow pour que Gestion des événementsles traite ultérieurement en tant qu'événement.

### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_operator
Assurez-vous que le MID Server est affecté avec EventManagement ou TOUTES les applications.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Utilisez **l'écouteur d'interruptions SNMP MID** pour écouter les interruptions SNMP. Dans cette configuration, le MID Server spécifié fait office de point de terminaison de collecte pour les interruptions.

### Procédure
1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Intégrations** > **Écouteur d'interruption MID SNMP**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Renseignez le formulaire Contexte du collecteur des interruptions SNMP.
4. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.
5. Dans la section **Informations d'identification pour les SNMP**, spécifiez les informations d'identification SNMP v3 requises que l'écouteur SNMP utilise pour l'authentification.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
la section **Informations d'identification pour les SNMP** s'affiche uniquement lorsque vous sélectionnez v3 dans le champ **Version SNMP**.

6. Dans la section **Liens connexes**, cliquez sur **Tester les paramètres**.
7. Cliquez sur **Mettre à jour**.
8. **Facultatif :** Si le MID Server ne parvient pas à démarrer, examinez les erreurs de journal du MID Server.

(Optional) Lorsque vous utilisez des identificateurs d'objets (OID), le compteur d'interruptions OID peut entraîner des problèmes lors de l'activation des règles d'événements. Pour supprimer le compteur d'interruptions de l'OID, accédez à **Serveur MID** > **Propriétés** et définissez la propriété **mid.em.snmp_old_key_counter_cut.enabled** sur **true**.

## Que faire ensuite

Dans **Liens connexes**, les actions suivantes peuvent être exécutées sur l'écouteur d'interruptions SNMP :

### Commandes disponibles dans le formulaire Écouteur d'interruptions SNMP

| Lien connexe | Description |
|---|---|
| Début | Si l'écouteur n'est pas en cours d'exécution, cette commande le démarre. L'écouteur démarre sur le MID Server et le numéro de port configurés. |
| Arrêter | Cette commande arrête l'écouteur en cours d'exécution sur le MID Server configuré. Si l'écouteur n'est pas en cours d'exécution, aucune action n'est effectuée. |
| Redémarrer | Cette commande arrête, puis démarre l'écouteur sur le MID Server et le numéro de port configurés. |
| Tester les paramètres | Cette commande vérifie que le port est un nombre valide. |
| Mettre à jour les paramètres | Si vous modifiez la configuration de l'écouteur, utilisez cette option pour mettre à jour les paramètres de l'écouteur en cours d'exécution. Cette commande teste tout d'abord la validité des paramètres. Si les paramètres sont valides, l'écouteur se déconnecte, puis se reconnecte avec les nouveaux paramètres. |

**Remarque :**
les mises à jour de l'écouteur d'interruptions SNMP sont appliquées uniquement après avoir cliqué sur **Redémarrer** ou sur **Mettre à jour les paramètres**.

**Information associée**

Modules MIB de la sonde SNMP

Configurer l'écouteur d'interruptions SNMP pour recevoir des interruptions OEM

## Configurer l'écouteur d'interruptions SNMP pour recevoir des interruptions OEM

Configurez l'écouteur d'interruptions SNMP pour recevoir des interruptions d'Oracle Enterprise Manager (OEM).

## Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Gestion des événements peut traiter les interruptions SNMP d'Oracle Enterprise Manager Cloud Control en tant qu'événements. Pour que l'écouteur d'interruptions SNMP reçoive des interruptions d'OEM, vous devez désigner le Serveur MID qui exécute l'écouteur d'interruptions SNMP comme destinataire de l'interruption. Lors de la réception d'une interruption OEM, le Serveur MID envoie l'interruption à l'instance ServiceNow afin que Gestion des événements la traite ultérieurement en tant qu'événement.

La règle d'événement `Interruption OEM 12c` est fournie avec l'instance de base par défaut, ainsi que les règles d'action d'alerte suivantes :

- `État de la cible de lancement d'Oracle EM`
- `Événement d'affichage du lancement d'Oracle EM`

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Intégrations** > **Port d'écoute d'interruptions MID SNMP**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Renseignez les champs conformément aux instructions de la rubrique Configurer la collecte d'événements pour les interruptions SNMP.
   Dans le champ **Version SNMP**, sélectionnez `v1` et `v2c`.
4. Cliquez sur **Envoyer**.

### Que faire ensuite

Dans Oracle Enterprise Manager Cloud Control, configurez le Serveur MID comme cible de l'écouteur d'interruptions.

#### Configurer la collecte d'interruptions SNMP pour la haute disponibilité

Pour les interruptions SNMP, le Serveur MID nécessite une configuration de basculement pour l'écouteur d'interruptions.

Vous pouvez configurer deux Serveurs MID pour le basculement. Étant donné que l'écouteur d'interruptions SNMP sur le Serveur MID reçoit le trafic entrant sur l'adresse IP et le port du Serveur MID, vous configurez chaque Serveur MID pour recevoir les mêmes interruptions SNMP. Un seul Serveur MID est actif à la fois ; par conséquent, Event Management ne reçoit pas d'interruptions en double.

#### Configurer les clés de message pour diffuser les identificateurs d'objets SNMP

Par défaut, la plupart des événements d'interruption SNMP sont traités par une seule tâche de traitement Gestion des événements, ce qui peut avoir un impact négatif sur le traitement des événements. Configurez les clés de message sur le Serveur MID pour vous assurer que plusieurs tâches de traitement sont invoquées, en vue de garantir des performances d'interruption SNMP optimales.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Serveur MID** > **Serveurs**.
   La page **MID Servers** s'ouvre.
2. Sélectionnez le Serveur MID pertinent puis, sur la page Serveur MID, sélectionnez l'onglet **Paramètres de configuration**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

3. Cliquez sur **Nouveau**.
4. Dans le champ **Nom du paramètre**, sélectionnez *mid.snmp.event.oid.keys*.
5. Dans le champ **Valeur**, saisissez une liste d'OID séparés par des virgules à utiliser pour la clé de message.
6. Cliquez sur **Envoyer**.

> **Remarque :**
> le compteur d'interruptions OID peut entraîner des problèmes lors de l'activation des règles d'événements. Pour supprimer le compteur d'interruptions de l'OID, accédez à **Serveur MID** > **Propriétés** et définissez la propriété **mid.em.snmp_oid_key_counter_cut.enabled** sur **true**.

7. Pour définir des conditions d'un script qui déterminent la clé de message à utiliser en fonction des interruptions SNMP reçues :
   a. Accédez à la **Serveur MID** > **Includes de script**.
   b. Recherchez et sélectionnez **SNMPTrapKeyFilter**.
   c. Dans le champ **Script**, définissez les conditions d'utilisation des OID en fonction de l'événement d'interruption SNMP reçu.
   d. Cochez la case **Actif** pour activer le script.
   e. Cliquez sur **Mettre à jour**.

### Configurer la collecte d'événements à partir d'un e-mail

Configurez une action d'e-mail entrant pour envoyer des notifications par e-mail lorsque des événements et des alertes sont déclenchés.

#### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Lorsque vous ajoutez une action d'e-mail entrant pour envoyer un e-mail, Gestion des événements utilise Inbound Email Actions pour traiter les e-mails entrants de la même manière que tout événement externe. Le contenu de l'e-mail est utilisé pour générer et mettre à jour des événements, utiliser des règles pour générer des alertes ou modifier la gravité de l'événement. La gravité est mise à jour après le calcul de l'impact, puis stockée dans la table em_impact_status.

#### Procédure
1. Accédez à la **Tout** > **Propriétés système** > **Propriétés d'e-mail**.
2. Dans la section **Configuration des e-mails entrants**, dans l'option **Réception d'e-mail activée**, sélectionnez **Oui** pour activer la collecte d'événements via e-mail.
3. Pour configurer les informations d'e-mail à Gestion des événements transmettre pour le traitement des événements et des alertes, accédez à **Politique système** > **E-mail** > **Actions entrantes** et dans la liste des enregistrements Inbound Email Actions, recherchez et ouvrez le formulaire **de création d'événement** par défaut.
   a. Dans le formulaire **Actions d'e-mail entrant** , spécifiez ces valeurs.
   b. Sélectionnez l'onglet **Description** et entrez une description pour l'e-mail.
   c. Sélectionnez l'onglet **Actions** , puis sélectionnez les **actions de champ** suivantes.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- **[Gravité] [À] [<la gravité de l'événement>]**
- **[Type] [E-mail de l'expéditeur] [<partie de l'e-mail>]**

  Par exemple, vous pouvez sélectionner **Objet** comme partie de l'e-mail à utiliser.

4. Pour personnaliser les paramètres entrants et mapper le texte sur les variables d'événement, ajoutez un **script**.

   **Example**
   Par exemple :

```
current.source = 'email';
current.event_class = 'email';
current.description = email.body_text;
current.time_of_event = new GlideDateTime();
current.insert();
```

5. À partir de l'instance, envoyez un e-mail contenant les données correspondantes, puis confirmez que les informations sur l'événement ou l'alerte figurent dans Gestion des événements.
   Pour plus d'informations sur l'envoi d'e-mails pour créer une instance, consultez Actions sur e-mail entrant .

   **Remarque :**
   Assurez-vous que l'utilisateur qui envoie l'e-mail dispose du rôle **evt_mgmt_integration**.

6. Sélectionnez **Envoyer**.

**Résultats**
L'e-mail entrant est envoyé à la table em_event et les processus Gestion des événements standard se poursuivent, notamment l'exécution des règles d'événements et des règles de gestion des alertes.

### Transfert d'événement

Accélérez le cycle de vie des tests de traitement des événements en transférant un flux d'événements de votre ServiceNow environnement de production vers votre environnement de non-production.

Utilisez le transfert d'événements pour transférer des événements d'une instance à une autre, par exemple, d'une instance de production vers une instance de non-production. Le transfert d'événements vous permet de tester et d'évaluer les règles d'événements, les mappages de champs d'événements, les règles de gestion des alertes, la corrélation des alertes, etc., sans impact sur votre environnement de production.

Toutes les sources de surveillance ne peuvent pas envoyer d'événements à plusieurs instances cibles. Dans ce cas, vous pouvez configurer une tâche planifiée pour transférer périodiquement le flux d'événements de votre ServiceNow instance connectée à la source surveillée vers d'autres instances.

### Configurer le transfert d'événement

Créez un enregistrement de configuration de transfert d'événement pour permettre aux événements de circuler d'une instance à une ServiceNow autre. Le transfert d'événements vers plusieurs instances cibles nécessite la création d'enregistrements de configuration distincts pour chaque instance cible.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer

Vous devez disposer d'informations d'identification avec la *evt_mgmt_integration* règle, ce qui vous permet de créer des événements dans l'instance cible. Si vous ne disposez pas de ces informations d'identification, consultez la section Créer des informations d'identification de serveur d'authentification de base pour savoir comment les créer.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'enregistrement de transfert d'événement contient des détails sur l'URL de l'instance cible ServiceNow vers laquelle les événements doivent être transférés, ainsi que les informations d'identification pour la connecter.

Vous devez créer un enregistrement de configuration distinct pour chaque instance cible afin de transmettre des événements à plusieurs instances cibles. Les événements sont ensuite envoyés à chaque instance cible avec une configuration de transfert d'événement active.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** et saisissez `sn_em_connector_event_sync_configuration.list` dans le navigateur de filtre.
2. Sur la page **Configurations de synchronisation d'événements** , sélectionnez **Nouveau**.
3. Sur la page Configuration de la **synchronisation des événements**, dans le champ **URL de l'instance**, entrez l'URL cible ServiceNow pour recevoir les événements au format `https://<your_instance>.service-now.com`.
4. Dans le champ **Informations d'identification** , fournissez les informations d'identification de l'instance cible en les saisissant ou en les recherchant.
   - Pour saisir vos informations d'identification, commencez à taper, puis sélectionnez les informations d'identification dans la liste déroulante.
   - Pour rechercher vos informations d'identification, sélectionnez l'icône Rechercher à l'aide d'une liste ( ) pour sélectionner vos informations d'identification dans la table de recherche des informations d'identification.
5. Sélectionnez **Enregistrer**.
6. Sélectionnez **Test** de la connexion pour valider la connexion à l'instance cible ServiceNow .
   - Si la connexion a réussi, un message de confirmation s'affiche.
   - Si la connexion n'a pas abouti, vérifiez vos informations d'identification et l'URL de l'instance.
7. Une fois validé, cochez la case **Actif** pour activer le transfert d'événement vers l'instance cible, puis sélectionnez **Soumettre**.
   La configuration est créée et répertoriée sur la page **Configurations de synchronisation d'événements** .
8. Pour plusieurs cibles, répétez les étapes afin d'obtenir un enregistrement de configuration distinct pour chaque instance.

#### Information associée

Exécuter périodiquement une tâche de transfert d'événement

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Exécuter périodiquement une tâche de transfert d'événement

Planifiez une tâche de transfert d'événements pour envoyer périodiquement des événements à toutes les instances cibles avec des configurations de transfert d'événements actives lorsque la source de surveillance ne peut pas envoyer d'événements à plusieurs instances cibles.

#### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Vous pouvez personnaliser le comportement de la tâche via les *`event-forwarding`* propriétés système associées. Pour plus d'informations, consultez Propriétés du transfert d'événements.

**Remarque :**
Pour réduire l'impact sur les performances, la tâche planifiée envoie des événements ne remontant pas à la dernière heure à laquelle elle s'est exécutée pour la première fois après la configuration du transfert d'événement.

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Travaux planifiés** > **Gestion des événements : tâche de synchronisation d'événement**.
2. Sur la page **Exécution de script planifiée** , activez la case à cocher **Actif** .
3. Dans le champ **Intervalle de répétition** , définissez l'intervalle de temps approprié pour que la tâche s'exécute périodiquement.

   La valeur par défaut correspond à l'exécution de la tâche toutes les minutes.
4. Sélectionnez **Mettre à jour**.

#### Résultats
La tâche de transfert d'événements s'exécute périodiquement en fonction de l'intervalle de répétition que vous définissez. Les événements sont envoyés à toutes les instances cibles ServiceNow qui ont des enregistrements de configuration de transfert d'événements actifs.

Si le compte administrateur est désactivé, configurez l'utilisateur de la tâche planifiée. Par défaut, il s'agit de l'administrateur, mais dans ce cas, il doit être modifié.

**Remarque :**

En cas d'échec du transfert de l'événement vers l'instance pour un motif quelconque, le champ État de la **dernière synchronisation** affiche Échec avec un message d'erreur correspondant affiché dans le champ **Erreur de la dernière synchronisation** . L'instance cible génère un événement de surveillance de l'intégrité autonome au cours du prochain transfert d'événement réussi indiquant l'échec du transfert d'événement pour la plage horaire spécifiée.

### Créer des informations d'identification de serveur d'authentification de base

Créez des informations d'identification pour accéder à une ServiceNow instance.

#### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Connexions et informations d'identification** > **Informations d'identification**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Sélectionnez **Informations d'identification pour l'authentification de base**.
4. Renseignez les champs du formulaire.

**Formulaire Informations d'identification pour l'authentification de base**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Entrez un nom unique et descriptif pour ces informations d'identification. |
| Nom d'utilisateur | Nom permettant d'identifier l'utilisateur. |
| Mot de passe | Mot de passe pour utiliser ces informations d'identification. |
| Active | Option permettant d'activer l'utilisation de ces informations d'identification. |
| Ordre | Ordre (séquence) dans lequel la plateforme teste ces informations d'identification pendant qu'elle tente de se connecter aux appareils. Plus le nombre est petit, plus les informations d'identification apparaissent en haut dans la liste. Établissez un ordre pour les informations d'identification lorsque vous utilisez des informations d'identification avec des nombres élevés ou lorsque la sécurité verrouille les utilisateurs après trois tentatives de connexion échouées. Si toutes les informations d'identification ont le même numéro d'ordre (ou n'en possèdent aucun), l'instance teste les informations d'identification de façon aléatoire. Valeur par défaut : 100 |

5. Sélectionnez **Soumettre**.

## Résultats

Les informations d’identification pour l’authentification de base à utiliser avec l’instance du serveur sont créées.

### Traitement des événements

Le traitement des événements est le processus qui consiste à prendre des événements ou des flux d’événements, à les analyser et à prendre des mesures automatiques. Le processus comprend l’affichage des événements, la liaison d’événements, les règles d’événements et le mappage de champs d’événements.

Un événement est une notification provenant d'un ou de plusieurs outils de surveillance qui indiquent qu'un événement d'intérêt s'est produit, par exemple un message de journal, un avertissement ou une erreur. Les événements sont traités et les alertes sont générées en fonction des facteurs suivants :

Configuration de la collecte d’événements via un MID Server, un script, un collecteur des interruptions SNMP ou un message électronique.

Règle d'événement, liaison d'alerte ou configuration de mappage de champs d'événements pour le traitement des événements à partir de différentes sources. Lorsqu'un package d'événements contenant des événements avec un état personnalisé (non pris en charge) est traité, les événements avec l'état personnalisé ne sont pas traités.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Pour plus d'informations, consultez Explorer Gestion des événements.

### Afficher les événements

Gestion des événements effectue un suivi des événements individuels pour gérer les systèmes externes. Ces événements sont des notifications provenant d'outils de surveillance qui indiquent les occurrences d'intérêt, telles que les messages du journal, les avertissements ou les erreurs. Gestion des événements rassemble les événements de sources externes et les stocke dans la table Événement [em_event], qui propose une liste des événements entrants bruts.

## Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin, evt_mgmt_operator, evt_mgmt_user ou evt_mgmt_integration

**Remarque :**
veillez à ne pas modifier la valeur du champ **Classification** dans les tables d'événements [em_event], manuellement, par script ou par règle d'événement.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'outil de surveillance d'événement génère les valeurs des champs sources et des champs de ressources. Les outils d'implémentation de Gestion des événements peuvent définir des types d'événements et enregistrer des nœuds afin d'identifier de façon unique les événements à venir et de créer des alertes pour les besoins spécifiques de l'entreprise. Gestion des événements utilise ces informations pour déterminer s'il est nécessaire de créer une alerte ou de mettre à jour une alerte existante.

Une source d'événement peut générer des événements en double avec les mêmes informations d'identification. Pour les événements avec les mêmes informations d'identification, Gestion des événements utilise la période entre chaque événement pour déterminer si les événements représentent un problème existant ou un nouveau problème.

Des champs supplémentaires doivent être inclus dans le champ **Informations supplémentaires** de l'événement. N'ajoutez pas de champs supplémentaires à un événement en ajoutant un champ personnalisé à la table d'événements [em_event]. Pour en savoir plus sur la façon d'inclure des champs supplémentaires dans les événements, consultez la rubrique Personnaliser les champs d'alertes.

**Remarque :**
évitez d'écrire des règles métier pour les tables d'événements [em_event], car elles peuvent entraîner une dégradation des performances.

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Tous les événements**.

La liste Tous les événements comprend les colonnes suivantes.

### Liste Tous les événements

| Colonne | Description | Renseignée par |
|---|---|---|
| Heure de l'événement | Heure à laquelle l'événement s'est produit, dans le fuseau horaire du nœud réseau. | Outil de surveillance d'événement externe |
| Source | logiciel de surveillance d'événement qui a généré l'événement, tel que SolarWinds ou SCOM. Longueur maximale : 100 caractères. | Outil de surveillance d'événement externe |
| Description | motif de la génération d'événement. Affiche des détails supplémentaires sur un problème. Par exemple, une trace de pile | Outil de surveillance d'événement externe |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

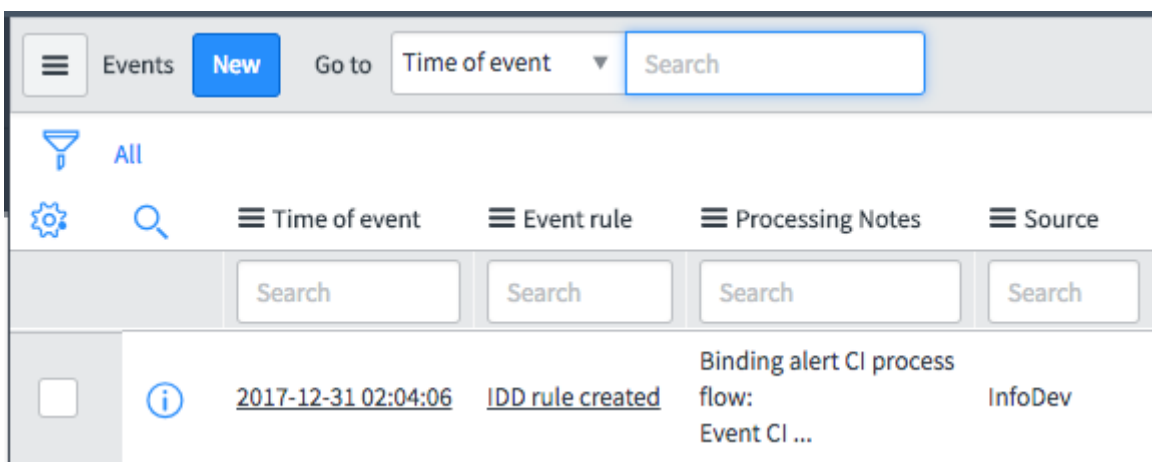
| Colonne | Description | Renseignée par |
|---|---|---|
| | de serveur ou les détails d'un outil de surveillance. Longueur maximale : 4 000 caractères. | |
| Nœud | nom du nœud, nom de domaine complet (FQDN), adresse IP ou adresse MAC associée à l'événement, comme IBM-ASSET. Longueur maximale : 100 caractères. | Outil de surveillance d'événement externe |
| Type | type de mesure auquel l'événement est associé, tel que disque ou processeur, qui est utilisé pour identifier un enregistrement d'événement à partir duquel les alertes sont créées. Longueur maximale : 100 caractères. | Outil de surveillance d'événement externe |
| Ressource | ressource de nœud pertinente pour l'événement. Par exemple, Disque C, Processeur-1, nom d'un processus ou service. Longueur maximale : 100 caractères. | Outil de surveillance d'événement externe |
| Nom de la mesure | Nom unique qui décrit les mesures collectées et pour lesquelles cette alerte a été créée. | Outil de surveillance d'événement externe |
| Clé de message | identificateur d'événement unique pour identifier plusieurs événements associés à la même alerte. Si cette valeur est vide, elle est générée à partir des valeurs des champs **Source**, **Nœud**, **Type**, **Ressource** et **Nom de la mesure**. Longueur maximale : 1 024 caractères. | Outil de surveillance d'événement externe |
| État | L'état de l'événement :<br>○ **Prêt** : l'événement a été reçu et est en attente de traitement.<br>○ **Mis en file d'attente** : l'événement est mis en file d'attente par la tâche de processeur d'événements.<br>○ **Traité** : l'événement a été traité avec succès.<br>○ **Erreur** : une défaillance s'est produite pendant le traitement de l'événement. Par exemple, la méthode de collecte d'événements ou le champ **Gravité** de l'événement est vide.<br>○ **Ignoré** : la valeur n'est pas utilisée. | Événement |
| Gravité | Obligatoire. Les options sont généralement interprétées comme suit :<br>○ **Critique** : une action immédiate est requise. La ressource n'est pas fonctionnelle ou des problèmes critiques sont imminents.<br>○ **Majeure** : la fonctionnalité majeure est gravement altérée ou les performances se sont dégradées.<br>○ **Mineure** : une perte partielle et non critique de fonctionnalité ou une dégradation des performances s'est produite.<br>○ **Avertissement** : surveillance requise, même si la ressource est toujours fonctionnelle. | Événement |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Colonne | Description | Renseignée par |
|---|---|---|
| | ○ **OK** : une alerte est créée. La ressource est toujours fonctionnelle.<br>○ **Effacer** : aucune action n'est requise. Aucune alerte n'est créée à partir de cet événement. Les alertes existantes sont arrêtées. | |
| Alerte | si une alerte a été créée à la suite de l'événement, ce champ contient l'ID unique que Gestion des événements génère pour identifier l'alerte. | Une règle d'événement mise en correspondance ou un mappage de champs d'événements |

2. Pour examiner un seul événement, cliquez sur la ligne requise dans la colonne **Heure de l'événement**.
3. Pour examiner les règles d'événements ayant traité l'événement, dans la section **Liens connexes**, cliquez sur **Vérifier le processus de l'événement**.
   Pour obtenir d'autres moyens de connaître les règles d'événements appliquées à l'événement, vous pouvez afficher les champs Règle d'événement et Notes de traitement dans la liste Événements.




### Champs d'événements facultatifs pour afficher la règle d'événement appliquée

| Colonne | Description |
|---|---|
| Règle d'événement mise en correspondance | Règle d'événement qui correspond aux définitions de règles d'événements actives. Ces informations sont principalement utilisées pour créer des recommandations de règles d'événements pour les événements qui ne sont actuellement pas couverts par des règles. Si les règles d'événements ont été modifiées, ces informations peuvent être récupérées à partir du champ Notes de traitement, décrit ci-dessous.<br>**Remarque :** ce champ n'affiche pas l'historique des règles d'événements appliquées à l'événement. |
| Notes de traitement | Informations relatives à la liaison au type de CI et aux règles d'événements appliquées à l'événement. |

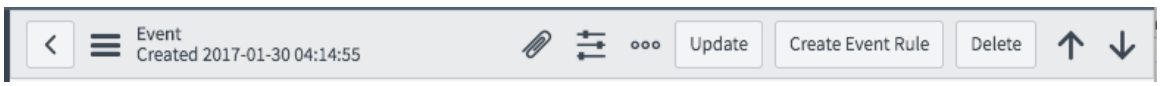
4. Pour créer une règle d'événement pour un événement qui n'est pas associé à une règle d'événement :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**a.** Cliquez sur l'événement.

L'événement s'ouvre dans le formulaire Événement.




**b.** Cliquez sur **Créer une règle d'événement**.
Les champs de la nouvelle règle d'événement sont renseignés avec les données de l'événement. Vous pouvez utiliser les informations sur l'événement, par exemple lors de la composition de champs pour les alertes.

### Intégrations basées sur l'équipe dans Gestion des événements

Les intégrations basées sur l'équipe permettent aux équipes d'optimiser le traitement des événements au sein Gestion des événements de afin d'améliorer l'efficience et l'efficacité opérationnelle.

Les intégrations basées sur l'équipe fournissent les options suivantes :

- Affectez des équipes à des connecteurs particuliers, fournissant une approche structurée des efforts d'intégration.
- Permettez à chaque équipe de définir et d'appliquer des règles personnalisées, ce qui permet une gestion plus ciblée et plus simple du traitement des événements.
- Acheminez automatiquement les alertes vers les membres de l'équipe appropriés responsables des systèmes intégrés en fonction de la propriété de l'intégration et de la propriété de l'élément de configuration (CI).
- Permettre une intégration et une automatisation transparentes grâce à l'affectation automatique d'alertes aux membres de l'équipe appropriés en fonction de la propriété de l'intégration et de l'élément de configuration (CI).

Personnalisez les règles d'événement, le mappage d'événements et la priorité des règles d'équipe pour les intégrations basées sur l'équipe. Pour plus d'informations, consultez Propriétés de l'intégration basée sur l'équipe.

**Information associée**

Règles d'événements

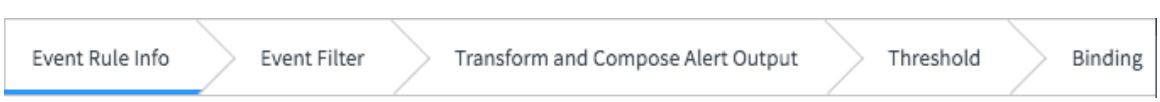
Configurer le mappage de champs d'événements

Groupes d'affectation d'alertes pour les équipes

### Règles d'événements

Utilisez des règles d'événement pour générer des alertes à des fins de suivi et de correction. Les règles d'événements sont stockées dans la table Règle d'événement [em_match_rule]. Configurez et personnalisez les règles d'événements pour gérer la génération d'événements et d'alertes.

Les règles d'événement ne modifient pas les enregistrements d'événements dans la table Événement. Les changements apportés aux données d'événement sont stockés dans la mémoire de l'instance ServiceNow.




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Utilisez le concepteur de règles d'événements pour créer et configurer des règles d'événements. Vous pouvez utiliser les règles d'événement par défaut ou les règles d'événement que vous avez créées pour effectuer les opérations suivantes :

- appliquer un filtre de règle d'événement afin de déterminer si la règle s'applique à un événement ;
- appliquer une conversion avec des **champs de correspondance d'événements** et des **champs de composition d'événements** facultatifs pour mettre en forme le texte de l'alerte ;
- Appliquer un seuil pour créer des alertes personnalisées pour des événements à fréquence élevée.
- créer ou fermer automatiquement des alertes ;
- lier les alertes aux informations de CI provenant de la CMDB.

- Exécutez plusieurs règles séquentielles définies pour le même événement en sélectionnant la case à cocher **Appliquer des règles de correspondance supplémentaires** . Les règles d'événements s'exécutent dans l'ordre croissant, tel que défini dans le champ **Ordre** . Les règles d'événements appliquées aux groupes d'affectation ne s'exécutent qu'après l'exécution des règles globales.

### Créer ou modifier une règle d'événement

Vous pouvez créer des règles d'événements pour générer des alertes à des fins de suivi et de correction. Utilisez des intégrations basées sur l'équipe dans les règles d'événements pour vous assurer que la propriété et l'exécution des règles par les connecteurs ont priorité sur les règles générales. Les équipes peuvent maintenir la cohérence et la hiérarchie tout en offrant de la flexibilité et des options de personnalisation.

#### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Consultez la liste des règles d'événements disponibles sur la page **Règles d'événements** pour déterminer si vous souhaitez créer ou modifier une règle d'événement.

Vous pouvez créer des règles capables de :

- convertir les informations dans les événements afin de renseigner les valeurs de champ d'alerte spécifiées et composer des champs d'alerte à partir de diverses valeurs ;
- configurer des règles de seuil qui créent ou ferment des alertes uniquement lorsque les événements entrants correspondants dépassent le seuil spécifié ;
- lier les alertes aux CI à l'aide d'identificateurs de CI.

Les options de création d'une règle sont les suivantes :

- Créez une règle d'événement et affectez des champs d'événements pour la génération d'alertes.
- Créez une règle à partir d'un événement existant ou d'un groupe d'événements qui n'ont pas de règle. Dans ce cas, les champs d'événements sont copiés dans la section Champs de correspondance d'événements de la règle.
- Modifiez une règle d'événement existante.
- Pour les intégrations basées sur l'équipe, sélectionnez un groupe d'affectation.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Exécutez plusieurs règles séquentielles définies pour le même événement en sélectionnant la case à cocher **Appliquer des règles de correspondance supplémentaires** . Les règles d'événements s'exécutent dans l'ordre croissant, tel que défini dans le champ **Ordre** . Les règles d'événements appliquées aux groupes d'affectation ne s'exécutent qu'après l'exécution des règles globales.

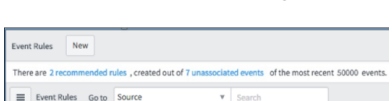
Vous pouvez actualiser une règle d'événement existante avec de nouvelles données d'événement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Actualiser les règles d'événements.

### Remarque :

- Les règles d'événements qui ne sont pas configurées pour effectuer une action sont ignorées. Par conséquent, si la règle n'est pas configurée en tant qu'ignore, seuil ou liaison, il est important de spécifier les champs de correspondance ou les champs de composition.
- Veillez à ne pas modifier la valeur du champ **Classification** dans les tables d'événements [em_event] que ce soit manuellement, par script ou par règle d'événement.

### Procédure

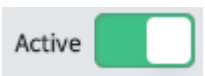
1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Règles** > **Règles d'événements** et effectuez l'une des actions suivantes.

| Option | Description |
|---|---|
| **Créer une règle d'événement à partir d'un événement existant** | **a.** Sélectionnez le lien des événements non associés ou des événements groupés qui ne sont pas mappés aux règles.<br>  <br>**b.** Sélectionnez l'événement que vous souhaitez utiliser pour créer la règle.<br>Les champs d'événements sont copiés dans la section Règles de champ d'événement de la règle. |
| **Modifier une règle d'événement existante** | Dans la liste des règles d'événements, sélectionnez la règle d'événement requise à modifier. La règle d'événement s'ouvre dans le concepteur de règles d'événements, où vous pouvez modifier les valeurs des champs.<br>Sélectionnez **Enregistrer et mettre à niveau**<br> <br><br>pour modifier la règle lorsque le message |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Option | Description |
|---|---|
| | de bannière suivant s’affiche et que vous souhaitez convertir la règle d’événement.<br>Rule cannot be viewed in the event rule designer. To modify the rule click 'Save and Upgrade'. |
| **Créer une règle d'événement** | Sélectionnez **Nouveau**. |

2. Assurez-vous que l'option **Active** 

est sélectionnée.
Lorsque la règle est désactivée, Event Management recherche et applique une autre règle d'événement. Une alerte est toujours créée pour l'événement, sauf si vous sélectionnez `Ignore` dans une autre règle applicable ou si vous configurez le filtre pour cette règle d'événement.
3. Saisissez un nom unique et significatif, puis renseignez le formulaire.

**Formulaire Informations sur la règle d'événement**

| Champ | Description |
|---|---|
| Source | catégorie à laquelle la règle de correspondance s'applique. La règle de mappage s'applique uniquement aux événements avec la même valeur de classe d'événement. Si cette valeur est vide, appliquez la règle à tous les événements. |
| Ordre | ordre dans lequel une règle d'événement est évaluée lorsque plusieurs règles sont définies pour le même type d'événement. Les règles d'événement sont évaluées par ordre croissant. |
| Description | Saisissez des informations supplémentaires qui décrivent la règle d'événement. |
| Appliquer des règles de correspondance supplémentaires | Sélectionnez cette option pour appliquer des règles supplémentaires de correspondance d’événements en fonction du champ Ordre. La dernière règle avec des paramètres de liaison définit la liaison de CI. Lorsque cette option est sélectionnée, l’onglet Seuils est inactif. |
| Groupe d'affectation | Pour les intégrations basées sur l’équipe, sélectionnez un groupe d’affectation.<br>Si aucun groupe d’affectation n’est défini dans la règle d’événement, cette règle d’événement est considérée comme une règle globale.<br>Lorsque les règles sont en cours d’exécution, d’abord les règles globales, puis les règles qui appartiennent au groupe d’affectation auquel appartient l’instance source de l’événement. |

4. **Facultatif :** Définissez la règle d’événement à l’aide de ces fonctionnalités du concepteur de règle d’événement.

| Option | Description |
|---|---|
| **Filtre d'événement** | Définissez un filtre pour restreindre les événements auxquels la règle d'événement doit s'appliquer. Consultez la rubrique Filtrer les événements auxquels une règle d'événement s'applique. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Option | Description |
| --- | --- |
| **Sortie d'alerte transformer et composer** | Configurez la personnalisation du contenu de l'alerte. Consultez la rubrique Configurer une règle d'événement pour personnaliser le contenu de l'alerte. |
| **Seuil** | Créez ou fermez des alertes en fonction du seuil spécifié. Consultez la rubrique Définir un seuil pour annuler la génération d'alertes. |
| **Liaison** | Configurez les règles d'événements pour lier automatiquement les alertes aux informations de CI de la CMDB. Consultez Lier des alertes aux CI avec des règles d'événements. |

5. Sélectionner **Enregistrer**, **Envoyer** ou **Mettre à jour**.

**Information associée**

- Mise en correspondance de modèles
- Utiliser les informations d'entrée d'événement
- Configurer une règle d'événement pour personnaliser le contenu de l'alerte
- Actualiser les règles d’événements
- Simuler le traitement des événements
- Filtrer les événements auxquels une règle d'événement s'applique

### Utiliser les informations d'entrée d'événement

Le volet **Entrée d'événement** disponible dans les étapes de création d'une règle d'événement spécifie les informations que vous pouvez utiliser lors de la configuration d'une règle d'événement.

Dans le volet **Sortie d'alerte transformer et composer**, vous pouvez également déplacer les informations vers les champs requis pour personnaliser le contenu de l'alerte. Les champs du volet droit font référence aux champs, expressions et valeurs disponibles lors de l'utilisation du concepteur de règles d'événements. Les champs qui s'affichent dans la zone de travail Sortie d'alerte transformer et composer sont également présents dans le formulaire d'alerte généré. En outre, vous pouvez définir des balises d’alerte spécifiques à la personnalisation.

## Composants généraux et navigation

Le volet Entrée d'événement comprend les sections suivantes :

- Informations supplémentaires sur l'événement
- Expressions
- Informations brutes sur l'événement

Le volet Entrée d'événement s'affiche dans toutes les sections du concepteur de règles d'événements, à l'exception de la section Informations sur la règle d'événement. Les champs du volet droit ne peuvent être modifiés que dans la section Sortie d'alerte transformer et composer. Dans toutes les autres sections, le volet Entrée d'événement est en lecture seule et disponible à des fins de référence.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**

si vous sélectionnez **Accessibilité activée**

dans les paramètres système, le mode d'édition standard n'est pas disponible .

## Modes d'édition

| Mode | Description |
|---|---|
| Mode d'édition standard | Il est impossible de modifier le texte sélectionné dans la zone de travail de gauche. L'option d'annulation n'est pas disponible. Dans ce mode, vous pouvez marquer le texte ou les valeurs et les transformer uniquement en sélectionnant un nom de champ. |
| Mode d'édition regex | Modifiez le texte dans la zone de travail de gauche en le sélectionnant, selon vos besoins. Une fois que vous avez modifié le texte, vous ne pouvez pas revenir au mode standard. L'option d'**annulation** n'est pas disponible. Vous pouvez toutefois utiliser l'option de **réinitialisation**, qui rétablit la valeur d'origine du champ. Vous pouvez composer du texte à l'aide des conventions de format d'expression régulière (regex) ; par exemple, saisissez (.*) pour créer un nom de champ. Vous ne pouvez pas utiliser de valeurs de champ telles que : saisissez « $ » pour inclure la valeur d'un champ et spécifier le nom du champ entre accolades {}.<br><br>Vous pouvez inclure des caractères spéciaux dans un champ en utilisant un caractère d'échappement, c'est-à-dire en préfixant le caractère avec une barre oblique inverse « \ ». Par exemple, pour inclure « \ » dans votre texte, saisissez « \ \ ». |

## Informations supplémentaires sur l'événement

La section Informations supplémentaires sur l'événement contient les champs de formulaire d'événement par défaut, ainsi que les champs créés pour s'afficher dans les alertes et qui sont ajoutés à la section **Informations supplémentaires** de l'alerte.

Lors de la configuration du texte dans les champs de la zone de travail de gauche, vous pouvez déplacer les noms de champs et/ou leur valeur de cette section vers les champs.

## Expressions

La section Expressions n'est disponible que si un champ d'informations supplémentaires a été créé. Vous pouvez créer des expressions à partir de données brutes d'événements ou à partir de données d'informations supplémentaires.

1. Cliquez sur un champ dans le volet **Entrée d'événement** pour effectuer des actions de transformation.
2. Créez une expression en transformant les informations et en les associant à un nom de champ. Sélectionnez un nom de champ dans la liste suggérée ou créez un nom de champ selon vos besoins.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

3. Cliquez sur un champ dans le volet **Entrée d'événement**. Dans la zone de travail de gauche, sélectionnez les informations requises.

Créez des expressions en transformant les informations et en les associant à un nom de champ. Sélectionnez un nom de champ dans la liste suggérée ou attribuez le nom de votre choix au champ.

### Informations brutes sur l'événement

La section Informations brutes sur l'événement est toujours disponible. Elle contient les champs du formulaire Événement.

Pour transformer le texte, cliquez sur un champ dans le panneau de droite pour l'ouvrir dans la zone de travail du panneau de gauche, dans la section Marquer les expressions. Vous pouvez sélectionner du texte dans la section **Marquer les expressions** afin de le transformer en valeur d'un champ nouvellement créé. Donnez un nom au nouveau champ. Ce nouveau champ est ajouté à la section Expressions.

**Remarque :**
lors de la création de l'expression regex pour l'entrée, assurez-vous de créer une entrée avec les variables dans l'ordre séquentiel. Bien que vous puissiez ignorer les variables pour inclusion, l'ordre sélectionné doit être maintenu.

Contrôle du mode d'affichage des champs :

- Utilisez la table Liste d'exclusion [em_event_rule_black_list] pour masquer les champs du panneau de droite.
- Utilisez le formulaire em_event_rule_order pour organiser la position de chaque champ.
- Les champs qui ne figurent ni dans la liste d'exclusion ni dans la table em_event_rule_order s'affichent toujours dans le concepteur de règles d'événements, dans le panneau de droite et dans l'onglet **Sortie d'alerte transformer et composer**.

#### Information associée

Créer ou modifier une règle d'événement

Configurer une règle d'événement pour personnaliser le contenu de l'alerte

Filtrer les événements auxquels une règle d'événement s'applique

Définir un seuil pour annuler la génération d'alertes

### Filtrer les événements auxquels une règle d'événement s'applique

Définissez un filtre pour restreindre les événements auxquels la règle d'événement doit s'appliquer. Configurez le filtre en spécifiant un ensemble de conditions que chaque événement doit respecter pour qu'il soit appliqué ou pas à la règle d'événement.

#### Avant de commencer

Assurez-vous qu'un nom est spécifié pour la règle d'événement.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

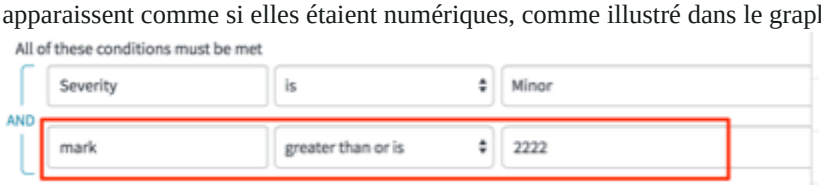
Pour créer l'instruction de condition requise, vous pouvez utiliser des champs d'événement, ainsi que des champs supplémentaires définis dans le champ **Informations supplémentaires** de l'événement. Utilisez ces champs pour configurer des conditions excluant des événements. Vous pouvez également filtrer les événements à venir pour inclure uniquement les événements qui répondent aux conditions requises.

**Remarque :**
la mise en correspondance des règles d'événements est sensible à la casse.

Lorsque vous utilisez l'onglet Filtre d'événements :

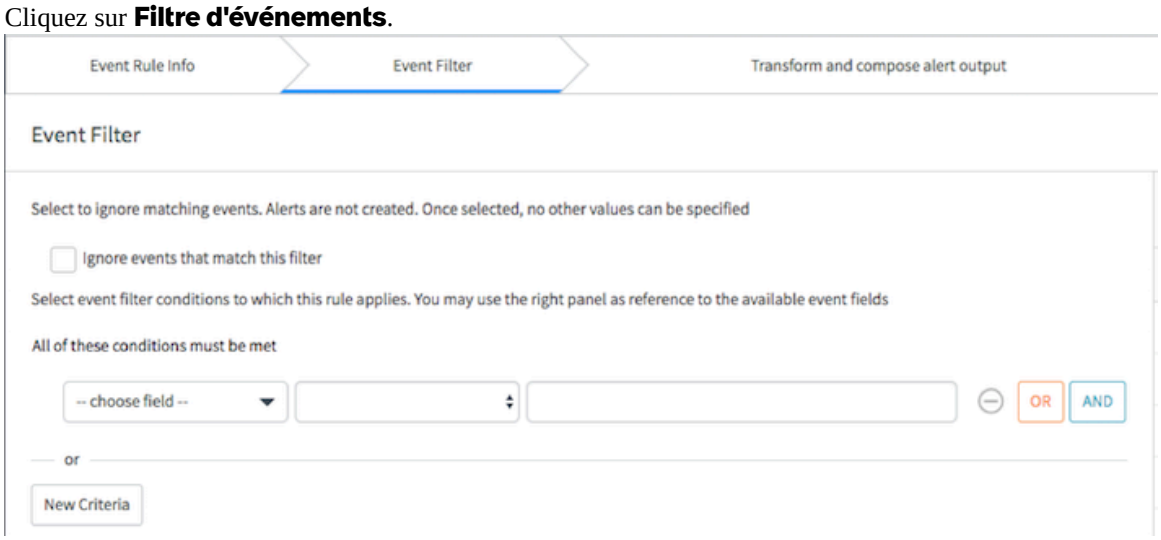
- Dans la liste Règles d'événements, si vous avez sélectionné une règle recommandée ou une règle existante, les champs de filtre contiennent les valeurs de ces événements. Vous pouvez utiliser ces champs de filtre pour composer des conditions de filtre.
- Vous pouvez cliquer sur un autre onglet (par exemple, **Seuil**), travailler dans cette zone, puis revenir à la zone Filtre d'événements sans perdre d'informations.
- Utilisez le panneau de droite comme référence pour savoir quels champs sont disponibles lors de la composition des conditions de filtre.

**Remarque :**
Les filtres d'événements créés sur additional_info champs effectuent uniquement une comparaison de chaîne et non une comparaison numérique, même si les informations saisies dans le champ de valeur apparaissent comme si elles étaient numériques, comme illustré dans le graphique suivant :




### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Règles** > **Règles d'événements**.
2. Cliquez sur **Nouveau** ou ouvrez une règle d'événement.
3. Cliquez sur **Filtre d'événements**.




4. Pour ignorer les événements, sélectionnez **Ignorer les événements qui correspondent à ce filtre**. Tous les événements qui correspondent à cette règle d'événement sont ignorés. Vous pouvez ajouter d'autres conditions au filtre en cliquant sur **OU** ou **ET**.

Traduction automatique

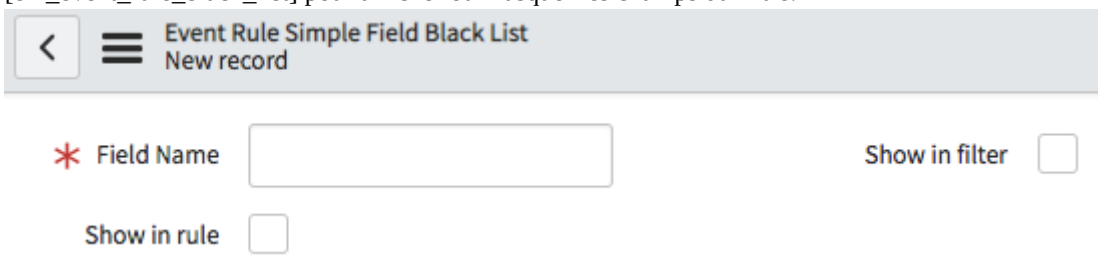
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
même si un événement est ignoré par une règle d'événement, il est malgré tout enregistré dans la table Événement [em_event]. Sélectionnez cette option pour empêcher la création d'une alerte et son association à l'événement.

5. Pour configurer les conditions auxquelles la règle d'événement doit s'appliquer, cliquez sur **Nouveaux critères**.
   Vous pouvez ajouter d'autres conditions en cliquant sur **OU** ou **ET**.

   **Remarque :**
   le caractère **%** n'est pas pris en charge dans les conditions de filtre.

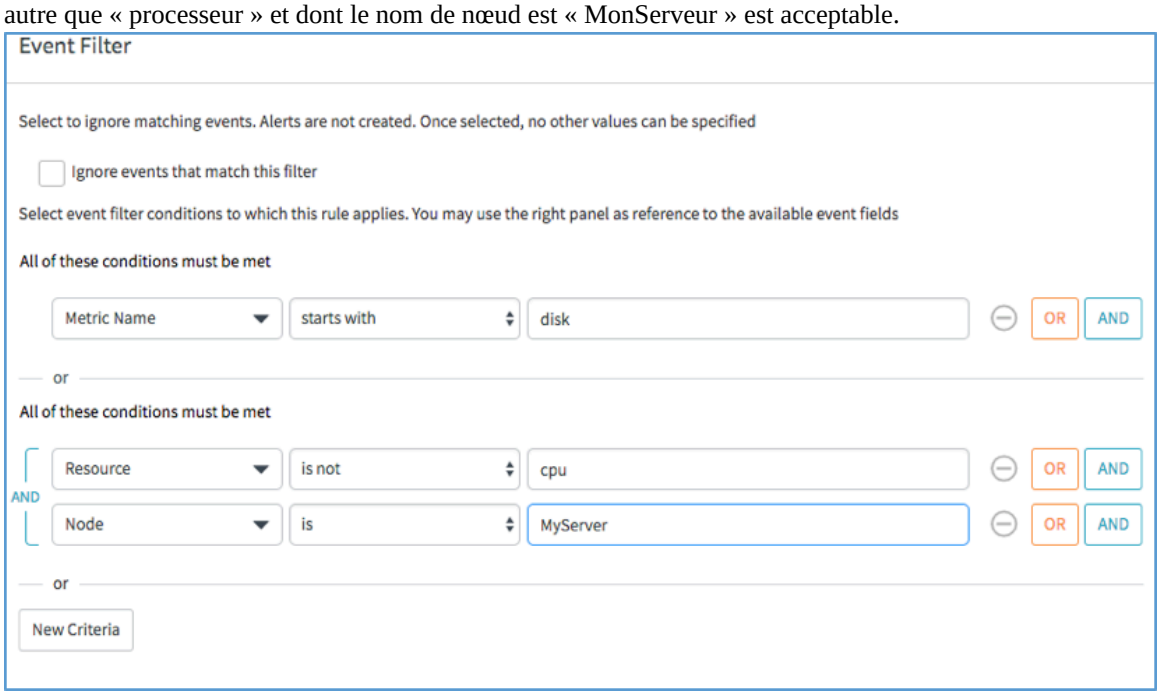
6. Vous pouvez ajouter des noms de champs à la table Listes noires des champs simples de règles d'événements [em_event_rule_black_list] pour afficher ou masquer les champs du filtre.




   - Pour supprimer des champs du filtre et du panneau de droite, ajoutez un nouveau champ de liste noire sans sélectionner **Afficher dans la règle**.
   - Pour supprimer les champs du filtre, mais les afficher dans le panneau de droite, ajoutez un champ de liste d'exclusion en sélectionnant **Afficher dans la règle**.

7. Cliquez sur **Enregistrer** ou sur **Envoyer**.

**Example:**
Exemple montrant les conditions de filtre spécifiées pour exécuter une règle lorsque le nom de la mesure commence par le mot « disque ». Pour cet exemple, toute ressource autre que « processeur » et dont le nom de nœud est « MonServeur » est acceptable.

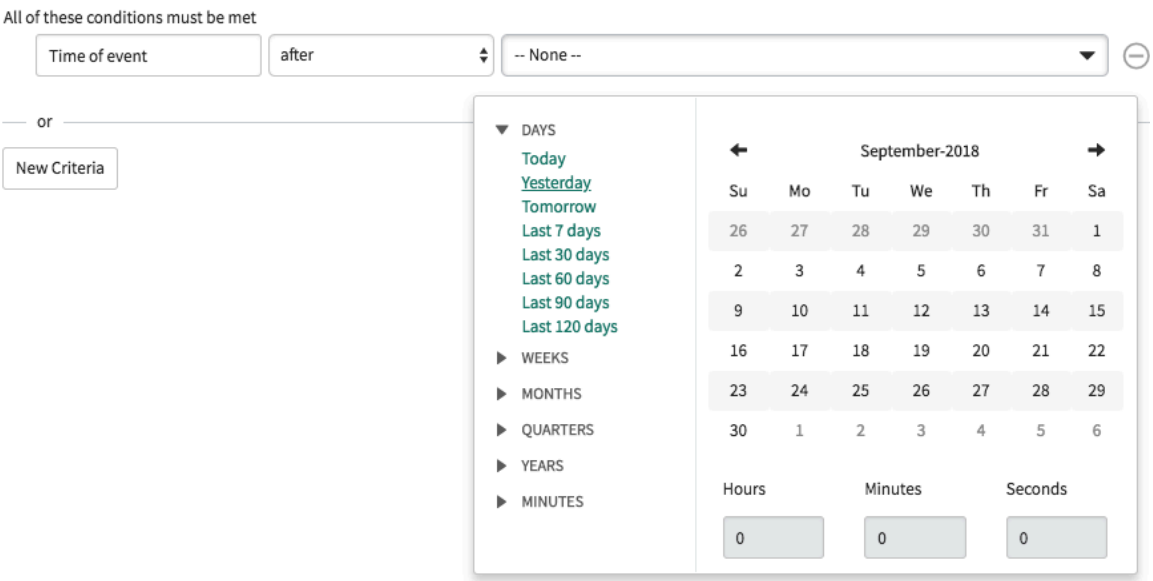



Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Exemple pour filtrer les événements à l'aide de conditions temporelles. Dans le champ **Sélectionner ou ajouter un champ**, sélectionnez Heure de l'événement.

Spécifiez les conditions temporelles requises, par exemple, à tout moment après hier.




**Information associée**

- Créer ou modifier une règle d'événement
- Utiliser les informations d'entrée d'événement
- Configurer une règle d'événement pour personnaliser le contenu de l'alerte
- Définir un seuil pour annuler la génération d'alertes

## Rechercher les événements qui ne correspondent pas aux règles

Recherchez les événements qui ne correspondent à aucune règle et déterminez s'il est nécessaire de créer des règles d'événements pour les gérer.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche décrit comment rechercher les événements qui ne correspondent pas aux règles.

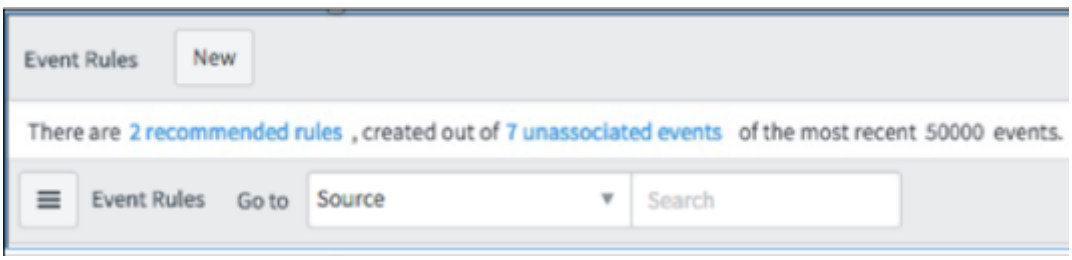
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Règles** > **Règles d'événements**.
2. En haut du formulaire, cliquez sur le lien des événements ou des événements groupés qui ne sont pas mappés à des règles.

#### Example




### Que faire ensuite

Créez une règle d'événement. Les règles d'événements sont notamment utiles pour gérer les événements qui se produisent régulièrement.

## Afficher les règles d'événements

Vous pouvez afficher toutes les règles d'événements dans la liste Règles d'événements.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Procédure

Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Règles** > **Règles d'événements**.

#### Liste des règles d'événements

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | nom de la règle d'événement. |
| Substituer la liaison par défaut | Critères de liaison hérités.<br><br>Si les critères de la section **Lier** n'ont pas été spécifiés ou si les critères de liaison spécifiés ne sont pas mis en correspondance, les critères de liaison hérités sont pris en compte. |
| Ordre | ordre dans lequel une règle d'événement est évaluée lorsque plusieurs règles sont définies pour le même type d'événement. Les règles d'événement sont évaluées par ordre croissant. |
| Source | logiciel de surveillance d'événement qui a généré l'événement, tel que SolarWinds ou SCOM. Longueur maximale : 100 caractères. |
| Mises à jour | date et heure de mise à jour de la règle. |

**Remarque :**
vous pouvez filtrer la liste des règles d'événements pour afficher le sous-ensemble d'informations requis. Toutefois, si vous créez un lien favori après le filtrage, lorsque le lien est sélectionné, la liste des règles d'événements n'affiche pas le filtre approprié.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Information associée**

Afficher les événements

### Configurer une règle d'événement pour personnaliser le contenu de l'alerte

Vous pouvez configurer une règle d'événement pour personnaliser le contenu de l'alerte. Vous pouvez personnaliser l'ordre des champs et sélectionner les champs affichés. Les champs de la zone de travail à gauche de la section **Sortie d'alerte transformer et composer** d'une règle d'événement correspondent aux champs qui figurent dans l'alerte générée.

## Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez personnaliser le contenu de l'alerte en ajoutant les champs d'événement requis et en modifiant le texte dans les champs.

**Remarque :**
lors de la création de l'expression regex pour l'entrée, assurez-vous de créer une entrée avec les variables dans l'ordre séquentiel. Bien que vous puissiez ignorer les variables pour inclusion, l'ordre sélectionné doit être maintenu.

Mettez en forme le texte de l'alerte à l'aide de l'une ou des deux méthodes suivantes :

### Mettre en forme le texte de l'alerte

| Méthode de mise en forme | Description |
|---|---|
| Transformer | Créez un champ à afficher dans une alerte. Le champ et sa valeur apparaissent dans la section **Information supplémentaire** ou dans la section **Balises d'alerte** . Dans le volet **Entrée d'événement**, le nouveau champ est répertorié dans la section **Expressions**. |
| Composer | Déterminez le texte à afficher dans le champ sélectionné. |

**Remarque :**

- Configurez les champs qui s'affichent dans le volet **Entrée d'événement** en configurant la liste d'exclusion [em_event_rule_black_list].

  Un champ saisi dans la liste d'exclusion qui apparaît déjà dans une règle d'événement existante n'est pas supprimé de la règle ; au lieu de cela, il est déplacé vers la section **Attributs manuels** de la règle.

- Contrôlez l'ordre des champs de formulaire d'événement en configurant l'attribut em_event_rule_order.

## Procédure

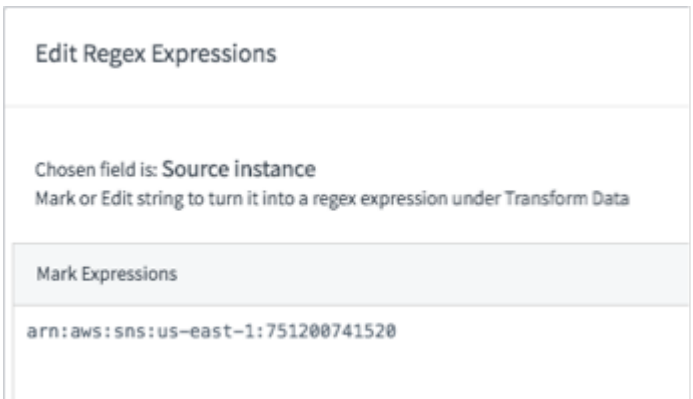
1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Règles** > **Règles d'événements**.
2. Cliquez sur **Nouveau** ou ouvrez une règle d'événement.
3. Cliquez sur **Sortie d'alerte transformer et composer**.
   Dans cette section, vous pouvez utiliser le mode **Transformer** et le mode **Composer**.
4. Pour transformer les informations dans les champs, en mode standard :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
dans cette étape, la sélection du texte est effectuée en mode d'édition standard. Dans ce mode, vous pouvez utiliser la fonction d'annulation.

**a.** Cliquez sur le champ requis dans le volet Entrée d'événement. La valeur et le contenu du champ sélectionné s'affichent dans la zone de travail de gauche.

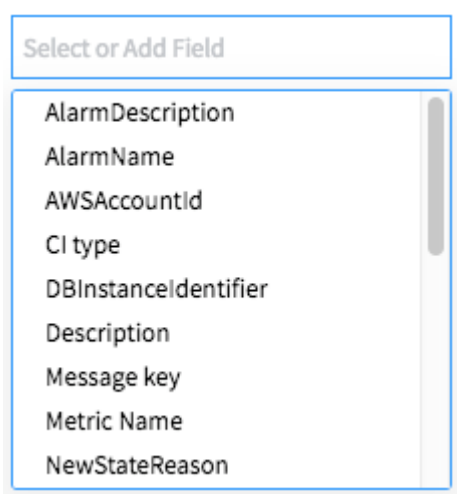



**b.** Sélectionnez le mode d'édition standard .

**c.** À l'aide du curseur du crayon, mettez en surbrillance le texte requis. Vous pouvez double-cliquer sur le texte dans le champ pour sélectionner un terme ou sélectionner le texte et les symboles requis.

**Remarque :**
si vous sélectionnez **Accessibilité activée** Accessibility enabled dans les paramètres système, le mode d'édition standard n'est pas disponible .

**d.** Sélectionnez un nom de champ dans la liste ou saisissez le nom d'expression requis. Les champs qui apparaissent dans la liste sont des champs d'événement existants, des champs d'informations supplémentaires ou des balises d'alerte précédemment définies (champs précédés du préfixe « t_ »). Le nom du champ s'affiche dans le volet **Expressions** et le texte sélectionné est mis en surbrillance. La couleur de surbrillance est la même pour le texte et le nom de l'expression. Chaque expression supplémentaire que vous créez (et sa valeur) est mise en surbrillance dans une couleur différente.

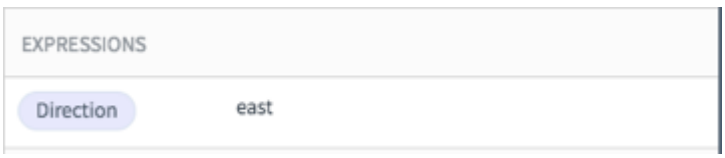



Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
les noms de champs de transformation ne peuvent pas contenir un caractère ‘ (guillemet simple).

**e.** Cliquez sur **Terminé**. Le nom de l'expression s'affiche dans la section **Expressions** du volet **Entrée d'événement**.




**f.** Si vous cliquez sur une expression ou sur sa valeur dans le volet **Entrée d'événement**, les détails correspondants s'affichent dans la zone de travail de gauche.

**5.** Pour transformer les informations dans les champs, en mode regex :

**Remarque :**

- En mode regex, l'option d'annulation n'est pas disponible.
- Lors de la création d'une expression régulière (regex) à partir de variables mises en surbrillance dans l'événement, placez les variables sélectionnées dans le même ordre dans lequel elles figurent dans le champ d'événement.
- Lors de la composition du regex de règle d'événement, spécifiez les termes à l'aide d'une correspondance exacte de l'entrée à partir des champs d'événement. Par exemple, pour le texte `vhxy2stlgwc_8888_hec03v012979`, le regex

  ```
  ^([^_]+)_
  ```

  devrait prendre en compte le texte « `vhxy2stlgwc` » qui précède le trait de soulignement. Cela n'est toutefois pas le cas, car ce texte n'est pas une correspondance exacte. Utilisez le regex complet, à savoir :

  ```
  ^([^_]+)_.*
  ```

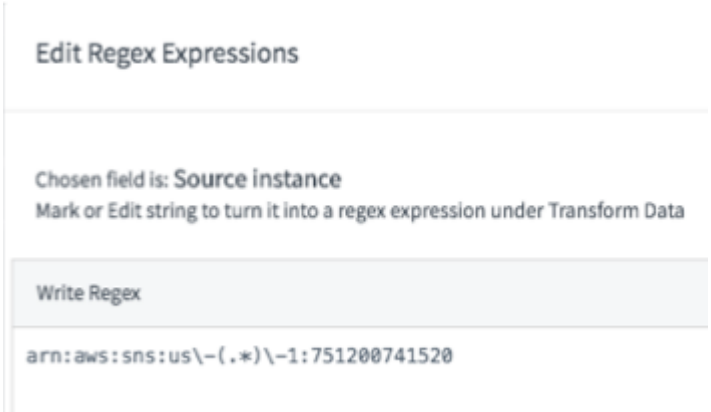
- L'analyseur de correspondance Java est utilisé pour le moteur regex. Assurez-vous d'utiliser un analyseur Java pour tester le regex.
- Si le regex ne correspond pas à la chaîne complète lors de l'analyse des données, la règle d'événement ne capture pas l'événement et aucune analyse n'a lieu.
- La méthode de « mise en correspondance » du moteur regex Java est utilisée. Avec cette implémentation, le moteur regex tente de mettre en correspondance l'ensemble de la séquence d'entrée avec le modèle spécifié. D'autres méthodes de mise en correspondance, notamment la méthode de recherche, ne sont pas prises en charge.
- Aucun marqueur regex n'est défini par défaut, à l'exception du marqueur `Pattern.DOTALL`. Avec cette implémentation du regex Java, le caractère POINT « . » représente n'importe quel caractère, y compris une marque de fin de ligne.
- Outre `Pattern.DOTALL`, les autres marqueurs regex ne peuvent pas être modifiés.
- `Lookahead` est pris en charge. Toutefois, `Lookbehind` n'est pas pris en charge.

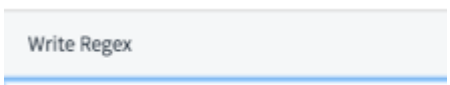
**a.** Cliquez sur le champ requis dans le volet Entrée d'événement. La valeur et le contenu du champ sélectionné s'affichent dans la zone de travail de gauche.

**b.** Sélectionnez le mode d'édition du regex .

Traduction automatique

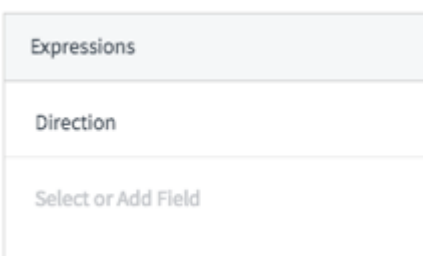
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.



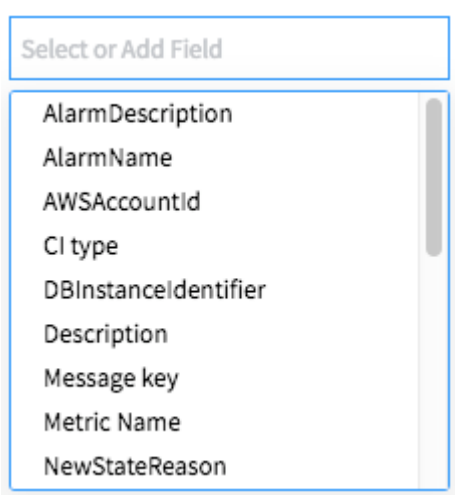

**c.** Sélectionnez le texte et les symboles requis 

. Remplacez le texte en surbrillance par (.*) pour créer une expression regex.

**d.** Dans la fenêtre **Expressions (Expressions** ), cliquez sur le champ **Select or Add Field (Sélectionner ou ajouter un champ** ).




**e.** Sélectionnez un nom de champ dans la liste ou saisissez le nom d'expression requis. Les champs qui apparaissent dans la liste sont des champs d'événement existants, des champs d'informations supplémentaires ou des balises d'alerte précédemment définies (champs précédés du préfixe « t_ »). Le nom du champ s'affiche dans le volet **Expressions** .




**Remarque :**
les noms de champs de transformation ne peuvent pas contenir un caractère ‘ (guillemet simple).

**f.** Cliquez sur **Terminé**.

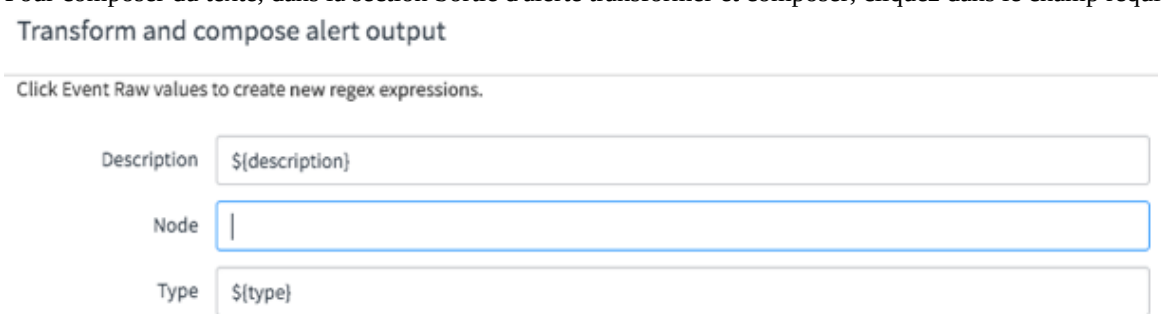
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**

- Lors de la création d'une expression régulière (regex) à partir de variables mises en surbrillance dans l'événement, placez les variables sélectionnées dans le même ordre dans lequel elles figurent dans le champ d'événement.
- Lors de la composition du regex de règle d'événement, spécifiez les termes à l'aide d'une correspondance exacte de l'entrée à partir des champs d'événement. Par exemple, pour le texte vhxy2stlgwc_8888_hec03v012979, le regex ^([^_]+)_ devrait prendre en compte le texte « vhxy2stlgwc » qui précède le trait de soulignement. Cela n'est toutefois pas le cas, car ce texte n'est pas une correspondance exacte. Utilisez le regex complet, à savoir : ^([^_]+)_.*

**6.** Pour composer du texte, dans la section Sortie d'alerte transformer et composer, cliquez dans le champ requis.




Composez le texte dans les champs d'alerte en procédant de l'une des façons suivantes :

- Déplacez un champ du volet Informations sur l'événement vers le champ requis.
- Utilisez le volet Informations sur l'événement comme référence des champs disponibles. Spécifiez le nom du champ au format ${<nomduchamp>}, où « $ » signifie « utiliser la valeur ». Entre les accolades, le nom du champ d'événement remplace la variable <nomduchamp>.
- Saisissez le texte de votre choix (les espaces et tous les caractères sont pris en charge). Par exemple, utilisez des espaces ou des traits de soulignement (_) pour faciliter la lisibilité du texte dans le champ d'alerte.

**7.** Pour spécifier les champs qui doivent s'afficher dans l'alerte générée, cochez la case **Attributs manuels** .

**Remarque :**
Ces champs, ainsi que leurs valeurs, s'affichent dans la section **Informations supplémentaires** ou dans la section **Balises d'alerte** pour les attributs précédés du préfixe « t_ ».

**a.** Dans la colonne de gauche, saisissez une valeur.

**b.** Dans la colonne de droite, faites glisser une valeur à partir des champs Ajouter ou Expression ou saisissez une valeur.
Lors de la saisie d'une valeur dont les attributs sont précédés du préfixe « t_ », une liste déroulante s'affiche avec tous les attributs « t_ » définis précédemment.

**8.** Cliquez sur **Enregistrer** ou sur **Mettre à jour**.

## Que faire ensuite

Vous pouvez filtrer les règles d'événement. Consultez la rubrique Filtrer les événements auxquels une règle d'événement s'applique.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Information associée**

- Créer ou modifier une règle d'événement
- Utiliser les informations d'entrée d'événement
- Balises d'alerte
- Filtrer les événements auxquels une règle d'événement s'applique

## Définir un seuil pour annuler la génération d'alertes

Le seuil d'événement correspond à la fréquence à laquelle Gestion des événements génère une alerte. La réception de plusieurs événements d'appareil sur un court intervalle peut indiquer une condition critique, et donc justifier la génération d'une alerte. À l'inverse, la réception d'événements sur un intervalle plus long peut indiquer une situation moins critique qui ne nécessiterait pas la création d'une alerte.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez configurer les propriétés d'une règle d'événement pour créer des alertes, annuler la génération d'alertes ou fermer les alertes existantes en fonction d'un seuil spécifié. Le seuil est basé sur la valeur des champs d'événements ou sur le nombre d'occurrences sur une période spécifiée.

**Remarque :**
le **nom du champ** peut correspondre au nom de n'importe quel champ numérique dans le champ **Informations supplémentaires** de l'événement. Par conséquent, si le champ `Processeur` est un champ d'informations supplémentaires pour un événement spécifique, vous pouvez utiliser `Processeur` comme **nom du champ**.

Supposons que vous souhaitiez générer une alerte lorsque l'utilisation du processeur atteint ou dépasse 80 % à trois reprises, à 20 secondes d'intervalle maximum entre deux événements consécutifs. Créez une règle d'événement avec ces paramètres (une explication pour chaque valeur est indiquée entre parenthèses) :

- **Créer un opérateur d'alerte** : >= (opérateur permettant de déterminer si l'utilisation du **nom du champ** atteint ou dépasse la valeur spécifiée)
- **Nom du champ** : *`CPU`* (événements concernant l'utilisation élevée du processeur)
- **Valeur du seuil** : *`80`* (pour cent)
- **Se produit** : *`3`* (trois événements se produisent lorsque l'utilisation du processeur est égale ou supérieure à « >= » 80 %)
- **Pendant (secondes)** : *`20`* (20 secondes ou moins entre les événements)

Pour expliquer la façon dont les paramètres précédents sont évalués, supposons que les événements suivants soient reçus :

| Scénario | Résultat |
|---|---|
| Temps écoulé signalé et utilisation du processeur pour chaque événement : | Dans ce scénario, aucune alerte n'est générée, car dans l'un des événements, l'utilisation du processeur est inférieure à 80 %. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Scénario | Résultat |
| --- | --- |
| • Temps écoulé du premier événement 20, CPU=85<br>• Temps écoulé du deuxième événement 40, CPU=80<br>• Temps écoulé du troisième événement 60, CPU=70 | |
| Temps écoulé signalé et utilisation du processeur pour chaque événement :<br>• Temps écoulé du premier événement 20, CPU=85<br>• Temps écoulé du deuxième événement 40, CPU=90<br>• Temps écoulé du troisième événement 70, CPU=95 | Dans ce scénario, aucune alerte n'est générée, car le temps écoulé dans l'un des événements est supérieur aux 20 secondes spécifiées. |
| Temps écoulé signalé et utilisation du processeur pour chaque événement :<br>• Temps écoulé du premier événement 20, CPU=85<br>• Temps écoulé du deuxième événement 40, CPU=95<br>• Temps écoulé du troisième événement 60, CPU=90 | Dans ce scénario, une alerte est générée, car dans tous les événements, le temps écoulé respecte le délai spécifié et l'utilisation du processeur est supérieure à 80 %. |

**Remarque :**

- Lors de la configuration d'une règle d'événement pour créer ou fermer des alertes en fonction d'un seuil, les événements reçus à la même seconde, conformément à la valeur du champ *time_of_event*, sont ignorés ; ceci est dû au fait que ces événements sont considérés comme des doublons.
- Si les conditions de seuil sont configurées, les alertes se ferment lorsque la condition **Opérateur de fermeture d'alerte** est respectée, et non lorsqu'un événement est reçu avec **Gravité = Effacer** ou **État de résolution = Fermeture**.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Règles** > **Règles d'événements**.
2. Créez ou ouvrez une règle d'événement.
3. Cliquez sur **Seuil**.
4. Sélectionnez **Actif**.
   Si l'option **Actif** n'est pas sélectionnée, les champs de cette page ne s'affichent pas.
5. Dans le champ **Créer un opérateur d'alerte**, sélectionnez un opérateur.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Si vous sélectionnez **Nombre**, spécifiez les champs **Se produit** et **Pendant (secondes)** correspondants.
- Si vous sélectionnez un opérateur autre que **Nombre**, les champs **Nom du champ** et **Valeur de seuil** s'affichent. Spécifiez les valeurs requises dans ces champs.

  **Remarque :**
  La valeur de la propriété **Valeur** de seuil peut être le nom de n'importe quel champ dans les **informations supplémentaires** de l'événement. Par exemple, si `le processeur` est un champ dans **Informations supplémentaires** pour un événement spécifique, le `processeur` peut être utilisé comme valeur de **seuil**.

- Dans le champ **Se produit**, spécifiez la valeur requise.
- Dans le champ **Pendant (secondes)**, spécifiez la période requise.

6. Pour fermer automatiquement les alertes, dans le champ **Opérateur de fermeture d'alerte**, sélectionnez un opérateur.
   Des champs supplémentaires s'affichent en fonction de votre sélection.
   - Si vous sélectionnez l'opérateur **Nombre** dans le champ **Créer un opérateur d'alerte**, le champ **Opérateur de fermeture d'alerte** est défini sur `Aucun` ou sur `Inactif`. Spécifiez la valeur requise.
   - Si vous sélectionnez **Inactif**, configurez le champ **Pendant (secondes)**.
   - Dans le champ **Opérateur de fermeture d'alerte**, si vous sélectionnez un opérateur autre que **Non utilisé**, configurez les champs **Valeur de seuil**, **Se produit** et **Pendant (secondes).**
7. Cliquez sur **Enregistrer** ou sur **Envoyer**.

Pour créer une alerte lorsqu'un événement spécifique se produit à 5 reprises dans un délai de 10 minutes, dans **Seuil** :

1. Dans le champ **Nom de champ** , spécifiez le nom de tout champ qui existe dans le champ **Informations supplémentaires** de l'événement. La valeur du champ n'est pas pertinente.
2. Dans le champ **Créer un opérateur d'alerte**, sélectionnez `Nombre`.
3. Dans le champ **Se produit**, spécifiez `5`.
4. Dans le champ **Pendant**, spécifiez `600` (10 * 60 secondes).
5. Cliquez sur **Enregistrer** ou sur **Envoyer**.

Pour créer une alerte lorsqu'un événement spécifique se produit à 5 reprises dans un délai de 10 minutes avec une valeur de mesure supérieure à 55, supposons que « metric_value » est un champ dans les **informations supplémentaires** de l'événement. Procédez comme suit :

1. Cochez la case *`Active`*.
2. Dans le champ **Créer un opérateur d'alerte**, sélectionnez `>=`.
3. Dans le champ **Nom de champ** , spécifiez **metric_value**.
4. Dans le champ **Valeur de seuil** , spécifiez `55`.
5. Dans le champ **Se produit**, spécifiez `5`.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

6. Dans le champ **Pendant**, spécifiez `600` (10 * 60 secondes).
7. Cliquez sur **Enregistrer** ou sur **Envoyer**.

**Information associée**

- Créer ou modifier une règle d'événement
- Utiliser les informations d'entrée d'événement
- Configurer une règle d'événement pour personnaliser le contenu de l'alerte
- Filtrer les événements auxquels une règle d'événement s'applique

### Lier des alertes aux CI avec des règles d'événements

Lorsque des alertes sont associées à des CI, la tâche de correction est simplifiée. Pendant la génération d'alertes, Gestion des événements utilise des règles d'événements et d'autres mécanismes pour lier automatiquement les alertes à des informations de CI provenant du CMDB. À des fins de suivi et de correction, l'alerte affiche des informations sur le CI à l'origine de l'événement.

## Flux de processus de liaison d'alertes

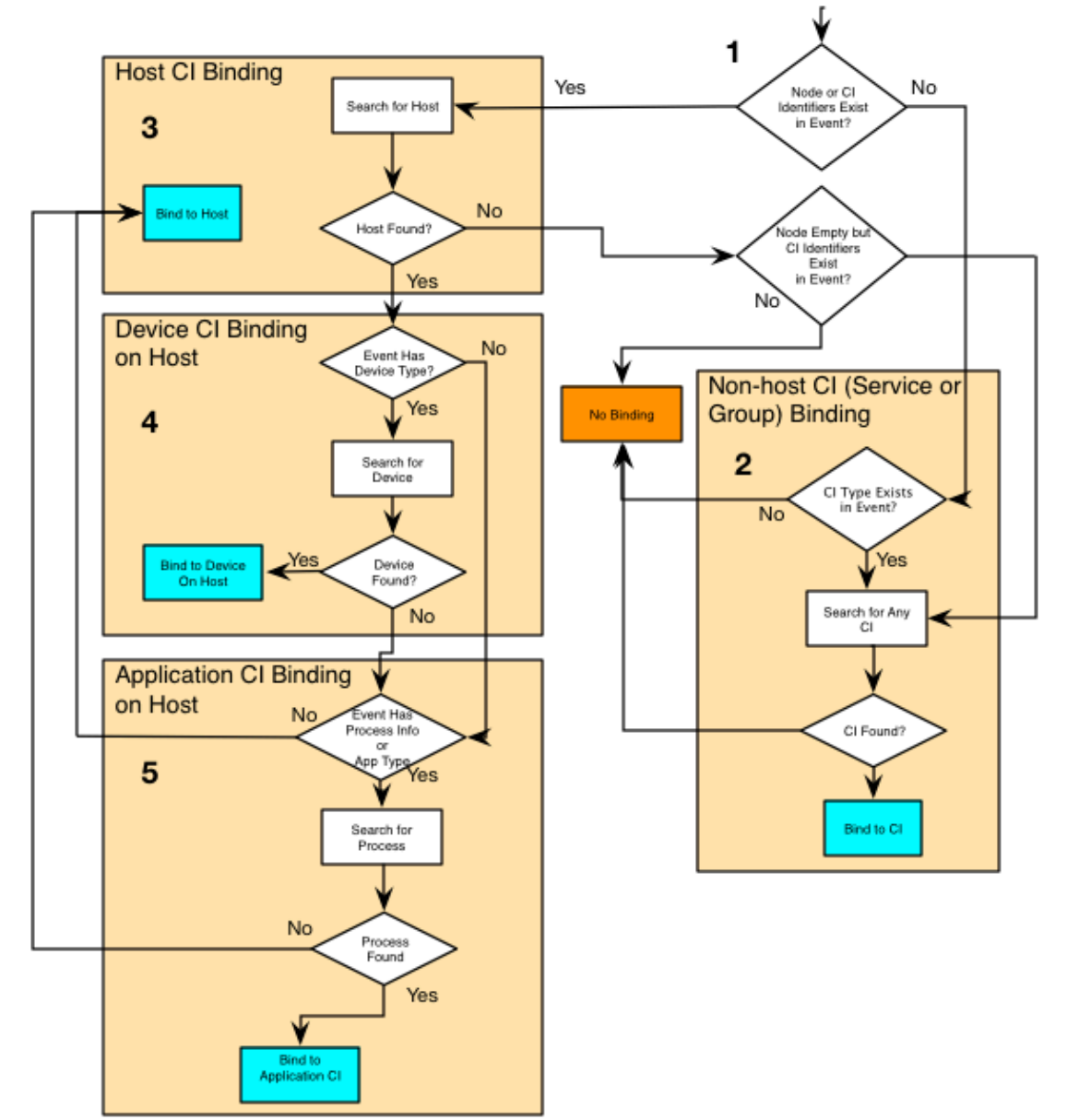
Les alertes sont liées aux CI en fonction du flux de processus suivant :

1. Lors de la réception d'un événement, Gestion des événements vérifie le nœud ou les identificateurs de CI.
2. Si aucun nœud n'existe, il est possible de lier l'alerte générée au CI à l'aide des champs d'identificateur **Type**, **Informations supplémentaires** ou **Élément de configuration** de l'alerte.
3. Si l'événement possède une valeur de nœud, recherchez un hôte valide.
4. Si l'événement possède un hôte et un type de CI, essayez d'effectuer la liaison à un CI d'appareil.
5. Si l'événement possède un hôte, essayez d'effectuer la liaison au CI de l'application.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure de liaison des alertes aux CI




L'événement peut indiquer le flux de processus de liaison dans son champ **Notes de traitement**.

Par défaut, les événements ne sont pas liés aux CI avec un état spécifique, par exemple « Mis hors service ». Pour activer la liaison d'événements à ces CI, définissez la propriété *evt_mgmt.ignore_retired_cis_in_binding* sur **faux**.

Pour spécifier les états de CI à inclure à la propriété *evt_mgmt.ignore_retired_cis_in_binding*, ajoutez les numéros d'état pertinents à la propriété *evt_mgmt.install_status_list_to_ignore_in_binding*, selon le tableau suivant :

### États des CI

| Numéro d'état | États |
|---|---|
| 1 | Installé |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**États des CI (suite)**

| Numéro d'état | États |
|---|---|
| 2 | Sur commande |
| 3 | En cours de maintenance |
| 4 | Installation en attente |
| 5 | Réparation en attente |
| 6 | En stock |
| 7 | Mis hors service |
| 8 | Volé |
| 100 | Absent |

**Remarque :**
si vous ajoutez plusieurs états, séparez chaque numéro d'état par une virgule.

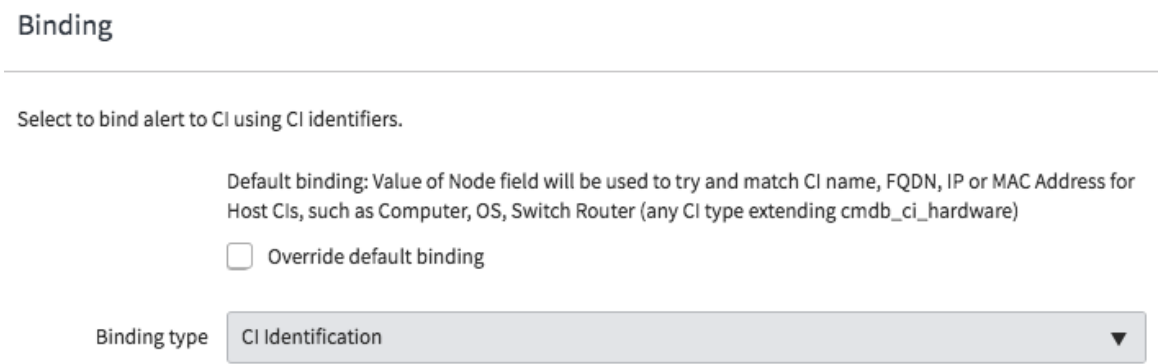
## Suivi et correction

Les alertes peuvent être liées aux CI à partir de à CMDB des fins de suivi et de correction. Gestion des événements utilise des règles d'événements et divers mécanismes pour lier automatiquement les CI aux alertes. Lorsque la valeur d'un champ correspond aux informations d'un événement, cette valeur provient de la source de l'événement ou des règles d'événements Cela améliore la correction, la fonctionnalité et l'intégration avec d'autres ITOM produits.

## Effectuer la liaison à une application en cours d'exécution sur un hôte spécifique

Si l'événement est propre à un type d'application, procédez comme suit pour lier les alertes à une application spécifique :

1. Suivez les procédures décrites à la rubrique Lier des alertes à un CI en cours d'exécution sur un hôte à l'aide d'identificateurs CI.
2. Créez une règle d'événement avec un filtre qui capture les événements sur le type d'application de votre choix.
3. Dans la règle d'événement, sélectionnez **Liaison**.

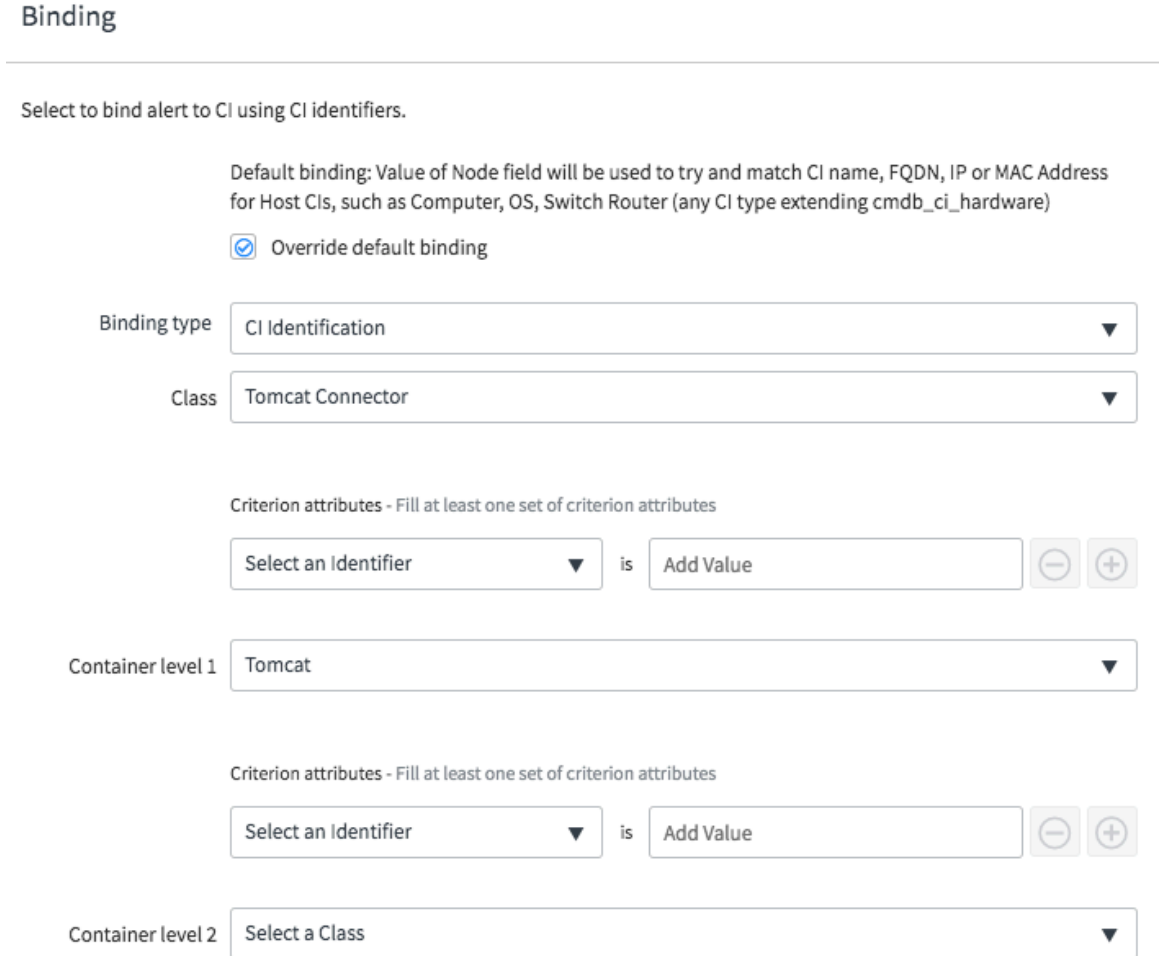



4. Cliquez sur **Substituer la liaison par défaut**.
5. Dans le champ Type de liaison, sélectionnez **Identification du CI** ou **Correspondance de champ CI**.

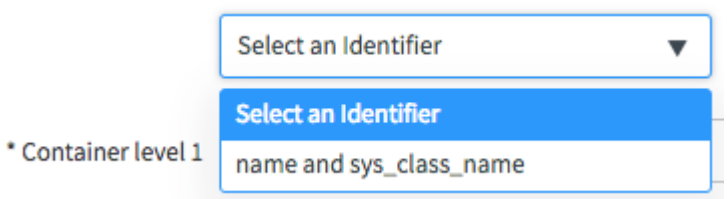
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**a.** Pour **Identification du CI**, spécifiez la `Class`.




**b.** Dans le champ Attributs de critères, spécifiez les attributs `name and sys_class_name`.




**c.** Dans le champ **Ajouter une valeur de nom**, spécifiez le nom requis.

**d.** Dans la zone `Container level 1`, spécifiez les valeurs requises.

**e.** Si d'autres champs de niveau conteneur s'affichent, spécifiez les valeurs requises.

- Pour **Correspondance de champ CI**, spécifiez l'attribut `CI Type` requis.
- Lors du processus de liaison, une fois l'hôte trouvé, l'algorithme met en correspondance tous les attributs **additional_info** portant le même nom que les champs CI pour ce type de CI. Si la correspondance réussit, l'événement est lié au CI.
- Si plusieurs applications correspondantes sont trouvées sur l'hôte, l'alerte est liée à l'hôte et non à l'application.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

S'il n'existe aucun **type de CI**, par exemple, lors de la liaison d'alertes à une application SQL Server lorsque le processeur sur sqlServer.exe est supérieur à 90 %, procédez comme suit :

- Renseignez le champ **Nœud** dans l'événement avec la valeur *CI name*, *FQDN*, *IP* ou *MAC*. La liaison réussit, même si l'hôte possède plusieurs adresses IP ou MAC.
- Si vous souhaitez utiliser un identificateur unique autre que ceux mentionnés précédemment, renseignez le champ **Identificateur CI** (ci_identifier) de la règle d'événement avec un ou plusieurs identificateurs uniques du CI. Ce champ doit être au format JSON. Par exemple, pour utiliser un identificateur unique autre que ceux mentionnés précédemment, ajoutez un champ de filtre **Identificateur CI** (ci_identifier) avec un ou plusieurs identificateurs uniques du CI. Si le CI hôte est un **ordinateur virtuel VMWare** et qu'il possède un champ appelé **MOID**, utilisez le format JSON et spécifiez : `{"moid":"<CI moid>"}`
- Créez une règle d'événement avec un champ de correspondance d'événement qui mappe le nom du processus sur la variable de mappage *sa_process_name*. Dans ce cas, n'utilisez pas le **type de CI**.

## Procédures de liaison

Utilisez les procédures décrites ci-après pour lier des alertes.

**Information associée**

Format de champ d'événement pour la collecte d'événements

### Lier des alertes à un CI en cours d'exécution sur un hôte à l'aide d'identificateurs CI

Créez une règle d'événement pour lier les alertes à un CI en cours d'exécution sur un hôte.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Par défaut, un événement entrant provenant d'un CI s'exécutant sur un hôte peut se lier à une alerte en fonction de la valeur **du champ Nœud d'événement** . Si la valeur réside dans un champ d'événement différent, vous pouvez utiliser une transformation de règle d'événement pour copier les données dans le champ **Nœud** de l'alerte. Le champ **Description** portant un nom identique à celui d'un champ du CI sélectionné peut être utilisé comme identificateur. L'écran Transformer et composer peut être utilisé pour ajouter de tels champs. Tous les champs d'identificateur doivent être mis en correspondance afin d'établir une liaison avec le CI. Le système peut alors localiser le CI qui correspond à l'alerte.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Toutes les alertes**.
2. Sélectionnez le serveur dans la colonne d'élément de configuration de l'alerte souhaitée.
   Laissez cet écran ouvert afin de pouvoir copier toutes les valeurs nécessaires à utiliser dans la liaison.
3. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Tous les événements**.
4. Sélectionnez **Nouveau** et renseignez les champs appropriés de la règle d'événement.
   Reportez-vous à la section Afficher les événements pour une description des champs.
   a. Dans le champ **Sévérité** , saisissez une valeur de gravité.
   b. Dans le champ **Description** , entrez une description qui inclut le nom du serveur ou l'adresse IP pour activer la liaison à un CI approprié.
5. Cliquez avec le bouton droit sur le haut du formulaire et sélectionnez **Enregistrer** pour enregistrer le formulaire.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

6. **Facultatif :** Cliquez avec le bouton droit sur le champ **État** et sélectionnez **Prêt**.
7. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le haut du formulaire et sélectionnez **Insérer et rester** pour insérer les modifications et conserver le formulaire.
8. Cliquez avec le bouton droit sur le haut du formulaire et sélectionnez **Recharger le formulaire** pour actualiser le formulaire.
   Répétez l'étape jusqu'à ce que **l'état** passe à **Traité.** Vous pouvez afficher les résultats dans le champ **Notes de traitement** . La liaison n'a pas lieu car à cette étape vous n'avez défini aucune règle d'événement.
9. Sélectionnez **Créer une règle d'événement**.
   Ouvrez ce concepteur de règle d'événement dans un nouvel onglet afin de pouvoir facilement revenir à l'écran d'événement.
10. Dans Informations **sur la règle d'événement**, renseignez les champs appropriés de la règle d'événement.
11. Sélectionnez **Filtre d'événement** pour créer la condition.

    a. Dans l'écran **Filtre d'événement** , sélectionnez **Description** qui **contient** la description de la condition souhaitée.

    b. Dans la table **Entrée d'événement** , copiez le texte **Description** et collez-le dans la condition.
    La table **Entrée d'événement** peut être utilisée comme référence aux champs d'événement disponibles et, dans ce cas, au champ **Description** .

12. Sélectionnez **Transformer et composer la sortie d'alerte**.
13. Dans la table **Entrée de l'événement** , sélectionnez le **champ Description**.

    a. Dans la boîte de dialogue **Modifier les expressions regex**, marquez un champ, tel que l'adresse IP, et sélectionnez **Nœud.**
    Le champ devient une expression regex pour le **nœud**.

    b. Sélectionnez **Terminé**.

14. Sélectionnez **Liaison** pour lier l'alerte au CI à l'aide des identificateurs CI.
15. Sélectionnez **Remplacer la liaison par défaut** pour remplacer la liaison par défaut.
    La liaison par défaut utilise la valeur du champ Nœud pour essayer de faire correspondre le nom de CI : nom **de** CI, FQDN, adresse IP ou MAC.
16. Dans le champ **Type de liaison**, sélectionnez **Correspondance de champ CI**.
17. Dans le champ **Type de CI** , sélectionnez **Élément de configuration**.
18. Sélectionnez **Soumettre**.
    L'écran **Règles d'événement** s'ouvre et répertorie la nouvelle règle d'événement.
19. Pour tester la règle.

    a. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Tous les événements**.

    b. Sélectionnez l'événement récent que vous avez créé.
    Vous pouvez également revenir à l'événement dans l'onglet ouvert.

    c. Dans le champ **Nœud** , saisissez le nom du serveur.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**d.** Sélectionnez le champ **État** , puis sélectionnez **Prêt**

**e.** Dans le champ **Clé du message** , saisissez une nouvelle clé de message.

**f.** Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le haut du formulaire et sélectionnez **Insérer et rester** pour insérer les modifications et conserver le formulaire.

**g.** Cliquez avec le bouton droit sur le haut du formulaire et sélectionnez **Recharger le formulaire** pour actualiser le formulaire.
Répétez l'étape jusqu'à ce que **l'état** passe à **Traité.** Vous pouvez afficher les résultats de la liaison dans le champ **Notes de traitement** .

**Information associée**

Lier des alertes à un CI hôte spécifique

Lier des alertes aux CI avec des règles d'événements

## Lier des alertes à un CI hôte spécifique

Créez une règle d'événement pour lier les alertes au CI de l'appareil approprié. Il est possible de lier un événement à venir provenant d'un CI d'appareil à une alerte en fonction des informations de transformation de la règle d'événement. Veillez toutefois à identifier en premier lieu le CI hôte sur lequel l'appareil est en cours d'exécution.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lors du processus de liaison, une fois l'hôte trouvé, l'algorithme met en correspondance tous les attributs **additional_info** portant le même nom que les champs CI pour ce type d'événement. Si la correspondance réussit, l'événement est lié au CI. Si plusieurs appareils correspondants sont trouvés sur l'hôte, l'alerte est liée à l'hôte et non à l'application. Procédez comme suit pour lier des alertes à un appareil spécifique :

- Lors de la liaison d'alertes à un hôte, notamment un CI d'ordinateur, de commutateur ou de routeur :
  - Renseignez le champ **Nœud** dans l'événement avec la valeur *`CI name`*, *`FQDN`*, *`IP`* ou *`MAC`*. La liaison réussit, même si l'hôte possède plusieurs adresses IP ou adresses MAC.
  - Si vous souhaitez utiliser un identificateur unique autre que l'un des quatre mentionnés précédemment, renseignez le champ **Identificateur CI** (ci_identifier) de la règle d'événement avec un ou plusieurs identificateurs uniques du CI. Ce champ doit être au format JSON. Par exemple, pour utiliser un identificateur unique autre que les quatre mentionnés précédemment, ajoutez un champ de filtre **Identificateur CI** (ci_identifier) avec un ou plusieurs identificateurs uniques du CI. Si le CI hôte est un **ordinateur virtuel VMWare** et qu'il possède un champ appelé **MOID**, utilisez le format JSON et spécifiez : `{"moid":"<CI moid>"}`

**Remarque :**

Le champ Nœud doit être vide ou non résolu. Si le champ Nœud est résolu, le paramètre ci_identifier est ignoré.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Créez une règle d'événement avec un filtre qui capture les événements sur le type d'appareil de votre choix. Dans la règle d'événement, cochez la case **Transformer** et sélectionnez le **type de CI** approprié :

| Périphérique à lier | Type de CI |
|---|---|
| Système de fichiers | cmdb_ci_file_system |
| Port | cmdb_ci_network_adapter |
| Périphérique de stockage | cmdb_ci_storage_device |
| Volume | cmdb_ci_storage_volume |

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Règles** > **Règles d'événements**.
2. Sélectionnez **Nouveau** et renseignez les champs appropriés de la règle d'événement.
3. Sélectionnez l'onglet **Liaison** .
4. Sélectionnez **Actif**.
5. Dans la liste **Type de CI**, sélectionnez l'appareil utilisé dans la condition de filtre.

   **Example**
   Par exemple, si vous créez une condition de filtre pour un port, sélectionnez **Port**.


| Périphérique à lier | Type de CI |
|---|---|
| Système de fichiers | cmdb_ci_file_system |
| Port | cmdb_ci_network_adapter |
| Périphérique de stockage | cmdb_ci_storage_device |
| Volume | cmdb_ci_storage_volume |


6. Dans la section Champs de correspondance d'événements, spécifiez tous les mappages d'**informations supplémentaires**.
7. Sélectionnez **Envoyer**.
8. Pour effectuer la liaison à des types de périphériques personnalisés, configurez le processus de liaison d'alerte et ajoutez le type d'appareil personnalisé à la table Processus de mappage des types de CI [em_binding_process_map].

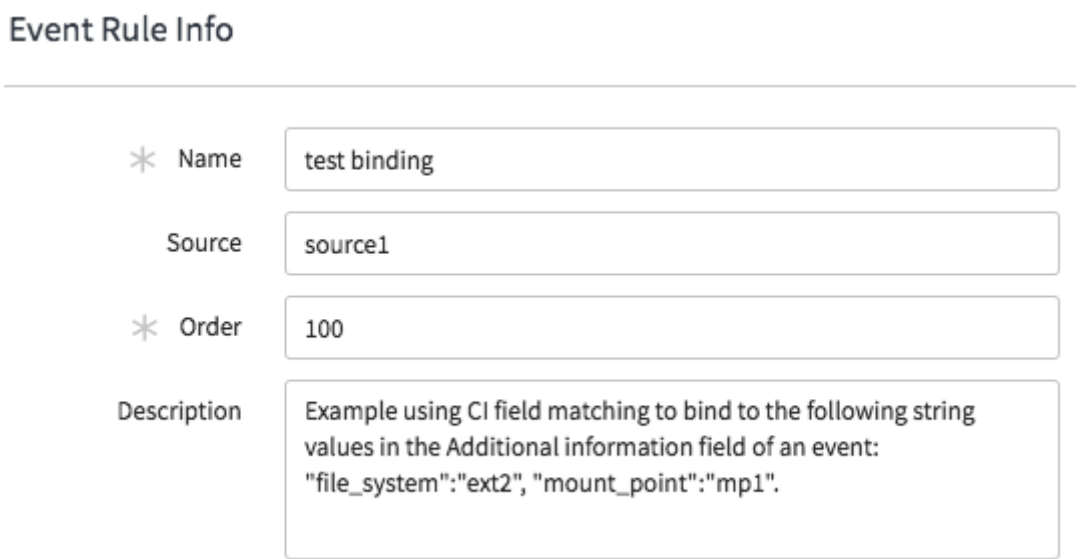
### Example:

Exemple illustrant la liaison à un appareil spécifique via la mise en correspondance des champs CI pour la liaison aux valeurs de chaîne suivantes dans le champ **Informations supplémentaires** d'un événement : "file_system":"ext2", "mount_point":"mp1".

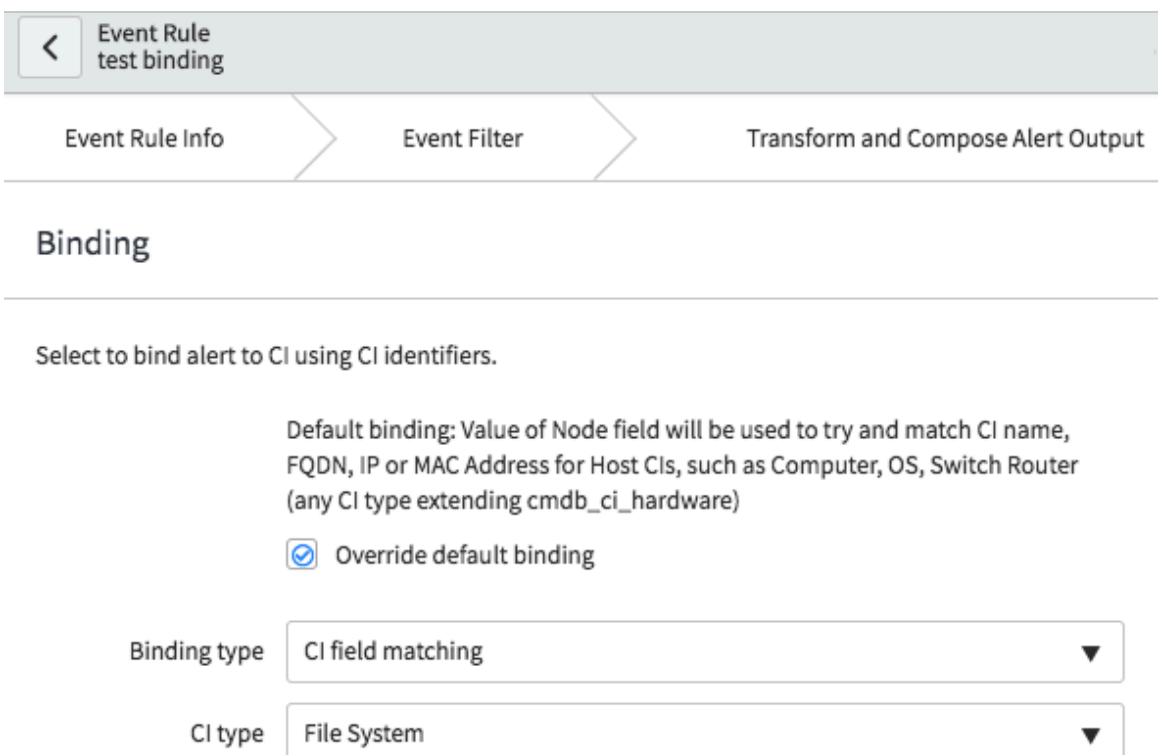
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

1. Accédez à la **Gestion des événements** > **Règles** > **Règles d'événements**.
2. Sélectionnez **Nouveau**, puis dans **Informations sur la règle d'événement**, renseignez les champs appropriés de la règle d'événement.




3. Sélectionnez l'onglet **Liaison** .
   a. Sélectionnez **Remplacer la liaison par défaut**.
   b. Dans le champ **Type de liaison**, sélectionnez Correspondance de champ CI.
   c. Dans le champ **Type de CI**, sélectionnez Système de fichiers.

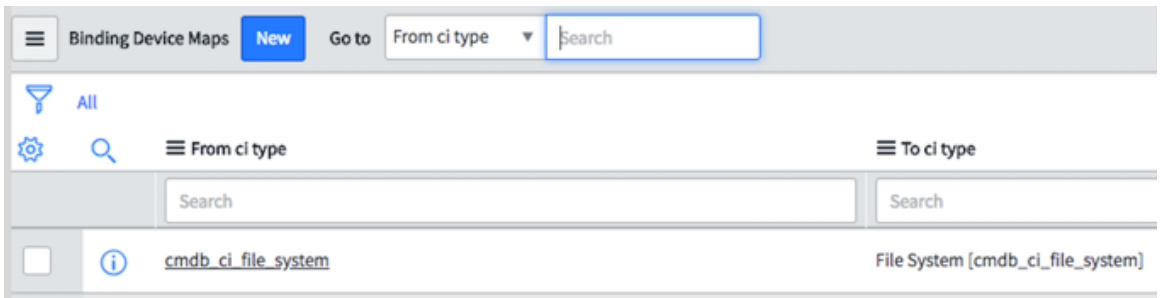



4. Sélectionnez **Enregistrer**.

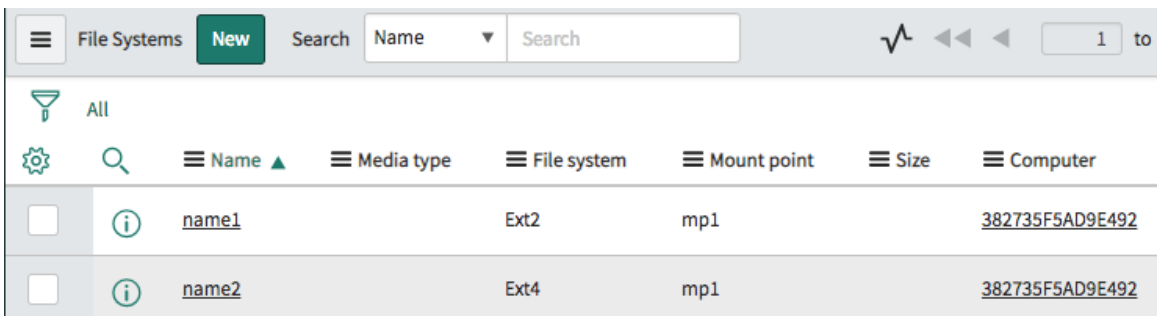
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

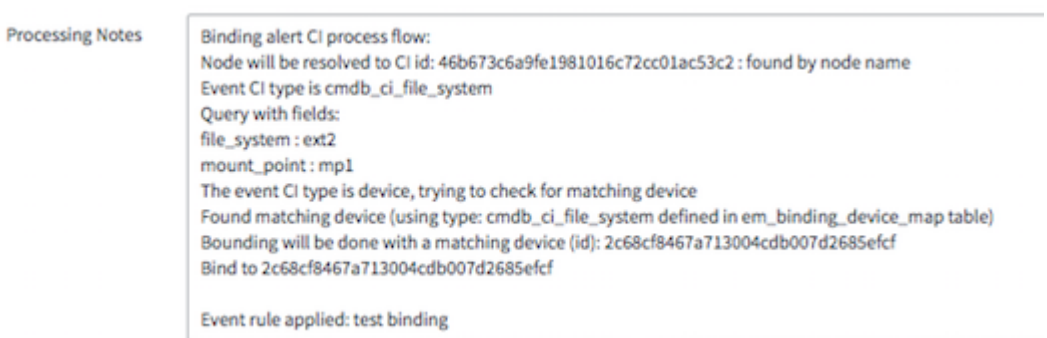
Dans la table Cartes des périphériques de liaison [em_binding_device_map], assurez-vous que le système de fichiers est mappé sur cmdb_ci_file_system.




Dans la table Systèmes de fichiers [cmdb_ci_file_system], assurez-vous que les valeurs requises existent, par exemple, name1 et name2, comme illustré dans l'image suivante.




Le résultat de la liaison effectuée par la règle d'événement « liaison de test » s'affiche dans le champ **Notes de traitement** de l'événement.




**Information associée**

Lier des alertes aux CI avec des règles d'événements

### Lier les alertes aux CI non hôtes

Lier un événement entrant provenant d'un service d'application ou d'un groupe d'alertes détecté à une alerte, en fonction d'une règle d'événement et du mappage de champ d'événement correspondant. Le mappage de champs d'événements nécessite une URL ou le numéro de port et l'adresse IP correspondante pour chaque service ou groupe d'alerte.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si l'événement est spécifique à un CI non-hôte, par exemple un service d'application ou un groupe d'alertes, procédez comme suit pour lier les alertes à un CI non-hôte :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Laissez le champ **Nœud** vide.
- Dans le champ **Type de CI**, indiquez le type de CI que vous souhaitez lier.
- Assurez-vous que le champ **additional_info** contient suffisamment d'informations pour identifier le CI de façon unique. L'algorithme met en correspondance tous les attributs **additional_info** portant le même nom que les champs CI pour ce **type d'événement**. Si la mise en correspondance réussit, l'événement est lié au CI.

Méthode facultative :

- Laissez le champ **Nœud** vide.
- Renseignez le champ **Identificateur CI** (ci_identifier) avec des attributs qui identifient le CI de façon unique, comme décrit ci-dessus.

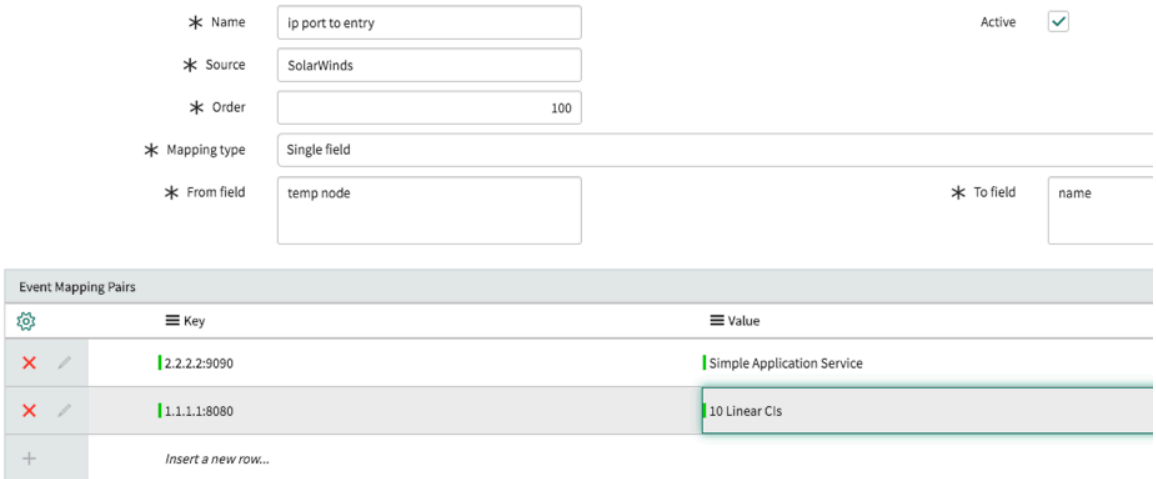
### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Règles** > **Règles d'événements**.
2. Sélectionnez **Nouveau** et renseignez les champs appropriés de la règle d’événement.
3. Sélectionnez l’onglet **Liaison** .
4. Dans la liste **Type de CI**, sélectionnez **cmdb_ci_service_auto**.
5. Dans la section Champs de correspondance d'événements, insérez une nouvelle ligne avec les valeurs de paramètre suivantes :
6. Dans la section Champs de composition d'événement, insérez une nouvelle ligne avec cette valeur de paramètre :
7. Sélectionnez **Soumettre**.
8. Accédez à la **Gestion des événements** > **Règles** > **Mappage de champs d'événements**.
9. Créez le mappage de champs d'événements correspondant avec ces valeurs de paramètre :
10. Dans la section Paires de valeurs de transformation, insérez de nouvelles lignes pour chaque paire de mappage d’événements.
    a. Définissez la **clé** avec l'URL ou une adresse IP avec la valeur de port correspondante.
    b. Définissez la **valeur** avec le nom des services d’application, du service technique ou du groupe d’alertes détectés.

**Example**
Par exemple, vous pouvez ajouter une paire de mappage d'événements pour chaque service.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




**11.** Sélectionnez **Envoyer**.

**Information associée**

Créer des mappages de champs d'événements

Lier des alertes aux CI avec des règles d'événements

## Lier les alertes aux CI d'application

Créez une règle d'événement pour lier les alertes au CI hôte, ainsi qu'au CI d'application. Il est possible de lier un événement à venir provenant d'un CI d'application à une alerte en fonction des informations de transformation de la règle d'événement.

## Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Par exemple, vous pouvez lier des alertes à une application SQL Server lorsque le processeur sur sqlServer.exe est supérieur à 90 % :

- Assurez-vous que l'événement inclut le nom d'hôte.
- Créez une règle d'événement avec une entrée de champ de correspondance d'événements qui mappe le nom du processus sur la variable de mappage `sa_process_name`. Dans ce cas, n'utilisez pas le **type de CI**.
- Utilisez le module Processus de mappage du type de CI pour ajouter des modèles personnalisés.

Le processus de liaison comprend les quatre étapes suivantes :

- Identifiez l'hôte.
- Si l'hôte est trouvé, recherchez l'application sur l'hôte. Une application est considérée comme étant en cours d'exécution sur l'hôte si la relation entre l'application et le CI hôte est de type « Runs on:Runs » dans la table cmdb_rel_ci.
- Si la règle d'événement pour le **type de CI** de transformation est définie, recherchez un CI d'application sur cet hôte dans la CMDB.
- Si tous les champs **additional_info** de l'alerte concernant le CI correspondent aux champs CI de la CMDB, liez l'alerte au CI d'application.

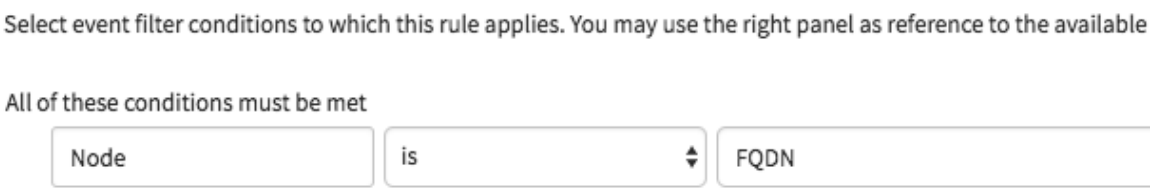
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Règles** > **Règles d'événements**.
2. Cliquez sur **Nouveau** et renseignez les champs appropriés de la règle d'événement.
3. Dans l'onglet **Filtre d'événements**, sélectionnez **Nœud**, sélectionnez un opérateur, puis saisissez le nom de CI, le nom de domaine complet, l'adresse IP ou l'adresse MAC pour la liaison d'hôte.

   Par exemple, vous pouvez spécifier que le nœud correspond au Nom de domaine complet.

4. Cliquez sur **Envoyer**.

**Information associée**

Lier des alertes aux CI avec des règles d'événements

## Lier les alertes aux CI à l'aide du mappage de champs d'événements

Au lieu de créer des règles d'événements distinctes pour chaque CI que vous souhaitez lier à une alerte, vous pouvez utiliser le mappage de champs d'événements pour lier une alerte à plusieurs CI d'événements.

### Avant de commencer

Rôle requis : administrateur

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Règles** > **Mappage de champs d'événements**.
2. Sur la page **Mappage de champs d'événements**, renseignez les champs comme suit :

**Formulaire Mappage de champs d'événements**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | nom du mappage de champ d'événement. |
| Source | logiciel de surveillance d'événement qui a généré l'événement, tel que SolarWinds ou SCOM. Longueur maximale : 100 caractères. |
| Ordre | numéro définissant l'ordre dans lequel cette action doit être traitée. Les actions avec les numéros les plus bas sont traitées en premier. |
| Type de mappage | Sélectionnez **Champ unique**. |
| Champ De | Nom de champ de la valeur à remplacer, provenant soit du champ **Événement** soit du champ **Informations supplémentaires** de l'événement. |
| Champ À | Spécifiez l'attribut **ci_type**. |
| Active | Sélectionnez cette option pour activer le mappage de champs d'événements. |

3. Dans la section **Paires valeurs-transformation** , insérez ce qui suit :

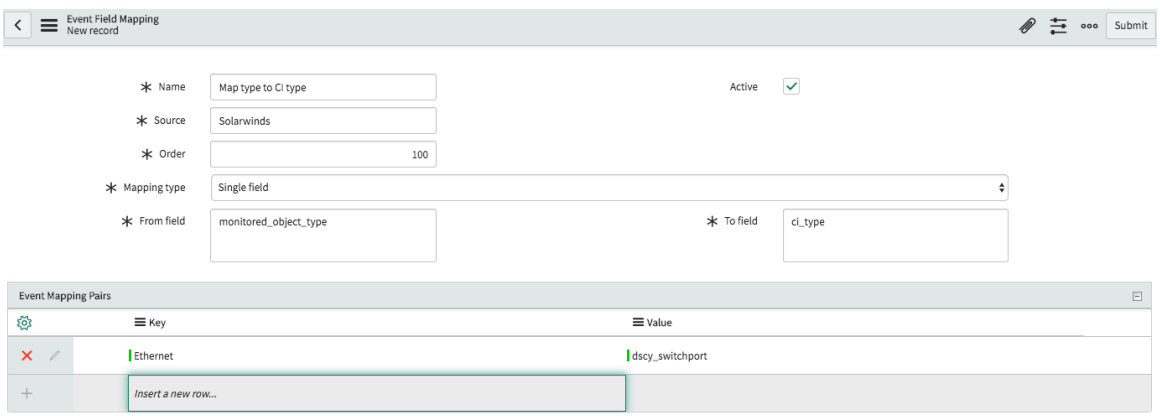
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Section Paires de valeurs de transformation

| Champ | Description |
|---|---|
| Clé | Valeurs du champ spécifiées dans le champ **De**. Chaque valeur doit être distincte. |
| Valeur | Type de CI auquel vous souhaitez lier l'alerte. |

**Example:**
Voici un exemple de mappage de champs d'événements qui lie la valeur du champ **Ethernet** dans une alerte au **dscy_switchport** du CI :




**Information associée**

Créer des mappages de champs d'événements

### Déclencher une liaison d'alerte à un CI

Déclenchez une nouvelle alerte pour lier manuellement une alerte à un CI.

**Avant de commencer**
Rôle requis : evt_mgmt_admin

**Procédure**

Si une alerte ne s'est pas automatiquement liée à un CI, vous pouvez déclencher manuellement une nouvelle alerte afin de renouveler la liaison :

- Supprimez l'alerte et renvoyez l'événement.
- Fermez l'alerte, définissez temporairement l'heure de la propriété système `evt_mgmt.active_interval` sur 0, puis renvoyez l'alerte. Une fois la liaison terminée, rétablissez la valeur précédente de la propriété.

### Afficher les modèles de création de groupes d'événements

Les groupes d'événements sont des ensembles d'événements auxquels aucune règle d'événement ne correspond. Vous pouvez afficher les modèles dans un groupe d'événements pour connaître l'impact de la création d'une règle en fonction de la source de l'événement et des modèles de description.

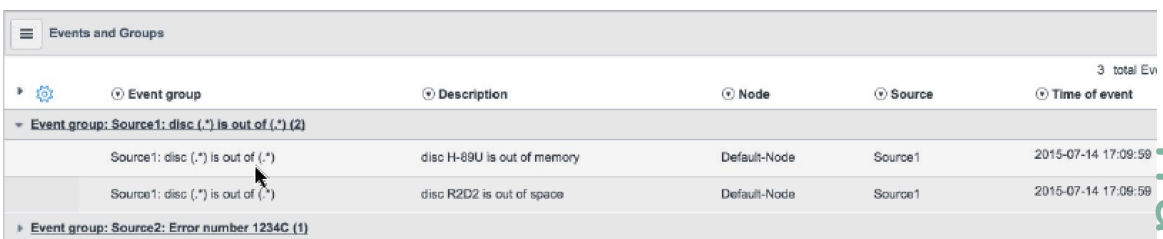
**Avant de commencer**
Rôle requis : evt_mgmt_admin, evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_user

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Les événements sont regroupés en fonction de leur source et de leur description.

### Procédure
1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Règles** > **Règles d'événements**.
2. Attendez la fin du calcul du groupe, puis cliquez sur le lien créé.
   S'il n'y a pas assez d'événements, le calcul ne créera pas de groupes.
3. Dans la liste des événements, sélectionnez un événement.
4. Pour modifier le modèle d'un événement, double-cliquez sur le modèle, effectuez les modifications souhaitées, puis cliquez sur **Mettre à jour**.




## Actualiser les règles d'événements

Mettez à jour manuellement les règles d'événements pour refléter les informations sur l'événement actuel, car une fois qu'une règle d'événement est créée, les champs **Informations supplémentaires sur l'événement** et **Informations brutes sur l'événement** ne sont pas automatiquement mis à jour.

### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Procédure
1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Tous les événements**.
2. Sélectionnez l'événement.
3. Sélectionnez **Actualiser la règle d'événement**.
4. Sélectionnez les règles d'événements à actualiser.
5. Sélectionnez **Actualiser la sélection**.

   Si vous avez sélectionné plusieurs règles d'événements, le dernier élément sélectionné de la liste s'ouvre dans le concepteur de règle d'événement.

**Remarque :**
Si les expressions regex de la règle d'événement actuelle ne correspondent pas à l'événement sélectionné après l'actualisation, la mise à jour échoue et un message d'erreur s'affiche spécifiant les champs problématiques. Cette protection garantit que vos expressions regex de règle d'événement précédemment définies ne sont pas interrompues en raison de l'actualisation.

## Rechercher les règles qui seront appliquées à un événement

Affichez les règles qui seront appliquées à un événement pour déterminer comment cet événement sera traité.

### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_admin, evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_user

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Accédez à la **Gestion des événements** > **Tous les événements**, puis cliquez sur un numéro d'événement.
2. Sous **Liens connexes**, cliquez sur **Rechercher des règles de correspondance**.
3. Examinez les informations qui apparaissent dans la zone bleue en haut de la page et passez en revue toutes les **notes de traitement** pour trouver les règles qui s'appliquent à un événement.

**Information associée**

Afficher les événements

### Simuler le traitement des événements

Vous pouvez simuler la logique de traitement des événements sur les événements et afficher l'alerte résultante pour mieux comprendre quelles règles sont exécutées sur un événement donné et comment les champs d'événement changent après l'exécution de la règle.

## Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Tous les événements**.
2. Ouvrez l'événement que vous souhaitez simuler.
3. Dans la section **Liens connexes** , sélectionnez **Simuler le traitement des événements.**
4. Dans le message d'information qui s'affiche en haut de l'écran, sélectionnez le lien vers l'alerte simulée créée.
5. **Facultatif :** Affichez les règles d'événements et les règles de mappage de champs d'événements qui ont été appliquées et les valeurs des champs d'événements en sélectionnant l'onglet **Activités** .

### Configurer le mappage de champs d'événements

Utilisez les règles de mappage de champs d'événements pour mapper des valeurs de champs spécifiques sur des valeurs dans d'autres champs.

Gestion des événements stocke les mappages de champs d'événements dans la table Mappage de champs d'événements [em_mapping_rule]. Les mappages s'appliquent après le traitement de la règle d'événement et avant la génération d'alertes. Les valeurs de mappage de la table Paire de mappage d'événements [em_mapping_pair] s'appliquent à l'alerte. La gravité de l'événement d'origine reste inchangée.

Par exemple, si les événements sont accompagnés du champ « **org_severity** » avec les valeurs «`Low` , `HighMedium`, » et que vous souhaitez que la **gravité** de l'alerte conserve cette valeur, créez une règle de mappage de champs d'événements qui mappe le **champ org_severity** à **la gravité**, avec les valeurs suivantes :

**Exemple illustrant le mappage du champ org_severity sur le champ Gravité**

| Valeur d'origine du champ org_severity | Mapper sur la valeur de gravité de l'alerte |
|---|---|
| Faible | Warning |
| Moyen | Majeure |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Exemple illustrant le mappage du champ org_severity sur le champ Gravité (suite)**

| Valeur d'origine du champ org_severity | Mapper sur la valeur de gravité de l'alerte |
|---|---|
| Élevée | Critique |

## Mappages de champs d'événements par défaut

Gestion des événements fournit des mappages de champs d'événements par défaut pour les outils de surveillance système couramment utilisés. Les paires de valeurs de transformation des mappages de champs d'événements formatent les données des événements entrants pour Gestion des événements.

Vous pouvez afficher les mappages de champs d'événements par défaut et les paires de mappages en accédant à **Gestion des événements** > **Règles** > **Mappages de champs d'événements** et en double-cliquant sur **Nom**.

### Créer des mappages de champs d'événements

Utilisez des mappages de champs d'événements pour mapper des valeurs de champs d'événement spécifiques à des valeurs dans d'autres champs afin de fournir des informations plus complètes dans une alerte. Utilisez des intégrations basées sur l'équipe dans les règles d'événements pour vous assurer que la propriété et l'exécution des règles par les connecteurs ont priorité sur les règles globales. Les équipes peuvent maintenir la cohérence et la hiérarchie tout en offrant de la flexibilité et des options de personnalisation.

#### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

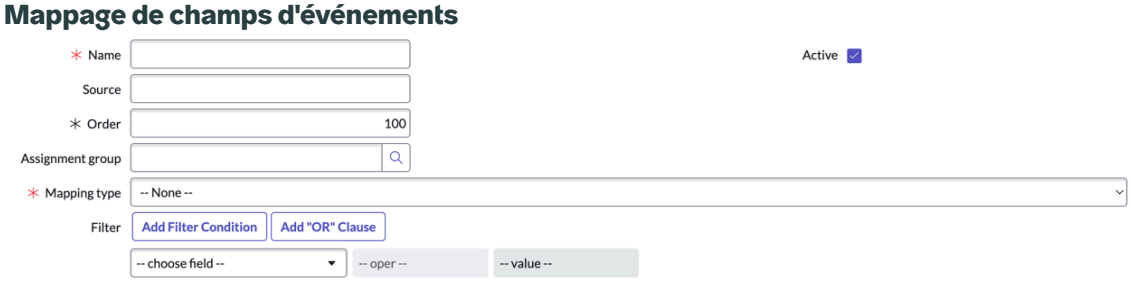
#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Créez la règle de façon à ce que sa classe et ses valeurs d'origine correspondent à l'événement. Spécifiez également les nouvelles valeurs pour remplacer les valeurs d'origine dans l'événement.

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Règles** > **Mappage de champs d'événements**.
2. Sélectionnez **Nouveau** ou ouvrez une règle existante pour modifier et remplir les champs.

**Mappage de champs d'événements**




**Formulaire Mappage de champs d'événements**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | nom du mappage de champ d'événement. |
| Source | logiciel de surveillance d'événement qui a généré l'événement, tel que SolarWinds ou SCOM. Longueur maximale : 100 caractères. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Ordre | numéro définissant l'ordre dans lequel cette action doit être traitée. Les actions avec les numéros les plus bas sont traitées en premier. |
| Groupe d'affectation | Pour les intégrations basées sur l'équipe, sélectionnez un groupe d'affectation.<br><br>Si aucun groupe d'affectation n'est défini dans la règle de mappage de champs d'événements, alors cette règle est considérée comme globale.<br><br>Lorsque les règles sont en cours d'exécution, d'abord les règles globales, puis les règles qui appartiennent au groupe d'affectation auquel appartient l'instance source de l'événement. |
| Type de mappage | mécanisme de mappage utilisé pour modifier une valeur de champ d'événement.<br>○ **Mapper un champ et transformer une valeur (champ unique)** :<br>Mappe la valeur **du champ Source** à la valeur correspondante dans la table Paires de valeurs de transformation [em_mapping_pair] et remplit le **champ Cible**. Les champs Source et Cible peuvent être des champs d'événement, des champs d'informations supplémentaires ou des balises d'alerte.<br>○ **Créer ou mettre à jour un champ et définir une valeur constante (Constante)** :<br>Définit une valeur constante dans un **champ Cible**. Le **champ Cible** peut être un champ d'événement, un champ d'informations supplémentaires ou une balise d'alerte.<br>○ **Mapper un champ (copier un champ)** :<br>Copie la valeur exacte d'un champ source dans le champ cible spécifié. Les champs Source et Cible peuvent être Champ d'évent, Champ d'informations supplémentaires ou Balises d'alerte.<br>○ **Mapper un champ et transformer une valeur à l'aide d'une regex** : mappe de manière générique la valeur du champ Source à la valeur correspondante dans la table Paires de valeurs de transformation et remplit le **champ Cible**. Les champs Source et Cible peuvent être des champs d'événement, d'informations supplémentaires ou de balises d'alerte.<br>○ **Mapper un champ à l'aide de regex** :<br>Copie la valeur d'un **champ source** défini de façon générique vers le **champ cible**. Le champ Source doit être un champ du champ Informations supplémentaires sur l'événement. Le champ Cible peut être le champ de l'événement, des informations supplémentaires ou de la balise d'alerte. Avec ce type, vous pouvez trouver de façon générique le nom du champ Source à l'aide d'une expression régulière (regex).<br>○ **Mapper un champ et copier une valeur depuis le groupe regex** :<br>Copie une partie de la valeur du champ Source dans le champ Cible. Les champs Source et Cible peuvent être des champs d'événement, des champs d'informations supplémentaires ou des balises d'alerte. Définissez un regex pour spécifier la partie du **champ Source** qui doit être copiée. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | ○ **Mappage avancé à l'aide d'un script** :<br><br>Implémentezvotre propre logique pour la transformation des valeurs d'événement à l'aide d'un script. Lorsque la case « Exécuter après la liaison » est cochée, la règle est exécutée après la phase de liaison du CI et utilise le script dédié qui a également le sys_id du CI dans les paramètres d'entrée.<br><br>**Avertissement:** Les scripts complexes peuvent affecter les performances de traitement des événements.<br><br>○ **Mapper le champ à partir de la table de référence**<br><br>Utilisez ce type de règle pour extraire une valeur de **champ source** de la **table de référence** sélectionnée en faisant correspondre la **valeur du champ à faire correspondre à**la valeur du **champ d'alerte correspondante,** puis en mappant la valeur **du champ source** au **champ cible**. Le **champ d'alerte correspondant** et le **champ Cible** peuvent être des champs d'événement, des champs d'informations supplémentaires ou des balises d'alerte. |
| Filtre | Condition pour le mappage de champs d'événements.<br><br>Sélectionnez **Ajouter une condition de filtre** ou **Ajouter une clause « OU »** pour configurer plusieurs conditions. |
| Actif | active ou désactive le mappage de champs d'événements. Si possible, recherchez et appliquez une autre règle de mappage de champ d'événement. |
| Exécuter après la liaison | ○ Lorsque cette option est sélectionnée, la règle est exécutée après la phase de liaison de CI.<br><br>○ Utilisez le préfixe approprié pour récupérer les valeurs de l'enregistrement de CI :<br><br>▪ **alert_cmdb_ci.** pour récupérer un champ à partir de l'enregistrement CI. Par exemple : utilisez « alert_cmdb_ci.assignment_group » pour renseigner (et transformer) un champ « assignment_group » d'alerte avec la valeur du groupe d'affectation du CI. Il est également possible de remonter pas à pas vers un enregistrement connexe. Par exemple, utilisez alert_cmdb_ci.asset.model<br>▪ **alert_cmdb_ci_key.** pour récupérer une valeur de la table Balises CMDB. Par exemple, alert_cmdb_ci_key.notes d'abonnement.<br><br>**Avertissement** : L'utilisation de la fonctionnalité « Exécuter après la liaison » peut affecter les performances de traitement des événements. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| | **Remarque :**<br>Cette case à cocher s'affiche uniquement pour les types de mappage suivants : **mapper un champ et transformer une valeur (champ unique),mapper un champ (copier un champ),mapper un champ et transformer une valeur à l'aide d'une regex**, **mapper un champ et copier une valeur à partir d'un groupe regex** et **mapper un champ à partir d'une table de référence**. |

- Si vous avez sélectionné **Mapper le champ et transformer la valeur (champ unique),** renseignez les champs comme il convient.

**Mapper un champ et transformer les champs de valeur (champ unique)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Champ source | champ d'événement à mapper ; inclut tous les champs d'événements et d'informations supplémentaires. Remarque : Pour les champs Informations supplémentaires, utilisez : « additional_info.<nom de champ> ». Lorsque la case « Exécuter après la liaison » est cochée, vous pouvez utiliser les préfixes **alert_cmdb_ci** et **alert_cmdb_ci_key** pour recevoir les données associées au CI. |
| Champ cible | champ d'événement dans lequel la règle de mappage insère ou met à jour la valeur. Lorsque ce champ est identique au **champ Source**, la règle de mappage met à jour la valeur en mémoire du champ d'événement. Les balises d'alerte peuvent également être définies à l'aide du <t_> préfixe. |
| Exécuter après la liaison | ▪ Lorsque cette option est activée, active le mappage de champs d'événement après la liaison de CI.<br>▪ Utilisez le préfixe suivant pour récupérer les valeurs de l'enregistrement CI :<br>▪ **alert_cmdb_ci.** pour récupérer un champ à partir de l'enregistrement CI. Par exemple, utilisez « alert_cmdb_ci.assignment_group » pour renseigner (et transformer) un champ « assignment_group » d'alerte avec la valeur du groupe d'affectation du CI. Il est également possible de remonter pas à pas vers un enregistrement connexe. Par exemple, utilisez alert_cmdb_ci.asset.model |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | ▪ **alert_cmdb_ci_key.** pour récupérer une valeur de la table Balises CMDB. Par exemple, alert_cmdb_ci_key.notes d'abonnement.<br><br>**Avertissement** : L'utilisation de la fonctionnalité « Exécuter après la liaison » peut affecter les performances de traitement des événements. |

**Champs clés (section Paires valeurs-transformations)**

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Clé | valeur recherchée par la règle de mappage. Chaque fois que le champ d'événement a cette valeur, la règle de mappage ajoute la valeur répertoriée dans le champ **Champ source** au champ répertorié dans le **champ Cible**. Ce champ s'affiche lorsque le **type de mappage** est **Mapper un champ et transformer la valeur (champ unique).**<br><br>Sélectionnez **+** pour ajouter d'autres champs **de clé** , au besoin. |

**Cas d'utilisation typique :** Pour mapper le champ « event_severity » du champ Informations supplémentaires avec les valeurs possibles [telles que AVERTISSEMENT, MINEUR, CRITIQUE, EFFACER, MAJEUR] au champ de gravité, configurez les éléments suivants :

- Champ source : « event_severity »
- Champ cible : « gravité »
- Paires de valeurs de transformation :
  - De la valeur : « AVERTISSEMENT », à la valeur : « 4 »
  - De la valeur : « MINEUR », à la valeur : « 3 »
  - et ainsi de suite...

○ Si vous avez sélectionné **Créer ou mettre à jour un champ et défini une valeur constante (Constante),** renseignez les champs comme il convient.

**Créer ou mettre à jour un champ et définir des champs de valeurs constantes (Constante)**

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Champ cible | Le **champ Cible** peut être un champ d'événement, un champ d'informations supplémentaires ou une balise d'alerte.<br><br>Cas d'utilisation typique : définissez la gravité d'alerte sur 1 pour tous les événements qui correspondent au filtre. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Valeur | valeur que vous souhaitez utiliser pour le **champ À**. Ce champ s'affiche lorsque le **type de mappage** est **Constant**. |

**Cas d'utilisation typique :** Définissez la gravité de l'alerte sur 1 pour tous les événements qui correspondent au filtre.

- Si vous avez sélectionné **Mapper le champ (Copier le champ),** renseignez les champs comme il convient.

**Mapper les champs (Copier le champ)**

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Champ source | **Valeur du champ source** à copier dans le champ **Champ cible** .<br><br>Le **champ Source** peut être un champ d'événement, un champ d'informations supplémentaires ou une balise d'alerte. |
| Champ cible | Champ d'événement dans lequel la règle de mappage insère ou met à jour la valeur.<br><br>Le **champ Cible** peut être un champ d'événement, un champ d'informations supplémentaires ou une balise d'alerte. |
| Exécuter après la liaison | ▪ Lorsque cette option est activée, active le mappage de champs d'événement après la liaison de CI.<br><br>▪ Utilisez le préfixe approprié pour récupérer les valeurs de l'enregistrement de CI :<br><br>▪ **alert_cmdb_ci.** pour récupérer un champ à partir de l'enregistrement CI. Par exemple, utilisez « alert_cmdb_ci.assignment_group » pour renseigner (et transformer) un champ « assignment_group » d'alerte avec la valeur du groupe d'affectation du CI. Il est également possible de remonter pas à pas vers un enregistrement connexe. Par exemple, utilisez alert_cmdb_ci.asset.model<br>▪ **alert_cmdb_ci_key.** pour récupérer une valeur de la table Balises CMDB. Par exemple, alert_cmdb_ci_key.notes d'abonnement. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | **Avertissement** : L'utilisation de la fonctionnalité « Exécuter après la liaison » peut affecter les performances de traitement des événements. |

**Cas d'utilisation typique :** Pour copier le champ IP du champ Informations supplémentaires sur l'événement vers le nœud du champ Alerte, procédez comme suit :

- 'Champ source' : ip
- « Champ cible » : nœud

- Si vous avez sélectionné **Mapper un champ et transformer une valeur à l'aide de regex**, renseignez les champs comme il convient.

**Mapper un champ et transformer une valeur à l'aide de regex**

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Champ source | Valeur du champ source à copier dans le champ **Champ cible** .<br><br>Le **champ Source** peut être un champ d'événement, un champ d'informations supplémentaires ou une balise d'alerte. |
| Champ cible | Champ d'événement dans lequel la règle de mappage insère ou met à jour la valeur.<br><br>Le **champ Cible** peut être un champ d'événement, un champ d'informations supplémentaires ou une balise d'alerte. |
| Exécuter après la liaison | ▪ Lorsque cette option est activée, active le mappage de champs d'événement après la liaison de CI.<br><br>▪ Utilisez le préfixe approprié pour récupérer les valeurs de l'enregistrement de CI :<br><br>▪ **alert_cmdb_ci.** pour récupérer un champ à partir de l'enregistrement CI. Par exemple, utilisez « alert_cmdb_ci.assignment_group » pour renseigner (et transformer) un champ « assignment_group » d'alerte avec la valeur du groupe d'affectation du CI. Il est également possible de remonter pas à pas vers un enregistrement connexe. Par exemple, utilisez alert_cmdb_ci.asset.model |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| | ▪ **alert_cmdb_ci_key.** pour récupérer une valeur de la table Balises CMDB. Par exemple, alert_cmdb_ci_key.notes d'abonnement.<br><br>**Avertissement** : L'utilisation de la fonctionnalité « Exécuter après la liaison » peut affecter les performances de traitement des événements. |

**Cas d'utilisation typique :** Pour mapper la gravité de la couleur du champ Informations supplémentaires au champ Sévérité, utilisez :

- Champ source : « couleur »
- Champ cible : « gravité »
- Paires de valeurs de transformation :
  - Valeur de début : '.*rouge', valeur d'arrivée : '1'. Cela couvre à la fois « rouge foncé », « rouge clair » et d'autres valeurs contenant « rouge » et les mappe toutes à « 1 ».
  - et ainsi de suite...

### Champs clés (section Paires valeurs-transformations)

| Champ | Description |
|---|---|
| Clé | valeur recherchée par la règle de mappage. Chaque fois que le champ d'événement a cette valeur, la règle de mappage ajoute la valeur répertoriée dans le champ **Champ source** au champ répertorié dans le **champ Cible**. Ce champ s'affiche lorsque le **type de mappage** est **Mapper un champ et transformer la valeur (champ unique).**<br><br>Sélectionnez **+** pour ajouter d'autres champs **de clé** , au besoin. |

- Si vous avez sélectionné **Mapper un champ à l'aide de regex**, renseignez les champs comme il convient.

### Mapper un champ à l'aide de champs regex

| Champ | Description |
|---|---|
| Champ source | Valeur de champ source définie de manière générique à copier dans le champ **Champ cible** .<br><br>Le **champ Source** doit être un champ du champ Informations supplémentaires sur l'événement. Avec ce type, vous pouvez trouver de façon générique le nom du champ Source à l'aide d'une expression régulière (regex). |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Champ cible | Champ d'événement dans lequel la règle de mappage insère ou met à jour la valeur.<br><br>Le **champ Cible** peut être un champ d'événement, un champ d'informations supplémentaires ou une balise d'alerte. |

**Cas d'utilisation typique :** Pour mapper le champ « région » du champ additional_info qui apparaît comme « tags.region » ou « tags|region » ou « cloud.region » à une balise d'alerte `t_region`, utilisez :

- 'Champ source' : *région
- « Champ cible » : t_region

- Si vous avez sélectionné **Mapper le champ et copier la valeur du groupe regex**, renseignez les champs comme il convient.

**Mapper un champ et copier une valeur depuis les champs du groupe regex**

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Champ source | Valeur de champ source définie de manière générique à copier dans le champ **Champ cible** .<br><br>Le champ Source doit être un champ du champ Informations supplémentaires sur l'événement. Avec ce type, vous pouvez trouver de façon générique le nom du champ Source à l'aide d'une expression régulière (regex). |
| Champ cible | Champ d'événement dans lequel la règle de mappage insère ou met à jour la valeur.<br><br>Le **champ Cible** peut être un champ d'événement, un champ d'informations supplémentaires ou une balise d'alerte. |
| Exécuter après la liaison | ▪ Lorsque cette option est activée, active le mappage de champs d'événement après la liaison de CI.<br><br>▪ Utilisez le préfixe approprié pour récupérer les valeurs de l'enregistrement de CI :<br><br>▪ **alert_cmdb_ci.** pour récupérer un champ à partir de l'enregistrement CI. Par exemple, utilisez « alert_cmdb_ci.assignment_group » pour renseigner (et transformer) un champ « assignment_group » d'alerte avec la valeur du groupe d'affectation du CI. Il est également possible de remonter pas à pas vers un |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | enregistrement connexe. Par exemple, utilisez alert_cmdb_ci.asset.model<br>▪ **alert_cmdb_ci_key.** pour récupérer une valeur de la table Balises CMDB. Par exemple, alert_cmdb_ci_key.notes d'abonnement.<br>**Avertissement** : L'utilisation de la fonctionnalité « Exécuter après la liaison » peut affecter les performances de traitement des événements. |
| Expression de groupe regex | .*_.*_(.*)_.* |

**Cas d'utilisation typique :** Pour extraire le troisième octet de l'adresse IP et l'enregistrer dans le champ d'informations supplémentaires `third_octet`, utilisez :

- 'Champ source' : ip
- « Champ cible » : third_octet
- 'Expression de groupe regex' : .*_.*_(.*)_.*

○ Si vous avez sélectionné **Mappage avancé à l'aide d'un script**, renseignez les champs comme il convient.

**Mappage avancé à l'aide des champs de script**

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Script | L'éditeur de code prend en charge l'éditeur de texte pour les scripts en ligne. L'éditeur de code dispose des fonctionnalités suivantes pour les services linguistiques et les scripts en ligne pris en charge : coloration de la syntaxe, indentation, numéros de ligne et création automatique d'accolades fermantes et de guillemets, suggestions automatiques et complétions automatiques.<br>Conseils d'édition :<br>▪ Pour insérer un espace fixe n'importe où dans votre code, appuyez sur la touche Tab .<br>▪ Pour mettre en retrait une seule ligne de code, sélectionnez l'espace vide au début de la ligne, puis appuyez sur la touche de tabulation.<br>▪ Pour mettre en retrait une ou plusieurs lignes de code, sélectionnez le code, puis appuyez sur la touche de tabulation.<br>▪ Pour réduire l'indentation, appuyez sur Maj+Tab. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | ▪ Pour supprimer un onglet du début d'une ligne de code, sélectionnez dans la ligne et appuyez sur Maj+Tab.<br>▪ Pour déclarer des variables, utilisez le mot-clé var afin qu'elles restent dans la portée JavaScript appropriée. |
| Exécuter après la liaison | Lorsque la case « Exécuter après la liaison » est cochée, la règle est exécutée après la phase de liaison du CI et utilise le script dédié qui a également le sys_id du CI dans les paramètres d'entrée.<br>**Avertissement:** Les scripts complexes peuvent affecter les performances de traitement des événements. |

- Si vous avez sélectionné **Mapper le champ de la table de référence**, renseignez les champs comme il convient.

**Mapper le champ à partir des champs de la table de référence**

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Table de référence | Table de référence. Sélectionnez la table à partir de laquelle le champ doit être mappé au champ cible dans l'événement. |
| Champ à faire correspondre | Champ de la table de référence à mettre en correspondance avec le champ d'alerte correspondant de l'événement. Elle est utilisée pour filtrer les enregistrements de la table de référence. |
| Champ source | **Valeur du champ source** à copier dans le champ **Champ cible** .<br>Le **champ Source** est le champ de la table qui a été sélectionné comme table de référence. |
| Champ d'alerte correspondant | Champ d'événement permettant de rechercher les enregistrements de table de référence correspondants. Le **champ d'alerte correspondant** est mis en correspondance avec le champ **Champ à faire correspondre** .<br>Le champ d'alerte correspondant peut être le champ Événement, le champ Informations supplémentaires ou la balise d'alerte. |
| Champ cible | Champ d'événement dans lequel la règle de mappage insère ou met à jour la valeur. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | Le **champ Cible** peut être un champ d'événement, un champ d'informations supplémentaires ou une balise d'alerte. |
| Exécuter après la liaison | ▪ Lorsque cette option est activée, active le mappage de champs d'événement après la liaison de CI.<br>▪ Utilisez le préfixe approprié pour récupérer les valeurs de l'enregistrement de CI :<br>▪ **alert_cmdb_ci.** Dans le **champ Alerte correspondante**, pour récupérer la valeur d'un champ à partir d'un enregistrement de CI. Par exemple : « alert_cmdb_ci.ip_address » récupère les informations sur l'adresse IP des CI liés. Lorsque les **champs d'alerte correspondante** et **Champ de correspondance** sont des champs de référence, une remontée pas à pas pour sys_id dans le **champ Alerte correspondante** est requise. Par exemple, pour utiliser la valeur « assignment_group » des CI liés pour qu'ils correspondent au champ **Champ à faire correspondre** , utilisez l'expression suivante dans le **champ Alerte correspondante** : alert_cmdb_ci.assignment_group.sys_id<br>▪ **alert_cmdb_ci_key.** pour récupérer une valeur de la table Balises CMDB. Par exemple, alert_cmdb_ci_key.notes d'abonnement.<br>**Avertissement** : L'utilisation de la fonctionnalité « Exécuter après la liaison » peut affecter les performances de traitement des événements. |

**Cas d'utilisation typique :** Extrayez « short_description » des enregistrements « pc_vendor_cat_item » faisant correspondre son champ « nom » avec le champ « cat_item_name » dans le champ Informations supplémentaires de l'événement et mappez-le au champ « description » sur l'événement dans les champs suivants :

- « Table de référence » : pc_vendor_cat_item
- 'Champ à faire correspondre' : nom
- « Champ source » : short_description
- « Champ d'alerte correspondant » : cat_item_name
- « Champ cible » : description

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

3. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.
4. Sélectionnez **Envoyer**.

**Example:**
Les valeurs suivantes constituent une règle prédéfinie qui s'applique aux événements de la classe `Trap From Enterprise 9` . Si les événements contiennent l'élément snmpTrapOID avec la valeur iso.org.dod.internet.private.enterprises.cisco.0.0, la règle de mappage modifie la valeur à recharger dans les alertes. Si les événements contiennent l'élément snmpTrapOID , une valeur iso.org.dod.internet.private.enterprises.cisco.0.1, la règle de mappage remplace la valeur par tcpConnectionClose dans les alertes.

## Que faire ensuite

Testez un mappage de champs d'événements en envoyant un événement qui inclut un champ présent dans le mappage de champs d'événements.

### Identificateurs d'événements

Les champs d'événements identifient de façon unique chaque événement. Gestion des événements utilise ces informations pour déterminer s'il est nécessaire de créer une nouvelle alerte ou de mettre à jour une alerte existante.

- Par défaut, chaque événement est identifié de façon unique par la **clé de message**.
- Si la **clé de message** n'est pas renseignée, le système concatène les champs **Source**, **Type**, **Nœud**, **Ressource** et **Nom de la mesure** pour spécifier la **clé de message**.
- Si les identificateurs ne sont pas fournis dans l'événement, vous pouvez les ajouter avec des règles d'événements.

### Balises d'alerte

Les balises d'alerte permettent la consolidation de tous les champs normalisés et améliorent l'expérience administrateur pour transformer et normaliser les champs d'alerte (clé/valeur), permettant ainsi la réutilisation des champs normalisés dans différentes sources. Cela améliore la qualité des alertes pour la corrélation et fournit davantage de définitions TBAC (Tag Based Automatic Correlation) prêtes à l'emploi.

Le champ Balises d'alerte s'affiche dans le formulaire Alertes. Ces balises sont créées par les règles d'événements et dans le mappage d'événements et sont enregistrées dans la table des balises d'alerte. La convention de dénomination utilisée pour créer des paires clé/valeur est t_<nom de balise>. Cela permet de réutiliser les balises dans les règles d'événement en permettant aux utilisateurs de sélectionner des balises qui ont été précédemment définies. Lorsque de nouvelles balises d'alerte sont définies, les balises TBAC (Tag Based Alert Clustering) sont automatiquement créées. À l'aide de ces balises TBAC, vous pouvez créer de nouvelles définitions de mise en grappe d'alertes TBAC à partir de la nouvelle source de balises.

### Format de champ d'événement pour la collecte d'événements

Gestion des événements nécessite que tous les événements utilisent un formulaire standard, quelle que soit la façon dont ils accèdent à l'instance.

Dans le filtre de navigation de l'application, saisissez `em_event.list`.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Formulaire Événement

| Nom | Description |
|---|---|
| em_event.source<br>[Source] | logiciel de surveillance d'événement qui a généré l'événement, tel que SolarWinds ou SCOM. Longueur maximale : 100 caractères. |
| em_event.node<br>[Nœud] | nom du nœud, nom de domaine complet (FQDN), adresse IP ou adresse MAC associée à l'événement, comme IBM-ASSET. Longueur maximale : 100 caractères. |
| em_event.type<br>[Type] | Facultatif. type de mesure auquel l'événement est associé, tel que disque ou processeur, qui est utilisé pour identifier un enregistrement d'événement à partir duquel les alertes sont créées. Longueur maximale : 100 caractères. |
| em_event.resource<br>[Ressource] | ressource de nœud pertinente pour l'événement. Par exemple, Disque C, Processeur-1, nom d'un processus ou service. Longueur maximale : 100 caractères. |
| metric_name<br>[Nom de la mesure] | Nom de la mesure, par exemple `Espace disque de la base de données (Mo)`, `Écritures sur disque/s` ou `Octets d'écriture sur disque/s`. |
| em_event.event_class<br>[Instance source] | Si le champ em_event.node n'est pas spécifié, il est obligatoire de créer les alertes automatiquement. Les valeurs du champ em_event.event_class proviennent de la source qui génère les événements ou de la règle d'événement. nom de l'ordinateur ou du logiciel qui a généré l'événement. Par exemple, SolarWinds sur 10.22.33.44. Le nom d'affichage du champ correspondant est **Instance source**. |
| em_event.message_key<br>[Clé de message] | identificateur d'événement unique pour identifier plusieurs événements associés à la même alerte. Si cette valeur est vide, elle est générée à partir des valeurs des champs **Source**, **Nœud**, **Type**, **Ressource** et **Nom de la mesure**. Longueur maximale : 1 024 caractères. |
| em_event.ci_type | chaîne JSON qui représente un élément de configuration. Par exemple, `{"name":"SAP ORA01","type":"Oracle"}`. L'identificateur CI qui a généré l'événement apparaît dans le champ **Informations supplémentaires**. Longueur maximale : 1 000 caractères. Note : les fenêtres contextuelles de référence et les clics sont masqués par défaut pour les champs en lecture seule. Pour **Élément de configuration** et d'autres champs en lecture seule, vous pouvez éventuellement modifier le paramètre en lecture seule. Pour plus d'informations, voir Configurer des fenêtres contextuelles sur des champs en lecture seule . |
| em_event.severity<br>[Gravité] | Les options de gravité de l'événement sont les suivantes :<br>• **Critique** : une action immédiate est requise. La ressource n'est pas fonctionnelle ou des problèmes critiques sont imminents.<br>• **Majeure** : la fonctionnalité majeure est gravement altérée ou les performances se sont dégradées.<br>• **Mineure** : une perte partielle et non critique de fonctionnalité ou une dégradation des performances s'est produite.<br>• **Avertissement** : surveillance requise, même si la ressource est toujours fonctionnelle. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Formulaire Événement (suite)

| Nom | Description |
|---|---|
| | • **OK** : une alerte est créée. La ressource est toujours fonctionnelle.<br>• **Effacer** : aucune action n'est requise. Aucune alerte n'est créée à partir de cet événement. Les alertes existantes sont arrêtées. |
| em_event.resolution_state<br>[État de résolution] | Facultatif. si le champ est vide, la résolution sur les alertes correspondantes est toujours en attente. l'état de l'événement à partir de la source d'événement est **Nouveau** ou **Fermeture**.<br>• **Nouveau**, la résolution sur les alertes correspondantes est ouverte.<br>• l'état **de fermeture** de l'événement ferme les alertes correspondantes. |
| em_event.time_of_event<br>[Heure de l'événement] | heure à laquelle l'événement s'est produit dans le système source. Ce champ est un champ GlideDateTime au format UTC ou GMT. Longueur maximale : 40 caractères. |
| em_event.state<br>[État] | État de traitement actuel de l'événement :<br>• **Prêt** : l'événement a été reçu et est en attente de traitement.<br>• **Traité** : l'événement a été traité avec succès.<br>• **Ignoré** : la valeur n'est pas utilisée.<br>• **Erreur** : une défaillance s'est produite pendant le traitement de l'événement. Par exemple, la méthode de collecte d'événements ou le champ **Gravité** de l'événement est vide. |
| em_event.alert<br>[Alerte] | si une alerte a été créée à la suite de l'événement, ce champ contient l'ID unique que Gestion des événements génère pour identifier l'alerte. |
| em_event.description<br>[Description] | motif de la génération d'événement. Affiche des détails supplémentaires sur un problème. Par exemple, une trace de pile de serveur ou les détails d'un outil de surveillance. Longueur maximale : 4 000 caractères. |
| em_event.additional_info<br>[Informations supplémentaires] | Facultatif. chaîne JSON qui donne plus d'informations sur l'événement. Les données JSON sont prises en charge pour les valeurs de chaîne uniquement ; les autres types de valeurs ne sont pas pris en charge. Vous devez convertir les nombres en valeurs de chaîne en les mettant entre guillemets. Par exemple, la valeur {"CPU":100} n'est pas prise en charge, mais la valeur {"CPU":"100"} l'est. Voici un autre exemple de chaîne JSON valide : {"evtComponent":"Microsoft-Windows-WindowsUpdateClient","evtMessage":"Installation Failure: Windows failed. Error 0x80070490"}. Ces informations peuvent être utilisées pour l'intégration tierce ou tout autre traitement post-alerte. Les valeurs du champ **Informations supplémentaires** d'un événement qui ne sont pas au format clé/valeur JSON sont normalisées au format clé/valeur JSON lorsque l'événement est traité. Supposons, par exemple, que le texte brut suivant figure dans le champ **Informations supplémentaires** : « L'instance de connexion est réussie ». Lorsque l'événement est traité, tout ce texte brut devient une chaîne JSON et peut ne pas être utile dans une alerte. Dans l'alerte qui en résulte, cette chaîne se trouve dans le champ **Informations supplémentaires** au format clé/valeur |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Formulaire Événement (suite)

| Nom | Description |
|---|---|
| | JSON, contenant les données : {"additional_content": "L'instance de connexion est réussie"}. |
| processing_notes<br><br>[Notes de traitement] | Affichage du journal de traitement des événements. |

### Personnaliser les champs d'alertes

Vous pouvez renseigner les champs d'alertes personnalisés avec les données contenues dans le champ **Informations supplémentaires** de l'événement.

Les données importantes contenues dans les champs **Informations supplémentaires** des événements peuvent être utiles, notamment pour la génération de rapports. Les champs d'alertes sont automatiquement renseignés à partir des champs portant le même nom dans l'événement. Ce comportement s'applique aux champs d'événements **Informations supplémentaires** et aux champs **Informations supplémentaires** ajoutés par la règle d'événement. Par conséquent, pour renseigner un champ d'alerte personnalisé avec la valeur des champs **Informations supplémentaires**, utilisez le nom de champ personnalisé dans le champ **Informations supplémentaires**. Vous pouvez également utiliser des règles d'événements à cette fin. Les valeurs du champ **Informations supplémentaires** d'un événement qui ne sont pas au format clé/valeur JSON sont normalisées au format clé/valeur JSON lorsque l'événement est traité.

Le champ Brève description d'une alerte est automatiquement renseigné avec le type, le nœud et la description de l'alerte. Pour conserver ces données dans le champ Brève description, ouvrez la table *`sys_properties`*, recherchez la propriété *`evt_mgmt.override_alert_short_description`*, remplacez la valeur par faux, puis cliquez sur **Mettre à jour**.

Selon les autorisations, vous ne pouvez créer des champs qu'avec le préfixe **user_**. Si tel est le cas, utilisez des règles d'événements pour créer un champ **Informations supplémentaires** portant le même nom. Pour éviter la copie de certains champs dans le champ d'alerte, utilisez la propriété *`evt_mgmt.alert_black_list_fields`* et ajoutez les noms de champs devant être exclus. Par défaut, les champs qui ne sont pas copiés sont les suivants :

- message_key
- category
- additional_info
- sys_updated_on
- sys_updated_by
- sys_created_by
- sys_created_on
- sys_mod_count
- sys_id

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Test et envoi d'événements

Vous pouvez tester et envoyer manuellement des événements pour confirmer que la gestion des événements et la génération d'alertes Gestion des événements sont correctes.

## Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Par exemple, vous pouvez envoyer manuellement des événements pour :

- confirmer que le MID Server utilise une définition et une instance de connecteur d'événement pour envoyer des événements ;
- confirmer que les règles d'événements, le mappage de champs d'événements et d'autres configurations génèrent des alertes ;
- effectuer le suivi d'une opération ou d'une action qui n'a pas généré d'événement.

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Tous les événements**.
2. Cliquez sur **Nouveau** et renseignez les champs requis.

### Formulaire Événement

| Nom | Description |
|---|---|
| Source | logiciel de surveillance d'événement qui a généré l'événement, tel que SolarWinds ou SCOM. Longueur maximale : 100 caractères. |
| Nœud | nom du nœud, nom de domaine complet (FQDN), adresse IP ou adresse MAC associée à l'événement, comme IBM-ASSET. Longueur maximale : 100 caractères. |
| Type | type de mesure auquel l'événement est associé, tel que disque ou processeur, qui est utilisé pour identifier un enregistrement d'événement à partir duquel les alertes sont créées. Longueur maximale : 100 caractères. |
| Ressource | identificateur d'événement unique pour identifier plusieurs événements associés à la même alerte. Si cette valeur est vide, elle est générée à partir des valeurs des champs **Source**, **Nœud**, **Type**, **Ressource** et **Nom de la mesure**. Longueur maximale : 1 024 caractères. |
| Nom de la mesure | Nom de la mesure, par exemple `Espace disque de la base de données (Mo)`, `Écritures sur disque/s` ou `Octets d'écriture sur disque/s`. |
| Instance source | nom de l'ordinateur ou du logiciel qui a généré l'événement. Par exemple, SolarWinds sur 10.22.33.44. Le nom d'affichage du champ correspondant est **Instance source**. |
| Clé de message | identificateur d'événement unique pour identifier plusieurs événements associés à la même alerte. Si cette valeur est vide, elle est générée à partir des valeurs des champs **Source**, **Nœud**, **Type**, **Ressource** et **Nom de la mesure**. Longueur maximale : 1 024 caractères. |
| Gravité | Gravité de l'événement. Les options sont généralement interprétées comme suit :<br>○ **Critique** : une action immédiate est requise. La ressource n'est pas fonctionnelle ou des problèmes critiques sont imminents.<br>○ **Majeure** : la fonctionnalité majeure est gravement altérée ou les performances se sont dégradées. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Description |
|---|---|
| | ○ **Mineure** : une perte partielle et non critique de fonctionnalité ou une dégradation des performances s'est produite.<br>○ **Avertissement** : surveillance requise, même si la ressource est toujours fonctionnelle.<br>○ **Effacer** : aucune action n'est requise. Aucune alerte n'est créée à partir de cet événement. Les alertes existantes sont arrêtées.<br>○ **OK** : une alerte est créée. La ressource est toujours fonctionnelle. |
| État de résolution | Facultatif. si le champ est vide, la résolution sur les alertes correspondantes est toujours en attente. l'état de l'événement à partir de la source d'événement est **Nouveau** ou **Fermeture**.<br>○ **Nouveau**, la résolution sur les alertes correspondantes est ouverte.<br>○ l'état **de fermeture** de l'événement ferme les alertes correspondantes. |
| Heure de l'événement | heure à laquelle l'événement s'est produit dans le système source. Ce champ est un champ GlideDateTime au format UTC ou GMT. Longueur maximale : 40 caractères. |
| État | État de traitement actuel de l'événement :<br>○ **Prêt** : l'événement a été reçu et est en attente de traitement.<br>○ **Traité** : l'événement a été traité avec succès.<br>○ **Ignoré** : la valeur n'est pas utilisée.<br>○ **Erreur** : une défaillance s'est produite pendant le traitement de l'événement. Par exemple, la méthode de collecte d'événements ou le champ **Gravité** de l'événement est vide. |
| Alerte | si une alerte a été créée à la suite de l'événement, ce champ contient l'ID unique que Gestion des événements génère pour identifier l'alerte. |
| Description | motif de la génération d'événement. Affiche des détails supplémentaires sur un problème. Par exemple, une trace de pile de serveur ou les détails d'un outil de surveillance. Longueur maximale : 4 000 caractères. |
| Informations supplémentaires | chaîne JSON qui donne plus d'informations sur l'événement. Les données JSON sont prises en charge pour les valeurs de chaîne uniquement ; les autres types de valeurs ne sont pas pris en charge. Vous devez convertir les nombres en valeurs de chaîne en les mettant entre guillemets. Par exemple, la valeur {"CPU":100} n'est pas prise en charge, mais la valeur {"CPU":"100"} l'est. Voici un autre exemple de chaîne JSON valide : {"evtComponent":"Microsoft-Windows-WindowsUpdateClient","evtMessage":"Installation Failure: Windows failed. Error 0x80070490"}. Ces informations peuvent être utilisées pour l'intégration tierce ou tout autre traitement post-alerte. Les valeurs du champ **Informations supplémentaires** d'un événement qui ne sont pas au format clé/valeur JSON sont normalisées au format clé/valeur JSON lorsque l'événement est traité. Supposons, par exemple, que le texte brut suivant figure dans le champ **Informations supplémentaires** : « L'instance de connexion est réussie ». Lorsque l'événement est traité, tout ce texte brut devient une chaîne JSON et peut ne pas être utile dans une alerte. Dans l'alerte qui en résulte, cette chaîne se trouve dans le champ **Informations supplémentaires** au format clé/valeur JSON, contenant les données : {"additional_content": "L'instance de connexion est réussie"}. |

3. Cliquez sur **Envoyer**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Afficher les statistiques de traitement des événements

Extrayez les statistiques de votre instance pour vous assurer que les performances ne sont pas perturbées et extrayez les mesures associées aux processus d'événements pour surveiller l'état du traitement des événements.

## Avant de commencer

Assurez-vous que la tâche*Event Management - Collect xmlstats* est active. Configurez cette tâche planifiée en accédant à **Définition du système** > **Travaux planifiés**.

Vous pouvez contrôler le traitement des statistiques d'événements à l'aide des propriétés suivantes :

- *evt_mgmt.enable_event_processing_stats*. Pour en savoir plus sur la configuration de cette propriété, consultez la rubrique Activer le traitement des statistiques de traitement des événements.
- *evt_mgmt.event_processing_stats_period*. Pour en savoir plus sur la configuration de cette propriété, consultez la rubrique Configurer la période de traitement des statistiques.

Rôle requis : evt_mgmt_operator

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez afficher les mesures clés de l'instance pour vous assurer que les performances ne sont pas perturbées et surveiller l'état du traitement des événements. Pour en savoir plus sur l'affichage des statistiques de surveillance de l'intégrité autonome, consultez la rubrique Afficher les statistiques de surveillance de l'intégrité autonome pour Metric Intelligence.

## Procédure

1. Dans un navigateur sur lequel l'instance est en cours d'exécution, exécutez le script XML Stats en ajoutant le texte suivant à l'URL de l'instance : `xmlstats.do?include=XMLStatsEm`
2. Appuyez sur **Entrée**.
3. Surveillez les mesures de traitement des événements signalées pour vous assurer que les événements sont traités en fonction des valeurs de point de référence acceptées.

## Résultats

### Example: Exemple de résultat après l'exécution du script XML Stats

```
<xmlstats created="Tue Oct 23 04:01:25 PDT 2018" includes="XMLStatsEm" version="2">
<itom_event_management>
<event_processing>
<processed count="47" max_process_time="10" mean_process_time="5"
 record_time="2018-10-23 11:00:41"/>
<ready count="7" oldest_ready_event="37" record_time="2018-10-23 11:00:41"/>
<error count="5" record_time="2018-10-23 11:00:41"/>
<total_created count="5" record_time="2018-10-23 11:00:41"/>
</event_processing>
</itom_event_management>
</xmlstats>
```

Les mesures de traitement des événements dans le rapport sont décrites dans le tableau suivant.

**Remarque :**
le cycle de traitement par défaut est constitué d'événements créés au cours de la dernière heure et mis à jour au cours de la dernière minute.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Statistiques de traitement des événements

| Mesure | Description |
|---|---|
| Statistiques de traitement des événements | |
| processed count=n | Nombre d'événements traités par l'instance. |
| max_process_time=n | Délai le plus long nécessaire à l'instance pour traiter un événement. |
| mean_process_time=n | Délai moyen nécessaire à l'instance pour traiter les événements de ce cycle. |
| Statistiques des événements à l'état Prêt | |
| ready count=n | Nombre d'événements à l'état Prêt et pouvant être traités.<br><br>Cycle de traitement par défaut : événements créés au cours de la dernière heure et mis à jour au cours de la dernière minute. |
| oldest_ready_event=n | Délai le plus long nécessaire à un événement pour rester à l'état Prêt. Si cette mesure a une valeur supérieure à votre point de référence, examinez dans le détail l'événement pour déterminer ce qui entrave le traitement.<br><br>Cycle de traitement par défaut : événements créés au cours de la dernière heure. |
| Autres statistiques de traitement | |
| error count=n | Nombre d'événements pour lesquels des erreurs ont été signalées.<br><br>Cycle de traitement par défaut : événements créés au cours de la dernière heure et mis à jour au cours de la dernière minute. |
| total_created count=n | Nombre global d'événements qui ont été traités au cours de ce cycle de traitement des événements.<br><br>Cycle de traitement par défaut : événements créés au cours de la dernière heure. |

### Activer le traitement des statistiques de traitement des événements

Activez le traitement des statistiques de traitement des événements.

## Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez la propriété `evt_mgmt.enable_event_processing_stats` pour permettre au script XMLStatsEm d'exécuter et de collecter des statistiques de traitement des événements. Vous pouvez désactiver l'exécution du script XMLStatsEm, notamment pour atténuer un problème de performances.

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Propriétés système** > **Toutes les propriétés**.
2. Recherchez la propriété `evt_mgmt.enable_event_processing_stats`.
3. Configurez la valeur d'une propriété `evt_mgmt.enable_event_processing_stats` existante pour permettre l'exécution du script XMLStatsEm ou créez une nouvelle propriété si elle n'existe pas déjà.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Si la propriété existe, définissez-la sur **Activer** pour permettre au script XMLStatsEm de collecter les statistiques de traitement des événements, puis cliquez sur **Mettre à jour**.
- Si la propriété n'existe pas, cliquez sur **Nouveau**, renseignez le formulaire, puis cliquez sur **Mettre à jour**.

### Champs de propriété système

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom de la propriété que vous créez. |
| Description | Texte décrivant la propriété et sa fonction. |
| Choix | Valeurs séparées par des virgules pour une liste de choix. Si vous souhaitez utiliser une valeur et une étiquette différentes dans la liste de choix, utilisez un signe égal (=) pour distinguer l'étiquette de la valeur. Par exemple, Blue=0000FF, Red=FF0000,Green=00FF00 affiche le bleu, le rouge et le vert dans la liste et enregistre la valeur hexadécimale correspondante dans le champ de valeur de propriété. |
| Type | Type de données, sélectionné dans une liste (par exemple, nombre entier, chaîne ou vrai\|faux). |
| Valeur | Valeur souhaitée pour la propriété. Lors de la récupération des propriétés à l'aide de la méthode `gs.getProperty()`, traitez les résultats comme des chaînes. Par exemple, une propriété vrai\|faux renvoie « vrai » ou « faux » (chaînes), et non l'équivalent booléen. |
| Rôles de lecture | Rôles ayant un accès en lecture à cette propriété. |
| Rôles d'écriture | Rôles ayant un accès en écriture à cette propriété. |

**Information associée**

Ajouter une propriété système

## Configurer la période de traitement des statistiques

Définissez la période de collecte des statistiques de traitement des événements, en secondes. Par exemple, vous pouvez définir une période deux fois plus longue que les 60 secondes par défaut pour collecter davantage de statistiques.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez la propriété `evt_mgmt.event_processing_stats_period` pour configurer la durée du script XMLStatsEm pour collecter les statistiques de traitement des événements. Définissez les valeurs de propriété pour exécuter le script sur une période plus ou moins longue. Par exemple, définissez une période plus courte de collecte de statistiques afin d'utiliser moins de ressources de processeur.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Propriétés système** > **Toutes les propriétés**.
2. Recherchez la propriété `evt_mgmt.event_processing_stats_period`.
3. Configurez la valeur d'une propriété `evt_mgmt.enable_event_processing_stats` existante pour exécuter le script XMLStatsEm sur une période plus courte ou plus longue, ou créez une nouvelle propriété si elle n'existe pas déjà.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Si la propriété existe, définissez-la sur la période requise pour permettre au script XMLStatsEm de collecter les statistiques de traitement des événements, puis cliquez sur **Mettre à jour**.
- Si la propriété n'existe pas, cliquez sur **Nouveau**, renseignez le formulaire, puis cliquez sur **Mettre à jour**.

### Champs de propriété système

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom de la propriété que vous créez. |
| Description | Texte décrivant la propriété et sa fonction. |
| Choix | Valeurs séparées par des virgules pour une liste de choix. Si vous souhaitez utiliser une valeur et une étiquette différentes dans la liste de choix, utilisez un signe égal (=) pour distinguer l'étiquette de la valeur. Par exemple, Blue=0000FF, Red=FF0000,Green=00FF00 affiche le bleu, le rouge et le vert dans la liste et enregistre la valeur hexadécimale correspondante dans le champ de valeur de propriété. |
| Type | Type de données, sélectionné dans une liste (par exemple, nombre entier, chaîne ou vrai\|faux). |
| Valeur | Valeur souhaitée pour la propriété. Lors de la récupération des propriétés à l'aide de la méthode `gs.getProperty()`, traitez les résultats comme des chaînes. Par exemple, une propriété vrai\|faux renvoie « vrai » ou « faux » (chaînes), et non l'équivalent booléen. |
| Rôles de lecture | Rôles ayant un accès en lecture à cette propriété. |
| Rôles d'écriture | Rôles ayant un accès en écriture à cette propriété. |

**Information associée**

Ajouter une propriété système

## Gérer et surveiller les alertes

Une alerte est une notification relative à certains événements importants et devant faire l'objet d'une surveillance. Gestion des événements génère des alertes en fonction des règles d'événements.

Vous pouvez surveiller et résoudre les alertes en fonction des calculs d'impact des alertes, mais aussi selon la configuration et les paramètres de propriété des alertes.

## Gérer les alertes

À mesure que les alertes sont générées, vous pouvez afficher des informations supplémentaires les concernant, les authentifier et prendre des mesures pour les résoudre.

# Flux de processus des alertes

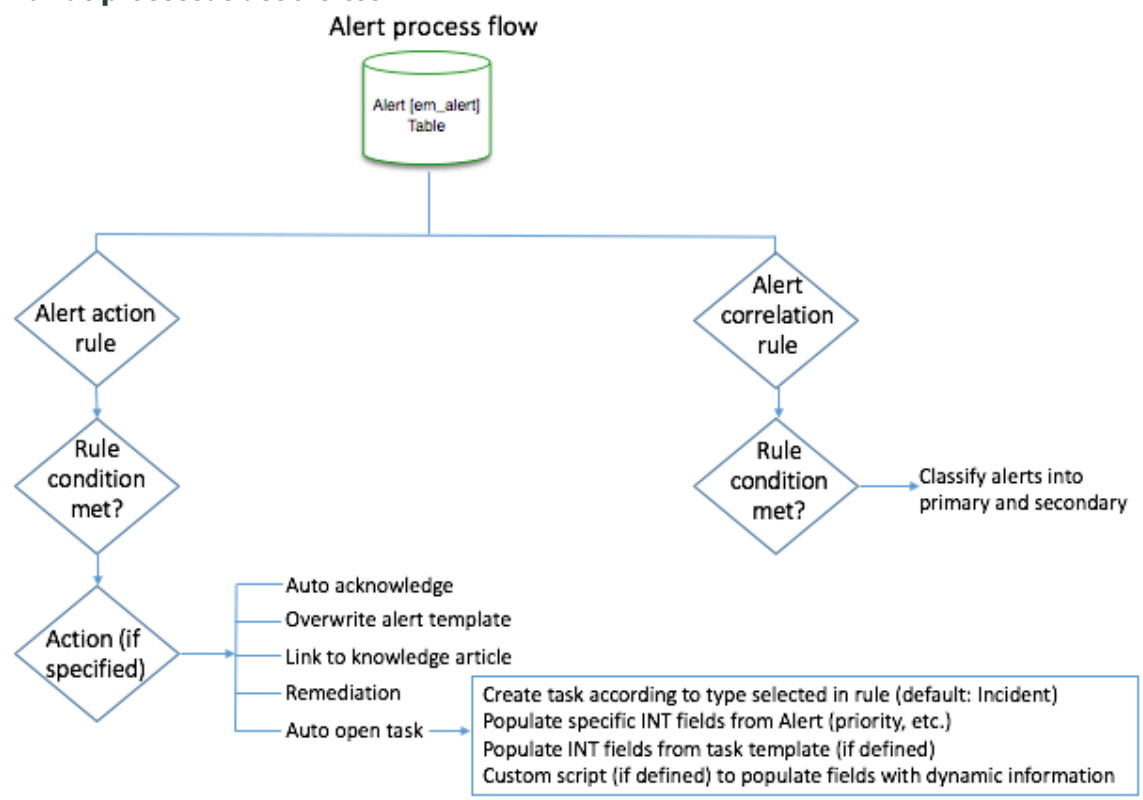
Des actions sont entreprises sur les alertes en fonction de ce flux de processus.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Mise en correspondance de la règle de gestion des alertes avec une alerte.
  - Si la source de l'événement correspond à la source spécifiée dans une règle existante, une règle est mise en correspondance. Vous pouvez définir n'importe quel type de condition, sur la source de l'alerte ou dans tout autre champ, ainsi qu'une combinaison de champs.
  - Si plusieurs règles de gestion des alertes sont définies pour le même type d'alerte, utilisez la règle **Ordre** pour déterminer l'ordre d'application de la règle.
- Mise en correspondance de la règle de corrélation des alertes avec une alerte.

**Flux de processus des alertes**




## Champs de tâche/d'incident renseignés à partir de l'alerte par défaut

- La valeur `alert.description` est copiée dans les champs `incident.short_description` et `incident.description`
- La valeur `alert.cmdb_ci` est copiée dans le champ `incident.cmdb_ci`
- La valeur `alert.severity` est convertie en `incident.urgency`

Pour les incidents ouverts automatiquement :

- La valeur `Alert` est copiée dans le champ `incident.contact_type`
- La valeur `sys_user` est copiée dans le champ `incident.caller_id`

## Règles métier/tâches qui exécutent des actions de traitement des alertes

| Action | Nom de la règle métier/tâche | Type |
|---|---|---|
| Appliquer le modèle d'alerte | Appliquer la règle de remplacement et valider | Règle métier |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Action | Nom de la règle métier/tâche | Type |
|---|---|---|
| Ouvrir l'incident | Event Management : créer/résoudre des incidents par alertes | Tâche planifiée |
| Remplir la base de connaissances | Event Management : créer/résoudre des incidents par alertes | Tâche planifiée |
| Authentifier | Event Management : créer/résoudre des incidents par alertes | Tâche planifiée |
| Correction | Exécuter des actions de correction automatiques | Règle métier |
| Rouvrir l'incident | Rouvrir l'incident fermé associé | Règle métier |
| Fermer l'alerte par incident fermé | Event Management : créer/résoudre des incidents par alertes | Tâche planifiée |
| Fermer l'incident par alerte fermée | Fermer l'incident associé | Règle métier |

### Règles de gestion des alertes pour la résolution des alertes

Vous pouvez configurer Gestion des événements pour répondre automatiquement aux alertes. Une règle de gestion des alertes détermine la réponse d'alerte requise, par exemple pour ouvrir un incident, un article de la base de connaissances, ouvrir une tâche, lancer une action de correction.

Règles de gestion des alertes fournies avec l'application de stockage (Gestion des règles d'alerte système de base [sn_em_arm]) pour vous aider à répondre aux alertes. Vous pouvez créer des filtres pour préciser les conditions d'une règle afin que l'action de correction spécifiée dans la règle n'entre en vigueur que lorsque les conditions sont remplies. Par exemple, lancer le flux secondaire requis ou ouvrir un incident basé sur une alerte. L'historique des exécutions de l'alerte est automatiquement mis à jour pour indiquer les actions invoquées.

Les utilisateurs disposant du rôle evt_mgmt_admin peuvent utiliser le concepteur de règles de gestion des alertes pour créer et personnaliser des règles de gestion des alertes afin de cibler les alertes. Définissez des règles avec des filtres pour déterminer les alertes auxquelles la règle s'applique. Vous pouvez créer des règles pour lancer des applications, des URL, des flux secondaires, des actions de correction ou prendre d'autres mesures, notamment ouvrir un incident. Pour en savoir plus, consultez la rubrique Créer une règle de gestion des alertes.

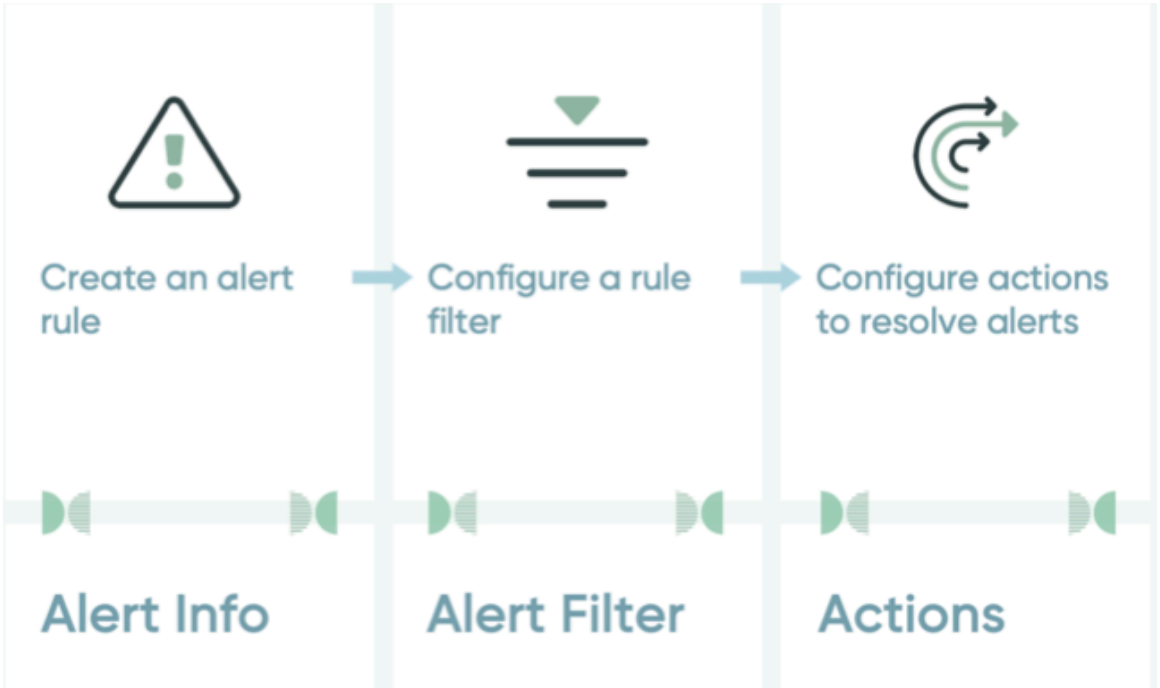
Les utilisateurs disposant du rôle evt_mgmt_operator peuvent exécuter manuellement les règles de gestion des alertes.

## Flux des règles de gestion des alertes

Le flux de création et d'exécution d'une règle de gestion des alertes est le suivant :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




**Composants d'une règle de gestion des alertes**

| Composant | Description |
|---|---|
| Informations sur l'alerte | Configurez un nom et des informations générales pour la règle. |
| Filtre des alertes | Spécifiez un filtre pour déterminer les alertes auxquelles la règle s'applique. Vous pouvez spécifier les conditions de liste connexe. |
| Actions | Spécifiez la réponse à l'alerte, par exemple exécuter un flux secondaire, effectuer une action de correction, lancer une application ou lancer une URL dans un navigateur. |

## Mode d'application des règles aux alertes mises à jour

Les règles de gestion des alertes s'exécutent sur toutes les alertes ouvertes mises à jour. Les règles ne s’exécutent pas sur les alertes fermées, même si elles ont été mises à jour. Les filtres déterminent si les actions de la règle s'appliquent à l'alerte. Par exemple, si la condition d'une règle indique qu'un e-mail est envoyé lorsque la gravité de l'alerte passe à l'état Majeure, la règle s'applique à une alerte mise à jour par un changement de gravité de l'état Avertissement à l'état Majeure.

## Utiliser les filtres et d'autres actions

Les filtres permettent d'invoquer la règle uniquement lorsque la condition spécifiée se produit, et non à chaque mise à jour de l'alerte. Par exemple, vous pouvez configurer une règle de sorte que les mises à jour qui ne sont pas pertinentes (telles que la mise à jour d’un champ de **notes de travail** ) n’entraînent pas l’exécution de la règle. Comme autre exemple, une condition de filtre peut spécifier que la règle de gestion des alertes s'exécute uniquement lorsque la gravité de l'alerte est critique.

Vous pouvez effectuer les actions suivantes :

- Spécifier un filtre qui détermine les alertes auxquelles la règle s'applique.
- Dans la section Conditions de liste connexe du formulaire, configurez des conditions supplémentaires, par exemple avec une relation `Alert > Parent`, pour filtrer toutes les alertes reçues aujourd'hui.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Répondre aux alertes. Vous pouvez par exemple utiliser des flux secondaires et des workflows pour créer des incidents pour les alertes primaires avec une gravité critique, ou ouvrir un moteur de recherche dans un navigateur pour rechercher des données en fonction du champ de description de l'alerte.
- Appliquer une action de correction. La correction est basée sur des workflows Orchestration qui peuvent être scriptés pour effectuer des tâches de correction telles que la collecte d'informations système ou le redémarrage d'un serveur.

**Remarque :**
Pour améliorer les performances des *`Event Management - Evaluate Scoped Alert Rules Management`* travaux planifiés, utilisez des flux secondaires au lieu de workflows.

## Travaux planifiés qui vérifient les règles de gestion des alertes

La tâche planifiée *`Event Management - Evaluate Scoped Alert Rules Management0`* par défaut vérifie les règles de gestion des alertes toutes les 11 secondes. Cette tâche exécute ensuite les actions requises. Pour les environnements à grande échelle, vous pouvez ajouter plusieurs tâches. S'il vous plaît contacter Service et assistance client.

**Remarque :**
Seuls les nouveaux utilisateurs de Vancouver et versions ultérieures bénéficient de deux tâches planifiées : *`Event Management - Evaluate Scoped Alert Rules Management0`* et *`Event Management - Evaluate Scoped Alert Rules Management1`*. Les utilisateurs effectuant une mise à niveau à partir des versions de famille précédentes conservent une seule tâche *`Event Management - Evaluate Scoped Alert Rules Management0`*planifiée.

Ne modifiez pas la *`sn_em_arm.alert_management.num_of_jobs`* propriété.

Par défaut, les tâches de regroupement **d'alertes (Analyse de services regroupent les alertes à l'aide de RCA/Agrégation d'alertes**) et de gestion des alertes (**Gestion des événements : évaluer la gestion des règles d'alerte dans le champ d'application0**) s'exécutent indépendamment l'une de l'autre. Pour en savoir plus sur la coordination de la réponse aux alertes et du regroupement automatisé d'alertes, reportez-vous à la section Synchronisation de la réponse aux alertes avec le regroupement automatisé d'alertes.

## Migrer les règles d'action d'alerte existantes

Il est possible de migrer les règles d'action d'alerte d'une version antérieure en vue de les convertir en règles de gestion des alertes. Vous pouvez modifier une règle d'action d'alerte uniquement après l'avoir migrée vers une règle de gestion des alertes. Pour en savoir plus, consultez la rubrique Migrer une règle d'action d'alerte vers une règle de gestion des alertes.

### Créer une règle de gestion des alertes

Créez une règle de gestion des alertes pour effectuer un suivi des alertes et les résoudre en déterminant la réponse requise, par exemple, ouvrir un incident ou lancer une action de correction.

#### Avant de commencer

Pour activer la correction avec un flux secondaire, vous pouvez utiliser un flux secondaire disponible avec le système de base, ou créer votre propre flux secondaire. Pour en savoir plus, consultez la rubrique Créer un flux secondaire personnalisé.

Rôle requis : evt_mgmt_admin, flow_designer

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez des règles de gestion des alertes pour suivre et résoudre les alertes.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Lorsque vous utilisez le concepteur de règles de gestion des alertes, vous pouvez travailler dans plusieurs sections sans perdre d'informations.

**Remarque :**

- Les règles de gestion des alertes qui ne sont pas configurées pour exécuter une action sont ignorées, et la règle est automatiquement définie comme étant inactive.
- Si une alerte est liée à un CI par une action de l'utilisateur (notamment une règle de gestion des alertes) et que le CI est à l'état de maintenance, vous devez lier manuellement le CI à l'alerte et le marquer avec l'état **En cours de maintenance**.

Les règles de gestion des alertes que vous créez doivent pouvoir :

- rechercher d'autres règles de gestion des alertes pertinentes pour l'alerte sélectionnée ;
- déterminer le moment d'exécution de la règle.

Les règles de gestion des alertes ne sont pas nécessairement déclenchées dans l'ordre dans lequel elles sont invoquées.

Vous pouvez configurer les règles de gestion des alertes pour :

- générer et lier automatiquement des incidents, des tâches ou des articles de la base de connaissances à des alertes ;
- appliquer automatiquement un workflow de correction ou permettre aux utilisateurs d'exécuter manuellement la correction ;
- créer automatiquement une URL en fonction de la valeur des champs spécifiés dans l'alerte.

Pour vous aider, plusieurs règles de gestion des alertes sont fournies avec le système de base. Vous pouvez les utiliser telles qu'elles sont présentées, ou vous en inspirer pour créer des règles de gestion des alertes personnalisées.

**Règles de gestion des alertes fournies avec le système de base**

| Règle | Description | Active |
|---|---|---|
| Ouvrir le tableau de bord des capteurs dans PRTG | Le tableau de bord des capteurs dans l'application Paessler PRTG Network Monitor (PRTG) s'ouvre. | Oui |
| Lancer EM Oracle pour connaître l'état de la cible et afficher les événements | Lancez Oracle Enterprise Manager pour afficher :<br>• L'état de la cible<br>• L'événement pour les alertes de la source Oracle EM | Oui |
| Analyser OMI dans le détail | Analysez dans le détail l'application HP Operations Manager i (OMi). | Oui |
| Créer un incident sur l'alerte critique primaire | Créez un incident pour les alertes critiques primaires. L'incident peut être créé automatiquement ou manuellement. | Non |
| Rechercher une « description » dans Google | Ouvrez Google Search dans un navigateur pour rechercher des données en fonction de la description qui s'affiche dans l'alerte. | Oui |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Règles de gestion des alertes fournies avec le système de base (suite)**

| Règle | Description | Active |
|---|---|---|
| Créer un incident | Créez un incident pour toutes les alertes qui ne sont pas à l'état de maintenance. La règle s'exécute automatiquement lors de la mise à jour sélective. | Non |
| Créer un incident manuellement | Créez un incident manuellement pour les alertes qui ne sont pas à l'état de maintenance. | Oui |
| Créer un candidat aux incidents majeurs | Créez un candidat aux incidents majeurs pour toutes les alertes qui ne sont pas à l'état de maintenance et qui ne sont pas des alertes secondaires.<br>Un candidat aux incidents majeurs peut être promu pour devenir un incident majeur. | Non |
| Créer un incident majeur | Créez un incident majeur pour toutes les alertes qui ne sont pas à l'état de maintenance et qui ne sont pas des alertes secondaires. | Non |

Si votre instance a été mise à niveau à partir de Kingston, les règles d'action d'alerte fournies avec le Kingston système de base sont disponibles pour vous. Toutefois, si vous avez modifié l'une des règles, les modifications apportées ne sont pas appliquées.

Par défaut, les règles de gestion des alertes s'exécutent 5 secondes après leur mise à jour. Pour modifier la valeur, créez la *evt_mgmt.alert_rule_delay* propriété sur la page **Propriétés système** (**Propriétés système** > **Toutes les propriétés**).

## Procédure

1. Accédez à la **Gestion des événements** > **Règles** > **Règles de gestion des alertes**.
2. Cliquez sur **Nouveau** et renseignez les champs requis.

**Formulaire Règle de gestion des alertes**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom unique de la règle. |
| Active | Cochez cette case pour activer la règle.<br>Si cette case est cochée, vous devez spécifier les éléments suivants :<br>○ Dans la section **Filtre d'alerte**, un filtre d'alerte<br>○ Dans la section **Actions**, au moins l'une des actions suivantes :<br>▪ flux secondaire actif<br>▪ workflow<br>▪ réponse rapide |
| Ordre | Ordre dans lequel les règles sont évaluées lorsque plusieurs règles sont définies pour le même type d'alerte. Les règles de gestion des alertes sont évaluées par ordre croissant. La valeur par défaut est 100. |

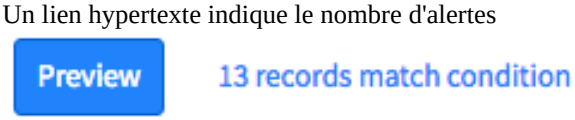
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Plusieurs règles d'alerte | Ce champ vous indique s'il est nécessaire ou pas de rechercher des règles supplémentaires :<br>○ **Rechercher des règles supplémentaires** : exécutez la règle active, puis continuez et exécutez d'autres règles de correspondance dans l'ordre de priorité, où le nombre inférieur indique une priorité supérieure.<br>○ **Arrêter la recherche de règles supplémentaires** : exécutez uniquement la règle active pour l'alerte qui correspond au filtre.<br>Lorsque vous sélectionnez cette option, une règle configurée en deuxième position dans une hiérarchie de règles peut s'exécuter avant que les résultats de la première règle ne prennent effet. |
| Description | Texte descriptif de la règle. |

3. Cliquez sur **Filtre d'alerte** et spécifiez les conditions des alertes auxquelles cette règle est appliquée.

### Étape Filtre d'alerte

| Champ | Description |
| --- | --- |
| La règle est activée quand | La règle s'exécute dans les cas suivants :<br>○ **Correspondances d'alertes à filtrer** : l'alerte est mise en correspondance avec le filtre dès que le contenu de l'alerte est modifié. Si le filtre est mis en correspondance avec la mise à jour suivante de l'alerte, la règle n'est pas appliquée. Si l'alerte a été fermée, puis rouverte, la prochaine fois que l'alerte est mise à jour et que le filtre est mis en correspondance, la règle est appliquée. Lors des mises à jour successives de l'alerte, la règle n'est plus appliquée.<br>○ **Filtre de correspondance d'alerte** : le contenu de l'alerte correspond au filtre. Lors des mises à jour successives de l'alerte, si le filtre est mis en correspondance, la règle s'exécute et est appliquée à l'alerte. La règle reste appliquée pour chaque mise à jour correspondante. |
| Filtre des alertes | |
| Aperçu | Fonction permettant d'afficher un aperçu des alertes qui correspondent à la condition spécifiée. Un lien hypertexte indique le nombre d'alertes correspondant au filtre.  <br>Si vous cliquez sur le lien hypertexte, le navigateur ouvre un autre onglet qui répertorie les alertes dans la table Alertes [em_alert_list]. Cette liste contient les alertes qui correspondent à la règle, y compris les alertes fermées. Les alertes déjà exécutées par la règle ne sont pas spécifiées. Cliquez sur l'une des alertes pour afficher les informations correspondantes. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Conditions | Conditions qui, si elles sont respectées, entraînent l'application du filtre. Pour plus d'informations sur la création de conditions, reportez-vous à la rubrique Utilisation du créateur de conditions .<br><br>Pour ajouter une autre condition, cliquez sur **Nouveau critère**.<br><br>**Remarque :** la condition **Heure de création** n'est pas invoquée lors de l'exécution de la tâche **Event Management - Évaluer les règles de gestion des alertes**. Utilisez plutôt la condition **Heure de mise à jour**, car la tâche détecte les alertes en fonction de l'heure à laquelle elles ont été mises à jour et non en fonction de l'heure à laquelle elles ont été créées. |
| Conditions de liste connexe | Conditions pour inclure une relation à une autre table dans le filtre.<br><br>**a.** Cliquez sur **Table** et sélectionnez la table requise.<br><br>**b.** Spécifiez les conditions de ce filtre.<br>Pour plus d'informations sur la création de listes connexes, consultez Ajouter des conditions de liste connexe . |

4. Cliquez sur **Actions**.
   Dans cette section, vous pouvez configurer les types d'actions suivants en réponse aux alertes ou pour corriger ces dernières :
   - Flux secondaires de correction : exécutez l'un des flux secondaires fournis avec le système de base.
   - Lancer les applications : ouvrez les applications et les navigateurs que vous configurez.

   **Remarque :** il est déconseillé d'utiliser l'option Workflows de correction. Pour activer le déclenchement des flux via les alertes, utilisez Flow Designer.

5. **Facultatif :** Dans la section Flux secondaires de correction, suivez les instructions suivantes pour ajouter des flux secondaires :

   **a.** Sous **Flux secondaire**, double-cliquez sur la cellule.

   **b.** Cliquez sur l'icône de recherche .
   La liste des flux secondaires fournis avec le système de base s'affiche. Pour en savoir plus, consultez la rubrique Flux secondaires de Gestion des événements dans le système de base.

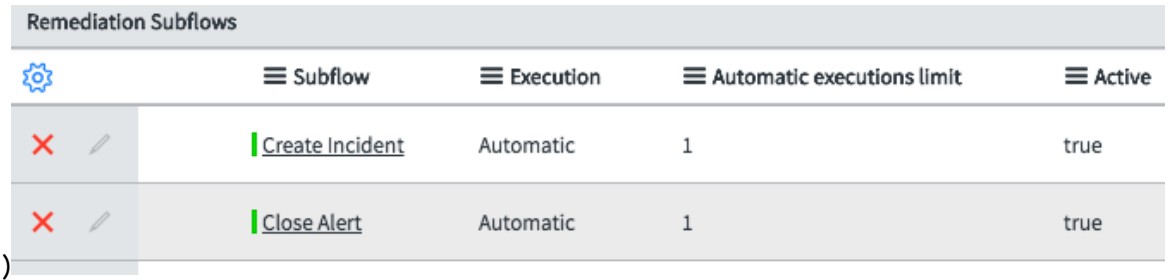
   **c.** Dans la liste des flux secondaires, sélectionnez un flux secondaire.

   **d.** Répétez cette procédure en ajoutant autant de flux secondaires que nécessaire.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

(Optional)



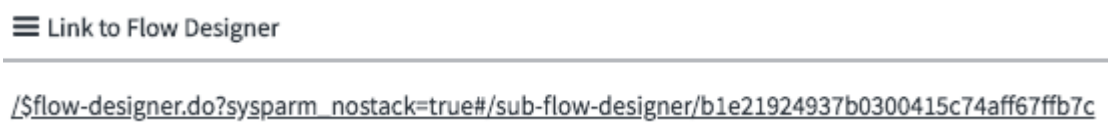

**e.** Pour spécifier le moment d'exécution du flux secondaire, double-cliquez sur la cellule sous **Exécution**.

**Options d'exécution de flux secondaire**

| Nom | Description |
|---|---|
| Automatique | Le flux secondaire est exécuté automatiquement lorsque la règle est mise en correspondance. |
| Manuel | Exécutez le flux secondaire si nécessaire lorsque la règle est mise en correspondance. |
| Les deux | Lorsque la règle est mise en correspondance, le flux secondaire est exécuté automatiquement ; vous pouvez éventuellement le réexécuter manuellement. |

**f.** Sous **Limite des exécutions automatiques**, double-cliquez sur la cellule et spécifiez le nombre d'exécutions du flux secondaire (nombre entier).
Après l'exécution du flux secondaire le nombre de fois spécifié, le flux secondaire ne s'exécute plus.

**g.** Pour activer l'exécution du flux secondaire, double-cliquez sur la cellule sous **Actif** et sélectionnez `vrai`.
Un lien dans la cellule sous **Lien vers Flow Designer** s'affiche uniquement après avoir sélectionné un flux secondaire et enregistré la règle.




**6.** Pour ajouter des instructions en vue de lancer des applications ou ouvrir des fenêtres de navigateur, dans la zone Lancer des applications :

**a.** Sous **Nom d'affichage**, double-cliquez sur la cellule.
Donnez un nom au lien.

**b.** Dans le champ **URL**, composez l'URL à l'aide des données de l'alerte, au format suivant : `http://${source}.com:${port}/${cmdb_ci.name}`
Le champ **Actif** est automatiquement mis à jour.

Toute action basée sur l'URL peut utiliser les paramètres d'alerte, et les URL peuvent faire référence à des wikis, des services de messagerie, des API REST, etc.

**7.** Cliquez sur **Envoyer**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Résultats

La règle de gestion des alertes est ajoutée à la liste des règles disponibles pouvant être utilisées pour résoudre les alertes.

**Information associée**

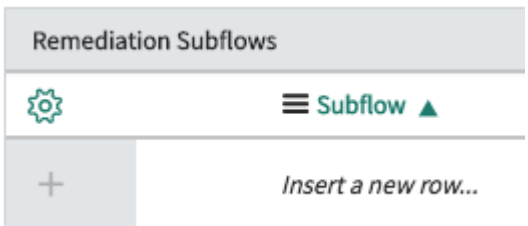
Appliquer une réponse rapide dans une alerte

### Flux secondaires de Gestion des événements dans le système de base

Les flux secondaires fournis avec système de base sont répertoriés dans la zone Flux secondaires de correction des règles de gestion des alertes.

## Accéder aux flux secondaires

Accédez à la **Gestion des événements** > **Règles** > **Règles de gestion des alertes** et cliquez sur **Nouveau**. Cliquez sur l'onglet **Actions**. Dans la zone Flux secondaires de correction, double-cliquez sur le champ **Insérer une nouvelle ligne**.




Cliquez sur l'icône de recherche pour ajouter des flux secondaires. La liste des flux secondaires fournis avec le système de base s'affiche.

### Flux secondaires dans le système de base

| Nom | Description |
|---|---|
| Authentifier l'alerte | Flux secondaire permettant de marquer l'alerte comme étant authentifiée. Authentifiez une alerte pour indiquer qu'elle doit faire l'objet d'une surveillance. |
| Joindre un article de la base de connaissances (hérité) | Flux secondaire permettant de joindre un article de la base de connaissances à l'alerte.<br><br>Ce flux secondaire est fourni pour les instances migrées à partir de versions héritées (antérieures à la version London).<br><br>**Remarque :** ajoutez la colonne **Article de la base de connaissances** à la table Règles de gestion des alertes [em_alert_management_rule] et sélectionnez un article à joindre à une alerte lorsque la règle s'exécute. |
| Définir l'alerte en mode de maintenance | Flux secondaire permettant de marquer l'alerte comme étant en cours de maintenance. |
| Fermer l'alerte | Flux secondaire permettant de marquer l'alerte comme étant fermée. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Flux secondaires dans le système de base (suite)

| Nom | Description |
| --- | --- |
| Créer un incident | Flux secondaire permettant de créer un incident. Les champs de l'alerte sont utilisés pour renseigner les champs correspondants dans l'incident créé.<br><br>**Remarque :**<br>• Si un incident existant est joint à l'alerte, ce flux secondaire n'est pas activé.<br>• Si l'alerte est en cours de maintenance, aucun incident n'est créé.<br>• La tâche de gestion des alertes s'exécute même si la tâche de groupement d'alertes n'est pas terminée, si un délai spécifié s'est écoulé. Dans ce cas, vous pouvez activer la règle *`Avoid INTs on secondary alerts`* pour empêcher la création d'incidents pour les alertes secondaires (lorsque la propriété *`evt_mgmt.avoid_int_enabled`* est activée), car un incident existe déjà pour l'alerte primaire. |
| Créer un candidat aux incidents majeurs | Flux secondaire permettant de créer un candidat aux incidents majeurs. Les champs de l'alerte renseignent les champs correspondants dans le candidat aux incidents majeurs créé. Un candidat aux incidents majeurs peut être mis à niveau pour devenir un incident majeur.<br><br>**Remarque :**<br>• Si un incident existant est joint à l'alerte, ce flux secondaire n'est pas activé.<br>• Si l'alerte est à l'état de maintenance, aucun candidat aux incidents majeurs n'est créé.<br>• Si le champ **Rôle du groupe** est défini sur **Secondaire**, le candidat aux incidents majeurs n'est pas créé. |
| Créer un incident majeur à partir d'une alerte | Flux secondaire permettant de créer un incident majeur à partir d'une alerte. Les champs de l'alerte sont utilisés pour renseigner les champs correspondants dans l'incident majeur créé. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Flux secondaires dans le système de base (suite)

| Nom | Description |
| --- | --- |
| | **Remarque :**<br>• Si un incident existant est joint à l'alerte, ce flux secondaire n'est pas activé.<br>• Si l'alerte est en cours de maintenance, aucun incident n'est créé.<br>• Si le champ **Rôle du groupe** est défini sur **Secondaire**, le candidat aux incidents majeurs n'est pas créé. |
| Créer un incident majeur avec impact | Flux secondaire permettant de créer un incident majeur à partir d'une alerte dans laquelle le champ **Impact** est également utilisé comme entrée. Les champs de l'alerte sont utilisés pour renseigner les champs correspondants dans l'incident majeur créé.<br>**Remarque :**<br>• Si un incident existant est joint à l'alerte, ce flux secondaire n'est pas activé.<br>• Si l'alerte est en cours de maintenance, aucun incident n'est créé.<br>• Si le champ **Rôle du groupe** est défini sur **Secondaire**, le candidat aux incidents majeurs n'est pas créé. |
| Créer un candidat aux incidents majeurs avec impact | Flux secondaire permettant de créer un candidat aux incidents majeurs dans lequel le champ **Impact** est également utilisé comme entrée. Les champs de l'alerte renseignent les champs correspondants dans le candidat aux incidents majeurs créé. Un candidat aux incidents majeurs peut être mis à niveau pour devenir un incident majeur. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

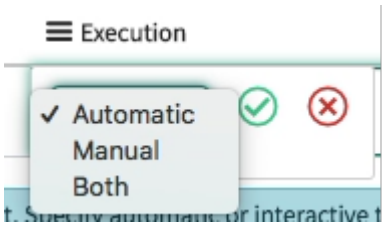
**Flux secondaires dans le système de base (suite)**

| Nom | Description |
| --- | --- |
| | **Remarque :**<br>• Si un incident existant est joint à l'alerte, ce flux secondaire n'est pas activé.<br>• Si l'alerte est à l'état de maintenance, aucun candidat aux incidents majeurs n'est créé.<br>• Si le champ **Rôle du groupe** est défini sur **Secondaire**, le candidat aux incidents majeurs n'est pas créé. |
| Créer une tâche (héritée) | Ce flux secondaire utilise un modèle de tâche, si celui-ci est disponible, ou le script `EventMgmtCustomIncidentPopulator` pour les instances migrées à partir de versions héritées (antérieures à la version London). S'il est configuré, appliquez le modèle de tâche.<br>**Remarque :** ajoutez la colonne **Modèle de tâche** à la table Règles de gestion des alertes [em_alert_management_rule], puis sélectionnez un modèle de tâche et une tâche à appliquer lorsque la règle s'exécute. |
| Remplacer le modèle d'alerte (hérité) | Ce flux secondaire applique le modèle d'alerte.<br>Ce flux secondaire est fourni pour les instances migrées à partir de versions héritées (antérieures à la version London).<br>**Remarque :** ajoutez la colonne **Type de tâche** à la table Règles de gestion des alertes [em_alert_management_rule], puis sélectionnez un modèle d'alerte à appliquer lorsque la règle s'exécute. |

1. Sélectionnez le flux secondaire dont vous avez besoin.
2. Pour personnaliser un flux secondaire, consultez la rubrique Créer un flux secondaire personnalisé. Cette rubrique décrit également les paramètres d'entrée dans un flux secondaire.
3. Pour spécifier le moment d'exécution du workflow, double-cliquez sur la cellule sous **Exécution**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




.

### Créer un flux secondaire personnalisé

Vous pouvez créer un flux secondaire en fonction de vos besoins. Vous pouvez ensuite utiliser le flux secondaire personnalisé pour résoudre les alertes.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin, flow_designer

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Copiez un flux secondaire existant, puis personnalisez-le. Publiez le flux secondaire personnalisé afin de le rendre disponible et de l'utiliser pour résoudre n'importe quelle alerte. Pour plus d'informations, consultez Créer un flux secondaire .

**Remarque :**
si votre instance ServiceNow utilise Domain Separation, vous devez vous assurer que le nouveau flux secondaire personnalisé que vous avez créé fonctionne uniquement sur les données du domaine désigné.

Pour faciliter l'explication de cette procédure, le flux secondaire **Créer un incident** est utilisé. Pour en savoir plus sur le mode de personnalisation d'un flux secondaire, consultez l'article KB0722376 de la base de connaissances.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Automatisation des processus** > **Concepteur de flux**.
2. Dans la fenêtre Flow Designer, cliquez sur **Flux secondaires**.
3. Cliquez sur **Créer un incident**.
   Le flux secondaire Créer un incident s'ouvre en lecture seule dans Flow Designer. Les entrées du flux secondaire Créer un incident sont décrites dans le tableau suivant.

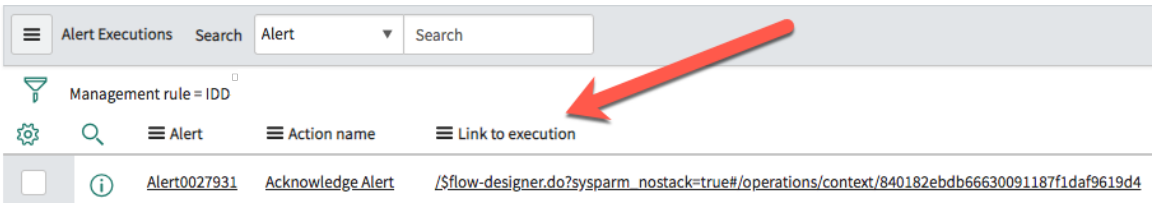
#### Paramètres d'entrée Créer un incident

| Valeur | Description |
|---|---|
| alertRuleName | Nom de la règle de gestion des alertes qui spécifie ce flux secondaire, par exemple IDD. |
| alertRuleId | Attribut sys_id de la règle de gestion des alertes, par exemple, 1ae122e84f5f1300b28392918110c71e. |
| alertGR | Enregistrement d'alerte qui correspond au filtre défini dans la règle de gestion des alertes, par exemple Alert0027931 |
| executionId | ID de l'exécution à récupérer, par exemple, 000182ebdb66630091187f1daf9619d4 |
| userName | Nom de l'utilisateur actuel, par exemple, Administrateur système |
| userDisplayName | Nom d'affichage que l'utilisateur actuel a spécifié, par exemple, admin |

Par exemple, dans une règle de gestion des alertes ayant traité des alertes, dans la zone Exécutions d'alertes, cliquez sur **Lien vers l'exécution** correspondant à l'alerte requise.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




Flow Designer s'ouvre. Cliquez sur Sorties et entrées de flux secondaire. Cliquez sur **Entrées et sorties de flux secondaire**. Les noms des variables d'entrée du flux secondaire s'affichent avec leurs valeurs respectives.

Subflow Input

| VARIABLE NAME | TYPE | RUNTIME VALUE |
|---|---|---|
| alertGR | Reference | Alert0027931 |
| alertRuleId | String | 1ae122e84f5f1300b28392918110c71e |
| alertRuleName | String | IDD |
| executionId | String | 000182ebdb66630091187f1daf9619d4 |
| userDisplayName | String | System Administrator |
| userName | String | admin |

4. Dans l'en-tête du flux secondaire, cliquez sur l'icône des actions supplémentaires et sélectionnez **Copier le flux secondaire**.
5. Dans le champ **Nom du nouveau flux secondaire**, saisissez le nom du nouveau flux secondaire.
6. Pour limiter le périmètre de l'application du flux secondaire, dans le champ **Application**, sélectionnez l'application requise ; sinon, sélectionnez Global.
7. Cliquez sur **Copier**.
   Le flux secondaire est créé et ouvert sous la forme d'un onglet dans l'éditeur du concepteur de flux secondaires. Les entrées fournies par le modèle s'affichent.

   Les entrées sont fixes et il est impossible de les ajouter.

   Dans l'éditeur, vous pouvez supprimer des entrées ou des sorties de flux secondaire, selon vos besoins.

8. Pour supprimer une entrée, cliquez sur .
   Les entrées sont fixes et il est impossible de les ajouter.
9. Créez des sorties de flux secondaire en définissant les noms et les types de données.
   a. Cliquez sur pour ajouter une sortie.
   b. Définissez le nom et le type de données.
10. Pour enregistrer le flux secondaire à l'état de brouillon, cliquez sur **Enregistrer**.
11. Pour enregistrer et publier le flux secondaire en vue de l'utiliser dans le concepteur de règles de gestion des alertes, cliquez sur **Publier**.

## Résultats

Incluez le flux secondaire modifié dans une règle de gestion des alertes pour résoudre les alertes en fonction de vos besoins.

### Information associée

Flux secondaires

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Informations sur les exécutions d'alertes

Les informations sur les exécutions d'alertes fournissent une référence aux actions de règle de gestion des alertes exécutées. Ces informations s'affichent dans l'enregistrement de règle de gestion des alertes uniquement si une alerte correspond au filtre de la règle et qu'une action a été exécutée. Vous pouvez cliquer sur n'importe quel lien dans la liste Exécutions d'alertes pour ouvrir l'élément référencé.

## Exécutions d'alertes

Dans l'enregistrement de règle de gestion des alertes, la liste Exécutions d'alertes contient les enregistrements connexes clés de la règle.

**Remarque :**
la liste Exécutions d'alertes dans l'enregistrement Règles de gestion des alertes contient les informations d'exécution des alertes et répertorie les règles de gestion des alertes auxquelles l'alerte sélectionnée correspond.

### Liste des exécutions d'alertes

## Informations dans la liste Exécutions d'alertes

Les colonnes de la liste Exécutions d'alertes contiennent les informations des alertes qui correspondent à la règle de gestion des alertes et aux actions exécutées. Les alertes répertoriées correspondent au filtre de la règle.

### Afficher les informations sur les exécutions d'alertes

Vous pouvez cliquer sur n'importe quel lien dans la liste Exécutions d'alertes pour afficher les informations d'exécution d'alerte de l'élément référencé. Ces informations s'affichent dans l'enregistrement de règle de gestion des alertes uniquement après la mise en correspondance d'une alerte avec le filtre de la règle et après l'exécution d'une action.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La liste Exécutions d'alertes contient diverses informations, parmi lesquelles :

- La liste des alertes qui correspondent au filtre de la règle.
- Les tâches (notamment les incidents) qui ont été ouvertes.
- Les workflows de correction et les flux secondaires ayant été exécutés.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Règles** > **Règles de gestion des alertes**.
2. Dans la liste Règles de gestion des alertes, cliquez sur la règle.
   Si une alerte correspond au filtre de la règle et qu'une action a été exécutée, la liste Exécutions d'alertes s'affiche dans l'enregistrement Règles de gestion des alertes. La liste s'affiche, quelle que soit l'étape de la règle de gestion des alertes sélectionnée.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Liste des exécutions d'alertes

| Colonne | Description |
|---|---|
| Alerte | Nombre d'alertes qui correspondaient à la règle de gestion des alertes. |
| Nom de l'action | Nom de l'action exécutée pour résoudre l'alerte (flux secondaire ou workflow). |
| Lien vers l'exécution | Lien vers le journal d'exécution de l'action, créé lors de l'exécution de l'action. |
| Tâche associée | Lien vers la tâche créée lors de la résolution de l'alerte. Par exemple, si l'action d'une règle est de créer un incident, ce champ indique le numéro d'incident, accompagné d'un lien pour ouvrir l'incident.<br><br>Un lien vers la tâche de correction du workflow créée pour surveiller la correction est également fourni. |
| Journal | Avis ou informations indiquant le résultat de l'action d'exécution, par exemple, « 1 exécution sur 2 ». Lorsque l'alerte se ferme, le nombre d'exécutions (le premier numéro) est remis à 0.<br><br>Ces informations n'indiquent pas que l'exécution du flux secondaire a réussi, mais plutôt que l'appel à ce flux secondaire a abouti et que le flux secondaire est correctement configuré. |
| Exécution automatique | Mode d'exécution de l'action : automatique (vrai) ou manuelle (faux). |
| Date de création | Date et heure de création de l'entrée. |

### Migrer une règle d'action d'alerte vers une règle de gestion des alertes

Il est possible d'exécuter des règles d'action d'alerte d'une version antérieure, mais pas de les modifier. Les règles d'action d'alerte qui ont été migrées deviennent des règles de gestion des alertes, et toutes les définitions des règles d'action d'alerte sont migrées au format de règle de gestion des alertes. Les règles migrées peuvent être modifiées.

#### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les règles d'action d'alerte existantes sont actives et en lecture seule. Il est possible de modifier une règle d'action d'alerte uniquement après l'avoir migrée vers une règle de gestion des alertes.

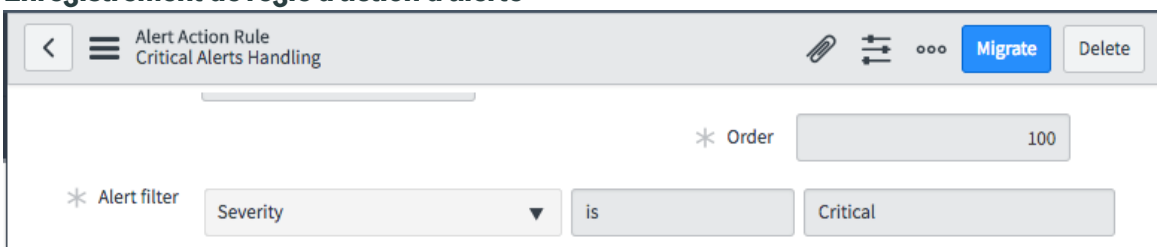
#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Règles** > **Règles d'action d'alerte**.
2. Sélectionnez une règle d'action d'alerte à migrer ou à supprimer.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Enregistrement de règle d'action d'alerte**




3. Cliquez sur **Migrer**.
   Si vous avez cliqué sur **Migrer**, vous pouvez accéder à la liste des règles migrées, ainsi que les nouvelles règles de gestion des alertes. **Gestion des événements** > **Règles** > **Gestion des alertes**.

   Si la migration réussit, toutes les définitions des règles d'action d'alerte sont migrées au format de règle de gestion des alertes.

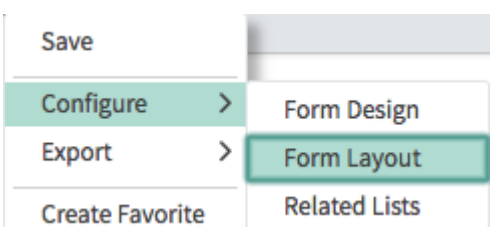
## Résultats

Après avoir correctement migré une règle d'action d'alerte, il n'est plus possible de la modifier. Il est néanmoins possible de modifier la nouvelle règle de gestion des alertes.

## Que faire ensuite

Si la règle d'action d'alerte qui a été migrée possédait un modèle de tâche, vous pouvez personnaliser le concepteur de règles de gestion des alertes pour afficher le nom du modèle de tâche.

1. Dans l'en-tête de la règle de gestion des alertes, cliquez sur **Actions supplémentaires** .
2. Sélectionner **Configurer** > **Mise en page**.



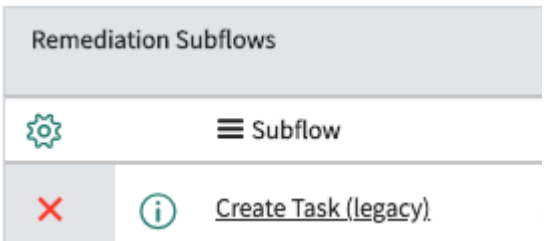

3. Dans le volet **Disponible**, sélectionnez le **modèle de tâche** et déplacez-le vers le volet **Sélectionné**. Positionnez-le au besoin.

4. Dans le champ **Modèle de tâche**, sélectionnez le modèle requis.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

5. Dans la zone Flux secondaires de correction de l'onglet Actions, sélectionnez le flux secondaire Créer une tâche (héritée) pour exécuter le modèle de tâche.




**Information associée**

Appliquer une réponse rapide dans une alerte

### Synchronisation de la réponse aux alertes avec le regroupement automatisé d'alertes

Par défaut, les tâches de groupe d'alertes et de gestion des alertes s'exécutent indépendamment l'une de l'autre, par conséquent, vous pouvez synchroniser la réponse d'alerte avec le regroupement d'alertes automatisé.

### Avant de commencer

Rôle requis : admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Par défaut, la tâche de regroupement **d'alertes (Analyse de services regroupe les alertes à l'aide de RCA/Agrégation d'alertes**) et la tâche de gestion des alertes (**Gestion des événements : évaluer la gestion des règles d'alerte dans le champ d'application0**) s'exécutent indépendamment l'une de l'autre. Pour synchroniser la réponse aux alertes avec le regroupement automatisé des alertes (par exemple pour éviter de créer un incident sur une alerte secondaire), vous devez définir evt_mgmt.avoid_int_enabled sur **oui**, afin de garantir que la tâche Gestion des alertes est exécutée une fois la tâche Groupe d'alertes terminée. Cette propriété est accessible à partir de la Gestion des événements page Propriétés (**Tout** > **Gestion des événements** > **Administration** > **Propriétés de Gestion des événements**). En outre, vous devez configurer la règle de gestion des alertes pertinente (par exemple, pour la création d'incidents) afin de filtrer toutes les alertes secondaires.

**Remarque :**
Si le groupe d'alertes n'a pas été généré au démarrage de la tâche de gestion des alertes, car il n'y avait qu'une seule alerte, un incident est créé. Si une nouvelle alerte suit, un incident de groupe est automatiquement créé et la nouvelle alerte devient secondaire lors de la prochaine exécution du travail de regroupement d'alertes.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Paramètres** > **Propriétés**.
2. Dans la case à cocher Oui/Non, choisissez**Oui** pour éviter les incidents sur les alertes secondaires et attendez l'exécution de la tâche de regroupement.
3. Dans les cases à cocher Oui/Non, sélectionnez **Non** pour activer la création d'incidents sur les alertes secondaires.
4. Sélectionnez **Enregistrer**.
5. Pour filtrer les alertes secondaires, accédez à **Tout** > **Gestion des événements** > **Règles** > **Règles de gestion des alertes**.
6. Sélectionnez la règle appropriée, par exemple, **Créer un incident**.
7. Dans le formulaire Règle de gestion des alertes, ouvrez l'onglet **Filtre d'alerte** .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

8. Dans la zone Condition, sélectionnez **Et**.
9. Ajouter une condition :
   - **Rôle dans le groupe**
   - **n'est pas**
   - **Secondaire**
10. Sélectionnez **Mettre à jour**.

### Configurer les actions de correction des alertes

Exécutez des commandes pour procéder à la correction des alertes sur les CI Linux et Windows distants.

#### Avant de commencer

Installez le module d'extension *IntegrationHub Enterprise spokes*.

Pour Linux : assurez-vous que l'hôte Linux distant est accessible via l'adresse IP Serveur MID qui exécute les scripts d'action.

Pour Windows :

- Assurez-vous que Powershell v3.0 - 5.0 sont pris en charge et installés sur le Windows serveur cible.
- Activez l'accès distant Powershell sur le serveur cible distant Windows .
- Assurez-vous que le serveur cible distant Windows est accessible à l'aide du nom de domaine complet qui exécute les scripts d'action Serveur MID .

Ajoutez des informations d'identification aux alias d'informations d'identification associés au système de base :

- linuxAdmin
- windowsAdmin

Rôle requis : evt_mgmt_admin ou flow_designer

#### Procédure

1. Accédez aux actions de correction de l'une des façons suivantes :
   - Actions rapides dans une alerte, comme décrit dans la rubrique Appliquer une réponse rapide dans une alerte.
   - Onglet Playbook dans Espace de travail pour l'exploitation des services, comme décrit dans Exécuter des actions pour résoudre les problèmes d'alerte .
2. Configurez une entrée supplémentaire dans le champ **Informations supplémentaires** de l'alerte, en utilisant ce format :

   `{"ressource_action_correction":"<entrée_obligatoire>"}`

   L'entrée obligatoire par action est décrite dans le tableau suivant.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom de l'action | Entrée obligatoire dans le champ Informations supplémentaires |
|---|---|
| Arrêter le processus Windows | ID de processus |
| Redémarrer le service Linux | Nom de service |
| Arrêter le processus Linux | ID de processus |
| Obtenir les processus Windows | N. A. |
| Arrêter le service Windows | Nom d'affichage du service |
| Redémarrer le service Windows | Nom d'affichage du service |
| Obtenir les services Windows | N. A. |
| Arrêter le service Linux | Nom de service |
| Démarrer le service Windows | Nom d'affichage du service |
| Interrompre le service Windows | Nom d'affichage du service |
| Obtenir les services Linux | N. A. |
| Exécuter Linux Top pour la mémoire | N. A. |
| Afficher l'espace disque utilisé | N. A. |
| Exécuter Linux Top | N. A. |
| Démarrer le service Linux | Nom de service |
| Afficher l'espace disque utilisé | N. A. |

### Résultats

Après l'exécution d'une action d'alerte, les résultats sont notés dans le champ *Work Notes* de l'alerte.

**Information associée**

- Dépannage des problèmes WMI/Powershell sur l'ordinateur distant
- Pare-feu WMI, PowerShell et Windows
- Serveur MID : dépannage des problèmes WMI/PowerShell - Informations d'identification
- Comment activer/tester PowerShell Remoting sur un hôte Windows

## Invoquer Domain Separation via des flux secondaires

Gestion des événements prend en charge Domain Separation dans son système de base et les flux secondaires personnalisés. Après avoir personnalisé un flux secondaire, ajoutez-le à la table Liste d'inclusion des flux secondaires Domain Separation (*em_ds_subflow_white_list*).

**Information associée**

- Configurer Domain Separation pour Gestion des événements

## Rattrapage de CI

La correction d'alertes et d'éléments de configuration (CI) permet de résoudre les problèmes sous-jacents qui génèrent des alertes. La correction est basée sur des workflows Orchestration qui peuvent être scriptés pour effectuer des tâches de correction telles que la collecte d'informations système ou le redémarrage d'un serveur.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Gestion des événements fournit un cadre de travail pour configurer et mettre en œuvre un plan de correction à l'échelle du système en vue de résoudre, de minimiser ou d'éviter les problèmes qui génèrent des événements et des alertes. Configurez des règles de gestion des alertes pour corriger les alertes, et des règles de correction de CI pour corriger un ensemble de CI.

## Corriger les alertes

Utilisez des règles de gestion des alertes pour associer des alertes spécifiques à un workflow de correction. Vous pouvez appliquer manuellement un workflow aux alertes. Vous pouvez également configurer la règle de gestion des alertes qui exécute automatiquement un workflow pour les alertes qui correspondent aux critères de la règle. Il est par ailleurs possible de scripter le workflow pour demander l'approbation de l'utilisateur avant d'exécuter les tâches de workflow suivantes. Le workflow est mis en pause pour approbation de l'utilisateur, même s'il a été déclenché automatiquement.

## Corriger les CI

Configurez la correction de façon plus globale en créant des règles de correction de CI pour appliquer manuellement la correction à des CI spécifiques.

## Tâches de rattrapage

Lors de l'exécution d'un workflow de correction, une tâche de correction est créée pour obtenir certaines informations telles que l'heure de début de l'exécution du workflow, l'alerte ayant déclenché le workflow de correction (le cas échéant) et le CI corrigé. Affichez ces tâches pour suivre les activités de correction au sein de l'organisation.

### Information associée

Migrer une règle d'action d'alerte vers une règle de gestion des alertes

### Créer ou modifier une correction de CI

Créez une règle de correction de CI permettant aux utilisateurs d'appliquer manuellement un workflow Orchestration pour résoudre les problèmes avec des CI spécifiques associés aux alertes. Définissez ces CI dans les conditions de filtre de CI de la règle.

### Avant de commencer

Créez le workflow pour corriger les CI. Dans les paramètres du workflow, sélectionnez **Tâche de correction [em_remediation_task]** dans le champ **Table**.

Envoyez ensuite la définition du workflow et ajoutez les conditions suivantes aux propriétés du workflow :

- **[Exécuter la correction][est][vrai]**
- **[Workflow][est][<nom du nouveau workflow que vous venez de créer>]**

  Par exemple, si le nom du workflow est `Correction de CI`, ajoutez la condition suivante :

  **[Workflow][est][Correction de CI]**

Une fois le workflow configuré, n'oubliez pas de le publier. Pour plus d'informations, consultez Créer un workflow .

Rôle requis : evt_mgmt_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Une règle de correction de CI associe un ensemble de CI susceptibles de rencontrer des problèmes avec un workflow de correction. Le workflow de correction peut résoudre le problème sous-jacent ou permettre de résoudre le problème ayant généré l'alerte. Par exemple, vous pouvez configurer de manière proactive un workflow avec les actions de réponse appropriées pour les alertes prévisibles. Pour en savoir plus, accédez à cette brève vidéo Correction dans Event Management .

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Règles** > **Rattrapages de CI**.
2. Cliquez sur **Nouveau** ou sélectionnez une correction de CI à modifier.
3. Renseignez les champs, puis cliquez sur **Envoyer** ou sur **Mettre à jour**.

### Formulaire de correction de CI

| Contrôle | Description |
|---|---|
| Filtre de CI | Conditions de correspondance des CI auxquels vous souhaitez appliquer cette correction. |
| Workflow Orchestration | Workflow de correction à appliquer aux CI qui correspondent aux conditions de filtre. |

## Résultats

Dans les cartes de services ouvertes à partir du tableau de bord Gestion des événements, cette correction peut s'appliquer à tous les CI qui correspondent aux conditions de filtre.

### Afficher les tâches de correction

L'application Gestion des événements crée automatiquement une tâche de correction pour capturer chaque correction appliquée à un CI ou à une alerte. Elle vous donne une vue d'ensemble des activités de correction au sein de l'organisation.

## Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_user

## Procédure

Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Tâches de remédiation**.

| Colonne | Description |
|---|---|
| Numéro | Numéro affecté à cette tâche. |
| Élément de configuration | Élément ou service affecté par cette tâche. |
| Priorité | Priorité affectée à cette tâche, en fonction de l'impact et de l'urgence. |
| État | État de la tâche, qui peut être ouverte ou fermée. |
| Affecté à | Personne à laquelle cette tâche a été affectée. |
| Brève description | Description de la tâche. |
| Type de tâche | Ce type de tâche est une tâche de correction. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mode de fonctionnement des alertes avec les CI en cours de maintenance

Lorsqu'un CI est en cours de maintenance, l'arborescence des impacts, la carte de services et l'onglet Alertes sont mis à jour en fonction de divers facteurs.

Gestion des événements Partie 2 | Arborescence des impacts Regardez cette courte vidéo pour en savoir plus sur le fonctionnement des alertes avec les CI.

Un CI est en cours de maintenance dans les cas suivants :

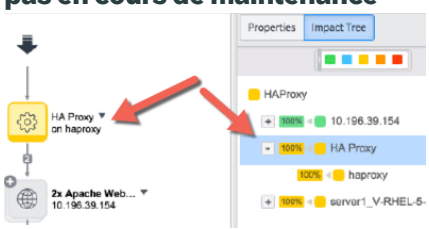
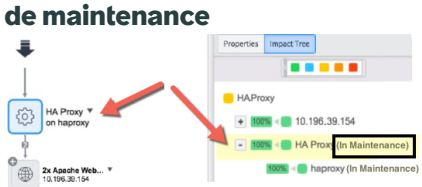
- Une demande de changement est planifiée pour le CI.
- Le champ **État d'installation** de l'enregistrement CI est défini sur **En maintenance**.

**Remarque :**
pour personnaliser le mode de fonctionnement des alertes avec les CI en cours de maintenance, consultez la rubrique Créer des règles de maintenance.

| Mode d'affichage des CI en cours de maintenance dans Event Management | Description et délai optimal de résolution de l'alerte |
|---|---|
| **CI avec une demande de changement active**<br> <br><br>si une demande de changement active est planifiée pour le CI ou si **l'état d'installation** du CI est **En maintenance**, toutes les alertes sur le CI affecté sont exclues du calcul de l'impact. L'onglet Alertes masque également temporairement toutes les alertes correspondantes. L'arborescence d'impact affiche le CI en vert avec la note **(En cours de maintenance)**. L'arborescence des impacts et la carte de services affichent temporairement les CI en vert.<br><br>pour un service, toutes les alertes sur les CI du service sont également masquées dans l'onglet Alertes. L'ensemble du service est affiché en vert sur l'arborescence d'impact. Pour un hôte avec une demande de changement active, les applications de l'hôte sont considérées comme une seule unité. Toutes les applications enfant sont traitées de la même manière que l'hôte jusqu'à ce que la demande de changement ne soit plus active. | Les valeurs d'une demande de changement active sont les suivantes :<br>• L'**état** est défini sur **Planifié** ou sur **Implémenter**.<br>• L'heure actuelle se situe entre la date de début planifiée et la date de fin planifiée de la demande de changement.<br><br>OU<br><br>• L'heure actuelle se situe entre la date de début réelle et la date de fin effective de la demande de changement.<br><br>Vous pouvez surveiller la progression de la demande de changement. Attendez que la demande de changement passe à l'état **Examiner** ou **Fermé**. Ensuite, vous pouvez traiter toutes les alertes pour le CI impacté, et toutes les alertes générées entre les dates de début et de fin. Utilisez l'arborescence des impacts, la topologie et l'onglet Alertes pour afficher la gravité de l'impact calculé.<br><br>**Remarque :**<br>La case à cocher **Maintenance** d'une alerte est sélectionnée lorsque le champ **État d'installation** de l'enregistrement CI est **En cours de maintenance**. Cette case à cocher **Maintenance** indique que l'alerte doit être masquée dans l'onglet **Alertes** . |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Mode d'affichage des CI en cours de maintenance dans Event Management | Description et délai optimal de résolution de l'alerte |
| --- | --- |
| **CI sans demande de changement active et qui n'est pas en cours de maintenance**<br>  <br><br>S'il n'existe aucune demande de changement active pour un CI et que le CI n'est pas en cours de maintenance, le calcul de l'impact reprend. L'arborescence des impacts, la carte de services et l'onglet Alertes affichent la gravité de l'impact calculé pour les alertes. | Les valeurs d'une demande de changement inactive sont les suivantes :<br>• L'**état** est défini sur **Nouveau**, **Évaluer**, **Autoriser**, **Examiner**, **Fermer** ou n'a pas subi de modifications.<br>• L'**état** est défini sur **Planifié** ou sur **Implémenter**. Toutefois, l'heure actuelle est antérieure ou postérieure aux plages de dates planifiées ou réelles de la demande de changement.<br><br>Vous pouvez surveiller la progression de la demande de changement. Lorsqu'un CI a une demande de changement inactive, vous pouvez traiter les alertes correspondantes comme il convient. |
| **CI sans demande de changement active et en cours de maintenance**<br>  <br><br>Si aucune demande de changement active n'est planifiée pour le CI et si **l'état d'installation** du CI est **En maintenance**, toutes les alertes sur ce CI sont exclues du calcul de l'impact. L'arborescence d'impact affiche le CI en vert avec la note **(En cours de maintenance)**. L'arborescence des impacts et la carte de services affichent temporairement les CI en vert. | Toutes les alertes sur un CI avec une demande de changement inactive et **En cours de maintenance** n'ont aucun calcul d'impact. |

**Information associée**

Créer des règles de maintenance

### SLA pour les services d'application et les CI

Gestion des événements prend en charge la création de SLA pour les services d'application et les CI.

Vous pouvez de surveiller et gérer la qualité des services d'application offerts par votre organisation. Par exemple, vous pouvez configurer un SLA en vue de le déclencher lorsque la gravité maximale de l'alerte d'un service d'application ou d'un CI devient **critique**, et mesurer le temps nécessaire pour que le service d'application ou le CI revienne à l'état **OK**, lorsque les conditions à l'origine de l'alerte ont été résolues.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## SLA et table Tâche

Vous pouvez créer des définitions de SLA uniquement pour les tables qui étendent la table Tâche. L'application Gestion des événements fournit une table nommée SLA Gestion des événements [em_ci_severity_task], qui étend la table Tâche. Utilisez cette table dans vos définitions de SLA pour spécifier le niveau de gravité devant déclencher et arrêter le SLA. Pendant le calcul de l'impact de l'alerte, les changements du niveau de gravité des services d'application et des CI sont automatiquement mis à jour dans la table SLA Gestion des événements. La fonction Scheduled Jobs permet de tenir à jour les informations de cette table.

## Mode de remplissage de la table SLA Gestion des événements

Le mode de remplissage de la table SLA Gestion des événements diffère selon qu'il s'agit de services d'application ou de CI :

- Pour les services d'application, le système remplit automatiquement la table SLA Gestion des événements lorsqu'un service d'application est créé ou lorsque sa gravité maximale est modifiée.
- Pour les CI, vous devez tout d'abord identifier les CI disponibles pour les SLA en créant un enregistrement de configuration SLA. Le système remplit ensuite automatiquement la table SLA Gestion des événements avec la gravité maximale du CI modifiée.

**Remarque :**
les CI en double ne sont pas ajoutés à la table SLA Gestion des événements, même si le même CI correspond à plusieurs filtres de configuration SLA.

### Créer une configuration SLA pour les CI

Créez une configuration SLA à partir de l'application Gestion des événements pour déterminer quels CI sont disponibles pour les SLA.

#### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
L'enregistrement de configuration SLA est un filtre sur une table dans le système. Sélectionnez une table disposant des CI pour lesquels vous souhaitez créer un SLA.

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Règles** > **Configuration SLA**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Renseignez les champs de formulaire (consultez la table).

**Champs du formulaire Configuration SLA**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Fournissez un nom descriptif. |
| Table | Sélectionnez une table disposant des CI pour lesquels vous souhaitez créer le SLA.<br>Vous pouvez également utiliser la table Élément de configuration pour héberger la vue [query_based_service_basic_view], qui est utilisée par les groupes de CI dynamiques . |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Filtre | Configurez le filtre pour les enregistrements. |

4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'en-tête, puis sélectionnez **Enregistrer**.

**Example:**
Consultez l'exemple suivant.

Si vous souhaitez exécuter un SLA sur tous les serveurs Linux pour les alertes majeures et critiques, créez tout d'abord une configuration SLA sur la table Serveur Linux [cmdb_ci_linux_server]. Créez ensuite la définition de SLA avec ce filtre :

- `CI.class` est `Serveur Linux`
- `Gravité` est `Majeure` ou `Critique`

## Que faire ensuite

Créez une définition de SLA sur les CI qui correspondent à cette configuration SLA.

### Limiter les enregistrements pour le filtre de configuration SLA

Si un trop grand nombre d'enregistrements est renvoyé par le filtre de configuration SLA, vous pouvez ajouter une propriété pour définir le nombre maximal d'enregistrements.

## Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Par défaut, la taille des enregistrements de groupes de CI dynamiques est limitée à 10 000 éléments. Dépasser cette limite peut avoir une incidence sur la stabilité du système. Si la configuration du filtre d'un groupe de CI dynamique spécifié renvoie un trop grand nombre d'enregistrements, vous pouvez limiter le nombre d'enregistrements renvoyés en définissant la valeur de la propriété sa.qbs.max_num_of_cis. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique Créer un groupe de CI dynamique .

## Procédure

1. Saisissez `sys_properties.list` dans Application Navigator.
2. Ajoutez la propriété suivante :
   *`sa.qbs.max_num_of_cis`*
3. Définissez la valeur sur un nombre entier qui représente le nombre maximal d'enregistrements à renvoyer.

### Créer une définition de SLA pour un CI ou un service d'application

Vous pouvez créer des définitions de SLA pour les CI et les services d'application, tout comme vous pouvez le faire pour d'autres enregistrements de tâches dans l'instance.

## Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des niveaux de service** > **SLA** > **Définitions de SLA**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Renseignez les champs du formulaire Définition de SLA.
   Pour obtenir une description de chaque champ, reportez-vous à la section Créer une définition de SLA pour un CI ou un service d'application.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

4. Pour le champ **Table**, sélectionnez **SLA Event Management [em_ci_severity_task]**.
5. Configurez le filtre **Condition de début** en ajoutant des conditions, par exemple :

**Conditions de filtre SLA**

| | | |
|---|---|---|
| Pour tous les CI dont la **gravité** est **critique** | | |
| **Type** | **est** | **CI**<br>**Remarque :** les SLA Event Management fonctionnent uniquement sur les classes de CI du service d'application [cmdb_ci_service_auto]. |
| **Gravité** | **est** | **Critique** |
| Pour un service spécifique, tel que E-mail, lorsque la **gravité** est **critique** | | |
| **Service d'application** | **est** | **E-mail** |
| **Gravité** | **est** | **Critique** |

6. Configurez les conditions de pause, d'arrêt et de réinitialisation.
7. Cliquez sur **Envoyer**.

### Configurer le cycle de vie des alertes

Gestion des événements fournit divers modules, modèles et propriétés pour configurer les alertes, ainsi que les actions qui s'exécutent pour ces alertes.

### Configurer l'intervalle actif de l'alerte

La propriété d'intervalle actif (**evt_mgmt.active_interval**) détermine la façon dont Gestion des événements un nouvel événement similaire aux événements qui apparaissent sur une alerte fermée existante est géré. En fonction de l'intervalle actif, de l'événement et des informations sur l'alerte fermée existante, l'alerte est rouverte et les informations sur l'événement sont ajoutées à l'alerte existante ou une nouvelle alerte est créée.

## Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque le nouvel événement est reçu et que l'alerte est déjà fermée, Gestion des événements compare le temps écoulé depuis la dernière mise à jour de l'alerte (**sys_updated_on**) à la valeur de la propriété d'intervalle actif. Le système met ensuite à jour l'alerte existante ou crée une nouvelle alerte (si l'alerte d'origine est fermée) ; reportez-vous au tableau suivant. Si l'alerte est ouverte, Gestion des événements il est automatiquement mis à jour sans vérifier la valeur de la propriété d'intervalle actif.

| Scénario | Résultat |
|---|---|
| Le nouvel événement se produit avant l'expiration de l'intervalle actif de l'alerte fermée existante. | L'événement est identifié comme une récurrence d'un problème existant. L'alerte est mise à jour avec les informations sur l'événement et l'alerte est rouverte. |
| Le nouvel événement se produit après l'expiration de l'intervalle actif de l'alerte fermée existante. | Une nouvelle alerte est créée, car l'événement est identifié comme un nouveau problème. Les |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Scénario | Résultat |
| --- | --- |
| | informations sur l'événement sont ajoutées à la nouvelle alerte. |

Modifiez l'intervalle actif en modifiant la valeur de la propriété **Intervalle actif (intervalle de temps, en secondes, pendant lequel un nouvel événement rouvre une alerte fermée)**.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Administration** > **Propriétés de Gestion des événements**.
2. Modifiez le nombre de secondes de la propriété **Intervalle actif (intervalle de temps, en secondes, pendant lequel un nouvel événement rouvre une alerte fermée)**.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Configurer l'oscillation d'alerte

Définissez des propriétés d'oscillation pour déterminer le moment où une alerte passe à l'état d'oscillation ou quitte cet état. Le bagottement peut indiquer des problèmes de configuration (c'est-à-dire des seuils trop bas), des services problématiques ou des problèmes de réseau réels.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

le bagottement se produit lorsque la source d'événement continue de générer des événements, même après la clôture de l'alerte associée. Le bagottement entraîne une variation répétée de l'état de la ressource entre la gravité `OK` et une gravité nécessitant une attention particulière, comme `Critical`.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Administration** > **Propriétés de Gestion des événements**.
2. Modifiez les propriétés suivantes comme il convient.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

### Que faire ensuite

Vous pouvez surveiller le **Gestion des événements** > **Toutes les alertes** Liste des alertes qui sont dans l'état d'oscillation. Pour plus de détails, voir Afficher les alertes à l'état d'oscillation.

#### Information associée

Utiliser des alertes à l'état d'oscillation

Afficher les alertes à l'état d'oscillation

## Priorité de l'alerte

Déterminez l'ordre dans lequel gérer les alertes en fonction du score de priorité de l'alerte. Plusieurs facteurs déterminent le score de priorité de l'alerte, et cette valeur change selon les modifications apportées aux facteurs sous-jacents.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Décisions multifacteurs

La valeur du score de priorité de l'alerte est un composite de la valeur de la catégorie et de sa pondération relative. Vous pouvez configurer les facteurs qui composent le score, comme décrit dans les rubriques suivantes, en fonction de *Category order*, *Category value mapping* et *CI type weight factor mapping*. Les catégories sont les suivantes :

- *Accumulated categories* : ces catégories cumulent des éléments avec différents sous-types dont l'état ou le facteur de pondération peuvent différer. Par exemple, les services factorisés en fonction d'une criticité différente ou les services factorisés en fonction du coût.
- *Choice-list categories* : liste d'éléments. Vous pouvez mapper n'importe lequel des éléments sur une valeur différente et modifier ainsi la priorité de cet élément. Par exemple, vous pouvez mapper la gravité critique, dont la valeur par défaut est 1, sur la valeur 4 pour augmenter sa pondération dans le score de priorité d'alerte calculé.

### Liste des catégories

| Catégorie | Description |
|---|---|
| **Catégories cumulées** | |
| Nombre de services d'entreprise impactés | Cette catégorie est factorisée par la criticité opérationnelle du service. Une alerte qui impacte un seul service a un score de priorité inférieur à celui d'une alerte qui impacte de nombreux services. Par exemple, un routeur qui tombe en panne peut impacter de nombreux services ; une priorité plus élevée permet de traiter cette alerte avant toute autre alerte impactant moins de services. Une alerte ayant un impact sur de nombreux services non critiques doit être traitée en priorité. Toutefois, si une alerte a un impact sur quelques services uniquement, mais qu'il s'agit de services critiques, cette alerte possède une priorité plus élevée. |
| Type de CI | Cette catégorie distingue différents types de CI. Par exemple, une alerte sur un type de CI qui est un routeur ou un commutateur peut avoir une priorité plus élevée qu'une alerte sur un autre type de CI, notamment un serveur ou une application. |
| Nombre d'alertes secondaires | Les alertes qui possèdent des caractéristiques similaires à d'autres alertes sont généralement regroupées, par exemple les alertes avec la même clé de message. Une alerte parente disposant de nombreuses alertes secondaires possède une priorité plus élevée qu'une alerte parente qui n'a que quelques alertes secondaires.<br><br>Toutes les alertes secondaires d'une alerte parente sont prises en compte. Si une alerte secondaire est fermée, elle n'est plus corrélée à l'alerte parente. Si une alerte parente est fermée, toutes les alertes secondaires ne sont plus corrélées, et leur valeur de priorité est calculée en conséquence. |
| **Catégories de liste de choix** | |
| État d'alerte | Le score de priorité n'est pas calculé pour une alerte à l'état *Closed*. Les états disponibles avec leurs valeurs par défaut sont les suivants :<br>• Ouverte = valeur de mappage 1<br>• Rouverte = valeur de mappage 2<br>• Bagottement = valeur de mappage 3 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Liste des catégories (suite)**

| Catégorie | Description |
|---|---|
| Gravité de l'alerte | Le score de priorité indique le niveau de gravité de l'alerte sous-jacente ; par exemple, une alerte avec une gravité `Critical` a une valeur pondérée plus élevée qu'une alerte avec une gravité `Minor`. La priorité n'est pas calculée pour une alerte dont la gravité est `OK`. Les niveaux disponibles sont les suivants :<br>• Critique<br>• Majeur<br>• Mineur<br>• Avertissement |
| Rôle | Le score de priorité indique le rôle de l'alerte. Le score de priorité est plus élevé pour une alerte avec le rôle `Parent` ; viennent ensuite le rôle `None`, puis le rôle `Secondary`, dont la pondération est la moins élevée. Une alerte parente qui dispose de nombreuses alertes secondaires a une valeur plus élevée qu'une alerte parente avec moins d'alertes secondaires. Les rôles disponibles sont les suivants :<br>• Parent<br>• Aucun<br>• Secondaire |

## Structure du score de priorité de l'alerte

### Valeur pondérée pour chaque catégorie

Chaque catégorie a son propre emplacement dans le score de priorité de l'alerte, en fonction de son ordre et de sa limite. Vous pouvez configurer l'ordre et la limite en suivant les instructions de la rubrique Modifier le score de priorité d'alerte ci-dessous. Seules des valeurs positives ont été définies.

Toutes les valeurs de catégorie sont mappées à partir de la table `em_alert_priority_category_mapping`, à l'exception des valeurs suivantes :

- Type de CI : valeur mappée à partir de la table `em_alert_priority_ci_type`.
- Secondaire : la valeur correspond au nombre d'alertes secondaires et n'est mappée à partir d'aucune table.

**Remarque :**
Pour garantir une protection optimale de la mémoire, les groupes d'alertes comportant plus de 1 000 alertes peuvent ne pas avoir un score de priorité précis.

**Exemples de composantes du score de priorité d'alerte de 7302020.003**

| Catégorie | Score |
|---|---|
| Services | (7.0, 1000000.0) |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Exemples de composantes du score de priorité d'alerte de 7302020.003 (suite)**

| Catégorie | Score |
|---|---|
| | Par exemple, s'il existe 2 services impactés dont le score de priorité de criticité opérationnelle est le suivant :<br>• Service1 : score de priorité de criticité opérationnelle = **3**<br>• Service2 : score de priorité de criticité opérationnelle = **4**<br><br>La somme des scores de priorité de criticité opérationnelle est de **7**, de sorte que la valeur de priorité calculée est de 7 000 000 (7 * 1 000 000)<br><br>**Remarque :** Le score de priorité de criticité opérationnelle est la valeur mappée (**valeur après mappage**) dans les entrées des services d'application de la table Mappages de catégories de priorités d'alerte (em_alert_priority_category_mapping). |
| Gravité | (3.0, 100000.0) |
| Type de CI | (20.0, 100.0) |
| Rôle | (2.0, 10.0) |
| Secondaire | (0, 0.01) |
| État | (3.0, 0.001) |

À l'aide des scores du tableau précédent, le score de priorité de l'alerte est calculé comme suit :

```
(Services value * 1,000,000) + (Severity value * 100,000) + (CI type value * 100) + (Role value * 10) + (Secondary value) + (State value * 0.001)
```

Remplacement des valeurs des catégories du tableau précédent par la formule :

```
(7 * 1,000,000) + (3 * 100,000) + (20 * 100) + (2 * 10) + (0 * 0.001) + (3 * 0.001) = 7,302,020.003
```

Dans la zone **Répartition des priorités** de l'onglet **Informations supplémentaires**, la valeur de priorité d'alerte s'affiche comme suit : 7302020.003. Dans la liste Alertes, cette valeur s'affiche comme suit : 7 302 (nombre de milliers).

**Effet des limites de catégories**

Les limites définies sur les catégories permettent aux valeurs de débordement d'affecter la catégorie suivante avec la priorité la plus élevée. Chaque catégorie cumulée a une limite prédéfinie. Si le nombre dépasse cette limite, « 1 » est ajouté à la catégorie d'ordre supérieur suivante. Par exemple, si le nombre de types de CI dépasse la limite, 1 est ajouté à la catégorie (gravité) suivante dont la priorité est plus élevée : `yyy-zzz devient yy(y+1) - 000`

## Afficher dans la liste Toutes les alertes

Dans la liste **Toutes les alertes**, la valeur du score de priorité de l'alerte s'affiche dans la colonne **Priorité**. À des fins d'affichage uniquement, le score de priorité d'alerte calculé réel est divisé par 1 000, tandis que dans la base de données, la valeur calculée complète est utilisée à des fins de calcul et de tri.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Le calcul détaillé de la priorité d'alerte de l'alerte sélectionnée s'affiche dans l'onglet **Plus d'informations** de la zone **Répartition des priorités**.

## Calculer le score de priorité d'alerte

Le calcul de la priorité d'alerte est basé sur toutes les alertes d'un groupe, et pas seulement sur l'alerte primaire du groupe. La priorité est calculée pour les alertes qui respectent ces conditions :

- État non égal à **Fermé**
- Gravité non égale à **OK**

Les alertes mises en file d'attente pour le calcul de priorité sont répertoriées dans la table em_alert_trigger_queue. Deux tâches Event Management - File d'attente de priorité d'alerte sont disponibles dans la table Tâches planifiées. Vous pouvez exécuter ces deux tâches en parallèle. Utilisez l'option *Insérer et rester* pour créer une autre tâche. La tâche Event Management - File d'attente de priorité d'alerte s'exécute une fois toutes les minutes et calcule les priorités par lots de 1 000 alertes ouvertes. Plusieurs facteurs déterminent la valeur de priorité d'une alerte. Un changement de gravité déclenche une mise à jour immédiate du score de priorité d'alerte. Dans ce cas, seule la gravité de la priorité est modifiée, ainsi que les informations sur la gravité dans la zone **Répartition des priorités** de l'onglet **Plus d'informations**.

## Déclencheurs qui entraînent un nouveau calcul

Les déclencheurs susceptibles d'entraîner un nouveau calcul du score de priorité d'alerte sont les suivants :

### Liste des déclencheurs d'un nouveau calcul

| Déclencheur | Effet sur le score de priorité d'alerte |
|---|---|
| Nouvelle alerte | La génération d'une nouvelle alerte déclenche le calcul du score de priorité d'alerte. |
| Alerte existante qui passe de l'état Fermé à tout autre état | Dans la mesure où la priorité n'est pas calculée pour une alerte fermée, si l'alerte actuellement à l'état Fermé passe à l'état Ouvert, Rouvert ou Oscillation, ce changement déclenche le recalcul du score de priorité d'alerte. |
| Changement de rôle, entre primaire, secondaire ou aucun | Les changements de rôle déclenchent le recalcul du score de priorité d'alerte. Par exemple :<br>• Une alerte dont le type est désormais défini sur Primaire déclenche un nouveau calcul du score de priorité d'alerte.<br>• Une alerte dont le type est désormais défini sur Aucun déclenche un nouveau calcul du score de priorité d'alerte.<br>• Une alerte dont le type est désormais défini sur Secondaire déclenche un nouveau calcul du score de priorité d'alerte. |
| Type de CI | Lorsqu'un CI devient lié à une alerte, ce changement déclenche le recalcul du score de priorité d'alerte. Ce déclencheur du recalcul de la priorité s'exécute une seule fois, lorsque le CI est lié à l'alerte. |
| Changement du nombre d'alertes secondaires | Un changement du nombre d'alertes secondaires déclenche le recalcul du score de priorité d'alerte. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Liste des déclencheurs d'un nouveau calcul (suite)**

| Déclencheur | Effet sur le score de priorité d'alerte |
|---|---|
| Gravité | Un changement de gravité déclenche le recalcul du score de priorité d'alerte. Par exemple, le passage de l'état OK à l'état Majeure déclenche un nouveau calcul du score. Contrairement aux autres déclencheurs répertoriés ci-dessus, un changement de gravité déclenche une mise à jour immédiate de la gravité du calcul du score de priorité d'alerte. |

## Modifier le score de priorité d'alerte

Vous pouvez modifier l'importance de certaines catégories de priorités d'alerte en modifiant leur ordre et/ou leur pondération, comme décrit ci-dessous. Par exemple, si le type de CI est plus important que le nombre de services impactés, vous pouvez modifier leur ordre respectif. En conséquence, le nombre de services est multiplié par 100, tandis que le type de CI est multiplié par 1 000 000.

**Remarque :**
les modifications que vous apportez en suivant cette procédure avancée changent la méthode de calcul du score de priorité d'alerte par défaut. En modifiant ces valeurs configurables, les alertes qui, autrement, n'ont pas de score élevé, modifient la façon dont vous déterminez l'ordre dans lequel gérer les alertes.

**Modifier l'ordre d'une catégorie**

Accédez à la table *em_alert_priority_category_order*. Dans la colonne **Ordre**, vous pouvez modifier l'ordre de la catégorie requise.

**Mapper les valeurs de catégorie**

La table *em_alert_priority_category_mapping* affiche la valeur de configuration pour chaque choix de catégorie. Vous pouvez remapper chaque valeur d'une liste déroulante de catégories sur une valeur différente en configurant cette table.

**Mapper le facteur de pondération du type de CI**

Accédez à la table *em_alert_priority_ci_type*. Vous pouvez ajouter un nouveau CI, par exemple, DualCoreCPU puis, dans la colonne **Priorité**, modifier la priorité de la catégorie requise. En outre, vous pouvez modifier le type existant, ainsi que sa valeur de priorité. Cette table est utilisée pour mapper la valeur de chaque type de CI ; par exemple, un ordinateur central avec le type de CI cmdb_ci_mainframe peut avoir une priorité de 80, tandis qu'un serveur avec le type de CI cmdb_ci_server peut avoir une priorité de 60. Le mappage vous permet de personnaliser la priorité des différents types de CI.

### Groupes d'affectation d'alertes pour les équipes

Les groupes d'affectation d'alerte affectent rapidement et automatiquement les alertes aux bonnes équipes, ce qui améliore les options globales de gestion des incidents.

Les administrateurs déterminent la priorité du groupe d'affectation des alertes et s'assurent que les alertes sont acheminées vers les membres de l'équipe appropriés.

Le groupe d'affectation d'alerte est déterminé par la valeur de la *evt_mgmt.alert_auto_assignment_field* propriété. En tant qu'administrateur, vous pouvez choisir de définir le groupe d'affectation en fonction des champs d'alerte à l'aide de la valeur de propriété et de l'ordre des champs séparés par des virgules en modifiant la valeur de la propriété.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Information associée**

- Affectation de la priorité des groupes d’affectation d’alertes
- Propriétés de l’intégration basée sur l’équipe
- Créer ou modifier une règle d'événement
- Créer des mappages de champs d'événements

### Affectation de la priorité des groupes d’affectation d’alertes

Affectez la priorité au groupe d’affectation des alertes pour vous assurer que les alertes sont acheminées aux membres de l’équipe appropriés.

#### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Propriétés système** > **Toutes les propriétés**.
2. Dans le champ **Rechercher** , saisissez `evt_mgmt.alert_auto_assignment_field` et sélectionnez l’enregistrement de la propriété.
3. Dans le champ **Valeur** , saisissez la priorité du groupe d’affectation.
   Définissez la priorité des groupes d’affectation en fonction de l’ordre des champs séparés par des virgules, tels que cmdb_ci.support_group, IntegrationGroup.
4. Sélectionnez **Mettre à jour**.

**Information associée**

- Propriétés de l’intégration basée sur l’équipe

### Configurer les vues de liste express pour les utilisateurs et les groupes d’utilisateurs

Contrôlez de manière centralisée ce que les utilisateurs surveillent en prédéfinissant les vues dans la liste express et en les affectant aux utilisateurs et aux groupes d’utilisateurs.

En tant qu’administrateur Gestion des événements , vous pouvez créer des vues de liste express pour vous assurer que les utilisateurs se concentrent sur des services, des priorités ou des alertes spécifiques. Gestion des événements vous permet de définir les filtres, l’ordre des colonnes et les attributs de filtre pour une vue de liste express, puis d’affecter la vue à des utilisateurs individuels et à des groupes d’utilisateurs.

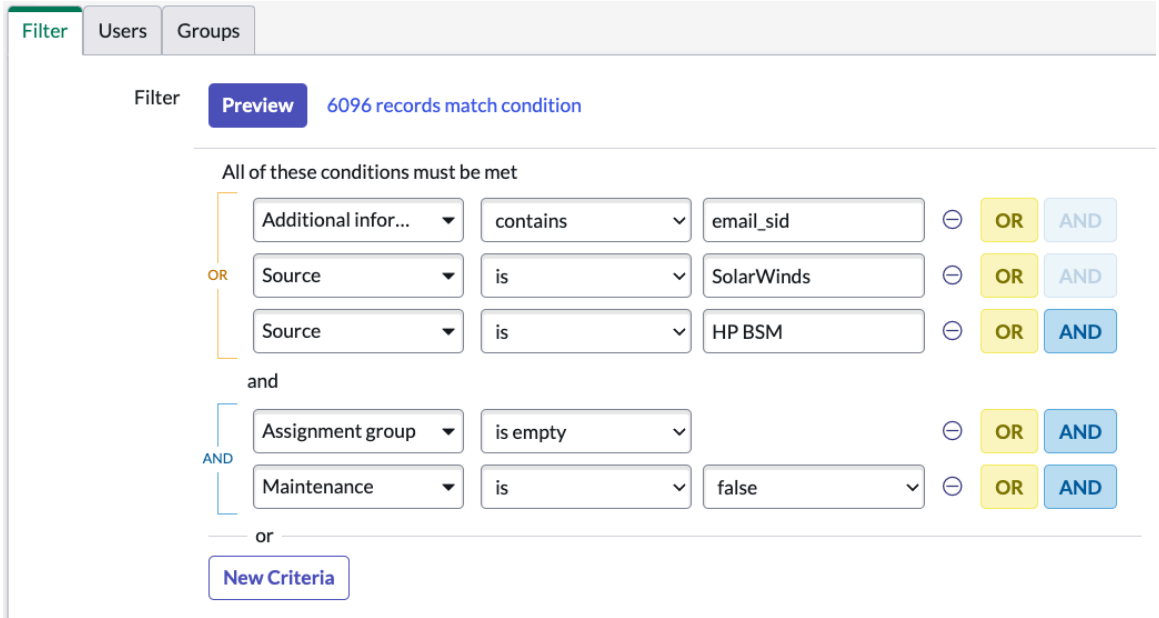
Les utilisateurs appartenant à un groupe ne peuvent voir que les vues prédéfinies que vous avez affectées à ce groupe et leurs propres vues enregistrées. Si un utilisateur appartient à plusieurs groupes, il peut voir les vues que vous avez affectées à tous ces groupes. Les utilisateurs peuvent passer d’une vue à l’autre et modifier et enregistrer toutes les vues, à l’exception de la vue par défaut qui leur est affectée. Toutefois, ils ne peuvent pas remplacer les paramètres dans les vues qui leur sont affectées ni modifier ou partager leur vue par défaut.

Le générateur de conditions de filtre vous permet de configurer les conditions ET et OU entre les attributs.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Conditions de filtre de la vue de liste express**




Par exemple, l'administrateur peut configurer des conditions qui permettent à l'utilisateur d'afficher uniquement les alertes qui ne sont pas affectées à un groupe d'affectation ou en cours de maintenance. Dans l'exemple, les alertes doivent également contenir une valeur de email_sid et provenir de l'une des sources spécifiées.

**Information associée**

Créer une vue de liste express prédéfinie pour les utilisateurs

Utiliser une vue de liste express affectée

## Créer une vue de liste express prédéfinie pour les utilisateurs

Configurez une vue de liste express pour permettre aux utilisateurs de se concentrer sur des services, des priorités ou des alertes spécifiques. Vous pouvez définir les filtres, l'ordre des colonnes et les attributs de filtre de cette vue et l'affecter à des utilisateurs individuels ou à des groupes d'utilisateurs.

### Avant de commencer

Pour plus d'informations sur les vues de liste express prédéfinies, reportez-vous à Configurer les vues de liste express pour les utilisateurs et les groupes d'utilisateurs.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Administration** > **Vues de liste express**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Renseignez les champs du formulaire **Vue de liste express** .

**Table de la vue de liste express**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom unique de la vue de liste express. |
| Champ Trier par primaire | Champ utilisé pour trier la liste express. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | Par défaut : heure de génération de l'événement initial. |
| Champ Trier par secondaire | Champ utilisé pour trier les résultats du champ Trier par primaire.<br><br>Ce champ est facultatif. |
| Ordre | Ordre de cette vue de liste express, s'il existe plusieurs vues. |
| Ordre du champ Trier par primaire | Ordre de tri du champ Trier par primaire : croissant ou décroissant. |
| Ordre du champ Trier par secondaire | Ordre de tri du champ Trier par secondaire, s'il est défini : croissant ou décroissant. |
| Par défaut | Option permettant de définir cette vue de liste express comme vue par défaut pour l'utilisateur ou le groupe affecté.<br><br>S'il existe plusieurs vues par défaut, la valeur définie dans le champ Ordre détermine leur ordre. |

4. Définissez les conditions de filtre pour la vue de liste express.

   a. Dans l'onglet **Filtre** , sélectionnez un champ, un opérateur et une ou plusieurs valeurs pour une condition.

   **Remarque :**
   Le champ par défaut est État.

   b. **Facultatif :** Effectuez les tâches suivantes :

| Tâche | Procédure |
| --- | --- |
| Ajouter une condition de filtre | i. Sélectionnez l'opérateur AND ou OR.<br>ii. Sélectionnez un champ, un opérateur et une ou plusieurs valeurs pour la condition. |
| Ajouter une condition de filtre de balise d'alerte | i. Dans la section Filtre des balises d'alerte, sélectionnez **Insérer une nouvelle ligne...**<br>ii. Sélectionnez la balise, l'opérateur et la valeur requis pour chaque filtre de balise. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Tâche | Procédure |
| --- | --- |
| Ajouter un ensemble supplémentaire de conditions de filtre de balise d'alerte | i. Dans la section Filtre de balises d'alerte, sélectionnez **Nouveau critère**.<br>ii. Ajoutez les conditions de filtre de balise requises. |
| Afficher le nombre de résultats renvoyés par une requête avec les conditions configurées | Sélectionnez **Aperçu**. |

5. Affecter des utilisateurs et des groupes à la vue de liste express.

6. Dans le menu du formulaire, sélectionnez **Enregistrer**.
   Les onglets suivants s'affichent :
   - L'onglet **Champs de table de liste express** affiche les champs à afficher en tant que colonnes de table dans la liste express.
   - L'onglet **Attributs de champ de la vue de liste express** affiche les attributs de filtre pour les alertes ouvertes dans la liste express.
7. **Facultatif :** Ajoutez des champs de table et des attributs de champ à la vue de liste express.

8. **Facultatif :** Excluez des champs ou des attributs de champ de la vue de liste express en les désactivant.

   **Remarque :**
   Pour afficher l'état mis à jour d'un champ ou d'un attribut de champ dans la table, sélectionnez l'icône des contrôles de liste ( ≡ puis **Actualiser la liste**.

9. Lorsque vous êtes satisfait de la vue de liste express, sélectionnez **Mettre à jour**.

### Affecter des utilisateurs et des groupes à des vues de liste express prédéfinies

Affectez des utilisateurs individuels et des groupes d'utilisateurs à des vues de liste express préconfigurées pour vous assurer qu'ils se concentrent sur des services, des priorités ou des alertes spécifiques.

#### Avant de commencer

Pour plus d'informations sur les vues de liste express prédéfinies, reportez-vous à Configurer les vues de liste express pour les utilisateurs et les groupes d'utilisateurs.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Administration** > **Vues de liste express**.
2. Sélectionnez la vue de liste express prédéfinie que vous souhaitez affecter à un utilisateur ou à un groupe.
3. Affectez des utilisateurs ou des groupes à la vue de liste express sélectionnée.

4. Sélectionnez **Mettre à jour**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Calcul de l'impact de l'alerte

Le calcul de l'impact montre l'ampleur d'une panne sur les CI, les services, les alertes et les groupes d'alertes. Le système utilise divers facteurs tels que les règles d'impact et les relations CI pour calculer la gravité d'une alerte générée. La gravité apparaît dans l'arborescence des impacts, les cartes des services d'application et les tableaux de bord.

Les calculs d'impact sont disponibles pour les groupes d'alertes des services d'application. Les facteurs suivants sont utilisés pour calculer l'impact global d'une panne.

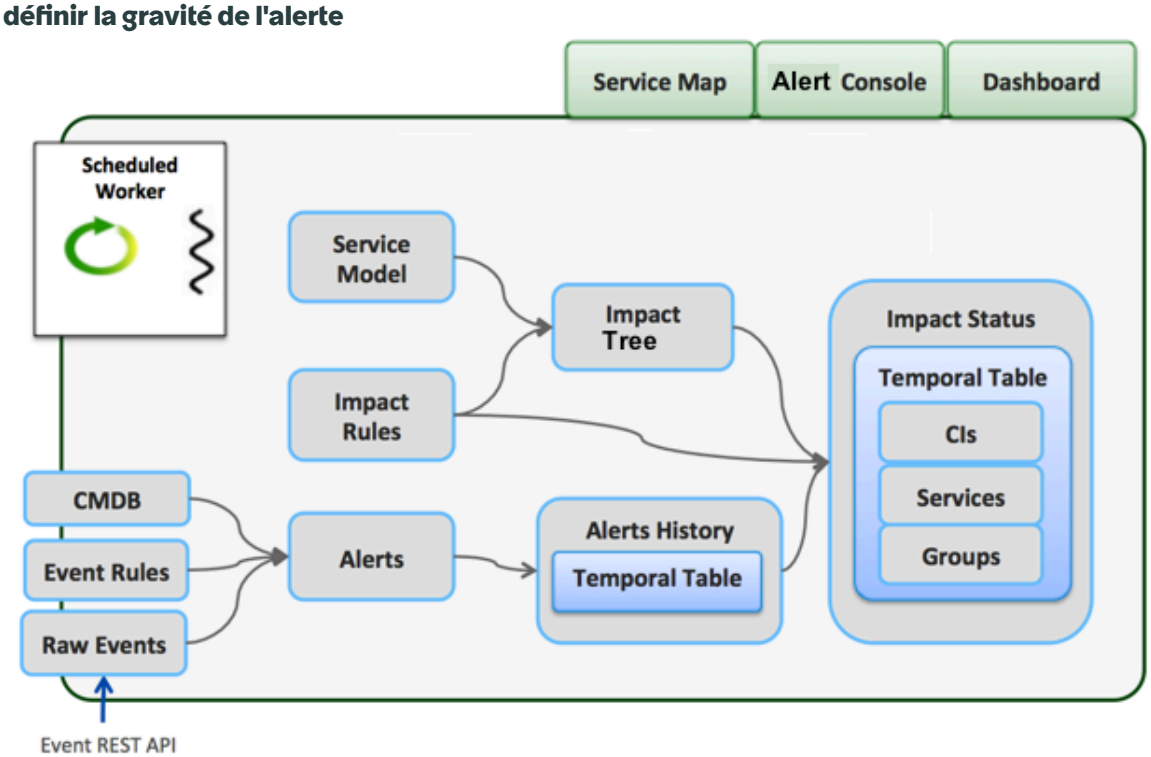
- Règles d'impact.
- Nombre d'alertes actives associées.
- Historique passé du CI impacté.
- Relations entre les CI d'un ou de plusieurs services d'application particuliers.
- Si l'élément CI inclut un réseau ou des appareils de stockage.
- Les alertes sur les CI à l'état de maintenance sont exclues du calcul de l'impact.

**Remarque :**

- Les CI sont considérés comme étant à l'état de maintenance non seulement lorsqu'une demande de changement active est planifiée, mais également lorsque le champ **État** du CI est défini sur **En cours de maintenance**.
- Lorsqu'un CI enfant passe à l'état de maintenance, le CI parent passe également à l'état de maintenance.

S'il existe une connexion entre les services, l'impact d'un service sur l'autre est également calculé.

**Calculs d'impact utilisant des informations provenant de diverses sources pour définir la gravité de l'alerte**




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Mode de calcul de l'impact

Le calcul de l’impact varie en fonction des relations CI d’un ou de plusieurs services d’application. D'autres facteurs, tels que les demandes de changement, les chemins d'accès réseau, les chemins de stockage et les CI associés, ont tous une incidence sur le calcul de l'impact.

### Services

Le flux de calcul d'impact suivant s'applique aux alertes dans lesquelles la panne n'a pas d'incidence sur un réseau ou un périphérique de stockage réseau. Dans Gestion des événements, procédez comme suit :

1. Créez une carte de services. Utilisez les tables Associations d’éléments de configuration de service [svc_ci_assoc] et Relations CI [cmdb_rel_ci] pour créer des relations parent-enfant dans le service d’application ou les services d’application.
2. S’il n’existe aucun chemin CMDB entre le service et le CI, mais qu’une association apparaît dans la table svc_ci_assoc, affichez une relation dépendante entre le service d’application et le CI. Sinon, aucune connexion ne s'affiche.
3. Pour un service d’application, si les CI affectés au service sont également connectés au service dans la CMDB, la carte conserve la hiérarchie entre les CI telle qu’ils apparaissent dans la CMDB. Les affectations de service CI s'affichent dans la section Associations d'éléments de configuration de service du formulaire service(s) d'application. S’il n’y a pas de connexion au service dans la CMDB, les CI apparaissent directement sous les services d’application sur la carte.
4. Créez l'arborescence des impacts. Indiquez l'ampleur d'une panne (en panne à 100 %, impacté à 60 %, altéré à 40 % ou altéré à 20 %). Si les éléments de deux clusters ou plus sont concernés, l'impact indique une panne à 100 %.

### Demandes de changement et état En cours de maintenance

si une demande de changement active est planifiée pour le CI ou si **l’état d’installation** du CI est **En maintenance**, toutes les alertes sur le CI affecté sont exclues du calcul de l’impact. L'onglet Alertes masque également temporairement toutes les alertes correspondantes. L'arborescence d'impact affiche le CI en vert avec la note **(En cours de maintenance)**. L’arborescence des impacts et la carte de services affichent temporairement les CI en vert.

**Remarque :**

- Les CI sont considérés comme étant à l'état de maintenance non seulement lorsqu'une demande de changement active est planifiée, mais également lorsque le champ **État** du CI est défini sur **En cours de maintenance**.
- Lorsqu'un CI enfant passe à l'état de maintenance, le CI parent passe également à l'état de maintenance.

pour un service, toutes les alertes sur les CI du service sont également masquées dans l'onglet Alertes. L'ensemble du service est affiché en vert sur l'arborescence d'impact. Pour un hôte avec une demande de changement active, les applications de l'hôte sont considérées comme une seule unité. Toutes les applications enfant sont traitées de la même manière que l'hôte jusqu'à ce que la demande de changement ne soit plus active. Pour en savoir plus, consultez la rubrique Mode de fonctionnement des alertes avec les CI en cours de maintenance.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Chemins d'accès réseau

Pour prendre en compte la redondance réseau, Gestion des événements utilise un calcul d'impact distinct. Vous pouvez voir les changements de topologie ou de chemin d'accès du réseau dans le service d'application. Le flux de calcul d'impact suivant s'applique aux alertes dans lesquelles un chemin d'accès réseau est impliqué. Procédez comme suit dans Gestion des événements :

1. Créez une carte de service d'application pour le réseau affecté.
   - Utilisez l'ID hôte et les informations IP cibles de l'alerte, ainsi que le chemin d'accès réseau de la table Chemins d'accès réseau [sa_network_paths].
   - Utilisez les éléments du chemin d'accès réseau provenant de la table Élément de configuration [cmdb_ci]. Utilisez également les éléments associés au chemin d'accès provenant de la table Chemin d'accès d'infrastructure aux éléments [sa_infra_path_assoc].
   - Définissez les relations. Le CI d'application a une relation Depends on::Used by sur un élément du chemin d'accès qui est défini dans la table Relation CI [cmdb_rel_ci]. Dans la relation, le CI d'application est le parent et l'élément dans le chemin d'accès réseau est l'enfant.
2. Calculez une gravité distincte pour chaque élément régulier du chemin d'accès. Chaque élément régulier du chemin d'accès apporte sa propre gravité à ses ancêtres jusqu'au CI d'application à l'origine du chemin d'accès.
3. Calculez tous les éléments redondants dans le chemin d'accès avec la règle de redondance en réduisant la gravité des CI impactés d'un niveau. Par exemple, si la gravité est `Critical`, la règle de redondance diminue la gravité d'un niveau à `Major`.
4. Créez l'arborescence des impacts. Indiquez l'ampleur d'une panne (en panne à 100 %, impacté à 60 %, altéré à 40 % ou altéré à 20 %). Si les éléments de deux clusters ou plus sont concernés, l'impact indique une panne à 100 %.

### Chemins de stockage

Pour prendre en compte la redondance de l'appareil de stockage, Gestion des événements utilise un calcul d'impact distinct. Vous pouvez afficher les mises à jour de l'arborescence d'impact lorsque la topologie du stockage réseau change à partir du service d'application. Gestion des événements effectue les étapes suivantes pour les alertes qui contiennent des CI de stockage :

1. Créez une carte de service d'application pour l'appareil de stockage concerné :
   - Utilisez l'appareil de stockage dans la table sa_fs_to_storage_path. La définition de l'appareil de stockage utilise les informations du système de fichiers dans le chemin d'accès.
   - Utilisez les éléments du chemin de stockage provenant de la table Élément de configuration [cmdb_ci]. Utilisez également les éléments associés au chemin d'accès provenant de la table Chemin d'accès d'infrastructure aux éléments [sa_infra_path_assoc].
   - Définissez les relations. Le CI d'application a une relation Depends on::Used by sur un élément du chemin d'accès qui est défini dans la table Relation CI [cmdb_rel_ci]. Dans la relation, le CI d'application est le parent et l'élément dans le chemin de stockage est l'enfant.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

2. Calculez une gravité distincte pour chaque élément régulier du chemin d'accès. Chaque élément régulier du chemin d'accès apporte sa propre gravité à ses ancêtres jusqu'au CI d'application à l'origine du chemin d'accès.
3. Utilisez la règle de redondance pour calculer les éléments redondants dans le chemin d'accès en réduisant d'un niveau la gravité des CI impactés. Par exemple, si la gravité est `Critical`, la règle de redondance diminue d'un niveau à `Major`.
4. Créez l'arborescence des impacts. Indiquez l'ampleur d'une panne (en panne à 100 %, impacté à 60 %, altéré à 40 % ou altéré à 20 %). Si les éléments de deux clusters ou plus sont concernés, l'impact indique une panne à 100 %.

**CI associés**

Lorsque des alertes sont générées pour un CI, des calculs d'impact supplémentaires s'exécutent pour les CI associés. Par exemple, des calculs d'impact supplémentaires sont exécutés pour une dépendance d'un service d'application à un CI qui ne fait pas réellement partie du service d'application. Ces CI associés ne sont pas détectés dans le cadre du service. Au lieu de cela, ils sont spécifiés par une définition de relation d'infrastructure.

Le flux de calcul de l'impact suivant fonctionne pour les alertes avec des CI qui ont une dépendance à des CI associés considérés comme extérieurs au service d'application. Gestion des événements exécute les opérations suivantes :

1. Dériver des relations entre les CI du service d'application et les CI associés. Utilisez les relations, les règles d'impact et d'autres données de la table Relations d'infrastructure [em_impact_infra_rel_def].
2. Ajoutez des CI associés à l'arborescence des impacts et à la liste d'alertes sur le tableau de bord Gestion des événements.
   - Utilisez les données de la table Relation d'infrastructure [em_impact_infra_rel_def] pour afficher les liens d'imbrication vers l'hôte.
   - Utilisez les tables État de l'impact [em_impact_status] et Historique des alertes [em_alert_history] pour déterminer l'état.

## Règles d'impact

Les règles d'impact, utilisées pour le calcul de l'impact, évaluent l'ampleur ou la gravité d'une panne en fonction des CI impactés.

La table Règle d'impact [em_impact_rule] contient des règles d'impact qui montrent les CI, services d'application et paramètres applicables pour l'impact. Les règles d'impact par défaut suivantes sont disponibles.

**Membre du cluster d'applications**

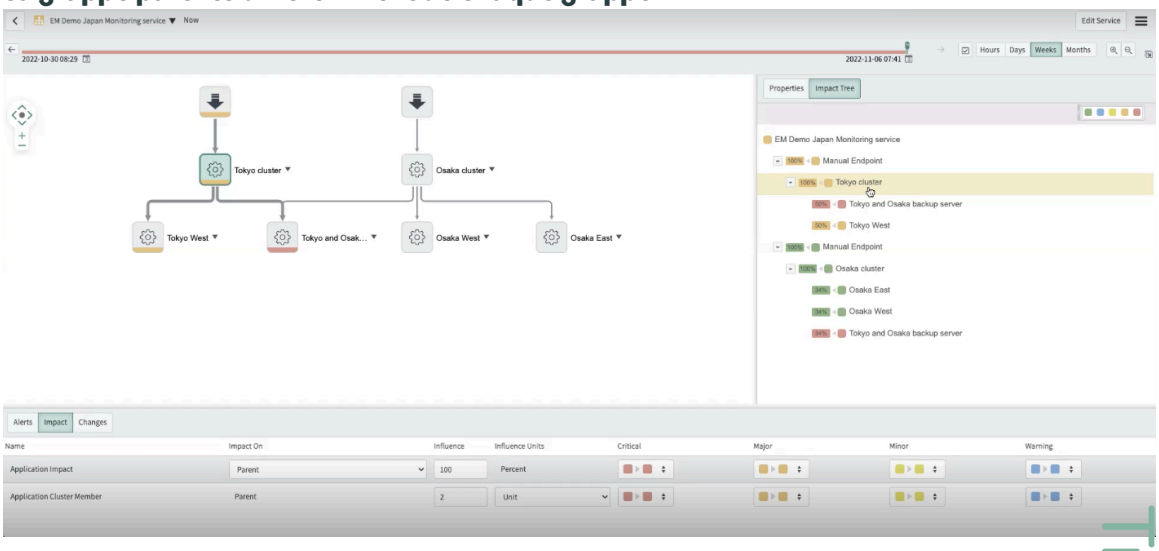
détermine comment les membres de la grappe d'applications affectent l'impact global de la grappe. Par exemple, si un groupe de trois membres nécessite **90 % d'influence** pour définir la gravité de l'ensemble du groupe sur **Majeur**, chaque membre dispose **de 30 % d'influence** (90 % divisé par 3). La gravité de l'ensemble de la grappe ne peut passer à **Majeure** que lorsque les trois membres ont une gravité **Majeure**.

Vous pouvez configurer différentes règles d'impact par grappe, de sorte que la propagation de l'impact du CI enfant vers le parent (pour le même CI enfant) sera différente. Par conséquent, vous pouvez créer manuellement des groupes de CI (également appelés clusters manuels) et configurer la règle d'impact au niveau de la grappe pour une destination en aval vers les enfants de grappes.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Exemple dans lequel le même CI enfant répercutera son impact sur sa grappe parente différemment de chaque grappe**




Dans l'exemple ci-dessus, il existe deux points d'entrée. L'amas d'Osaka sur le côté droit comporte trois CI. La grappe de Tokyo sur le côté gauche comporte deux CI. Le serveur de sauvegarde de Tokyo et Osaka a des parents partagés - le cluster Tokyo et le cluster Osaka. Sur le panneau de droite, vous pouvez voir l'arbre d'impact où le cluster de Tokyo a deux membres du cluster d'applications avec 50 % d'influence chacun et le cluster d'Osaka en a trois avec 34 % d'influence chacun.

Pour la configuration manuelle de la grappe, il y a deux lignes : Impact de l'application et Membre de la grappe d'applications. Les enfants s'affichent puisque le champ Impact sur a été sélectionné comme Parent et non comme Service d'application. Dans la ligne Membre de la grappe d'applications, le champ Influence est configuré sur deux. Cela implique que le nombre minimum d'enfants qui échouent (et qu'ils propagent l'échec jusqu'à leurs parents) est de deux. Le cluster Osaka est configuré sur trois. Le pourcentage est différent pour les serveurs de sauvegarde de Tokyo et d'Osaka pour chaque cluster (50 % et 34 %). Comme vous pouvez le voir, même si la panne des serveurs de sauvegarde de Tokyo et Osaka est Red Critical, elle influence différemment les parents. L'amas d'Osaka reste vert même si la défaillance de l'amas de Tokyo est orange majeure.

Cliquez sur un service ou un CI pour afficher les alertes qui y sont associées. Par exemple, si vous cliquez sur le service d'application de haut niveau, les alertes qui lui sont associées s'affichent dans la zone d'alerte sous la vue cartographique lorsque vous sélectionnez **Alertes**. Les alertes répertoriées sont celles du service sélectionné. Les alertes de services enfants sont répertoriées lorsque ces services sont sélectionnés.

Les champs d'impact suivants s'affichent lorsque vous sélectionnez **Impact**.

**Inclusion**

détermine l'impact sur les entités ayant une relation Contient. Cette règle est en lecture seule.

**Dépendances d'infrastructure**

détermine la définition de la propagation de l'impact pour les CI dans les relations d'infrastructure.

**Service d'application CI**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

détermine comment l'impact s'applique aux entités parent ou enfant qui font partie d'un service d'application.

**Impact du CI**

s’applique aux services d’application. Détermine la relation entre les membres du service. L'impact des CI enfant aux CI parent est toujours de 100 %. Par exemple, la gravité de l'impact parent dérive du CI enfant avec la gravité la plus élevée.

**Parent de CI dans l'application**

définit l'impact uniquement sur l'entité parent.

**Chemin d'accès réseau**

détermine comment l'impact s'applique aux entités parent ou enfant qui font partie d'un réseau traditionnel.

**Membre du cluster du système d'exploitation**

détermine comment les membres de la grappe hôte affectent l'état global de la grappe en fonction d'un pourcentage ou d'un nombre de membres de grappes. Par exemple, si un cluster à trois hôtes nécessite **60 % d’influence** pour définir la **gravité majeure,** chaque membre dispose de **20 % d’influence** (60 % divisés par 3). La gravité de l'ensemble de la grappe ne peut passer à **Majeure** que lorsque deux ou plus de membres ont une gravité **Majeure**. La grappe entière est également considérée comme étant en panne.

**Chemin de stockage**

détermine comment l'impact s'applique aux entités parent ou enfant qui font partie d'un réseau de stockage.

## Propriétés

En plus de configurer les règles d'impact, vous pouvez configurer des propriétés pour le calcul de l'impact.

Configurez les propriétés suivantes, le cas échéant :

### Propriétés du calcul de l'impact

| Nom de la propriété | Description |
|---|---|
| evt_mgmt.impact_calculation.alert_group_support | Activez la prise en charge des groupes d'alertes. |
| evt_mgmt.impact_maintenance.sleep_time_sec | Délai minimum, en secondes, pour vérifier la maintenance du CI : vérifie à la fois le champ État sur le CI et toute planification de demande de changement pour le CI. |
| evt_mgmt.impact_calculation.alert_copy_delay | Délai qui se produit après la création ou la mise à jour d'une alerte, avant que celle-ci ne soit utilisée pour le calcul de l'impact et le groupement. Cette propriété permet de compenser les envois tardifs ou les règles métier lentes définies sur la table em_alert. Par défaut = 2 000 ms.<br><br>Cette propriété est utilisée lorsque les alertes et les événements sont traités un par un (lorsque la propriété evt_mgmt.max_objs_in_alert_query n'est pas définie ou est définie sur **1**). |
| evt_mgmt.impact_calculation.alert_copy_delay_when_alerts_are_processed_in_batch | Délai qui se produit après la création ou la mise à jour d'une alerte, avant que celle-ci ne soit utilisée pour le calcul de l'impact et le groupement. Cette propriété |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Propriétés du calcul de l'impact (suite)**

| Nom de la propriété | Description |
|---|---|
| | permet de compenser les envois tardifs ou les règles métier lentes définies sur la table em_alert. Par défaut = 30 000 ms.<br><br>Cette propriété est utilisée dans les grands environnements clients avec un trafic élevé, lorsque les alertes et les événements sont traités par lots (lorsque la propriété `evt_mgmt.max_objs_in_alert_query` est définie sur une valeur supérieure à **1**. |

## Comprendre les cartes de services

Les cartes de services affichent les alertes actives pour les CI et les relations entre les CI. Consultez ces informations pour mieux comprendre la source des alertes et prendre des mesures de correction. La carte de services est disponible pour tous les services d'application.

*`À propos des cartes de services`*

Une carte de services affiche les alertes avec les CI impactés et les interdépendances de CI. Par exemple, les changements apportés à une connexion entre un hôte et un hyperviseur s'affichent sur la carte de services. Lorsque les définitions de carte de services sont modifiées, la carte de services, l'alerte et les informations d'impact sont mises à jour en conséquence. La visibilité a été améliorée à partir de la version Quebec. Lorsque l'alerte est liée au point d'entrée, la carte de services identifie un problème de point d'entrée.

**Remarque :**
Les alertes ne s'afficheront pas pour les points d'entrée sur la carte de services.

Vous pouvez ouvrir une carte de services à partir des emplacements suivants :

- Dans la liste Services d'application, vous pouvez afficher des cartes de services pour les services d'application.
- Dans la liste Services surveillés, vous pouvez afficher les cartes de services correspondant aux services surveillés.

Les icônes suivantes sont utilisées dans les cartes de services. Les formes des icônes sont légèrement différentes pour les services d'application.

**Icônes de la carte de services**

| Icône | Description |
|---|---|
| | Représente les applications telles que Microsoft IIS ou les serveurs SQL. |
| | Représente les ordinateurs physiques et virtuels et les serveurs. |
| | Représente le point de départ du réseau. Par exemple, les appareils de couche 3 figurent en haut de la carte, et les logiciels et services connectés se trouvent à la fin de la carte. |
| | Affiche le nombre de CI redondants. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Icônes de la carte de services (suite)

| Icône | Description |
|---|---|
| ( ) | Affiche la charge de travail entre les ordinateurs. |
| ( ) | Le connecteur gris indique une relation entre les CI. |
| ( ) | Chaque CI sans zone d'alerte active représente un CI réseau. Une zone grise représente un CI sans alerte active. Les informations sur le CI sont masquées. |
| ( ) | Masque plusieurs CI désignés comme redondants. |
| ( ) | Un CI impacté affiche la couleur qui représente la gravité de l'alerte associée au CI.<br>• **Critique (rouge)** : une action immédiate est requise. La ressource n'est pas fonctionnelle ou des problèmes critiques sont imminents.<br>• **Majeure (orange)** : la fonctionnalité majeure est gravement altérée ou les performances se sont dégradées.<br>• **Mineure (jaune)** : une perte partielle et non critique de fonctionnalité ou une dégradation des performances s'est produite.<br>• **Avertissement (bleu)** : surveillance requise, même si la ressource est toujours fonctionnelle.<br>• **OK (vert)** : une alerte est créée. La ressource est toujours fonctionnelle.<br>• **Aucune couleur** : aucune alerte active. |
| ( ) | Représente un appareil Fiber Channel, un disque dur ou d'autres appareils de stockage de données. |
| ( ) | Représente les services Web connexes pour le réseau, tels que NGINX ou JBoss Web Server. |

**Remarque :**
les paramètres de délai d'expiration de la session ne s'appliquent pas à cet écran. La session n'expire pas, même en l'absence d'interaction humaine. Si vous avez des difficultés à définir ce paramètre, déconnectez-vous ou fermez l'onglet actif dans le navigateur.

**Information associée**

Calcul de l'impact de l'alerte

Afficher un impact d'alerte sur les CI dans une carte de services

### Afficher l'arborescence des impacts

L'arborescence des impacts affiche les relations entre les CI et le pourcentage relatif d'impact pour chaque CI enfant. Ces informations sont disponibles à la fois pour les services détectés et pour les services d'application.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin, evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_user

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'arborescence des impacts affiche le résultat des règles d'impact sur les relations parent/enfant de CI. L'arborescence représente une carte de services avec des CI de la table

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

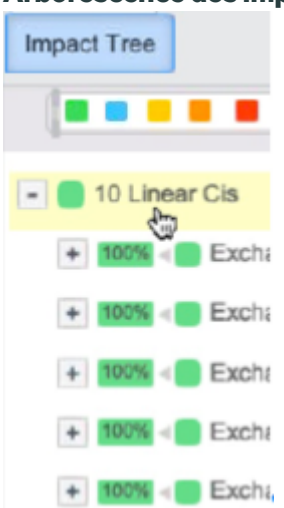
Associations d'éléments de configuration de service [svc_ci_assoc]. Lorsque les CI associés sont connectés, mais ne font pas partie de la carte de services, l'impact pour les CI associés peut également s'afficher dans l'arborescence des impacts.

Les valeurs numériques ou les pourcentages d'un CI parent résument la gravité globale en fonction des alertes des CI enfants. La gravité parente est basée sur les calculs des règles d'impact.

Accédez au didacticiel vidéo suivant pour en savoir plus sur l'arborescence des impacts.

Gestion des événements Partie 2 | Arborescence des impacts

**Arborescence des impacts**




### Procédure

1. Ouvrez la carte de services correspondant au service dans la liste service(s) d'application.
   a. Accédez à la **Gestion des événements** > **Services** > **Services d'application**.
   b. Cliquez sur **Afficher le service** en regard du service.
2. Sur la carte de services, cliquez sur un CI portant une couleur de gravité.
3. Cliquez sur l'onglet **Impact**.
4. Dans l'onglet **Arborescence des impacts** du volet latéral, développez le CI parent et cliquez sur le CI ayant généré des alertes.
5. Utilisez la couleur de gravité pour identifier les CI qui contiennent des alertes :
   - **Critique (rouge)** : une action immédiate est requise. La ressource n'est pas fonctionnelle ou des problèmes critiques sont imminents.
   - **Majeure (orange)** : la fonctionnalité majeure est gravement altérée ou les performances se sont dégradées.
   - **Mineure (jaune)** : une perte partielle et non critique de fonctionnalité ou une dégradation des performances s'est produite.
   - **Avertissement (bleu)** : surveillance requise, même si la ressource est toujours fonctionnelle.
   - **OK (vert)** : une alerte est créée. La ressource est toujours fonctionnelle.
6. Effectuez une ou plusieurs des actions suivantes.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Option | Description |
| --- | --- |
| **Ajuster les règles d'impact** | **a.** Cliquez sur l'onglet **Impact**.<br>**b.** Examinez et ajustez les règles d'impact si nécessaire. |
| **Corriger une alerte** | **a.** Cliquez sur **Alertes**.<br>**b.** Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'alerte et choisissez **Exécuter une correction**. |

Les chemins d'accès réseau qui figurent dans l'arborescence des impacts peuvent utiliser une grande quantité de ressources, ce qui réduit les performances du système. Pour désactiver l'apparition des chemins d'accès réseau dans l'arborescence des impacts, accédez à **Propriétés système** > **Toutes les propriétés** et définissez la *evt_mgmt.network_path_excluded* propriété sur **true**.

Pour afficher l'arborescence des impacts à l'aide de Espace de travail pour l'exploitation des services, consultez Afficher l'arborescence des impacts à l'aide de Espace de travail pour l'exploitation des services.

### Ajuster les règles d'impact pour un CI

Configurez des règles d'impact pour personnaliser le calcul de l'impact pour les services de détection et les services manuels. Les règles d'impact mettent à jour l'alerte globale et affichent l'impact sur les CI associés. Lorsque vous modifiez les règles d'impact, les mises à jour s'appliquent à la gravité de l'alerte dans divers emplacements, notamment dans le tableau de bord Gestion des événements et dans Operator Workspace.

#### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez afficher et ajuster les règles d'impact des CI à partir de la carte de service d'application d'un service.

**Remarque :**
le tableau de bord Gestion des événements n'est pas pris en charge pour les nouvelles instances de la version Paris. Toutefois, les instances mises à niveau à partir d'une version antérieure à Orlando qui utilisent le tableau de bord Gestion des événements peuvent continuer de l'utiliser.

#### Procédure

1. Ouvrez la carte du service d'application à partir du tableau de bord Gestion des événements ou de la liste service(s) d'application.

| Option | Description |
| --- | --- |
| **À partir du tableau de bord Gestion des événements** | **a.** Accédez à la **Gestion des événements** > **Tableau de bord**.<br>**b.** Double-cliquez sur la vignette des services d'application. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Option | Description |
| --- | --- |
| **À partir de la liste Service d'application** | **a.** Accédez à la **Gestion des événements** > **Services** > **Services d'application**.<br>**b.** Cliquez sur **Afficher la carte** en regard des services d'application. |

2. Sur la carte du service d'application, cliquez sur un CI.
3. Sous la carte, cliquez sur l'onglet **Impact**, puis ajustez les règles d'impact en conséquence.

### Règles d'impact

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Nom | Nom de la règle d'impact.<br>○ **Membre de la grappe d'applications** : détermine comment les membres de la grappe d'applications affectent l'impact global de la grappe. Par exemple, si un groupe de trois membres nécessite **90 % d'influence** pour définir la gravité de l'ensemble du groupe sur **Majeur**, chaque membre dispose **de 30 % d'influence** (90 % divisé par 3). La gravité de l'ensemble de la grappe ne peut passer à **Majeure** que lorsque les trois membres ont une gravité **Majeure**.<br>**Remarque :** Pour configurer une grappe manuelle, consultez Configurer une grappe manuelle<br>○ **CI Service d'application** : détermine comment l'impact s'applique aux entités parent ou enfant qui font partie d'un service d'application.<br>○ **Impact du CI** : s'applique aux services d'application. Détermine la relation entre les membres du service. L'impact des CI enfant aux CI parent est toujours de 100 %. Par exemple, la gravité de l'impact parent dérive du CI enfant avec la gravité la plus élevée.<br>○ **Parent de CI dans l'application** : définit l'impact uniquement sur l'entité parent.<br>○ **Inclusion** : détermine l'impact sur les entités ayant une relation Contient. Cette règle est en lecture seule.<br>○ **Dépendances d'infrastructure** : détermine la définition de la propagation de l'impact pour les CI dans les relations d'infrastructure.<br>○ **Chemin d'accès réseau** : détermine comment l'impact s'applique aux entités parent ou enfant qui font partie d'un réseau traditionnel.<br>○ **Membre du cluster du système d'exploitation** : détermine comment les membres de la grappe hôte affectent l'état global de la grappe en fonction d'un pourcentage ou d'un nombre de membres de grappes. Par exemple, si un cluster à trois hôtes nécessite **60 % d'influence** pour définir la **gravité majeure,** chaque membre dispose de **20 % d'influence** (60 % divisés par 3). La gravité de l'ensemble de la grappe ne peut passer à **Majeure** que lorsque deux ou plus de membres ont une gravité **Majeure**. La grappe entière est également considérée comme étant en panne.<br>○ **Chemin de stockage** : détermine comment l'impact s'applique aux entités parent ou enfant qui font partie d'un réseau de stockage. |
| Impact sur | Type de service valide pour cette règle d'impact. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | ○ **Service d'application** : la règle d'impact s'applique à un service d'application.<br>○ **Parent** : la règle d'impact s'applique au CI parent. |
| Influence | Valeur permettant de définir la règle d'impact sur le parent. Définissez une valeur sur le parent. Ce champ fonctionne avec le champ **Unités d'influence**. |
| Unités d'influence | Unité de mesure pour afficher l'impact sur le parent. Définissez la valeur la plus élevée sur le CI parent. Définissez des valeurs inférieures sur chaque CI enfant. Lorsque des alertes se produisent pour plusieurs CI enfants, Gestion des événements calcule la somme des **unités d'influence** de chaque enfant concerné. Si la somme dépasse la valeur **Unités d'influence** du parent, le parent reçoit la gravité la plus élevée dans l'ensemble. Ce champ fonctionne avec le champ **Influence**.<br>○ **Pourcentage** : lorsque le pourcentage dépasse la valeur **Influence**, appliquez l'impact sur le parent.<br>○ **Nombre** : lorsque le nombre dépasse la valeur **Influence**, appliquez l'impact sur le parent.<br>Par exemple, vous pouvez définir les **unités d'influence** du parent sur **100 %** et les CI enfants sur ces valeurs :<br>▪ Enfant 1 : 34 %<br>▪ Enfant 2 : 34 %<br>▪ Enfant 3 : 34 %<br>▪ Enfant 4 : 70 %<br>Lorsque les alertes de l'enfant 3 et de l'enfant 5 ont la gravité critique, la gravité du parent est définie sur critique, car la somme est supérieure à 100 % (34 % + 70 % = 104 %). |
| Impact quand critique | Impact alternatif à utiliser lorsque la gravité calculée est critique. Si la colonne à droite de l'option **Impact quand critique** possède une gravité plus élevée, mettez à jour toutes les colonnes de droite avec la même gravité ou une gravité inférieure à **Impact quand critique**. Pour vous assurer que la topologie et l'arborescence des impacts affichent avec précision l'impact, veillez à toujours mettre à jour chaque colonne en conséquence.<br>○ **Critique** : rouge (gravité la plus élevée).<br>○ **Majeure** : orange.<br>○ **Mineure** : jaune.<br>○ **Avertissement** : bleu (gravité la plus basse). |
| Impact quand majeure | Impact alternatif à utiliser lorsque la gravité calculée est définie sur **Majeure**. Si la colonne à droite de l'option **Impact quand majeure** possède une gravité plus élevée, mettez à jour toutes les colonnes de droite avec la même gravité ou une gravité inférieure à **Impact quand majeure**. Pour vous assurer que la topologie et l'arborescence des impacts affichent avec précision l'impact, veillez à toujours mettre à jour chaque colonne en conséquence.<br>○ **Critique** : rouge (gravité la plus élevée).<br>○ **Majeure** : orange.<br>○ **Mineure** : jaune.<br>○ **Avertissement** : bleu (gravité la plus basse). |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Impact quand mineure | Impact alternatif à utiliser lorsque la gravité calculée est définie sur **Mineure**. Contrôle les valeurs de champ à droite de ce champ. Si la colonne **Impact en cas d'avertissement** a une gravité plus élevée, utilisez la valeur **Impact quand mineure** pour les deux champs. Pour vous assurer que la topologie et l'arborescence des impacts affichent avec précision l'impact, veillez à toujours mettre à jour chaque colonne en conséquence.<br>○ **Critique** : rouge (gravité la plus élevée).<br>○ **Majeure** : orange.<br>○ **Mineure** : jaune.<br>○ **Avertissement** : bleu (gravité la plus basse). |
| Impact en cas d'avertissement | Impact alternatif à utiliser lorsque la gravité calculée est définie sur **Avertissement**. Pour vous assurer que la topologie et l'arborescence des impacts affichent avec précision l'impact, assurez-vous que les colonnes situées à gauche ont des gravités plus élevées.<br>○ **Critique** : rouge (gravité la plus élevée).<br>○ **Majeure** : orange.<br>○ **Mineure** : jaune.<br>○ **Avertissement** : bleu (gravité la plus basse). |

### Que faire ensuite

Examinez les changements apportés à l'arborescence des impacts. Par exemple, si vous avez modifié un nombre ou un pourcentage d'influence pour les CI enfants, examinez les mises à jour de l'arborescence des impacts en conséquence.

## Afficher un impact d'alerte sur les CI dans une carte de services

Vous pouvez afficher les cartes de services pour consulter les alertes actives pour les CI et la relation entre les CI. Consultez ces informations pour mieux comprendre la source des alertes et prendre des mesures de correction. La carte de services est disponible pour tous les services d’application.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin, evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_user

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez ouvrir une carte de services à partir des emplacements suivants :

- Dans la liste Services d’application, vous pouvez afficher des cartes de services pour les services d’application.
- Dans la liste Services surveillés, vous pouvez afficher les cartes de services correspondant aux services surveillés.

### Procédure

1. Ouvrez la carte du service d'application.
   a. Accédez à la **Gestion des événements** > **Services** > **Services d'application**.
   b. En regard du service, cliquez sur **Afficher la carte**.
2. Effectuez une ou plusieurs des actions suivantes.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Information associée**

Calcul de l'impact de l'alerte

Comprendre les cartes de services

### Créer une relation d'infrastructure pour les CI associés

Les relations d'infrastructure indiquent les CI connectés à un service d'application, mais qui ne sont pas des parties nécessaires du service. Les relations d'infrastructure ne sont disponibles que pour les services d'application.

## Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous créez une relation d'infrastructure de CI, les informations sont stockées dans la table Relations d'infrastructure [em_impact_infra_rel_def]. Lorsque des alertes sont générées, le CI associé accompagne les informations du service d'application sur le tableau de bord Gestion des événements et dans l'arborescence des impacts. Les informations supplémentaires pour les CI associés s'affichent uniquement sur une carte de vue des dépendances connexe correspondant au service d'application. Les relations d'infrastructure par défaut suivantes sont disponibles.

### Relations d'infrastructure par défaut

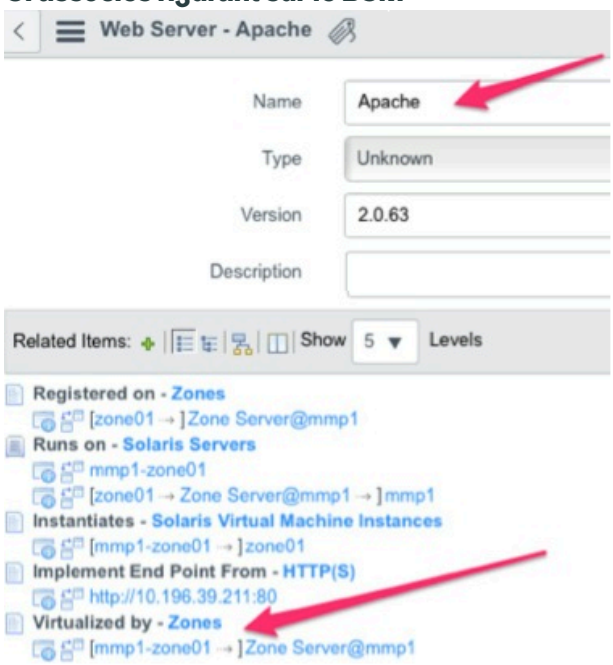
| Relation d'infrastructure | Règle d'impact | Description |
|---|---|---|
| cmdb_ci_appl | Membre du cluster du système d'exploitation | Affiche l'impact de l'alerte entre les applications matérielles et logicielles. |
| cmdb_ci_esx_server | Dépendances d'infrastructure | Affiche l'impact de l'alerte entre les clusters VCenter et ESX. |
| cmdb_ci_kvm | Dépendances d'infrastructure | Affiche l'impact de l'alerte sur la connectivité de l'ordinateur virtuel basé sur le noyau Linux (KVM). |
| cmdb_ci_vm_zones | Dépendances d'infrastructure | Affiche l'impact de l'alerte sur les zones d'ordinateurs virtuels Solaris. |

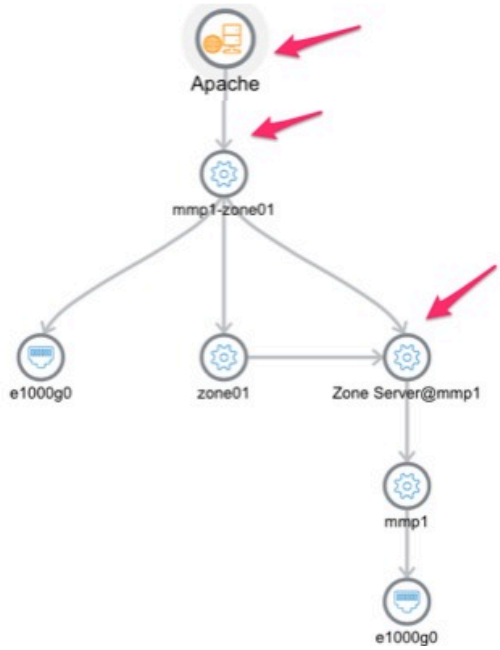
Par exemple, en fonction de la définition de la relation d'infrastructure cmdb_ci_vm_zones, Gestion des événements ajoute ServeurZone@mmp1 au service d'application. La règle d'imbrication gère la gravité de l'impact sur les alertes.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### CI associés figurant sur le BSM




## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Administration** > **Relations d'infrastructure**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Renseignez les champs comme il convient.

### Formulaire Relations d'infrastructure

| Champ | Description |
|---|---|
| Type d'enfant | Table contenant des données sur l'entité enfant. |
| Type de parent | Table contenant des données sur l'entité parente. |
| Type de relation | Relation entre les entités enfants et parentes. |
| Sens de l'impact | Sens des impacts à afficher sur la carte du service d'application.<br>○ **De l'enfant au parent** : lorsqu'une alerte concerne un enfant, affiche l'impact sur le parent.<br>○ **Du parent à l'enfant** : lorsqu'une alerte concerne un parent, affiche l'impact sur l'entité enfant. |
| Règle d'impact | Règle d'impact pour calculer les relations d'infrastructure :<br>○ **Membre de la grappe du système d'exploitation** : détermine comment les membres de la grappe hôte affectent l'état global de la grappe en fonction d'un pourcentage ou d'un nombre de membres de grappes. Par exemple, si un cluster à trois hôtes nécessite **60 % d'influence** pour définir la **gravité majeure,** chaque membre dispose de **20 % d'influence** (60 % divisés par 3). La gravité de l'ensemble de la grappe ne peut passer à **Majeure** que lorsque deux ou plus de membres ont une gravité **Majeure**. La grappe entière est également considérée comme étant en panne. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | ○ **Membre de la grappe d'applications** : détermine comment les membres de la grappe d'applications affectent l'impact global de la grappe. Par exemple, si un groupe de trois membres nécessite **90 % d'influence** pour définir la gravité de l'ensemble du groupe sur **Majeur**, chaque membre dispose **de 30 % d'influence** (90 % divisé par 3). La gravité de l'ensemble de la grappe ne peut passer à **Majeure** que lorsque les trois membres ont une gravité **Majeure**.<br>○ **Dépendances d'infrastructure** : détermine la définition de la propagation de l'impact pour les CI dans les relations d'infrastructure.<br>○ **Service d'application du CI** : détermine comment l'impact s'applique aux entités parent ou enfant qui font partie d'un service d'application.<br>○ **Parent de CI dans l'application** : définit l'impact uniquement sur l'entité parent.<br>○ **Inclusion** : détermine l'impact sur les entités ayant une relation Contient. Cette règle est en lecture seule.<br>○ **Chemin d'accès réseau** : détermine comment l'impact s'applique aux entités parent ou enfant qui font partie d'un réseau traditionnel.<br>○ **Chemin de stockage** : détermine comment l'impact s'applique aux entités parent ou enfant qui font partie d'un réseau de stockage.<br>○ **Impact du CI** : s'applique aux services d'application. Détermine la relation entre les membres du service. L'impact des CI enfant aux CI parent est toujours de 100 %. Par exemple, la gravité de l'impact parent dérive du CI enfant avec la gravité la plus élevée. |

4. Cliquez sur **Envoyer**.

### Afficher l'impact du service enfant sur le service parent

Dans la vue de carte d'un service d'application, la gravité d'un service enfant est propagée à son service parent.

#### Avant de commencer

Rôle requis :

- pour les services d'application, evt_mgmt_admin
- pour les services détectés, service_mapping_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans la vue de carte d'un service d'application détecté, vous constatez que la gravité d'un service enfant est propagée au service parent.

Un service d'application est impacté par la gravité des alertes qui lui sont directement associées et des alertes sur les CI présentes dans le service. Si la gravité d'un service enfant est supérieure à celle de son service parent, sur la carte, le service parent affiche la gravité du service enfant. Dans la vue de carte, la liste **Arborescence des impacts** affiche les CI. La couleur des CI indique la gravité de l'alerte. Le service enfant est également impacté par les services d'application qui y sont soumis.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Exemple où le service parent affiche la gravité du service enfant**

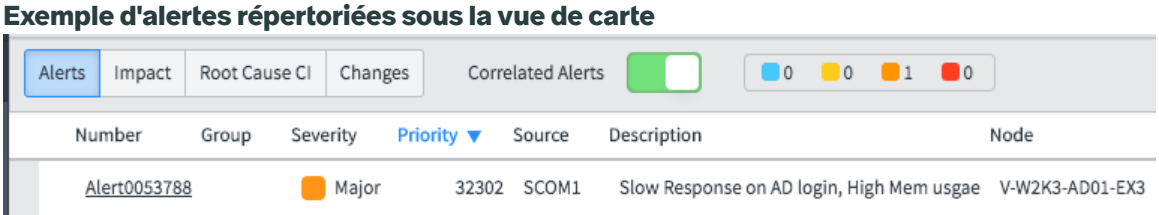
Si une boucle est créée, par exemple en connectant un service parent à un service secondaire, il est possible d'afficher cette relation dans la vue de carte. L'impact de cette boucle n'est pas calculé et l'arborescence des impacts n'affiche pas cette relation. Par exemple, supposons qu'il existe trois CI (A, B et C), où C est un service secondaire de B, et B est un service secondaire de A. La relation entre le service connecté A au service C s'affiche dans la vue de carte. Toutefois, cette relation ne s'affiche pas dans l'arborescence des impacts.

**Remarque :**
un message s'affiche dans le journal des erreurs système au format suivant, où l'attribut sys_id du service et le nœud changent en conséquence : Boucle trouvée dans ServiceId:[sysId] et nœud:[sysId]. Suppression de cette relation pour éviter les boucles d'impact

Par exemple, Boucle trouvée dans ServiceId:409d4fd59f030200fe2ab0aec32e705c et nœud:df5cf6159f030200fe2ab0aec32e70a2. Suppression de cette relation pour éviter les boucles d'impact

Cliquez sur un service ou un CI pour afficher les alertes qui y sont associées. Par exemple, si vous cliquez sur le service d'application de haut niveau, les alertes qui y sont associées s'affichent dans la zone d'alerte sous la vue de carte. Les alertes répertoriées sont celles du service sélectionné. Les alertes de services enfants sont répertoriées lorsque ces services sont sélectionnés.

**Exemple d'alertes répertoriées sous la vue de carte**




## Procédure

Ouvrez la carte du service d'application.

**a.** Accédez à la **Gestion des événements** > **Services** > **Services d'application**.

**b.** Sélectionnez **Afficher le service** en regard du service.

**c.** Sur le panneau de droite, sélectionnez **l'arborescence d'impact**.

**d.** Dans le panneau inférieur, sélectionnez **Impact**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Résultats

Dans la carte de services, vous pouvez vérifier visuellement que l'intégrité du service du service secondaire est déployée sur le service parent. Au bas de chaque icône d'un CI impacté se trouve une barre colorée qui représente la gravité de l'alerte. Cette barre de couleur s'affiche également dans la barre inférieure de son service parent. Pour la configuration manuelle de la grappe, vous pouvez modifier l'impact de l'application et le membre de la grappe d'applications.

### Information associée

- Transférer un segment de carte dans un autre service d'application
- Configurer une grappe manuelle
- Ajuster l'impact de l'alerte lors du triage d'une alerte
- Afficher un impact d'alerte sur les CI dans une carte de services

## Analyse de la cause première probable

Réduisez le délai moyen de réparation en identifiant la cause première d'une alerte.

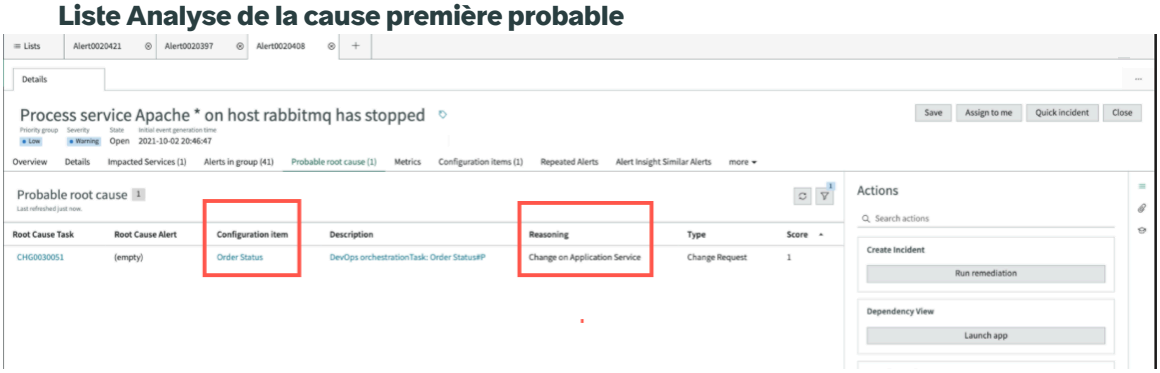
L'analyse de la cause première probable fournit une liste des causes premières probables des alertes. Cette option utilise des données existantes dans Gestion des services informatiques pour vous aider à déterminer la cause première d'un problème.

La fonction d'analyse de la cause première tient compte de trois facteurs : les alertes, la topologie de l'élément de configuration (CI) et les demandes de changement sur les CI. Elle extrait les CI des alertes ou des groupes d'alertes et analyse les relations CI dans la CMDB. Elle utilise ensuite un ensemble de filtres configurables pour prendre en compte les demandes de changement pertinentes sur les CI comme causes premières possibles.

Les demandes de changement peuvent être liées à une période ou à un CI, au service d'application auquel appartient le CI ou au logiciel installé. Par exemple, un CI doit être mis à niveau ou un correctif de sécurité doit y être installé. Une demande de changement sur un CI peut impacter d'autres CI.

L'analyse de la cause première mappe les alertes et les demandes de changement sur les CI. Elle procède au calcul du score de la cause première, un score logique utilisé pour trier les causes premières probables. Le calcul de ce score est basé sur les demandes de changement sur les CI, et sur les alertes sur un CI crucial appelé CI d'origine de topologie. Le score de la cause première détermine la façon dont l'analyse de la cause première renseigne la liste des causes premières probables.

### Liste Analyse de la cause première probable




Par défaut, cette liste contient les cinq causes premières probables avec le score le plus élevé. Elle répertorie les CI associés à chaque alerte et la raison pour laquelle l'analyse de la cause première les a identifiés comme causes premières probables.

Les scores des causes premières probables sont déterminés selon les critères suivants, dans l'ordre indiqué (nombre inférieur = priorité supérieure) :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

1. Changement sur un CI qui provient de la topologie.
2. Changement sur un CI associé qui provient de la topologie.
3. Changement sur un CI.
4. Changement sur un CI associé/changement sur un service d'application/changement sur un logiciel.
5. Alerte sur le CI qui provient de la topologie.

Pour désactiver la fonctionnalité Analyse de la cause première probable, vous devez créer la propriété *sa_analytics.disable_prc* et définir la valeur sur vrai. Pour plus d'informations sur la création d'une propriété, reportez-vous à la section Add a system property .

### Personnaliser les paramètres de l'analyse de la cause première

Modifiez les paramètres par défaut qui déterminent le comportement d'analyse de la cause première.

#### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les paramètres de filtre par défaut contrôlent les demandes de changement que l'analyse de la cause première considère comme causes premières possibles. Vous pouvez modifier certains paramètres par défaut, notamment pour que l'analyse de la cause première ignore les demandes de changement standard.

Vous pouvez également modifier le nombre de causes premières probables affichées dans la liste. Par défaut, la liste contient les cinq causes premières probables avec le score de cause première le plus élevé.

Par défaut, le calcul RCA est activé. Vous pouvez la désactiver en changeant la valeur par défaut *sa_analytics.disable_prc* sur Vrai.

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Propriétés système** > **Toutes les propriétés**.
2. Suivez l'une des deux procédures ci-après (voire les deux au besoin).
   - Modifiez les paramètres de filtre par défaut :
     a. Sélectionnez **Nouveau**.
     b. Dans le champ **Nom**, spécifiez le nom de la propriété dont vous souhaitez modifier le paramètre par défaut.

        La nouvelle propriété doit posséder le même nom que la propriété connexe dans la table.

| Propriété | Description | Type | Valeur par défaut |
|---|---|---|---|
| *sa_analytics.rca.filter_category* | Catégories de demandes de changement que l'analyse de la cause première considère comme causes premières possibles. | chaîne | " " |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Propriété | Description | Type | Valeur par défaut |
|---|---|---|---|
| *sa_analytics.rca.filter_type* | Types de demandes de changement que l'analyse de la cause première considère comme causes premières possibles. | chaîne | "standard,normal,emergency" |
| *sa_analytics.rca.filter_state* | États des demandes de changement que l'analyse de la cause première considère comme causes premières possibles. | chaîne | "-1,0,3,7,8,157" |
| *sa_analytics.rca.filter_interval_in_hours* | Période, en jours, au cours de laquelle des demandes de changement que l'analyse de la cause première considère comme causes premières possibles se sont produites. | Nombre entier | 168 |

**c.** Saisissez une valeur valide pour la propriété.

**Remarque :**
la valeur que vous définissez pour la nouvelle propriété remplace la valeur par défaut de la propriété connexe.

- Modifiez le nombre maximal de causes premières probables qui figurent dans la liste :

**a.** Recherchez la propriété *sa_analytics.rca_task_table_max_records*.

| Nom de la propriété | Description | Type | Valeur par défaut |
|---|---|---|---|
| *sa_analytics.rca_task_table_max_records* | Nombre maximal de causes premières probables qui figurent dans la liste des causes premières probables. | Nombre entier | 5 |

**b.** Remplacez la valeur par défaut par une nouvelle valeur valide.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Désactivez RCA en créant la *sa_analytics.disable_prc* propriété.

  **a.** Sélectionnez **Nouveau**.

  **b.** Remplissez le formulaire avec les valeurs suivantes.

| Nom de la propriété | Description | Type | Valeur |
|---|---|---|---|
| *sa_analytics.disable_prc* | Désactivation de la cause première probable. | Booléen | Vrai |

**3.** Cliquez sur **Envoyer**.

### Similarité de l'alerte

Rechercher des alertes similaires à celle que vous examinez actuellement peut vous faire gagner du temps en analysant le mode de résolution des alertes similaires.

## Rechercher des alertes similaires

La similarité d'alerte applique le traitement du langage naturel (NLP) basé sur Now Platform l'apprentissage machine (ML) tel qu'implémenté dans Intelligence prédictive .

La logique d'apprentissage machine filtre les informations non pertinentes et fournit des informations supplémentaires pour vous aider à déterminer la cause des alertes. Vous pouvez afficher les solutions utilisées pour résoudre des alertes similaires et la cause première probable.

L'apprentissage machine permet de rechercher des alertes similaires en fonction du texte trouvé dans les champs d'enregistrement d'alerte suivants :

- Élément de configuration
- Nom de la mesure
- Description

## Informations supplémentaires sur l'alerte

Dans l'espace de travail de l'alerte, sélectionnez l'alerte requise et cliquez sur **Aperçu** pour afficher des informations supplémentaires sur l'alerte.

Dans la liste Alertes, sélectionnez l'alerte requise et utilisez les onglets Aperçu d'alerte sur le côté droit de l'enregistrement d'alerte pour afficher des informations supplémentaires sur l'alerte. Par exemple, vous pouvez afficher les alertes les plus récentes pour le CI actif et les CI similaires afin de trouver la solution la mieux appropriée pour résoudre l'alerte.

Les onglets Aperçu d'alerte sont les suivants :

- Services impactés
- Bagottement
- Historique
- Activités
- En savoir plus
- Alertes répétées
- Alertes similaires

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Incidents de CI
- Demandes de changement de CI
- Problèmes de CI
- Incidents associés
- Demandes de changement associées
- Problèmes connexes

Pour en savoir plus sur les onglets Aperçu d'alerte, consultez la rubrique Informations sur l'aperçu de l'alerte.

### Rechercher des alertes similaires

Vous pouvez rechercher des alertes similaires à l'alerte en cours d'examen. Gagnez du temps lors de la phase de résolution des problèmes en examinant les alertes similaires pour savoir comment elles ont été résolues.

## Avant de commencer

Assurez-vous que le module d'extension Intelligence prédictive est activé. Pour activer ce module d'extension, consultez Activer un module d'extension .

Vérifiez que la propriété `evt_mgmt.similarity_use_ml` est définie sur `vrai`.

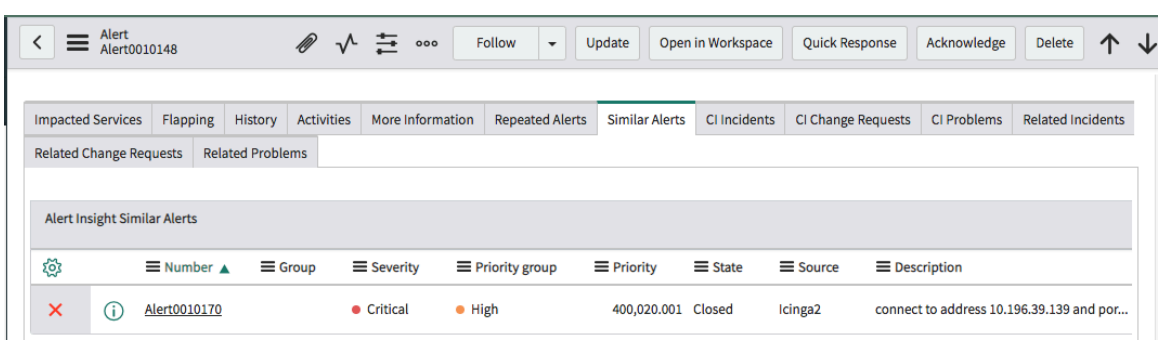
Rôle requis : evt_mgmt_admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Gagnez du temps lors de la résolution de l'alerte active en examinant la façon dont des alertes similaires ont été résolues. Gagnez en cohérence en résolvant les alertes similaires de la même manière.

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Toutes les alertes**.
2. Dans la liste des alertes, cliquez sur l'enregistrement d'alerte que vous souhaitez examiner.
3. Dans l'enregistrement d'alerte, cliquez sur l'onglet **Alertes similaires**.
   Les alertes similaires à l'alerte en cours d'examen sont répertoriées.



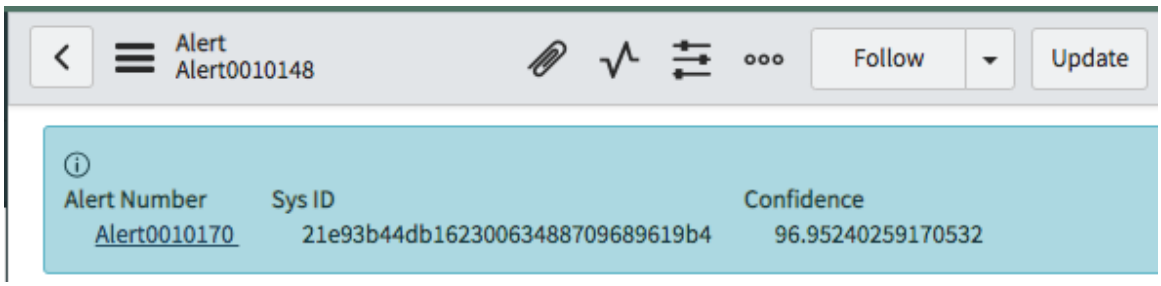

   Par défaut, 10 alertes similaires maximum sont répertoriées. Vous pouvez modifier cette valeur en définissant la propriété `evt_mgmt.similarity_max_similar_alerts_shown`.

4. Si vous avez configuré un seuil, dans la zone Liens connexes, cliquez sur **Afficher les détails des similarités**.
   L'ID système et le niveau de fiabilité de chaque alerte similaire s'affichent. Le niveau de fiabilité indique la mesure dans laquelle l'alerte similaire correspond aux paramètres que vous définissez. Par exemple, un

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

pourcentage de fiabilité élevé indique une probabilité plus élevée de similarité des alertes avec les valeurs que vous définissez.




Vous pouvez modifier la valeur du seuil en définissant la propriété evt_mgmt.similarity_use_threshold.

### Solutions de similarité

Les solutions de similarité vous permettent d'utiliser l'apprentissage machine pour comparer le texte d'un enregistrement d'alerte résolue à un enregistrement d'alerte ouverte en vue de réutiliser son approche de résolution.

## Former une solution de similarité

Pour former une solution de similarité, vous devez collecter des mots afin de créer une collection que l'apprentissage machine peut utiliser pour comparer le texte des champs **Brève description**, **Description**, **Source**, **Type**, **Ressource** et **Nom de la mesure** dans une alerte résolue, et déterminer si les mots de l'ensemble correspondent aux mots d'une alerte ouverte. L'alerte résolue, similaire à une alerte ouverte, sert d'exemple pour illustrer la façon dont l'alerte ouverte peut être résolue.

Pour former une solution, le filtre doit renvoyer au moins un enregistrement. Si votre filtre ne renvoie aucun enregistrement, mettez-le à jour.

**Remarque :**
dans l'idéal, le nombre d'enregistrements pour la formation d'une solution doit être compris entre 30 000 et 300 000. Si vous soumettez plus de 300 000 enregistrements, les 300 000 enregistrements les plus récents sont utilisés pour former la solution. Utilisez uniquement des enregistrements authentiques provenant de la base de données.

- Assurez-vous que les enregistrements que vous formez ne sont pas trop anciens et qu'ils répondent à vos besoins professionnels. Conservez les mots dans la collection active.
- N'utilisez pas de dates codées en dur comme filtres, car ces filtres ne sont pas mis à jour lorsque vous formez à nouveau les solutions, sauf si vous les mettez à jour manuellement avant chaque nouvelle formation. Utilisez plutôt des filtres de dates relatives, par exemple, les 3 derniers mois, les 6 derniers mois ou les 12 derniers mois.
- Répétez la formation jusqu'à obtenir une solution de similarité acceptable. Cette pratique vous donne le temps d'examiner et de mettre à jour votre définition de solution.

## Champs à inclure dans la solution

Enregistrez les champs susceptibles de contenir des mots et des phrases permettant au système d'identifier des enregistrements similaires pour votre solution.

Les champs de similarité que vous sélectionnez doivent être un sous-ensemble de vos sélections de champs d'entrée. Par exemple, si vous sélectionnez des champs d'enregistrements d'incidents dont l'état est Ouvert, ne sélectionnez pas **Note de fermeture**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

comme champ de similarité. Étant donné que les enregistrements ouverts n'incluent pas les champs **Note de fermeture**, le texte ne peut pas être similaire.

Les utilisateurs peuvent disposer des champs de similarité lorsqu'ils créent des enregistrements.

## À propos du score de similarité

Le score de similarité est une mesure du degré de similarité entre deux enregistrements d'alerte, sur une plage de valeurs comprises entre de 0 et 100. Les enregistrements d'alerte dont le score de similarité est supérieur au seuil que vous spécifiez sont renvoyés par la solution.

Examinez les exemples de similarité et leurs scores à l'aide de la fonctionnalité **Afficher la progression de la formation** pour déterminer si vous devez augmenter ou réduire le seuil de la solution. Vous pouvez modifier la valeur de seuil dans le champ **Seuil du score de similarité**.

## Afficher la progression de la solution de formation

Les délais de formation varient en fonction du nombre d'enregistrements et de classes dans l'ensemble de formation. Plus vous utilisez d'enregistrements et de classes, plus le délai de formation augmente. Par exemple, un jeu de données contenant 100 000 enregistrements et plusieurs centaines de classes peut prendre environ cinq heures.

Pour afficher la progression de la solution de formation, la solution ML exécute automatiquement les tâches suivantes lorsque vous sélectionnez **Afficher la progression de la formation** sur la page Solutions. Pour plus d’informations, consultez Afficher la progression de la formation à la solution .

### Activités de formation de la solution

| Activité | Description |
|---|---|
| Extraction des fichiers à des fins de formation. | Le système télécharge les enregistrements de formation et les envoie au service de formation le plus proche. |
| Préparation des données. | Le système supprime les enregistrements en double de l'ensemble de formation. |
| Formation de la solution. | Le service de formation forme la solution. |
| Chargement de la solution formée. | Le service de formation charge la solution en tant qu'enregistrements de pièces jointes. |

### Créer une solution de similarité Gestion des événements

Créez et formez une solution qui applique l'apprentissage machine à une collection de mots à cibler, et suggérez des alertes similaires dans le jeu de données de votre instance. Par exemple, vous pouvez comparer le texte d'un enregistrement d'alerte résolue à un enregistrement d'alerte ouverte pour réutiliser son approche de résolution.

#### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Selon le schéma de chiffrement que vous utilisez, vous serez ou non en mesure de former des solutions.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Si vos données sont chiffrées via FDE (Full Disc Encryption), vous pouvez former des solutions.
- Si le champ que vous utilisez pour la formation est chiffré via Column Level Encryption, assurez-vous que l'utilisateur de l'agent de service partagé dispose du rôle de module de chiffrement correct utilisé pour le chiffrement.
- Si vous utilisez Edge Encryption, la formation n'est pas prise en charge.

**Remarque :**
Cette fonctionnalité ne prend en charge que le traitement en langue anglaise.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Intelligence prédictive** > **Similarité** > **Définitions des solutions**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Renseignez les champs du formulaire.

**Formulaire Définition de la solution ML**

| Champ | Description |
|---|---|
| Modèle de solution | Utilisez ce champ pour définir une collection de mots. |
| Étiquette | Nom unique de la solution de similarité. |
| Nom | Ce champ est automatiquement renseigné avec un nom affecté par le système, similaire au nom de l'étiquette lors de la création de la solution. |
| Table | Table contenant les enregistrements à utiliser pour la collecte de mots, par exemple, la table Incident ou la table Actif. Lorsque vous affectez une valeur de table, un lien s'affiche indiquant le nombre d'enregistrements correspondant à vos conditions actuelles. |
| Filtre | Conditions que vous souhaitez appliquer aux enregistrements de formation. Pour former une solution, le filtre doit renvoyer au moins un enregistrement. Si votre filtre ne renvoie aucun enregistrement, mettez-le à jour. |
| Champs d'entrée | Enregistrez les champs qui contiennent le texte et le contexte que vous souhaitez inclure dans votre collection de mots.<br><br>Le type de données de champ peut être une chaîne, une référence, un choix ou HTML, par exemple **Brève description** et **Description**.<br><br>**Remarque :**<br>le type de données **Type de journal** n'est pas pris en charge.<br><br>Vos champs d'entrée doivent contenir du texte pertinent pour la solution. Par exemple, si vous configurez une solution pour rechercher des enregistrements d'incidents similaires, vous pouvez sélectionner les champs **Brève description**, **Description**, **Notes de résolution** et **Notes de fermeture**. |
| Fréquence de la formation | Par défaut, le système effectue la formation une fois.<br><br>Compte tenu du fait que vos données peuvent devenir obsolètes au fil du temps et fausser les recommandations, envisagez de programmer des |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| | formations régulières une fois la définition de votre solution suffisamment stable. |
| Domaine | Sur les instances où l'application Domain Separation est activée, sélectionnez le domaine dont vous souhaitez utiliser les enregistrements cibles pour votre collection de mots. Créez un enregistrement de définition de solution de similarité distinct pour chaque domaine dont vous souhaitez utiliser les valeurs de champ pour votre collection de mots. |
| Champs de similarité | Champs d'enregistrement susceptibles de contenir des mots et des phrases permettant au système d'identifier des enregistrements similaires pour votre solution.<br><br>Pour modifier vos choix dans le **champ de similarité**, cliquez sur l'icône de verrouillage ( ) pour accéder au champ et effectuer vos mises à jour. Cliquez à nouveau sur cette icône pour fermer le champ et enregistrer vos mises à jour. |
| Fenêtre de similarité | Période pendant laquelle vous souhaitez rechercher des enregistrements similaires. Si vous disposez d'un nombre total d'enregistrements entrants réduit, nous vous conseillons de définir une période plus longue. Notez toutefois que si la période est trop longue, vous risquez de récupérer des enregistrements moins pertinents. Si la période est trop courte, vous risquez de ne pas récupérer suffisamment d'enregistrements similaires.<br><br>Par exemple, si vous recherchez des enregistrements d'incidents similaires ouverts, vous pouvez sélectionner **Dernières 24 heures**. Cette sélection cible les enregistrements les plus récents, dont la plupart pourraient encore être ouverts. |
| Filtres de la fenêtre de similarité | Conditions de filtre pour votre fenêtre de similarité.<br><br>Ces filtres définissent les conditions du jeu de données qui déterminent vos résultats de similarité. Par exemple, si vous recherchez des enregistrements d'incidents similaires ouverts, vous pouvez filtrer votre recherche en créant des conditions telles que : **[État de l'incident] [est] [En cours]**<br><br>Ces filtres sont appliqués en plus des filtres **Champ d'entrée**. |
| Fréquence d'actualisation de la fenêtre | Fréquence d'actualisation de la fenêtre de similarité. Par exemple, si votre fenêtre contient des enregistrements d'incidents ouverts, vous pouvez sélectionner la valeur de fréquence d'actualisation **Toutes les 15 minutes**. En règle générale, les nouveaux incidents se produisent fréquemment tout au long de la journée, de sorte que cette fréquence augmente la probabilité que les enregistrements nouvellement ouverts soient inclus dans l'actualisation.<br><br>**Remarque :**<br>si votre fenêtre de similarité est composée d'enregistrements d'articles de la base de connaissances qui, en règle générale, ne sont pas créés souvent, vous pouvez choisir une fréquence d'actualisation plus élevée, à savoir **Tous les jours**. |

4. Cliquez sur **Enregistrer** pour sauvegarder l'enregistrement de la définition de solution afin de pouvoir y revenir ultérieurement, ou cliquez sur **Envoyer et former** pour créer l'enregistrement de la définition de solution et former la solution.
5. Si vous avez soumis la solution pour une formation, cliquez sur **OK** dans la fenêtre **Activation de la formation** pour confirmer.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Résultats
Le système planifie la solution pour une formation auprès du service de formation le plus proche. Vous et les autres utilisateurs abonnés à la catégorie Notifications Predictive Intelligence recevez une notification au terme de la formation, qui comprend toutes les erreurs éventuelles dans la formation. À l'issue de la formation, le système charge la solution en tant qu'enregistrement de pièce jointe.

### Que faire ensuite
Passez en revue les exemples de la solution de similarité formée en cliquant sur le lien connexe **Exemples de similarité** dans le formulaire Définitions de la solution ML.

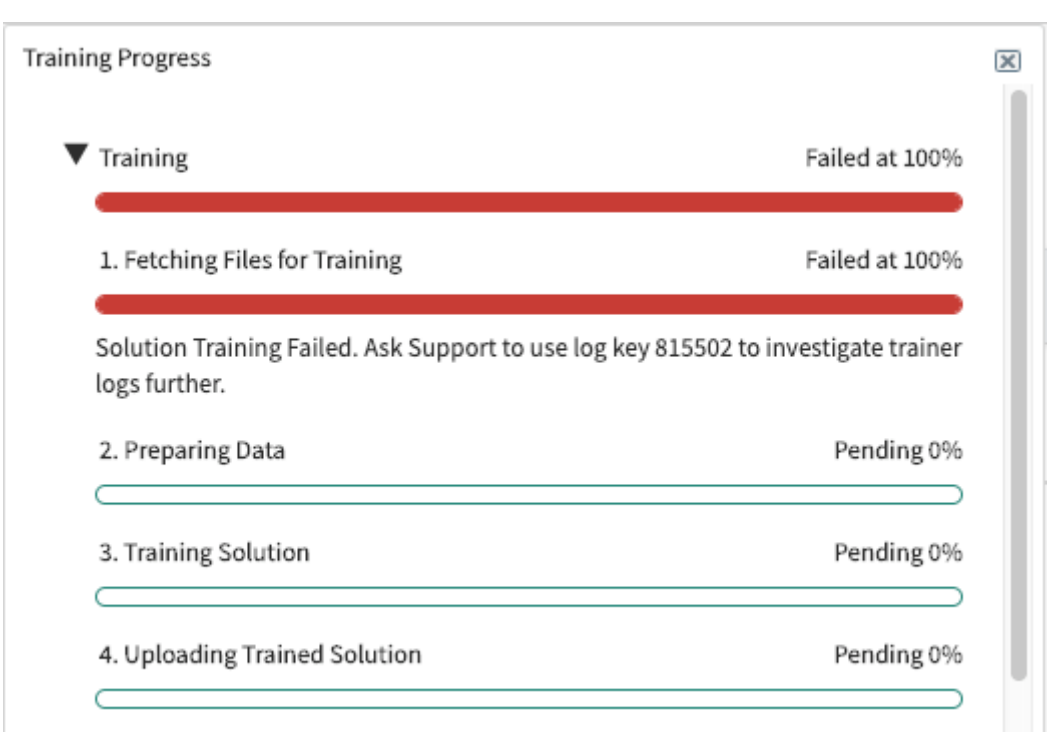
## Afficher la progression de la formation de la solution Gestion des événements

Affichez la progression ou les statistiques de la formation de la solution pour déterminer si une solution est disponible ou pour connaître la durée du prochain cycle de formation.

### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Procédure
1. Accédez à la **Tout** > **Intelligence prédictive** > **Similarité** > **Solutions**.
2. Dans la liste Solutions ML, sélectionnez la solution dont vous souhaitez afficher la progression ou les statistiques.
3. Cliquez sur le lien connexe **Afficher la progression de la formation**.
   La solution ML exécute automatiquement les activités répertoriées dans la fenêtre contextuelle Progression de la formation.

   Le système ouvre une fenêtre contextuelle Progression de la formation. Dans l'exemple suivant, la progression a échoué.




   Si la formation avait réussi, toutes les barres seraient bleues et chaque étape indiquerait une progression de 100 %.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Que faire ensuite

Consultez la rubrique Passer en revue les exemples de similarité Gestion des événements.

### Passer en revue les exemples de similarité Gestion des événements

Passez en revue les exemples de similarité et les scores que le système fournit pendant la formation de la solution pour comparer l'enregistrement d'alerte sélectionné aux enregistrements d'alerte existants. Par exemple, vous pouvez modifier le seuil de score de similarité pour augmenter la précision de vos recommandations de similarité.

## Avant de commencer

Formez une solution de similarité dans un centre de données ServiceNow. Pour en savoir plus, consultez la rubrique Créer une solution de similarité Gestion des événements.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Ajustez le seuil actuel pour fournir des résultats utiles. Par exemple, un score de similarité faible offre une couverture plus étendue, mais moins de précision.

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Intelligence prédictive** > **Similarité** > **Solutions**.
2. Dans la liste Solutions ML, recherchez votre solution et cliquez sur l'icône Informations ( ).
3. Cliquez sur **Ouvrir l'enregistrement**.
4. Cliquez sur le lien connexe **Exemples de similarité**.

5. Examinez les exemples de similarité et leurs scores de seuil pour déterminer la précision et les niveaux de couverture que vous souhaitez appliquer aux résultats de similarité de votre solution.
   Plus le score de similarité est élevé, plus elle est précise et moins la couverture est étendue. Plus le score de similarité est faible, moins elle est précise et plus la couverture est étendue.
6. En fonction de votre examen, déterminez s'il convient d'augmenter ou de diminuer la valeur de seuil du score de similarité pour votre solution de similarité.

   La solution renvoie uniquement les résultats de similarité dont le score est supérieur au seuil. Si le seuil actuel ne renvoie aucun résultat utile, ajustez-en la valeur.
7. Accédez à la **Intelligence prédictive** > **Similarité** > **Solutions**.
8. Dans la liste Solutions ML, recherchez votre solution et cliquez sur l'icône de référence ( ).
9. Cliquez sur **Ouvrir l'enregistrement**.
10. Dans l'onglet Statistiques de la solution, saisissez une nouvelle valeur dans le champ **Seuil du score de similarité**.
    Par exemple, supposons que le score actuel soit de 80. En fonction de votre examen de l'exemple de similarité, vous pouvez mettre à jour ce champ en spécifiant un score plus élevé de 90, qui renvoie moins de résultats, mais plus similaires à l'enregistrement d'alerte en cours d'examen. Un score de similarité plus faible offre une couverture plus étendue, mais moins de précision.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

11. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis cliquez sur **Enregistrer**.
    Votre solution utilise la nouvelle valeur de seuil de similarité. Dans cet exemple, la solution renvoie des résultats similaires dont le score est supérieur à 90.

### Activer la version de la solution Gestion des événements

Le système active la version la plus récente de la solution, mais vous pouvez activer n'importe quelle version d'une solution Gestion des événements précédemment formée si celle-ci est plus appropriée.

#### Avant de commencer

Dans la mesure où vous avez peut-être créé plusieurs solutions, vous pouvez choisir d'activer la solution la plus appropriée.
Rôle requis : evt_mgmt_admin

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Intelligence prédictive** > **Similarité** > **Solutions**.
2. Dans la liste Solutions ML, cliquez sur l'icône de référence ( ⓘ ) correspondant à la solution formée que vous souhaitez activer.
3. Cliquez sur **Ouvrir l'enregistrement**.
   Vous pouvez attribuer un titre à la solution à l'aide de la propriété `evt_mgmt_similarity_solution_title`. La valeur par défaut est `ml_x_global_alert_similarity`. Cette propriété modifie la valeur du champ **Nom de la solution**.
4. Dans l'enregistrement de solution, cliquez sur **Activer**.
   Le système active cette version de solution et désactive toute autre version.

### Surveillances de l'intégrité autonome pour Gestion des événements

Utilisez les surveillances de l'intégrité autonome de Gestion des événements pour effectuer un suivi des fonctionnalités de Gestion des événements et pour résoudre les problèmes.

## Surveiller Gestion des événements pour détecter et résoudre les problèmes

Activez la fonctionnalité d'intégrité autonome pour faciliter la détection et la résolution des problèmes d'intégrité de Gestion des événements. Certaines configurations sont requises pour que la fonctionnalité d'intégrité autonome puisse afficher des données significatives. Une fois ces configurations effectuées et les tâches planifiées connexes activées, Espace de travail pour l'exploitation des services affiche les données collectées et calculées automatiquement selon un calendrier récurrent.

**Remarque :**
le tableau de bord Gestion des événements n'est pas pris en charge pour les nouvelles instances de la version Paris. Toutefois, les instances mises à niveau à partir d'une version antérieure à Orlando qui utilisent le tableau de bord Gestion des événements peuvent continuer de l'utiliser.

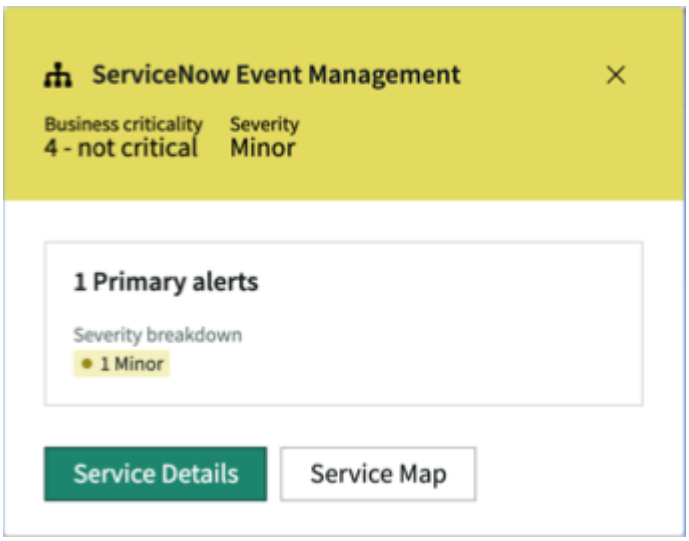
La fonctionnalité d'intégrité autonome crée des CI dans la CMDB pour représenter les composants du service d'intégrité autonome. Utilisez les surveillances fournies pour surveiller et suivre l'intégrité des services et des fonctionnalités de Gestion des événements.

La fonction d'intégrité autonome de Gestion des événements peut effectuer les tâches suivantes :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Déclencher des alertes en cas de problème avec Gestion des événements.
- Affichez les services de l'application **Gestion des événements ServiceNow** dans Espace de travail pour l'exploitation des services. Utilisez Espace de travail pour l'exploitation des services pour afficher les alertes par service d'application, service technique et groupes d'alertes. Double-cliquez sur une vignette pour afficher des informations générales sur le service.




- Cliquez sur **Détails du service** pour afficher les détails du service.
- Cliquez sur **Carte de services** pour afficher une représentation cartographique des services de l'application **Gestion des événements ServiceNow** afin de voir les relations entre les CI dans les services de **l'application Gestion des événements ServiceNow** .

## Workflow du processus de surveillance de l'intégrité autonome

Une fois la propriété *`Event Management – self-health monitoring`* activée :

1. **Les services d'application Gestion des événements ServiceNow** sont automatiquement créés.
2. Les tâches sont automatiquement planifiées pour exécuter des scripts qui configurent les éléments à surveiller.
3. La table États de surveillance [em_monitor_state] est mise à jour après chaque exécution d'événement déclenchée par les scripts de configuration.
4. Les alertes générées sont surveillées.

   Le service affiche l'état de l'entité surveillée. Par exemple, Espace de travail pour l'exploitation des services les alertes s'affichent dans le tableau de bord ou dans la Gestion des événements liste Toutes les alertes.

Vous pouvez résoudre les alertes en fonction du problème sous-jacent à l'aide de la fonction **Réponse rapide** sur l'interface de plateforme standard. Pour en savoir plus, consultez la rubrique Appliquer une réponse rapide dans une alerte.

## Tâches planifiées pour traiter les scripts

Les tâches planifiées pour s'exécuter par défaut une fois la propriété *`Event Management – self-health monitoring`* activée sont les suivantes :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- La tâche Gestion des événements planifiée - Insérer le moniteur d'intégrité qui exécute les scripts.
- La tâche planifiée Gestion des événements Mettre à jour le moniteur de l'intégrité qui exécute les scripts de mise à jour. Cette tâche s'exécute toutes les minutes.

### Démarrer ou arrêter la surveillance de l'intégrité autonome

Vous pouvez contrôler le démarrage ou l'arrêt de la fonctionnalité de surveillance de l'intégrité autonome en configurant la propriété de surveillance de l'intégrité autonome. La première fois que la propriété de surveillance de l'intégrité autonome est activée, elle crée automatiquement les services d'application ServiceNow Gestion des événements .

#### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Configurez la propriété de surveillance de l'intégrité autonome pour surveiller et suivre les services d'application et Gestion des événements.

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Propriétés de Gestion des événements**.
2. Recherchez la propriété *`Enable Event Management self-health monitoring`* (*`evt_mgmt.self_health_active`*).
   Sélectionnez l'une des valeurs suivantes :

**Activer la propriété de surveillance de l'intégrité autonome de Event Management**

| Champ | Description |
|---|---|
| Activée | Les services d'application ServiceNow Gestion des événements sont créés et définis pour surveiller l'auto-intégrité. Les événements sont reçus et les alertes sont générées. |
| Alertes uniquement | Les services d'application ServiceNow Gestion des événements et les CI qui y sont associés ne sont pas créés. Les alertes sont créées, mais ne sont pas liées à un CI. |
| Désactivé | Les services d'application ServiceNow Gestion des événements ne sont pas opérationnels. Les événements ne sont pas reçus et les alertes ne sont pas générées. |

3. Cliquez sur **Enregistrer**.

#### Résultats
Les services d'application ServiceNow Gestion des événements sont définis en fonction de la valeur sélectionnée pour la *`evt_mgmt.self_health_active`* propriété.

### Configurer la tâche planifiée Insérer un moniteur d'intégrité Gestion des événements

Déterminez la tâche planifiée Insérer un moniteur d'intégrité Gestion des événements . Une fois la tâche exécutée, vous pouvez afficher les services de l'application **Gestion des événements ServiceNow** .

#### Avant de commencer
Assurez-vous que la *`Enable Event Management — self-health monitoring`* propriété est activée dans la page Propriétés de Gestion des événements (**Gestion des événements** > **Propriétés de Gestion des événements**).

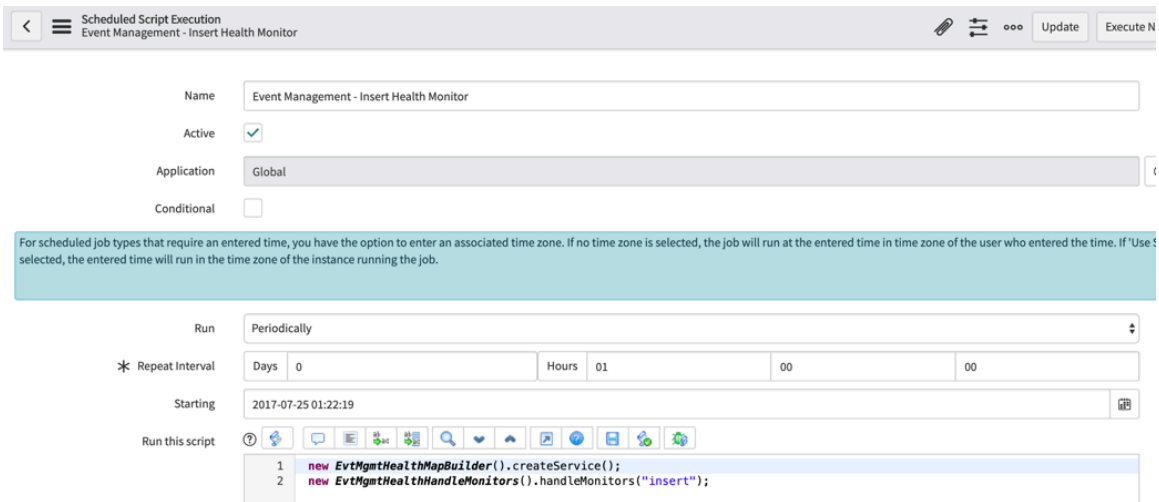
Rôle requis : evt_mgmt_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Accédez à la **Définition du système** > **Travaux planifiés**.
2. Recherchez et sélectionnez la tâche **Event Management - Insérer la surveillance de l'intégrité**.




3. Modifiez les scripts indiqués dans le champ **Exécuter ce script** pour déterminer les éléments que les scripts doivent surveiller.

### Surveiller l'intégrité autonome avec Domain Separation

Utilisez Séparation de domaine pour activer l'auto-intégrité afin d'afficher Gestion des événements les problèmes d'intégrité basés sur les données, les règles et les paramètres du domaine de l'utilisateur connecté. Le domaine sélectionné ne doit contenir aucun domaine enfant.

### Avant de commencer

Assurez-vous que le module d'extension Prise en charge du domaine — Programme d'installation de l'extension de domaine (com.glide.domain.msp_extensions.installer) est activé et que le Serveur MID module d'extension auquel vous vous connectez est configuré pour Gestion des événements.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La surveillance de l'intégrité autonome est basée sur le domaine. Si le module d'extension Prise en charge de domaine : programme d'installation d'extension de domaine (com.glide.domain.msp_extensions.installer) a été activé, l'intégrité automatique affiche les problèmes d'intégrité en fonction des données, des règles et des paramètres du domaine de l'utilisateur connecté. Si les règles et les paramètres ne sont pas définis pour un domaine enfant, les paramètres du parent sont appliqués de manière récursive.

**Remarque :**
Pour générer des événements de surveillance de l'intégrité autonome dans l'instance séparée par domaine, vous devez spécifier le domaine de ces événements générés. Pour ce faire, il faut spécifier l'sys_id du domaine requis dans la `evt_mgmt.domain_self_monitoring` propriété.

Lorsque le module d'extension Prise en charge de domaine — Programme d'installation de l'extension de domaine (com.glide.domain.msp_extensions.installer) n'est pas activé, ajout ou suppression d'un connecteur ou Serveur MID est immédiatement reflété dans la carte.

Lorsque le module d'extension Domain Support — Domain Extension Installer (com.glide.domain.msp_extensions.installer) est activé, les mises à jour sont effectuées

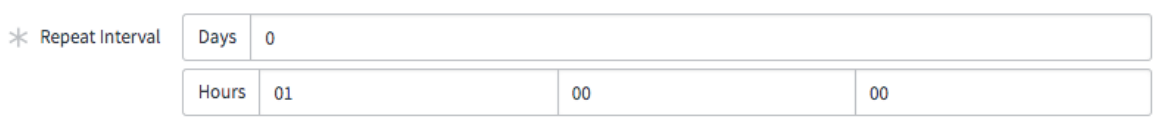
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

périodiquement en fonction des spécifications d'intervalle de la tâche planifiée Gestion des événements - Insérer la surveillance de l'intégrité.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Planificateur système** > **Travaux planifiés**.
2. Dans la liste **Planification**, recherchez et sélectionnez la tâche Gestion des événements — Insérer la surveillance de l'intégrité.
3. Dans la tâche — Insérer un moniteur d'intégrité, sous Liens connexes, sélectionnez Configurer la Gestion des événements**définition de tâche**.
4. Définissez le délai de mise à jour périodique requis dans le champ **Intervalle de répétition** en spécifiant les valeurs requises.
   L'intervalle par défaut est de 1 heure.

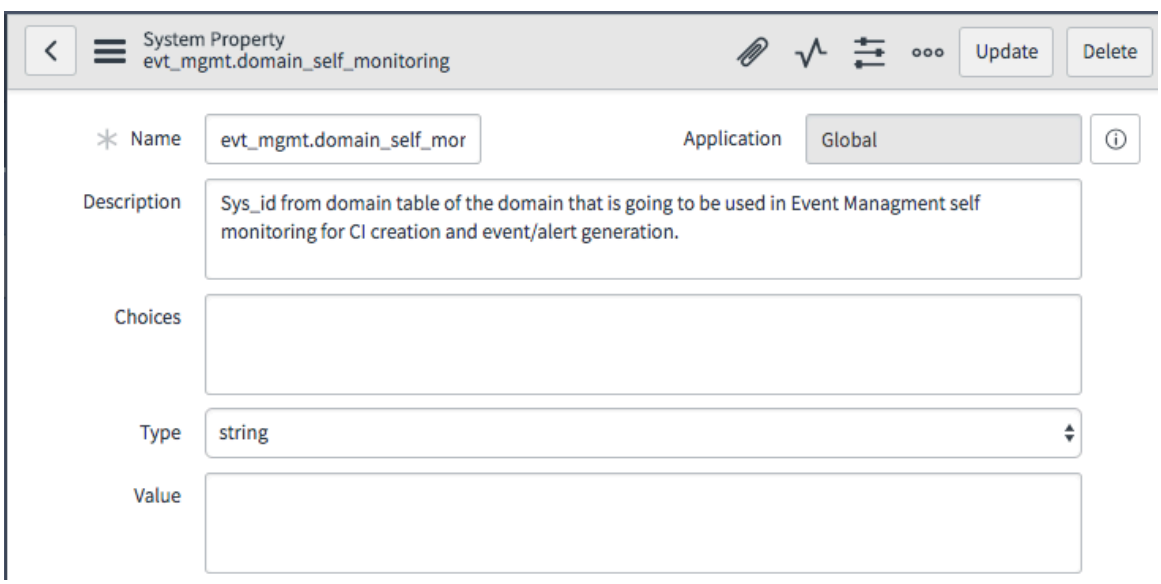



5. Sélectionnez **Mettre à jour**.

### Résultats

Une configuration supplémentaire est requise pour la création de CI, la réception d'événements et la génération d'alertes. L'attribut `sys_id` du domaine doit être spécifié dans le champ **Valeur** de la propriété *`evt_mgmt.domain_self_monitoring`*.

1. Accédez aux **propriétés système**, à **toutes les propriétés**.
2. Recherchez et sélectionnez la propriété *`evt_mgmt.domain_self_monitoring`*.




3. Dans le champ **Valeur**, spécifiez l'attribut `sys_id` du domaine.
4. Sélectionnez **Mettre à jour**.

#### Information associée

Configuration de Domain Separation et administration de base

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Configurer une surveillance de l'intégrité autonome

Vous pouvez configurer une surveillance de l'intégrité autonome pour suivre les composants Gestion des événements et vous assurer qu'ils ne dépassent pas le seuil spécifié.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La table Configurations de surveillance [em_monitor_conf] répertorie les enregistrements qui déterminent les composants Gestion des événements en cours de surveillance. Chaque enregistrement contient le script de surveillance de l'intégrité correspondant aux composants que vous surveillez. Si vous avez l'intention de créer un nouveau script de surveillance de l'intégrité, vous devez configurer une surveillance en fonction de l'objectif du script personnalisé. Vous pouvez configurer les enregistrements de configuration de surveillance pour suivre les éléments importants pour vous. Par exemple, vous pouvez modifier l'aspect de seuil dans l'enregistrement *`Connector's Idle state monitoring`*, en définissant la fréquence de la tâche de surveillance sur 90 secondes au lieu de 120 secondes.

**Remarque :**
chaque enregistrement de configuration de surveillance peut être désactivé.

Si une configuration de surveillance spécifie un seuil, la valeur de configuration détermine la gravité de l'alerte à afficher. Les valeurs de seuil spécifient les valeurs de délai, en unités de minutes.

**Remarque :**
des informations supplémentaires sur l'intégrité autonome s'affichent sur le Tableau de bord de vue d'ensemble Gestion des événements.

Une fois la propriété *`Event Management - self-health monitoring`* activée, ces tâches sont automatiquement planifiées pour exécuter des scripts qui configurent les composants à surveiller :

- La tâche Gestion des événements planifiée - Insérer un moniteur d'intégrité exécute les scripts. Déterminez les composants à surveiller en ajoutant ou en modifiant le script de cette tâche, qui s'exécute une fois toutes les heures.
- La tâche planifiée Gestion des événements Mettre à jour le moniteur de l'intégrité exécute les scripts de mise à jour. Cette tâche s'exécute toutes les minutes.

Procédez comme suit pour déterminer si une configuration de surveillance peut s'exécuter et pour définir la fréquence de la tâche de surveillance. Vous pouvez spécifier les valeurs de seuil qui, lorsqu'elles sont dépassées, déclenchent une alerte.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Administration** > **Surveillance de l'intégrité autonome**.
2. Dans la liste Configurations de surveillance, sélectionnez un enregistrement de configuration de surveillance et modifiez le champ requis.
   Renseignez les champs du formulaire.

#### Formulaire Configuration de surveillance

| Champ | Description |
|---|---|
| Active | Case à cocher permettant d'activer la configuration de surveillance. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Fréquence de la tâche de surveillance [secondes] | Fréquence d'exécution de la tâche de surveillance. |
| Seuil critique | Tout point au-dessus de cette valeur est considéré comme une conséquence critique. |
| Seuil principal | Tout point au-dessus de cette valeur, mais en dessous de la valeur du **seuil critique**, est considéré comme une conséquence majeure. |
| Seuil secondaire | Si le seuil est dépassé, cette valeur est considérée comme une conséquence mineure. |
| Seuil d'avertissement | Si cette valeur est dépassée, un avertissement est émis. |

3. Cliquez sur **Mettre à jour**.

### Résultats
Les valeurs de l'enregistrement de configuration de surveillance modifié sont comparées aux valeurs réelles appliquées dans les événements reçus. Les alertes sont créées en fonction des paramètres de configuration.

### Example:
**Exemple 1 :** procédez comme suit pour modifier le champ **Seuil critique** du moniteur **Surveillance de l'état d'inactivité du connecteur** de 30 secondes à 35 secondes. Ce champ détermine le nombre de secondes qui s'écoulent avant la génération d'une alerte lorsque la valeur d'état d'inactivité **Seuil critique** d'un connecteur est dépassée. Dans cet exemple, le champ **Seuil critique** est modifié de 30 secondes à 35 secondes.

1. Accédez à la **Gestion des événements** > **Paramètres** > **Configuration de l'intégrité autonome**.
2. Dans la liste Configurations de surveillance, sélectionnez **Surveillance de l'état d'inactivité du connecteur**.
3. Dans le champ **Seuil critique**, modifiez la valeur sur 35.
4. Cliquez sur **Mettre à jour**.

**Résultat** La valeur de seuil du champ **Seuil critique** passe de 30 à 35, augmentant ainsi le nombre de secondes qui s'écoulent avant la génération d'une alerte pour ce seuil.

**Exemple 2 :** cet exemple décrit la configuration du seuil de gravité lors de l'utilisation du moniteur **État des connecteurs**. Le seuil de gravité du moniteur **État du connecteur** est défini sur vrai (= valeur 1) ou faux (= valeur 0). Pour ce moniteur, lorsque la valeur du seuil est de 1, cette gravité s'affiche. Seul un seuil de gravité peut être défini sur une valeur de 1. Cet exemple suppose que la gravité requise affichée est mineure.

1. Accédez à la **Gestion des événements** > **Paramètres** > **Configuration de l'intégrité autonome**.
2. Dans la liste Configurations de surveillance, sélectionnez **État des connecteurs**.
3. Dans le champ **Seuil mineur**, spécifiez la valeur 1.
4. Cliquez sur **Mettre à jour**.

**Résultat** Le moniteur génère une alerte lorsque la valeur de seuil du champ **Seuil mineur** est dépassée.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Que faire ensuite

Créez un moniteur personnalisé. Vous disposez d'un modèle pour vous aider à créer un script capable de surveiller les composants spécifiés. Pour en savoir plus, consultez la rubrique Créer un moniteur d'intégrité autonome pour utiliser un script de surveillance de l'intégrité personnalisé.

### Créer un moniteur d'intégrité autonome pour utiliser un script de surveillance de l'intégrité personnalisé

Vous pouvez créer un moniteur d'intégrité autonome pour utiliser un script de surveillance de l'intégrité personnalisé en vue de surveiller les composants Gestion des événements spécifiés.

## Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour augmenter le nombre de moniteurs d'intégrité autonome fournis avec le système de base, vous pouvez créer un moniteur d'intégrité autonome pour surveiller les composants que vous spécifiez. Les scripts de surveillance de l'intégrité fournis avec le système de base sont répertoriés dans le tableau suivant.

### Scripts de surveillance de l'intégrité fournis avec le système de base

| Script de surveillance de l'intégrité | Utilisé par un moniteur pour : |
|---|---|
| Vérifier le retard dans le traitement des événements | Surveiller la durée des événements [en minutes] qui restent à l'état Prêt et qui ne sont pas traités. |
| Surveillance des connecteurs | Surveiller :<br>• si la durée pendant laquelle un connecteur est en état d'inactivité a dépassé le seuil [en minutes] configuré ;<br>• l'état d'activité des connecteurs. |
| Obtenir l'état de traitement des événements | Surveiller le délai pendant lequel les événements sont à l'état Prêt. Les alertes sont envoyées lorsque ce délai dépasse le seuil. |
| Alertes de seuil du Serveur MID | Surveiller l'intégrité du MID Server. Les événements sont envoyés lorsque des changements d'état sont détectés dans le Serveur MID. |

Vous pouvez créer des règles de gestion des alertes pour répondre aux problèmes détectés par l'intégrité autonome et y remédier. Les alertes sont générées en fonction de la gravité et du seuil spécifiés. Accédez à la **Gestion des événements** > **Administration** > **Surveillance de l'intégrité autonome** pour les moniteurs fournis avec l'instance de base afin de surveiller les problèmes détectés par l'auto-santé, à savoir :

| Moniteur | Description |
|---|---|
| Surveillance de l'état d'inactivité du connecteur | Moniteur permettant de vérifier si l'un des connecteurs se trouvait dans l'état d'inactivité et a dépassé le seuil [en minutes] configuré.<br>Script de surveillance de l'intégrité sélectionné : Surveillance des connecteurs. |
| État des connecteurs | Moniteur permettant de suivre l'état d'activité des connecteurs. Sélectionnez un seuil unique pour configurer la gravité à invoquer avec la valeur 1 pour sélectionner le champ de seuil, ou |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Moniteur | Description |
| --- | --- |
| | avec la valeur 0 pour ignorer le champ de seuil. Pour en savoir plus, consultez l'exemple d'état du connecteur.<br><br>Script de surveillance de l'intégrité sélectionné : Surveillance des connecteurs. |
| Retard du traitement de l'événement | Moniteur permettant de suivre la durée des événements [en minutes] qui restent à l'état Prêt et qui n'ont pas été traités. Ce délai lance une alerte pour le CI de traitement d'événement avec une gravité en fonction des seuils configurés [minutes].<br><br>Script de surveillance de l'intégrité sélectionné : Vérifier le retard du traitement de l'événement. |
| Tâche de traitement de l'événement | Surveillez l'état des tâches de traitement des événements. Une alerte est générée lorsque le délai d'inactivité d'une tâche dépasse le seuil configuré.<br><br>Script de surveillance de l'intégrité sélectionné : Obtenir l'état de traitement de l'événement. |
| Serveur MID Serveur MID Alertes de seuil | Surveillez Serveur MID Serveur MID l'intégrité. Les événements sont envoyés lorsque des problèmes de disponibilité et de seuils de ressources du Serveur MID sont détectés.<br><br>Script de surveillance de l'intégrité sélectionné : Alertes de seuil du MID Server. |

**Remarque :**
Pour empêcher un moniteur d'intégrité autonome de détecter l'état du connecteur, vous pouvez à tout moment décocher la case **Actif** du moniteur, puis cliquer sur **Mettre à jour**.

### Procédure

1. Accédez à la **Gestion des événements** > **Administration** > **Surveillance de l'intégrité autonome**, puis cliquez sur **Nouveau**.
2. Renseignez les champs du formulaire.

#### Formulaire Configuration de surveillance

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Nom | Nom descriptif et significatif pour le moniteur. |
| Description | Texte qui décrit le moniteur. |
| Active | Case à cocher permettant d'activer le moniteur. |
| Fréquence de la tâche de surveillance [secondes] | Fréquence à laquelle la tâche de surveillance doit s'exécuter. Valeur par défaut : 120 secondes. |
| Dernière exécution | Date et heure de la dernière exécution. Ces valeurs sont automatiquement mises à jour. |
| Script | Script de surveillance. Cliquez sur l'icône de recherche. Les scripts existants sont répertoriés dans l'écran Scripts de surveillance de l'intégrité ; vous pouvez cliquer sur **Nouveau** pour créer un script de |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| | surveillance de l'intégrité personnalisé. Pour en savoir plus sur la création d'un script de surveillance de l'intégrité personnalisé, reportez-vous à l'étape 3. |
| **Remarque :** en ce qui concerne tous les champs de configuration de seuil suivants, toutes les valeurs surveillées sont comparées aux seuils. Si une valeur surveillée dépasse un seuil, une alerte avec la gravité appropriée est déclenchée. | |
| Seuil critique | Tout point au-dessus de cette valeur est considéré comme une conséquence critique. |
| Seuil principal | Tout point au-dessus de cette valeur, mais en dessous de la valeur du seuil critique, est considéré comme une conséquence majeure. |
| Seuil secondaire | Si le seuil est dépassé, cette valeur est considérée comme une conséquence mineure. |
| Seuil d'avertissement | Si cette valeur est dépassée, un avertissement est émis. |
| Informations supplémentaires | Informations supplémentaires sur le moniteur. |

3. Pour créer un script de surveillance de l'intégrité personnalisé, sur le formulaire Configuration de surveillance, en regard du champ **Script**, cliquez sur l'icône de recherche pour ouvrir le formulaire Scripts de surveillance de l'intégrité, puis cliquez sur **Nouveau**.
4. Renseignez les champs du formulaire.

**Formulaire Script de surveillance de l'intégrité**

| Champ | Description |
|---|---|
| Active | Case à cocher permettant d'activer le moniteur. |
| Description | Texte décrivant le script personnalisé. |
| Nom | Nom descriptif et significatif pour le script personnalisé. |
| Script | Script personnalisé à exécuter lorsqu'il est appelé à partir d'un moniteur. Un modèle de script est fourni comme guide.<br><br>Vous pouvez utiliser les Scripts de surveillance de l'intégrité fournis avec le système de base exemples de création du script et utiliser les outils de l'éditeur de script .<br><br>Le script Includes personnalisé doit effectuer les tâches suivantes :<br><br>Exécuter la fonction de surveillance, appelée en fonction du paramètre « fréquence de la tâche de surveillance » `runUpdateHealthMonitorScripts(scriptId)`. Ajoutez cette fonction pour exécuter la logique de surveillance.<br><br>Spécifier la fonction de configuration appelée toutes les heures `runInsertHealthMonitorScripts(scriptId)`. Ajoutez la logique de configuration et ajoutez un CI si nécessaire. Dans le champ de recherche du volet de navigation, saisissez em_monitor_state.list. Dans la table États de surveillance [em_monitor_state], spécifiez l'initialisation de l'enregistrement de surveillance dans l'enregistrement requis. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | Utiliser les fonctions d'aide définies dans les scripts Includes *`EvtMgmtHealthMonitorCommon`* et *`EvtMgmtEventAlertGenerator`* :<br>○ EvtMgmtHealthMonitorCommon<br>○ healthMonitorCommon.shouldRun<br>○ healthMonitorCommon.calculateSeverity<br>○ EvtMgmtEventAlertGenerato<br>○ openAlert<br>○ closeAlert |

Vous pouvez utiliser la table Configurations de surveillance [em_monitor_conf] pour la configuration de la surveillance de l'intégrité autonome, la table Scripts de surveillance de l'intégrité [em_monitor_scripts] pour les scripts et la table États de surveillance [em_monitor_state] pour afficher les résultats du moniteur, selon l'initialisation dans *`runInsertHealthMonitorScripts`*.

Pour plus d’informations sur les includes de script et les API, consultez :Includes de script installés avec Gestion des événements

5. Cliquez sur **Envoyer**.

## Résultats

Pour surveiller les composants Gestion des événements que vous spécifiez, vous pouvez configurer un moniteur d'intégrité autonome qui utilise le script de surveillance de l'intégrité personnalisé que vous avez créé.

### Afficher la carte des services d’application d’auto-santé Gestion des événements

Vous pouvez afficher Gestion des événements les cartes des services d’application pour afficher les données sur les éléments de configuration (CI) qui composent ce service, ainsi que les relations et les connexions entre ces CI.

## Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

La Gestion des événements carte de topologie des services d’application affiche uniquement les MID Servers ayant passé la validation et les connecteurs actifs.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les Gestion des événements composants surveillés par les services d’application d’intégrité autonome sont répertoriés dans la table suivante :

### Composants surveillés par le service d'application d'intégrité autonome

| Composant | Éléments surveillés |
| --- | --- |
| Connecteurs d'événements | Pour chaque connecteur :<br>• États : Réussite ou Erreur<br>• Délai : délai écoulé à partir de l'« heure de la dernière exécution » (seuil supérieur) |

Traduction automatique

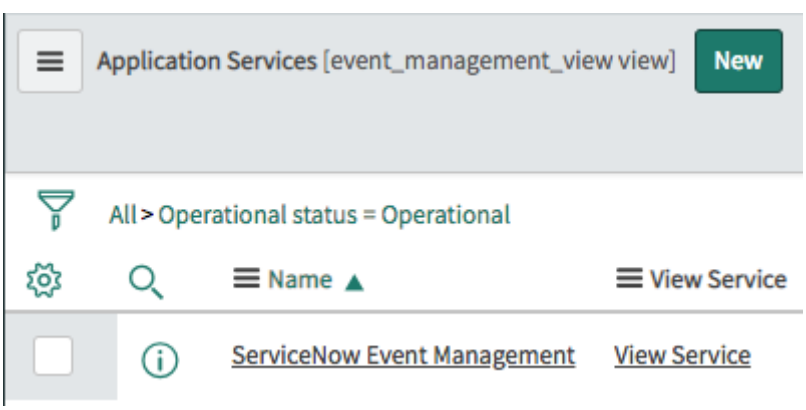
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Composants surveillés par le service d'application d'intégrité autonome (suite)**

| Composant | Éléments surveillés |
|---|---|
| Tâches de traitement de l'événement | Pour chaque tâche de traitement d'événement :<br>• Nombre de tâches réelles exécutées par rapport au nombre de tâches configurées pour s'exécuter.<br>• Retard de l'une des tâches de traitement de l'événement par rapport au délai défini comme seuil.<br>• Durée des événements à l'état Prêt par rapport au seuil spécifié.<br>• Retard du traitement de la règle d'événement par rapport au seuil défini. En cas de retard, une alerte est générée et la règle d'événement est désactivée. |
| MID Servers | Les MID Servers qui ont été validés s'affichent. L'état du MID Server et la table `Ecc_agent_issue` sont surveillés. Un événement est déclenché chaque fois que cette table est mise à jour. L'état du MID Server s'affiche, soit **En service** soit **En panne**.<br>Pour plus d'informations sur l'intégrité du serveur MID, consultez intervalle du serveur MID |

## Procédure

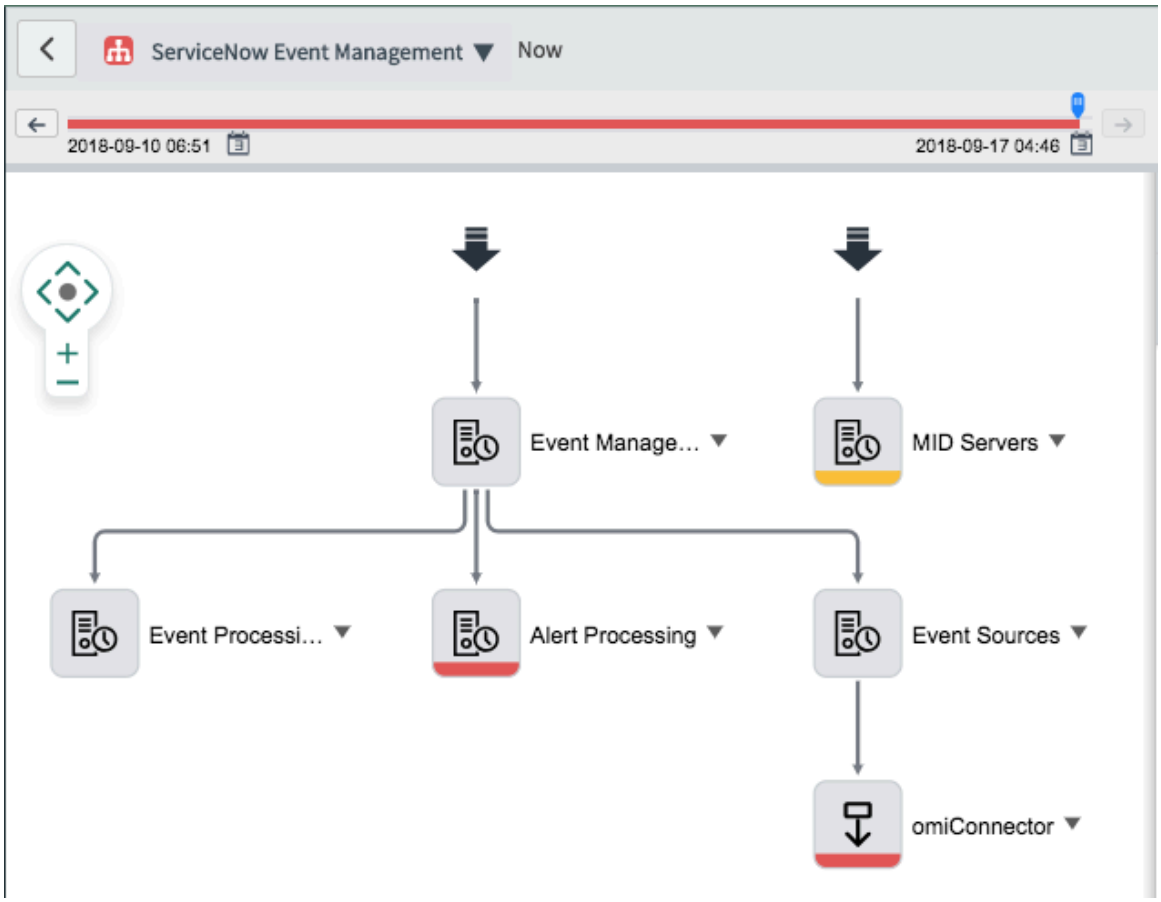
1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Services** > **Services d'application**.
2. Cliquez sur les services **d'application Gestion des événements de ServiceNow** .
3. Sur la page **Services d'application**, recherchez **ServiceNow Event Management**, puis cliquez sur **Afficher le service**.




Les MID Servers associés et l'objet Gestion des événements s'affichent sur la carte, comme illustré dans l'image suivante ; ces MID Servers sont à l'état **EN SERVICE**. Les MID Servers sont mis à jour lorsqu'ils sont créés ou désactivés.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




Sous l'objet Gestion des événements se trouvent Traitement des événements, Traitement des alertes et Sources d'événements (par exemple, connecteurs). Seuls les connecteurs **actifs** sont affichés ; lorsqu'un connecteur est créé, il ne s'affiche qu'après avoir été activé. L'état des connecteurs actifs est mis à jour et l'état des connecteurs non actifs n'est pas affiché.

Dans l'image précédente, l'intégrité des composants Gestion des événements s'affiche. Le composant omniConnector a une barre rouge, indiquant qu'une alerte critique impactant ce connecteur s'est produite. Cette alerte critique a également un impact sur l'objet de traitement des alertes parentes, qui possède également une barre rouge.

### Résultats

Vous pouvez sélectionner l'élément de configuration ayant une alerte critique et modifier l'impact du parent sur le service d'application.

## Créer des règles de maintenance

Utilisez des règles de maintenance pour marquer les CI à l'état de maintenance. Lorsqu'ils sont à l'état de maintenance, ces CI sont exclus du calcul de l'impact.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez définir des règles pour marquer les CI qui correspondent aux critères spécifiés comme étant à l'état de maintenance. Les CI marqués renseignent la table Impact des CI en maintenance [em_impact_maint_ci].

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
lors de l'exécution des règles de maintenance, l'état cmdb_ci des CI correspondants n'est pas modifié. Toutefois, les CI correspondants sont marqués dans la table em_impact_maint_ci par ces règles, et cet état est pris en compte pour les calculs d'impact et d'alerte.

Le champ marqué par cette règle comme étant à l'état de maintenance est le champ d'état CMDB.

**Remarque :**
pour activer une règle de maintenance, sélectionnez le champ **Actif** dans la règle de maintenance. Pour désactiver une règle de maintenance, désactivez le champ **Actif** .

Les règles de maintenance fournies avec l'instance de base sont les suivantes :

| Règle de maintenance par défaut | Description |
|---|---|
| CI dans la fenêtre des changements | Lorsque le CI dispose d'une fenêtre des changements active, les CI correspondants sont marqués comme étant à l'état de maintenance.<br><br>La règle exécute une requête par rapport à la table de demande de changement [change_request] pour déterminer si la règle est appliquée. Toutes les conditions suivantes dans la table change_request doivent être remplies :<br>• L'**état** est défini sur l'une de ces options : Planifié, Implémenter, Travail en cours ou Ouvert/Nouveau (état dans (-2, -1, 1, 2)).<br>• L'**approbation** est approuvée (approval = 'approved').<br>• La fenêtre de demande de changement est active, c'est-à-dire que l'heure actuelle se situe entre la **date de début planifiée** et la **date de fin planifiée**, ou l'heure actuelle se situe entre la **date de début réelle** et la **date de fin effective**.<br>• L'enregistrement de demande de changement n'est pas un enregistrement en attente (on_hold='false').<br><br>**Remarque :** toutes ces conditions doivent être respectées pour que la règle place ce CI à l'état de maintenance. Par exemple, si le champ **État** de l'approbation de la demande de changement est défini sur `Changement en attente d'approbation`, le changement n'est pas ajouté à la table em_impact_maint_ci. |
| État de maintenance du CI | Les CI dont le champ d'état CMDB est défini sur **En cours de maintenance** sont marqués par cette règle comme étant à l'état de maintenance. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Règle de maintenance par défaut | Description |
| --- | --- |
| | Par défaut, les CI mis hors service ne sont pas inclus dans les CI **en cours de maintenance**. Pour inclure les CI mis hors service :<br>**1.** Accédez à **Toutes les propriétés**.<br>**2.** Sélectionnez **Nouveau**.<br>**3.** Configurez la propriété *evt_mgmt.maintenance_rule_include_retired* avec **valeur = vrai**.<br>**Remarque :**<br>L'inclusion de milliers de CI mis hors service peut réduire les performances du système. |

### Procédure

**1.** Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Règles** > **Règles de maintenance**.

**2.** Cliquez sur **Nouveau**.

**3.** Renseignez les champs comme il convient.

| Titre de colonne | Description |
| --- | --- |
| Nom | Nom de la règle de maintenance. |
| Active | Sélectionnez cette option pour activer la règle de maintenance. |
| Avancé | Sélectionnez cette option pour activer l'affichage de la section de script facultative. |
| Description | Informations qui décrivent cette règle de maintenance. |
| Marquer les CI qui s'exécutent sur cet hôte | Sélectionnez cette option pour marquer toutes les applications en cours d'exécution sur l'hôte reconnu comme étant en cours de maintenance. |
| Table | Sélectionnez la table qui contient le CI dont vous avez besoin. |
| Filtre | Spécifiez comment sélectionner les données. |
| Nom de champ CI | Sélectionnez le CI dans la liste. La liste est renseignée en fonction de votre sélection dans le champ **Table**.<br>Si une table CMDB (ou une table dérivée de la CMDB) a été sélectionnée, spécifiez sys_id pour le champ **Nom du champ CI**. Sinon, spécifiez le champ CI requis que vous souhaitez utiliser. Consultez les exemples. |

**4.** Cliquez sur **Envoyer**.

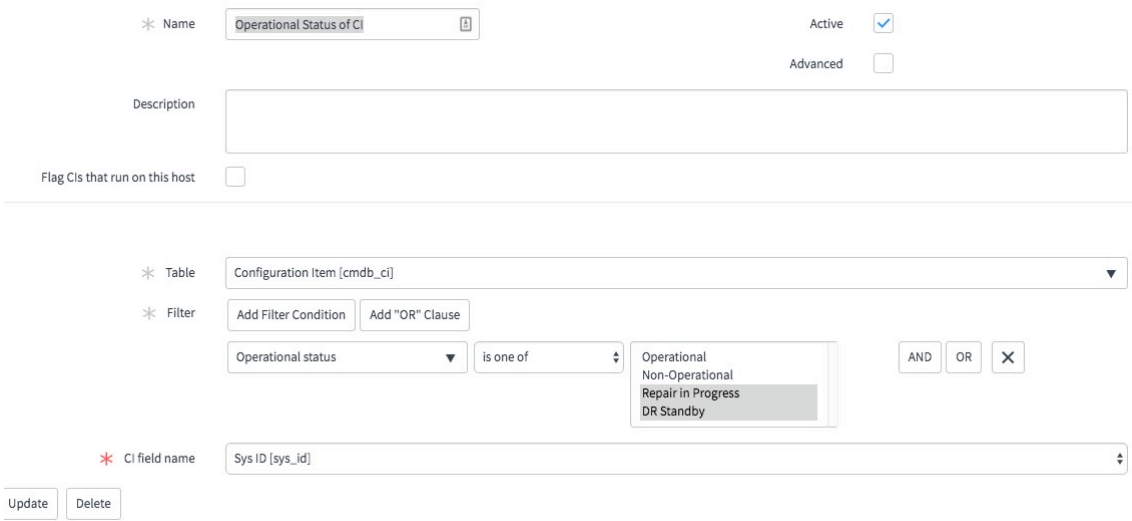
### Example:

Exemple de règle de maintenance utilisant une table CMDB.

Traduction automatique

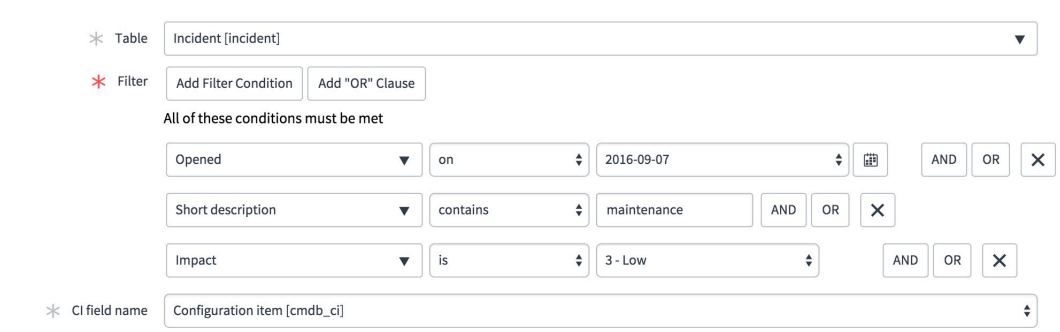
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Supposons qu'une entreprise définisse un CI comme étant en cours de maintenance lorsque l'état opérationnel du CI est **Réparation en cours** ou **Récupération d'urgence en veille**.




Exemple de règle de maintenance utilisant une table autre que CMDB.

Supposons qu'une entreprise utilise des enregistrements d'incidents pour suivre la maintenance. Toute demande de maintenance est traduite en incident lorsque sa description commence par « Exécution de la maintenance sur le CI ». Tant que l'état d'un tel incident est ouvert, cet état indique que la maintenance est en cours. Pour le champ **Nom de champ CI**, spécifiez un nom de CI dans la table choisie, en l'occurrence **Incident**.




Exemple de règle de maintenance qui utilise la fonctionnalité de script avancé.

Dans la page Règle de maintenance, sélectionnez l'option **Avancé**. Personnalisez l'exemple de script fourni :

```
var now_GR = new GlideRecord('cmdb_ci');
gr.addQuery('name', 'your_name_here');
gr.query();
while (gr.next()){
 result.push(gr.sys_id +'');}
```

La valeur de retour de cet exemple de script est une chaîne de texte qui représente un tableau d'ID de CI, par exemple ['sys_id1','sys_id2','sys_id3'].

Vous pouvez vous inspirer de ce script pour préparer votre propre script personnalisé.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
(function findCisInMaint(){
var result = [];


//Your code goes here, this is an example of setting CIs in maintenance
var gr = new GlideRecord('cmdb_ci');
gr.addQuery('name', 'your_name_here');
gr.query();
while (gr.next()){
 result.push(gr.sys_id +''); //The array should be a string array, make sure to add strings
}


//Make sure to create a string representation of the array
return JSON.stringify(result);

})();
```

**Information associée**

Mode de fonctionnement des alertes avec les CI en cours de maintenance

Placer une alerte à l'état de maintenance

### Résoudre un incident associé à une alerte

Lorsque vous résolvez un incident associé à une alerte, l'alerte peut également se fermer en fonction de la propriété *`evt_mgmt.incident_closes_alert`*.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin, evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_user

### Procédure

1. Ouvrez un incident.
2. Cliquez sur **Résoudre l'incident**.

   L'alerte correspondante est fermée, résolue ou laissée seule, comme spécifié par la *`evt_mgmt.incident_closes_alert`* propriété système.

   Il se peut que l'alerte ne se ferme pas immédiatement lorsque l'incident est clos. Selon la *`evt_mgmt.alert_rule_close_delay`* valeur du paramètre, l'alerte peut se fermer 5 secondes après la dernière mise à jour de l'alerte. Cette valeur (en secondes) est définie dans le paramètre. Pour utiliser la propriété, vous devez créer la propriété avec le même nom et lui affecter la valeur requise. Pour plus d'informations sur la création d'une propriété, reportez-vous à la section Add a system property .

### Fermer une alerte

Fermez une alerte via un événement ou une action de l'utilisateur. La fermeture d'une alerte ferme également tout incident connexe qui n'est pas déjà résolu ou fermé.

### Avant de commencer

Rôle requis : admin ou evt_mgmt_operator

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous fermez une alerte, tout incident connexe qui n'est pas déjà résolu ou fermé est également fermé. Vous pouvez configurer ce comportement par défaut en modifiant la valeur de la propriété *`evt_mgmt.alert_closes_incident`*.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Vous pouvez fermer une alerte à partir du formulaire Alerte, des alertes de l'espace de travail ou du tableau de bord Gestion des événements (pour les instances mises à niveau à partir d'une version antérieure à Orlando).
   - Pour fermer une alerte à partir du formulaire Alerte, accédez à **Gestion des événements** > **Toutes les alertes**. Dans la liste Toutes les alertes, cliquez sur l'alerte requise.
   - Pour fermer une alerte à partir de l'espace de travail, cochez la case en regard de l'alerte dans la liste d'alertes, puis cliquez sur le bouton **Fermer**. Vous pouvez également sélectionner une alerte et cliquer sur **Fermer** dans l'onglet Détails de l'alerte.
   - Pour fermer un événement à partir du Gestion des événements tableau de bord, accédez à **Gestion des événements** > **Tableau de bord**. Dans le panneau Alertes, cliquez sur l'alerte requise.
2. Dans la vue Propriétés de l'alerte, cliquez sur **Fermer**.
   Lorsque vous cliquez sur **Fermer**, l'alerte est fermée sans confirmation.

   Si l'alerte comporte des incidents résolus ou fermés, une note de travail est ajoutée à l'incident indiquant que l'alerte connexe a été fermée.

   Si l'alerte comporte un incident ouvert qui n'est associé à aucune autre alerte ouverte, l'incident est fermé, résolu ou inchangé selon les spécifications de la propriété *`evt_mgmt.alert_closes_incident`*.

## Rouvrir une alerte

Des événements supplémentaires peuvent entraîner la réouverture d'alertes, mais vous pouvez rouvrir une alerte en modifiant son état. Lorsqu'une alerte est rouverte, tous les incidents associés peuvent également être mis à jour ou rouverts en fonction de l'état de l'incident et de la propriété *`evt_mgmt.alert_reopens_incident`*.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin, evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_user

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsqu'une alerte est rouverte, l'incident connexe est traité comme suit :

- Si l'incident n'est pas *`Resolved`* ou *`Closed`*, une note de travail est ajoutée pour indiquer que l'alerte connexe a été rouverte.
- Si l'incident est *`Resolved`* ou *`Closed`*, l'incident est rouvert, un nouvel incident est créé, ou aucune action n'est exécutée, selon la valeur de la propriété *`evt_mgmt.alert_reopens_incident`*.
  - Si l'incident est rouvert, des notes de travail sont ajoutées à l'incident.
  - Si un nouvel incident est créé, toute règle de gestion des alertes, toute règle d'action d'alerte et tout modèle de tâche correspondant s'appliquent à l'incident. S'il n'existe aucune règle ou aucun modèle d'action d'alerte correspondant, les champs de l'incident existant sont copiés sur un nouvel incident.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Toutes les alertes**.
2. Recherchez par numéro d'alerte.
3. Dans le champ **État**, cliquez sur **Rouvrir**.
4. Cliquez sur **Mettre à jour**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Propriétés d'aperçu d'alerte

Utilisez les propriétés suivantes pour configurer l'aperçu d'alerte.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

Les propriétés alert_insight suivantes se trouvent sous sys_properties.

| Propriété | Utilisation |
|---|---|
| Délai d'exécution | |
| evt_mgmt.alert_insight_alert_history_min | Définissez le délai (en minutes) pour récupérer les données d'alerte répétées et similaires. Valeur par défaut : `43 200` (30 jours)<br>**Remarque :** les alertes sont récupérées quel que soit leur état (ouvertes/rouvertes/oscillation/fermées). |
| evt_mgmt.alert_insight_closed_alert_window | Définissez le délai (en minutes) pour récupérer les alertes qui étaient déjà fermées. Il s'agit de l'heure après la date de la dernière mise à jour de l'alerte. Valeur par défaut : `4 320` (3 jours) |
| Similarité | |
| evt_mgmt.alert_insight_alert_same_as_filter | Cette propriété est une chaîne séparée par des virgules qui définit le champ d'alerte utilisé pour considérer les alertes comme étant similaires. Valeur par défaut : `source,type,resource,metric_name` |
| CI associés | |
| evt_mgmt.alert_insight_related_cis_topology_levels<br>Les types de relations sont les suivants :<br>• Basé sur la CMDB (règles de métadonnées et relations suggérées)<br>• Au sein des services d'application<br>• Au sein des groupes d'alertes | Pour le type de relation « Au sein du service d'application », cette propriété définit la profondeur ou le niveau maximal de relation des CI récupérés. Valeur par défaut : `3` |
| Score | |
| evt_mgmt.alert_insight_group_mapping | Cette propriété définit le score pour les relations de groupe d'alertes. Valeur par défaut : `2` |
| evt_mgmt.alert_insight_level_1_mapping | Cette propriété définit le score pour la relation de niveau 1. Valeur par défaut : `3` |
| evt_mgmt.alert_insight_level_2_mapping | Cette propriété définit le score pour la relation de niveau 2. Valeur par défaut : `2` |
| evt_mgmt.alert_insight_level_3_mapping | Cette propriété définit le score pour la relation de niveau 3. Valeur par défaut : `1` |
| Nombre maximal de tâches associées | |
| evt_mgmt.alert_insight_max_tasks | Nombre maximal de tâches associées à récupérer pour l'aperçu d'alerte. Valeur par défaut : `10` |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Prise en compte des règles de métadonnées

La relation parent-enfant des CI est prise en compte. Les règles de relation dépendante sont des règles d'hébergement et d'imbrication, chaque type modélisant les données d'un point de vue différent du CI.

Pour gérer les règles de relation dépendante :

- Pour accéder aux règles au niveau de la classe, utilisez le gestionnaire de classe de CI. Accédez à la **Tout** > **Configuration** > **Gestionnaire de classe de CI**.
- Pour accéder aux règles groupées, utilisez l'éditeur de métadonnées. Accédez à la **Tout** > **Configuration** > **Identification/Rapprochement** > **Éditeur des métadonnées**.

Les règles d'imbrication représentent la hiérarchie de configuration des CI, décrivant le CI qui contient les autres CI.

Les règles d'hébergement représentent le placement des CI dans une définition d'entreprise, décrivant les CI exécutés.

Modifiez les propriétés de l'aperçu d'alerte pour configurer le mode d'affichage des informations d'alerte et d'analyse dans le volet Aperçu d'alerte.

## Configuration des CI associés

Les propriétés suivantes contrôlent les relations CMDB à prendre en compte pour les CI associés. Les relations CMDB comprennent des règles de relation CMDB standard, des règles de métadonnées (règles d'imbrication et règles d'hébergement) et des relations suggérées.

| Propriété | Utilisation |
|---|---|
| evt_mgmt.related_cis_get_all_relation_types | Obtenir tous les types de relations, sans inclure les règles de métadonnées. Valeur par défaut : faux |
| evt_mgmt.related_cis_use_containment_rules | Utiliser les règles d'imbrication des métadonnées. Valeur par défaut : true |
| evt_mgmt.related_cis_use_hosting_rules | Utiliser les règles d'hébergement des métadonnées. Valeur par défaut : true |
| evt_mgmt.related_cis_use_suggested_relations_rules | Utiliser les règles de relations suggérées. Valeur par défaut : faux |
| evt_mgmt.related_cis_validate_relation_rules | Cette propriété détermine s'il est nécessaire de valider la relation de CI en fonction des règles de métadonnées. Valeur par défaut : true |

## Score

Les scores sont configurés par type de relation ou par profondeur. Les scores sont cumulés. Plus le score est élevé, plus le CI associé au CI actuel est pertinent.

**Exemple:**Pour un CI qui a été trouvé au niveau 2 dans le même service d'application que le CI actuel, le score est de 2. Dans la mesure où le même CI se trouve dans le même groupe d'alertes, il existe un score supplémentaire de 3. Ainsi, le score cumulé est de 2+3 = 5.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Type d'affiliation

La colonne Type d'affiliation dans les onglets **Incidents associés**, **Demandes de changement connexes** et **Problèmes connexes** affiche le type de relation entre le CI de l'alerte sélectionnée et le CI associé.

Pour afficher les relations de type d'affiliation, accédez à **Tout** > **Configuration** > **Identification/Rapprochement** > **Éditeur des métadonnées**.

La relation parent-enfant entre les éléments de configuration est prise en compte.

### Assurer la rotation des tables d'événements et nettoyer la table d'alertes

À mesure que la taille des tables de données augmente, les performances diminuent. Pour maintenir les performances de l'instance, procédez à la rotation des tables d'événements et nettoyez la table d'alertes afin de conserver l'historique des états et des alertes.

## Contenir la croissance des tables d'événements

Par défaut, la table d'événements Gestion des événements [em_event] utilise la rotation des tables. Le calendrier de rotation des tables garantit que les nouvelles données sont écrites dans l'une des tables du groupe de rotation. En fonction de la valeur du paramètre **Nettoyer les rotations de tables**, la table de base est supprimée, puis une nouvelle séance d'écriture des tables d'une rotation quotidienne commence. Par défaut, cette table est supprimée au bout de sept rotations.

Pour sauvegarder les événements d'une table personnalisée, consultez la rubrique Préférences de configuration de Gestion des événements.

## Contenir la croissance des tables d'alertes

Par défaut, une tâche planifiée nettoie la table d'alertes [em_alert]. Le nettoyage des tables d'alertes est recommandé pour conserver l'historique des états et des alertes.

**Information associée**

Rotation de tables

### Rotation de tables d'événements

Par défaut, la rotation de tables est utilisée par Gestion des événements pour contenir la croissance des tables d'événements [em_event] dans le groupe de tables de rotation.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La rotation de tables garantit que les tables d'événements atteignent une taille raisonnable.
Chaque rotation de tables possède un calendrier selon lequel de nouvelles données sont écrites dans l'une des tables du groupe de rotation. Un groupe de rotation de tables inclut la table d'origine, ainsi que des tables supplémentaires. Une fois que la procédure de rotation a écrit la dernière table d'une rotation, la rotation remplace la première table de la rotation. Par défaut, la rotation de tables dans Gestion des événements consiste à assurer la rotation de la table em_table sur une table de déchargement ; la table de base est nettoyée après sept rotations de tables.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Accédez à la **Définition du système** > **Rotations de tables**.
2. Cliquez sur **Nouveau** ou sélectionnez le groupe de rotation de table à modifier.
3. Renseignez les champs.
4. Cliquez sur **Envoyer** ou **Mettre à jour**.

#### Information associée

- Rotation de tables
- Appliquer la rotation de tables
- Assurer la rotation des tables d'événements et nettoyer la table d'alertes

## État de purge et historique des alertes

Vous pouvez configurer le nettoyage automatique des tables pour améliorer les performances. Le nettoyage automatique des tables est recommandé pour conserver l'historique des états et des alertes.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si les enregistrements ont plus de 90 jours, ils sont purgés par défaut. Si les enregistrements sont conservés pendant une période supérieure, des volumes plus importants de données sont stockés, ce qui risque de diminuer les performances.

**Remarque :**
pour contenir la croissance de la table d'événements [em_event], la rotation de tables est utilisée par défaut. Pour en savoir plus sur la sauvegarde d'événements dans une table personnalisée, consultez la rubrique Préférences de configuration de Gestion des événements.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Framework de tests automatisés** > **Administration** > **Nettoyage de table**.
2. Si nécessaire, écourtez la période de conservation (en secondes) pour les enregistrements de la table Alertes [em_alert] : (valeur par défaut : 7 776 000).

#### Information associée

- Assurer la rotation des tables d'événements et nettoyer la table d'alertes
- Rotation de tables d'événements
- Nettoyer les tables Historique des alertes et État de l'impact
- Nettoyage de la table d'alertes

## Nettoyer les tables Historique des alertes et État de l'impact

Planifiez des tâches pour marquer et supprimer les anciens enregistrements d'alerte dans les tables Historique des alertes [em_alert_history] et État de l'impact [em_impact_status], afin d'éviter qu'elles ne contiennent trop de données.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Planifiez les tâches suivantes pour supprimer les anciens enregistrements d'alerte :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

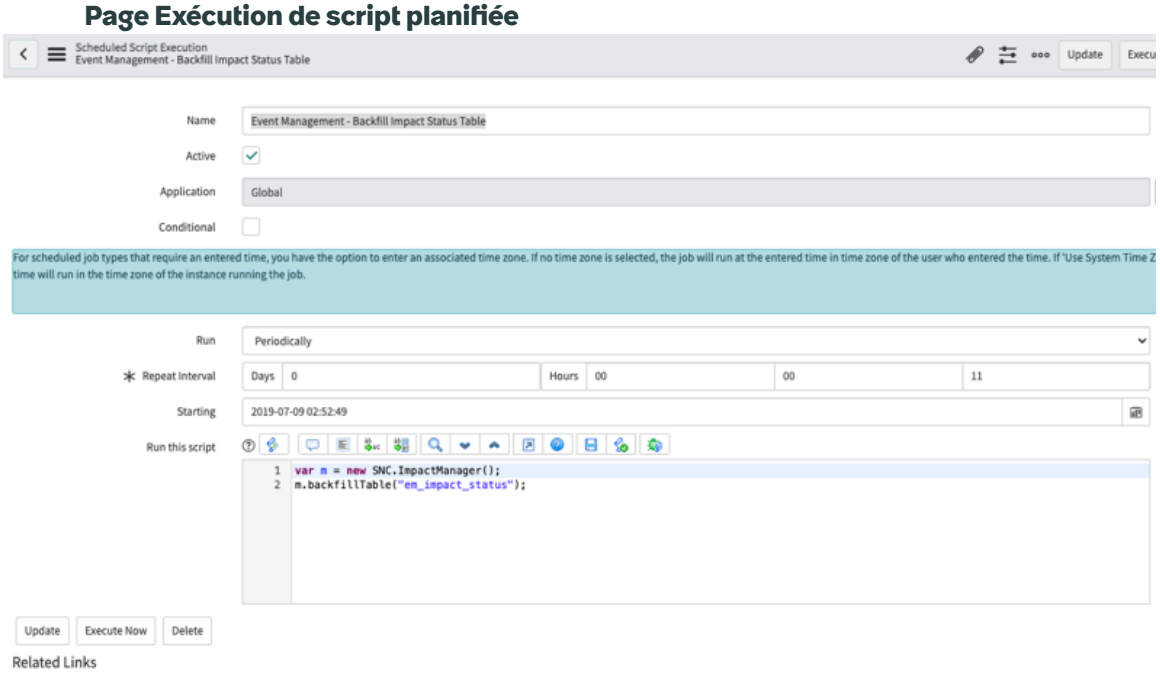
- **Remplissage** : détermine la date de marquage des alertes à supprimer.
- **Nettoyer** : supprime les alertes.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Définition du système** > **Travaux planifiés**.
   La page **Scheduled Jobs** s'affiche.
2. Pour déterminer la fréquence à laquelle marquer les alertes à supprimer sur la table **État de l'impact** :

   a. Recherchez et sélectionnez la tâche **Event Management - Remplir la table d'état d'impact**.
   La page **Exécution de script planifiée** s'affiche.

   **Page Exécution de script planifiée**

   b. Dans le champ **Intervalle de répétition**, définissez la fréquence à laquelle vous souhaitez que la tâche s'exécute.
   Pour exécuter immédiatement la tâche, cliquez sur **Exécuter maintenant**.

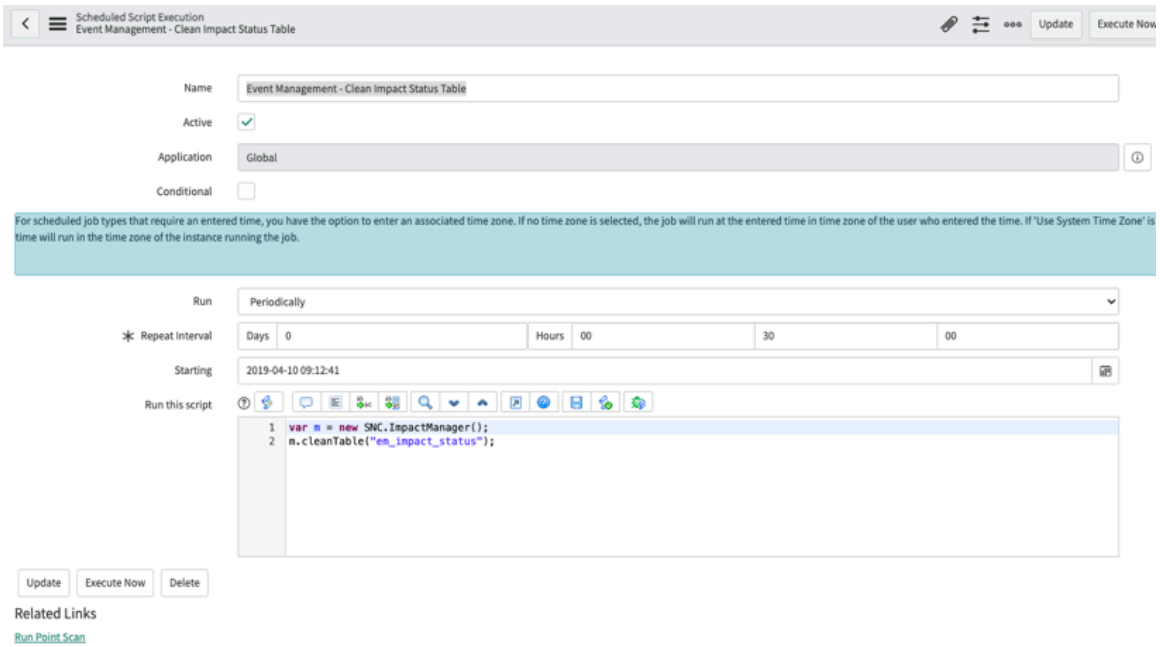
   c. Sélectionnez **Mettre à jour**.

3. Pour supprimer les anciennes alertes de la table **État de l'impact** :

   a. Recherchez et sélectionnez la tâche **Event Management - Nettoyer la table d'état d'impact**.
   La page **Exécution de script planifiée** s'affiche.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




**b.** Dans le champ **Intervalle de répétition**, définissez la fréquence à laquelle vous souhaitez que la tâche s'exécute.
Pour exécuter immédiatement la tâche, cliquez sur **Exécuter maintenant**.

**c.** Sélectionnez **Mettre à jour**.

4. Répétez les étapes 2 et 3 pour exécuter les tâches de remplissage et de nettoyage sur la **Table Historique des alertes**.

### Nettoyage de la table d'alertes

La fonctionnalité Planifier les tâches exécute un script qui ferme les alertes de la table des alertes [em_alert] qui répondent aux conditions spécifiées.

## Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque le module d'extension Event Management est activé, une tâche est planifiée par défaut pour exécuter le script Event Management - Fermeture automatique des alertes pour fermer automatiquement les alertes de la table d'alertes qui répondent aux conditions spécifiées.

En raison du niveau élevé de trafic vers la table, vous ne pouvez pas auditer la table d'alertes [em_alert] dans son ensemble. Au lieu de cela, auditez les champs d'intérêt sélectionnés sur la table.

## Procédure

1. Définissez la table sur `audit = vrai`.
2. Définissez `audit = vrai` sur les champs pertinents.
Pour éviter un excès d'enregistrements d'audit, auditez uniquement les champs nécessaires à l'audit.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Résultats

Le script Event Management - Fermeture automatique des alertes s'exécute automatiquement et à plusieurs reprises à l'heure planifiée, et ferme les alertes qui répondent aux conditions spécifiées.

**Information associée**

- Assurer la rotation des tables d'événements et nettoyer la table d'alertes
- Rotation de tables d'événements
- État de purge et historique des alertes

### Regroupement d’alertes

Le regroupement d’alertes est le processus d’organisation et de consolidation des alertes connexes en ensembles basés sur des caractéristiques ou des critères communs. Cela permet de simplifier la gestion des alertes en réduisant le bruit, ce qui facilite la hiérarchisation, le suivi et la résolution efficaces des problèmes. Les alertes groupées fournissent une vue d’ensemble plus claire des incidents associés, ce qui accélère l’analyse de la cause première et la correction.

## Approches du regroupement d’alertes

Plusieurs approches sont disponibles pour le regroupement d’alertes. Certaines méthodes s’appuient sur une logique définie par l’utilisateur, comme Manuel, Basée sur des règles ou Agrégat de balises, tandis que d’autres utilisent des algorithmes avancés qui peuvent être affinés, notamment Automatique, CMDB, Textuel et Log Analytics.

**Types de regroupement d’alertes et cas d’utilisation**

| Type | Description | Cas d'utilisation |
|---|---|---|
| Regroupement d’analyse de journaux | Les alertes sont regroupées en fonction de l’analyse des données de journal. Il s’agit de corréler les entrées de journal pour identifier les incidents et les problèmes associés. En exploitant les modèles et les séquences de journaux, cette méthode peut détecter des problèmes complexes à plusieurs étapes dans l’ensemble de l’environnement informatique. | Une société de jeux en ligne surveille les journaux de ses serveurs de jeu pour détecter les problèmes. L’analyse des journaux identifie un modèle d’erreurs se produisant avant que le serveur ne tombe en panne. Ces alertes connexes sont regroupées, ce qui permet à l’équipe informatique d’enquêter et de corriger la cause première, telle qu’un bogue spécifique dans le code du jeu à l’origine des plantages. |
| Regroupement basé sur des règles | Les alertes sont regroupées selon des règles et des critères prédéfinis définis par les utilisateurs. Ces règles peuvent inclure des conditions spécifiques, telles que des seuils ou des types d’événements. Cette méthode est efficace pour obtenir des modèles cohérents et reproductibles, mais nécessite une maintenance des règles. | Une entreprise met en place des règles pour regrouper les alertes de son site e-commerce pendant les périodes de forte affluence. Lors d’une vente flash, plusieurs alertes concernant les délais de réponse lents sont regroupées en fonction de règles prédéfinies qui identifient ces conditions spécifiques, ce qui permet à l’équipe informatique d’identifier et de résoudre rapidement le |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Types de regroupement d'alertes et cas d'utilisation (suite)**

| Type | Description | Cas d'utilisation |
|---|---|---|
| | | problème sous-jacent de surcharge des serveurs. |
| Regroupement automatisé | Des algorithmes avancés identifient et regroupent automatiquement les alertes connexes en fonction de modèles et de similitudes dans les données d'alerte. Cette méthode tire parti de l'apprentissage automatique et de l'IA pour s'adapter aux problèmes nouveaux et inconnus, offrant ainsi une gestion proactive des alertes.<br><br>Gestion des événements<br>Regroupe les alertes similaires, mais pas nécessairement identiques, en fonction de la proximité dans le temps de la dernière génération d'événements. Les alertes avec le même CI sont regroupées.<br><br>Le regroupement automatique d'alertes se compose des composants suivants.<br>• Apprentissage de l'agrégation d'alertes (**Apprentissage de l'agrégation d'alertes d'analyse de services : quotidien**) : cette tâche hors connexion s'exécute quotidiennement pour traiter les alertes passées et effectuer une analyse statistique afin de créer des modèles d'alerte. Pour plus de détails, voir Configurer l'agrégation d'alertes basée sur un modèle.<br>• Tâche d'agrégation d'alertes en temps réel (**Analyse des services regroupe les alertes à l'aide de l'agrégation** | Une grande institution financière doit gérer les alertes provenant de milliers de serveurs et d'applications. Les algorithmes d'apprentissage machine analysent les modèles dans les données d'alerte et regroupent automatiquement les alertes connexes, telles qu'une série d'alertes de sécurité indiquant une violation potentielle, ce qui permet à l'équipe de sécurité de traiter rapidement la menace. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Types de regroupement d'alertes et cas d'utilisation (suite)**

| Type | Description | Cas d'utilisation |
|---|---|---|
| | **RCA/Alerte**) : cette tâche s'exécute chaque minute pour générer des groupes d'agrégation d'alertes en fonction des modèles d'alerte, des relations CMDB et de la similarité du texte. | |
| Regroupement basé sur CMDB | Les alertes sont regroupées en fonction des relations et des dépendances des éléments de configuration (CI) provenant de la Base de données de gestion des configurations (CMDB). Cette approche garantit que les alertes associées à des composants d'infrastructure ou à des services spécifiques sont regroupées, ce qui permet une gestion contextuelle des incidents. | Une entreprise de télécommunications utilise les données CMDB pour gérer les alertes liées à son infrastructure réseau. Les alertes associées à un routeur réseau spécifique et à ses périphériques connectés sont regroupées en fonction de leurs relations CMDB, ce qui permet à l'équipe réseau de voir tous les problèmes associés et de traiter efficacement la cause première. |
| Regroupement basé sur du texte | Les alertes sont regroupées en analysant le contenu textuel des alertes pour identifier les similitudes et les problèmes connexes. Les techniques de traitement du langage naturel (NLP) sont souvent utilisées pour trouver des points communs dans les descriptions des alertes, ce qui rend cette méthode efficace pour les données non structurées. | Un centre de services IT reçoit un grand nombre d'alertes avec des descriptions variables. À l'aide du traitement du langage naturel, le système regroupe les alertes qui mentionnent des problèmes similaires, tels qu'une erreur de connexion à la base de données ou l'impossibilité de se connecter à la base de données, ce qui aide l'équipe informatique à identifier un problème de base de données généralisé ayant un impact sur plusieurs services. |
| Regroupement de grappes de balises | Les alertes sont classées et regroupées à l'aide de balises ou d'étiquettes qui représentent des attributs communs, tels que l'application, le type de serveur ou l'emplacement géographique. Cette méthode permet un regroupement flexible et dynamique basé sur des stratégies de marquage évolutives. | Une organisation balise les alertes par région géographique pour gérer plus efficacement son infrastructure informatique mondiale. Toutes les alertes provenant de serveurs situés en Irlande sont automatiquement regroupées à l'aide de balises d'emplacement, ce qui permet à l'équipe informatique de voir et de répondre rapidement aux problèmes régionaux, tels qu'une panne de courant affectant ce centre de données spécifique. |
| Regroupement manuel | Les utilisateurs sélectionnent et regroupent manuellement les | Un administrateur système reçoit plusieurs alertes concernant |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Types de regroupement d'alertes et cas d'utilisation (suite)**

| Type | Description | Cas d'utilisation |
|---|---|---|
| | alertes connexes en fonction de leur expertise et de leur compréhension du système. Cette approche permet un contrôle précis, mais peut prendre beaucoup de temps et peut manquer des corrélations automatisées. | différents services défaillant sur un seul serveur. L'administrateur regroupe manuellement ces alertes, en reconnaissant qu'elles sont toutes liées à une seule défaillance matérielle sur ce serveur, et donne la priorité à la résolution du problème matériel pour restaurer tous les services. |

Le regroupement manuel et basé sur des règles diffère du regroupement basé sur un algorithme principalement par la façon dont l'alerte parente est choisie. Dans le regroupement manuel, basé sur des règles ou l'analyse de journaux, l'une des alertes réelles est désignée comme alerte parente. Dans les modes Automatique, CMDB, Basé sur le texte et Groupe de balises, une alerte virtuelle, représentant l'alerte la plus ancienne et la plus grave du groupe, est créée en tant qu'alerte parente.

**Remarque :**
Dans les environnements séparés par domaine, les groupes d'alertes sont créés uniquement pour les alertes du même domaine.

Pour en savoir plus sur les travaux planifiés et les paramètres, reportez-vous à Travaux planifiés et paramètres pour le regroupement d'alertes. Pour en savoir plus sur les différents types de regroupement, reportez-vous à la section Types de regroupement d'alertes.

## Avantages du regroupement d'alertes

- Créer des groupes d'alertes automatisés en agrégeant les alertes en fonction de modèles prédéfinis.
- Corréler les alertes à l'aide d'horodatages et d'identification de CI pour former des groupes d'alertes automatisés.
- Formation CMDBregroupement d'alertes basé sur par corrélation des alertes basées sur les relations CI dans la CMDB
- Corréler les alertes en fonction de la similarité du texte des alertes à l'aide du traitement du langage naturel (NLP).
- Génération de modèles pour ajouter une alerte à un groupe d'alertes et création de groupes d'alertes automatisés en conséquence.

**Information associée**

Types de regroupement d'alertes

Créer une requête d'alerte

Synchronisation de la réponse aux alertes avec le regroupement automatisé d'alertes

### Travaux planifiés et paramètres pour le regroupement d'alertes

Automatisez l'organisation des alertes en configurant des tâches pour regrouper les alertes en fonction de critères et de paramètres prédéfinis.

Pour regrouper les alertes dans des groupes automatiques, CMDB, basés sur du texte et de grappes de balises, la tâche planifiée nommée **alertes de groupe d'analyses de services**

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Traduction automatique

**à l'aide de l'agrégation RCA/d'alertes** est généralement exécutée une fois par minute. Cette tâche gère le regroupement des alertes en fonction de la méthode spécifiée. En outre, vous pouvez exécuter plusieurs tâches planifiées en parallèle pour gérer plus efficacement le regroupement d'alertes. Pour en savoir plus, reportez-vous à Exécuter plusieurs tâches planifiées pour le regroupement d'alertes.

Pour définir quelles alertes sont regroupées, les paramètres suivants sont utilisés :

- *sa_analytics.aggregation_enabled*: ce paramètre active le regroupement automatisé des alertes. Définissez la propriété *Enable alert aggregation for Automated, CMDB, and Text-Based groups* sur vrai pour activer cette fonctionnalité.
- *sa_analytics.agg.query_dynamic_window*: par défaut, cette valeur est de 10 minutes (600 secondes). Il définit la différence de temps maximale autorisée entre les heures de génération du dernier événement de deux alertes qui peuvent être regroupées.
- **sa_analytics.agg.query_max_group_lifetime** : ce paramètre spécifie la période maximale entre la génération de la première alerte et la dernière alerte dans un groupe, avec une valeur par défaut de 30 minutes (1800 secondes). Si les événements arrivent avec un retard dépassant cette période, le *sa_analytics.agg.group_expiration_time* paramètre peut être utilisé pour étendre le temps de regroupement au-delà de 30 minutes.

**Remarque :**
Certains paramètres, tels que **sa_analytics.agg.query_dynamic_window**, **sa_analytics.agg.query_max_group_lifetime** et **sa_analytics.agg.group_expiration_time**, sont fournis prêts à l'emploi. Pour utiliser ces propriétés, vous devez créer des propriétés portant les mêmes noms et leur affecter les valeurs requises. Pour plus d'informations sur la création d'une propriété, reportez-vous à la section Add a system property .

## Exemple : comment les alertes sont regroupées

Pour le regroupement de grappes de balises, les alertes sont ajoutées à un groupe en fonction du paramètre de délai défini dans les paramètres de regroupement des balises d'alerte. Pour le regroupement automatisé, CMDB et basé sur du texte, les alertes sont agrégées comme suit.

Considérez les alertes suivantes avec le même CI. (Ils peuvent tous être ajoutés au même groupe CMDB).

- Alert1 : dernière génération d'événement à 01:00:00 AM
- Alerte2 : dernière génération d'événement à 01:11:00 AM
- Alerte 3 : dernière génération d'événement à 01:13:00 AM
- Alerte4 : dernière génération d'événement à 01:16:00 AM
- Alert5 : dernière génération d'événement à 01:25:00 AM
- Alerte6 : dernière génération d'événement à 01:34:00 AM
- Alert7 : dernière génération d'événement à 01:43:00 AM

Alert1 et Alert2 ne sont pas regroupées en raison d'un écart de temps supérieur à 10 minutes. Alert2 et Alert3 créent un groupe à 01:13:00 AM. La fenêtre dynamique de 10 minutes commence à 01:13:00 avec ce qui suit :

- L'alerte 4 est ajoutée au groupe à 01:16:00, ce qui redémarre la fenêtre de 10 minutes.
- Alert5 et Alert6 sont ajoutées au groupe, car leurs heures d'événement se situent dans la fenêtre de 10 minutes.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- L'alerte7 n'est pas ajoutée au groupe, car elle arrive 9 minutes après l'alerte 6, dépassant ainsi la *sa_analytics.agg.query_max_group_lifetime* limite de durée de vie maximale de 30 minutes à partir de la création initiale du groupe (01:13:00 + 30 minutes = 01:43:00).

### Configurer l'agrégation d'alertes pour les travaux planifiés

Configurez des règles et des paramètres pour regrouper automatiquement les alertes associées, rationalisant ainsi la gestion des alertes et réduisant le bruit des alertes.

#### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
À déterminer : ajouter des noms de tâches spécifiques pour l'agrégation d'alertes

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Administration** > **Propriété de corrélation des alertes**.
2. Sur la page Propriétés de corrélation des alertes, activez les propriétés pertinentes.
   - Activer l'agrégation d'alertes pour les groupes automatisés, CMDB et basés sur le texte (*sa_analytics.aggregation_enabled*).

     **Remarque :**
     Lorsqu'elle est désactivée, tous les autres groupes sont désactivés.

   - Activer l'agrégation d'alertes pour les groupes automatisés basés sur des CI (*sa_analytics.specific_patterns_enabled*).
   - Activer la corrélation CMDB pour l'agrégation d'alertes (groupes CMDB) (*sa_analytics.agg.query_cmdb_correlation_enabled*).
   - Activer l'agrégation d'alertes pour les groupes basés sur du texte (*sa_analytics.text_based_group_enabled*).
   - Propriété « Grouper par » avec une liste de noms de champs séparés par des virgules devant avoir des valeurs correspondantes dans toutes les alertes pour permettre le regroupement des alertes. La propriété peut contenir des noms de champs d'alerte (tels que assignment_group), des noms de champs CI (tels que alert_cmdb_ci.location), des noms de champs d'informations supplémentaires d'alerte (tels que additional_info.state) ou des balises d'alerte (telles que t_data_center). Lorsque les valeurs de champ spécifiées correspondent entre les alertes, celles-ci peuvent être regroupées (*sa_analytics.agg.group_alert_with_same_group_by_fields*).
   - Dans une topologie, le nombre maximal de relations entre CI formant un groupe CMDB (*sa_analytics.agg.query_cmdb_graph_walk_nodes*).
   - Utilisez toutes les relations CMDB pour la corrélation de groupe CMDB. Cette propriété affecte à la fois la corrélation de groupe CMDB et la similarité d'alerte sur le formulaire d'alerte (*evt_mgmt.related_cis_get_all_relation_types*).
3. Sélectionnez **Enregistrer**.

Pour regrouper les alertes sans CI en tant que groupes basés sur du texte ou sur des CI, définissez sur *sa_analytics.enable_no_ci_grouping*vrai. Assurez-vous que l'identificateur de fonctionnalité inclut à la fois le nom du nœud et le nom de la mesure. Pour en savoir plus sur la configuration de l'identificateur de fonctionnalité, consultez la rubrique Rapport Modèles appris.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

4. **Facultatif :** Définissez la valeur `evt_mgmt.alert_groups_reasoning.enable_worknotes` sur `aucun` pour empêcher l'affichage des notes de travail de raisonnement de groupe.

   (Optional) Par défaut, une note de travail apparaît dans l'onglet **Activités** lorsqu'un groupe est créé ou mis à jour, indiquant le motif du regroupement.

**Information associée**

Regroupement automatisé d'alertes

CMDBregroupement d'alertes basé sur

Regroupement d'alertes textuelles

### Exécuter plusieurs tâches planifiées pour le regroupement d'alertes

Exécutez plusieurs tâches planifiées parallèlement aux alertes de groupe. Cela permet d'éviter de submerger le système lors de surtensions (tempêtes d'alerte).

### Avant de commencer

Rôle requis : administrateur

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La tâche planifiée actuelle fonctionne avec un seul thread. En cas de surtensions d'alerte (tempêtes d'alerte), le traitement prend beaucoup plus de temps. Pour remédier à cet impact, plusieurs tâches peuvent désormais traiter les alertes au sein de la tâche planifiée. Cela améliore l'évolutivité et les performances globales pendant les périodes de volume élevé.

Le nombre de tâches à exécuter dans le traitement des alertes est défini dans une nouvelle propriété `sa_analytics.agg.alert_grouping.num_of_jobs`. Le numéro de tâche est envoyé en tant que paramètre à la méthode correspondante.

**Remarque :**
Dans ce scénario, la procédure d'augmentation de la montée en charge d'aucune montée en charge (tâche unique) à 2 tâches est affichée.

Vous pouvez gérer et exécuter efficacement plusieurs tâches planifiées en parallèle des alertes de groupe à l'aide de propriétés spécifiques. Ces propriétés vous permettent d'adapter les critères de regroupement pour répondre à vos besoins, en veillant à ce que les alertes soient traitées en fonction des champs de groupes d'affectation, de séparation de domaine ou de groupe par groupe. Les propriétés disponibles sont les suivantes :

- `sa_analytics.agg.group_alert_with_same_assignment_group_only`: regroupe les alertes qui partagent le même groupe d'affectation. Par défaut, cette valeur est définie sur faux. Si vous souhaitez définir cette propriété sur vrai, créez une propriété portant le même nom et définissez la valeur sur vrai.
- `sa_analytics.agg.group_alert_with_same_domain_only`: regroupe les alertes qui appartiennent au même domaine. Par défaut, cette valeur est définie sur vrai.
- `sa_analytics.agg.group_alert_with_same_group_by_fields`: propriété « Grouper par » avec une liste de noms de champs séparés par des virgules devant avoir des valeurs correspondantes dans toutes les alertes pour permettre le regroupement des alertes. La propriété peut contenir des noms de champs d'alerte (tels que assignment_group), des noms de champs CI (tels que alert_cmdb_ci.location), des noms de champs d'informations supplémentaires d'alerte (tels que additional_info.state) ou des balises d'alerte (telles que t_data_center). Lorsque les valeurs de champ spécifiées correspondent entre les alertes, celles-ci peuvent être regroupées.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

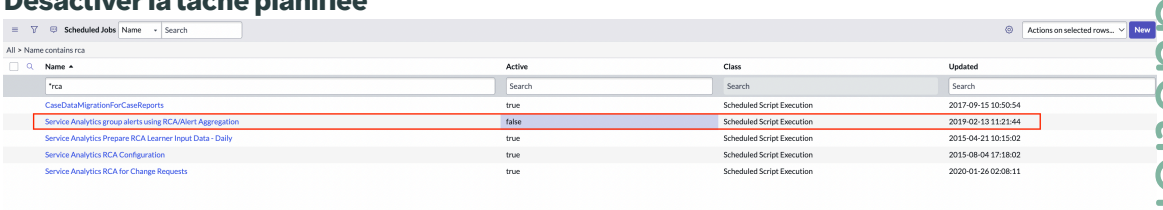
**Remarque :**
Pour garantir une montée en charge efficace, au moins une de ces propriétés doit être définie pour établir une forme de logique de séparation ou de regroupement. Cela est nécessaire pour s'assurer que toutes les alertes appartenant au même groupe sont traitées correctement par des tâches spécifiques, créant ainsi une division logique des alertes.

Si au moins une de ces propriétés n'est pas définie sur vrai, les alertes ne seront pas correctement séparées. Par exemple, si vous ne définissez aucune logique de regroupement (définissez une propriété sur vrai) et que le groupe d'affectation et Séparation de domaine sont tous deux définis sur faux, la montée en charge ne fonctionnera pas et toutes les alertes seront traitées par une seule tâche planifiée.

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Définition du système** > **Travaux planifiés**.
2. Localisez la tâche planifiée : analyse de services regroupez les alertes à l'aide de l'agrégation RCA/alerte.
3. Pour toutes les alertes de groupe de travaux planifiés existantes d'Analyse de services utilisant l'agrégation RCA/alertes, définissez la valeur de la colonne **Actif** sur **faux**.

**Désactiver la tâche planifiée**




4. Créez une nouvelle propriété *sa_analytics.agg.alert_grouping.num_of_jobs*ou, si elle existe déjà, mettez à jour la propriété sur le nombre souhaité de plusieurs tâches planifiées pour le regroupement d'alertes, par exemple 2 ou 4.
5. Clonez la définition de tâche planifiée à partir de la table Travaux planifiés [sys_auto] au nombre souhaité de multiples tâches planifiées pour le regroupement d'alertes.
6. Dans les nouvelles tâches, dans la section Exécuter ce script, appelez la nouvelle fonction JS queryS0 (au lieu de l'ancienne fonction query()) et transférez-y le numéro de la tâche comme paramètre d'entrée.

   **Remarque :**
   Les numéros de tâches doivent commencer à 0 et suivre successivement : 0, 1, 2, 3, 4...

7. Corrigez les hachages dans les tables [sa_analytics_status] et [sa_hash] en sélectionnant le hachage le plus ancien avec le même préfixe, en le clonant et en ajoutant le suffixe du nom de hachage, par exemple, « _groupingX », où X est le numéro de la tâche.

   Dans le cas d'un scale-out sans montée en charge (une seule tâche) à 2 tâches, et pour le nom de hachage `last_alert_process_time`, clonez-le pour conserver la même valeur que dans `last_alert_process_time` :

   - `last_alert_process_time_grouping0`
   - `last_alert_process_time_grouping1`

   Dans le cas d'un scale-out d'aucune montée en charge (tâche unique) à 4 tâches, et pour le nom de hachage `last_alert_process_time`, clonez-le pour conserver la même valeur que dans `last_alert_process_time` :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

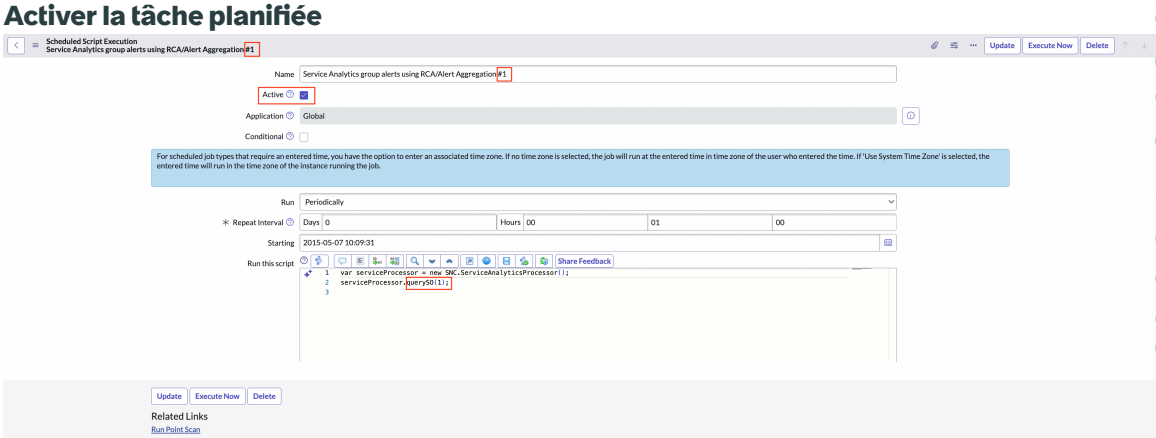
- last_alert_process_time_grouping0
- last_alert_process_time_grouping1
- last_alert_process_time_grouping2
- last_alert_process_time_grouping3

### Hachages à cloner

| Nom de hachage | Table |
|---|---|
| query_job_last_run | sa_hash |
| last_alert_process_time | sa_analytics_status |
| last_staging_table_update_time | sa_analytics_status |
| last_staging_table_truncate_time | sa_analytics_status |
| analytics_trigger_g1 | sa_hash |

8. Activez les nouvelles tâches en cochant la case **Actif** pour chaque tâche.

### Activer la tâche planifiée




## Résultats

La tâche planifiée Analyse des services regroupe les alertes à l'aide de l'agrégation RCA/Alert est configurée pour exécuter plusieurs tâches simultanément pour le regroupement d'alertes.

### Configurer l'ordre de la logique de corrélation des alertes

Améliorez la gestion des alertes en permettant aux utilisateurs de personnaliser l'ordre de la logique de corrélation. Cette fonctionnalité vous permet d'affiner les méthodes de corrélation en fonction de leurs besoins spécifiques, ce qui améliore la hiérarchisation des alertes et l'efficacité de la réponse.

## Avant de commencer

Rôle requis : administrateur

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Propriétés système** > **Toutes les propriétés**.
2. Recherchez la propriété *sa_analytics.agg.query.group_logic_order*.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

La valeur par défaut est « CMDB,TAG_BASED,PATTERN,TEXTBASE ». Liste des types de regroupement séparés par des virgules dans l'ordre de leur exécution.

- CMDB : regroupement CMDB
- TAG_BASED : Grappe de balises
- MODÈLE : Modèles basés sur des CI automatisés
- TEXTBASE : Regroupement textuel

3. Utilisez la propriété *sa_analytics.agg.query.group_logic_order* pour définir ou modifier l'ordre des méthodes de corrélation en fonction de vos préférences.

### Configurer des filtres pour les groupes d'alertes automatisés

Filtrez les alertes et les groupes d'alertes pour réduire le bruit des alertes. Seules les alertes qui correspondent au filtre sont incluses dans le groupe du type de groupe sélectionné (Automatisé, CMDB ou Texte).

**Avant de commencer**
Rôle requis : evt_mgmt_admin

**Pourquoi et quand exécuter cette tâche**
Si votre filtre spécifie les alertes dont la classe d'élément de configuration n'est pas Linux, seules les alertes avec des éléments de configuration non-Linux sont inclus dans le groupe du type de groupe sélectionné.

**Remarque :**
Une fois le filtre créé, il ne s'appliquera qu'aux nouvelles alertes.

**Procédure**

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Administration** > **Filtre de groupe automatique**.
2. Sur la page Filtres de groupes automatiques, sélectionnez un filtre de groupe existant ou créez un nouveau filtre.
3. Si vous créez un nouveau filtre :
   a. Sélectionnez **Nouveau**.
   b. Donnez un nom au filtre dans le champ **Nom**.
   c. Sélectionnez le type de groupe d'alertes :
      - Automatisé
      - Test
      - CMDB

      Vous pouvez affecter plusieurs types de groupes avec une seule condition de filtre.

      Chaque type de groupe ne peut avoir qu'un seul filtre actif.
4. Dans la section **Filtre d'alerte**, créez les conditions d'inclusion de l'alerte dans le groupe.
5. Enregistrez le filtre de groupe d'alertes.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Pour un filtre de groupe d'alertes existant, sélectionnez **Soumettre**.
- Pour un nouveau filtre de groupe d'alertes, sélectionnez **Mettre à jour**.

### Résultats

La condition de filtre s'affiche sur la page Filtres d'alertes regroupées SA dans la colonne **Filtre d'alerte**.

## Appliquer des filtres de groupes d'alertes à des groupes agrégés

Réduisez le bruit en recherchant uniquement les groupes d'alertes agrégés qui correspondent à un filtre configuré. Les groupes agrégés sont des groupes créés pour les alertes avec des CI et des identificateurs de modèle identiques.

### Avant de commencer

**Remarque :**
cette procédure s'applique uniquement à la configuration avancée.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Administration** > **Filtres de groupes automatiques**.
2. Sur la page Filtres de groupes automatiques, ajoutez la colonne **Agrégé** .
   a. Sélectionnez l'icône Personnaliser la liste ( ) dans le coin supérieur droit.
   b. Déplacez **l'entrée** agrégée de la liste **Disponible** vers la liste **Sélectionnée** .
   c. Sélectionnez les flèches vers le haut/vers le bas pour déterminer l'emplacement de l'entrée **Agrégé** sur le formulaire.
   d. Sélectionnez **OK**.
3. Sur la page Filtres de groupes automatiques, double-cliquez sur la valeur de la colonne **Agrégé** .

   Les groupes agrégés s'appliquent uniquement aux groupes d'alertes automatisés. Lorsque l'option Agrégé s'affiche, elle est automatiquement activée pour un groupe d'alertes automatisé.

   **Remarque :**
   Si la valeur du champ **Automatisé** change, la valeur du champ **Agrégé** change également. Vous pouvez modifier la valeur du champ **Agrégé** uniquement si la valeur du champ **Automatisé** est définie sur vrai.

4. Sélectionnez **vrai** pour que le filtre spécifié s'applique aux groupes avec des CI et des identificateurs de modèle identiques ou sélectionnez **faux** pour ignorer le filtre et créer des groupes agrégés pour toutes les alertes du système.

#### Information associée

Spécifier et gérer les attributs de l'identificateur de modèle pour l'agrégation d'alertes

## Types de regroupement d'alertes

Les alertes sont regroupées en différents types pour rationaliser l'identification et la gestion des problèmes. Une alerte ne peut appartenir qu'à un seul groupe d'alertes à la fois.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Regardez cette courte vidéo pour en savoir plus sur le regroupement d'alertes et sur la façon dont il organise les alertes en clusters en fonction de critères spécifiques.

Regroupement des alertes dans les applications ServiceNow ITOM Event Management and Operational Intelligence.

Vous pouvez afficher tous les groupes d'alertes en accédant à **Gestion des événements** > **Toutes les alertes**, où l'icône dans la colonne **Groupe** désigne le type de groupe d'alertes. Les alertes qui ne sont associées à aucun groupe n'ont pas d'entrée dans la colonne **Groupe** . Double-cliquez sur la colonne **Groupe** d'un groupe d'alertes pour ouvrir la boîte de dialogue Alertes groupées, dans laquelle vous pouvez afficher toutes les alertes du groupe et ajouter ou supprimer manuellement des alertes.

**Remarque :**
Le filtre qui définit les groupes d'alertes ne doit pas se trouver sur les champs qui n'apparaissent pas dans la table [em_alert_history], car le calcul de l'impact n'est pas une propriété calculée. Cette situation est due au fait que des champs tels que **Nombre d'événements**, **Priorité** et **Groupe de priorités** ne sont pas copiés dans la table [em_alert_history] pour le calcul de l'impact.

### Types de regroupement d'alertes

| Type | Icô | Description | Méthode de création | Informations supplémentair |
|---|---|---|---|---|
| Analyse de journaux | L | Analyse du journal Les groupes sont formés lorsque le système identifie plusieurs alertes connexes Analyse du journal et les regroupe en fonction de leurs connexions significatives. | Créé dans le cadre du traitement des événements d'analyse de journaux. | Types d'alertes Analyse de l'intégrité des journaux |
| Basé sur des règles | R | Les groupes basés sur des règles sont constitués d'alertes connexes qui sont organisées en fonction du respect des règles de corrélation des alertes, qui déterminent comment les alertes sont regroupées en fonction de leurs relations. | Créé via la règle métier (Règle de calcul de corrélation) sur em_alert table lors de la création ou de la mise à jour d'une alerte. | Créer une règle de corrélation des alertes |
| Automatisé | A | Les groupes automatisés sont formés par agrégation d'alertes et incluent une alerte virtuelle en tant qu'alerte principale du groupe. Un groupe automatisé agrégé est créé lorsque deux alertes ou plus partagent le même type de CI et le même nom de mesure. | Créé via la tâche planifiée. | Regroupement automatisé d'alertes |
| Basé sur CMDB | C | Les groupes basés sur la CMDB sont formés en fonction des relations des CI dans la CMDB, en particulier pour les CI qui ne sont pas inclus dans les groupes basés sur des règles ou automatisés. | Créé via la tâche planifiée. | CMDBregroupement d'alertes basé sur |
| Basé sur du texte | T | Les groupes textuels sont formés en regroupant des alertes basées sur du texte similaire à partir de mots | Créé via la tâche planifiée. | N/A |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Types de regroupement d'alertes (suite)**

| Type | Icô | Description | Méthode de création | Informations supplémentair |
|---|---|---|---|---|
| | | fréquemment utilisés dans les champs suivants.<br>• Description<br>• Nom de la mesure<br>• Classe CI | | |
| Grappe de balises | Balises | Les groupes de grappes de balises sont formés en regroupant les alertes en fonction des définitions de regroupement d'alertes basées sur les balises définies par l'utilisateur. | Créé via la tâche planifiée. | Regroupement d'alertes basé sur les balises |
| Manuel | M | Alertes regroupées manuellement par utilisateur pour organiser les problèmes connexes. | Créé manuellement par l'utilisateur. | Créer un groupe d'alertes manuellement |

Pour en savoir plus sur les travaux planifiés et les paramètres, reportez-vous à Travaux planifiés et paramètres pour le regroupement d'alertes. Pour plus d'informations sur la configuration de l'ordre de la logique de corrélation des alertes, reportez-vous à la section Configurer l'ordre de la logique de corrélation des alertes.

### Regroupement d'alertes d'analyse de journaux

ServiceNow Analyse de l'intégrité des journaux Identifie les modèles dans les données du journal et apprend le comportement des modèles. Lorsque son moteur d'intelligence artificielle détecte un comportement anormal, il envoie un événement à l'application ServiceNow Gestion des événements .

Les groupes d'alerte d'analyse de journal sont créés par l'application Analyse de l'intégrité des journaux . Pour plus d'informations, consultez Typesd'alertes Analyse de l'intégrité des journaux.

### Regroupement d'alertes basé sur des règles

Le regroupement d'alertes basé sur des règles est créé par des règles de corrélation des alertes. Ces règles vous permettent de classer manuellement les alertes comme primaires ou secondaires et d'établir une relation entre elles. Utilisez des règles de corrélation des alertes pour regrouper les alertes connexes. La règle s'exécute uniquement pour les nouvelles alertes ou les alertes dont l'état est passé de la fermeture/du bagottement à l'ouverture/la réouverture.

Si le regroupement d'alertes basé sur des règles est appliqué, les alertes secondaires indiquant que les ordinateurs virtuels ou les applications du serveur hors connexion sont également en panne sont regroupées sous l'alerte primaire, qui est l'alerte racine indiquant que le serveur est hors ligne. Pour afficher le regroupement d'alertes basé sur des règles dans la liste Express, reportez-vous à la section Affichage des liens entre les alertes dans les groupes d'alertes basés sur des règles.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Alertes primaires et secondaires

- Alerte primaire : identifie la cause première d'un groupe d'alertes et représente ses alertes secondaires.
- Alerte secondaire : associées au même problème, elles sont regroupées sous l'alerte primaire. L'objectif des alertes secondaires est de déterminer quelles alertes supprimer, ce qui réduit le bruit des alertes et vous permet de vous concentrer sur l'alerte primaire.

## Comment les alertes primaires et secondaires interagissent-elles ?

Dans le regroupement d'alertes basé sur des règles, l'une des alertes réelles est désignée comme alerte primaire. Les conditions de filtre des alertes primaires et secondaires spécifient quelles alertes sont classées comme primaires et lesquelles comme secondaires. Les critères de filtre sont appliqués à la table Alerte [em_alert].

Dans ce regroupement d'alertes, les alertes primaires et secondaires sont visibles, mais les alertes secondaires sont regroupées sous l'alerte primaire. La propriété **Conservez l'alerte secondaire ouverte lorsque le serveur primaire est fermé. Pour les contrôles manuels ou basés sur des règles** (*evt_mgmt.rule_based_manual_closure*), contrôle si les alertes secondaires restent ouvertes ou sont fermées lorsque l'alerte primaire est fermée.

Si la propriété n'est pas sélectionnée (c.-à-d. définie sur Non), une fois l'alerte primaire fermée, la référence parent est supprimée des alertes secondaires (le regroupement est dissous), et les alertes secondaires sont fermées et deviennent autonomes. Si vous cochez la case correspondant à la propriété (c.-à-d. que vous la définissez sur Oui) et que l'alerte primaire est fermée, la référence parent est supprimée des alertes secondaires (le regroupement est dissous), ce qui entraîne leur désactivation en tant qu'alertes ouvertes autonomes.

Lorsque la gravité de l'alerte primaire passe à l'état **Fermé**, les alertes secondaires sont également définies sur **Fermé**, à moins qu'elles ne fassent partie d'autres groupes où l'alerte primaire n'est pas encore à l'état **Fermé**.

## Hiérarchie des alertes

Un seul niveau d'alertes secondaires est autorisé. Dans les cas où une alerte secondaire possède sa propre alerte secondaire, l'application Event Management aplatit la hiérarchie pour ne conserver que deux niveaux.

Par exemple, supposons que l'alerte A soit l'alerte primaire et que l'alerte B soit l'alerte secondaire. Si l'alerte C devient une alerte secondaire pour l'alerte B, l'application aplatit la hiérarchie de sorte que A reste l'alerte principale et que B et C deviennent des alertes secondaires sœurs, d'un niveau inférieur à A.

Par exemple, supposons qu'il existe trois règles de corrélation qui produisent les résultats suivants :

- Règle 1 (avec une valeur d'ordre de 1) : B devient une alerte primaire pour A.
- Règle 2 (avec une valeur d'ordre de 2) : A devient une alerte primaire pour C et D.
- Règle 3 (avec une valeur d'ordre de 3) : E devient une alerte primaire pour A.

Lorsque les alertes B, C, D et E sont déclenchées, elles figurent toutes dans la liste d'alertes séparément, car il n'y a aucune corrélation entre elles.

Lorsque l'alerte A est déclenchée :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

1. La règle 1 crée une alerte secondaire sous l'alerte B.
2. La règle 2 place les alertes secondaires C et D sous l'alerte A.
3. La règle 3 convertit A en alerte secondaire et la place sous l'alerte E ; l'alerte A dispose donc de deux alertes primaires au-dessus d'elle dans la hiérarchie.

Par conséquent, si toutes les alertes sont déclenchées, seules les alertes B et E apparaissent dans la liste d'alertes, indiquées comme alertes primaires.

**Remarque :**
il est possible de corréler une alerte secondaire à plusieurs alertes primaires, et vice versa.

### Créer une règle de corrélation des alertes

Créez une règle de corrélation des alertes pour désigner les alertes primaires et secondaires. L'alerte primaire est identifiée comme la cause première du groupe d'alertes et les alertes secondaires sont regroupées sous l'alerte primaire.

#### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_admin

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Règles** > **Règles de corrélation des alertes**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Renseignez les champs du formulaire.
   Pour obtenir des informations sur les champs, consultez Formulaire Règle de corrélation des alertes.
4. Sélectionnez **Soumettre**.

#### Résultats
Un groupe d'alertes basé sur des règles est créé lorsqu'une nouvelle alerte est générée ou lorsque l'état d'une alerte existante passe de Fermé ou Oscillation à Ouvert ou Rouvert, à condition que les critères de filtre correspondent.

### Regroupement automatisé d'alertes

Gestion des événements L'agrégation d'alertes regroupe les alertes en groupes d'alertes automatisés en fonction des données d'alerte historiques. Les groupes d'alertes automatisés sont affichés dans la liste Express du Espace de travail pour l'exploitation des services.

Activez la création de groupes d'alertes automatisés en définissant la propriété **Activer l'agrégation d'alertes pour les groupes automatisés, CMDB et basés sur le texte** (`sa_analytics.aggregation_enabled`).

Si l'option Prise en charge de domaine : programme d'installation d'extensions de domaine est activée, les modèles d'agrégation d'alertes sont créés en fonction du niveau de domaine spécifié dans la propriété **sa_analytics.agg.learner_domain_level** . Par défaut, le niveau de domaine est défini sur deux, qui est le deuxième niveau de domaine dans la hiérarchie de domaine. Consultez Séparation de domaine et Gestion des événements.

Pour créer des groupes d'alertes automatisés, les algorithmes d'agrégation s'appuient sur des alertes historiques avec le même identificateur d'alerte (CI et identificateur de mesure) et qui se sont produites plusieurs fois dans la même période.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## A propos des identificateurs de modèles

L'identificateur de modèle par défaut est défini comme nom de la mesure. Dans le formulaire Gérer l'identificateur de modèle, vous pouvez savoir quels champs d'alerte sont actuellement utilisés pour l'identificateur de modèle. Vous pouvez choisir un autre ensemble de champs d'alerte à déployer ou définir un nouvel ensemble de champs pour l'identificateur de modèle.

**Remarque :**
Un ensemble de champs d'alerte utilisés pour l'identificateur de modèle est également appelé **attributs d'identificateur de fonctionnalité** ou attributs.

Pour garantir que les champs d'alerte spécifiés dans l'identificateur de modèle sont efficaces, un nombre suffisant d'alertes doivent avoir les champs renseignés respectifs. Par conséquent, si vous spécifiez un nouvel ensemble de champs d'alerte dans l'identificateur de modèle, procédez comme suit pour garantir une analyse significative :

- Créez une règle d'événement qui renseigne les champs d'alerte respectifs.
- Si un grand nombre d'alertes existantes n'ont pas de valeurs pour le nouvel ensemble de champs d'alerte utilisés dans l'identificateur de modèle, assurez-vous d'exécuter la `Service Analytics Attribute Populator for Historical Alerts` tâche qui utilise la règle d'événement appropriée pour renseigner les champs d'alerte à partir d'alertes historiques. Les propriétés provenant du CI CMDB à l'aide de la remontée pas à pas ne sont pas renseignées.
- Choisissez des identificateurs efficaces :
  - Assurez-vous que l'ensemble des champs d'alerte dans l'identificateur de modèle n'est pas trop unique (par exemple, le champ de date est unique pour chaque alerte), car il est impossible d'identifier un modèle.
  - Assurez-vous que l'ensemble des champs d'alerte dans l'identificateur de modèle n'est pas trop commun, car il ne sera pas possible de créer des groupes distincts, car tout serait inclus dans le même groupe.

Lorsqu'un modèle d'alerte est détecté en fonction d'un ensemble de champs d'alerte, les alertes sont considérées comme liées les unes aux autres et sont donc regroupées dans un modèle appris. Par exemple, si vous configurez des attributs d'identificateur pour créer un modèle basé sur des alertes ayant le même **groupe de priorités** et la même **ressource**, si un groupe d'alertes correspond à ces attributs, elles sont regroupées dans un modèle qui s'affiche dans le rapport **Modèles appris** (**Gestion des événements** > **Administration** > **Schémas appris**).

Un seul ensemble d'attributs d'identificateur de modèle peut être actif à la fois. Un nouvel ensemble d'attributs d'identificateur de modèle n'est pas automatiquement implémenté tant que vous ne l'avez pas déployé. Lorsque vous déployez un nouvel ensemble d'attributs, l'ensemble d'attributs actuellement en vigueur devient inactif. Les requêtes suivantes utilisent les attributs d'identificateur de modèle actifs pour exécuter l'agrégation d'alertes.

L'objectif principal de cette agrégation d'alertes basée sur des modèles est de trouver des modèles de problèmes qui se sont produits au cours des 30 derniers jours. Le nombre de jours est contrôlé par le `sa_analytics.agg.learner_period_days` paramètre. Pour identifier un problème, le système utilise une combinaison d'éléments de configuration (CI) et d'identificateurs de modèle (parfois appelés identificateurs de fonctionnalité). Par défaut, un identificateur de modèle est défini comme un nom de mesure, mais il peut être modifié. Deux alertes sont similaires si elles ont le même CI et le même Identificateur de modèle. Toutefois, les champs Source, Gravité, Description et autres peuvent varier. Pour en savoir plus, consultezSpécifier et gérer les attributs de l'identificateur de modèle pour l'agrégation d'alertes.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
La tâche d'apprentissage Agrégation d'alertes apprend également les modèles d'alertes dans les groupes d'alertes manuels.

Dans certains cas, vous pouvez créer des modèles à partir d'alertes dont les CI ont la même valeur dans un champ sélectionné. Par exemple, pour créer des modèles à partir d'alertes qui ont le même champ Emplacement CI, saisissez « emplacement » dans la `sa_analytics.agg.learner_group_by_property` propriété. Pour plus d'informations, consultez Configurer l'agrégation d'alertes pour les travaux planifiés.

Les alertes qui ne contiennent pas de CI peuvent toujours être regroupées en groupes d'alertes basés sur du texte ou sur des CI. Dans ce cas, un nœud est considéré comme un CI. Pour activer cette fonctionnalité, définissez la `sa_analytics.enable_no_ci_grouping` propriété sur vrai. Lorsque vous travaillez avec des groupes basés sur des CI, assurez-vous que l'identificateur de fonctionnalité inclut à la fois le nom du nœud et le nom de la mesure. Pour en savoir plus sur la configuration de l'identificateur de fonctionnalité, consultez la rubrique Rapport Modèles appris.

**Information associée**

CMDBregroupement d'alertes basé sur

### Configurer l'agrégation d'alertes basée sur un modèle

Configurez l'apprentissage d'agrégation d'alertes (**Apprentissage d'agrégation d'alertes d'analyse de services : quotidien**), qui est une tâche hors ligne qui s'exécute quotidiennement pour traiter les alertes passées. La tâche d'apprentissage Agrégation d'alertes identifie les modèles d'alertes connexes à l'aide d'une combinaison de techniques de probabilité et basées sur des modèles.

### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

- La tâche d'apprentissage Agrégation d'alertes suit les ajouts et suppressions manuels d'alertes des groupes d'alertes automatisés. Dans les occurrences successives des mêmes types d'alertes avec une corrélation temporelle similaire, cette forme de commentaire est appliquée. L'agrégation d'alertes répète automatiquement les actions d'ajout ou de suppression précédemment effectuées de façon manuelle. Si vous annulez les ajouts ou suppressions d'alertes précédents à ces groupes d'alertes, le processus automatique est ajusté en conséquence.

  Vous pouvez examiner les ajouts et suppressions d'alertes d'un groupe d'alertes automatisé et annuler toute action afin qu'elle ne soit pas automatiquement répétée par l'agrégation d'alertes.

- La tâche d'apprentissage Agrégation d'alertes apprend également les modèles d'alertes dans les groupes d'alertes manuels. Plus tard, lorsque de nouveaux flux d'alertes sont reçus, l'agrégation d'alertes forme automatiquement des groupes d'alertes en fonction de ces modèles.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Administration** > **Propriétés de corrélation des alertes**.
2. Activez les propriétés suivantes.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Activer l’agrégation d’alertes pour les groupes automatisés, CMDB et basés sur le texte (*sa_analytics.aggregation_enabled*).

  **Remarque :**
  Lorsqu’elle est désactivée, tous les autres groupes sont désactivés.

- Activer l’agrégation d’alertes pour les groupes automatisés basés sur des CI (*sa_analytics.specific_patterns_enabled*).

3. **Facultatif :** Accédez à la **Tout** > **Propriétés système** > **Toutes les propriétés**.
4. **Facultatif :** Sur la page Propriétés système, sélectionnez la *sa_analytics.agg.learner_period_days* propriété.
   Si la propriété n’existe pas, vous devez la définir.
5. **Facultatif :** Définissez la **valeur** de la propriété sur le nombre de jours pendant lesquels vous souhaitez que la tâche d’apprentissage d’agrégation d’alertes soit traitée.
   Les valeurs supérieures à 30 jours augmentent le temps de traitement de la tâche. Utilisez des valeurs de 30 jours ou moins pour de meilleures performances.

### Spécifier et gérer les attributs de l'identificateur de modèle pour l'agrégation d'alertes

L'agrégation d'alertes appréhende les alertes, puis forme des modèles en fonction d'un ensemble d'attributs d'alerte et de CI. Vous pouvez spécifier l’ensemble des attributs de CI et d’alerte qui sont utilisés comme attributs d’identificateur de modèle pour les modèles d’apprentissage qui se traduisent par des groupes d’alertes significatifs dans votre environnement.

#### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

#### Procédure

1. Accédez à la **Gestion des événements** > **Administration** > **Gérer les identificateurs de modèle**.
2. Sur la page **Attributs de modèles d’agrégation d’alertes SA** , sélectionnez **Nouveau**.
3. Sélectionnez l’icône **Feature Identifier Attributes (Attributs d’identificateur de fonctionnalité** ) et déplacez les attributs de la liste **Available (Disponible** ) vers la liste Selected ( **Sélectionné** ).
   L'attribut **Élément de configuration** est automatiquement inclus comme identificateur avec toutes les sélections.
4. Sélectionnez **Envoyer**.
5. **Facultatif :** Activez les attributs d’identificateur de modèle nouvellement spécifiés en sélectionnant les attributs d’identificateur de modèle que vous souhaitez activer, puis en sélectionnant **Déployer**.

#### Que faire ensuite
Après avoir spécifié un nouvel ensemble d'attributs d'identificateur de modèle, assurez-vous qu'il existe une règle d'événement correspondante qui renseigne les attributs d'alerte respectifs. Exécutez également la tâche *Service Analytics Attribute Populator for Historical Alerts* pour renseigner les attributs respectifs des alertes historiques, si des valeurs sont manquantes dans les alertes existantes.

### Rapport Modèles appris

Le rapport Modèles appris vous permet d'évaluer l'efficacité et la profondeur de l'analyse de l'agrégation d'alertes, et vous aide à identifier les modèles d'alerte qui se produisent à une fréquence plus élevée.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Ce rapport affiche les mesures associées aux modèles appris, telles que la fréquence d'occurrence et le nombre d'occurrences des attributs d'identificateur de modèle dans les modèles appris (CI/Nom de mesure par défaut). Pour chaque alerte, l'agrégation d'alertes Gestion des événements combine les attributs d'identificateur de modèle associés qui représentent l'alerte. Elle regroupe ensuite tous les attributs d'identificateur de modèle pour les alertes qui se produisent simultanément, afin de créer un modèle appris. La même combinaison d'attributs d'identificateur de modèle peut exister dans plusieurs modèles appris. En règle générale, un modèle appris indique un seul problème. Le rapport affiche les mesures sous forme de tableau, regroupées par modèles appris.

Pour afficher le rapport, accédez à **Gestion des événements** > **Reporting** > **Schémas appris**.

Vous pouvez trier les modèles appris par score de modèle, fréquence de modèle et taille de modèle. Vous pouvez utiliser ce rapport pour :

- allouer des ressources aux alertes qui se produisent plus fréquemment pour réduire le temps de fermeture d'un grand nombre d'alertes ;
- allouer des ressources à des modèles appris d'une fréquence inférieure.

Actions :

- Développez un groupe de modèles pour afficher des détails sur tous les attributs d'identificateur associés au modèle.

| Colonne | Description |
|---|---|
| Élément de configuration | Élément de configuration utilisé pour les attributs d'identificateur de modèle combinés. |
| Identificateur de fonctionnalité | Identificateur de fonctionnalité utilisé pour les attributs d'identificateur de modèle combinés. |
| Fréquence | Nombre de fois où les attributs d'identificateur de modèle combinés se produisent dans le jeu de données. |

- Dans chaque modèle, effectuez un tri par élément de configuration et identificateur de fonctionnalité.
- Affichez les informations suivantes pour chaque modèle :
  - **Taille** : nombre d'occurrences d'attributs d'identificateur de modèle combinés dans un modèle appris.
  - **Fréquence** : nombre de fois où un modèle appris se produit dans l'ensemble de données.
  - **Score** : calcul combiné de la fréquence et de la taille, à l'aide de la formule suivante :

    `Fréquence * (taille + 1)`
- Cliquez sur un lien CI dans la colonne **Élément de configuration** pour afficher le formulaire CI.

### Exclure un modèle avec une alerte incorrecte d'un modèle appris

Excluez les alertes et les modèles basés sur des CI ou basés sur des classes CI lorsque vous détectez des alertes incorrectement ajoutées à un modèle appris par la tâche Modèles

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

appris. Par exemple, un modèle peut inclure une alerte qui s'est produite en même temps que les autres alertes du modèle, mais qui n'est pas réellement associée à ces alertes.

### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Vous sélectionnez l'alerte incorrecte dans un modèle pour exclure le modèle auquel elle appartient. Notez que lorsque vous sélectionnez une alerte incorrecte dans un modèle en vue de l'exclure, d'autres modèles contenant l'alerte sélectionnée sont également exclus.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Reporting** > **Schémas appris**.
2. Sur la page Modèles appris, développez le modèle anormal.
3. Sélectionnez l'alerte problématique à exclure, identifiée par le CI de l'alerte et/ou l'identificateur de fonctionnalité.
4. Sur la page Modèle appris d'agrégation d'alertes SA, sélectionnez le bouton **Exclure**.

### Résultats
L’ensemble du modèle est exclu du rapport Modèles appris et apparaît sur la page **Modèles exclus** située à **Gestion des événements** > **Administration** > **Schémas exclus** .

Si le modèle contient d'autres alertes, récupérez le modèle en restaurant ces alertes en tant que modèle appris. Pour en savoir plus, consultez la rubrique Restaurer les modèles exclus.

## Restaurer les modèles exclus

Restaurez les modèles exclus dans le rapport des modèles appris si vous souhaitez inclure des modèles précédemment exclus. Par exemple, si vous avez exclu un modèle problématique en raison d'une alerte incorrecte, vous pouvez restaurer le modèle sans l'alerte problématique.

### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Administration** > **Schémas exclus**.
2. Sur la page Modèles exclus, développez ou sélectionnez un modèle pour afficher ses alertes.
3. Sélectionnez les alertes que vous souhaitez restaurer.
4. Dans le menu déroulant **Actions sur les lignes sélectionnées**, sélectionnez **Supprimer**.
5. Exécutez la tâche planifiée Modèles appris.
   a. Sélectionner **Définition du système** > **Tâche planifiée**.
   b. Sur la page Scheduled Jobs, localisez et sélectionnez la tâche d'apprentissage Agrégation d'alertes d'analytique de services.
   c. Sélectionnez le bouton **Exécuter maintenant**.

### Résultats
Le modèle et les alertes restaurées correspondantes s'affichent sur la page du rapport Modèles appris. Pour accéder à cette page, accédez à **Gestion des événements** > **Reporting** > **Schémas appris**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### CMDBregroupement d'alertes basé sur

Gestion des événements L'agrégation d'alertes agrège les alertes en groupes d'alertes en CMDB fonction CMDB des relations. CMDB Les groupes d'alertes sont affichés dans la liste Express du Espace de travail pour l'exploitation des services.

Les groupes d'alertes de la Base de données de gestion des configurations (CMDB) sont générés à partir d'alertes basées sur CMDB les relations entre les CI d'alerte. CMDB Les groupes d'alertes ne sont pas basés sur les données d'alerte historiques comme dans les groupes d'alertes automatisés.

Par défaut, toutes les relations existantes CMDB sont utilisées. En raison du grand nombre de relations, vous pouvez filtrer les types de relations utilisés pour l'agrégation et corréler les alertes en fonction des règles d'hébergement, des règles d'imbrication, des relations de flux applicatif et des relations suggérées. Par exemple, les alertes pour les CI dans les relations suivantes peuvent être corrélées dans un groupe d'alertes CMDB.

- Serveur hébergeant un ordinateur
- Processus en cours d'exécution sur un serveur spécifique

## Cas d'utilisation courants du regroupement CMDB

- Élément de configuration (CI) partagé : les alertes ayant le même CI sont regroupées.
- Relations *em_suggested_relation_type* CI du Groupe CMDB : alertes sur les CI ayant une relation mentionnée dans la liste Relations CI du Groupe CMDB.
- Relations d'hébergement/d'imbrication : alerte sur les CI ayant des relations d'hébergement/d'imbrication entre eux. Consultez CMDB dependent relationship rules .
- Relations applicatives : alerte sur les CI qui ont des relations de flux applicatives.

## Configurer la création automatique de groupes d'alertes CMDB

Utilisez les propriétés répertoriées dans les tables suivantes pour contrôler la création de groupes d'alertes CMDB. Pour plus d'informations, consultez Configurer l'agrégation d'alertes pour les travaux planifiés.

### Propriétés pour contrôler les groupes d'alertes CMDB

| Propriété | Paramètre |
|---|---|
| Activer la corrélation CMDB pour l'agrégation d'alertes (groupes CMDB) *sa_analytics.agg.query_cmdb_correlation_enabled* | Activez cette propriété afin que l'agrégation d'alertes utilise automatiquement des relations CI pour corréler les alertes et créer des groupes d'alertes CMDB. |
| Dans une topologie, le nombre maximal de relations entre CI formant un groupe CMDB *sa_analytics.agg.query_cmdb_graph_walk_max_nodes* | Définissez le nombre maximal de relations activées entre les CI d'une topologie formant un groupe CMDB. Par exemple, si vous définissez cette propriété sur 3, un CI lié à une alerte est automatiquement regroupé avec des CI similaires dans un rayon de 3 sauts ou moins.<br><br>Le paramètre de cette propriété a un impact sur tous les types de relations utilisées pour l'agrégation d'alertes. L'utilisation d'une valeur supérieure à 4 peut affecter les performances de la tâche d'agrégation d'alertes. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Propriétés pour contrôler les groupes d'alertes CMDB (suite)**

| Propriété | Paramètre |
|---|---|
| Utiliser toutes les relations CMDB pour la corrélation de groupe CMDB *evt_mgmt.related_cis_get_all_relation_types* | Définissez la valeur `sur vrai` lorsque vous souhaitez utiliser tous les types de relations pour le regroupement CMDB (par défaut pour les nouveaux utilisateurs).<br><br>Sélectionnez `faux` pour filtrer les relations. Consultez le tableau suivant pour connaître la configuration avancée. |

## Configurer la création automatique de groupes d'alertes CMDB pour les cas d'utilisation avancés

Dans certains cas d'utilisation, vous devez ignorer l'utilisation de certaines relations CI dans la création automatique de groupes d'alertes CMDB. Dans ce cas, la *evt_mgmt.related_cis_get_all_relation_types* propriété doit être définie sur false et les propriétés de la table suivante doivent également être configurées.

**Propriétés permettant de contrôler les groupes d'alertes CMDB pour les cas d'utilisation avancée**

| Propriété | Paramètre |
|---|---|
| Activez les relations suggérées pour la corrélation *sa_analytics.agg.query_cmdb_suggested_relationship.enable* CMDB. Activé par défaut. | Lors de la formation de groupes d'alertes CMDB, activez cette propriété pour utiliser n'importe quelle relation suggérée définie dans la table Relations *em_suggested_relation_type* CI du groupe CMDB.<br><br>Dans les cas où vous définissez une nouvelle relation qui doit être prise en compte, la relation doit être ajoutée à cette table.<br><br>Si le *evt_mgmt.related_cis_get_all_relation_types* est défini sur faux et si la relation n'est pas spécifiée dans la table, elle n'est pas prise en compte pour l'agrégation *em_suggested_relation_type* d'alertes. |
| Utiliser une relation CMDB basée sur des règles *evt_mgmt.related_cis_use_containment_rules* métadonnées d'imbrication de l'hôte. Activé par défaut. | Lors de la formation de groupes d'alertes CMDB, gardez cette propriété activée pour utiliser toute règle d'imbrication de l'hôte définie dans l'éditeur de métadonnées. Pour plus d'informations, consultez CMDB dependent relationship rules . Si la *evt_mgmt.related_cis_get_all_relation_types* valeur est définie sur faux et si la relation n'est pas spécifiée dans la règle d'imbrication de l'hôte, elle n'est pas prise en compte pour l'agrégation d'alertes. Définissez ce paramètre sur `faux` pour désactiver la formation de groupes d'alertes CMDB lors de l'utilisation des règles d'hébergement et d'imbrication. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Propriétés permettant de contrôler les groupes d'alertes CMDB pour les cas d'utilisation avancée (suite)**

| Propriété | Paramètre |
|---|---|
| Ignorer la formation de groupes d'alertes CMDB en raison des relations de flux applicatif CI. Inactif par défaut. *sa_analytics.agg.ignore_cmdb_applicative_flow* | Pour les relations CI dans les services d'application, définissez sur vrai pour éviter la formation de groupes CMDB en raison de relations de flux applicatives. Cette propriété n'existe pas dans l'instance et doit être ajoutée si nécessaire pour modifier la valeur par défaut. La *sa_analytics.agg.ignore_cmdb_applicative_flow* propriété n'est utilisée que si la *evt_mgmt.related_cis_get_all_relation_types* est définie sur faux. |

Gestion des événements stocke une carte des CI associés dans la table Réutilisation du graphique CI de Event Management [em_ci_graph_reuse] pour chaque CI traité. Vous pouvez modifier la valeur de la période de stockage en modifiant la *sa_analytics.agg.query_cmdb_graph_reuse_period* propriété. La valeur par défaut est d'un jour (86 400 secondes). Ce processus améliore les performances de recherche des relations dans CMDB. Désactivez le processus de stockage pendant cette configuration avancée des cas d'utilisation. Pour désactiver le processus de stockage, utilisez une valeur de zéro. Cette propriété n'existe pas dans l'instance et doit être ajoutée si nécessaire pour modifier la valeur par défaut.

**Information associée**

- Ajouter une relation CI de groupe CMDB
- Afficher la carte Dependency Views pour les alertes CMDB
- Analyse de la cause première probable
- Types de regroupement d'alertes

### Afficher la carte Dependency Views pour les alertes CMDB

La carte Vue des dépendances vous aide à comprendre comment et pourquoi les alertes sont regroupées, ce qui améliore le dépannage et la gestion proactive. La carte affiche les CI de connexion entre les alertes CMDB d'un groupe. Un CI qui ne fait pas partie du groupe est toujours inclus dans la carte lorsqu'il se connecte à d'autres CI d'alerte du groupe.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_user, evt_mgmt_operator evt_mgmt_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans la navigation primaire, sélectionnez l'icône Liste ( ) ou l'icône Liste express ( .
3. Pour une alerte pour laquelle vous souhaitez afficher la vue des dépendances CI, sélectionnez l'élément de configuration dans les colonnes Éléments de configuration.
4. Dans la fenêtre des éléments de configuration, sélectionnez **Ouvrir la vue Dépendances**.
   Vous pouvez afficher la vue des dépendances des alertes CMDB.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Ajouter une relation CI de groupe CMDB

Ajouter une relation CI de groupe CMDB pour une classe. La liste des relations CI de groupe CMDB est utilisée pour la génération de groupes d'alertes CMDB pour une configuration de propriété spécifique.

## Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Administration** > **Relations CI du Groupe CMDB**.

   a. Cliquez sur **Nouveau**.

   b. Renseignez le formulaire.

   #### Champs des relations suggérées

   | Champ | Description |
   |---|---|
   | Classe de base | La classe de base dans la relation, qui, selon le type de relation, est le parent ou l'enfant dans la relation. |
   | Relation | Type de relation. |
   | Classes dépendantes | La classe dépendante dans la relation, qui, selon le type de relation, est soit le parent, soit l'enfant dans la relation. |

2. Cliquez sur **Envoyer**.

## Example: Relation CI du Groupe CMDB

**Remarque :**
La même classe parente et la même relation peuvent apparaître plusieurs fois.

## Que faire ensuite

Vous devrez peut-être supprimer une relation CI de groupe CMDB, par exemple, pour limiter le choix des relations disponibles utilisées dans le regroupement d'alertes CMDB. La suppression d'une relation CI de groupe CMDB n'affecte pas les relations qui sont créées ou mises à jour par Découverte.

### Information associée

CMDBregroupement d'alertes basé sur

### Regroupement d'alertes textuelles

Dans le regroupement d'alertes basé sur du texte, la solution de mise en grappe d'alertes EM forme des grappes en fonction de la description, du nom de la mesure et de l'élément de configuration. Champs de classe. Cette solution permet de créer des groupes basés sur du texte. Lorsqu'une nouvelle alerte arrive, ML Predictor détermine à quelle grappe elle appartient, et les alertes de la même grappe forment un groupe.

La tâche ML Predictor est asynchrone et affecte des alertes en temps réel aux grappes. Il peut y avoir de légers retards dans la réception des résultats du prédicteur, ce qui peut retarder la création de groupes textuels de plusieurs minutes, car la tâche de regroupement

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

d'alertes s'exécute une fois par minute. Si les résultats de prédiction ne sont pas prêts pendant l'exécution en cours, une nouvelle vérification est effectuée lors de la prochaine exécution de la tâche de regroupement.

Pour que la logique textuelle s'exécute, le module d'extension Intelligence prédictive doit être installé et la définition de la solution de mise en grappe des alertes EM doit être activée. Les seuils basés sur le texte sont les suivants :

- Seuil de qualité de la grappe : la *sa_analytics.alert_grouping_tb_cluster_quality_threshold*valeur par défaut est 70.
- Seuil de rang d'alerte : la valeur par défaut est 0,3 ( *sa_analytics.alert_grouping_tb_alert_rank_threshold*plus les valeurs sont petites, mieux c'est).

**Remarque :**
Pour utiliser ces propriétés, vous devez créer des propriétés portant les mêmes noms et leur affecter les valeurs requises. Pour plus d'informations sur la création d'une propriété, reportez-vous à la section Add a system property .

La définition de la solution de mise en grappe des alertes EM figure dans la table ml_capability_definition_clustering. Pour y accéder, accédez à **Intelligence prédictive** > **Mise en grappe** > **Définitions des solutions**.

Pour vérifier si la définition de la solution est active, reportez-vous à la section Vérifier la solution de mise en grappe basée sur du texte.

**Remarque :**
Pour désactiver la définition de la solution de mise en grappe des alertes EM, désactivez le regroupement d'alertes basé sur du texte en définissant la propriété *sa_analytics.text_based_group_enabled* sur faux et en décochant la case **Actif** dans la définition de la solution de mise en grappe des alertes EM.

### Vérifier la solution de mise en grappe basée sur du texte

Gestion des événements utilise des algorithmes de traitement du langage naturel (NLP) pour identifier les modèles de texte courants dans les alertes et créer des groupes d'alertes tels que l'algorithme de clustering.

**Avant de commencer**
Assurez-vous que le module d'extension Intelligence prédictive est installé.

Assurez-vous que le paramètre *sa_analytics.text_based_group_enabled* est défini sur vrai.

**Remarque :**
Si le module d'extension n'est pas installé, la logique basée sur le texte n'est pas exécutée, même si *sa_analytics.text_based_group_enabled* elle Intelligence prédictive est définie sur vrai. Cela est dû au fait que dans le regroupement textuel, les alertes sont mises en grappe en fonction de la description, du nom de la mesure et de la classe CI. Même si la Intelligence prédictive est actif, si la mise en grappe n'est pas effectuée, les groupes textuels ne sont pas créés.

Assurez-vous qu'il existe au moins 100 alertes dans la table Alertes [em_alerts].

Rôle requis : evt_mgmt_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Accédez à la **Intelligence prédictive** > **Mise en grappe** > **Définitions des solutions**.
   La page Définitions de mise en grappe s'ouvre.
2. Sélectionnez la solution de mise en grappe EM ALert.
3. Vérifiez que la case **Actif** est cochée.
4. Sélectionnez **Soumettre et former**.
   Pour plus d'informations sur les solutions ML, consultez Examen de vos tâches de formation à la solution ML .

### Regroupement d'alertes basé sur les balises

Le regroupement d'alertes basé sur les balises permet de créer facilement des groupes d'alertes. Il s'agit d'une méthode non codée de regroupement d'alertes qui met en corrélation les alertes sans passer par la CMDB ou la formation du modèle. Cette méthode plus simple de regroupement d'alertes similaires réduit le bruit global d'une grande quantité d'alertes.

Le regroupement d'alertes basé sur les balises est activé immédiatement après l'activation de l'application Alerte de moteur de regroupement basé sur les balises, disponible via le ServiceNow Store. Ce regroupement fonctionne en parallèle avec les algorithmes de corrélation d'alerte ServiceNow existants. Les balises de regroupement d'alertes sont jointes aux définitions sur une base M2M (plusieurs à plusieurs). Plusieurs balises peuvent appartenir à une seule définition et les balises peuvent appartenir à plusieurs définitions. Les groupes créés à partir des définitions de regroupement d'alertes basées sur des balises sont créés en tant que type de groupe de grappes de balises.

Le regroupement d'alertes basé sur les balises prend en charge Domain Separation.

Vous devez avant tout créer des balises de regroupement d'alertes qui déterminent les critères selon lesquels les alertes doivent former un groupe. Définissez les balises de manière à exiger soit une correspondance exacte, une correspondance approximative (« floue ») ou une correspondance de modèle de caractère.

Vous pouvez également utiliser des balises préconfigurées, qui vous aident à démarrer plus rapidement avec le regroupement des alertes. Ces balises prédéfinies sont mappées à partir des alertes et en fonction des informations contenues dans le champ d'alerte des sources de balises, les balises d'alerte ou les informations supplémentaires sur les alertes. Si les informations nécessaires sont manquantes et que la source de balise sélectionnée est CI d'alerte ou clé CI d'alerte, la balise est renseignée avec la valeur du champ Élément de configuration (CI) dans le Base de données de gestion des configurations (CMDB). Les balises prédéfinies sont reconnaissables à leur description, qui inclut « prêt à l'emploi ».

Vous joignez une ou plusieurs balises à une définition de mise en grappe d'alertes, une règle qui indique les conditions qui doivent être remplies pour la corrélation des alertes. Créez votre propre définition de mise en grappe des alertes ou gagnez du temps en sélectionnant une définition prédéfinie fournie avec l'application. Les définitions prédéfinies sont accompagnées d'une balise associée.

**Important :**
Assurez-vous d'activer les définitions prédéfinies avant utilisation. Dans les nouveaux systèmes, plusieurs définitions sont actives par défaut. Les autres doivent être activés. Pour plus d'informations, consultez Activer une définition prédéfinie de mise en grappe des alertes.

Une fois que vous avez joint une ou plusieurs balises de regroupement d'alertes à une définition, le système collecte les alertes et vérifie si leurs balises correspondent à toutes

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

les valeurs de balises définies dans la définition. Les balises des alertes dont les balises contiennent des valeurs identiques ou similaires sont regroupées dans un groupe d'alertes. Les alertes entrantes rejoignent un groupe existant lorsque leurs balises correspondent aux balises de la définition de mise en grappe de balises utilisée pour créer le groupe.

Pour le regroupement de grappes de balises, les alertes sont ajoutées à un groupe en fonction du paramètre de délai défini dans les paramètres de regroupement des alertes. Le délai entre l'alerte initiale (alerte virtuelle) et les alertes suivantes qui arrivent dans le système est le délai qui est pris en compte. Si deux nouvelles alertes sont reçues, la différence de temps entre elles est mesurée. Si ce décalage horaire est compris dans la période définie, les alertes sont ajoutées au groupe. L'heure de génération de l'événement initial est utilisée pour déterminer la pertinence du délai.

**Information associée**

- Créer des balises de regroupement d'alertes
- Créer une définition de regroupement d'alertes
- Activer une définition prédéfinie de mise en grappe des alertes
- Joindre une balise prédéfinie à une définition de mise en grappe d'alertes basée sur les balises
- Configurer une règle d'événement pour personnaliser le contenu de l'alerte
- Balises d'alerte

### Créer des balises de regroupement d'alertes

Les balises de regroupement d'alertes constituent une méthode avancée de mise en corrélation des alertes. Les alertes avec des balises identiques ou similaires (selon la méthode de correspondance configurée) sont rassemblées au sein d'un groupe.

#### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Alerte de moteur de regroupement basé sur les balises** > **Balises de mise en grappe des alertes**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Renseignez les valeurs dans le Formulaire Balise de regroupement des alertes basé sur les balises Gestion des événements.
4. Sélectionnez **Envoyer**.

#### Résultats

La balise apparaît dans la table Balises de regroupement d'alertes basé sur les balises.

### Créer une définition de regroupement d'alertes

Une définition de regroupement d'alertes détermine les conditions devant être respectées pour l'invocation d'une ou de plusieurs balises de regroupement d'alertes. Les balises de regroupement d'alertes vous permettent de créer un groupe d'alertes à partir d'un nombre d'alertes plus réduit.

#### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Déterminez les alertes à comparer aux alertes existantes en créant un filtre de mise en correspondance des alertes. Les alertes filtrées qui correspondent aux alertes présentes dans le système en fonction des balises de regroupement d'alertes de la définition sont rassemblées dans un groupe d'alertes.

- Une définition doit avoir des balises de regroupement d'alertes qui lui sont associées.
- Lors de la modification ou de la suppression d'une balise de regroupement d'alertes, toutes les définitions avec la balise spécifiée sont mises à jour en conséquence.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Alerte de moteur de regroupement basé sur les balises** > **Définitions de mise en grappe des alertes**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Configurez les champs sur le Formulaire Définition de regroupement d'alertes basé sur les balises Gestion des événements.
4. Sélectionnez **Enregistrer**.

### Résultats

La définition apparaît dans la table Définitions de regroupement d'alertes basé sur les balises. Les groupes d’alertes créés par cette définition sont créés en tant que groupes de grappes de balises.

## Créer des valeurs clés pour les alertes de cluster

Créez des valeurs clés pour les CI de cluster à l'aide de la table Valeurs clés. Les valeurs clés constituent un moyen supplémentaire de déterminer les points communs entre les alertes et de les combiner dans des groupes. Par exemple, vous pouvez regrouper des alertes sur des CI qui partagent le même fournisseur ou le même emplacement.

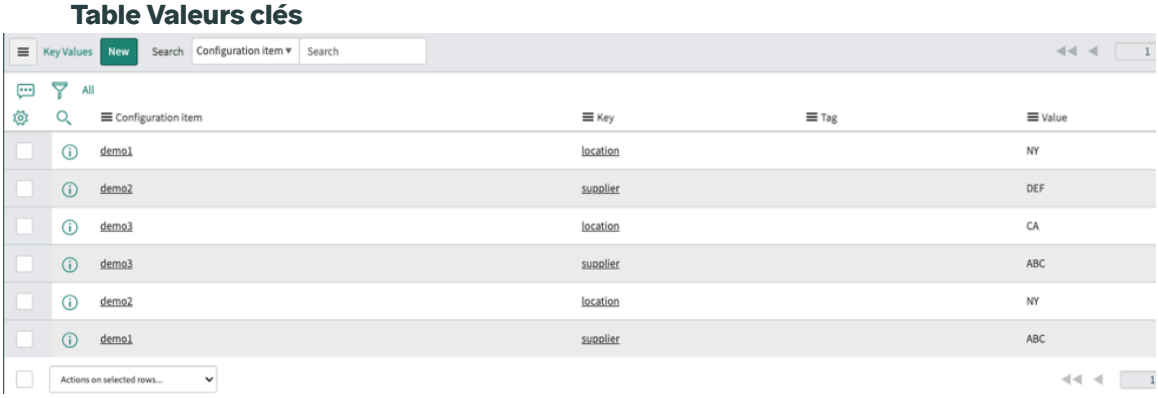
### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Procédure

1. Dans la fenêtre de navigation, saisissez `cmdb_key_value.list`.
2. Dans la table **Valeurs clés**, sélectionnez **Nouveau**.
3. Configurez les valeurs clés pour les CI de votre système.
4. Cliquez sur **Envoyer**.
   Les résultats s'affichent dans la table Valeurs clés.

**Table Valeurs clés**




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Résultats
Les alertes des CI ayant la même valeur clé sont regroupées au sein d'un groupe d'alertes.

#### Activer une définition prédéfinie de mise en grappe des alertes

Activez les définitions de mise en grappe des alertes prédéfinies fournies avec l'application Tag Based Alert Clustering Engine avant utilisation. L'utilisation de ces définitions préconfigurées réduit le temps de configuration.

### Avant de commencer

**Important :**
Si vous utilisez déjà l'application Moteur de regroupement des alertes basées sur les balises, toutes les définitions prédéfinies sont inactives et doivent être activées. Pour les nouveaux clients, plusieurs définitions sont actives par défaut.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Alerte de moteur de regroupement basé sur les balises** > **Définitions de la mise en grappe**.
2. Sélectionnez une définition prédéfinie.

   **Remarque :**
   Pour obtenir la liste complète des définitions prédéfinies disponibles, reportez-vous à la section Liste des définitions prédéfinies de mise en grappe d'alertes basées sur des balises.

3. Dans le formulaire Définition de regroupement des alertes basées sur les balises, cochez la case **Actif** .
4. Sélectionnez **Enregistrer**.

### Résultats
Dans la table **Définitions de regroupement des alertes basées sur les balises** , le champ **Actif** de la définition activée affiche la valeur **vrai**. Vous pouvez maintenant associer une balise de mise en grappe d'alertes à cette définition.

#### Joindre une balise prédéfinie à une définition de mise en grappe d'alertes basée sur les balises

Accélérez la mise en grappe des alertes en joignant une balise de mise en grappe des alertes prédéfinie à une définition de mise en grappe des alertes basée sur les balises dans Gestion des événements.

### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
L'application Tag Based Alert Clustering Engine est fournie avec un ensemble de balises de regroupement d'alertes prédéfinies. Joignez une balise à une définition de mise en grappe d'alertes basée sur des balises pour indiquer les conditions qui doivent être remplies pour la corrélation des alertes.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Alerte de moteur de regroupement basé sur les balises** > **Définitions de mise en grappe des alertes**.
2. Sélectionnez une définition.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

3. Dans la section Balises M2M de définitions de mise en grappe des alertes basées sur les balises, sélectionnez **Insérer une nouvelle ligne...**
4. Utilisez le champ de recherche pour trouver une balise de mise en grappe d'alertes prédéfinie, puis sélectionnez la coche verte.

> **Remarque :**
> Les balises prédéfinies sont reconnaissables à leur description, qui inclut « prêt à l'emploi ». Pour obtenir la liste complète des balises prédéfinies disponibles, reportez-vous à la section Liste de balises de mise en grappe d'alertes prédéfinies.

5. Sélectionnez **Enregistrer**.

### Résultats
La balise de mise en grappe des alertes prédéfinie est jointe à la définition de mise en grappe des alertes basée sur les balises.

## Regroupement manuel des alertes

Le regroupement manuel des alertes implique d'organiser et de catégoriser les alertes en fonction de critères définis par l'utilisateur et d'une intervention directe.

Vous pouvez sélectionner et regrouper manuellement des alertes pour améliorer la gestion et la résolution des incidents en adaptant le regroupement en fonction des besoins, de la pertinence ou du contexte. Cette approche garantit que les alertes sont catégorisées efficacement, ce qui améliore la gestion globale des incidents et l'efficacité de la réponse.

## Créer un groupe d'alertes manuellement

Créez manuellement un groupe d'alertes pour organiser et gérer les alertes associées lorsque vous n'utilisez pas les travaux planifiés. Cela permet de regrouper les alertes à la demande pour une résolution efficace.

### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Toutes les alertes**.
2. Sélectionnez le numéro d'alerte pour ouvrir l'alerte.

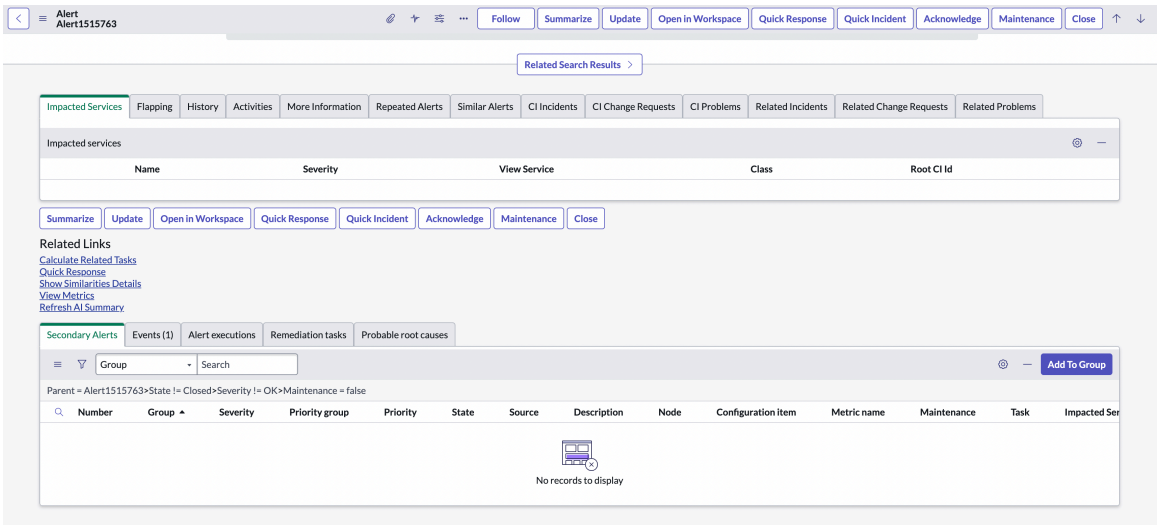
   L'alerte est utilisée pour créer un groupe d'alertes, désigné comme alerte primaire, auquel vous pouvez ajouter des alertes secondaires.

> **Remarque :**
> Une alerte fermée ne peut pas être affectée en tant qu'alerte parente.

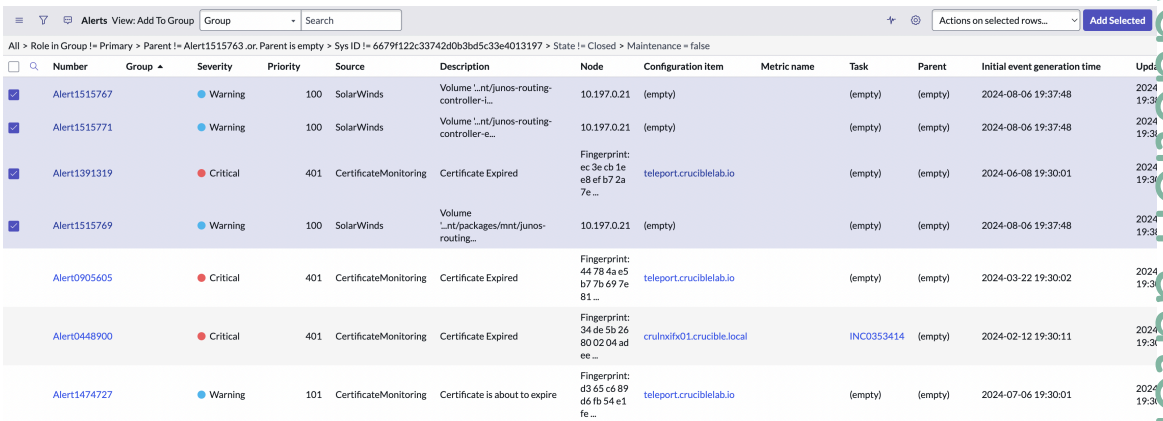
3. Faites défiler vers le bas et, dans l'onglet **Alertes secondaires** , sélectionnez **Ajouter au groupe**.

Traduction automatique

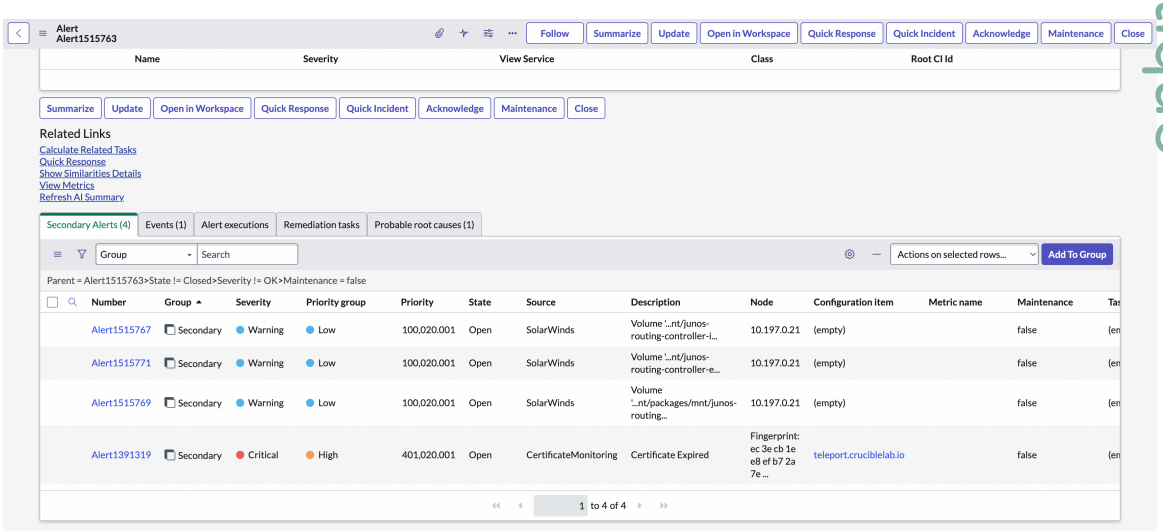
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




**4.** Cochez les cases de toutes les alertes que vous souhaitez ajouter au groupe en tant qu'alertes secondaires, puis sélectionnez **Ajouter la sélection**.




**5.** Dans l'onglet **Alertes secondaires** , affichez les alertes qui ont été ajoutées en tant qu'alertes secondaires.




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Ajouter manuellement une alerte secondaire à un groupe d'alertes existant

Ajoutez toute alerte pertinente détectée lors de l'examen d'un groupe d'alertes automatisé en tant qu'alerte secondaire afin d'améliorer l'exhaustivité et l'utilité du groupe pour la résolution des incidents.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

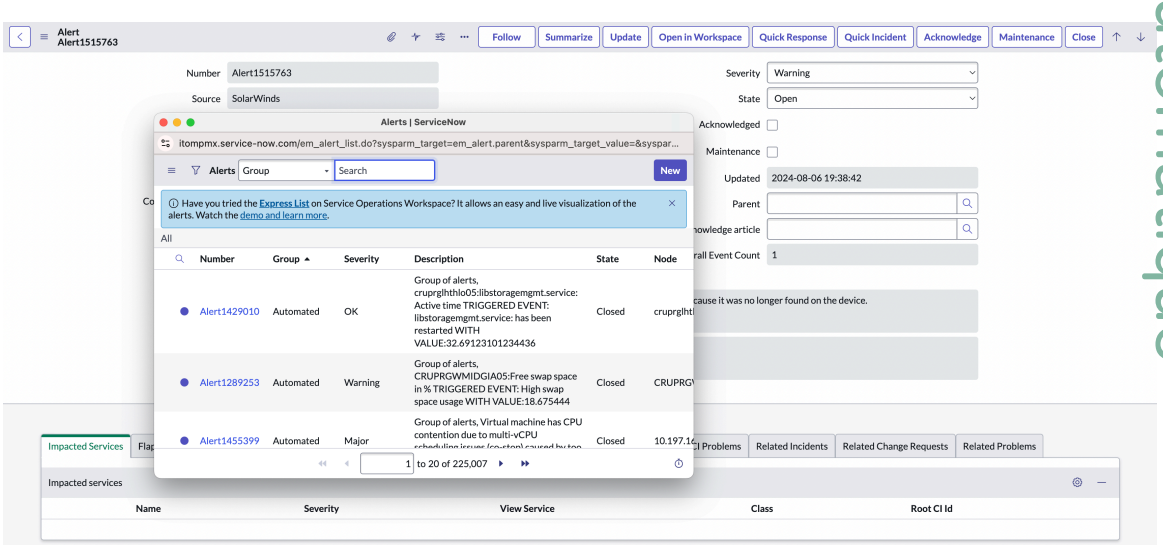
### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'alerte que vous choisissez d'ajouter à un nouveau groupe fait peut-être déjà partie d'un autre groupe. L'ajouter au nouveau groupe le supprimera automatiquement de son groupe actuel, ce qui modifiera son association de groupe. Vous pouvez également mettre à jour le parent de l'alerte pour la déplacer vers un autre groupe. En spécifiant un nouveau parent, l'alerte est transférée au groupe du nouveau parent et supprimée du précédent. Pour ce faire, mettez à jour le champ **Parent** sur le formulaire d'alerte ou modifiez la colonne **Parent** dans la liste Alertes.

Lorsque vous ajoutez une alerte à un groupe, cette action est consignée en tant que commentaire pour le regroupement d'alertes. Par la suite, l'apprenant de l'agrégation d'alertes utilise ces commentaires pour reproduire automatiquement des ajouts manuels similaires lors de la création de nouveaux groupes d'alertes.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Toutes les alertes**.
2. Sélectionnez le numéro d'alerte pour ouvrir l'alerte.
3. Dans le champ **Parent** , recherchez l'alerte que vous souhaitez affecter en tant que parent de l'alerte sélectionnée.




4. Sélectionnez le numéro d'alerte parent.
5. Sélectionnez **Mettre à jour**.

### Résultats

L'alerte est ajoutée en tant qu'alerte secondaire à l'alerte parente sélectionnée.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Supprimer une alerte d'un groupe d'alertes

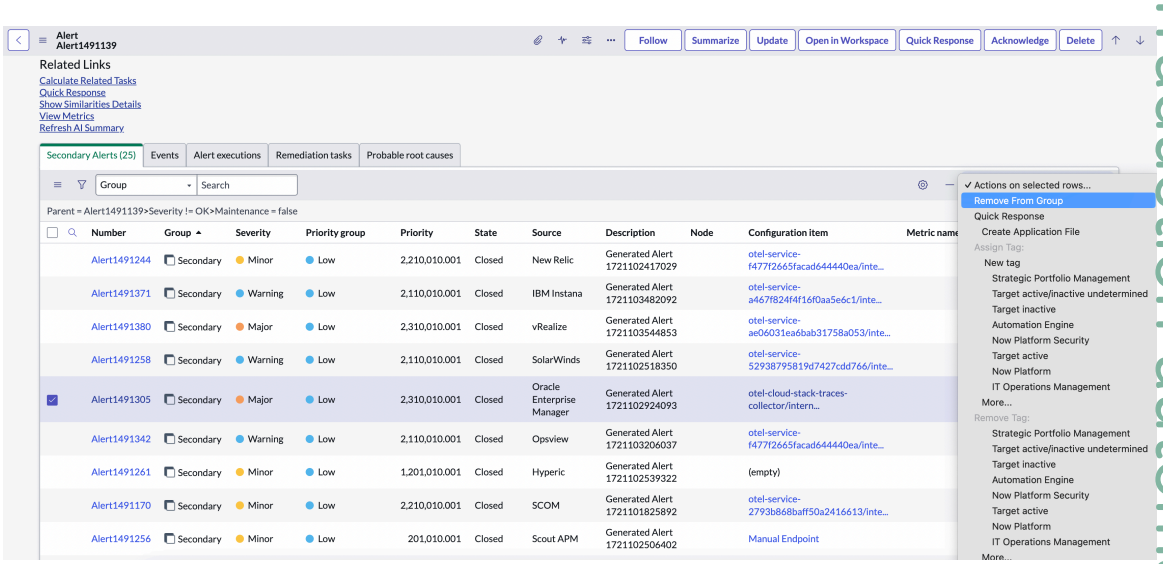
Supprimez une alerte si vous souhaitez améliorer la précision et l'utilité du groupe dans la résolution des problèmes. Si cette action laisse le groupe avec une ou aucune alerte, le groupe est supprimé et ne s'affiche plus en tant que groupe d'alertes.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_operator

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Toutes les alertes**.
2. Sélectionnez le numéro d'alerte pour ouvrir le groupe d'alertes.
3. Faites défiler vers le bas pour afficher l'onglet **Alertes secondaires** .
4. Cochez la case en regard de l'alerte que vous souhaitez supprimer du groupe.
5. Dans le menu Actions de la ligne sélectionnée, sélectionnez **Supprimer du groupe**.




### Résultats

L'alerte est supprimée du groupe.

## Configurer les notes de travail pour capturer les justifications de regroupement d'alertes

Lorsque des alertes sont ajoutées à un groupe, un message est enregistré dans le champ Notes de travail de l'alerte pour expliquer pourquoi l'alerte a été incluse dans le groupe. Définissez des types d'alerte pour la création de ces notes de travail liées au raisonnement du groupe d'alertes.

### Avant de commencer

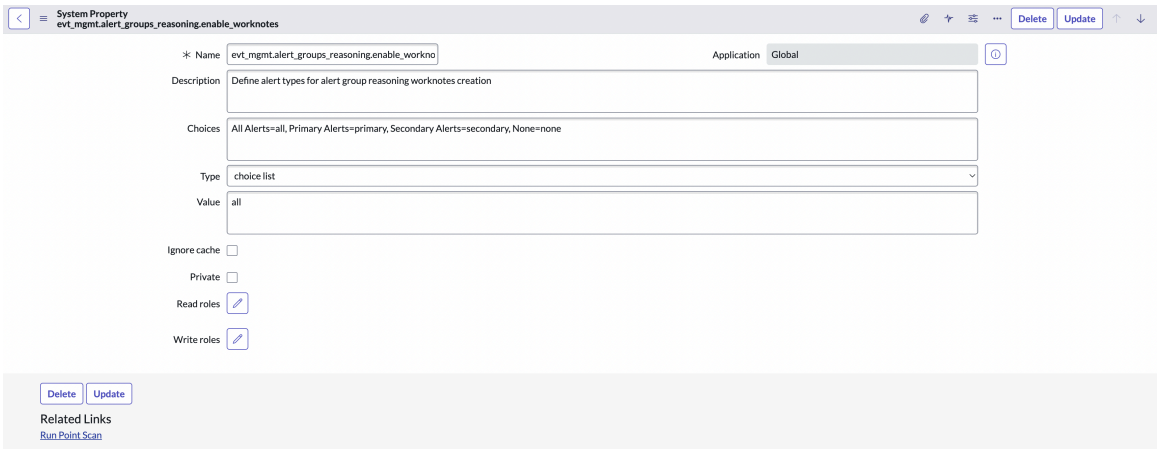
Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Propriétés système** > **Toutes les propriétés**.
2. Recherchez la propriété `evt_mgmt.alert_groups_reasoning.enable_worknotes`.
3. Ouvrez la propriété.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




4. Dans le champ **Choix** , définissez des types d’alertes pour la création de notes de travail liées au raisonnement du groupe d’alertes.

### Valeurs des propriétés

| Valeur | Description |
|---|---|
| Toutes les alertes | Des notes de travail sont générées pour chaque alerte. |
| Alertes primaires | Les informations concernant les notes de travail sont générées uniquement pour les alertes primaires. |
| Alertes secondaires | Les informations concernant les notes de travail sont générées uniquement pour les alertes secondaires. |
| Aucun | Aucune information sur les notes de travail n'est générée. |

5. Sélectionnez **Mettre à jour**.

**Information associée**

Types de regroupement d’alertes

## Services d'application dans Gestion des événements

Un service d'application est un ensemble d'applications et d'hôtes interconnectés configuré pour offrir un service à l'organisation.

Pour des informations générales sur les services d’application, consultez Services d’application .

## Créer manuellement un service d’application dans Gestion des événements

Vous pouvez créer manuellement un service d’application. Gestion des événements peut utiliser des services d’application pour surveiller les performances du service et identifier les problèmes d’intégrité.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Un service d’application est un ensemble d’applications interconnectées et d’hôtes qui sont configurés pour offrir un service à l’organisation. Les services d'application peuvent être

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

internes, comme les services de messagerie d'entreprise, ou destinés aux clients, comme le site Web d'une organisation. Utilisez les services d'application pour organiser, gérer et surveiller les services de votre organisation.

Les services d'application ne prennent pas en charge ces types de CI :

- cmdb_ci_endpoint
- cmdb_ci_translation_rule
- cmdb_ci_config_file
- cmdb_ci_qualifier
- cmdb_ci_application_cluster

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Services** > **Services d'application**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Renseignez les champs du formulaire.

**Créer un formulaire de service**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Saisissez le nom du service d'application unique. |
| Propriété de | Sélectionnez un propriétaire responsable de ce service d'application au sein de l'organisation. |
| Ajouter des points d'entrée : | |
| Type de CI | Sélectionnez le type de CI (classe CI) du CI que vous ajoutez. Chaque CI appartient à un type de CI qui contient un ensemble d'attributs configurés pour ce type de CI, par exemple cmdb_ci_appl pour les applications. |
| Nom CI | Sélectionnez le CI dans la liste des CI du type de CI sélectionné. |

La liste de types de CI comprend uniquement les types de CI autorisés. Par exemple, vous ne pouvez pas ajouter de grappe d'applications.

4. Cliquez sur **Envoyer**.

### Que faire ensuite

Pour plus d'informations sur le regroupement des services d'application, consultez Regrouper les services d'application.

Pour plus d'informations sur le contrôle de l'accès des utilisateurs aux services d'application, consultez Contrôler l'accès des utilisateurs aux services d'application.

## Convertir des services manuels en services d'application

Vous pouvez convertir les services manuels existants en services d'application. Gestion des événements peut utiliser des services d'application pour surveiller les performances du service et identifier les problèmes d'intégrité.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les services manuels ne sont plus pris en charge et ce type de service, ainsi que les services détectés, ont été remplacés par des services d'application. Tous les services manuels existants doivent être convertis en services d'application.

Pendant le processus de conversion :

- L'enregistrement de service manuel est déplacé de la table Services manuels [cmdb_ci_service_manual] vers la table Service d'application mappé [cmdb_ci_service_discovered] en modifiant la classe d'enregistrement.
- Tous les attributs de service manuels d'origine, tels que le nom, le propriétaire et l'état opérationnel, sont conservés dans les services d'application.
- Les éléments de configuration (CI) du service manuel sont conservés dans les services d'application après la conversion.
- Le système interroge la CMDB pour connaître les dernières modifications de CI et applique les règles d'impact de CI.

service(s) d'application ne prend pas en charge ces types de CI :

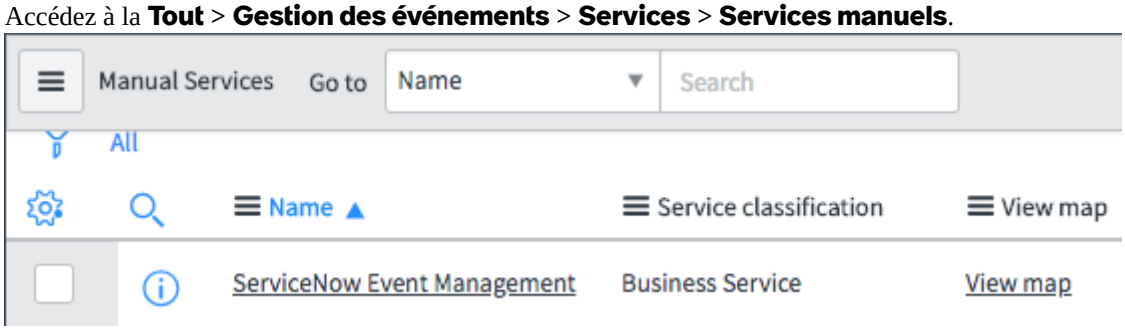
- cmdb_ci_endpoint
- cmdb_ci_translation_rule
- cmdb_ci_config_file
- cmdb_ci_qualifier
- cmdb_ci_application_cluster

Si les types de CI précédents sont utilisés dans le service manuel que vous souhaitez convertir, la conversion échoue. Les CI de ce type doivent être supprimés avant la conversion. Ils peuvent être remplacés par l'ajout de nouveaux CI aux services d'application après la conversion.

Si votre instance ServiceNow utilise Domain Separation, la conversion échoue si les CI de plusieurs domaines se trouvent dans le même service. Remplacez ou supprimez les CI pertinents avant la conversion. Les services d'application convertis contiennent uniquement des CI affectés au même domaine que les services d'application.

### Procédure

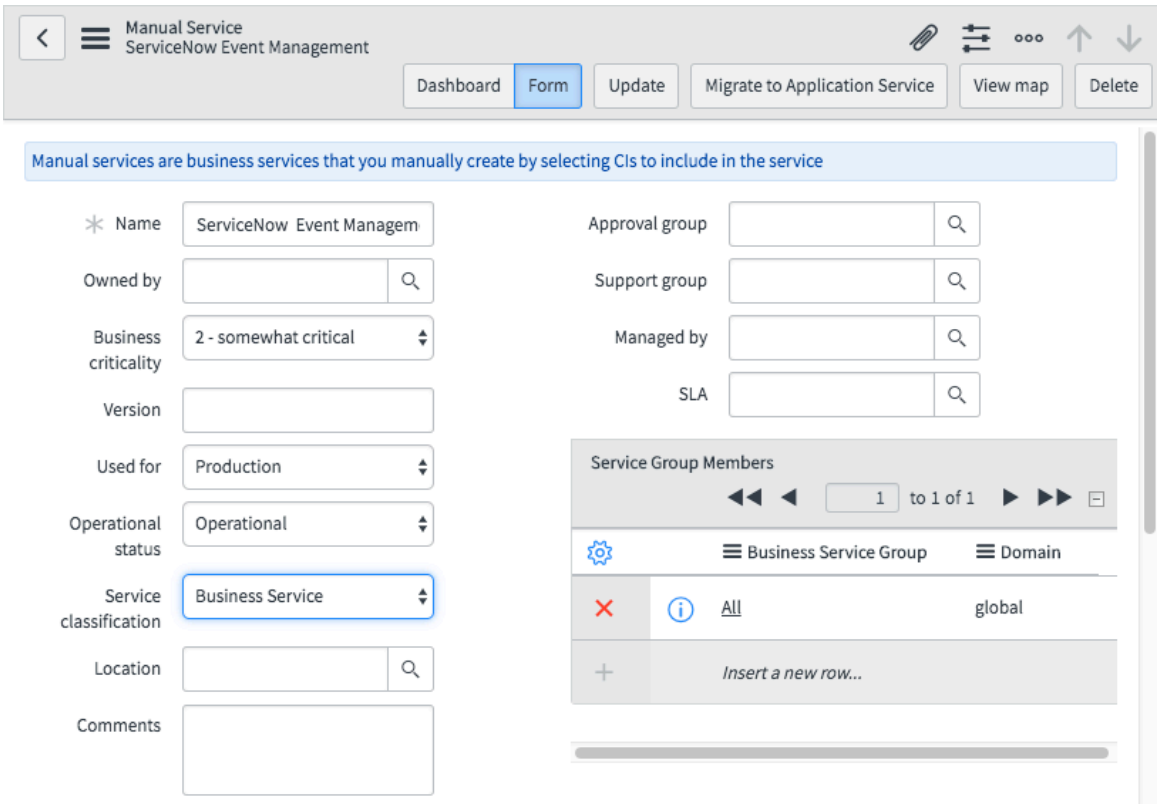
1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Services** > **Services manuels**.




2. Sélectionnez le service manuel que vous souhaitez convertir en services d'application.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




3. Cliquez sur **Migrer vers le service d'application**.
4. Cliquez sur **OK**.

### Résultats

- Les CI du service manuel sont ajoutés aux services d'application convertis.
- Une fois le processus de conversion terminé, le formulaire des services d'application s'affiche.

### Convertir des services manuels en services d'application à l'aide de l'API

Vous pouvez utiliser une API JavaScript pour convertir des services manuels existants en services d'application. Gestion des événements peut utiliser des services d'application pour surveiller les performances du service et identifier les problèmes d'intégrité.

Les services manuels ne sont plus pris en charge et ce type de service, ainsi que les services détectés, ont été remplacés par des services d'application. Tous les services manuels existants doivent être convertis en services d'application. Assurez-vous que toute automatisation des services manuels (p. ex., les règles métier ou les tâches planifiées) a été créée et testée avant la conversion en services d'application.

**Remarque :**
Les services manuels sont statiques et conservent leur structure d'origine après la conversion en services d'application. Pour mettre à jour les services manuels importés avec l'état CMDB existant, renseignez les services manuels d'origine pour vous assurer que tous les CI sont affectés au service correct, ou exécutez l'option **Mettre à jour avec les changements de la base CMDB** après la conversion.

Pendant le processus de conversion :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- L'enregistrement de service manuel est déplacé de la table Services manuels [cmdb_ci_service_manual] vers la table Service d'application mappé [cmdb_ci_service_discovered] en modifiant la classe d'enregistrement.
- Tous les attributs de service manuels d'origine, tels que le nom, le propriétaire et l'état opérationnel, sont conservés dans les services d'application.
- Les éléments de configuration (CI) du service manuel sont conservés dans les services d'application après la conversion.
- Le système interroge la CMDB pour connaître les dernières modifications de CI et applique les règles d'impact de CI.

Le nombre maximal de connexions de CI ajoutées aux services d'application au cours de cette opération est contrôlé par la propriété sa.service_max_ci_service_population. Par défaut, la valeur est 1 000 (mille connexions). Augmenter le nombre de connexions de CI peut entraîner des problèmes de performance. Pour ajuster le nombre maximal de connexions de CI ajoutées, ajoutez la propriété sa.service_max_ci_service_population, conformément aux instructions de la rubrique Ajouter une propriété système.

Si vous tentez de traiter plus de CI que la valeur spécifiée dans la propriété sa.service_max_ci_service_population, l'opération échoue.

Exécutez le processus de conversion en petits blocs (environ 10 à la fois) afin de faciliter l'identification du service problématique en cas de problème de conversion.

Les services d'application ne prennent pas en charge ces types de CI :

- cmdb_ci_endpoint
- cmdb_ci_translation_rule
- cmdb_ci_config_file
- cmdb_ci_qualifier
- cmdb_ci_application_cluster

Si les types de CI précédents sont utilisés dans le service manuel que vous souhaitez convertir, la conversion échoue. Les CI de ce type doivent être supprimés avant la conversion. Ils peuvent être remplacés par l'ajout de nouveaux CI aux services d'application après la conversion.

Si votre instance ServiceNow utilise Domain Separation, la conversion échoue si les CI de plusieurs domaines se trouvent dans le même service. Remplacez ou supprimez les CI pertinents avant la conversion. Les services d'application convertis contiennent uniquement des CI affectés au même domaine que les services d'application.

L'API JavaScript est la suivante :

```
BusinessServiceManager.migrateManualToApplicationService(String service_id)
```

**Paramètres**

| Nom | Type | Description |
|---|---|---|
| service_id | Chaîne | sys_id du service manuel à convertir |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Renvoie

| Type | Description |
| --- | --- |
| Booléen | vrai lorsque la conversion réussit, faux lorsque la conversion échoue |

Lorsque la sys_id d'un service manuel existant est 451047c6c0a8016400de0ae6df9b9d76, exécutez l'API suivante pour le convertir en service d'application :

```
var bsManager = new SNC.BusinessServiceManager();
var res =
 bsManager.migrateManualToApplicationService("451047c6c0a8016400de0ae6df9b9d76");
```

**Information associée**

BusinessServiceManager – Global

### Configuration des CI dans un service manuel en tant que grappe manuelle

Configurez ou modifiez un CI en tant que CI spécifique ou en tant que classe CI générique dans un service manuel (qui n'a pas été détecté automatiquement) en tant que grappe définie manuellement. Une grappe manuelle offre des options de redondance dans la grappe et assure la continuité des opérations ou des services de la grappe entière en cas de défaillance d'un ou de plusieurs CI de cette grappe.

La grappe manuelle vous permet de regrouper les CI sous une grappe logique dans un service. Dans l'arborescence des impacts, vous pouvez définir l'impact relatif d'un membre de la grappe sur la grappe.

Une fois que le CI est défini comme une grappe manuelle, son calcul de l'impact montre l'ampleur d'une panne sur ses CI enfants. Le calcul de l'impact utilise des facteurs tels que les règles d'impact et les relations CI pour calculer la gravité d'une alerte générée. Les règles d'impact, utilisées pour le calcul de l'impact, estiment l'ampleur ou la gravité d'une panne en fonction des CI affectés et déterminent comment l'impact s'applique aux entités parentes ou enfants qui font partie d'un service d'application.

L'ampleur d'une panne peut être de 100 % en panne, de 60 % affectée, de 40 % ou de 20 % en panne.

La redondance est définie dans les règles d'impact. Par exemple, vous pouvez définir que le CI parent est critique si au moins deux CI enfants sont critiques. L'impact des CI enfants vers les CI parents n'est pas toujours de 100 %. Si les IC des trois enfants sont affectés, l'impact est de 100 %.

Dans une carte de services, vous pouvez configurer ou modifier un CI spécifique ou une classe CI générique dans un service manuel en tant que grappe définie manuellement. Lors de la configuration en tant que classe CI générique, tous les CI de la classe sélectionnée dans ce service sont configurés de la même façon.

**Information associée**

Calcul de l'impact de l'alerte

### Configurer une grappe manuelle

Fournissez des capacités de redondance d'une grappe entière en cas de défaillance d'un ou plusieurs CI de cette grappe. En visualisant l'impact relatif d'un membre de la grappe sur les informations de la grappe, vous pouvez mieux comprendre la source des alertes et prendre des mesures de rattrapage.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Dans un service manuel qui n'a pas été détecté automatiquement, vous pouvez regrouper manuellement un CI spécifique ou une classe CI générique sous une grappe logique. L'impact relatif d'un membre de la grappe sur la grappe peut être configuré dans l'arborescence des impacts.

Pour plus d'informations, consultez Calcul de l'impact de l'alerte.

### Procédure
1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Administration** > **Grappes manuelles**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Dans la section **Sélectionner un service contenant cette grappe manuelle** , sélectionnez un service d'application qui contiendra la nouvelle grappe manuelle en fonction d'un CI spécifique ou d'une classe CI générale.
   Le numéro de cluster est généré automatiquement et s'affiche dans le champ **Numéro** .
   a. Sélectionnez l'icône Rechercher à l'aide d'une liste (icône ) dans le champ **Service** .
   b. Dans la table Service CI CMDB [cmdb_ci_service_discovered], sélectionnez un service créé manuellement.
   Pour définir un nouveau service d'application, reportez-vous Créer manuellement un service d'application dans Gestion des événementsà .
   c. **Facultatif :** Prévisualisez l'enregistrement en sélectionnant l'icône Afficher un aperçu de cet enregistrement (icône ).
4. Dans la section **Sélectionner un CI spécifique ou une classe CI générique** , dans le champ **Défini comme** , indiquez s'il faut définir la grappe manuelle comme CI spécifique d'une grappe manuelle ou comme classe CI générique d'une grappe manuelle qui sera appliquée à tous les CI de cette classe.
   - CI spécifique : dans le champ **Élément de configuration** , sélectionnez l'icône Rechercher à l'aide d'une liste (icône ) et sélectionnez l'élément de configuration.
   - Classe CI générique : dans le champ **Classe de l'élément de configuration** , sélectionnez la classe de l'élément de configuration.
5. Dans la section **Fournir une description** , fournissez une description dans le champ **Description** ou laissez-la vide pour contenir une description générée automatiquement lorsque vous sélectionnez **Enregistrer** ou **Soumettre**.

   Le champ **Description** est automatiquement mis à jour lorsque vous sélectionnez **Enregistrer** ou **Soumettre**. La description générée automatiquement se compose du nom de l'élément de configuration et du nom du service. Par exemple : `CI <traitement des alertes> en service <linuxApplService> (*** généré automatiquement ***)`.

   Pour empêcher une mise à jour automatique du champ Description et conserver vos modifications, supprimez le suffixe (*** généré automatiquement ***) qui apparaît dans le cadre de la description.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

6. Activez la grappe en sélectionnant la case à cocher **Activer** .
7. Sélectionnez **Envoyer**.

### Résultats

La grappe manuelle est enregistrée dans la table Grappe manuelle d'impact EM [em_impact_manual_cluster]. Le calcul de l'impact est recalculé automatiquement.

#### Information associée

Configuration des CI dans un service manuel en tant que grappe manuelle

## Modifier une grappe manuelle

Modifiez une grappe manuelle existante en changeant le service, le CI spécifique, la classe CI générique ou la description en cas de configuration initiale incorrecte, de changements dans le réseau ou d'autres problèmes.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Administration** > **Grappes manuelles**.
2. Dans la liste, sélectionnez une grappe manuelle.
3. Modifiez le service contenant la grappe manuelle en en sélectionnant un autre dans la section **Sélectionner un service contenant cette grappe manuelle** .
   Le numéro de grappe s'affiche dans le champ **Numéro** .
   a. Sélectionnez l'icône Rechercher à l'aide d'une liste (icône ) dans le champ **Service** .
   b. Dans la table Service CI CMDB [cmdb_ci_service_discovered], sélectionnez un service créé manuellement.
   c. **Facultatif :** Prévisualisez l'enregistrement en sélectionnant l'icône Afficher un aperçu de cet enregistrement (icône ).
4. Dans la section **Sélectionner un CI spécifique ou une classe CI générique** dans le champ **Défini comme** , modifiez la grappe manuelle soit en tant que CI spécifique d'une grappe manuelle, soit en tant que classe CI générique d'une grappe manuelle qui sera appliquée à tous les CI de cette classe.
   - CI spécifique : dans le champ **Élément de configuration** , sélectionnez l'icône Rechercher à l'aide d'une liste (icône ) et sélectionnez l'élément de configuration.
   - Classe CI générique : dans le champ **Classe de l'élément de configuration** , sélectionnez la classe de l'élément de configuration.
5. **Facultatif :** Dans la section **Fournir une description** , modifiez la description dans le champ **Description** .

   (Optional) Le champ **Description** est automatiquement mis à jour lorsque vous sélectionnez **Enregistrer** ou **Soumettre**. La description générée automatiquement se compose du nom de l'élément de configuration et du nom du service. Par exemple : CI <traitement des alertes> en service <linuxApplService> (*** généré automatiquement ***).

   Pour empêcher une mise à jour automatique du champ Description et conserver vos modifications, supprimez le suffixe (*** généré automatiquement ***) qui apparaît dans le cadre de la description.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

6. Activez ou désactivez la grappe en activant ou en décochant la case **Activer** .
7. Sélectionnez **Mettre à jour** pour enregistrer vos changements.

### Résultats

La grappe manuelle est enregistrée dans la table Grappe manuelle d'impact EM [em_impact_manual_cluster]. Le calcul de l'impact est recalculé automatiquement.

#### Information associée

Configuration des CI dans un service manuel en tant que grappe manuelle

## Créer une requête d'alerte

Une requête d'alerte est un ensemble d'alertes qui répondent à des critères spécifiques pour un service particulier.

### Avant de commencer

Accédez à la **Gestion des événements** > **Administration** > **Propriétés de Gestion des événements** et assurez-vous que la propriété **Activer la prise en charge des requêtes d'alerte** (*`evt_mgmt.impact_calulation.alert_group_support`*) est définie sur **Oui**.

Rôle requis : admin ou evt_mgmt_operator

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La principale motivation d'utilisation des requêtes d'alerte est une solution de modélisation basée sur les données contenues dans l'alerte elle-même, comme alternative à l'utilisation de services détectés, d'application ou techniques.
Créez une requête d'alerte pour combiner des alertes similaires qui répondent aux critères spécifiques.

Cette vidéo vous permet d'en apprendre davantage sur Gestion des événements les notions de base, notamment les requêtes d'alerte :

Mise en route d'Event Management

### Procédure

1. Accédez à la **Gestion des événements** > **Services** > **Requêtes d'alerte**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Sur le formulaire **de requête d'alerte** , vérifiezdans les champs.

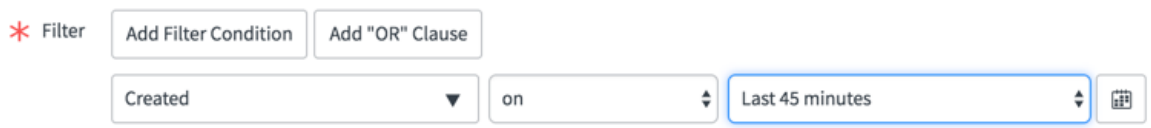
   Pour obtenir une description des valeurs de champ, consultez Formulaire de requête d'alerte.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
dans le champ **Filtre** :

- Lors de la définition d'un filtre de requête d'alerte, incluez uniquement les champs qui apparaissent dans la table Historiques d'alertes [em_alert_history]. Le calcul de l'impact est basé sur les données d'historique des alertes et les champs tels que le nombre global d'événements, la priorité et le groupe de priorités ne sont pas copiés dans la table Historiques d'alertes [em_alert_history].
- Ne spécifiez pas de condition temporelle dynamique. Par exemple, dans le filtre, ne spécifiez pas la condition de `création` des `45 dernières minutes` , car le calcul de l'impact est déclenché par un changement d'alerte ou de requête d'alerte. Toutefois, pour la condition temporelle dynamique, aucune de ces conditions n'a changé.




- Certains filtres peuvent ralentir le calcul de l'impact. Pour résoudre ce problème, ajustez votre requête d'alerte en ajoutant un index approprié, comme décrit dans Suggestions d'index pour les requêtes lentes .

4. Sélectionnez **Mettre à jour**.

**Information associée**

Créer un groupe d'alertes manuellement

### Créer un groupe de services

Créez des groupes de services pour combiner des services similaires. Organisez les services par groupes pour exécuter des actions simultanées sur plusieurs services et contrôler l'accès des utilisateurs aux services.

### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Les groupes de services apparaissent sur le tableau de bord Espace de travail pour l'exploitation des services.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Services** > **Groupes de services**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Dans le champ **Nom**, saisissez le nom du nouveau groupe de services.
4. **Facultatif :** dans le champ **Groupe parent**, saisissez le nom d'un autre groupe dans lequel intégrer le nouveau groupe.
   Les utilisateurs ayant accès à un groupe de services parent ont automatiquement accès à tous ses groupes enfants.
5. Cliquez sur **Envoyer**.

**Information associée**

Affecter un rôle à un groupe de services

Regrouper les services d'application

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Affecter un rôle à un groupe de services

Affectez un Gestion des événements rôle au groupe de services d'application pour vous assurer que les membres du groupe peuvent gérer les alertes et agir en conséquence.

## Avant de commencer

Configurez un groupe de services pour permettre aux utilisateurs de gérer des services d'application, des services d'application ou des groupes d'alertes.
Rôle requis : evt_mgmt_admin

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Services** > **Responsabilités du groupe de services**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Dans le champ **Groupe de services d'application** , sélectionnez le nom du groupe de services.
4. Dans le champ **Rôle**, sélectionnez un rôle Gestion des événements :
   - evt_mgmt_admin
   - evt_mgmt_integration
   - evt_mgmt_operator
   - evt_mgmt_user
5. Cliquez sur **Envoyer**.
6. Pour rechercher des utilisateurs affectés au rôle, accédez à **Administration utilisateurs** > **Utilisateurs** > **Rôles** et recherchez le rôle.

**Information associée**

Rôles installés avec Gestion des événements

### Activer et configurer Mappage des services pour la détection de haut en bas

Une détection de haut en bas fournit une liste des CI et de leurs interactions. Ces informations sont utiles pour gérer les services logiciels et les problèmes matériels associés aux alertes.

## Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans Gestion des événements, les relations Mappage des services apparaissent sur les alertes. Vous pouvez afficher le CI connexe et d'autres informations dans le tableau de bord Gestion des événements. Les relations de mappage s'affichent dans une carte de services avec l'alerte générée, tous les CI liés à l'alerte et tous les CI connexes.

## Procédure

Permet Mappage des services d'obtenir des informations de découverte de haut en bas.
Mappage des services, qui est étroitement lié à Gestion des événements, fournit des outils permettant de découvrir les relations entre le réseau, le matériel, les logiciels, le stockage et d'autres périphériques.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Information associée**

Mappage des services

Demander le Mappage des services

## Configurer la notification par e-mail concernant le changement de gravité du service d'application

Configurez une notification par e-mail pour notifier les utilisateurs en cas de changement de gravité du service d'application.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Configurez une notification par e-mail pour notifier les utilisateurs en cas de changement de gravité du service d'application. Créez la notification et spécifiez quand l'envoyer, qui la reçoit et ce qu'elle contient.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Propriétés système** > **Propriétés d'e-mail**.
2. Dans la section **Configuration des e-mails sortants**, dans l'option **Envoi d'e-mail activé**, sélectionnez **Oui** pour activer l'envoi par e-mail d'informations de gravité.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.
4. Accédez à la **Notification système** > **E-mail** > **Notifications**.
5. Cliquez sur **Nouveau**.
   a. Dans le formulaire **Actions de notification par e-mail**, spécifiez les valeurs suivantes.
   b. Cliquez sur l'onglet **Qui recevra**.
   Dans la zone **Utilisateurs**, recherchez et sélectionnez l'utilisateur requis (celui-ci n'a pas besoin des informations d'identification de l'administrateur système). Répétez cette étape pour tous les autres utilisateurs tenus de recevoir cette notification.
   c. Cliquez sur l'onglet **Quand envoyer** et, dans la zone **Choisir** , recherchez et sélectionnez *`Severity`*.
   d. Cliquez sur l'onglet **Que contiendra-t-il** et, dans le champ **Objet** , saisissez un texte explicite qui indique clairement au destinataire de la notification par e-mail quel est le contenu de l'e-mail.
   e. Dans la zone **Message HTML**, utilisez les fonctions **Sélectionner les variables** pour définir les conditions d'envoi de la notification par e-mail.
   Par exemple, configurez les variables suivantes pour modifier la gravité :

```
severity changed
Severity: ${severity}
on application service
Name: ${name}
```

6. Cliquez sur **Envoyer**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Configurer les icônes et couleurs contextuelles

Utilisez le formulaire **Icônes et couleurs contextuelles** pour configurer la couleur, le texte et les icônes afin de disposer de contextes par défaut ou personnalisés différents, identifiés par un ID de contexte.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez personnaliser les couleurs ou les icônes des éléments dans le formulaire **Icônes et couleurs contextuelles** pour affecter les couleurs affichées ou les icônes de gravité dans les écrans Gestion des événements connexes, lorsque le mode d'accessibilité est désactivé ou activé. Pour plus d'informations sur l'accessibilité, reportez-vous à la section Fonctionnalités d'accessibilité .

Dans chaque champ de sélection de couleur, vous avez la possibilité de saisir la valeur de la couleur dans l'un des formats de feuille de style en cascade (CSS) suivants, qui déterminent le mode d'affichage des éléments HTML :

- Nom : noms de couleur prédéfinis, par exemple, rouge, vert, olive, bleu, bleu foncé ou bleu clair
- RVB décimal : RVB (102, 153, 204)
- RVB hex. : #223344

Consultez les sites Web suivants pour en savoir plus sur les déclarations de couleurs CSS (y compris la notation hexadécimale ou RVB) :

- Couleurs HTML (W3CSchools) pour en savoir plus sur la notation hexadécimale et RVB.
- Noms de couleur HTML (W3CSchools) pour connaître les noms de couleur valides.

Les ID de contexte fournis avec l'instance de base sont les suivants :

- information_severity
- warning_severity
- minor_severity
- major_severity
- critical_severity
- topology_connection

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Administration** > **Icônes et couleurs contextuelles**.
2. Cliquez sur **Nouveau** ou modifiez une configuration existante.
3. Configurez les champs suivants.

| Élément | Description |
|---|---|
| **Détails du contexte** | |
| ID de contexte | Saisissez un ID unique pour le contexte, par exemple, clear_severity. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Élément | Description |
|---|---|
| Nom de contexte | Nom lisible pour le contexte. Ce texte peut être lu par les lecteurs d'écran. |
| Lot | Lot dont ce contexte est membre. |
| Description | Description des utilisations du contexte. |
| **Couleurs**<br>**Remarque :** pour chaque entrée dans les champs de couleur, une fois que vous avez saisi un code couleur, un bloc apparaît en regard du champ affichant la couleur spécifiée. L'utilisation de codes de couleur non valides déclenche une notification d'erreur appropriée. | |
| Couleur CSS | Code de couleur CSS correspondant pour le nom de la couleur de contexte. |
| Couleur CSS en cas d'interaction | Code de couleur CSS qui apparaît lors du survol ou du focus. |
| Couleur CSS accessible | Code de couleur CSS accessible qui s'affiche lorsque le mode d'accessibilité est activé. |
| Couleur CSS accessible en cas d'interaction | Code de couleur CSS accessible qui s'affiche lors du survol ou du focus. |
| **Icônes** | |
| Icône | Icône qui s'affiche lorsque le contexte inclut une icône. |
| Icône accessible | Icône qui s'affiche si le contexte inclut une icône et lorsque le mode d'accessibilité est activé. Pour ajouter votre propre icône ou pour afficher la liste des icônes disponibles, reportez-vous à la rubrique Charger une ou plusieurs images . |

4. Cliquez sur **Envoyer**.

### Afficher l'utilisation de la licence Event Management

La licence Gestion des événements est accordée en fonction du nombre de CI liés aux alertes au cours de la dernière année. Pour les alertes qui ne sont pas liées aux CI, le système calcule le nombre de nœuds (serveurs) qui peuvent envoyer des événements à l'instance directement ou via un outil de surveillance tiers au cours de la dernière année.

#### Avant de commencer

Rôle requis : admin ou evt_mgmt_operator

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La tâche **Gestion des événements - Magasin de nombres de** nœuds calcule le nombre de nœuds uniques qui envoient des informations sur l'événement, soit directement soit par l'intermédiaire de tiers, à des utilisateurs et qui sont éligibles à Gestion des événements une gestion des licences au cours de l'année écoulée. Les informations de cette tâche sont stockées dans la table Utilisation de la licence [em_unique_nodes] afin que tous les utilisateurs y aient accès. Les CI liés aux alertes sont pris en compte dans l'utilisation de la licence ; s'il n'existe aucun CI lié aux alertes, le champ de nœud d'événement est utilisé. Node est une référence à un serveur, et non aux instances du logiciel qui s'y trouvent. Votre nombre de nœuds est basé sur la quantité d'infrastructure (serveurs par exemple) qui enverra des événements.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Reporting** > **Utilisation de la licence**.

La table est remplie automatiquement en fonction des alertes du système. L'utilisateur n'a pas l'autorisation de modifier la table. Il est utilisé pour calculer l'utilisation de la Gestion des événements gestion des licences.

## Utiliser Gestion des événements

En tant qu'opérateur de Gestion des événements, votre rôle est de rechercher des alertes, de les analyser et de prendre les mesures appropriées pour résoudre le problème sous-jacent.

Ce guide peut vous aider régulièrement.

### Afficher les informations d'alerte

Affichez une liste de toutes les alertes pour les services d'application, puis gérez les alertes individuelles selon les besoins.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin, evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_user

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Il est possible de mettre en corrélation plusieurs événements associés au sein d'une alerte unique. Gestion des événements crée des alertes uniquement lorsqu'un ou plusieurs événements répondent aux conditions définies dans les règles d'événements, les règles d'action d'alerte et les paramètres de configuration des alertes.

Lors de la mise à jour d'une alerte, les valeurs de champ vides ne remplacent pas les valeurs héritées de l'événement de l'alerte.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Toutes les alertes**.
2. Pour afficher ou gérer une alerte, cliquez sur le numéro d'alerte.
3. Passez en revue les informations sur le formulaire Alerte.
   Vous pouvez cliquer sur les onglets du formulaire pour en savoir plus.
   - Pour obtenir des informations sur l'oscillation, cliquez sur l'onglet **Oscillation**.
   - Pour afficher l'historique des alertes, cliquez sur l'onglet **Historique**.

#### Formulaire Alerte

| Champ | Description |
|---|---|
| Numéro | si une alerte a été créée à la suite de l'événement, ce champ contient l'ID unique que Gestion des événements génère pour identifier l'alerte. |
| Source | logiciel de surveillance d'événement qui a généré l'événement, tel que SolarWinds ou SCOM. Longueur maximale : 100 caractères. |
| Nœud | nom du nœud, nom de domaine complet (FQDN), adresse IP ou adresse MAC associée à l'événement, comme IBM-ASSET. Longueur maximale : 100 caractères. |
| Type | type de mesure auquel l'événement est associé, tel que disque ou processeur, qui est utilisé pour identifier un enregistrement d'événement à partir duquel les alertes sont créées. Longueur maximale : 100 caractères. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Ressource | ressource de nœud pertinente pour l'événement. Par exemple, Disque C, Processeur-1, nom d'un processus ou service. Longueur maximale : 100 caractères. |
| Élément de configuration | chaîne JSON qui représente un élément de configuration. Par exemple, `{"name":"SAP ORA01","type":"Oracle"}`. L'identificateur CI qui a généré l'événement apparaît dans le champ **Informations supplémentaires**. Longueur maximale : 1 000 caractères. Note : les fenêtres contextuelles de référence et les clics sont masqués par défaut pour les champs en lecture seule. Pour **Élément de configuration** et d'autres champs en lecture seule, vous pouvez éventuellement modifier le paramètre en lecture seule. Pour plus d'informations, voir Configurer des fenêtres contextuelles sur des champs en lecture seule. Cliquez sur pour ouvrir l'alerte dans la vue des dépendances. |
| Tâche | tâche correspondante pour l'alerte, telle qu'un incident, un changement ou un problème. |
| Nom de la mesure | Nom unique qui décrit les données de mesure collectées. |
| Description | description de l'alerte. |
| Clé de message | identificateur d'événement unique pour identifier plusieurs événements associés à la même alerte. Si cette valeur est vide, elle est générée à partir des valeurs des champs **Source**, **Nœud**, **Type**, **Ressource** et **Nom de la mesure**. Longueur maximale : 1 024 caractères. |
| Gravité | Gravité de l'événement. La valeur de ce champ est copiée à partir de l'événement, sauf si l'événement ferme l'alerte, auquel cas la gravité précédente est conservée pour la génération de rapports.<br>○ **Critique** : une action immédiate est requise. La ressource n'est pas fonctionnelle ou des problèmes critiques sont imminents.<br>○ **Majeure** : la fonctionnalité majeure est gravement altérée ou les performances se sont dégradées.<br>○ **Mineure** : une perte partielle et non critique de fonctionnalité ou une dégradation des performances s'est produite.<br>○ **Avertissement** : surveillance requise, même si la ressource est toujours fonctionnelle.<br>○ **OK** : une alerte est créée. La ressource est toujours fonctionnelle.<br>○ **Effacer** : aucune action n'est requise. Aucune alerte n'est créée à partir de cet événement. Les alertes existantes sont arrêtées. |
| État | état de l'alerte.<br>○ **Ouverte** : l'alerte nécessite une action de l'utilisateur.<br>○ **Rouverte** : l'alerte précédemment fermée nécessite une nouvelle action de l'utilisateur.<br>○ **Bagottement** : une fois l'alerte clôturée, elle reçoit une fréquence élevée d'événements identiques de la même source qui entraînent de nombreuses réouvertures d'alertes. Une action de l'utilisateur est requise.<br>○ **Fermée** : l'alerte est clôturée et aucune autre action de l'utilisateur n'est requise. |
| Authentifié | sélectionnez **Authentifié** pour indiquer qu'un utilisateur a authentifié l'alerte. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Maintenance | case à cocher qui indique si la ressource affectée par l'alerte est en cours de maintenance. |
| Mises à jour | heure la plus récente à laquelle les informations d'alerte ont été mises à jour. |
| Parent | ◦ Si ce champ est vide, vous pouvez spécifier un numéro d'alerte. L'alerte actuelle devient une alerte secondaire à cette alerte parente.<br>◦ Si un numéro d'alerte s'affiche, l'alerte actuelle est déjà une alerte secondaire à cette alerte actuelle, qui est l'alerte parente. |
| Commentaire | Ce champ s'affiche dans les formulaires d'alerte uniquement si l'alerte modifiée est une alerte parente. Votre réponse fournit des commentaires sur l'exactitude et l'utilité du groupe. Les valeurs possibles sont les suivantes :<br>◦ Aucun : aucune valeur n'a été sélectionnée.<br>◦ Aucun commentaire : il n'existe aucun commentaire pour cette alerte.<br>◦ Oui : le groupe d'alertes est précis et utile.<br>◦ Non : le groupe d'alertes n'est pas précis et n'est pas utile. |
| Article de la base de connaissances | article de la base de connaissances associé à l'alerte, le cas échéant. |
| Nombre total d'événements | Cette valeur augmente chaque fois qu'un événement est lié à l'alerte. La valeur est conservée même après la purge de l'événement réel. Les alertes primaires (alertes virtuelles) sont mises à jour en fonction de leurs alertes secondaires. Le nombre réel d'événements ayant impacté l'alerte s'affiche.<br>**Remarque :** ne créez pas de groupe d'alertes en fonction du nombre d'événements. Lorsqu'un groupe d'alertes est basé sur le nombre d'événements, l'impact du groupe n'est pas correctement calculé, car le champ Nombre d'événements n'est pas copié dans la table em_alert_history pour le calcul de l'impact. |
| Instance source | Nom de l'ordinateur ou du logiciel ayant généré l'événement. Par exemple, SolarWinds sur 10.22.33.44. |
| Nom d'utilisateur et rôle | Utilisateur et rôle de la personne ayant effectué les mises à jour d'alertes les plus récentes. |
| Authentifié | Valeur de la case à cocher **Authentifié** après la dernière mise à jour de l'alerte.<br>◦ *True* : la case **Authentifié** est cochée.<br>◦ *False* : la case **Authentifié** n'est pas cochée. |
| Section **Alertes corrélées** | Alertes secondaires corrélées à cette alerte, où cette alerte est l'alerte primaire. Pour en savoir plus, consultez la rubrique Regroupement d’alertes basé sur des règles. |
| Section **Alertes primaires** | Alerte primaire corrélée à cette alerte, où cette alerte est une alerte secondaire. Pour en savoir plus, consultez la rubrique Regroupement d’alertes basé sur des règles. |

Onglets supplémentaires.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Onglet Services impactés | |
| Services impactés | Les services impactés associés à cette alerte sont répertoriés. Pour en savoir plus, consultez la rubrique Afficher l'arborescence des impacts. |
| Onglet Bagottement | |
| Nombre de bagottements | nombre de fois où l'alerte a été bagottée, c'est-à-dire qu'elle a oscillé entre un état de clôture et un état de non-clôture, dans l'intervalle de bagottement depuis l'heure de début de la **Fenêtre de début de bagottement**. |
| Fenêtre de début de bagottement | heure de début pour mesurer les occurrences d'oscillation. |
| Heure de la dernière mise à jour du bagottement | la dernière fois qu'une oscillation s'est produite. Cette heure correspond au temps de traitement de la plateforme, et non à l'heure du système source. |
| Dernier état de bagottement | état avant que l'alerte ne soit passée à l'état d'oscillation. |
| Onglet Historique | |
| Heure de génération de l'événement initial | heure à laquelle l'événement qui a généré l'alerte s'est produit pour la première fois. Cette heure correspond au temps de traitement de la plateforme, et non à l'heure du système source. |
| Heure de génération du dernier événement | la dernière fois que l'événement lié à l'alerte s'est produit. Cette heure correspond au temps de traitement de la plateforme, et non à l'heure du système source. |
| Date de création | heure de création de l'alerte. |
| Notes de travail | notes supplémentaires sur l'alerte. |
| Onglet Activités | |
| Activité | Enregistrement du travail effectué. Le texte est accompagné de la date et de l'heure. |
| Onglet Informations supplémentaires | |
| Répartition des priorités | Affiche le calcul du score de priorité de l'alerte. |
| Informations supplémentaires | chaîne JSON qui donne plus d'informations sur l'événement. Les données JSON sont prises en charge pour les valeurs de chaîne uniquement ; les autres types de valeurs ne sont pas pris en charge. Vous devez convertir les nombres en valeurs de chaîne en les mettant entre guillemets. Par exemple, la valeur {"CPU":100} n'est pas prise en charge, mais la valeur {"CPU":"100"} l'est. Voici un autre exemple de chaîne JSON valide : {"evtComponent":"Microsoft-Windows-WindowsUpdateClient","evtMessage":"Installation Failure: Windows failed. Error 0x80070490"}. Ces informations peuvent être utilisées pour l'intégration tierce ou tout autre traitement post-alerte. Les valeurs du champ **Informations supplémentaires** d'un événement qui ne sont pas au format clé/valeur JSON sont normalisées au format clé/valeur JSON lorsque l'événement est traité. Supposons, par exemple, que le texte |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | brut suivant figure dans le champ **Informations supplémentaires** : « L'instance de connexion est réussie ». Lorsque l'événement est traité, tout ce texte brut devient une chaîne JSON et peut ne pas être utile dans une alerte. Dans l'alerte qui en résulte, cette chaîne se trouve dans le champ **Informations supplémentaires** au format clé/valeur JSON, contenant les données : {"additional_content": "L'instance de connexion est réussie"}. |

## Que faire ensuite

Vous pouvez répondre à l'alerte en procédant comme suit :

### Options de réponse à l'alerte

| Option | Description |
| --- | --- |
| Soumettre | Enregistrez les modifications apportées au formulaire et revenez à la liste **Alertes**. |
| Authentifiez l'alerte. | Cliquez sur **Authentifier**. Si l'alerte est rouverte, ce bouton est disponible pour que vous puissiez authentifier une nouvelle fois l'alerte. |
| Créer un incident. | Cliquez sur **Créer un incident**. Pour en savoir plus, consultez la rubrique Créer un incident ou un incident de sécurité à partir d'une alerte. |
| Si l'application Réponse aux incidents de sécurité est activée, créez une réponse aux incidents de sécurité. | Cliquez sur **Créer un incident de sécurité**. |
| Indiquez que l'alerte est en cours de maintenance. | Cochez la case **Maintenance**. Pour en savoir plus, consultez la rubrique Afficher toutes les alertes selon l'état de maintenance. |
| Fermez l'alerte. | Cliquez sur **Fermer**. Pour en savoir plus, consultez la rubrique Fermer une alerte. |

**Information associée**

Incidents de sécurité créés à partir d'événements et d'alertes

### Groupe de priorité

Pour mieux trier et cibler les alertes, les alertes qui ont une priorité plus élevée sont placées au début de la liste d'alertes. Vous pouvez ainsi identifier rapidement les alertes qui nécessitent un traitement prioritaire.

Le groupe de priorités indique les alertes devant être traitées en premier. La priorité est calculée pour chaque alerte ouverte, puis mappée sur l'une des quatre catégories de priorité.

## Seuils

Les seuils sur la priorité calculée permettent de déterminer sur quelle catégorie l'alerte est mappée. Les alertes dont la priorité est supérieure à la valeur de la propriété `evt_mgmt.top_priority_group_threshold` sont classées dans la catégorie **Urgente**, qui est la priorité la plus élevée. La valeur par défaut de ce seuil est 1M.

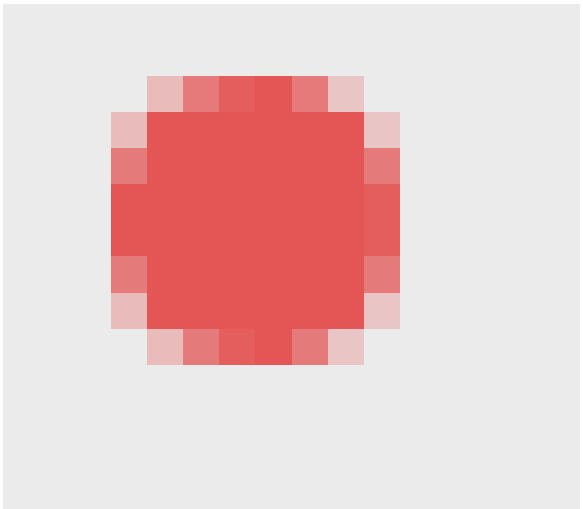
## Catégories du groupe de priorités

Consultez le tableau suivant pour connaître les groupes de priorité dans lesquels les alertes sont classées.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

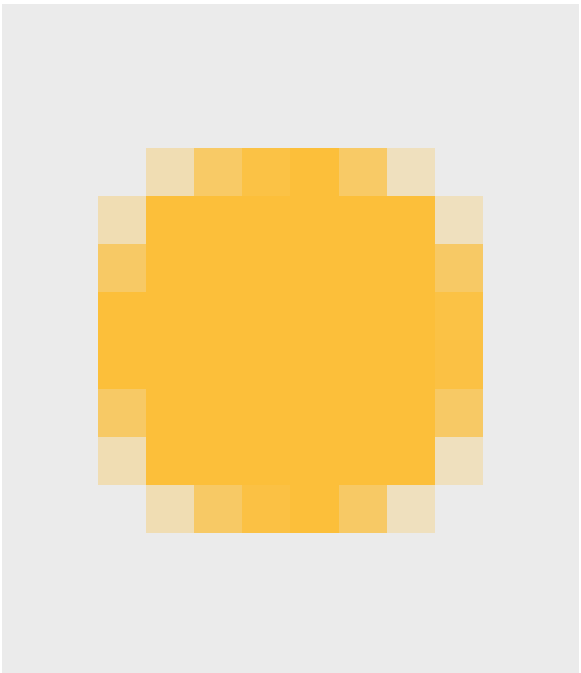
### Groupes des priorités d'alertes

| Groupe de priorité | Icône |
| --- | --- |
| Urgente |  |
| Élevée | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Groupes des priorités d'alertes (suite)**

| Groupe de priorité | Icône |
| --- | --- |
| Modérée |  |
| Faible | |

La valeur du groupe de priorité d'alerte est plus significative que la gravité de l'alerte en soi. Par exemple, il est possible qu'une alerte dont la priorité est critique doive être traitée avant une alerte avec une gravité majeure. La valeur de priorité de groupe combinée prend en compte la pondération de chaque facteur, ce qui vous donne une meilleure indication de l'alerte à traiter en premier.

Le groupe de priorités d'alerte est disponible dans les listes d'alertes dans le tableau de bord, dans le module Connaissance d'alerte et sur la page Toutes les alertes. Par exemple, dans la liste **Toutes les alertes**, le groupe de priorités d'alerte s'affiche comme illustré dans l'image suivante.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Number | Group | Severity | Priority group | Priority |
|---|---|---|---|---|
| Demo0001011 | | Warning | Low | 100 |
| Demo0001006 | | Warning | Moderate | 100 |
| Alert0010004 | | Minor | High | 200 |

## Déclencheurs qui entraînent un nouveau calcul

Les changements apportés aux alertes ouvertes déclenchent un nouveau calcul de la priorité, puis l'alerte est à nouveau catégorisée dans le groupe de priorités approprié. Les alertes fermées ne sont pas prises en compte pour le calcul du groupe de priorités d'alerte.

**Information associée**

Priorité de l'alerte

### Informations sur l'exécution de l'alerte

Les informations sur l'exécution de l'alerte indiquent les actions effectuées concernant l'alerte. Parmi les informations présentées figurent les règles de gestion des alertes exécutées sur l'alerte, les incidents qui ont été ouverts et les workflows de correction exécutés.

## Exécutions d'alertes

Dans un formulaire d'alerte, l'onglet Exécution d'alerte affiche les enregistrements connexes clés de l'alerte. Par exemple, il indique quelles actions et quelles règles de gestion des alertes ont été exécutées. Si un incident a été ouvert, les tâches connexes s'affichent.

### Champs de la section Exécutions d'alertes

| Champ | Description |
|---|---|
| Alerte | Référence à l'alerte exécutée en vertu de cette règle. |
| Nom de l'action | Indique le mode de résolution de l'alerte. |
| Lien vers l'exécution | Action de lien exécutée pour résoudre l'alerte. |
| Tâche associée | Lien vers l'incident qui a été créé lors de la résolution de l'alerte. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Champs de la section Exécutions d'alertes (suite)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Journal | Lien vers le journal qui détaille les actions prises pour résoudre l'alerte. |
| Exécution automatique | Indique si la règle était automatique (vrai) ou manuelle (faux). |

## Nom de l'action
Indique ce qui s'est produit, par exemple, si un incident a été créé.

## Journal
Le journal indique la règle de gestion des alertes ayant initié l'action. Il affiche, par exemple, l'exécution automatique 1 sur 3, ou l'exécution manuelle 2 sur 4.

### Afficher les alertes à l'état d'oscillation

Vous pouvez afficher les alertes à l'état d'oscillation.

### Avant de commencer
Avant de commencer cette procédure, demandez à votre administrateur de configurer les propriétés d'oscillation d'alerte.
Rôle requis : evt_mgmt_admin, evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_user

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
le bagottement se produit lorsque la source d'événement continue de générer des événements, même après la clôture de l'alerte associée. Le bagottement entraîne une variation répétée de l'état de la ressource entre la gravité *OK* et une gravité nécessitant une attention particulière, comme *Critical*.

La fréquence des événements provenant d'une source identique dans un intervalle donné détermine si une alerte est à l'état d'oscillation ou si un nouveau problème s'est produit. En fonction des valeurs de propriété *evt_mgmt.flap_frequency* et *evt_mgmt.flap_interval* :

- Si le même problème est récurrent, Gestion des événements associe le nouvel événement à l'alerte existante et l'état de l'alerte est défini sur **Bagottement**.
- Si le problème se produit à l'issue de l'intervalle défini, Gestion des événements crée une alerte.

Par exemple, vous pouvez répondre à une alerte en redémarrant un serveur problématique. Si aucun événement n'est généré pendant plusieurs minutes, nous partons du principe que le problème est résolu et que l'alerte est fermée. Si le redémarrage n'a pas résolu le problème, ce serveur peut générer d'autres événements ultérieurement. Des alertes supplémentaires sont ensuite générées pour le même problème.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Toutes les alertes**.
2. Cliquez sur le numéro d'une alerte à l'état d'**Oscillation**.
3. Sur l'alerte, cliquez sur l'onglet **Bagottement**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Onglet Bagottement sur le formulaire d'alerte

| Champ | Description |
|---|---|
| Onglet **Bagottement** | |
| Nombre de bagottements | nombre de fois où l'alerte a été bagottée, c'est-à-dire qu'elle a oscillé entre un état de clôture et un état de non-clôture, dans l'intervalle de bagottement depuis l'heure de début de la **Fenêtre de début de bagottement**. |
| Fenêtre de début de bagottement | heure de début pour mesurer les occurrences d'oscillation. |
| Heure de la dernière mise à jour du bagottement | la dernière fois qu'une oscillation s'est produite. Cette heure correspond au temps de traitement de la plateforme, et non à l'heure du système source. |
| Dernier état de bagottement | état avant que l'alerte ne soit passée à l'état d'oscillation. |

4. Si le champ **Parent** est vide, traitez cette alerte comme un nouveau problème.

**Information associée**

Configurer l'oscillation d'alerte

## Afficher toutes les alertes selon l'état de maintenance

L'état de **maintenance** indique que le CI est en cours de maintenance. Par exemple, il existe une mise à niveau logicielle et les problèmes peuvent résulter de cette activité. Par conséquent, toutes les alertes de maintenance sont ignorées.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin, evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_user

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'état de maintenance de l'alerte peut changer pour l'une des raisons suivantes :

- Un utilisateur a coché la case **Maintenance** sur l'alerte, ou a sélectionné l'alerte dans la vue de liste, puis a cliqué sur l'action d'interface utilisateur **Maintenance**.
- Une nouvelle alerte préalablement liée à un CI est à l'état de maintenance sur la table CMDB.
- Si tous les événements précédents associés à l'alerte sont en cours de maintenance, le champ **Maintenance** de l'alerte peut automatiquement être défini sur `true`, indiquant que la maintenance est en cours. Toutefois, si le champ **Maintenance** d'une alerte est défini sur `false`, mais que l'état du CI connexe passe à `In Maintenance` une fois l'alerte créée, tous les événements ultérieurs ne mettent pas l'alerte à l'état de maintenance. Par exemple, si une alerte est générée pour un routeur et que ce routeur est ensuite mis hors service pour des raisons de maintenance, le problème signalé avant le début de la maintenance reste en vigueur, ce qui indique qu'il ne doit pas être ignoré.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**

- Si un marqueur de maintenance a été défini sur une alerte dans la version Geneva après une mise à niveau vers la version Helsinki, il a une incidence sur l'alerte standard.
- Si une alerte est liée à un CI par une action de l'utilisateur (notamment une règle de gestion des alertes) et que le CI est à l'état de maintenance, vous devez lier manuellement le CI à l'alerte et le marquer avec l'état **En cours de maintenance**.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Toutes les alertes**.
2. Passez en revue la colonne **Maintenance** de chaque alerte.
   Une valeur `true` indique que le CI est en cours de maintenance.

**Remarque :**
si le champ **Maintenance** n'est pas visible sur le formulaire d'alerte, personnalisez la liste pour l'ajouter. Pour plus d'informations, consultez Listes personnelles .

## Collaborer à partir d'une alerte

Vous pouvez collaborer avec vos collègues et rédiger des notes de travail lorsque vous travaillez sur une alerte.

### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_admin, evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_user

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Vous pouvez choisir de travailler soit dans une vue compacte de Connect qui superpose l'interface utilisateur standard, soit dans un espace de travail en mode plein écran. Les conversations ne sont pas copiées dans l'alerte.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Toutes les alertes**.
2. Cliquez sur l'alerte requise.
3. Dans l'écran d'alerte, cliquez sur **Suivre**.
   Le libellé du bouton indique **Suivant**, affichant la connexion actuelle à l'état de collaboration.
4. Pour afficher la barre latérale de Connect dans une fenêtre complète, cliquez sur la flèche vers le bas dans le bouton **Suivre**, puis choisissez **Ouvrir Connect en plein écran**.
   Vous pouvez écrire du texte dans le champ **Note de travail**. Ce texte n'est pas copié dans l'alerte.
5. Pour collaborer avec des collègues ou avec l'équipe d'assistance, cliquez sur l'icône **Ajouter un utilisateur**.
6. Pour terminer la session de collaboration dans Connect, cliquez sur **Suivant**.

## Créer un incident ou un incident de sécurité à partir d'une alerte

Lorsqu'il est nécessaire d'escalader une alerte et de l'affecter à une autre personne afin que celle-ci résolve le problème sous-jacent, vous pouvez ouvrir un incident.

### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_admin, evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_user

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Si l'application Réponse aux incidents de sécurité est activée, un incident de sécurité peut être créé.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Vous pouvez créer manuellement des incidents et des incidents de sécurité à partir du formulaire d'alerte. Pour éviter les tâches en double, le système vérifie les conditions de tous les modèles de tâches avant de créer un incident.

Vous pouvez personnaliser l'incident créé à l'aide du script Include `EvtMgmtCustomIncidentPopulator.populateFieldsFromAlert`. La personnalisation inclut le mappage des champs de l'alerte sur l'incident ou l'annulation de la création de l'incident en fonction de conditions personnalisées. Pour en savoir plus, consultez la rubrique Personnaliser les champs d'alertes.

Vous pouvez renseigner les champs d'incident à l'aide de valeurs de champs d'alerte personnalisés qui sont renseignées à partir de champs d'informations supplémentaires. Utilisez le script Include `EvtMgmtCustomIncidentPopulator` pour copier les valeurs dans l'incident après avoir copié les données dans l'alerte. Pour en savoir plus, consultez la rubrique Personnaliser les champs d'alertes.

**Remarque :**
si l'application Security Incident Response est activée, le système de base inclut une règle d'action d'alerte appelée **Créer des incidents de sécurité pour les alertes critiques**. Cette règle d'action d'alerte crée des incidents de sécurité lorsque des événements de sécurité critiques sont signalés.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Toutes les alertes**.
2. Cliquez sur le **numéro** d'alerte.
3. Pour créer un incident :
   - Pour créer un incident, cliquez sur **Incident rapide**.
   - Pour créer un incident de sécurité, cliquez sur **Créer un incident de sécurité**. Vous devez installer le module d'extension Security (secops) pour activer cette option.
4. Cliquez sur **Mettre à jour**.

### Résultats
L'incident créé figure dans le champ **Tâche** du formulaire d'alerte.

#### Information associée

Incidents de sécurité créés à partir d'événements et d'alertes

## Placer une alerte à l'état de maintenance

Vous pouvez placer manuellement toute alerte à l'état de maintenance pour la masquer dans la liste Alertes et dans Agent Workspace.

### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_admin, evt_mgmt_operator

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Placer l'alerte à l'état de maintenance ne place pas le CI à l'état de maintenance. Le champ **État** de l'enregistrement CI reste le même.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Toutes les alertes**.
2. Effectuez l'une des actions suivantes.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Option | Description |
| --- | --- |
| **Pour placer plusieurs alertes à l'état de maintenance** | Cochez les cases en regard de chaque alerte, puis cliquez sur l'action d'interface utilisateur **Maintenance** en haut de la liste. |
| **Pour placer une alerte à l'état de maintenance** | Ouvrez l'alerte, cochez la case **Maintenance**, puis cliquez sur **Mettre à jour**, ou cliquez sur l'action d'interface utilisateur **Maintenance** en haut de la liste. |

**Information associée**

Créer des règles de maintenance

### Informations sur l'aperçu de l'alerte

L'aperçu de l'alerte permet de trier plus rapidement les alertes, et donc de rechercher rapidement une solution et de déterminer la cause première probable de l'alerte sélectionnée.

## Utiliser l'aperçu d'alerte pour rechercher une solution et déterminer la cause première de l'alerte

Les résultats de l'analyse des données fournissent des informations supplémentaires sur l'alerte, outre celles disponibles dans le formulaire d'alerte. Cela facilite le triage des alertes, permettant ainsi de rechercher rapidement une solution et de déterminer la cause première probable de l'alerte sélectionnée.

Les informations affichées proviennent d'alertes répétées, d'alertes similaires, d'incidents, de problèmes et de demandes de changement sur le même CI, sur des CI similaires et sur d'autres CI associés par des relations ou des regroupements CMDB.

### Appliquer une réponse rapide dans une alerte

Dans une alerte, utilisez la fonctionnalité *Réponse rapide* pour appliquer la correction à l'alerte ou pour lancer une application Web.

### Avant de commencer

Rôles requis : evt_mgmt_operator, evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La fonctionnalité **Réponse rapide** vous permet d'exécuter une action rapide sur l'alerte sélectionnée. L'action consiste à appliquer la correction ou à lancer une application. Si vous avez effectué une mise à niveau à partir de la version Istanbul ou d'une version antérieure, cette fonctionnalité est une combinaison des fonctionnalités **Correction** et **Lancer une application**.

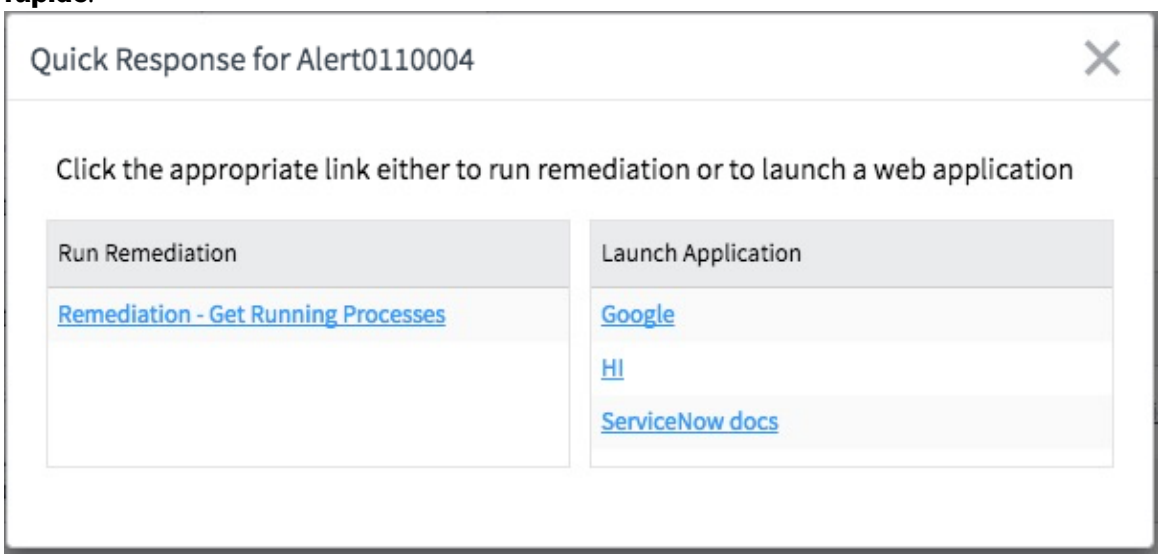
Si vous sélectionnez un lien de correction lors de l'invocation d'une réponse rapide, un workflow est exécuté en fonction des critères spécifiés dans la règle de gestion des alertes. Cliquez sur un lien de lancement d'application pour lancer l'application Web configurée dans la règle de gestion des alertes. Pour en savoir plus, consultez Migrer une règle d'action d'alerte vers une règle de gestion des alertes.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Toutes les alertes**.
2. Dans la liste Alertes, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'alerte requise, puis choisissez **Réponse rapide**.




3. Dans la page Réponse rapide, cliquez sur le lien de votre choix pour exécuter l'action requise.
Si le lien dont vous avez besoin n'est pas disponible, effectuez l'une des actions suivantes.

| Option | Description |
|---|---|
| **Pour la correction, définissez une tâche de correction à l'aide d'une règle d'alerte basée sur l'alerte sélectionnée** | **a.** Accédez à **Règles d'alerte**.<br>**b.** Sélectionnez la règle de gestion des alertes requise à modifier.<br>**c.** Cliquez sur **Correction**.<br>**d.** Cliquez sur **Activer la correction**.<br>**e.** Dans le champ **Exécution**, sélectionnez Automatique ou Manuelle.<br>**f.** Dans le champ du workflow **Orchestration**, spécifiez le workflow de correction.<br>▪ Pour **Orchestration**, dans les paramètres du workflow, sélectionnez **Tâche de correction [em_remediation_task]** dans le champ **Table**.<br>▪ Une fois que vous avez terminé de configurer le workflow Orchestration, publiez-le.<br>**g.** Cliquez sur **Mettre à jour**.<br>Pour en savoir plus, consultez Migrer une règle d'action d'alerte vers une règle de gestion des alertes. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Option | Description |
| --- | --- |
| **Pour lancer l'application, créez un lien d'application Web à l'aide d'une règle d'alerte basée sur l'alerte sélectionnée** | **a.** Accédez à **Règles d'alerte**.<br>**b.** Sélectionnez la règle de gestion des alertes requise à modifier.<br>**c.** Cliquez sur **Lanceur**.<br>**d.** Cliquez sur **Activer**.<br>**e.** Dans le champ **Nom d'affichage**, spécifiez un nom pour le lien.<br>**f.** Dans le champ **URL**, composez l'URL à l'aide des données de l'alerte au format suivant : `${source}.com:${port}/${cmdb_ci.name}`<br>**g.** Cliquez sur **Mettre à jour**.<br>Pour en savoir plus, consultez Migrer une règle d'action d'alerte vers une règle de gestion des alertes. |

## Que faire ensuite

Pour créer une tâche de correction ou un lien d'application Web, consultez la rubrique Migrer une règle d'action d'alerte vers une règle de gestion des alertes.

**Information associée**

Lancer une application Web à partir d'une alerte

### Surveiller l'intégrité du service

Sur le Espace de travail de l'opérateur, vous pouvez afficher les alertes par service d'application, service technique et groupe d'alertes. Pour les services, vous pouvez en outre ouvrir une carte de services pour afficher les relations entre les CI dans le service.

## Avant de commencer

Demandez à un administrateur de créer au moins un service d'application, un service technique ou un groupe d'alertes si aucun de ces éléments n'existe.

Rôle requis : evt_mgmt_admin, evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_user

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les vignettes de Espace de travail de l'opérateur représentent un service, un groupe d'alertes ou un CI. La couleur de la vignette indique la gravité globale de l'alerte.

**Remarque :**
Gestion des événements Le tableau de bord n'est pas pris en charge pour les nouvelles instances de la version Paris. Toutefois, les instances mises à niveau à partir d'une version antérieure à Orlando qui utilisent le tableau de bord Gestion des événements peuvent continuer de l'utiliser.

Les icônes de vignette suivantes sont disponibles :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Icônes des vignettes du tableau de bord

| Icône | Signification |
|---|---|
| | Représente l’état des services d’application mappés. |
| | Représente l'état d'un groupe d'alertes avec un ensemble d'alertes ouvertes correspondantes. |
| | Représente l'état d'un groupe de CI dynamique. |

Chaque vignette représente la gravité la plus élevée d'une alerte pour le service, le groupe d'alertes ou le CI. Par exemple, une vignette apparaît en rouge si une alerte est critique. Une vignette verte indique soit des alertes d'informations, soit aucune alerte active. Lorsque la gravité des alertes change, les couleurs des vignettes se mettent à jour en conséquence. Les gravités suivantes sont disponibles :

- **Rouge** : gravité critique (gravité la plus élevée). une action immédiate est requise. La ressource n'est pas fonctionnelle ou des problèmes critiques sont imminents.
- **Orange** : gravité majeure. la fonctionnalité majeure est gravement altérée ou les performances se sont dégradées.
- **Jaune** : gravité mineure. une perte partielle et non critique de fonctionnalité ou une dégradation des performances s'est produite.
- **Bleu**: gravité d'avertissement (gravité la plus basse). surveillance requise, même si la ressource est toujours fonctionnelle.
- **Vert** : contenu informatif. Aucune gravité. une alerte est créée. La ressource est toujours fonctionnelle.

## Procédure

Pour l’intégrer à Intelligence opérationnelle, activez le module d’extension Intelligence opérationnelle (com.snc.sa.metric).
Suivez les étapes décrites dans la Introduction à Analyse des mesures rubrique. Les informations sur les mesures s’affichent sous l’onglet **Mesures** de l’Espace de travail pour l’exploitation des services.

**Information associée**

Afficher les valeurs de mesure dans l'explorateur des connaissances

### Afficher l'historique des services détectés

L'historique des services détectés indique la fréquence des services détectés pour une période donnée.

## Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin, evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_user

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L’historique des services détectés s’affiche uniquement lorsque plusieurs services détectés se produisent sur une période. Un service détecté est un service détecté par Mappage des services. L’historique des services détectés n’est pas disponible pour les services d’application. Si aucun service détecté n'est généré pour un service particulier, l'historique des services détectés est masqué.

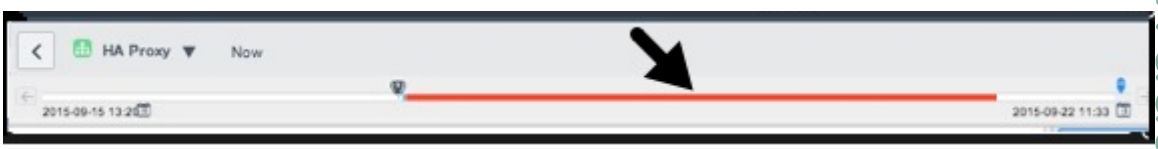
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Cliquez sur une vignette de service, puis sur **Carte de services**.
3. Cliquez sur le bouton **Carte de l'historique**.
   La chronologie de l'historique s'affiche, les changements apportés au service étant indiqués par une icône d'horloge ( ).

4. Pour afficher une carte indiquant les changements de gravité du service, cliquez sur l'icône Plus ( ) et sélectionnez **Carte avancée**.




La couleur affichée correspond à la gravité des services détectés, et la longueur de la barre de chaque couleur indique la durée pendant laquelle les services détectés sont restés à ce niveau de gravité.

Le tableau suivant explique les couleurs de gravité :

**Couleurs de gravité du service**

| Gravité | Couleur de l'icône |
|---|---|
| Critique | Rouge |
| Majeure | |
| Mineure | |
| Warning | |

5. Pour modifier les informations qui s'affichent sur la carte avancée de l'historique des services détectés, cliquez sur une icône d'historique.

   - **Icône du calendrier** : affiche des informations sur les services détectés actuellement actifs.
   - **Heures** : affiche des informations sur les services détectés au cours de la dernière heure.
   - **Jours** : affiche des informations sur les services détectés au cours des dernières 24 heures.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- **Semaines** : affiche des informations sur les services détectés au cours de la dernière semaine.
- **Mois** : affiche des informations sur les services détectés au cours du dernier mois.

### Surveiller les alertes pour un service d'application

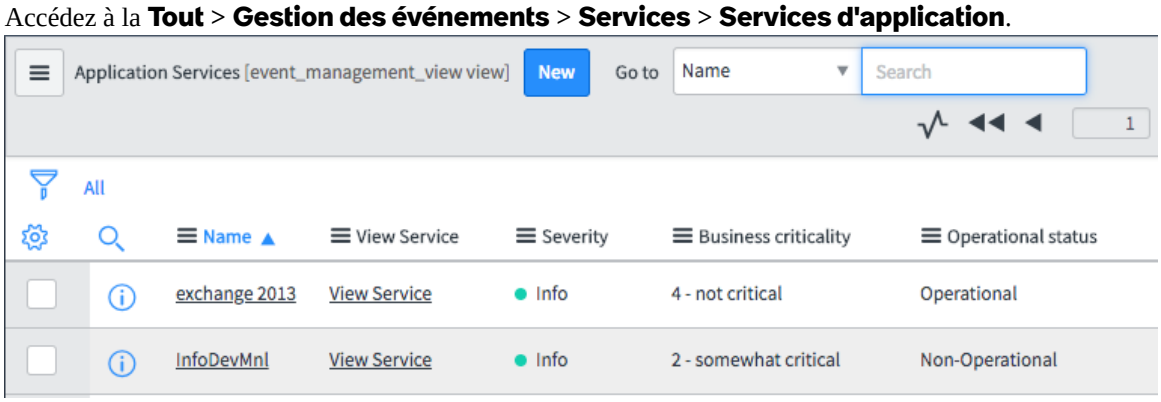
Pour afficher les informations relatives aux services d'application uniquement, accédez à la liste des services d'application. Dans cette liste, vous pouvez ouvrir des cartes de services pour afficher et gérer les alertes pour les CI de chaque service.

#### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin, evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_user

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Services** > **Services d'application**.




2. Dans la ligne des services d'application requis, cliquez sur **Afficher la carte**.
3. Effectuez une ou plusieurs des actions suivantes.

### Afficher les services surveillés

Affichez tous les services qui Gestion des événements prennent en charge, tels que les groupes d'alertes, les services détectés, les services d'application et les services techniques. En fonction du type de service, vous pouvez afficher les détails de la définition du service ou analyser le service dans le détail.

#### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_user

**Remarque :**
les services d'application créés avant l'activation du module d'extension Gestion des événements ne sont pas répertoriés dans la colonne **Afficher le service** de la liste Services surveillés.

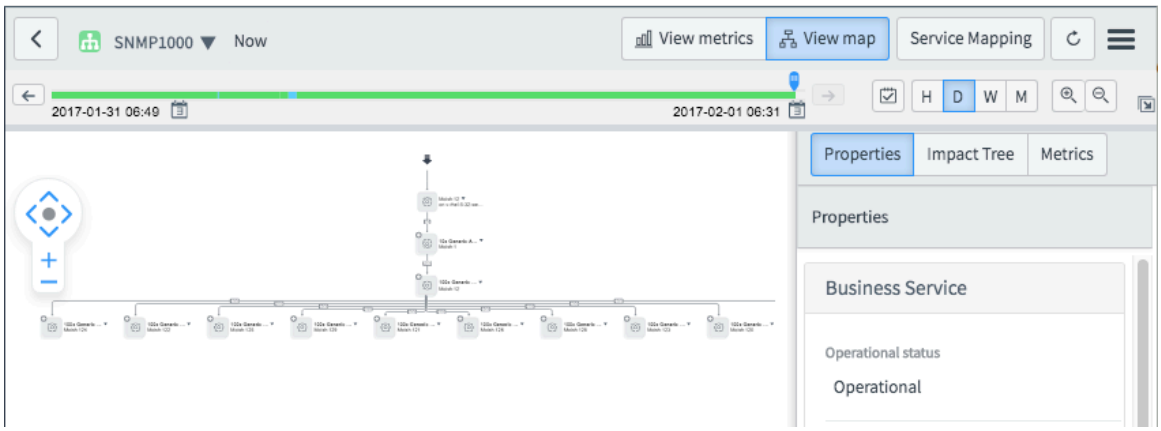
#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Services surveillés**.
2. Cliquez sur **Afficher le service** pour ouvrir la vue pertinente.
   Lorsque vous analysez dans le détail le contenu du service, une carte, une liste d'alertes ou une liste de CI s'affiche en fonction du type de service.

   Par exemple, si vous cliquez sur **Afficher le service** pour SNMP1000, vous pouvez analyser dans le détail le contenu du service, et la carte de topologie connexe s'affiche.

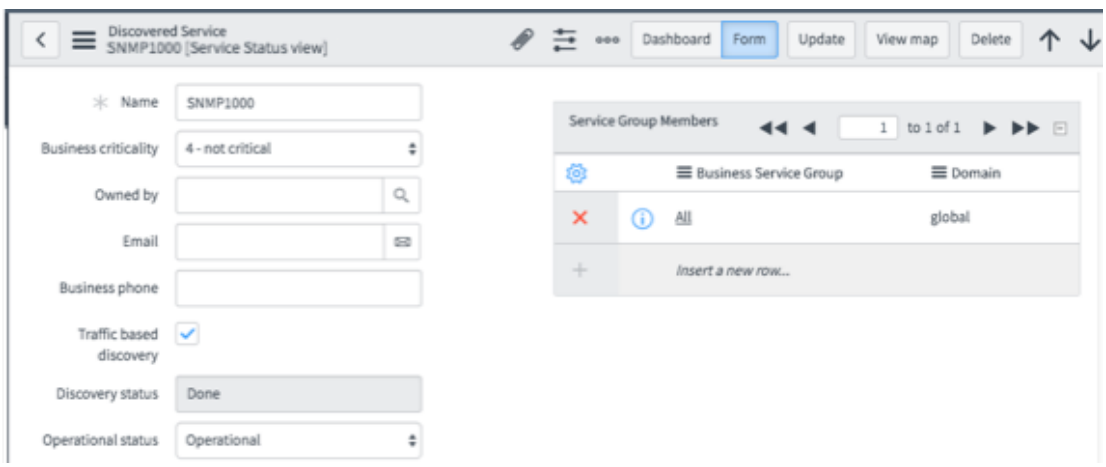
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




3. Pour afficher les détails de la définition de service d'un service, cliquez sur le nom du service sur la page **Services surveillés**.

   Par exemple, dans la colonne **Nom**, cliquez sur SNMP1000 (SNMP1000).




**Information associée**

Surveiller l'intégrité du service

## Utiliser le tableau de bord Vue d'ensemble de Event Management

Le module de vue d'ensemble de Gestion des événements utilise Analyse des performances pour présenter les données de votre instance afin de vous permettre de mieux visualiser et comprendre vos processus, et de favoriser l'amélioration continue.

### Avant de commencer

Le nombre de lignes par défaut pouvant être extraites de la source d'un indicateur est de 50 000. Pour modifier ce nombre, modifiez la propriété com.snc.pa.dc.max_row_count_indicator_source qui se trouve ici : **Analyse des performances** > **Système** > **Propriétés**.

Rôle requis : evt_mgmt_admin, evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_user

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le rôle d'administration de Gestion des événements vous permet d'ajouter, de supprimer et de réorganiser des widgets de rapports. Les autres rôles de Gestion des événements peuvent afficher et actualiser les widgets de rapports.

**Remarque :**
Event Management ne prend pas en charge les équipements mobiles.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Accédez à la **Gestion des événements** > **Vue d'ensemble**.
   L'affichage par défaut du tableau de bord Vue d'ensemble de Gestion des événements dépend de la version de l'instance de base (à savoir, si celle-ci est mise à niveau à partir d'une version antérieure) et des modules d'extension qui sont activés :
   - Gestion des événements mise à niveau à partir d'une version antérieure ou activée dans l'instance ; consultez la rubrique Tableau de bord de vue d'ensemble Gestion des événements.
   - Gestion des événements et le module d'extension Performance Analytics - Pack de contenu - Gestion des événements (com.snc.pa.em) sont activés ; consultez la rubrique Tableau de bord Aperçu de Gestion des événements.

   **Remarque :**
   si l'application Gestion des événements est mise à niveau à partir d'une version antérieure et que le module d'extension Performance Analytics - Pack de contenu - Gestion des événements (com.snc.pa.em) est également activé, consultez la rubrique Gestion des événements Tableaux de résultats.
2. Déplacez ou ajoutez des widgets selon vos besoins.
3. Cliquez sur les éléments qui se trouvent dans les widgets pour obtenir plus d'informations.

#### Information associée

Performance Analytics and Reporting

### Tableau de bord Aperçu de Gestion des événements

Vous pouvez afficher le tableau de bord Aperçu de Gestion des événements lorsque le module d'extension Gestion des événements (com.glideapp.itom.snac) et le module d'extension Performance Analytics - Pack de contenu - Gestion des événements (com.snc.pa.em) sont activés.

## Tableau de bord Aperçus de Gestion des événements

**Remarque :**
Event Management ne prend pas en charge les équipements mobiles.

1. Accédez à la **Gestion des événements** > **Vue d'ensemble** pour afficher le module de vue d'ensemble.
2. Sélectionnez Aperçus de Gestion des événements dans la liste déroulante.

Les onglets disponibles dans le tableau de bord Aperçus de Gestion des événements sont les suivants :

- Qualité des données
- Surveillance de la criticité des services
- Surveillance de la gravité du temps d'impact
- Cycle de vie de l'alerte

Vous pouvez cliquer sur les éléments qui se trouvent dans les widgets pour obtenir plus d'informations.

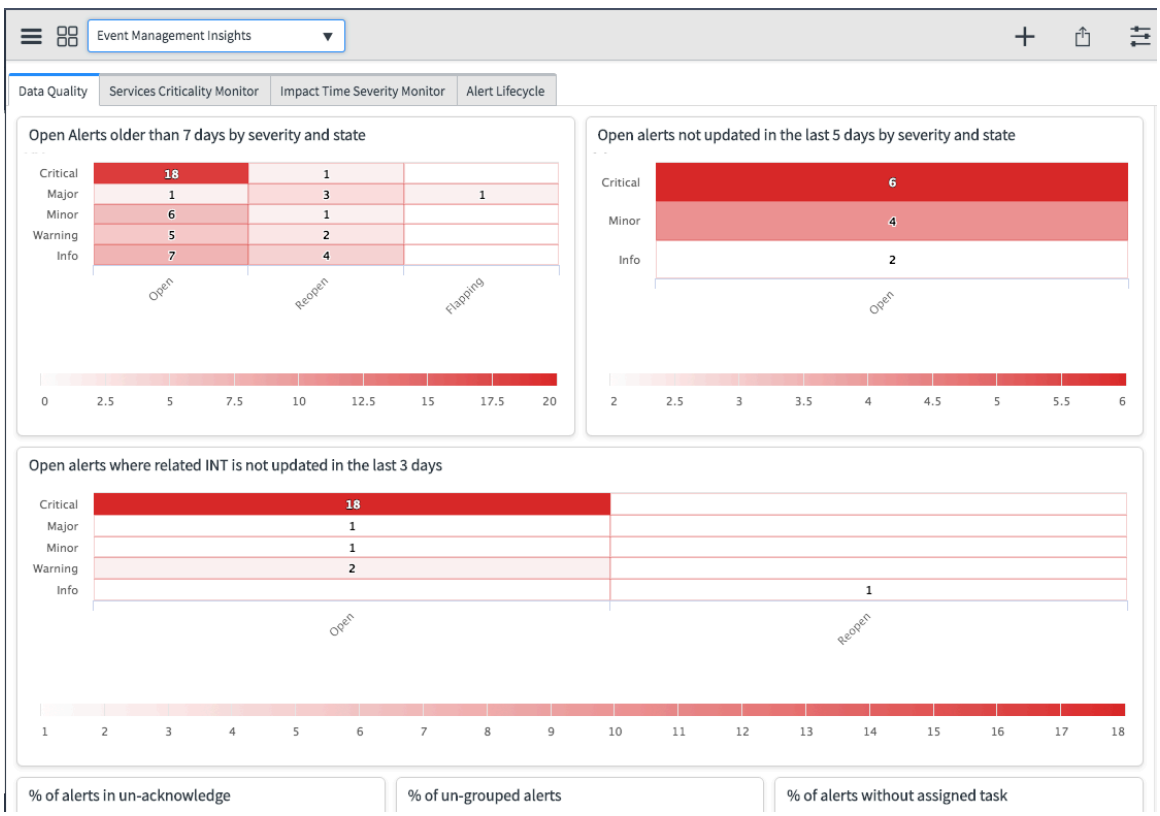
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Qualité des données

L'onglet Qualité des données disponible dans l'instance de base contient les éléments suivants :

- Alertes ouvertes ayant plus de 7 jours par gravité et par état
- Alertes ouvertes non mises à jour au cours des 5 derniers jours par gravité et état
- Alertes ouvertes où l'INT connexe n'est pas mis à jour au cours des 3 derniers jours
- % d'alertes non authentifiées
- % d'alertes dissociées
- % d'alertes sans tâche affectée



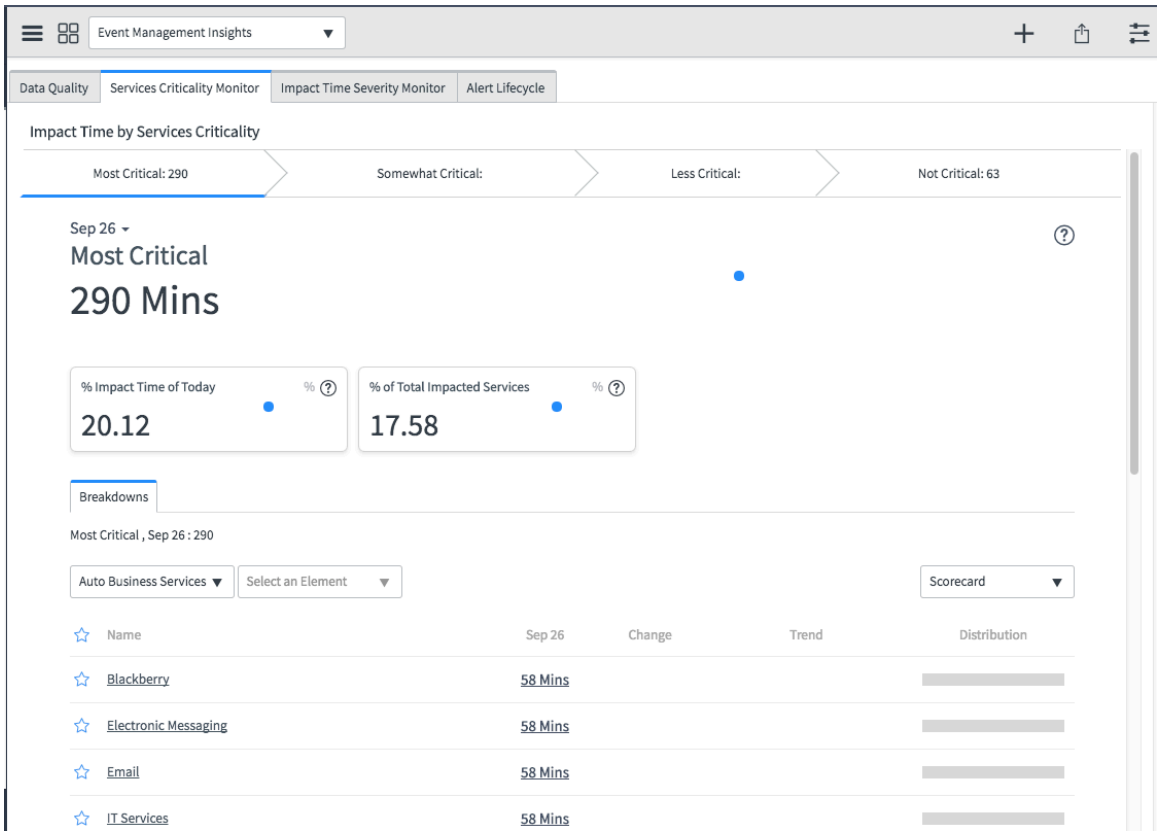

## Surveillance de la criticité des services

L'onglet Surveillance de la criticité des services disponible dans l'instance de base affiche le temps d'impact par criticité des services regroupé selon les critères suivants :

- Les plus critiques
- Relativement critique
- Peu critique
- Non critique

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.



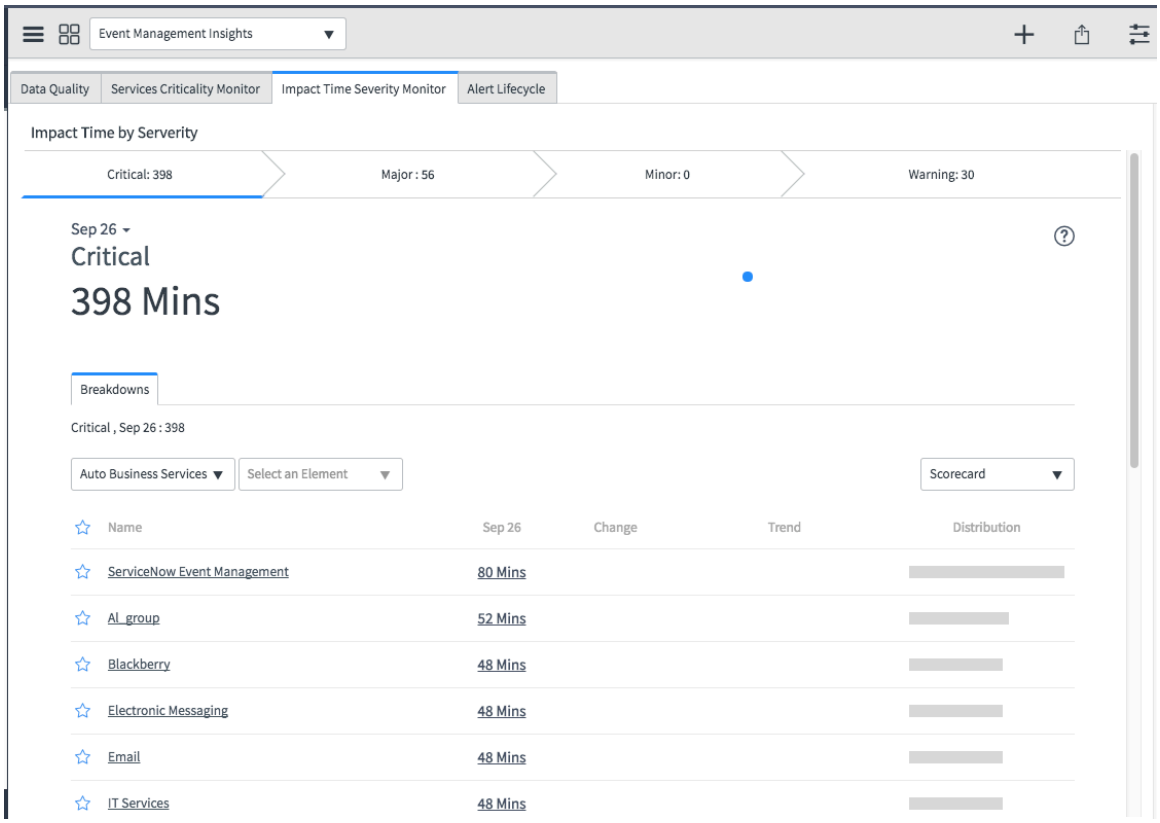

## Surveillance de la gravité du temps d'impact

L'onglet Surveillance de la gravité du temps d'impact affiche le temps d'impact par gravité regroupé selon les critères suivants :

- Critique
- Majeur
- Mineur
- Warning

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




## Cycle de vie de l'alerte

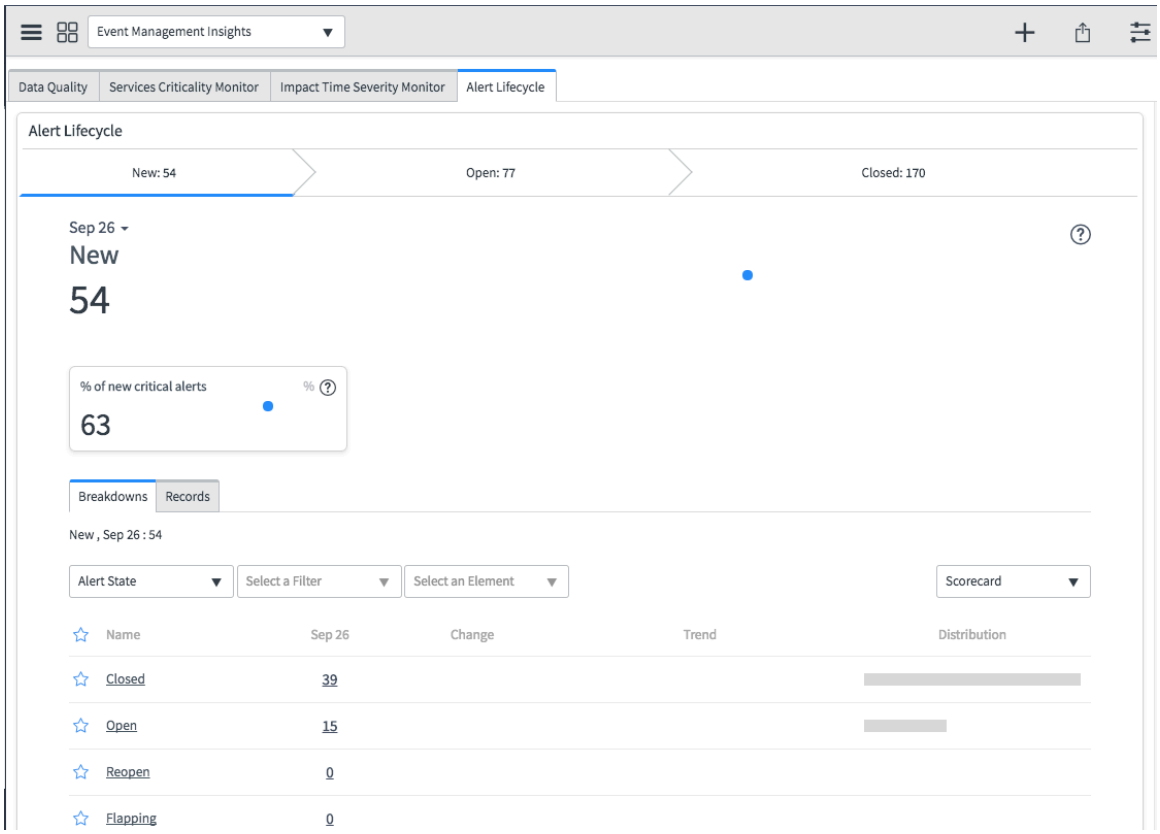
L'onglet Cycle de vie de l'alerte affiche les widgets du cycle de vie de l'alerte regroupés selon les critères suivants :

- Nouveau
- Ouvert
- Fermé

Dans chacun de ces widgets, vous pouvez afficher les répartitions ou les enregistrements sous-jacents.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




### Gestion des événements Tableaux de résultats

Le tableau de bord Tableaux de résultats de Gestion des événements s'affiche lorsque les modules d'extension Gestion des événements (com.glideapp.itom.snac) et Performance Analytics - Pack de contenu - Gestion des événements (com.snc.pa.em) sont activés.

## Tableau de bord Tableaux de résultats de Gestion des événements

**Remarque :**

- Gestion des événements ne prend pas en charge les équipements mobiles.
- Vous devez configurer les tâches Performance Analytics pertinentes pour que le tableau de bord Tableaux de résultats affiche les données. Pour en savoir plus, consultez Collecte de données d'Analyse des performances .

1. Accédez à la **Gestion des événements** > **Vue d'ensemble** pour afficher le module de vue d'ensemble.
2. Sélectionnez Tableaux de résultats de Gestion des événements dans la liste déroulante.

Les onglets disponibles dans le tableau de bord Tableaux de résultats de Gestion des événements sont les suivants :

- Vue d'ensemble de la gestion des événements
- Tableaux de résultats des services
- Tableau de résultats des alertes
- Surveillances des vérifications de l'intégrité

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Vous pouvez cliquer sur les éléments qui se trouvent dans les widgets pour obtenir plus d'informations.

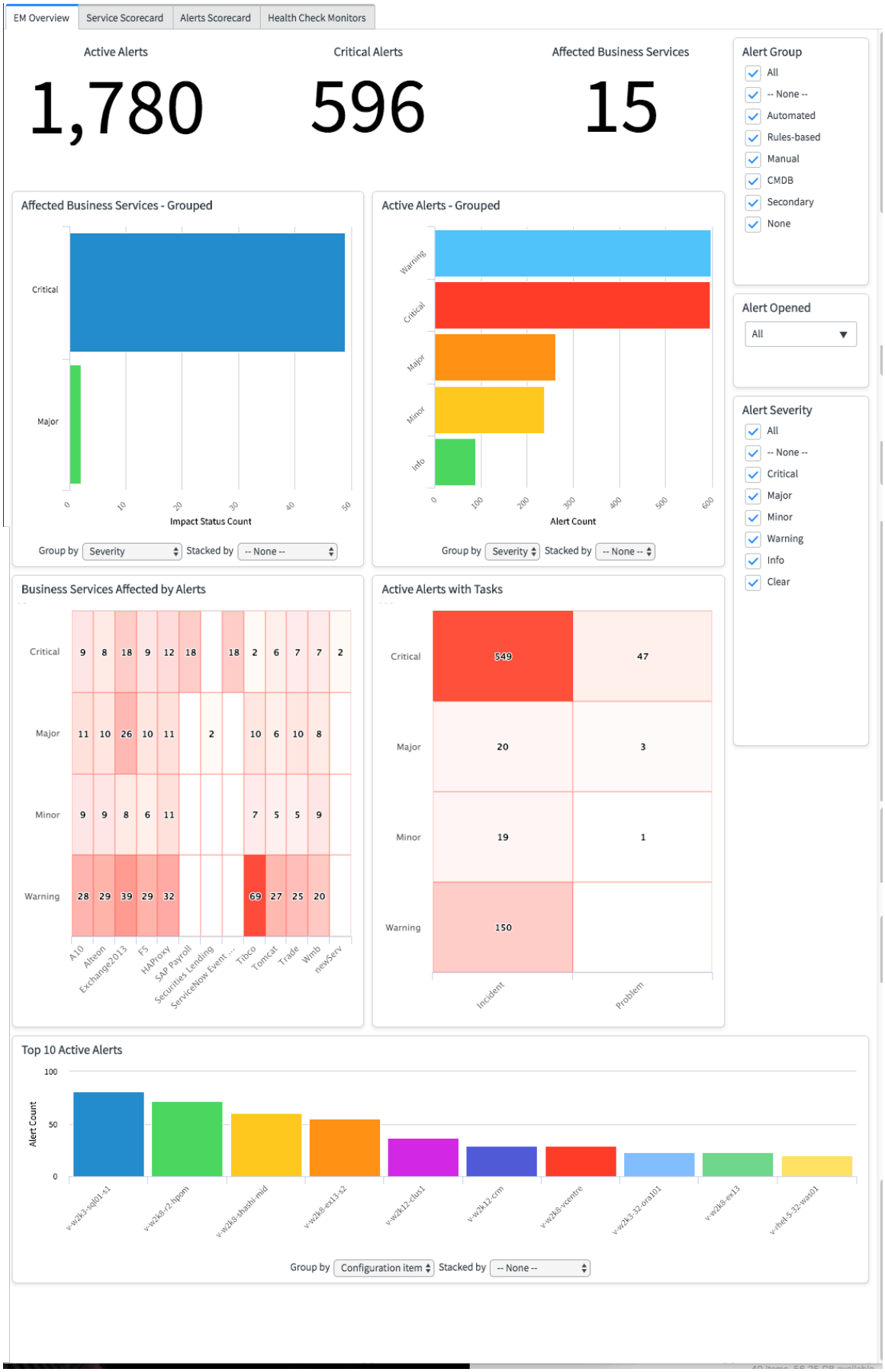
## Vue d'ensemble de la gestion des événements

L'onglet Vue d'ensemble de Event Management comprend les éléments suivants :

| Widget | Description |
|---|---|
| Alertes actives | Nombre d'alertes actives. |
| Alertes critiques | Nombre d'alertes dont la gravité est critique. |
| Services d’application affectés | Nombre de services ayant un impact sur le service d’application. |
| Services d’application affectés – Regroupés | Représentation graphique du nombre de services qui ont un impact sur le service d’application. Vous pouvez configurer ce graphique à l'aide des contrôles du widget. |
| Alertes actives – Regroupées | Représentation graphique du nombre d'alertes actives. Vous pouvez configurer ce graphique à l'aide des contrôles du widget. |
| Services d’application affectés par les alertes | Nombre de services d’application ayant un impact sur les alertes. Vous pouvez configurer ce graphique à l'aide des contrôles du widget. |
| Alertes actives avec tâches | Nombre d'alertes actives disposant de tâches. Vous pouvez configurer ce graphique à l'aide des contrôles du widget. |
| Les 10 alertes les plus actives | Les dix alertes les plus actives au cours de la période d'examen. Vous pouvez configurer ce graphique à l'aide des contrôles du widget. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




Traduction automatique

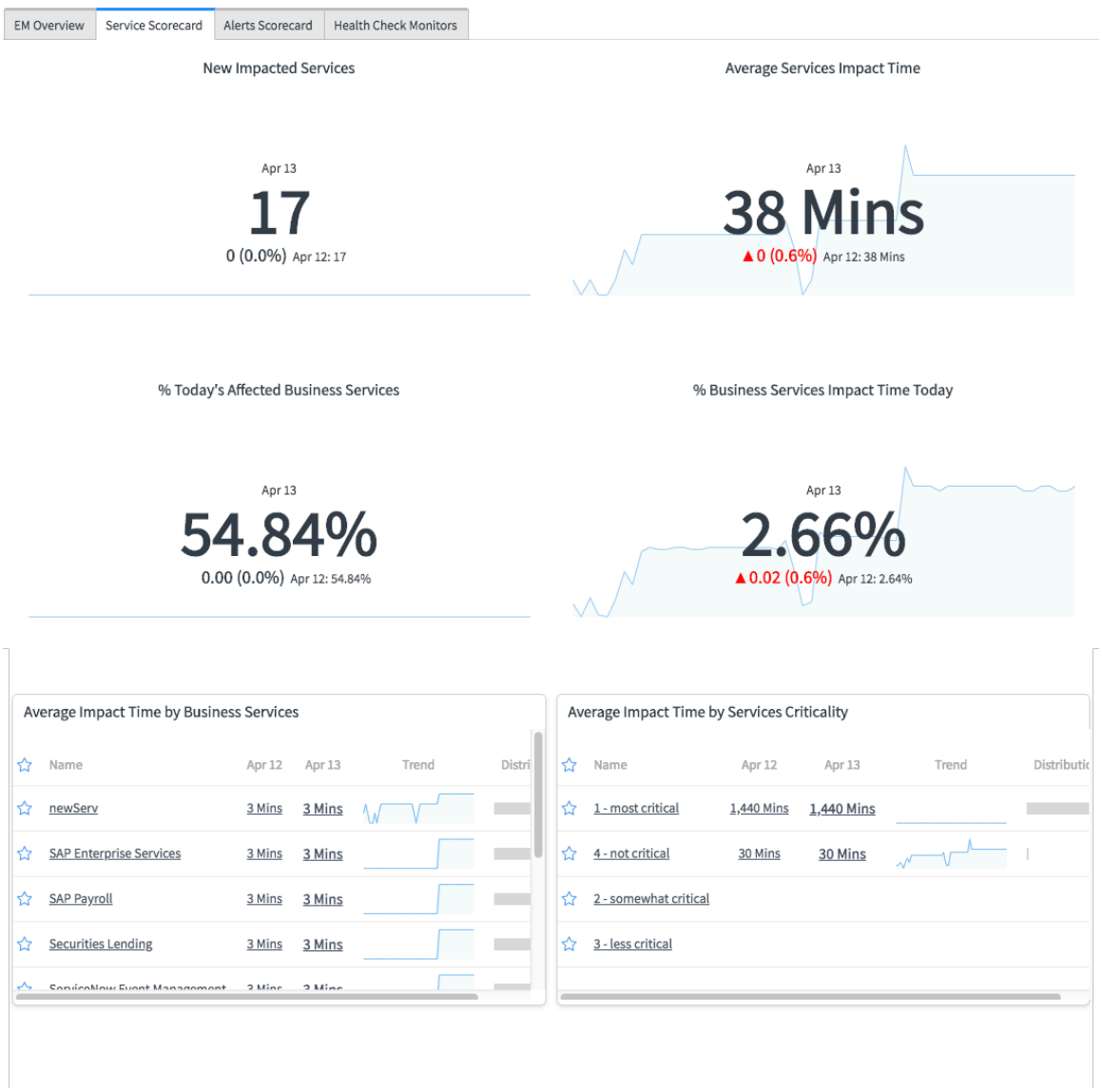
## Tableau de résultats des services

L'onglet Tableau de résultats des services comprend les éléments suivants :

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Rapports par défaut dans le tableau de bord Tableau de résultats des services

| Widget | Description |
|---|---|
| Nouveaux services impactés | Affiche le nombre de services impactés par l'alerte. |
| Temps moyen de l'impact des services | Affiche le temps moyen (en minutes) pendant lequel les services sont impactés par les alertes. |
| % des services d'application affectés aujourd'hui | Affiche le pourcentage de services d'application qui ont été affectés pendant la journée. |
| % du temps de l'impact des services d'application aujourd'hui | Affiche le pourcentage de services d'application qui ont été impactés par les alertes au cours de la journée. |
| Temps moyen de l'impact par services d'application | Affiche la durée moyenne (en minutes) pendant laquelle les services d'application sont impactés par les alertes. |
| Temps moyen de l'impact par criticité des services | Affiche la durée moyenne (en minutes) pendant laquelle les services d'application sont impactés par la criticité du service. |



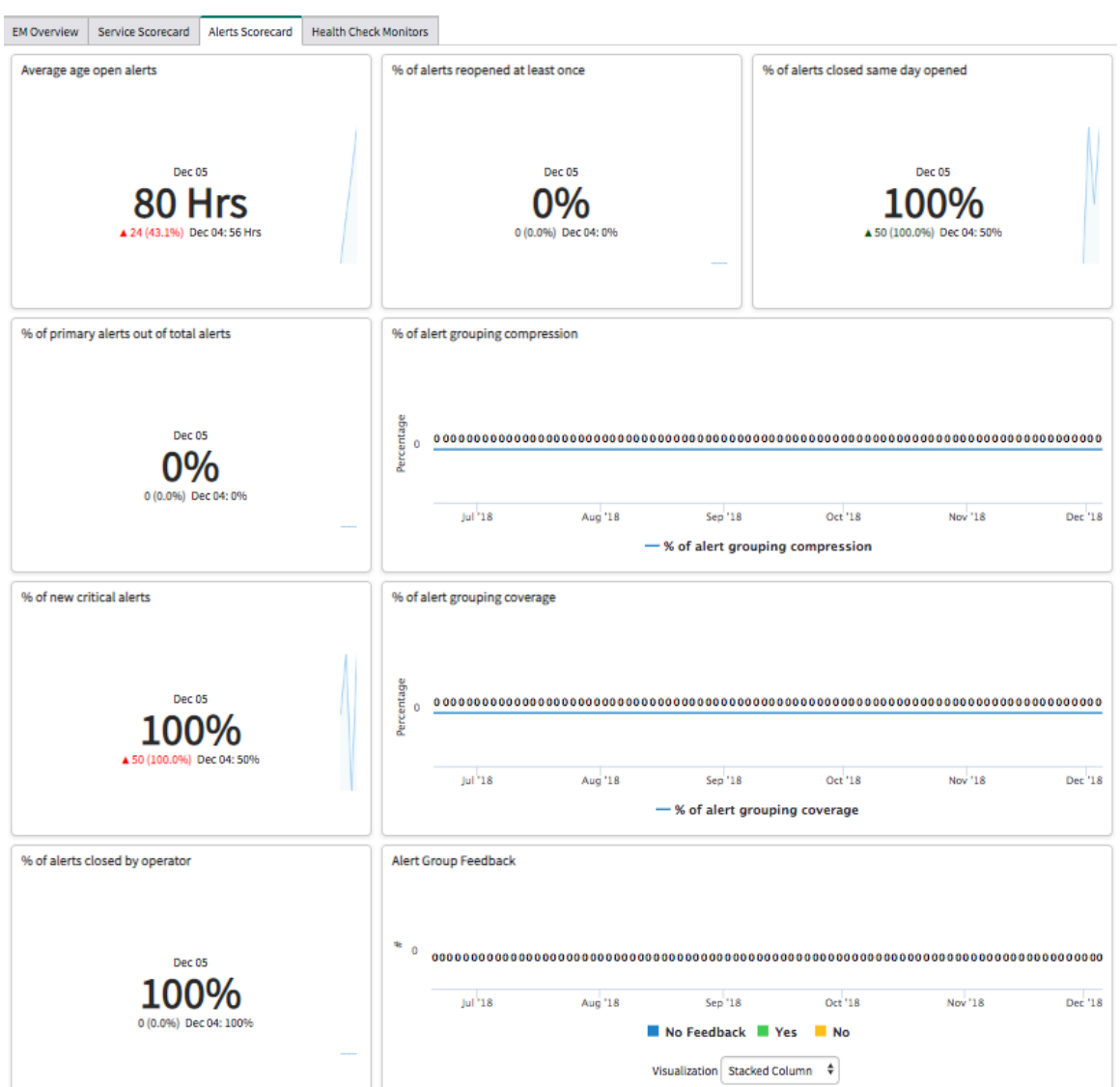

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Tableau de résultats des alertes

L'onglet Tableau de résultats des alertes fournit les informations suivantes :

- Âge moyen des alertes ouvertes
- % d'alertes rouvertes au moins une fois
- % d'alertes fermées le jour de leur ouverture
- % d'alertes primaires par rapport au nombre total d'alertes
- % de la compression de regroupement d'alertes
- % de nouvelles alertes critiques
- % de couverture du regroupement d'alertes
- % d'alertes fermées par opérateur
- Commentaire de groupe d'alertes



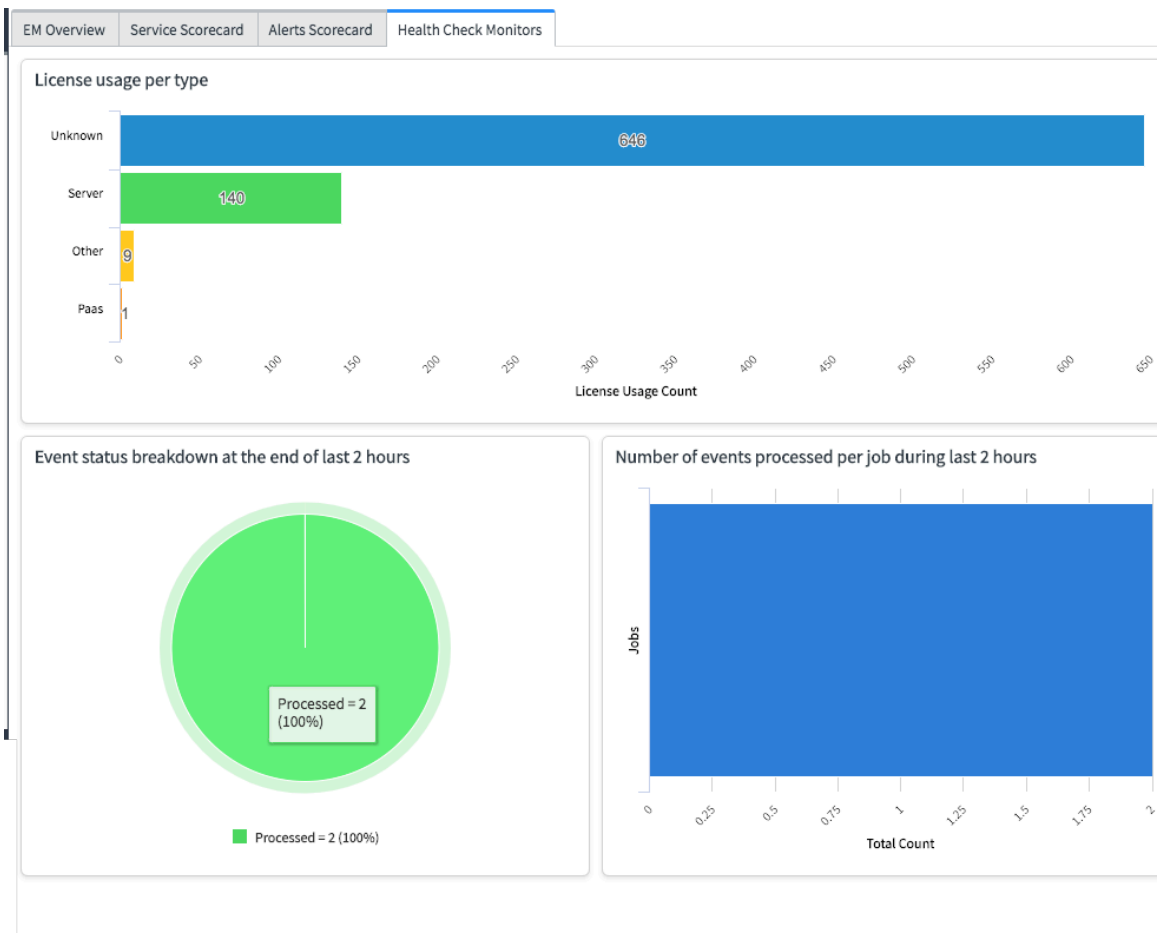

## Surveillances des vérifications de l'intégrité

L'onglet Surveillances des vérifications de l'intégrité comprend les éléments suivants :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Utilisation de la licence par type
- Répartition de l'état de l'événement à la fin des 2 dernières heures
- Nombre d'événements traités par tâche au cours des 2 dernières heures




**Remarque :**
s'il existe un grand nombre d'événements, la répartition des états de l'événement à la fin du rapport des 2 dernières heures n'est pas disponible.

### Tableau de bord de vue d'ensemble Gestion des événements

Vous pouvez afficher le tableau de bord Vue d'ensemble de Gestion des événements soit lors de la mise à niveau de Gestion des événements à partir d'une version antérieure, soit lors de son activation initiale dans l'instance.

## Tableau de bord de vue d'ensemble Gestion des événements

**Remarque :**
Event Management ne prend pas en charge les équipements mobiles.

Accédez à la **Gestion des événements** > **Vue d'ensemble** pour afficher le module de vue d'ensemble.

Vous pouvez cliquer sur les éléments qui se trouvent dans les widgets pour obtenir plus d'informations.

Les modules de vue d'ensemble disponibles dans ce tableau de bord sont les suivants :

Traduction automatique

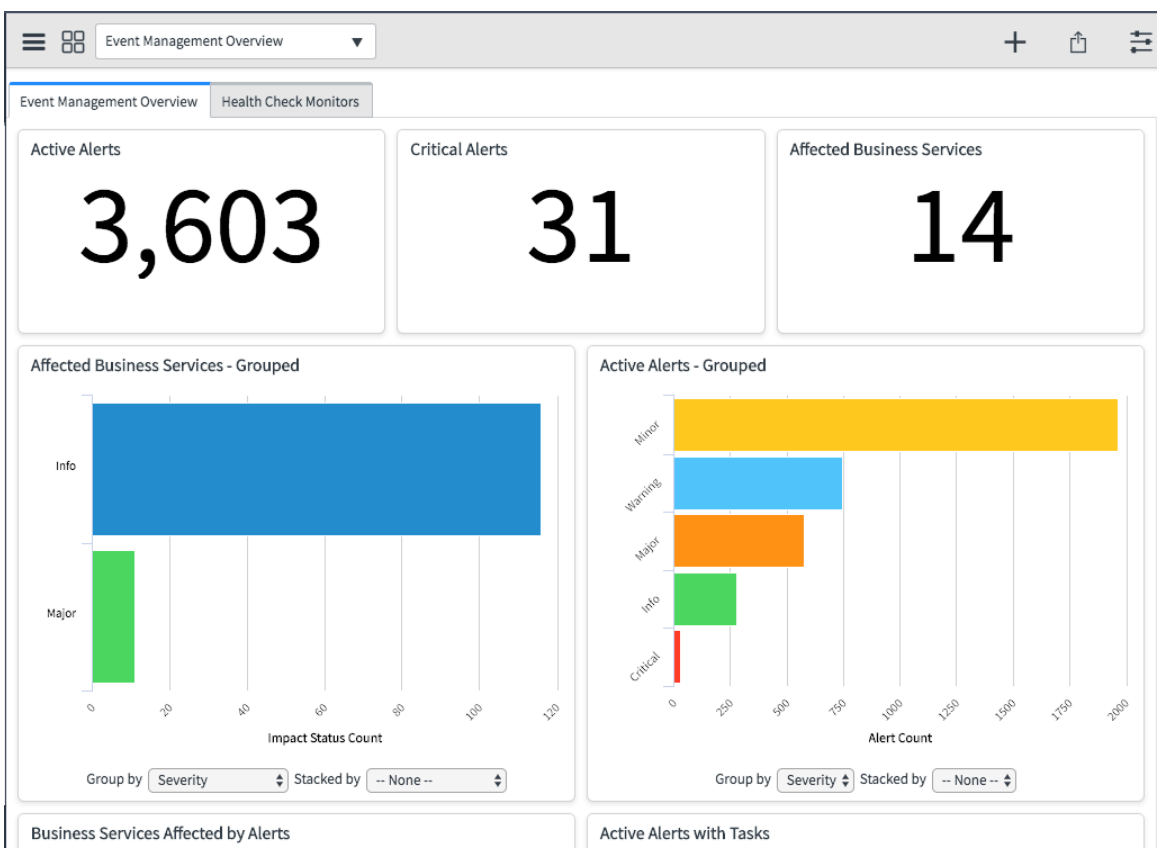
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Vue d'ensemble de Gestion des événements
- Surveillances des vérifications de l'intégrité

## Gestion des événements Onglet Vue d'ensemble

Les widgets par défaut dans l'onglet Vue d'ensemble de Gestion des événements sont les suivants :

| Widget | Description |
|---|---|
| Alertes actives | Affiche le nombre d'alertes actives. |
| Alertes critiques | Affiche le nombre d'alertes dont la gravité est critique. |
| Services d’application affectés | Affiche le nombre de services qui ont un impact sur le service d’application. |
| Services d’application affectés – Regroupés | Représentation graphique du nombre de services qui ont un impact sur le service d’application. Vous pouvez configurer ce graphique à l'aide des contrôles du widget. |
| Alertes actives – Regroupées | Représentation graphique du nombre d'alertes actives. Vous pouvez configurer ce graphique à l'aide des contrôles du widget. |
| Services d’application affectés par les alertes | Affiche le nombre de services d’application qui ont un impact sur les alertes. Vous pouvez configurer ce graphique à l'aide des contrôles du widget. |
| Alertes actives avec tâches | Affiche le nombre d'alertes actives disposant de tâches. Vous pouvez configurer ce graphique à l'aide des contrôles du widget. |
| Les 10 alertes les plus actives | Affiche les 10 alertes les plus actives au cours de la période d'examen. Vous pouvez configurer ce graphique à l'aide des contrôles du widget. |



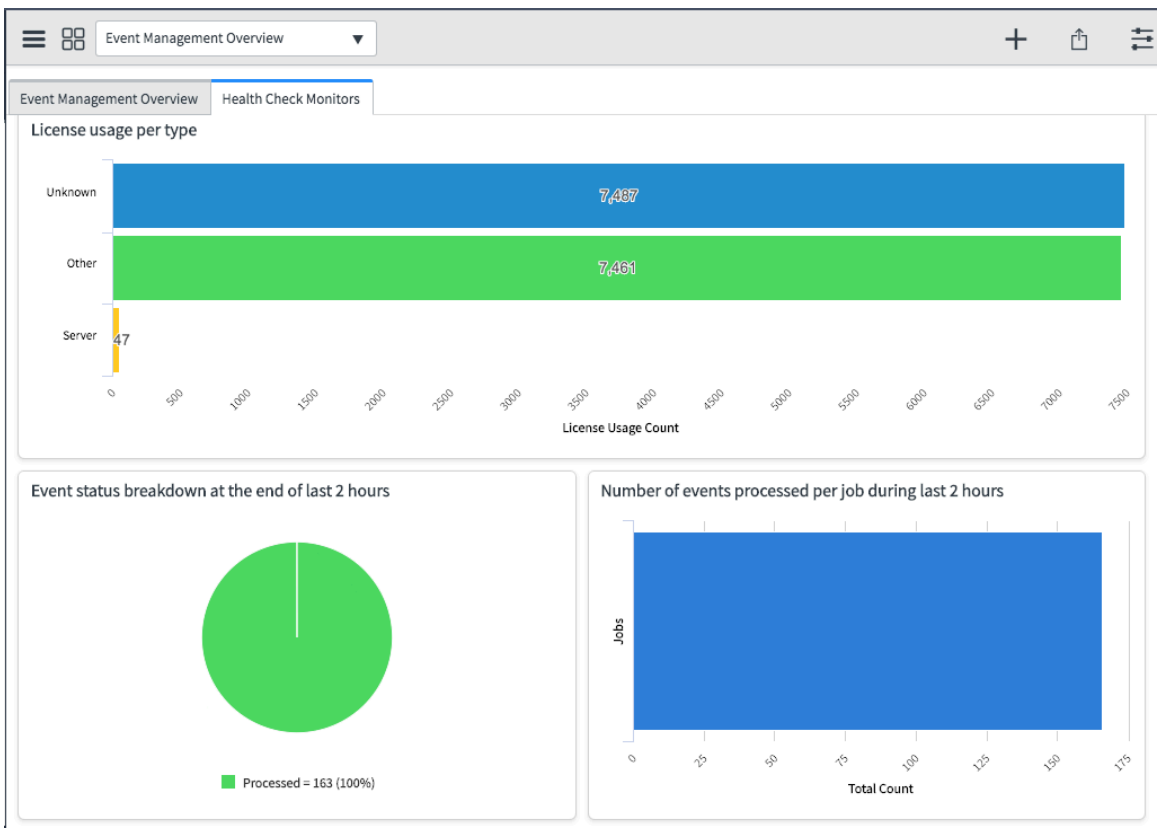

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Onglet Surveillances des vérifications de l'intégrité

Les widgets par défaut dans l'onglet Surveillances des vérifications de l'intégrité sont les suivants :

| Widget | Description |
|---|---|
| Utilisation de la licence par type | Affiche le nombre de CI et de nœuds pris en compte pour l'utilisation de la licence. |
| Répartition de l'état de l'événement à la fin des 2 dernières heures | Affiche l'état des événements au cours des 2 dernières heures.<br>**Remarque :** s'il existe un grand nombre d'événements, ce rapport n'est pas disponible. |
| Nombre d'événements traités par tâche au cours des 2 dernières heures | Affiche le nombre d'événements traités par tâche au cours des 2 dernières heures. |




### Lancer une application Web à partir d'une alerte

Vous pouvez lancer une application Web à partir d'une alerte qui correspond aux conditions définies dans une règle d'action d'alerte.

### Avant de commencer

Créez une règle d'action d'alerte en vue de préparer une URL lorsque les conditions que vous spécifiez sont remplies. Par exemple, en fonction des résultats de résolution des paramètres d'alerte, cette fonctionnalité peut ouvrir un article de la base de connaissances ou créer une URL.

Rôle requis : evt_mgmt_admin, evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_user

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une alerte dans Toutes les alertes ou dans la liste Alerte du tableau de bord Gestion des événements (pour les instances mises à niveau à partir d'une version antérieure à Orlando), puis choisissez **Réponse rapide**. Cliquez sur le lien requis pour lancer l'application Web configurée dans la règle d'action d'alerte. Pour en savoir plus, consultez Migrer une règle d'action d'alerte vers une règle de gestion des alertes.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Toutes les alertes**.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'alerte requise, puis choisissez **Réponse rapide**.
   Une fenêtre s'affiche avec une liste des applications Web disponibles qui ont été configurées dans la règle d'action d'alerte et le filtre qui correspond à l'alerte. Pour afficher l'URL cible, placez le pointeur de la souris sur le nom de l'application.

   **Remarque :**
   s'il s'avère impossible de résoudre un ou plusieurs paramètres de règle d'action d'alerte, le nom de l'application connexe s'affiche en noir. Si les paramètres d'alerte sont résolus, le nom de l'application est converti en lien.

3. Cliquez sur le nom d'une application pour ouvrir l'URL dans un autre onglet ou dans une fenêtre de navigateur.

### Example:

Un cas d'utilisation commun est lancé dans le contexte du système de gestion source.
D'autres exemples incluent la recherche dans les bases de connaissances, non seulement dans ServiceNow, mais également en externe. Toute action basée sur l'URL peut utiliser les paramètres d'alerte, et les URL peuvent faire référence à des wikis, des services de messagerie, des API REST, etc.

#### Information associée

Migrer une règle d'action d'alerte vers une règle de gestion des alertes

Appliquer une réponse rapide dans une alerte

### Didacticiel à l'attention de l'opérateur de Gestion des événements

En tant qu'opérateur de Gestion des événements, votre rôle est de rechercher des alertes, de les analyser et de prendre les mesures appropriées pour résoudre le problème sous-jacent.

**Remarque :**
L’interface Espace de travail de l'opérateur est disponible uniquement pour les clients ayant effectué une mise à niveau à partir d’une version antérieure à la Utah version. Les nouveaux clients à partir de la Utah version peuvent utiliser for Espace de travail pour l'exploitation des servicesITOM, qui offre une interface utilisateur améliorée pour la gestion des alertes.

## Suivre le didacticiel

Avant de pouvoir travailler en tant qu'opérateur, vous devez suivre un didacticiel pour vous familiariser avec certains concepts de Gestion des événements et comprendre les activités habituelles des opérateurs.

Commencez le didacticiel en cliquant sur la première leçon :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| | |
|---|---|
| **Leçon 1** | Présentation des événements et des alertes |
| **Leçon 2** | Présentation des services d'application |
| **Leçon 3** | Gestion des événements Postes de travail de l’opérateur |
| **Leçon 4** | Activités des opérateurs |

### Présentation des alertes pour les opérateurs de Gestion des événements

En tant qu'opérateur de Gestion des événements , vous devez comprendre la façon dont une alerte est générée à partir d'un événement, les éléments à rechercher dans une alerte et le mode de regroupement des alertes.

Cette leçon est la première du didacticiel Gestion des événements.

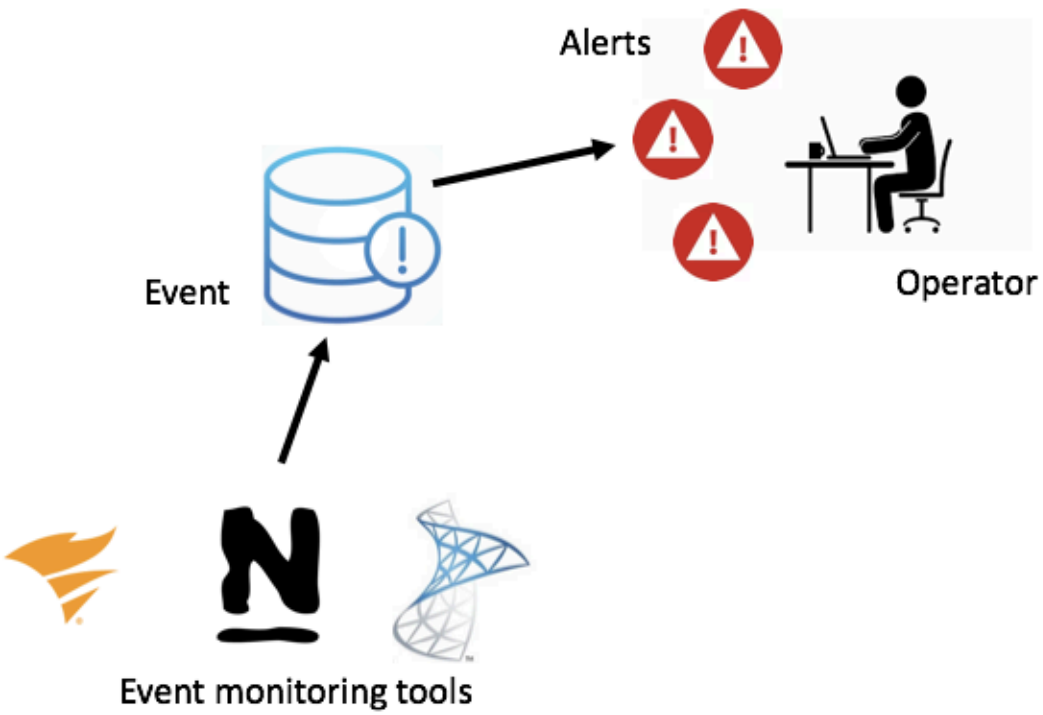
| | | |
|---|---|---|
| **Leçon 1** | ○ | **Présentation des événements et des alertes** |
| **Leçon 2** | ○ | Présentation des services d'application |
| **Leçon 3** | ○ | Gestion des événements Postes de travail de l’opérateur |
| **Leçon 4** | ○ | Activités des opérateurs |

Votre organisation dispose déjà d'un outil de surveillance d'événement, tel que Microsoft System Center Operations Manager (SCOM), Nagios, SolarWinds, etc. Lorsqu'un problème se produit sur votre réseau (panne d'un ordinateur ou défaillance de la base de données), les outils de surveillance d'événement envoient des *événements* à votre instance ServiceNow. L'application Gestion des événements traite les *événements* en fonction des paramètres configurés par votre administrateur, puis génère des *alertes*. Une alerte indique que le problème nécessite une action spécifique.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Génération d'alertes**




En tant qu'opérateur Gestion des événements, votre rôle est d'afficher les alertes et, selon la façon dont l'application Gestion des événements est implémentée dans votre organisation, de prendre une action pour résoudre le problème sous-jacent ou d'informer une autre personne de le faire. Plus tard dans ce didacticiel, vous analyserez les différentes phases d'un processus de gestion des alertes standard.

## Priorité et gravité de l'alerte

Les deux caractéristiques les plus courantes d'une alerte sont la priorité et la gravité.

- La *priorité* d'une alerte est un score qui vous aide à déterminer l'importance de l'impact pour les services d'application. Plusieurs facteurs déterminent le score de priorité de l'alerte. Votre administrateur Gestion des événements peut configurer l'algorithme que l'application Gestion des événements utilise pour calculer la priorité.
- La *gravité* d'une alerte est un indicateur de la gravité du problème sous-jacent. L'outil de surveillance d'événement de votre organisation envoie généralement des valeurs de gravité avec l'événement, qui est ensuite reporté dans l'alerte. Voici les types de gravité par défaut abordés dans ce didacticiel :

| Gravité | Description |
|---|---|
| **Critique** | La ressource n'est pas fonctionnelle ou des problèmes critiques sont imminents. |
| **Majeure** | La fonctionnalité majeure est gravement altérée ou les performances se sont dégradées. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

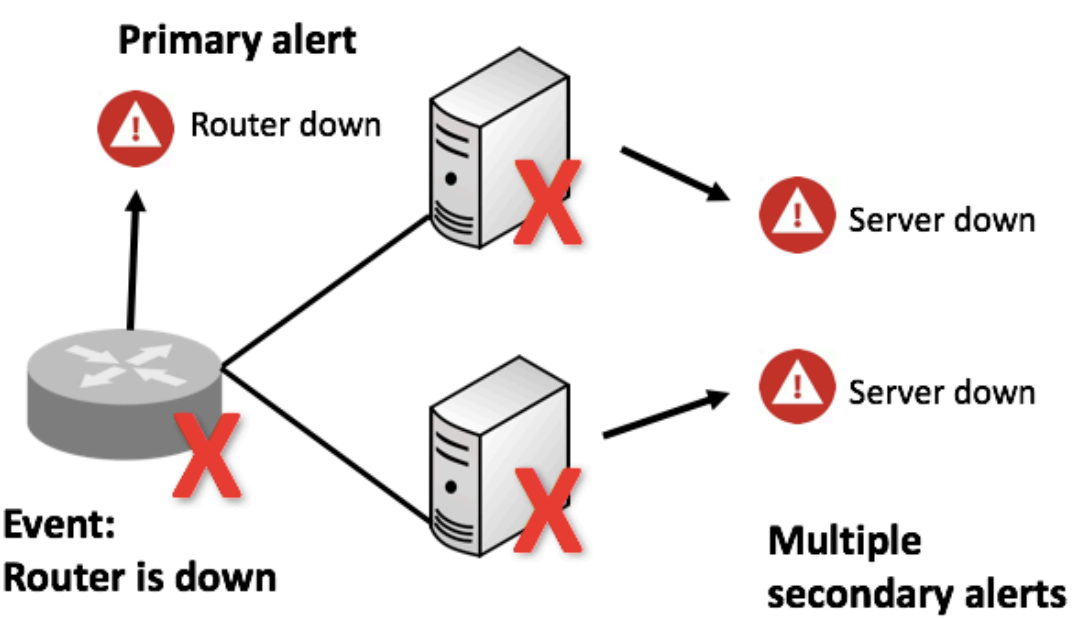
| Gravité | Description |
| --- | --- |
| **Mineure** | Une perte partielle et non critique de fonctionnalité ou une dégradation des performances s'est produite. |
| **Avertissement** | Surveillance requise, même si la ressource est toujours fonctionnelle. |
| **OK** | Aucune gravité. Une alerte est créée. La ressource est toujours fonctionnelle. |
| **Effacer** | Plus aucune action n'est nécessaire sur l'alerte. |

## Alertes corrélées

Certaines alertes sont liées les unes aux autres. Par exemple, si un routeur tombe en panne, plusieurs alertes distinctes peuvent être générées, une pour chaque serveur connecté au routeur. Toutes ces alertes sont liées ou *corrélées*. Pour vous aider à gérer les alertes corrélées, Gestion des événements peut les regrouper automatiquement et établir une hiérarchie à deux niveaux avec une alerte racine au sommet, appelée *alerte primaire*, et d'autres alertes connexes sous l'alerte primaire, appelées *alertes secondaires*. Lorsque vous consultez des alertes, les alertes primaires sont par défaut mises en évidence afin que vous puissiez vous concentrer sur les alertes importantes sans être distrait par les alertes secondaires.

Dans notre exemple, si un routeur tombe en panne sur votre réseau, cette panne a également une incidence sur la communication réseau avec les serveurs connectés, en supposant que ces derniers ne peuvent accéder à aucun autre routeur. La panne du routeur devient l'alerte primaire, et les alertes générées sur le serveur sont les alertes secondaires corrélées sous l'alerte de routeur.

### Génération d'alertes secondaires




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

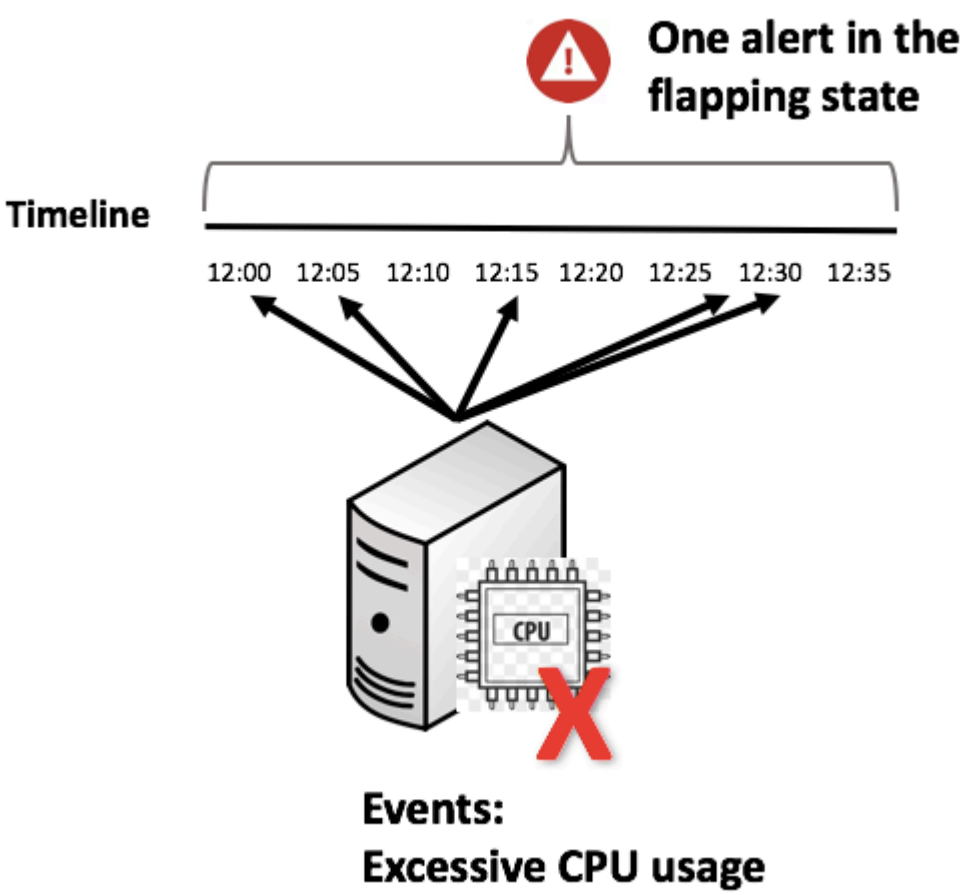
Selon l'implémentation de Gestion des événements dans votre organisation, les alertes peuvent être regroupées automatiquement en fonction des règles de corrélation que votre administrateur configure. Votre instance peut également apprendre à améliorer son mode de corrélation des alertes en fonction de ces règles et des commentaires que vous fournissez. En tant qu'opérateur, vous devez toujours vérifier l'exactitude de la corrélation et, si nécessaire, corréler manuellement les alertes supplémentaires avec l'alerte primaire. Vous apprendrez à effectuer cette tâche plus tard dans le didacticiel.

Dans ce didacticiel, vous apprendrez à corréler manuellement les alertes. Dans une rubrique avancée, vous découvrirez comment fournir des commentaires afin que votre système puisse améliorer le processus de corrélation automatique des alertes.

## Bagottement d'alerte

Une alerte peut bagotter, c'est-à-dire obtenir plusieurs événements successifs d'ouverture/de fermeture. Le bagottement indique que Gestion des événements ne parvient pas à déterminer l'authenticité des événements sous-jacents. Les événements peuvent indiquer des problèmes mineurs liés au mode de configuration des CI, ou des problèmes plus importants, par exemple des pannes de réseau.

**Bagottement d'alerte**




Par exemple, si un trop grand nombre de processus sont actifs sur le serveur qui héberge un service Web, un événement d'utilisation excessive du processeur peut se déclencher. Dans la mesure où l'utilisation du processeur peut fluctuer rapidement en fonction des demandes de service Web, plusieurs événements peuvent être déclenchés et mettre l'alerte à l'état d'oscillation. En tant qu'opérateur, vous devrez peut-être créer un incident pour

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

solliciter le redémarrage du serveur, ou une autre personne devra peut-être reconfigurer le processeur ou effectuer un changement matériel sur l'appareil.

Comme autre exemple, supposons qu'un câble réseau lâche provoque des pannes de réseau momentanées et répétées. Il est possible que les seuils configurés par votre administrateur ne soient pas optimaux pour ce type d'alerte et que Gestion des événements considère qu'il s'agit d'une alerte d'oscillation.

## Poursuivre le didacticiel

Passez à la leçon suivante : Services d’application pour Gestion des événements les opérateurs.

### Services d’application pour Gestion des événements les opérateurs

En tant qu’opérateur Gestion des événements , vous devez comprendre ce que sont les services d’application.

Cette leçon est la deuxième du didacticiel Gestion des événements.

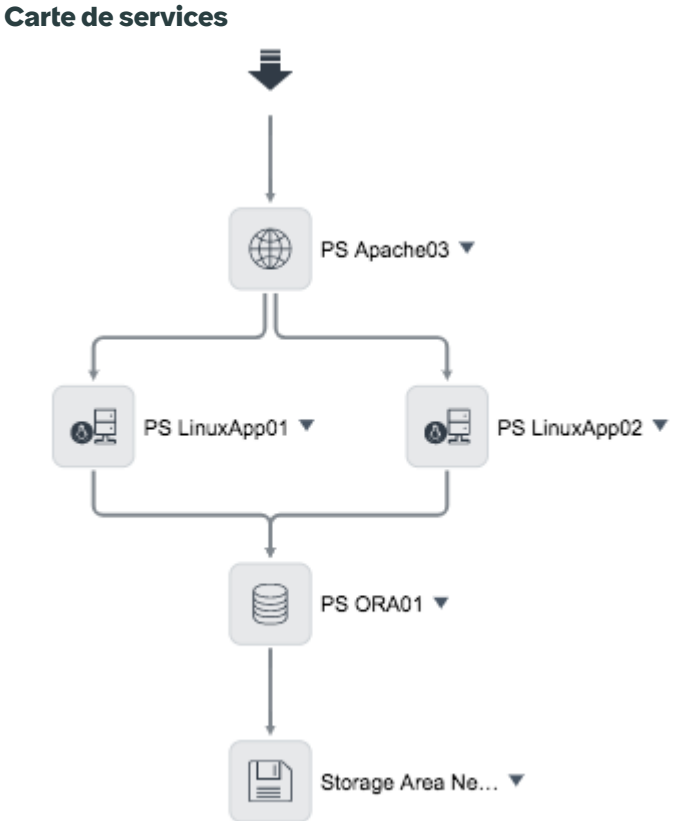
| | | |
|---|---|---|
| **Leçon 1** | ✓ | Présentation des événements et des alertes |
| **Leçon 2** | ○ | **Présentation des services d'application** |
| **Leçon 3** | ○ | Gestion des événements Postes de travail de l’opérateur |
| **Leçon 4** | ○ | Activités des opérateurs |

Un service d'application est une collection de composants, par exemple des périphériques réseau, des ordinateurs et des applications, qui offre un service à votre organisation. Les services peuvent être un système de messagerie ou un site Web qui effectue un suivi des commandes ou des demandes dans une base de données. Votre administrateur doit déjà avoir spécifié les services d’application dans votre ServiceNow instance.

Chaque composant qui constitue un service d'application est appelé *élément de configuration* ou *CI*. Cette carte de services est une représentation visuelle d'un service d'application :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




Dans cet exemple, vous pouvez voir un portail service d'application Web avec ces CI :

- **PS Apache03** : serveur Web Apache qui héberge un site Web de l'entreprise.
- **PS LinuxApp01** et **PS LinuxApp02** : deux serveurs Linux qui partagent la charge de travail du serveur Web.
- **PS ORA01** : serveur de base de données auquel les deux serveurs Linux doivent accéder.
- **Réseau de zone de stockage 001** : appareil de stockage en masse dont dépendent les autres CI.

Vous pouvez afficher des cartes de services comme celle-ci sur le Tableau de bord Service Operations Workspace. Plus tard dans ce didacticiel, vous apprendrez à utiliser le tableau de bord et découvrirez à quoi ressemble un service d'application lorsqu'une alerte est associée à un CI.

## Types de services d’application

Gestion des événements classe les services d’application dans les types suivants :

**Services techniques**

Un service technique est un regroupement dynamique de CI basé sur des critères communs. Par exemple, un service technique peut être composé de tous les serveurs Web ou de toutes les bases de données Oracle pour un emplacement géographique spécifique, par exemple en Amérique du Nord.

**Services d'application**

Un service d’application peut être composé de services détectés, de services manuels ou des deux. Un service détecté est un service d’application détecté par l’application Mappage des services (si votre organisation utilise Mappage des services). Un service manuel est un service

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

d'application que votre administrateur configure en sélectionnant et en ajoutant chaque CI, et en spécifiant les relations entre les CI.

**Groupes d'alertes**

Alertes regroupées manuellement ou automatiquement.

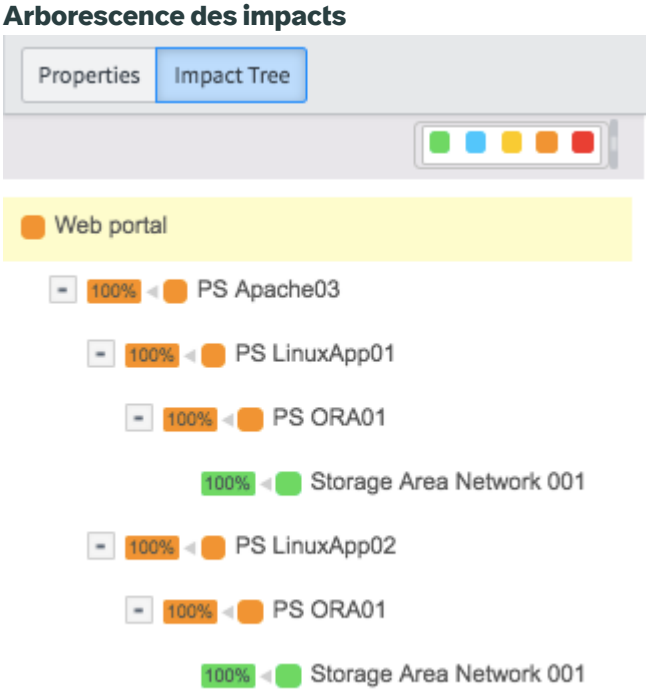
## Impact de l'alerte

Les Services d'application sont essentiels aux opérations de votre organisation. Un problème qui se produit sur un CI peut avoir une incidence sur l'ensemble du service d'application. Une partie de votre rôle d'opérateur consiste à analyser les alertes sur les CI et à étudier leur impact sur l'ensemble du service d'application, puis de prendre la mesure appropriée pour corriger ou résoudre le problème sous-jacent. Votre administrateur peut configurer des règles d'impact en vue de calculer la *gravité* d'une alerte.

Plus tard, lorsque vous apprendrez à utiliser le Tableau de bord Service Operations Workspace, vous découvrirez comment afficher une *arborescence des impacts* pour un service d'application afin de comprendre la relation entre la gravité d'une alerte et l'ensemble du service d'application.

Dans cet exemple, une alerte **majeure** sur une base de données Oracle (**PS ORA01**) provoque également une alerte majeure sur ses CI parents et sur le service d'application de portail Web proprement dit.

**Arborescence des impacts**




## Poursuivre le didacticiel

Passez à la leçon suivante : Environnement de l'opérateur Gestion des événements.

### Environnement de l'opérateur Gestion des événements

En tant qu'opérateur Gestion des événements , votre environnement de travail principal est le Tableau de bord Service Operations Workspace.

Dans cette troisième leçon du didacticiel Gestion des événements, vous obtenez une vue d'ensemble de vos espaces de travail afin trouver les informations dont vous avez besoin.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

servicenow

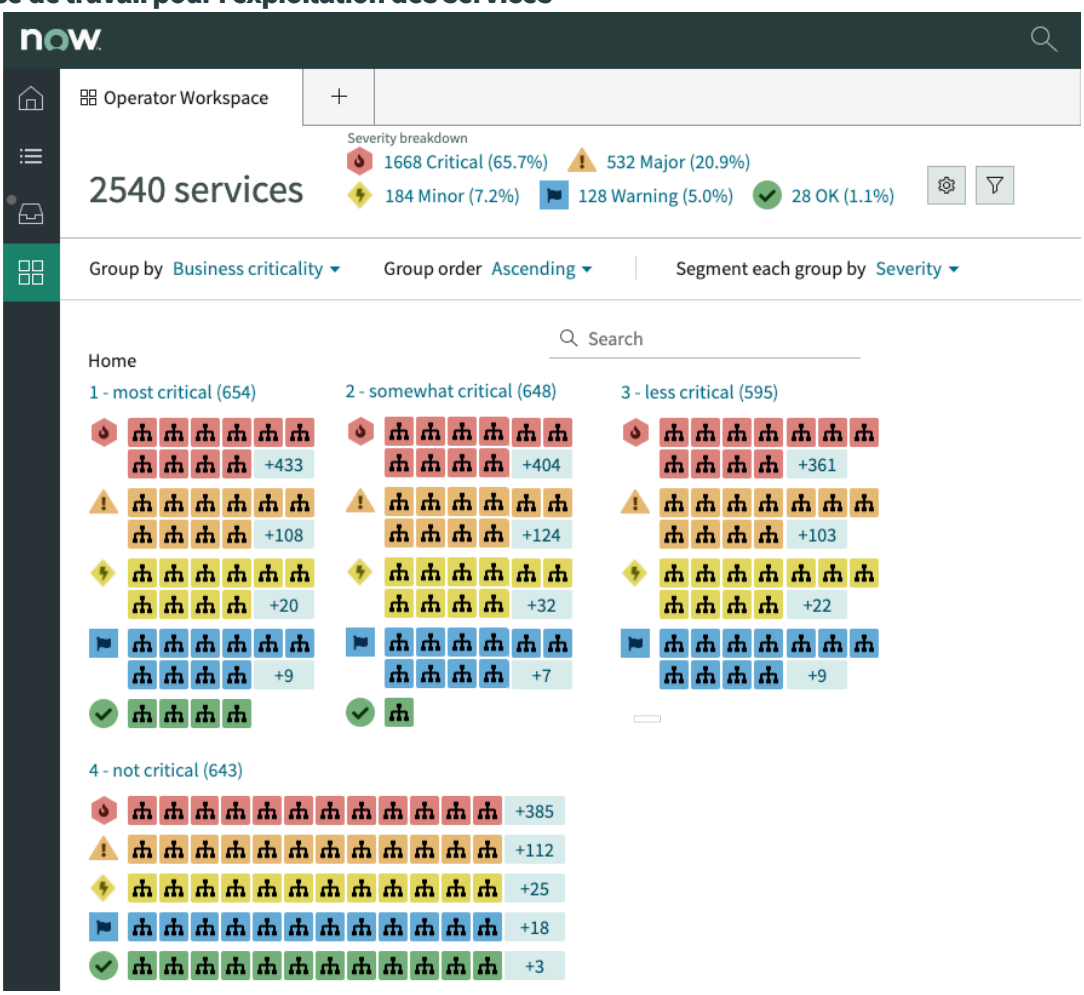
## Leçons du didacticiel

| | | |
|---|---|---|
| **Leçon 1** | ✓ | Présentation des événements et des alertes |
| **Leçon 2** | ✓ | Présentation des services d'application |
| **Leçon 3** | ○ | Environnement de l'opérateur Gestion des événements |
| **Leçon 4** | ○ | Activités des opérateurs |

## Tableau de bord de l'espace de travail pour l'exploitation des services

Votre principal domaine de travail est le tableau de bord Espace de travail pour l'exploitation des services, qui fournit une vue axée sur la façon dont les alertes se rapportent aux services d'application. À partir d'ici, vous pouvez explorer chaque service d'application pour voir les CI affectés et comprendre l'impact global de la cause de l'alerte. Pour ouvrir le tableau de bord, accédez à **Gestion des événements** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.

### Espace de travail pour l'exploitation des services




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Les sections principales du tableau de bord sont les suivantes :

**Bannière**

La bannière contient des contrôles qui affichent ou masquent les services d’application en fonction des critères que vous sélectionnez :

---

Cliquez sur un niveau de gravité pour afficher ou masquer les services d’application en fonction des alertes qui leur sont associées.

Utilisez les contrôles **Groupe** et **Segment** pour organiser la vue.

**Remarque :**
Votre administrateur attribue à une application la valeur de criticité et de coût à vos services d’application.

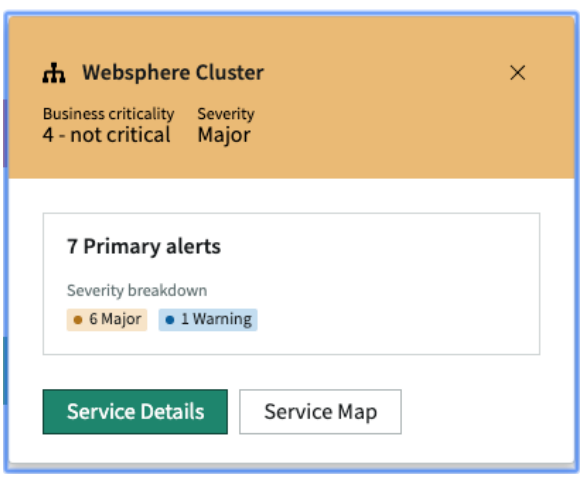
---

**Services d'application**

Il Tableau de bord Service Operations Workspace affiche les tuiles qui représentent les services d’application. La couleur d'une vignette représente la *gravité* des alertes associées au service d'application.

---

Cliquez sur une vignette pour afficher un résumé des alertes associées auservice d'application. Cliquez pour afficher les détails ou la carte de services.




---

**Alertes**

Cliquez sur l'icône Liste (List). Dans l'onglet Listes, cliquez sur le type d'alerte à afficher.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Vous pouvez filtrer ou trier la liste pour rechercher une alerte. Triez par détails d'alerte, tels que la **priorité**, qui tient compte de plusieurs facteurs pour déterminer la gravité de l'alerte, ou la **gravité**, qui correspond à la valeur fournie par l'outil de surveillance d'événement.

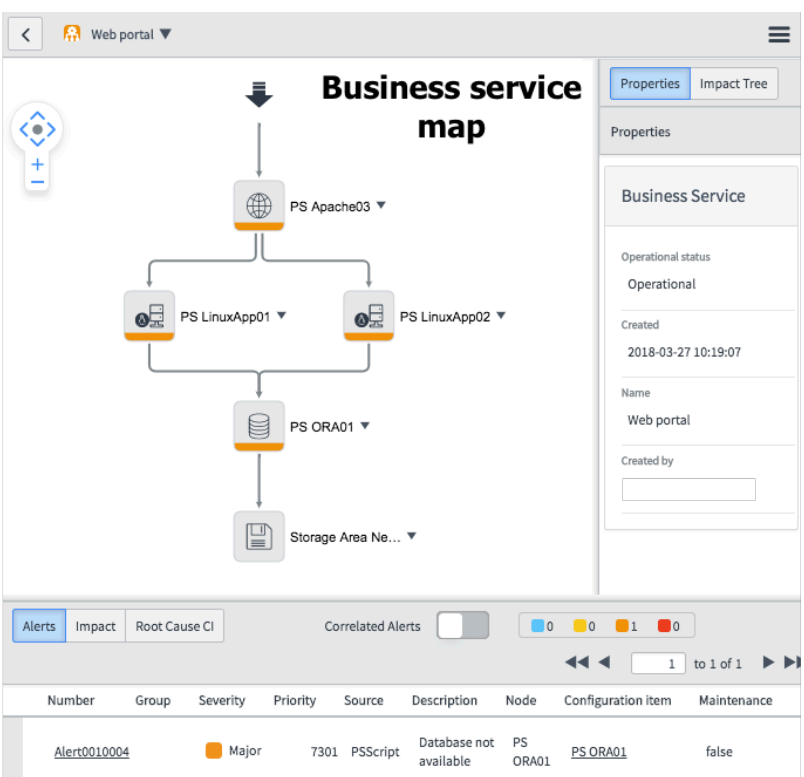
Ouvrez n'importe quelle alerte en cliquant sur le numéro.

Vous comprendrez plus tard la signification de chacune des colonnes pour une alerte lorsque vous analysez une alerte.

## Vues de la carte des services d'application sur le tableau de bord de l'espace de travail pour l'exploitation des services

Double-cliquez sur le nom d'une vignette de service d'application pour ouvrir l'une des vues de la carte de services d'application. La vue qui s'affiche dépend du type de service d'application.

**Pour un service d'application *manuel* ou *standard*, la vue suivante s'affiche :**

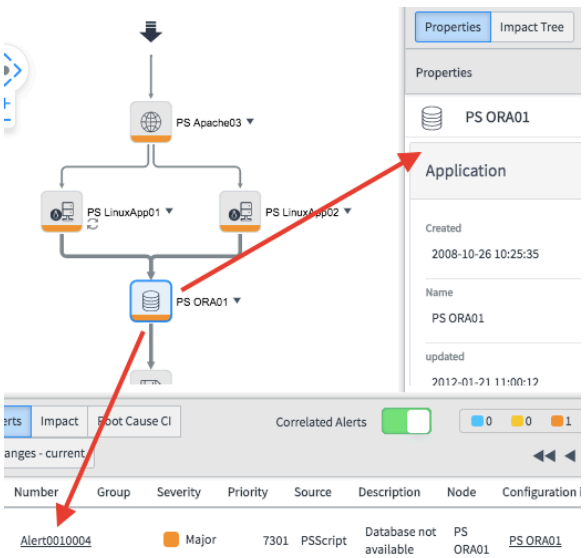



La carte de services d'application présentée dans une leçon précédente s'affiche dans le panneau principal. Dans cette vue, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

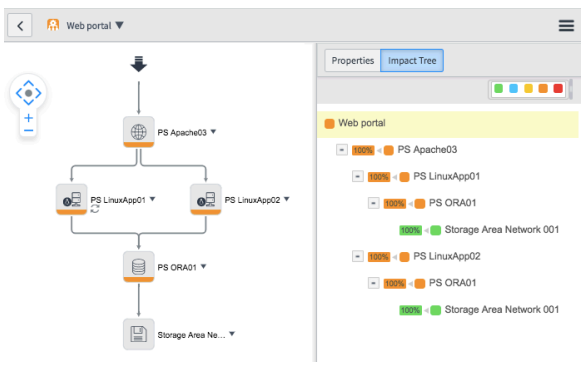
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Cliquez sur l'un des CI pour afficher uniquement les alertes pour ce CI et pour afficher les détails sur ce CI dans le volet **Propriétés**.




Cliquez sur **Arborescence des impacts** pour afficher l'état de tous les CI et leur impact les uns par rapport aux autres lors de la réception d'une alerte. Vous en apprendrez plus sur l'arborescence des impacts plus tard dans le didacticiel.

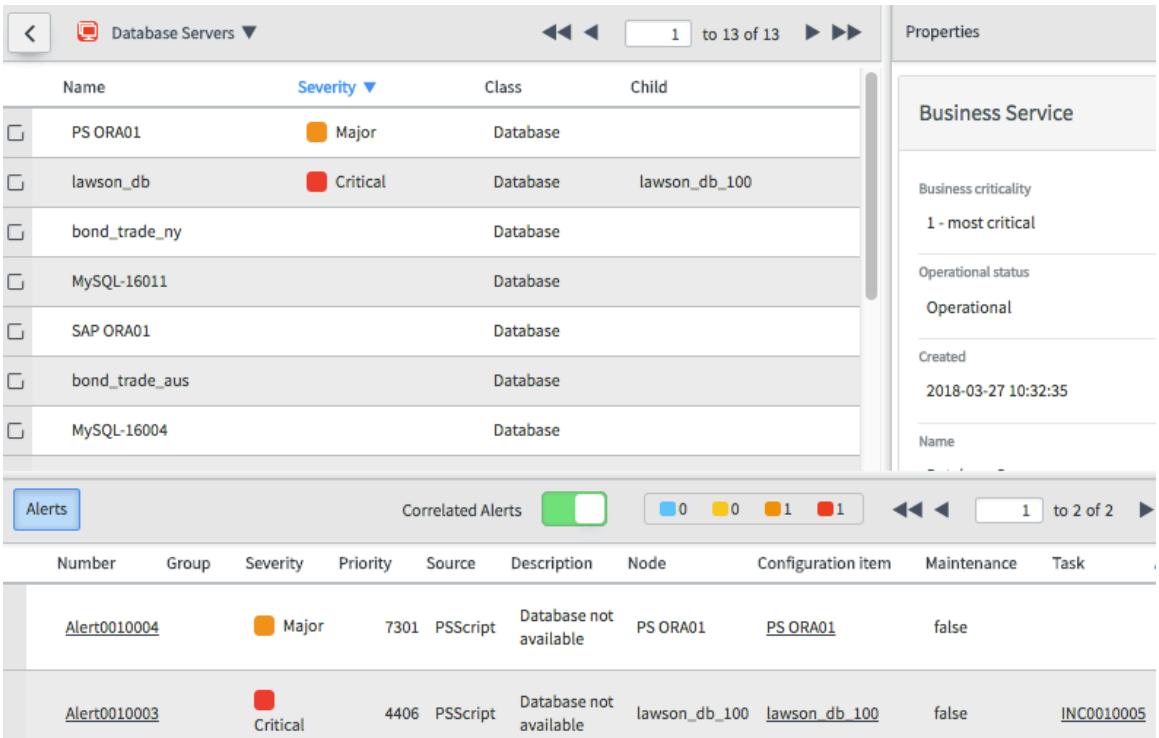



Ouvrez une alerte à partir de la liste **Alertes** au bas de l'écran en cliquant sur le numéro.

**Pour un service d'application *technique*, la vue suivante s'affiche :**

Traduction automatique

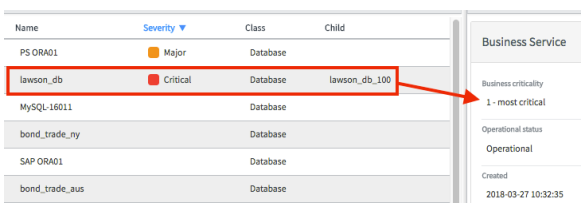
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




Dans cette vue, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

---

Cliquez sur un CI pour afficher les informations le concernant.



Ouvrez une alerte à partir de la liste **Alertes** au bas de l'écran en cliquant sur le numéro.

---

## Poursuivre le didacticiel

Passez à la leçon suivante : Activités des opérateurs Gestion des événements.

### Activités des opérateurs Gestion des événements

En tant qu'opérateur Gestion des événements , votre workflow classique comprend trois phases : l'analyse d'une alerte et de son effet sur les services d'application, la prise d'un certain type d'action et la fermeture définitive de l'alerte.

Cette leçon est la dernière du didacticiel Gestion des événements. Dans cette leçon, vous découvrirez les trois phases d'un workflow d'opérateur quotidien.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| | | |
|---|---|---|
| **Leçon 1** | ✓ | Présentation des événements et des alertes |
| **Leçon 2** | ✓ | Présentation des services d'application |
| **Leçon 3** | ✓ | Gestion des événements Espace de travail pour l'exploitation des services |
| **Leçon 4** | ○ | **Activités des opérateurs** |

Votre organisation dispose de politiques et de procédures spécifiques qui peuvent différer des phases décrites dans cette rubrique. En outre, votre administrateur a peut-être personnalisé l'application Gestion des événements afin d'automatiser certaines de ces phases, qui ne nécessitent aucune action de votre part.

Pour les besoins de ce didacticiel, nous vous guiderons tout au long de chaque phase et vous permettrons d'effectuer ces tâches manuellement.

| | | |
|---|---|---|
| **Phase 1** | Analyser et authentifier une alerte | Dans cette phase, nous vous fournissons une alerte sur laquelle travailler afin que vous puissiez en analyser les détails et l'authentifier pour que d'autres opérateurs sachent qu'il s'agit d'une alerte légitime. |
| **Phase 2** | Trier une alerte | Dans cette phase, vous prenez une action pour corriger le problème à l'origine de l'alerte. L'action la plus courante consiste à créer un incident et à l'affecter à une autre personne capable de résoudre le problème sous-jacent. |
| **Phase 3** | Fermer une alerte | Dans cette phase, vous vérifiez que l'alerte est résolue, puis fermez l'alerte. |

## Mise en route

Commencez par apprendre à analyser et à authentifier une alerte.

### Phase 1 de l'opérateur : Analyser et authentifier une alerte

En tant qu'opérateur Gestion des événements, vous devez commencer par accéder aux alertes, puis rechercher celles sur lesquelles vous souhaitez vous concentrer. Vous pouvez ouvrir le formulaire d'alerte pour analyser les détails, puis authentifier l'alerte afin d'informer d'autres opérateurs que le problème à l'origine de l'alerte doit être résolu.

### Avant de commencer

| | | |
|---|---|---|
| **Phase 1** | ○ | **Analyser et authentifier une alerte** |
| **Phase 2** | ○ | Trier les alertes |
| **Phase 3** | ○ | Fermer une alerte |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Vous devez comprendre les deux environnements de votre opérateur : le et Espace de travail pour l'exploitation des services.Tableau de bord Service Operations Workspace Consultez la rubrique Environnement de l'opérateur Gestion des événements si vous ne l'avez pas déjà fait. Dans ce didacticiel, nous utilisons le Tableau de bord Service Operations Workspace.

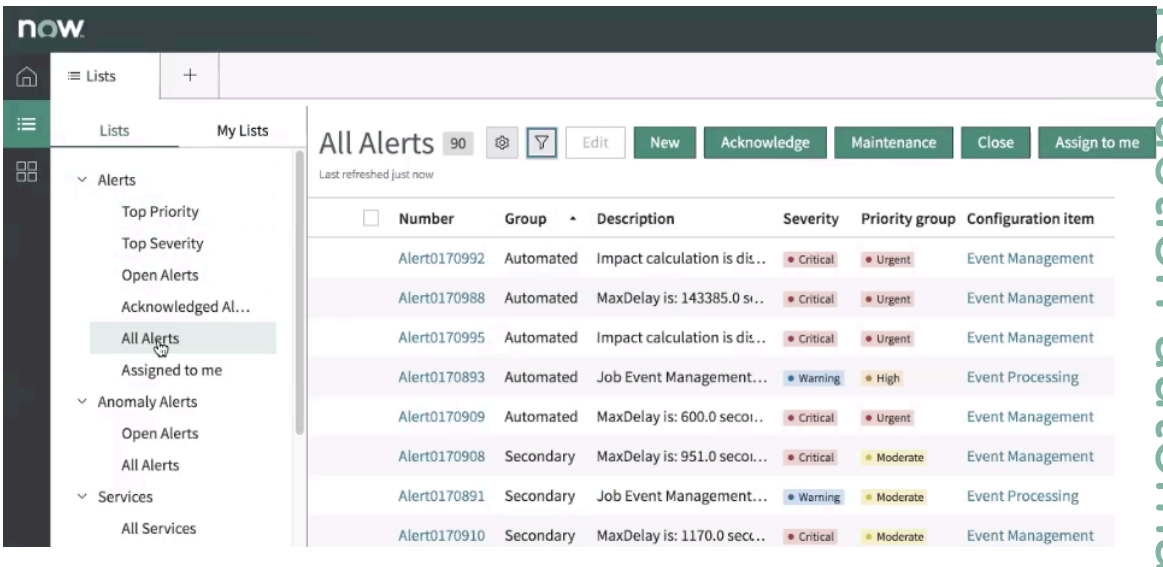
Rôle requis : evt_mgmt_operator

### Procédure

1. Accédez à la **Gestion des événements** > **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.

   Dans la liste, cliquez sur **Alertes** > **Toutes les alertes**. Par défaut, toutes les alertes sont triées par **groupe** dans la liste. Cliquez sur un en-tête pour trier par cette valeur. Pour afficher les paramètres de filtre actuels, cliquez sur

   . Pour modifier les paramètres de filtre, cliquez sur **Vue avancée**.

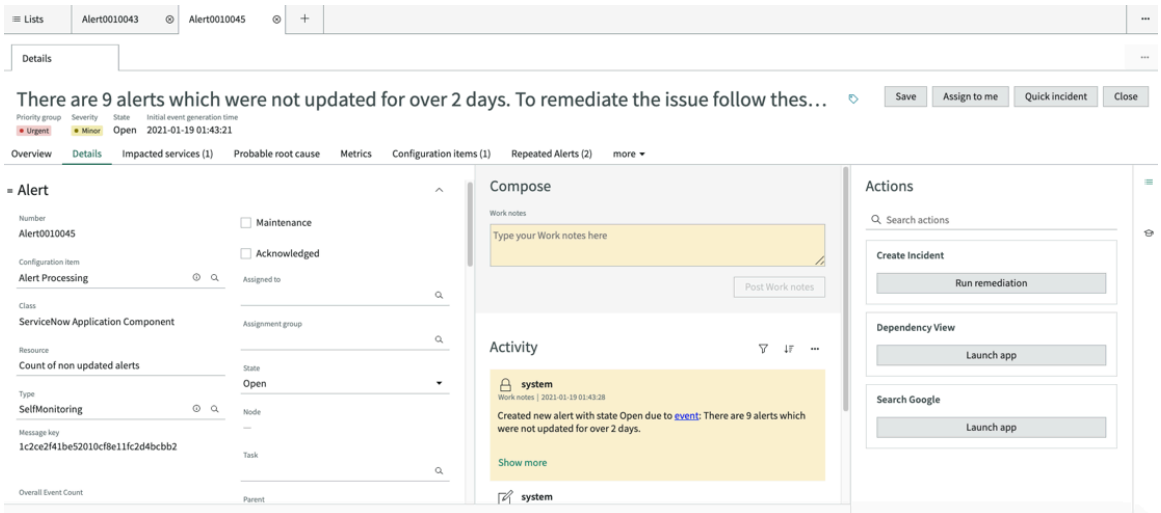



2. Recherchez les alertes sur lesquelles vous concentrer en cliquant sur **Services d'application** > **Services**ou en utilisant l'une des options de filtrage et de tri.
3. Cliquez sur un nom d'alerte pour ouvrir l'onglet **Détails** de l'alerte.

   **Example**
   Les champs importants du formulaire et des éléments connexes sont décrits après la capture d'écran.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




### Champs de l'onglet Détails de l'alerte pour une alerte associée à un seul CI

| Champ | Description |
|---|---|
| Numéro | Numéro d'alerte généré automatiquement que vous avez vu dans la liste des alertes du Tableau de bord Service Operations Workspace. |
| Nœud | Nom du CI auquel l'alerte est associée. Événement ayant généré l'alerte qui s'est produite sur ce CI. Le nom d'un ordinateur, une adresse IP ou une adresse MAC d'un appareil peut s'afficher. |
| Ressource | Objet sur le nœud ayant causé l'événement. Certaines valeurs, comme le nom d'un disque dur, d'un processeur, ou le nom d'un processus ou d'un service peuvent s'afficher. Vous pouvez ajouter des informations à ce champ si nécessaire. |
| Élément de configuration | CI dans la CMDB auquel cette alerte s'applique. Si le champ **Nœud** est renseigné, mais que ce champ est vide, et si vous savez quel CI le nœud représente, vous pouvez saisir le CI dans ce champ pour y associer manuellement l'alerte.<br><br>**Remarque :** votre administrateur peut configurer des règles qui lient automatiquement les CI à une alerte, généralement en fonction des informations du champ **Nœud**. Toutefois, il est possible que le système ne trouve pas le CI approprié auquel lier l'alerte. Dans ce cas, vous devrez peut-être sélectionner manuellement un CI.<br><br>Aux fins de ce didacticiel, nous partons du principe que le CI correct est lié à l'alerte.<br><br>Lorsqu'une alerte contient un CI, l'onglet **Vue d'ensemble** s'ouvre lors de la sélection de l'alerte. |
| Tâche | Toute tâche existante associée à l'alerte, telle qu'un incident, une demande de changement ou un problème, s'affiche dans ce champ. Lorsque vous examinez pour la première fois une alerte, ce champ est vide. Vous pouvez associer une tâche lorsque vous triez l'alerte. Vous associerez un incident à une alerte et affecterez l'incident à une autre personne ultérieurement dans ce didacticiel. |
| Description | Description de l'alerte provenant du logiciel de surveillance des alertes de votre organisation. Vous pouvez ajouter des informations si nécessaire. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

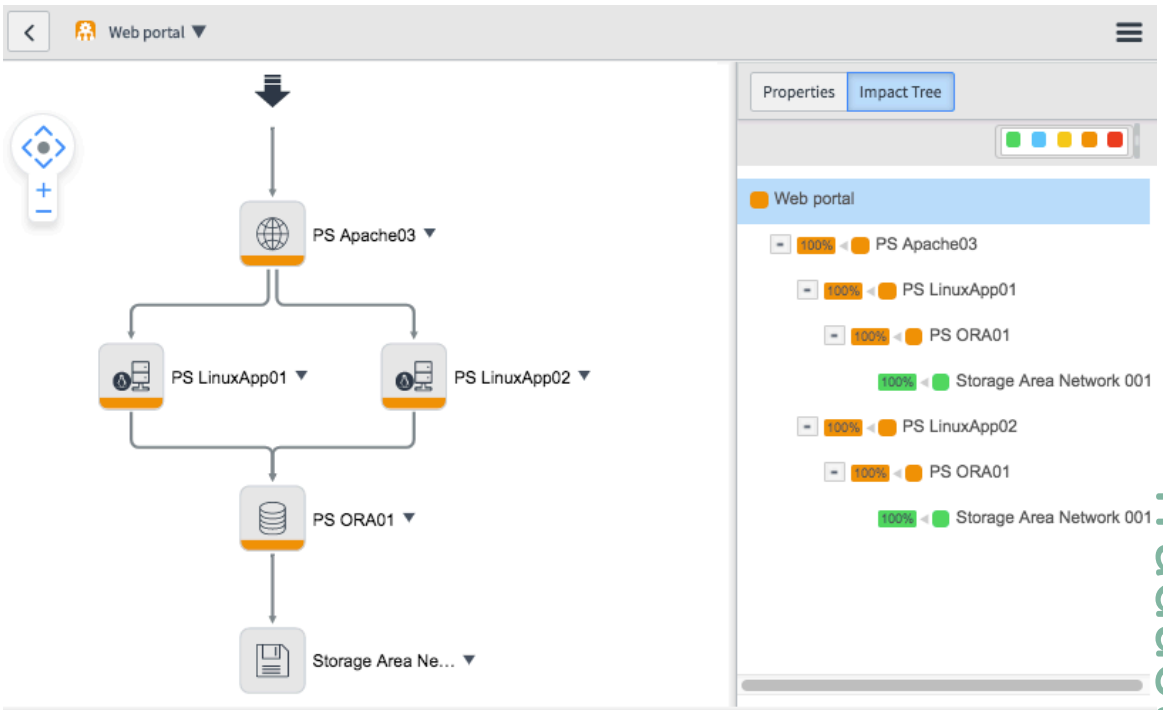
| Champ | Description |
|---|---|
| Gravité | Valeur de gravité de l'alerte :<br>◦ Critique : une action immédiate est requise. La ressource n'est pas fonctionnelle ou des problèmes critiques sont imminents.<br>◦ Majeur : la fonctionnalité majeure est gravement altérée ou les performances se sont dégradées.<br>◦ Mineur : une perte partielle et non critique de fonctionnalité ou une dégradation des performances s'est produite.<br>◦ Avertissement : surveillance requise, même si la ressource est toujours fonctionnelle.<br>◦ Informations : message d'information. Une alerte est créée, mais la ressource est toujours fonctionnelle.<br>◦ Effacé ou Résolu : aucune action n'est requise. Aucune alerte n'est créée à partir de cet événement. Les alertes existantes sont arrêtées. |
| État | État de traitement dans lequel se trouve l'alerte. Une alerte nouvellement générée est à l'état **Ouverte**. Les autres états sont les suivants :<br>◦ **Rouverte** indique qu'une alerte précédemment fermée est à nouveau ouverte et nécessite votre attention.<br>◦ **Bagottement** indique que l'alerte reçoit une fréquence élevée d'événements identiques de la même source, ce qui peut entraîner la réouverture de nombreuses alertes même après sa fermeture.<br>◦ **Fermée** indique que l'alerte est fermée et ne nécessite aucune autre action. Vous apprendrez à fermer une alerte dans la dernière étape de ce didacticiel. |
| Maintenance | Indique que l'alerte n'a pas besoin d'être traitée et qu'elle est masquée dans la liste des alertes dans le Tableau de bord Service Operations Workspace. Dans cet exemple, nous ne souhaitons pas mettre l'alerte à l'état de maintenance. |
| Authentifié | Indique qu'un opérateur a vérifié que l'alerte est authentique et qu'il la trie. Vous authentifierez l'alerte à une étape ultérieure de cette rubrique.<br>Votre administrateur Gestion des événements peut également authentifier automatiquement les alertes immédiatement après leur génération. Si tel est le cas, il est possible que la case à cocher **Authentifier** sur le formulaire soit déjà sélectionnée. |
| Parent | Affiche une valeur uniquement pour les alertes secondaires. La valeur indique le numéro d'alerte de l'alerte parente. Ce champ est vide pour les alertes primaires (alertes sans alerte parente). |
| Article de la base de connaissances | Tout article de la base de connaissances existant associé à l'alerte. Lorsque vous ouvrez une alerte pour la première fois, ce champ est vide. Vous pouvez associer un article de la base de connaissances lorsque vous triez l'alerte. |

4. Cliquez sur l'onglet **Services impactés**, puis cliquez sur le nom du service.
   Avant d'authentifier l'alerte, vous pouvez en savoir plus sur les services impactés grâce au service qui est la source de l'alerte.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Le service s'ouvre et l'onglet **Détails** s'affiche. Cliquez sur **Carte de services** pour afficher la carte de services d'application connexes.




Notez que l'indicateur de gravité majeure en orange s'affiche sur plusieurs CI. Il commence par la base de données Oracle (**PS ORA01**) et se propage à tous les CI qui dépendent de la base de données. À partir de là, vous pouvez supposer que l'alerte avec le niveau de gravité le plus élevé sur la base de données Oracle indique la cause première du problème.

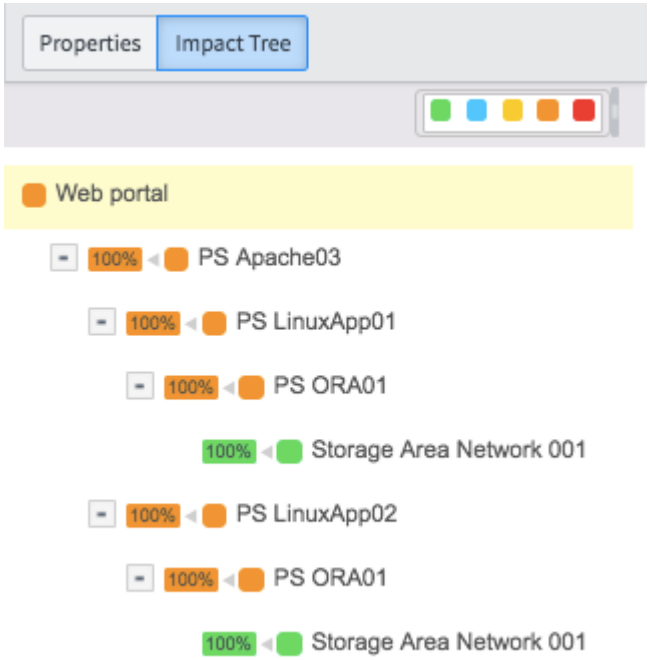
Cela peut signifier que le système a généré des alertes distinctes pour chaque CI, mais pas nécessairement. Lorsque vous triez une alerte, vous pouvez déterminer si les alertes sur d'autres CI doivent être corrélées sous une alerte primaire.

5. Cliquez sur l'onglet **Arborescence des impacts** et examinez les impacts sur chaque CI.

   Les pourcentages en regard de chaque CI dans l'arborescence des impacts indiquent l'effet sur chaque CI. Dans cet exemple, chaque CI est impacté à 100 % par l'alerte, ce qui signifie que le problème sous-jacent ayant généré l'alerte est suffisamment grave pour avoir un impact sur la fonctionnalité du service d'application.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

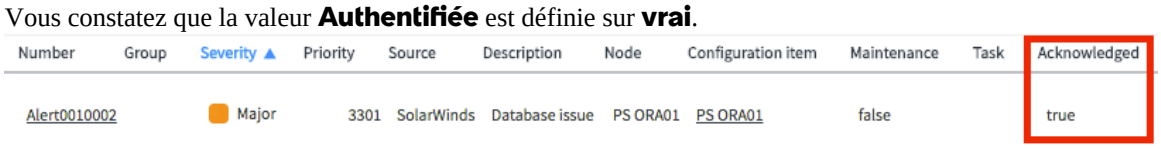



6. Authentifiez l'alerte.

   L'authentification d'une alerte ne signifie pas que cette alerte vous est affectée ; ce processus ne crée pas non plus une tâche telle qu'un incident ou une demande de changement. Elle permet simplement aux autres opérateurs de savoir que vous êtes au fait du problème. Après avoir authentifié une alerte, vous prendrez d'autres mesures au cours de l'étape de triage.

| Option | Description |
|---|---|
| **Authentifier une seule alerte** | Ce processus vous permet d'authentifier uniquement l'alerte affichée.<br>**a.** Ouvrez le formulaire Détails de l'alerte comme décrit précédemment.<br>**b.** Cochez la case **Authentifier**. |
| **Authentifier une ou plusieurs alertes** | Avec ce processus, vous pouvez authentifier une alerte ou plusieurs alertes connexes.<br>**a.** Ouvrez la liste des alertes comme décrit précédemment.<br>**b.** Sélectionnez chaque alerte à authentifier.<br>**c.** Cliquez sur **Authentifier**. |

7. Revenez en arrière et recherchez l’alerte que vous avez authentifiée.
   Vous constatez que la valeur **Authentifiée** est définie sur **vrai**.



| Number | Group | Severity ▲ | Priority | Source | Description | Node | Configuration item | Maintenance | Task | Acknowledged |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alert0010002 | | Major | 3301 | SolarWinds | Database issue | PS ORA01 | PS ORA01 | false | | true |

## Que faire ensuite

Accédez à Phase 2 de l'opérateur : Trier une alerte.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Phase 2 de l'opérateur : Trier une alerte

Après avoir analysé et authentifié une alerte, vous devez la trier. La phase de triage implique de vérifier la corrélation des alertes et de prendre une action pour résoudre le problème à l'origine de l'alerte. Dans cette rubrique, nous analysons la tâche de triage la plus courante, à savoir créer un incident à partir d'une alerte.

## Avant de commencer

**Remarque :**
L'interface Espace de travail de l'opérateur est disponible uniquement pour les clients ayant effectué une mise à niveau à partir d'une version antérieure à la Utah version. Les nouveaux clients à partir de la Utah version peuvent utiliser for Espace de travail pour l'exploitation des servicesITOM, qui offre une interface utilisateur améliorée pour la gestion des alertes.

| | | |
|---|---|---|
| **Phase 1** | ✓ | Analyser et authentifier une alerte |
| **Phase 2** | ○ | **Trier les alertes** |
| **Phase 3** | ○ | Fermer une alerte |

Rôle requis : evt_mgmt_operator

## Procédure

1. Avant de commencer à travailler sur l'alerte, vérifiez si d'autres alertes doivent être corrélées à celle que vous venez de passer en revue :

   a. Accédez à la **Gestion des événements** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.

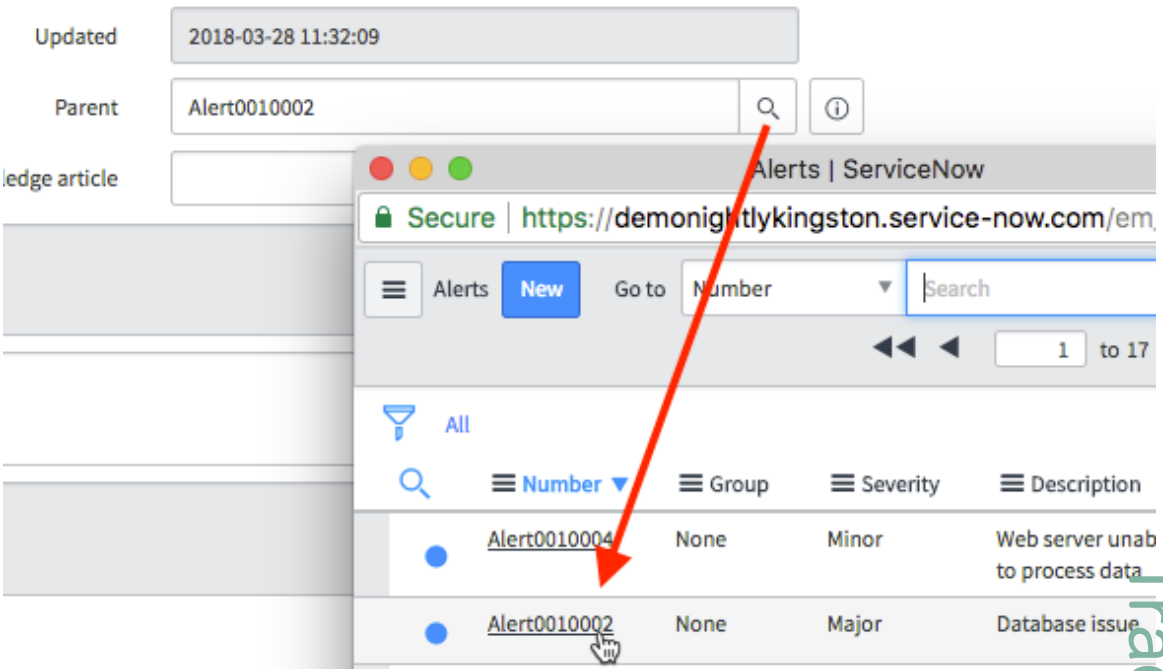
   b. Cliquez sur la même vignette du service d'application et examinez les alertes dans la liste **Alertes**.

   c. Si plusieurs alertes sont présentes, ouvrez-en une pour déterminer si elle est liée à l'autre alerte, ou si le problème sous-jacent est le même dans les deux alertes.
   Par exemple, si une alerte est associée à un serveur Web et qu'il existe déjà une alerte pour le problème de base de données, corrélez l'alerte du serveur Web comme alerte *secondaire* à l'alerte de base de données comme alerte *primaire*.

   d. Ouvrez l'alerte secondaire, cliquez sur l'icône de recherche ( 🔍 ) dans le champ **Parente**, puis sélectionnez l'alerte primaire.
   Une relation primaire (parente)/secondaire (enfant) entre les deux alertes est créée.

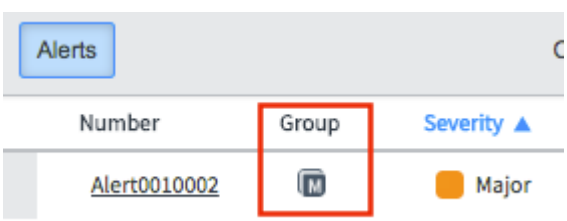
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




**e.** Répétez ce processus pour corréler autant d'alertes secondaires que nécessaire.

**f.** Revenez au Tableau de bord Service Operations Workspace et vérifiez que l'alerte primaire affiche une icône dans la colonne **Groupe**.




**Remarque :**
votre administrateur peut configurer des règles qui permettent au système de corréler automatiquement les alertes afin que vous n'ayez pas besoin de le faire manuellement. Dans ce cas, un champ **Commentaires** s'affiche sur le formulaire d'alerte. Sélectionnez **Oui** si le système a corrélé l'alerte correctement, ou Non si ce n'est **pas** le cas.

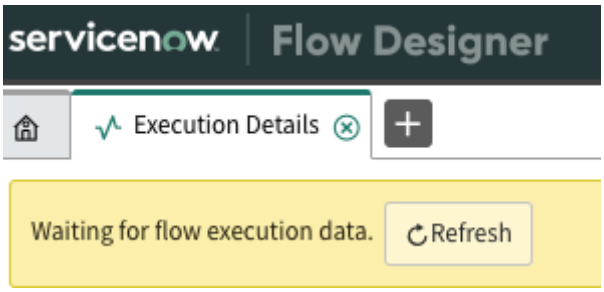
**2.** Ouvrez l'alerte primaire.

**3.** Sur le formulaire Alerte, cliquez sur **Actions** > **Créer un incident**.
Si votre organisation utilise Réponse aux incidents de sécurité, le bouton disponible est **Créer un incident de sécurité**.

Flow Designer s'ouvre. Cliquez sur Sorties et entrées de flux secondaire.

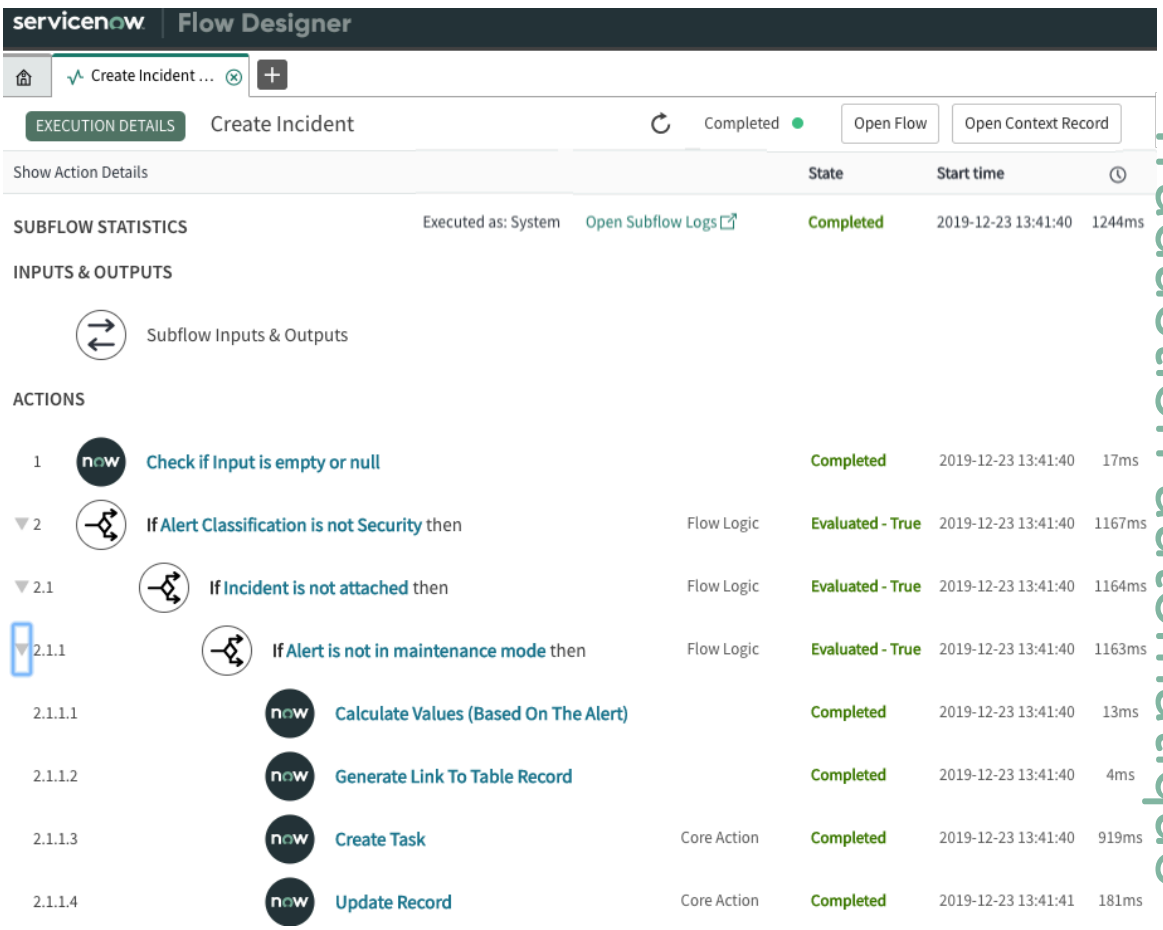
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




**4.** Cliquez sur **Actualiser**.

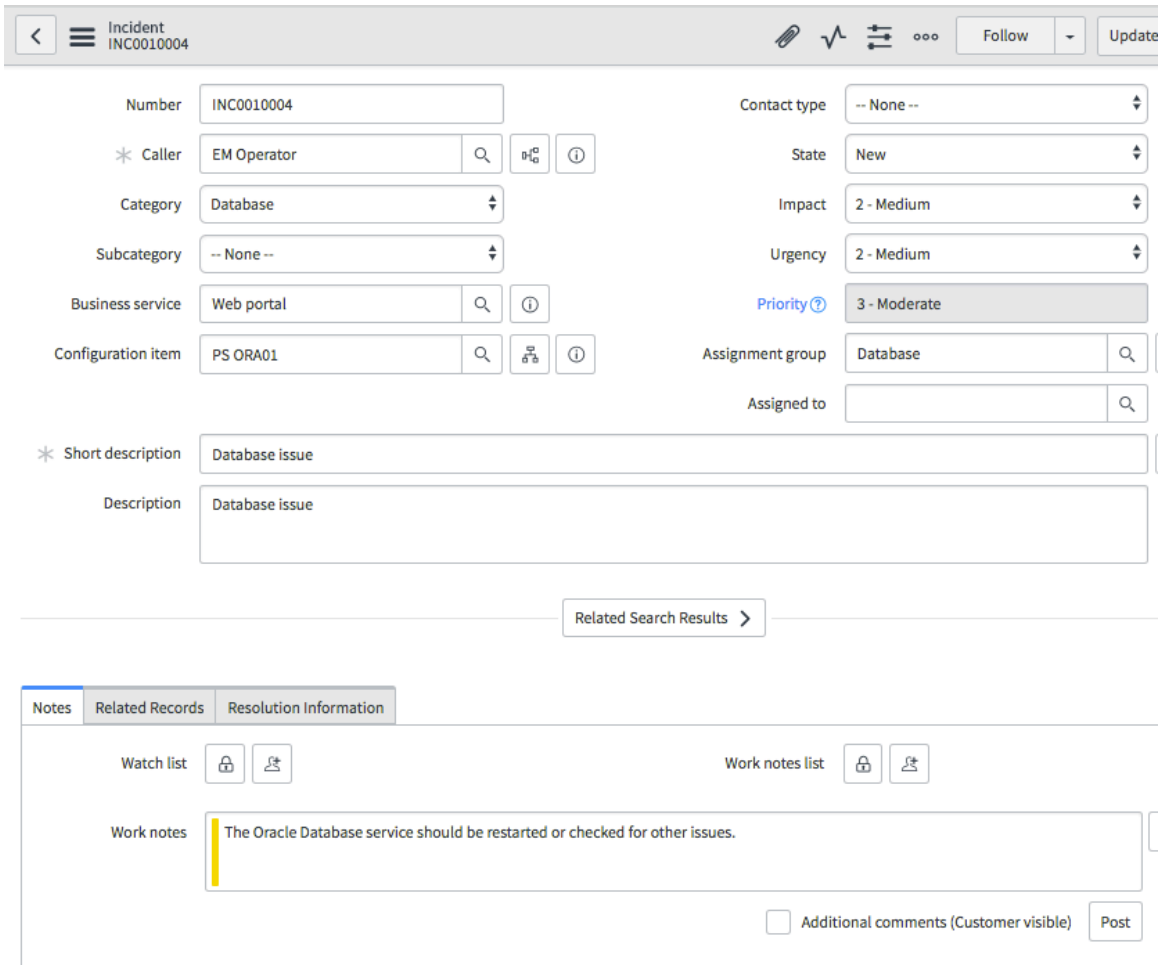
La page **Détails de l'exécution** s'ouvre.




**5.** Cliquez sur **Ouvrir l'enregistrement de contexte**, puis renseignez le formulaire d'incident.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.



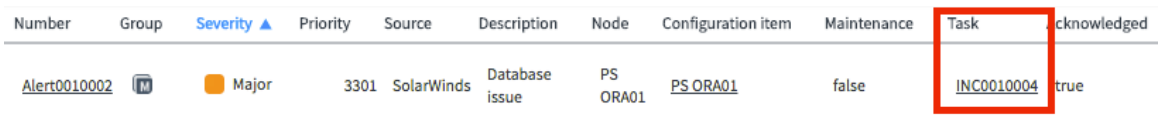

| Champ | Description |
|---|---|
| Appelant | Cliquez sur l'icône de recherche ( ) et sélectionnez votre nom. L'appelant est la personne ayant découvert le problème qui a généré l'incident. |
| Catégorie et sous-catégorie | Sélectionnez une catégorie qui décrit le mieux cette alerte. Dans cet exemple, **Base de données** est le meilleur choix. |
| service(s) d'application | Sélectionnez le service d'application auquel le CI appartient. Dans cet exemple, le service d'application est un **portail Web**. |
| Élément de configuration | Si ce champ n'est pas déjà renseigné, sélectionnez le CI. Dans cet exemple, la base de données Oracle (**PS ORA01**) est automatiquement renseignée dans le champ. |
| Impact et urgence | Sélectionnez les niveaux d'impact et d'urgence appropriés. |
| Groupe d'affectation<br>Affecté à | Cliquez sur les icônes de recherche ( ) pour l'un des deux champs (ou pour les deux), puis sélectionnez le groupe ou la personne capable de gérer le problème. |

6. Cliquez sur **Envoyer** pour créer l'incident.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

L'alerte sur laquelle vous travaillez s'affiche à nouveau. Sur le formulaire d'alerte, l'incident est spécifié dans le champ **Tâche**. Vous pouvez également afficher le numéro d'incident dans la colonne Tâche sur le Tableau de bord Service Operations Workspace.




## Que faire ensuite

Vous pouvez effectuer d'autres tâches au cours de l'étape de triage :

- Exécuter un workflow de correction sur une alerte si votre administrateur Gestion des événements a déjà configuré un workflow dans votre instance ServiceNow et que vos politiques vous permettent de le déclencher à partir de l'alerte.
- Lancer une application Web à partir d'une alerte pour ouvrir un site Web ou un outil de surveillance d'événement qui fournit plus d'informations sur l'alerte.
- Associer un article de la base de connaissances à une alerte s'il existe des informations sur l'alerte qui peuvent aider à résoudre le problème sous-jacent.
- Placer une alerte à l'état de maintenance pour le masquer temporairement si l'alerte ne nécessite pas d'action pour l'instant Tableau de bord Service Operations Workspace .

Si vous n'avez pas besoin d'effectuer d'autres actions de triage, passez à la phase 3 : Fermer une alerte.

### Exécuter un workflow de correction sur une alerte

En tant qu'opérateur Gestion des événements, vous pouvez également exécuter un workflow sur votre instance ServiceNow permettant de corriger l'alerte. Par exemple, vous pouvez exécuter un workflow qui redémarre automatiquement un serveur sur votre réseau, ce qui peut résoudre une alerte sur l'utilisation du processeur.

## Avant de commencer

**Remarque :**
L'interface Espace de travail de l'opérateur est disponible uniquement pour les clients ayant effectué une mise à niveau à partir d'une version antérieure à la Utah version. Les nouveaux clients à partir de la Utah version peuvent utiliser for Espace de travail pour l'exploitation des servicesITOM, qui offre une interface utilisateur améliorée pour la gestion des alertes.

| | | |
|---|---|---|
| **Phase 1** | ✓ | Analyser et authentifier une alerte |
| **Phase 2** | ○ | **Trier les alertes** |
| **Phase 3** | ○ | Fermer une alerte |

**Remarque :**
vous pouvez exécuter un workflow de correction si votre administrateur a déjà configuré des workflows. Vous devez connaître les politiques de votre organisation en matière de triage des alertes.

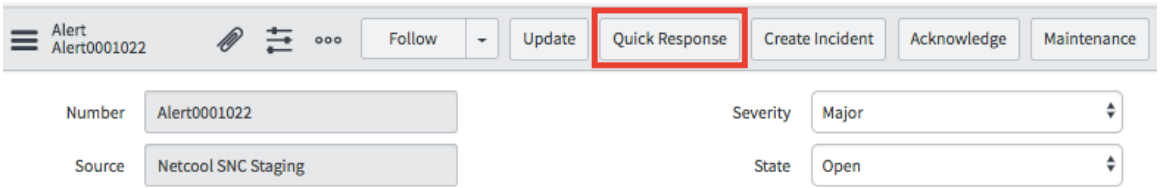
Rôle requis : evt_mgmt_operator

Traduction automatique

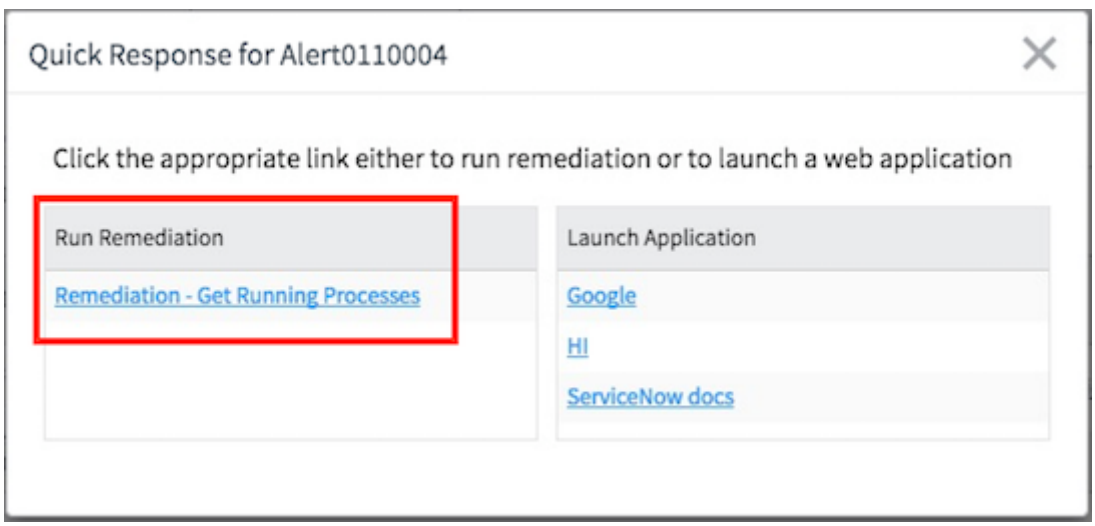
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. À partir du Tableau de bord Service Operations Workspace, ouvrez l’alerte que vous avez authentifiée lors de la phase 1 : analyser et confirmer une alerte.
2. Sur le formulaire d'alerte, cliquez sur **Réponse rapide**.




3. Dans la fenêtre Réponse rapide, cliquez sur le nom de la correction sous **Exécuter la correction**.




## Que faire ensuite

Vous pouvez effectuer d'autres tâches au cours de l'étape de triage :

- Lancer une application Web à partir d'une alerte pour ouvrir un site Web ou un outil de surveillance d'événement qui fournit plus d'informations sur l'alerte.
- Placer une alerte à l'état de maintenance pour le masquer temporairement si l’alerte ne nécessite pas d’action pour l’instant Tableau de bord Service Operations Workspace .
- Associer un article de la base de connaissances à une alerte s'il existe des informations sur l'alerte qui peuvent aider à résoudre le problème sous-jacent.

Si vous n'avez pas besoin d'effectuer d'autres actions de triage, passez à la phase 3 : Fermer une alerte.

### Lancer une application Web à partir d'une alerte

En tant qu'opérateur Gestion des événements, vous pouvez également lancer une application Web à partir d'une alerte. L'application Web peut être une console pour l'outil de surveillance d'événement que votre organisation utilise, ou tout site Web externe qui fournit des informations supplémentaires dont vous pourriez avoir besoin au sujet de l'alerte.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Avant de commencer

**Remarque :**
L’interface Espace de travail de l'opérateur est disponible uniquement pour les clients ayant effectué une mise à niveau à partir d’une version antérieure à la Utah version. Les nouveaux clients à partir de la Utah version peuvent utiliser for Espace de travail pour l'exploitation des servicesITOM, qui offre une interface utilisateur améliorée pour la gestion des alertes.

| | | |
|---|---|---|
| **Phase 1** | ✓ | Analyser et authentifier une alerte |
| **Phase 2** | ○ | **Trier les alertes** |
| **Phase 3** | ○ | Fermer une alerte |

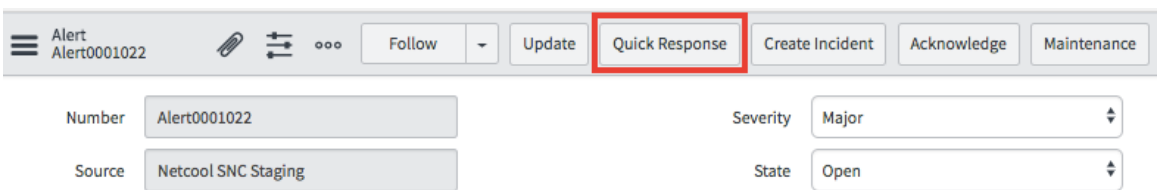
Rôle requis : evt_mgmt_operator

Vous pouvez lancer une application Web si votre administrateur a configuré un lien vers l'application. Vous devez connaître les politiques de votre organisation en matière de triage des alertes.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

## Procédure

1. À partir du Tableau de bord Service Operations Workspace, ouvrez l’alerte que vous avez authentifiée lors de la phase 1 : analyser et confirmer une alerte.
2. Sur le formulaire d'alerte, cliquez sur **Réponse rapide**.

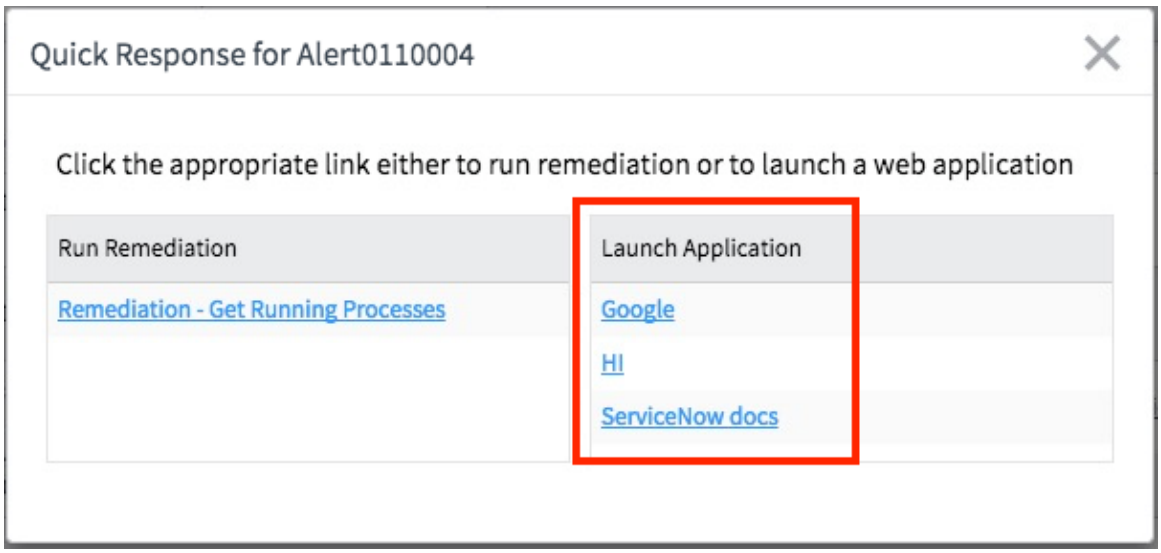



3. Dans la fenêtre Réponse rapide, cliquez sur le nom de l'application sous **Lancer l'application**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Votre administrateur a spécifié les applications qui doivent figurer dans la liste.




### Que faire ensuite

Vous pouvez effectuer d'autres tâches au cours de l'étape de triage :

- Exécuter un workflow de correction sur une alerte si votre administrateur Gestion des événements a déjà configuré un workflow dans votre instance ServiceNow et que vos politiques vous permettent de le déclencher à partir de l'alerte.
- Placer une alerte à l'état de maintenance pour le masquer temporairement si l'alerte ne nécessite pas d'action pour l'instant Tableau de bord Service Operations Workspace .
- Associer un article de la base de connaissances à une alerte s'il existe des informations sur l'alerte qui peuvent aider à résoudre le problème sous-jacent.

Si vous n'avez pas besoin d'effectuer d'autres actions de triage, passez à la phase 3 : Fermer une alerte.

## Associer un article de la base de connaissances à une alerte

En tant qu'opérateur Gestion des événements, vous pouvez associer un article de la base de connaissances à l'alerte pour obtenir des informations supplémentaires sur l'alerte, notamment une procédure pour résoudre le problème sous-jacent sur votre réseau, ou des bonnes pratiques pour éviter que le problème ne se reproduise.

### Avant de commencer

**Remarque :**
L'interface Espace de travail de l'opérateur est disponible uniquement pour les clients ayant effectué une mise à niveau à partir d'une version antérieure à la Utah version. Les nouveaux clients à partir de la Utah version peuvent utiliser for Espace de travail pour l'exploitation des servicesITOM, qui offre une interface utilisateur améliorée pour la gestion des alertes.

| | | |
|---|---|---|
| **Phase 1** | ✓ | Analyser et authentifier une alerte |
| **Phase 2** | ○ | **Trier les alertes** |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

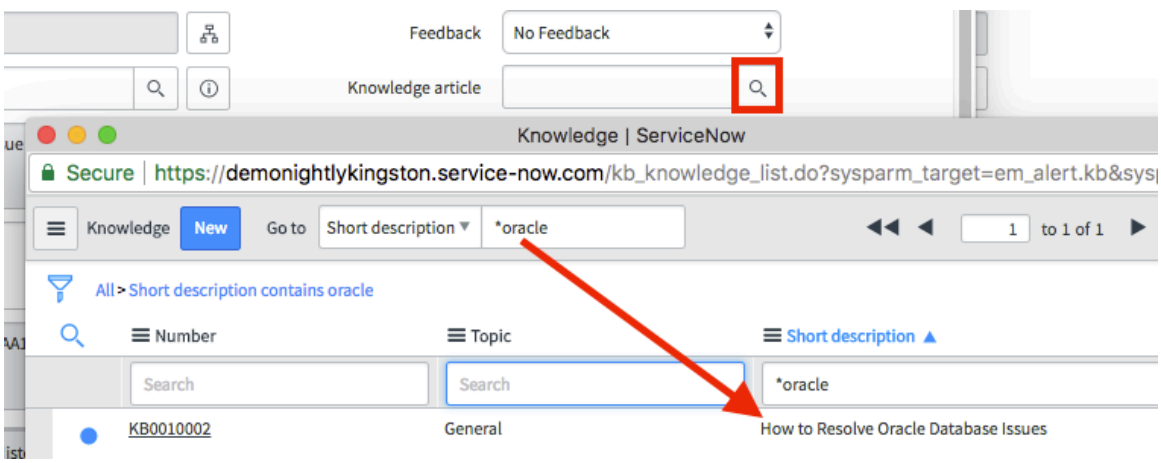
**Phase 3** | Fermer une alerte

Pour effectuer cette tâche, votre organisation doit utiliser l'application Base de connaissances dans l'instance ServiceNow.

Rôle requis : evt_mgmt_operator

## Procédure

1. À partir du Tableau de bord Service Operations Workspace, ouvrez l'alerte que vous avez authentifiée lors de la phase 1 : analyser et confirmer une alerte.
2. Sur le formulaire Alerte, cliquez sur l'icône de recherche ( ) en regard du champ **Article de la base de connaissances**.
3. Filtrez la liste des articles de la base de connaissances existants en sélectionnant d'abord un champ, par exemple **Brève description**, puis en saisissant le texte connexe dans le champ de texte de recherche. Vous pouvez utiliser l'opérateur `contient` (*) pour rechercher des articles contenant des mots-clés. Par exemple, la saisie du terme `*oracle` dans la brève description filtre les articles de la base de connaissances dont la brève description contient le mot `oracle`.




4. Si vous ne trouvez aucun article connexe dans la base de connaissances, vous pouvez cliquer sur **Nouveau**, en créer un nouveau, puis cliquer sur **Envoyer**.

   Le numéro de l'article de la base de connaissances s'affiche dans le champ **Article de la base de connaissances** du formulaire Alerte.

5. Cliquez sur **Mettre à jour** sur le formulaire d'alerte pour enregistrer les informations.

## Que faire ensuite

Vous pouvez effectuer d'autres tâches au cours de l'étape de triage :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Exécuter un workflow de correction sur une alerte si votre administrateur Gestion des événements a déjà configuré un workflow dans votre instance ServiceNow et que vos politiques vous permettent de le déclencher à partir de l'alerte.
- Lancer une application Web à partir d'une alerte pour ouvrir un site Web ou un outil de surveillance d'événement qui fournit plus d'informations sur l'alerte.
- Placer une alerte à l'état de maintenance pour le masquer temporairement si l'alerte ne nécessite pas d'action pour l'instant Tableau de bord Service Operations Workspace .

Si vous n'avez pas besoin d'effectuer d'autres actions de triage, passez à la phase 3 : Fermer une alerte.

### Placer une alerte à l'état de maintenance

En tant qu'opérateur Gestion des événements, vous pouvez placer une alerte à l'état de maintenance si l'alerte ne nécessite aucune autre action, mais que vous souhaitez maintenir l'alerte active. La mise en maintenance de l'alerte la cache de sorte que les Tableau de bord Service Operations Workspace autres opérateurs n'ont pas besoin d'y accéder, mais cela ne ferme pas l'alerte.

#### Avant de commencer

**Remarque :**
L'interface Espace de travail de l'opérateur est disponible uniquement pour les clients ayant effectué une mise à niveau à partir d'une version antérieure à la Utah version. Les nouveaux clients à partir de la Utah version peuvent utiliser for Espace de travail pour l'exploitation des servicesITOM, qui offre une interface utilisateur améliorée pour la gestion des alertes.

| | | |
|---|---|---|
| **Phase 1** | ✓ | Analyser et authentifier une alerte |
| **Phase 2** | ○ | **Trier les alertes** |
| **Phase 3** | ○ | Fermer une alerte |

Rôle requis : evt_mgmt_operator

#### Procédure

1. À partir du Tableau de bord Service Operations Workspace, ouvrez l'alerte que vous avez authentifiée lors de la phase 1 : analyser et confirmer une alerte.
2. Cochez la case **Maintenance**, puis cliquez sur **Mettre à jour** ou cliquez sur le bouton **Maintenance** en haut de la liste.
3. Cliquez sur **Mettre à jour**.
4. Accédez à la **Gestion des événements** > **Espace de travail de l'opérateur**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Notez que les alertes en cours de maintenance ne sont pas visibles dans la liste par défaut. Le filtre exclut les alertes où Maintenance | = | vrai.

### Que faire ensuite

Si le problème à l'origine de l'alerte nécessite encore une attention supplémentaire ultérieurement, accédez à **Gestion des événements** > **Toutes les alertes**, ouvrez l'alerte, puis décochez la case **Maintenance** et cliquez sur **Mettre à jour**. Vous pouvez alors effectuer d'autres actions de triage.

Vous pouvez effectuer d'autres tâches au cours de l'étape de triage :

- Exécuter un workflow de correction sur une alerte si votre administrateur Gestion des événements a déjà configuré un workflow dans votre instance ServiceNow et que vos politiques vous permettent de le déclencher à partir de l'alerte.
- Lancer une application Web à partir d'une alerte pour ouvrir un site Web ou un outil de surveillance d'événement qui fournit plus d'informations sur l'alerte.
- Associer un article de la base de connaissances à une alerte s'il existe des informations sur l'alerte qui peuvent aider à résoudre le problème sous-jacent.

Si vous n'avez pas besoin d'effectuer d'autres actions de triage, passez à la phase 3 : Fermer une alerte.

## Phase 3 de l'opérateur : Fermer une alerte

Après avoir exécuté une action sur une alerte, vous pouvez vérifier plusieurs éléments de l'alerte, puis la fermer.

### Avant de commencer

**Remarque :**
L'interface Espace de travail de l'opérateur est disponible uniquement pour les clients ayant effectué une mise à niveau à partir d'une version antérieure à la Utah version. Les nouveaux clients à partir de la Utah version peuvent utiliser for Espace de travail pour l'exploitation des servicesITOM, qui offre une interface utilisateur améliorée pour la gestion des alertes.

| | | |
|---|---|---|
| **Phase 1** | ✓ | Analyser et authentifier une alerte |
| **Phase 2** | ✓ | Trier les alertes |
| **Phase 3** | ○ | **Fermer une alerte** |

Rôle requis : evt_mgmt_operator

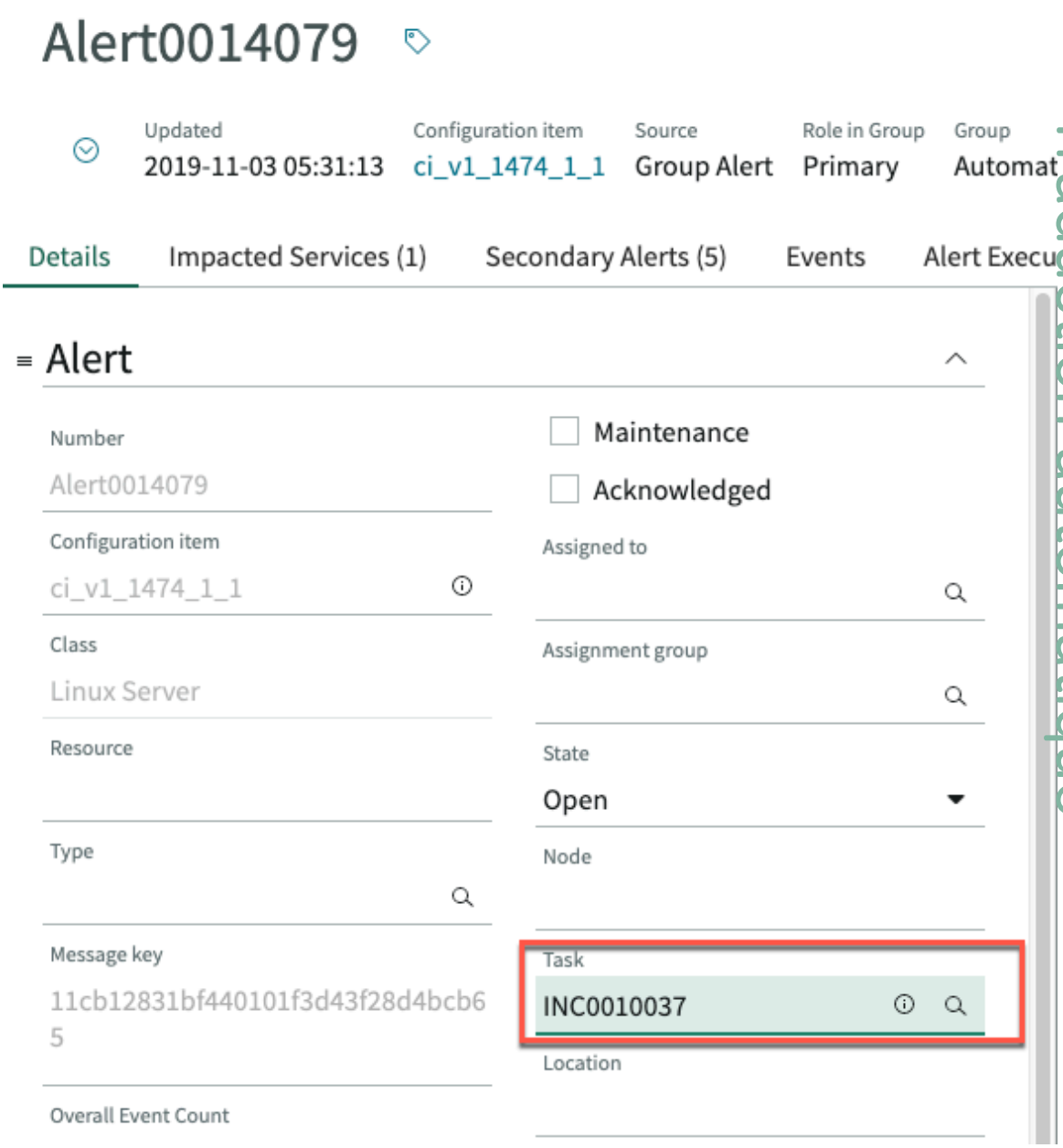
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

### Procédure

1. Accédez à la **Expérience d'espace de travail** > **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Recherchez l'alerte que vous souhaitez fermer.
   Si l'alerte ne figure pas dans la liste, notamment parce qu'elle est en cours de maintenance, modifiez les options de filtre selon les besoins.
3. Cliquez sur le numéro d'alerte pour ouvrir l'onglet Détails de l'alerte et passer en revue les informations clés sur l'alerte.

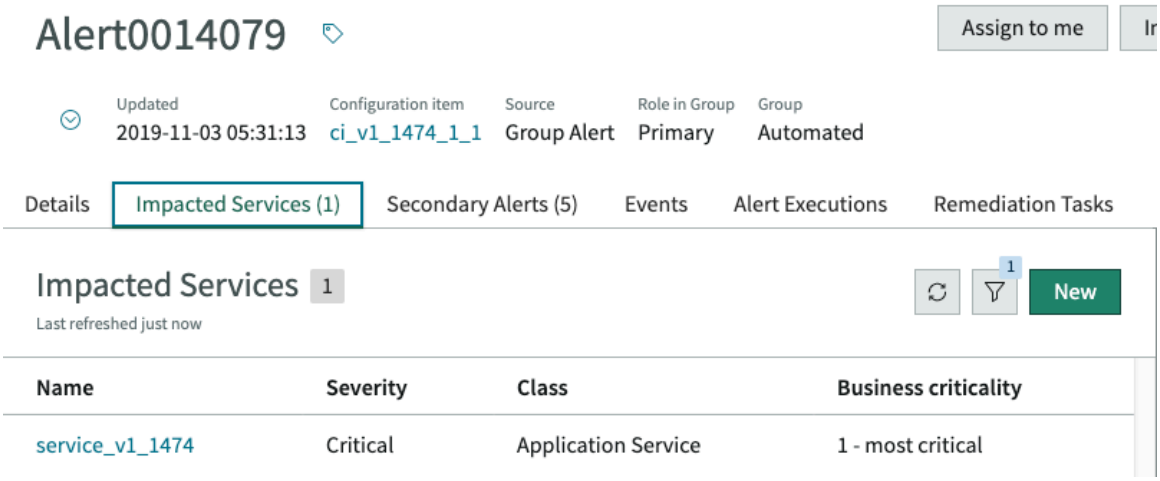



4. Passez en revue les informations sur les services d'application dans l'onglet **Services impactés** .

   Dans cet exemple, le service d'application service_1474 figure dans la liste.

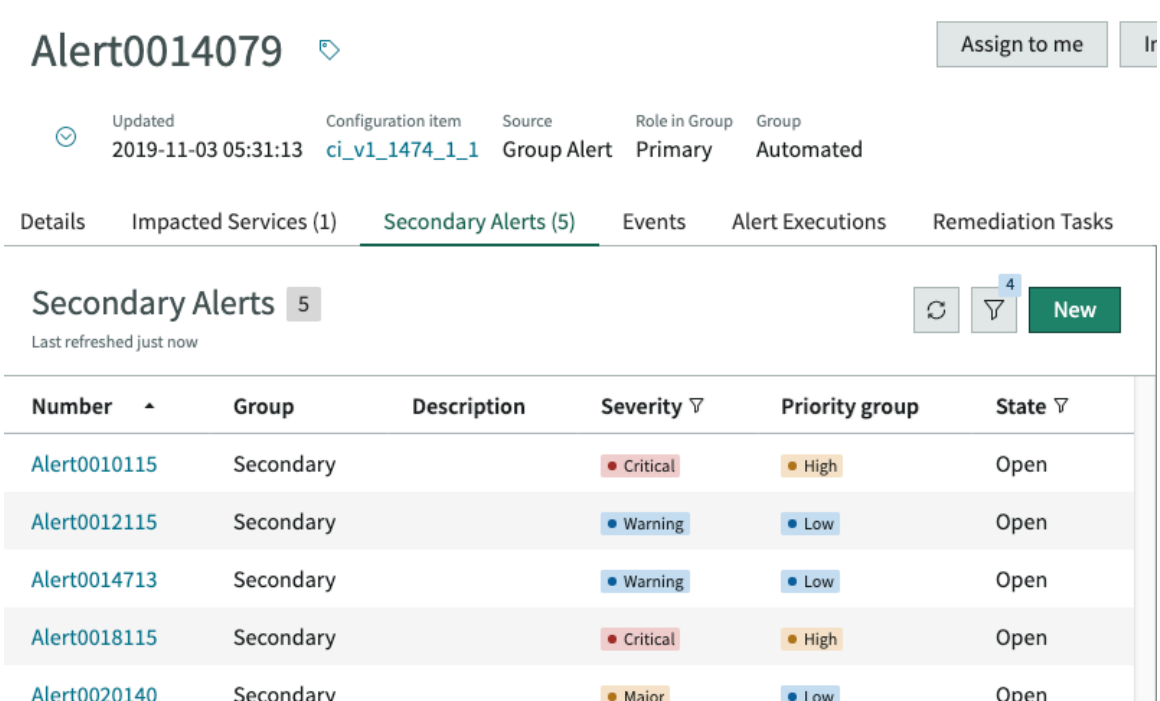
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




Si vous avez besoin d'informations supplémentaires sur un service d'application et souhaitez afficher la carte de services, cliquez sur le nom du service, puis cliquez sur **Carte de services**.

5. Examinez les alertes associées à ce service d'application, puis modifiez la corrélation si nécessaire.
   Le processus d'une alerte primaire diffère de celui d'une alerte secondaire.
   - Sur une alerte primaire, les alertes secondaires corrélées avec l'alerte primaire figurent dans l'onglet **Alertes secondaires**.




En règle générale, aucune action n'est requise sur les alertes secondaires, sauf si vous souhaitez ajouter d'autres alertes secondaires ou supprimer complètement la corrélation.

**Remarque :**
lorsque vous fermez une alerte primaire, les alertes secondaires sont également fermées par défaut.

   - Sur une alerte secondaire :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Le numéro d'alerte de l'alerte primaire s'affiche dans le champ **Parente**. Aucune action n'est requise sur l'alerte parente, sauf si vous souhaitez corréler cette alerte secondaire avec une autre alerte primaire, ou supprimer complètement la corrélation en effaçant le champ.

**Remarque :**
lorsque vous fermez une alerte secondaire, l'alerte primaire n'est pas fermée. Vous devez fermer l'alerte primaire séparément.

6. Lorsque vous êtes sûr que le problème sous-jacent à l'origine de l'événement et de l'alerte correspondante a été corrigé, cliquez sur **Fermer**.
   Si vous pensez que l'alerte doit être surveillée, ne la fermez pas. Au lieu de cela, placez-la à l'état de maintenance en sélectionnant la case à cocher **Maintenance**.

## Que faire ensuite

Vous avez terminé le didacticiel Opérateur Gestion des événements, qui explique le workflow de base d'analyse, de triage et de fermeture d'une alerte.

Après avoir fermé une alerte, vous devrez peut-être effectuer un suivi des éléments suivants :

### Rouvrir une alerte

Si vous pensez qu'une alerte nécessite une action supplémentaire, vous pouvez modifier manuellement son état en sélectionnant **Rouvrir**. Lorsqu'une alerte est rouverte, tous les incidents associés peuvent également être mis à jour ou rouverts en fonction de l'état de l'incident et des règles configurées par votre administrateur.

**Remarque :**
chaque fois que vous rouvrez une alerte, veillez à toujours renouveler les phases de triage et de fermeture.

### Utiliser des alertes à l'état d'oscillation

Dans certains cas, l'événement ayant créé l'alerte que vous venez de fermer peut être déclenché à nouveau, même à plusieurs reprises, dans un court laps de temps. Le cas échéant, l'alerte que vous venez de fermer passe à l'**état Rouvrir**, puis à l'état **Bagottement** en fonction des paramètres configurés par votre administrateur.

Consultez la rubrique Gérer les alertes à l'état d'oscillation pour en savoir plus sur les éléments à rechercher.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Pour obtenir un résumé des autres tâches que vous devrez peut-être effectuer, consultez la rubrique Tâches avancées pour l'opérateur Gestion des événements.

### Tâches avancées pour l'opérateur Gestion des événements

En tant qu'opérateur Gestion des événements, il est possible que vous deviez effectuer des tâches supplémentaires en dehors de votre workflow classique, ou des tâches à effectuer une seule fois.

| Tâche avancée | Description |
|---|---|
| Personnaliser votre vue de liste d'alertes | Accédez dès que possible aux alertes que vous devez analyser. |
| Utiliser des alertes à l'état d'oscillation | Si une alerte est à l'état d'oscillation, cela signifie que le problème sous-jacent continue de se reproduire. Vous devez trier à nouveau l'alerte et rechercher une autre solution. |
| Gérer les alertes pendant la maintenance des CI | Apprenez à gérer les alertes d'un CI à l'état de maintenance, c'est-à-dire qui subit un type de changement. |
| Ajuster l'impact de l'alerte lors du triage d'une alerte | Vous pouvez modifier les règles d'impact, ce qui a une incidence sur le mode de calcul de l'impact de l'alerte et sur la gravité de l'alerte. |

### Personnaliser votre vue de liste d'alertes

Vous pouvez créer une ou plusieurs vues de listes d'alertes personnalisées qui affichent uniquement les informations qui vous intéressent. Par exemple, vous pouvez vous concentrer uniquement sur les alertes des services d'application d'un emplacement spécifique ou uniquement sur les alertes des services d'application de criticité élevée.

#### Avant de commencer

**Remarque :**
L'interface Espace de travail de l'opérateur est disponible uniquement pour les clients ayant effectué une mise à niveau à partir d'une version antérieure à la Utah version. Les nouveaux clients à partir de la Utah version peuvent utiliser for Espace de travail pour l'exploitation des servicesITOM, qui offre une interface utilisateur améliorée pour la gestion des alertes.

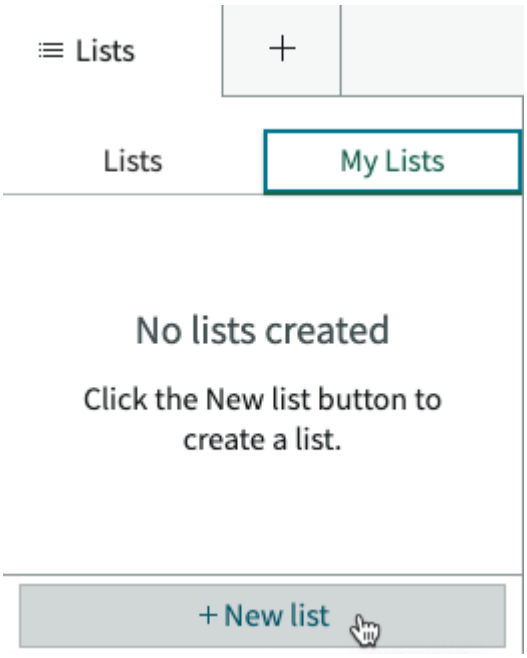
Rôle requis : evt_mgmt_operator

#### Procédure

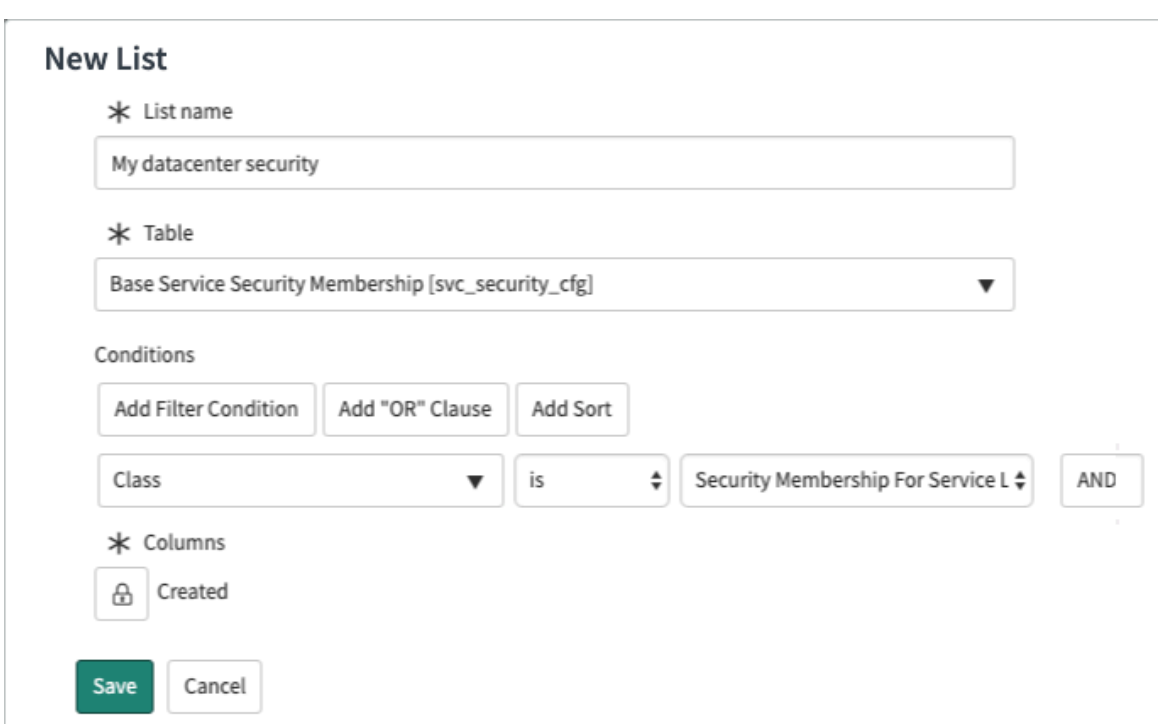
1. Accédez à la **Gestion des événements** > **Espace de travail de l'opérateur**.
2. Dans l'onglet **Listes**, cliquez sur **Mes listes**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




3. Cliquez sur **+ Nouvelle liste**, renseignez le nom et les conditions de filtre du formulaire, puis cliquez sur **Enregistrer**.




La liste s'affiche dans l'onglet **Mes listes**.

**Remarque :**
La liste s’applique uniquement aux services d’application, et non aux service d'application groupes. Les groupes s'affichent, qu'ils correspondent ou non au filtre et qu'ils contiennent ou non des services correspondant au filtre.

### Utiliser des alertes à l'état d'oscillation

Si une alerte est à l'état d'oscillation, vous devrez peut-être la trier à nouveau.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Avant de commencer

**Remarque :**
L'interface Espace de travail de l'opérateur est disponible uniquement pour les clients ayant effectué une mise à niveau à partir d'une version antérieure à la Utah version. Les nouveaux clients à partir de la Utah version peuvent utiliser for Espace de travail pour l'exploitation des servicesITOM, qui offre une interface utilisateur améliorée pour la gestion des alertes.

Rôle requis : evt_mgmt_operator

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si un événement déclenche à plusieurs reprises la même alerte dans un court laps de temps, l'alerte est placée à l'état d'oscillation, même si un opérateur l'a fermée précédemment. Les niveaux de gravité peuvent également fluctuer au sein de l'alerte (par exemple, passer de Informations à Critique). Vous devez trier à nouveau l'alerte et prendre les mesures nécessaires pour empêcher l'événement de se reproduire.

**Remarque :**
votre administrateur Gestion des événements peut configurer divers paramètres qui indiquent quand placer une alerte à l'état d'oscillation, ainsi que d'autres paramètres qui déterminent l'action que vous pouvez exécuter. Dans cette rubrique, nous utilisons un exemple générique.

## Procédure

1. Recherchez les alertes à l'état d'oscillation :
   a. Accédez à la **Gestion des événements** > **Espace de travail de l'opérateur**.
   b. Modifiez la liste des alertes en cliquant sur l'icône de filtre ( ) et en spécifiant les critères de recherche des alertes d'oscillation.
   Cliquez sur **Vue avancée** pour modifier les paramètres de filtre. Par exemple, vous pouvez spécifier :
   `État | est | Bagottement`.
2. Cliquez sur le numéro d'alerte pour l'ouvrir.
3. Sur l'alerte, cliquez sur l'onglet **Bagottement** et examinez les informations :

| Champ | Description |
|---|---|
| Nombre de bagottements | Nombre de fois où l'alerte a commencé à osciller depuis l'heure définie dans le champ **Fenêtre de début d'oscillation**. |
| Fenêtre de début de bagottement | Heure à laquelle l'oscillation a commencé. |
| Heure de la dernière mise à jour du bagottement | La dernière fois qu'une oscillation s'est produite. Cette heure correspond au temps de traitement de l'instance, et non à l'heure du système source. |
| Dernier état de bagottement | État avant que l'alerte ne soit passée à l'état d'oscillation. |

4. Décidez de l'action à prendre en fonction de la fréquence à laquelle l'oscillation s'est produite.
   Vous pouvez effectuer l'une des actions suivantes, en fonction des procédures de fonctionnement standard de votre organisation et des paramètres que votre administrateur Gestion des événements a configurés :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Exécuter un workflow de correction, par exemple redémarrer un serveur ou réinitialiser un routeur.
- Accéder à une application Web, par exemple l'application pour votre logiciel de surveillance d'événement sur votre réseau.
- Modifier un incident associé ou un article de la base de connaissances pour inclure des informations ou des étapes supplémentaires.

5. Lorsque vous avez la certitude que le problème sous-jacent est résolu, fermez l'alerte.

### Gérer les alertes pendant la maintenance des CI

Lorsqu'une alerte se produit sur un CI en cours de maintenance, l'alerte passe également à l'état de maintenance. Vous devez rechercher et surveiller l'état de ces alertes. Plus tard, une fois les changements apportés au CI, procédez au triage et à la fermeture de l'alerte.

#### Avant de commencer

**Remarque :**
L'interface Espace de travail de l'opérateur est disponible uniquement pour les clients ayant effectué une mise à niveau à partir d'une version antérieure à la Utah version. Les nouveaux clients à partir de la Utah version peuvent utiliser for Espace de travail pour l'exploitation des servicesITOM, qui offre une interface utilisateur améliorée pour la gestion des alertes.

Avant d'effectuer cette tâche, familiarisez-vous avec la configuration du formulaire de base dans une instance. Vous devrez peut-être ajouter des champs et des listes connexes aux formulaires.

Dans cet exemple, nous partons du principe qu'un administrateur réseau a ouvert une demande de changement pour reconfigurer un serveur Web problématique.

Rôle requis : evt_mgmt_operator

#### Procédure

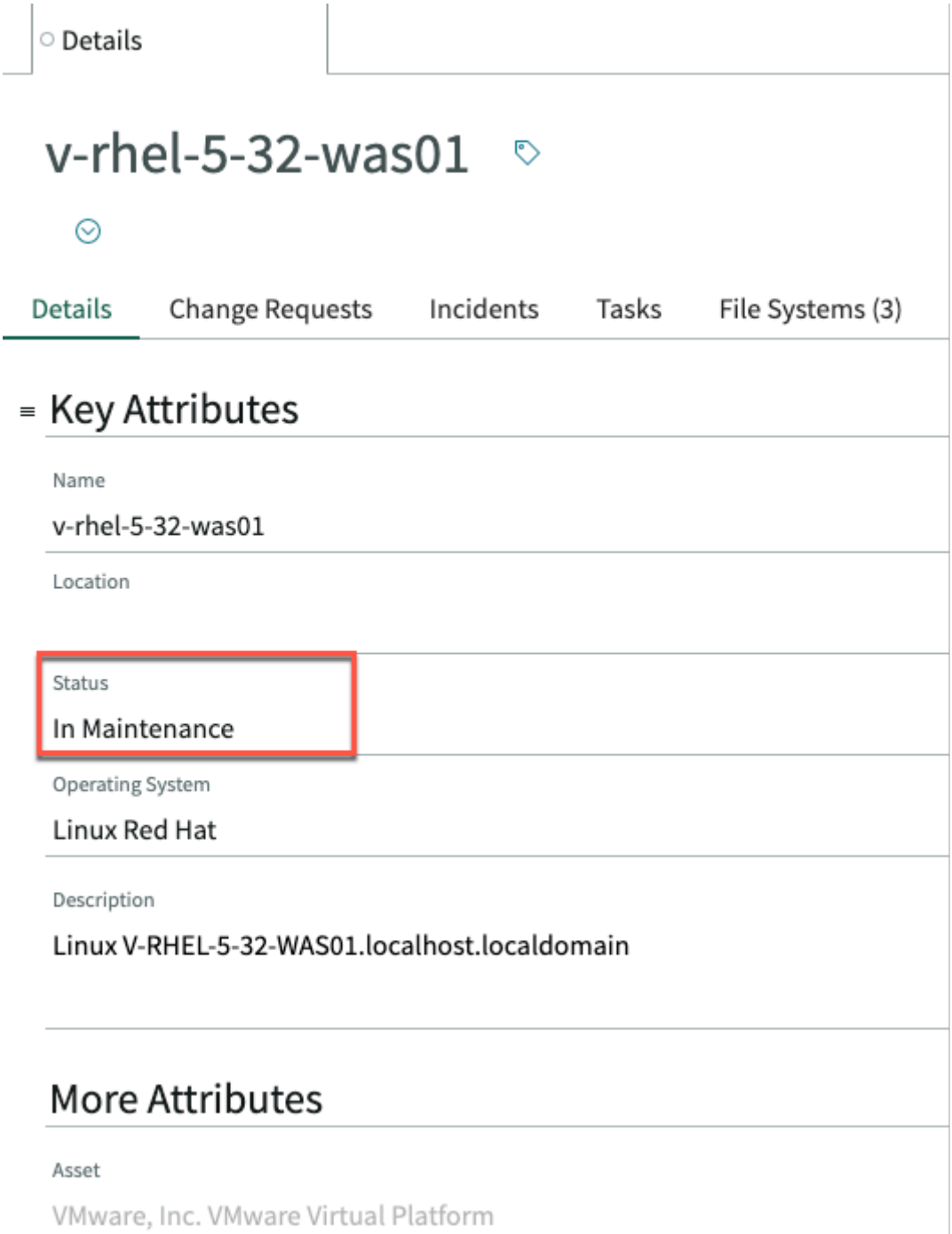
1. Recherchez des alertes à l'état de maintenance :
   a. Accédez à la **Gestion des événements** > **Espace de travail de l'opérateur**.
   b. Cliquez sur l'icône de filtre ( ) puis, dans la zone Filtre, cliquez sur **Vue avancée** et spécifiez :
      `État | est | Maintenance`.
2. Dans la liste des alertes, recherchez une alerte avec une valeur dans la colonne **Élément de configuration**. Il s'agit du CI sur lequel l'alerte s'est produite.
3. Cliquez sur le nom du CI pour ouvrir le formulaire contenant des informations sur le CI.

   Dans cet exemple, l'état du serveur Web est **En cours de maintenance** et une demande de changement est planifiée afin qu'une personne puisse la reconfigurer.
4. Cliquez sur le nom du CI pour ouvrir le formulaire contenant des informations sur le CI.

   Dans cet exemple, l'état du serveur (dans l'onglet **Détails**) est **En cours de maintenance**. Vous pouvez afficher la demande de changement planifiée dans l'onglet **Demandes de changement** (une personne reconfigurera le CI).

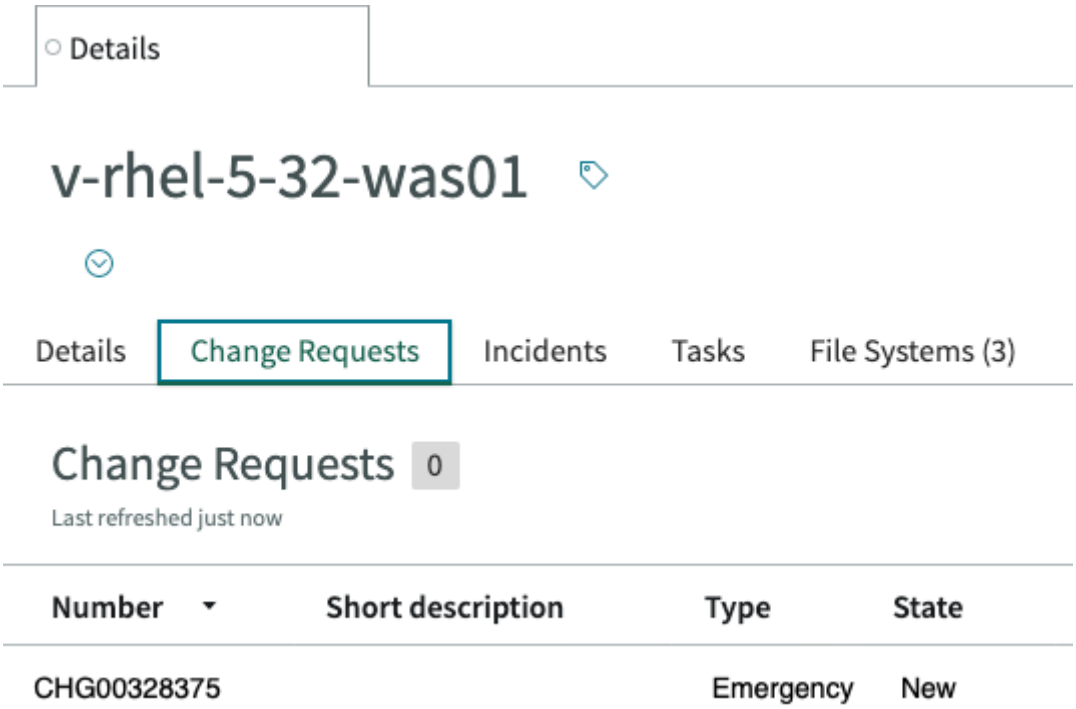
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




5. À ce stade, vous ne devez pas modifier l'alerte associée à ce CI.
   Vous pouvez ouvrir la demande de changement pour voir si un calendrier est joint, ou vous coordonner avec votre équipe pour savoir quand le CI ne sera plus à l'état de maintenance.
6. Après avoir vérifié que le champ **État** du CI n'est pas **En cours de maintenance**, ouvrez à nouveau l'alerte et décochez la case **Maintenance**.
7. Procédez au triage de l'alerte.

### Ajuster l'impact de l'alerte lors du triage d'une alerte

En tant qu'opérateur Gestion des événements, vous devrez peut-être modifier l'impact d'une alerte sur un service d'application et sur les CI d'un service, notamment si vous pensez que l'impact ne correspond pas exactement à ce qui se passe réellement sur votre environnement réseau, afin que d'autres opérateurs et administrateurs puissent consulter les informations correctes sur l'impact.

#### Avant de commencer

**Remarque :**
L'interface Espace de travail de l'opérateur est disponible uniquement pour les clients ayant effectué une mise à niveau à partir d'une version antérieure à la Utah version. Les nouveaux clients à partir de la Utah version peuvent utiliser for Espace de travail pour l'exploitation des servicesITOM, qui offre une interface utilisateur améliorée pour la gestion des alertes.

Rôle requis : evt_mgmt_operator

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Avant d'apporter des modifications aux calculs d'impact, assurez-vous de bien comprendre le fonctionnement réel des services d'application et des CI. Vous devrez peut-être tester l'infrastructure réseau ou demander à une personne de s'en charger.

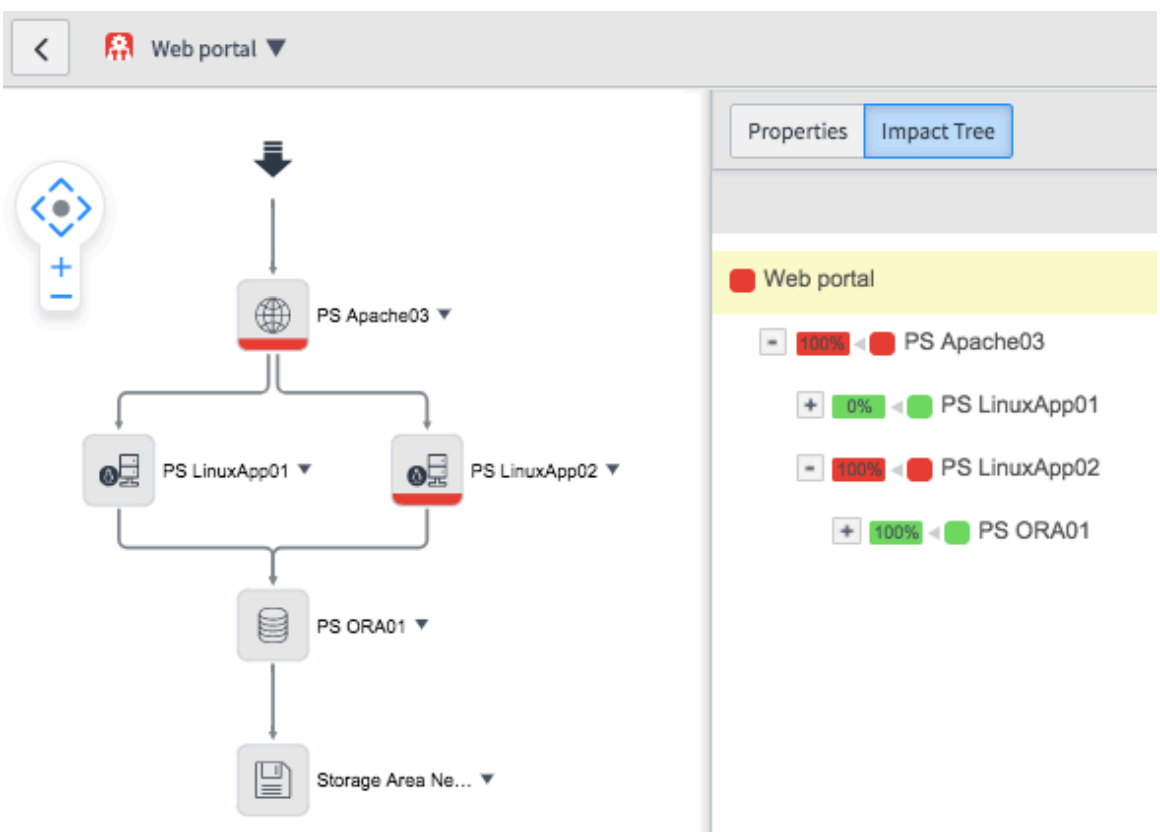
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Accédez à la **Gestion des événements** > **Espace de travail de l'opérateur**.
2. Double-cliquez sur le nom de l'alerte service d'application que vous souhaitez modifier.
3. Dans l'onglet Details (Détails), cliquez sur **Service Map (Carte de services)**.
4. Dans l'onglet **Service Map (Carte de services )**, cliquez sur Full Map Tree (Arborescence **de carte complète** ).
5. Sur la carte, cliquez sur **Arborescence des impacts**.
6. Analysez le service d'application pour savoir si l'arborescence des impacts reflète fidèlement l'impact des alertes en fonction des informations dont vous disposez sur les CI impliqués.

   Dans cet exemple, une alerte critique indique un problème grave avec un serveur Linux qui fait partie d'un service d'application de portail Web.




   Notez que l'impact sur le portail Web proprement dit est de couleur rouge, ce qui signifie qu'il est critique, même si un seul des serveurs Linux dont il dépend a réellement une alerte critique. L'autre serveur Linux n'est pas impacté par l'alerte. Dans cet exemple, supposons que les serveurs Linux exécutent des rôles différents pour le service Web et que, même si le serveur **PS LinuxApp02** a une alerte critique, le serveur **PS LinuxApp01** est capable de fournir tous les services nécessaires pour maintenir le fonctionnement du service d'application.

7. Cliquez sur le CI **PS Apache03**, puis cliquez sur **Impact** pour afficher les règles d'impact du CI.
   Par défaut, la règle d'impact du CI s'affiche, indiquant les informations suivantes :

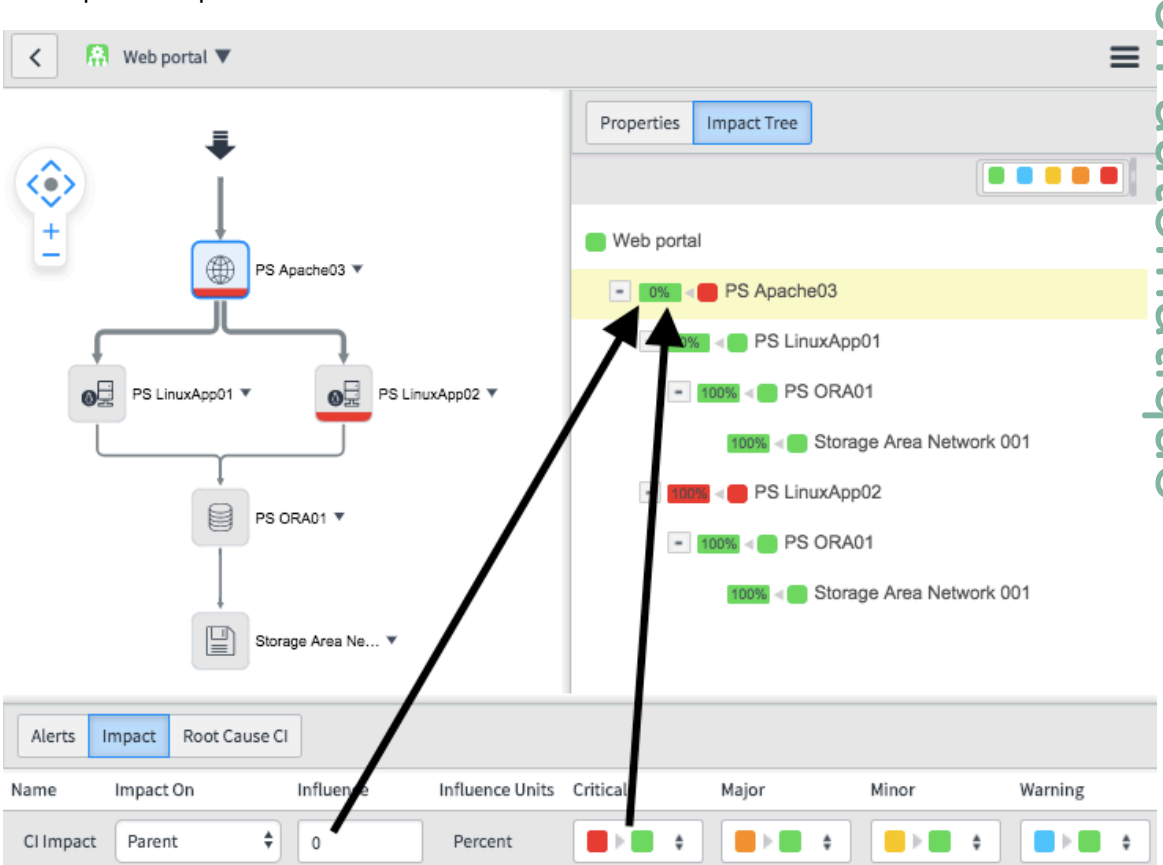
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Les colonnes **Impact sur** et **Influence** indiquent que le CI (**PS Apache03**) doit hériter de 100 % de l'impact de tous les impacts des CI enfants, ce qui, dans ce cas, inclut l'impact critique sur le serveur **PS LinuxApp02**. Ce paramètre explique pourquoi le serveur Web **PS Apache03**, et l'ensemble du service d'application, héritent de l'impact à 100 %.
- La colonne **Critique** vous montre qu'une alerte critique (rouge) est héritée en tant qu'alerte critique (rouge).

8. Modifiez la valeur **Influence** sur 0, car le serveur Web est toujours opérationnel, puis modifiez la colonne **Critique** pour indiquer qu'un état d'impact critique (rouge) doit être hérité en tant que non-impact (vert).
9. Attendez que le tableau de bord se mette à jour automatiquement ou cliquez sur **Gestion des événements** > **Espace de travail pour l'exploitation des services** et double-cliquez sur la même service d'application chose pour obtenir une carte mise à jour service d'application .

   Notez que l'influence sur le serveur Web Apache est de 0 % et que l'état de l'impact est de couleur verte. Notez également que l'état d'alerte critique (rouge) reste inchangé, même si l'impact est passé au vert.




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

10. Revenez au Tableau de bord Service Operations Workspace.
    Notez que le service d'application est désormais vert, ce qui indique que l'ensemble du service d'application est opérationnel. L'alerte critique s'affiche toujours en bas de la liste Alertes, indiquant qu'il y a toujours un problème que vous ou d'autres opérateurs pouvez résoudre.

### Que faire ensuite

Votre administrateur peut configurer des règles d'impact supplémentaires qui s'affichent lorsque vous cliquez sur un CI dans la carte du service d'application. Vous pouvez ajuster les champs **Influence** d'une règle d'impact pour obtenir l'arborescence des impacts la plus précise.

## Référence Gestion des événements

Des rubriques de référence fournissent des informations supplémentaires sur le mappage et la personnalisation des services d'application qui utilisent des listes et des formulaires Gestion des événements.

### Composants installés avec Gestion des événements

L'activation du module d'extension Gestion des événements (com.glideapp.itom.snac) ajoute divers rôles, tâches planifiées et tables.

**Remarque :**
La table Fichiers d'application répertorie les composants installés avec cette application. Pour savoir comment accéder à cette table, consultez Trouver les composants installés avec une application .

### Rôles installés avec Gestion des événements

Rôles utilisés par l'application Gestion des événements.

Gestion des événements ajoute les rôles suivants.

| Titre du rôle [name] | Description | Contient des rôles |
|---|---|---|
| Gestion des événements Administrateur<br><br>[evt_mgmt_admin] | Dispose d'un accès en lecture et en écriture à toutes les fonctionnalités de Gestion des événements pour configurer Gestion des événements.<br><br>**Remarque :** Utilisez le rôle evt_mgmt_admin avec prudence. Le rôle evt_mgmt_admin peut être élevé au rôle d'administrateur. | • evt_mgmt_user<br>• template_editor_global |
| Gestion des événementsOpérateur<br><br>[evt_mgmt_operator] | En plus des autorisations evt_mgmt_user, peut également activer les opérations sur les alertes telles que l'authentification, la fermeture, l'ouverture d'incidents et l'exécution de corrections. | evt_mgmt_user |
| Gestion des événements Utilisateur<br><br>[evt_mgmt_user] | Dispose d'un accès en lecture à toutes les fonctionnalités Gestion des événements. Dispose du rôle itil pour pouvoir gérer les incidents créés à partir d'alertes. | itil |
| Intégrateur Gestion des événements | Dispose de l'accès créé aux tables Événement [em_event] et Nœuds enregistrés | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Titre du rôle [name] | Description | Contient des rôles |
|---|---|---|
| [evt_mgmt_integration] | [em_registered_nodes] pour les intégrer à des sources d'événements externes. | |

### Tâches planifiées installées avec Gestion des événements

Liste des tâches planifiées fournies avec Gestion des événements.

Pour examiner la liste des travaux planifiés, accédez à **Planificateur système** > **Travaux planifiés**. Gestion des événements ajoute les travaux planifiés suivants.

| Tâche planifiée | Description |
|---|---|
| Gestion des événements — Tâche d'exécution du connecteur | Compare l'heure actuelle à l'heure à laquelle les instances de connecteur actives ont été exécutées pour la dernière fois, et définit les connecteurs appropriés à exécuter. S'exécute toutes les 10 secondes. |
| Gestion des événements — Gérer l'impact du service bloqué | Libère les services bloqués et les marque comme nécessitant une reconstruction dans la table Changements d'impact pour reconstruire l'arborescence des impacts.<br><br>S'exécute toutes les 2 minutes, 31 secondes. |
| Gestion des événements — Déclencheur du calculateur d'impact | Déclenche le calcul de l'impact. Le tableau de bord et l'arborescence des impacts de Gestion des événements sont actualisés à l'aide des valeurs calculées.<br><br>S'exécute toutes les 6 secondes. |
| Gestion des événements — Consommateur de topologie des impacts | Utilise les changements de topologie et marque les services connexes comme nécessitant une reconstruction dans la table Changements d'impact pour reconstruire leurs arborescences des impacts.<br><br>S'exécute toutes les 19 secondes. |
| Gestion des événements — Mettre à jour les connecteurs bloqués | Libère les instances de connecteurs bloquées.<br><br>S'exécute toutes les 2 minutes. |
| Gestion des événements — File d'attente de priorité d'alerte | Calcule la priorité de l'alerte. Deux tâches de file d'attente de priorité d'alerte sont actives et disponibles et peuvent s'exécuter sur plusieurs threads.<br><br>S'exécute toutes les minutes. |
| Gestion des événements — Fermer automatiquement les alertes | Les alertes inactives de plus de 7 jours (période par défaut) sont fermées. Modifiez la valeur par défaut à l'aide de la propriété evt_mgmt.alert_auto_close_interval.<br><br>S'exécute toutes les 10 minutes. |
| Gestion des événements — Calculer le regroupement des priorités d'alerte | Exécute et calcule les groupes de priorité (urgent, élevé, modéré et faible) pour les alertes en fonction |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Tâche planifiée | Description |
| --- | --- |
| | du score de priorité le plus élevé et le plus bas dans le système.<br><br>S'exécute toutes les 30 minutes. |
| Gestion des événements — Fermer les alertes d'oscillation | Ferme les alertes d'oscillation.<br><br>S'exécute toutes les 5 minutes. |
| Gestion des événements — Fermer les alertes de seuil | Ferme les alertes de seuil.<br><br>S'exécute toutes les 2 minutes. |
| Gestion des événements — Évaluer les règles de gestion des alertes | Exécute les règles de gestion des alertes.<br><br>S'exécute toutes les 11 secondes. |
| Gestion des événements — Générateur d'arborescence des impacts | Gère tous les services avec des changements de la table em_impact_changes et reconstruit leurs arborescences des impacts.<br><br>S'exécute toutes les 11 secondes. |
| Gestion des événements — Insérer un moniteur d'intégrité | Tâche de production des services d'application **ServiceNow Gestion des événements** .<br><br>S'exécute une fois toutes les heures. |
| Gestion des événements — Calculateur de maintenance | Calcule la maintenance pour les CI.<br><br>S'exécute toutes les minutes. |
| Gestion des événements — Nombre de nœuds | Calcule l'utilisation de la licence.<br><br>S'exécute une fois toutes les heures. |
| Gestion des événements — Traiter les événements | Tâche qui exécute et traite chaque événement à l'état Prêt (appliquer une règle d'événement, une règle de mappage et créer ou mettre à jour une alerte)<br><br>S'exécute toutes les 5 secondes. |
| Gestion des événements — Liaison de mesures de processus | Liaison de mesures de processus.<br><br>S'exécute toutes les 5 secondes. |
| Gestion des événements — Traiter les enregistrements dans em_extra_data_json | Crée des événements pour les anomalies d'analyse des journaux.<br><br>S'exécute toutes les 13 secondes. |
| Gestion des événements — Processeur de connecteur de file d'attente | Fonctionnalité bidirectionnelle. Traite toutes les alertes en attente dans la file d'attente de mise à jour et les envoie au Serveur MID. Par défaut, ce processus de mise en file d'attente est effectué par lots de 1 000 alertes. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Tâche planifiée | Description |
| --- | --- |
| | S'exécute toutes les 30 secondes. |
| Gestion des événements — Recalculer l'impact pour les groupes | Par défaut, cette tâche est désactivée. Elle peut être exécutée sur demande pour corriger l'impact sur les groupes de services.<br><br>S'exécute sur demande. |
| Gestion des événements — Récupérer les événements bloqués | Gère tous les événements mis en file d'attente et les remet à l'état Prêt pour les gérer depuis le début.<br><br>S'exécute au démarrage du système. |
| Gestion des événements — Mettre à jour le moniteur d'intégrité | Mettez à jour les services de l'application **Gestion des événements ServiceNow** .<br><br>S'exécute une fois toutes les heures. |
| Gestion des événements — Mettre à jour le résultat de la configuration SLA | Synchronise les CI qui correspondent au filtre de configuration SLA avec le SLA Gestion des événements [em_ci_severity_task].<br><br>S'exécute toutes les 10 minutes. |
| Gestion des événements — Mettre à jour la gravité du SLA | Met à jour le SLA Gestion des événements [em_ci_severity_task] avec la nouvelle gravité.<br><br>S'exécute une fois toutes les heures. |
| Gestion des événements — Convertir le service informatique | Exécutez cette propriété sur demande pour convertir des services manuels en services d'application.<br><br>S'exécute toutes les 30 minutes. |
| Gestion des événements — Collecter xmlstats | Collecte les statistiques de traitement des événements.<br><br>S'exécute une fois toutes les minutes. |
| Gestion des événements — Calculateur d'impact pour les groupes d'alertes et le SLA | Calcule l'effet des alertes sur les services de groupe d'alertes. |
| 4x Gestion des événements — Calculateur d'impact pour les services | Calcule l'impact des alertes sur les services d'application et crée l'arborescence des impacts sur le tableau de bord Gestion des événements. Quatre tâches distinctes s'exécutent pour faciliter la charge sur le système. |
| Gestion des événements — Remplir la table Historique des alertes | Localise les enregistrements redondants dans la table em_alert_history et les annule. |
| Gestion des événements — Remplir la table État de l'impact | Localise les enregistrements redondants dans la table em_impact_status et les annule. |
| Gestion des événements — Impact pour les groupes | Calcule l'impact des alertes sur les groupes de services. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Tâche planifiée | Description |
| --- | --- |
| Gestion des événements — Nettoyer la table Historique des alertes | Nettoie la table Historique des alertes (em_alert_history) en supprimant les enregistrements de plus de 90 jours.<br><br>Vous pouvez personnaliser le délai au bout duquel les alertes sont supprimées en configurant *evt_mgmt.impact_calculation.cleanup_age_seconds.e* dans la table sys_properties.list. |
| Gestion des événements — Nettoyer la table État de l'impact | Nettoie la table État de l'impact (em_impact_status) en supprimant les enregistrements de plus de 90 jours.<br><br>Vous pouvez personnaliser le délai au bout duquel les alertes sont supprimées en configurant *evt_mgmt.impact_calculation.cleanup_age_seconds.e* dans la table sys_properties.list. |

Gestion des événements ajoute les tâches planifiées suivantes pour prendre en charge l'agrégation d'alertes et le RCA.

| Nom | Description |
| --- | --- |
| Purger les anciennes données d'observation de l'analytique de services — Quotidien | Nettoie les données intermédiaires. |
| Préparer les données d'entrée de la tâche d'apprentissage RCA de l'analytique de services — Quotidien | Prépare les données d'entrée RCA. Stocke et sonde Serveur MID pour obtenir des informations statistiques sur les alertes. |
| Regrouper les alertes de l'analytique de services à l'aide de l'agrégation d'alertes/RCA | Applique RCA et l'agrégation d'alertes aux alertes ouvertes et prépare les groupes d'alertes automatisés. |
| Tâche d'apprentissage d'agrégation d'alertes de l'analytique de services — Quotidien | Obtient des informations sur les alertes existantes et les nouveaux groupes d'alertes ouvertes. |
| Configuration RCA de l'analytique de services | Configure l'analyse de la cause première. |
| Vérifier l'espace du système de fichiers de l'analytique de services sur l'analyse MID - Quotidien | Vérifie l'utilisation du disque sur le Serveur MID dédié et génère un événement s'il dépasse le seuil défini dans la propriété sa_analytics.rca.mid_max_allowed_space. |
| Données du rapport de valeurs de collecte de l'analytique de services — Quotidien | Collecte les données pour le rapport de valeurs. |
| Mettre à jour les alertes virtuelles pour les groupes d'agrégation de l'analytique de services | Mettez à jour les alertes virtuelles créées pour représenter les groupes d'agrégation d'alertes, avec tous les changements apportés aux alertes appartenant à ce groupe. S'exécute toutes les minutes. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Description |
| --- | --- |
| Remplisseur d'attributs de l'analytique de services pour les alertes historiques | Renseigne les attributs utilisés dans l'identificateur de fonctionnalité pour les données d'alerte historiques à l'aide des règles d'événement. S'exécute sur demande. |

### Propriétés de personnalisation de Séparation de domaine pour Gestion des événements les connecteurs

Les propriétés fournissent les métadonnées permettant d'identifier le domaine.

Vous pouvez modifier les valeurs si vous souhaitez utiliser une autre table ou d'autres champs pour l'identification de domaine, mais assurez-vous que la table est séparée par domaine.

**Remarque :**
Lors de la personnalisation de Séparation de domaine pour les connecteurs Gestion des événements, toutes les propriétés peuvent également être remplacées au niveau du connecteur.

Trois caches sont gérés pour personnaliser Séparation de domaine (principal, user_access missing_domain). Vous pouvez créer quelques propriétés système pour les contrôler.

### Propriétés système par défaut

| Propriété | Description |
| --- | --- |
| evt_mgmt. connector_domain_info_table_name | Table dans laquelle stocker les informations de domaine pour personnaliser Séparation de domaine.<br>• **Type** : chaîne<br>• **Valeur par défaut** : core_company |
| evt_mgmt. connector_domain_info_column_name | Nom de champ dans la table permettant d'identifier le domaine fourni pour personnaliser Séparation de domaine.<br>• **Type** : chaîne<br>• **Valeur par défaut** : name |
| evt_mgmt. connector_domain_id_column_name | Le champ à partir duquel obtenir l'ID de domaine pour personnaliser Domain Separation.<br>• **Type** : chaîne<br>• **Valeur par défaut** : sys_domain |
| evt_mgmt. connector_domain_path_column_name | Champ à partir duquel obtenir le chemin de domaine pour personnaliser Domain Separation.<br>• **Type** : chaîne<br>• **Valeur par défaut** : sys_domain_path |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Propriété | Description |
| --- | --- |
| evt_mgmt.connector_custom_domain_sep_cache_expire_in_seconds | Pour personnaliser la séparation de domaine, si vous ne voulez pas que votre cache principal expire toutes les semaines. |
| evt_mgmt.connector_custom_domain_sep_user_access_on_domain_cache_size | Pour personnaliser Séparation de domaine, si vous souhaitez augmenter la taille du cache d'accès utilisateur. |
| evt_mgmt.connector_custom_domain_sep_missing_domain_cache_expire_in_seconds | Pour personnaliser la séparation de domaine, si vous souhaitez augmenter le délai d'expiration du cache stockant des informations concernant le domaine manquant. |
| evt_mgmt.connector_custom_domain_sep_cache_size | Pour personnaliser la séparation de domaine, si vous avez besoin d'une taille de cache principale plus importante pour stocker les informations de domaine. |

### Tables installées avec Gestion des événements

Tables fournies lors de l'activation de Gestion des événements.

Gestion des événements ajoute les tables suivantes.

| Table | Description |
| --- | --- |
| Alerte [em_alert] | Alertes que gère Gestion des événements. |
| Règle de corrélation des alertes [em_alert_correlation_rule] | Règles spécifiant les alertes corrélées primaires et secondaires. |
| Alertes des groupes d'agrégation d'alertes [em_agg_group_alert] | Stocke les alertes associées à des groupes d'alertes agrégés. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table | Description |
| --- | --- |
| Groupe d'agrégation d'alertes<br>[em_agg_group] | Relations entre les groupes agrégés et les alertes primaires. |
| Historique des alertes<br>[em_alert_history] | Historique des alertes. Utilisée pour le calcul de l'impact. |
| Règle d'alerte<br>[em_alert_rule] | Mappages des champs d'alerte sur la table Incident [incident]. |
| Modèle d'alerte<br>[em_alert_template] | Modèles d'alertes. Cette table étend la table Modèle [sys_template]. |
| Gestion des événements SLA<br>[em_ci_severity_task] | Tâches SLA Gestion des événements pour les CI et les services. |
| Définition de connecteur<br>[em_connector_definition] | Paramètres de collecte d'événements à partir de sources d'événements externes. |
| Instance du connecteur<br>[em_connector_instance] | Détails de connexion pour les sources d'événements externes. |
| Serveur MID vers l'instance de connecteur<br>[em_connector_instance_to_mid] | Mappages des Serveurs MID sur les instances de connecteur. |
| Utilisation de la licence Gestion des événements<br>[em_unique_nodes] | Lorsque Intégrité ITOM reçoit des événements, une entrée est ajoutée ou mise à jour dans cette table en fonction de la cible surveillée spécifiée dans le message reçu. Cette entrée est liée à son CI CMDB correspondant. Si rien n'est trouvé, l'entrée se voit affecter `Type = Unknown`. |
| Événement<br>[em_event] | Événements reçus par Gestion des événements. |
| Filtre d'événement<br>[em_event_filter] | Stockage pour les filtres d'événements définis. |
| Règle de correspondance d'événements<br>[em_match_rule] | Événements mis à jour pour le traitement des alertes. Utilisée par les règles d'événement. |
| Champ de correspondance d'événements<br>[em_match_field] | Mappages des champs d'événements sur les champs d'alerte. Mappage simple. Utilisée par les règles d'événement. |
| Champ de composition d'événement | Mappages des champs d'événements sur les champs d'alerte. Mappage composite. Utilisée par les règles d'événement. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table | Description |
| --- | --- |
| [em_compose_field] | |
| Règle de mappage d'événements<br>[em_mapping_rule] | Champs d'événements mis à jour pour le traitement des alertes. |
| Statistiques de traitement des événements<br>[em_event_stats] | Statistiques sur les performances de Gestion des événements. |
| Type d'événement<br>[em_event_type] | Types d'événements. |
| Modèle de tâche<br>[em_incident_template] | Modèles qui définissent la façon de remplir les nouvelles tâches. Par exemple, mode de remplissage des champs d'un incident en cours de création à partir d'une alerte. Cette table étend la table Modèle [sys_template]. |
| Nœuds enregistrés<br>[em_registered_nodes] | Données des nœuds enregistrés. |
| Règle de seuil<br>[em_threshold_rule] | Règles de seuil d'alerte. |
| Carte des équipements de liaison<br>[Em_binding_device_map] | Liaison d'événements aux chemins d'accès réseau et aux chemins de stockage. |
| Processus de mappage des types de CI<br>[Em_binding_process_map] | Liaison d'événements à des processus spécifiques. |
| Rattrapage de CI<br>[em_ci_remediation] | Définitions des règles de correction. |
| Graphique d'impact<br>[em_impact_graph] | Arborescence des impacts des CI contenant la hiérarchie des CI et les règles d'impact à utiliser pour le calcul de l'impact. |
| Historique des graphiques d'impact<br>[em_impact_graph_history] | Historique des changements dans l'arborescence des impacts. |
| Définitions de règles d'impact<br>[em_impact_rule_definition] | Définition des règles utilisées pour le calcul de l'impact. |
| Instance de règle d'impact<br>[em_impact_rule] | Règles basées sur les définitions de règles d'impact. |
| Relations d'infrastructure | Paires enfant-parent ou types de CI. Les CI correspondant à ces définitions sont ajoutés aux arborescences des impacts. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table | Description |
| --- | --- |
| [em_impact_infra_rel_def] | |
| Impact des CI en cours de maintenance<br><br>[em_impact_maint_ci] | CI qui sont en cours de maintenance et sont donc exclus du calcul de l'impact. |
| États des impacts<br><br>[em_impact_status] | État calculé des CI et des services à afficher dans le tableau de bord et les cartes de services pour les groupes de CI dynamiques. |
| Configuration SLA<br><br>[em_sla_configuration] | Enregistrements de configuration SLA qui identifient les CI sur lesquels les SLA peuvent s'exécuter. |
| Inscription du type de mesure d'analytique de services<br><br>[sa_metric_registration] | Détails de l'inscription source pour le traitement des données brutes. |
| Scripts de surveillance de l'intégrité<br><br>[em_monitor_scripts] | Ces scripts déterminent les modes de surveillance ou de vérification, par exemple lors de l'utilisation du script Surveillance des connecteurs. Vous pouvez créer un script personnalisé pour surveiller un appareil ou une entité. Les scripts fournis avec l'instance de base sont les suivants :<br>• Vérifier le retard dans le traitement des événements<br>• Surveillance des connecteurs<br>• Obtenir l'état de traitement des événements<br>• Alertes de seuil du Serveur MID |
| Configuration de la surveillance<br><br>[em_monitor_conf] | Utilisez cette table pour configurer les éléments à surveiller en fonction des scripts répertoriés.<br><br>Configurez la fréquence d'exécution de chaque script. Si un seuil est défini sur un script, il détermine la gravité de l'alerte à afficher. Les valeurs de seuil sont exprimées en unités de minutes et spécifient le délai. Accédez à la **Gestion des événements** > **Paramètres** > **Configuration de l'intégrité autonome** pour afficher la liste des configurations de surveillance ou pour en créer une nouvelle. Utilisez ce script pour tester la surveillance du centre de données.<br>Les scripts fournis avec l'instance de base sont les suivants :<br>• Surveillance de l'état d'inactivité du connecteur : vérifie si l'un des connecteurs qui étaient inactifs a dépassé le seuil configuré [en minutes].<br>• État des connecteurs : suit l'état d'activité des connecteurs.<br>• Retard dans la surveillance du traitement des événements : suit la durée [en minutes] des événements qui sont restés à l'état « prêt » et qui n'ont pas été traités. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table | Description |
|---|---|
| | • Tâche de traitement des événements : surveille l'état des tâches de traitement des événements.<br>• Alerte de seuil du Serveur MID : surveille l'intégrité du Serveur MID. |
| Surveillance des tâches de Event Management<br>[em_monitor_jobs_state] | Surveillez les tâches Gestion des événements en ajoutant les tâches pertinentes à la table.<br>**Remarque :**<br>cette table ne surveille pas les tâches suivantes :<br>• Gestion des événements - Traiter les événements<br>• Gestion des événements - Générateur d'arborescence des impacts<br>• Gestion des événements - Récupérer les événements bloqués<br>• Traitement des événements |
| État de la surveillance<br>[em_monitor_state] | Utilisez cette table pour définir le seuil de chaque connecteur. Lorsqu'une valeur dépasse ce seuil, une alerte est générée. |
| Données EM XMLStats<br>[em_xmlstats_data] | Statistiques d'intégrité autonome et détails de diagnostic pour Analyse des mesures et Gestion des événements, utilisés pour produire la page XMLStats. |

Gestion des événements ajoute les tables suivantes pour prendre en charge l'agrégation d'alertes et RCA.

| Table | Description |
|---|---|
| État de la RCA SA<br>[sa_rca_status] | Informations (telles que les ID) pour les derniers messages qui ont été envoyés à la file d'attente ECC pour un service pendant l'analyse de la cause première. |
| Sortie de RCA SA<br>[sa_rca_output] | Données de sortie de la tâche d'apprentissage RCA. |
| Groupe de RCA SA<br>[sa_rca_group] | Groupes d'alertes automatisés pour la requête RCA. |
| Étape intermédiaire d'alerte de l'analytique de services<br>[sa_analytics_alert] | Table intermédiaire pour les alertes utilisées pour l'analyse. |
| Entrée de RCA SA<br>[sa_rca_input] | Données d'entrée pour la tâche d'apprentissage RCA. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table | Description |
| --- | --- |
| États de l'analytique de services<br><br>[sa_analytics_status] | Informations sur la dernière exécution à utiliser pour l'agrégation d'alertes et l'analyse de la cause première. |
| Alerte de groupe de RCA SA<br><br>[sa_rca_group_alert] | Alertes associées à des groupes d'alertes automatisés. |
| Association d'éléments de configuration de service RCA SA<br><br>[sa_rca_svc_ci_assoc] | Associations entre CI et services. |
| Modèle appris d'agrégation d'alertes SA<br><br>[sa_agg_pattern] | Modèles appris à partir de l'agrégation d'alertes. |
| Éléments de modèle appris d'agrégation d'alertes SA<br><br>[sa_agg_pattern_element] | Paires CI/Nom de mesure associées à des modèles appris. |
| Schémas de groupe de requêtes d'agrégation d'alertes SA<br><br>[sa_agg_group_pattern] | Relations entre les groupes détectées dans les requêtes d'agrégation d'alertes et les modèles trouvés dans l'apprentissage. |
| Requêtes d'agrégation d'alertes AS -- Alertes intermédiaires (récentes)<br><br>[sa_agg_group_alert_staging] | Table intermédiaire pour les alertes qui n'ont pas encore été associées à un groupe d'alertes agrégé. |
| Rapport sur la valeur SA<br><br>[table sa_value_report] | Détails du rapport de valeur. Informations de tendance sur le taux de couverture des alertes, le taux de compression des alertes et les commentaires des utilisateurs sur les groupes d'alertes. |
| Attribut de modèle d'agrégation SA<br><br>[table sa_agg_pattern_attribute] | Attributs CI/alerte à utiliser pour trouver des modèles pour l'agrégation d'alertes. |
| État du remplisseur d'attributs d'alertes SA<br><br>[table sa_alert_attribute_populator_status] | État et statistiques pour la tâche du remplisseur d'attributs. |
| Paire d'éléments de modèle appris d'agrégation d'alertes SA, informations mutuelles et probabilité conjointe<br><br>[sa_agg_pattern_element_pair] | Probabilités de paires pour les éléments de modèle. |
| Prédiction du groupe d'agrégations EM<br><br>[em_agg_group_prediction] | Prédictions d'alertes pour les groupes d'alertes. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Event Management Solutions Platform Analytics

Solutions Platform Analytics contiennent des tableaux de bord préconfigurés. Ces tableaux de bord contiennent des visualisations de données exploitables qui vous aident à améliorer vos processus de gestion et vos pratiques commerciales.

## Solutions Platform Analytics

Les visualisations de données Platform Analytics utilisent des données d'indicateurs Analyse des performances pour vous montrer des données au fil du temps, ce qui vous aide à analyser vos processus business et à identifier des domaines d'amélioration. Avec Solutions Platform Analytics, vous pouvez optimiser votre application avec Analyse des performances sans configuration minimale. Vous pouvez aussi toujours créer vos propres objets.

**Important :**
Configurez et testez les Solutions Platform Analytics sur une instance de non-production avant de les activer dans une instance de production.

Pour activer la solution pour Event Management , un administrateur peut accéder à **Analyse des performances** > **Configuration guidée**. Cliquez sur **Démarrer**, puis accédez à la section relative à Event Management . La configuration guidée vous oriente tout au long du processus d'installation et de configuration.

**Information associée**

Solutions Platform Analytics

Activer votre abonnement Analyse des performances

### Personnaliser les widgets Analyse des performances

Personnalisez l’apparence des widgets lors de l’affichage Analyse des performances des visualisations.

### Avant de commencer
Rôle requis : user

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse des performances** > **Tableaux de bord**.
2. Sur la page **Tableaux de bord**, sélectionnez un tableau de bord à afficher.
3. Sélectionnez l'icône de partage ( ) dans le coin supérieur droit de la page.
4. Déplacez-vous vers la section supérieure du widget pertinent et sélectionnez l’icône Modifier le widget (icône ).
5. Dans la boîte de dialogue Modifier le widget, configurez les options.
   Pour plus de détails, voir Boîte de dialogue Modifier le widget de Analyse des performances.
6. Sélectionnez **Terminé** dans la boîte de dialogue Modifier le widget.

### Que faire ensuite
Les utilisateurs disposant du rôle admin peuvent personnaliser les couleurs et les polices.

- Pour plus d’informations sur la personnalisation des couleurs, reportez-vous à la section Performance Analytics widgets .
- Pour personnaliser les polices, accédez à **sys_ux_theme_property.list** et modifiez les polices applicables.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Solutions d'apprentissage machine pour Event Management

Créez des solutions pour Event Management avec Predictive Intelligence.

## Définition de la solution

### Définition de la solution pour Event Management

| Définition de la solution | Description |
|---|---|
| Similarité de l'alerte fermée | La similarité d'alerte fermée est une définition de solution de similarité qui est utilisée pour recommander des enregistrements d'alerte similaires en fonction de ces champs : description, nœud, ressource, type de CI, source et nom de la mesure à partir de la table Alerte [em_alert]. Les utilisateurs peuvent afficher les résultats sur le formulaire d'alerte et sur l'onglet Alertes similaires dans Workspace. |
| Solution de mise en grappe des alertes EM | La solution de mise en grappe des alertes EM est une définition de solution de mise en grappe utilisée dans Gestion des événements. Permet de créer des modèles de clustering permettant l'identification de modèles de texte communs dans les alertes pour créer des groupes d'alertes. Les clusters de texte sont basés sur ces champs : description, nom de la mesure, élément de configuration Classe de la table Alerte [em_alert]. |

### Boîte de dialogue Modifier le widget de Analyse des performances

Champs dans la boîte de dialogue pour modifier un widget de tableau de bord Analyse des performances.

| Section | Description |
|---|---|
| Afficher les mises à jour en temps réel | Sélectionnez les mises à jour à afficher dans le widget en temps réel. |
| Affichez la section | Activez ou désactivez les cases pour afficher ou masquer les éléments suivants sur le widget :<br>• Bordure<br>• En-tête<br>• Titre |
| Alignement du titre | Sélectionnez l'alignement du titre du widget :<br>• Gauche<br>• Centre<br>• Droit |
| Couleur du titre | Sélectionnez cette option pour configurer la couleur du titre du widget. |
| Couleur de l'en-tête | Sélectionnez cette option pour configurer la couleur de l'en-tête du widget. |
| Interactivité | Sélectionnez l'une des options disponibles. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Section | Description |
| --- | --- |
| | • Suivre le filtre interactif<br>• Afficher quand le filtre suivant |

### Formulaire d'extension Gestion des événements Serveur Web MID

Champs du formulaire pour la création ou la modification d'une extension Serveur Web MID.

#### Formulaire de contexte de l'extension MID Web Server

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Nom | Nom unique de l'extension pour faciliter l'identification. |
| Brève description | Brève description significative de l'extension. |
| État | Ce champ est automatiquement renseigné avec l'état de l'extension. Ce champ est vide tant que l'extension n'est pas démarrée. Après avoir envoyé une commande à l'extension, l'une des valeurs suivantes s'affiche :<br>• Démarré : l'extension est en cours d'exécution.<br>• Arrêté : l'extension n'est pas en cours d'exécution.<br>• Hors-ligne : le Serveur MID est en panne.<br>• Erreur : l'extension a échoué avec une erreur. Le message d'erreur s'affiche dans le champ **Message d'erreur**.<br>• Avertissement : une exception d'exécution s'est produite. L'extension continue de fonctionner. |
| Port HTTP/HTTPS | Numéro de port que l'extension écoute pour les demandes entrantes. |
| Type d'authentification | Les types d'authentification disponibles sont les suivants :<br>• **Clé API** (par défaut) : tout client se connectant à l'extension doit saisir une clé API dans l'en-tête d'autorisation de la demande. Pour en savoir plus sur l'affichage des clés API existantes, consultez la rubrique Configurer l'authentification de clé API de l'extension Serveur Web MID.<br>• **Basée sur la clé** (authentification déconseillée et conservée uniquement pour la compatibilité avec les versions antérieures à Xanadu ) : la valeur du champ |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Formulaire de contexte de l'extension MID Web Server (suite)**

| Champ | Description |
|---|---|
| | **Clé secrète** est utilisée pour générer un jeton d'authentification envoyé dans l'en-tête **Autorisation** des demandes entrantes du client. Pour en savoir plus, consultez la rubrique Configurer l'authentification de l'extension MID Web Server basée sur les clés.<br>• **De base** : définissez un nom d'utilisateur et un mot de passe dans les champs **Utilisateur d'authentification de base** et **Mot de passe de l'utilisateur d'authentification de base**, qui s'affichent lors de la sélection de cette option.<br>• **mTLS** : authentification basée sur certificat qui utilise le protocole TLS. Pour en savoir plus, consultez la rubrique Serveur Web MID et l'authentification mTLS de l'agent. |
| Clé secrète | Valeur générée lorsque l'authentification basée sur la clé est la valeur sélectionnée dans le champ Type d'authentification. |
| Utilisateur à authentification de base | Nom d'utilisateur à utiliser lors de la sélection de l'authentification de base. |
| Mot de passe de l'utilisateur pour authentification de base | Mot de passe à utiliser lors de la sélection de l'authentification de base. |
| Connexion sécurisée | Option permettant d'indiquer que l'extension doit utiliser le protocole TLS pour chiffrer les connexions entrantes. Une combinaison de certificat et de clé privée doit également être fournie à l'extension. Lorsque vous sélectionnez cette option, la case à cocher **Magasin de clés unifié du MID Server** s'affiche. |
| Utiliser le magasin de clés unifié MID | Option permettant d'utiliser l'option Magasin de clés unifié du MID Server pour une connexion sécurisée.<br>Désactivez cette option pour utiliser **Magasin de clés du serveur Web**.<br>Pour en savoir plus, consultez la rubrique Configurer une extension Serveur Web MID sécurisée. |
| Alias de certificat de magasin de clés | Nom d'alias de la paire de clés à l'intérieur du magasin de clés sélectionné que l'extension utilise pour établir une connexion sécurisée.<br>Laissez ce champ vide pour utiliser l'alias par défaut lors de l'utilisation du magasin de clés unifié MID ou lors de l'utilisation du |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Formulaire de contexte de l'extension MID Web Server (suite)**

| Champ | Description |
|---|---|
| | magasin de clés du serveur Web avec un seul alias. |
| Mot de passe du magasin de clés | Mot de passe du magasin de clés du serveur Web lorsqu'il est utilisé pour établir une connexion sécurisée. |
| Mot de passe de la clé du magasin de clés | Mot de passe de l'entrée de clé privée mappé sur l'alias spécifié du magasin de clés du serveur Web. Vous pouvez laisser ce champ vide si le mot de passe correspond à l'entrée dans le champ Mot de passe du magasin de clés. |
| Mot de passe du magasin de clés de confiance | Mot de passe du magasin de confiance qui contient les certificats de l'autorité de certification (CA) servant à valider les signatures des certificats clients. S'affiche lorsque le type d'authentification **mTLS** est sélectionné.<br><br>Laissez ce champ vide si l'extension est configurée pour utiliser le magasin de confiance cacerts du JRE exécutant le Serveur MID. |
| Message d'erreur | Message décrivant toute erreur qui entraîne l'échec d'une commande, par exemple Démarrer ou Arrêter. Ce champ s'affiche uniquement lorsque la valeur du champ État est définie sur Erreur. |
| Exécuter sur | Emplacement d'exécution de cette extension. Les options disponibles sont **MID Server spécifique** ou **Cluster de MID Servers spécifique**. |
| MID Server | Selon votre sélection dans le champ **Exécuter sur**, le nom du Serveur MID ou du cluster de Serveur MIDs désigné.<br><br>• Si vous avez sélectionné **MID Server spécifique**, le nom du Serveur MID désigné.<br>• Si vous avez sélectionné **Cluster de MID Servers spécifique**, le nom du cluster de Serveur MIDs désigné. |
| Exécution sur | Affiche le nom du Serveur MID sur lequel l'extension s'exécute, même si le Serveur MID est en panne. Si l'utilisateur arrête l'extension, ce champ est vide. |

### Formulaire Balise de regroupement des alertes basé sur les balises Gestion des événements

Le formulaire de création ou de modification d'une balise de regroupement d'alertes basé sur des balises affiche des informations détaillées sur la balise.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Formulaire Balise de regroupement des alertes basé sur les balises

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom de la balise de regroupement. Correspond par défaut à une description de la balise configurée (par exemple, **Correspondance exacte sur le champ d'alerte « nom de mesure »**).<br><br>Le nom par défaut n'est visible qu'après avoir enregistré la balise.<br><br>Les noms de balise doivent être uniques. |
| Nom personnalisé | Cochez cette case pour personnaliser la valeur du champ **Nom**. |
| Domaine | Domaine dans lequel l'enregistrement actuel a été créé. Disponible en lecture seule. |
| Description | Décrivez la balise (facultatif). |
| Source | Sélectionnez la source à partir de laquelle choisir le champ à mettre en correspondance.<br><br>• **Champ d'alerte**<br>• **Informations supplémentaires sur l'alerte**<br>• **CI d'alerte**<br>• **Clé CI d'alerte**<br>• **Balises d'alerte**<br><br>Si vous sélectionnez **Informations supplémentaires sur l'alerte**, choisissez une **clé d'informations supplémentaires** au lieu d'un champ. |
| Champ sélectionné | Indiquez le champ devant correspondre entre les alertes pour que les alertes soient incluses dans un groupe.<br><br>S'affiche lorsque vous sélectionnez **Champ d'alerte** ou **CI d'alerte** dans le champ **Source**. |
| Clé | Indiquez la clé qui doit correspondre entre les alertes pour que les alertes soient incluses dans un groupe.<br><br>S'affiche lorsque vous sélectionnez **Informations supplémentaires d'alerte** dans le champ **Source** ou s'affiche lorsque vous sélectionnez **Balises d'alerte** dans le champ **Source** .<br><br>Lorsque Informations **supplémentaires sur l'alerte** est sélectionné, entrez le nom de |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Formulaire Balise de regroupement des alertes basé sur les balises (suite)**

| Champ | Description |
|---|---|
| | l'un des champs dans le champ Informations supplémentaires.<br><br>Lorsque **Balises d'alerte** est sélectionné, saisissez le nom de la balise d'alerte pertinente. |
| Clé de la CMDB | Indiquez la clé de la CMDB à mettre en correspondance pour que les alertes soient incluses dans un groupe.<br><br>S'affiche lorsque vous sélectionnez **Clé du CI d'alerte** dans le champ **Source**. |
| Méthode de correspondance | Sélectionnez le type de correspondance requis pour que les alertes soient incluses dans un groupe.<br><br>• **Exacte** : indique que la valeur du champ doit correspondre exactement pour que l'alerte soit incluse dans un groupe.<br><br>Par exemple, vous pouvez configurer une balise de regroupement d'alertes indiquant que le champ **Nom de la mesure** de l'alerte doit correspondre exactement pour former un groupe. Lors de l'invocation de cette balise, toutes les alertes avec des valeurs identiques dans le champ **Nom de la mesure** sont incluses dans le même groupe.<br><br>• **Approximative** : indique que la valeur du champ doit être une correspondance approximative (selon la valeur configurée dans le champ **Similarité**) pour que l'alerte soit incluse dans un groupe.<br><br>• **Modèle** : indique que la valeur du champ doit correspondre au modèle dans le champ **Modèle**. Pour obtenir des exemples corrects de syntaxe et d'utilisation, reportez-vous à la section Correspondance de motifs. |
| Similarité | Spécifiez le pourcentage de similarité devant être atteint par les alertes à inclure dans un groupe. Par exemple, 50 indique qu'au moins 50 pour cent de la valeur indiquée doit apparaître dans l'alerte pour que l'alerte soit incluse dans le groupe.<br><br>S'affiche uniquement lorsque vous sélectionnez la valeur **Approximative** comme **méthode de correspondance**. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Formulaire Balise de regroupement des alertes basé sur les balises (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| | Valeur par défaut = 90 |

### Liste de balises de mise en grappe d'alertes prédéfinies

Une liste des balises de mise en grappe d'alertes prédéfinies fournies avec l'application Tag Based Alert Clustering Engine.

### Balises de mise en grappe des alertes prédéfinies

| Nom | Source | Méthode de correspondance |
|---|---|---|
| CI | em_alert.cmdb_ci | Correspondance exacte |
| Description | em_alert.description | Correspondance exacte |
| Nom de la mesure | em_alert.nom_mesure | Correspondance exacte |
| Nœud | em_alert.noeud | Correspondance exacte |
| Ressource | em_alert.ressource | Correspondance exacte |
| Source | em_alert.source | Correspondance exacte |
| Instance source | em_alert.event_class | Correspondance exacte |
| Type | em_alert.type | Correspondance exacte |
| Groupe d'affectation | em_alert.groupe_affectation | Correspondance exacte |
| Classe CI | cmdb_ci.sys_nom_classe | Correspondance exacte |
| Domaine DNS | cmdb_ci.dns_domain | Correspondance exacte |
| adresse IP | cmdb_ci.adresse_ip | Correspondance exacte |
| Emplacement | cmdb_ci.Emplacement | Correspondance exacte |
| Environnement | cmdb_ci.environnement | Correspondance exacte |
| Nom CI : | cmdb_ci.name | Correspondance exacte |
| Espace de noms | cmdb_ci.namespace | Correspondance exacte |

### Balises prédéfinies extraites de la charge utile du connecteur

| Nom | Description | Mappage par défaut à partir de la CMDB |
|---|---|---|
| t_ip_address | Adresse IP | cmdb_ci.adresse_ip |
| t_application | Application | - |
| t_region | Région | - |
| t_location | Emplacement | cmdb_ci.Emplacement |
| t_environment | Environnement | cmdb_ci.environnement |
| t_namespace | Espace de noms | cmdb_ci.namespace |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Formulaire Définition de regroupement d'alertes basé sur les balises Gestion des événements

Le formulaire de création ou de modification d'une définition de regroupement d'alertes basé sur des balises affiche des informations détaillées sur la définition.

#### Formulaire Définition de regroupement d'alertes basé sur des balises

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom de la définition de regroupement d'alertes.<br><br>Les noms de définitions doivent être uniques. |
| Active | Sélectionnez cette option pour activer la définition. Cette option est sélectionnée par défaut. |
| Ordre | Ordre selon lequel les définitions sont testées pour les alertes entrantes. Les ordres avec des valeurs inférieures sont testés en premier.<br><br>Lorsqu'une alerte correspond à l'un des filtres des définitions, elle continue de rechercher d'autres définitions.<br><br>Valeur par défaut : 1 000 |
| Domaine | Domaine dans lequel l'enregistrement actuel a été créé. Disponible en lecture seule. |
| Description | Décrivez la définition de regroupement d'alertes (facultatif). |
| Filtre | Définissez les conditions que les alertes entrantes doivent remplir pour être mesurées par les balises de la définition de regroupement d'alertes. Si les balises correspondent à des alertes qui existent dans le système et respectent la valeur **Délai de regroupement (minutes)**, les alertes entrantes sont jointes aux alertes existantes pour former un groupe d'alertes.<br><br>Après avoir configuré le filtre, vous pouvez cliquer sur le bouton **Aperçu** pour afficher le nombre d'alertes existantes correspondant à la condition du filtre. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Formulaire Définition de regroupement d'alertes basé sur des balises (suite)**

| Champ | Description |
|---|---|
| | **Remarque :**<br>• Les alertes correspondantes ne sont pas automatiquement incluses ensemble dans un groupe d'alertes. Les alertes ne sont regroupées que si elles ont des balises de regroupement d'alertes correspondantes.<br>• Les paramètres de filtre sont sensibles à la casse par défaut. Pour désactiver la sensibilité à la casse, définissez le paramètre *sa_analytics.correlation_case_sensitive* sur **faux**.<br>• Vous pouvez également configurer les champs d'alerte à exclure de la recherche à l'aide de la propriété *sn_em_tbac.tag_excluded_alert_fields*. Par défaut, les éléments suivants sont exclus par cette propriété :<br>○ type<br>○ event_class |
| Remplacer la description du groupe | Les descriptions de groupe par défaut commencent par un préfixe « Groupe d'alertes », suivi de la description de l'alerte principale dans le groupe. Vous pouvez remplacer cette description de groupe en cochant la case **Remplacer la description du groupe** . Ensuite, dans le champ **Description personnalisée** , saisissez une description. Cette description est utilisée comme description des groupes créés par cette définition de mise en grappe d'alertes.<br>**Remarque :**<br>Vous ne pouvez pas enregistrer le formulaire si vous avez laissé le champ Description personnalisée vide ou avec le texte par défaut « Groupe d'alertes ». |
| Délai de mise en grappe (minutes) | Durée maximale, en minutes, autorisée entre les alertes pour le regroupement des alertes. Par exemple, une valeur de 60 indique qu'une alerte générée dans les 60 minutes suivant la dernière alerte est incluse dans le groupe d'alertes. Toute alerte générée après de délai est exclue du groupe d'alertes.<br>Valeur par défaut : 60<br>Valeurs autorisées : de 0 à 1 440 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Formulaire Définition de regroupement d'alertes basé sur des balises (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| Définitions de mise en grappe des alertes basées sur les balises – Balises M2M | Sélectionnez les balises de regroupement d'alertes à affecter à la définition de regroupement d'alertes. Les alertes qui répondent aux critères spécifiés dans les balises sélectionnées sont incluses dans le groupe d'alertes.<br><br>Les options disponibles sont les balises créées sur la page **Balises de regroupement d'alertes basé sur des balises**. |

## Liste des définitions prédéfinies de mise en grappe d’alertes basées sur des balises

Une liste des définitions prédéfinies de mise en grappe des alertes fournies avec l’application Tag Based Alert Clustering Engine.

### Définitions prédéfinies de mise en grappe des alertes

| Nom | Description | Ordre |
|---|---|---|
| Regrouper les alertes à partir de la même application | Regroupez toutes les alertes de la même application, créées au cours des 10 dernières minutes. Dans les nouveaux systèmes, cette définition est activée par défaut. | 9010 |
| Regrouper toutes les alertes à partir de la même adresse IP | Regroupez toutes les alertes provenant de la même adresse IP, créées au cours des 10 dernières minutes. | 9020 |
| Regrouper toutes les alertes du même espace de noms | Regroupez toutes les alertes du même espace de noms créé au cours des 10 dernières minutes. Dans les nouveaux systèmes, cette définition est activée par défaut. | 9030 |
| Regrouper toutes les alertes du même sous-réseau | Regroupez toutes les alertes du même sous-réseau créées au cours des 10 dernières minutes. Dans les nouveaux systèmes, cette définition est activée par défaut. | 9040 |
| Alertes de groupe provenant de la même classe CI et du même emplacement | Regroupez toutes les alertes de la même classe CI et du même emplacement, créées au cours des 10 dernières minutes. | 9050 |
| Regrouper les alertes à partir de la même application et du même environnement | Regroupez toutes les alertes de la même application et de la même environnement, créées au cours des 10 dernières minutes. | 9060 |
| Regrouper toutes les alertes d’un nœud similaire | Regroupez toutes les alertes d’un nom de nœud similaire, créé au cours des 10 dernières minutes. | 9070 |
| Alertes de groupe provenant du même emplacement et du même groupe d’affectation | Regroupez toutes les alertes du même emplacement et du même groupe d’affectation, créées au cours des 10 dernières minutes. | 9080 |
| Regrouper les alertes de la même région et de la même mesure | Regroupez toutes les alertes de la même région et de la même mesure, créées au cours des 10 dernières minutes. | 9090 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Définitions prédéfinies de mise en grappe des alertes (suite)

| Nom | Description | Ordre |
|---|---|---|
| Alertes de groupe de la même classe CI et de la même mesure | Regroupez toutes les alertes de la même classe CI et de la même mesure, créées au cours des 10 dernières minutes. | 9100 |
| Regrouper les alertes à partir du même nœud et de la même mesure | Regroupez toutes les alertes du même nœud et de la même mesure, créées au cours des 10 dernières minutes. | 9110 |
| Alertes de groupe provenant du même groupe d'affectation et de la même classe | Regroupez toutes les alertes du même groupe d'affectation et de la même classe créées au cours des 10 dernières minutes. | 9120 |
| Alertes de groupe provenant du même type, de la même mesure et de la même source | Regroupez toutes les alertes du même type, mesure et instance source, créées au cours des 10 dernières minutes. | 9130 |
| Regrouper les alertes du même CI | Regroupez toutes les alertes du même CI, créées au cours des 10 dernières minutes.<br>**Important :** Lorsque cette règle est active, CMDB le regroupement doit être désactivé. | 9140 |
| Regrouper les alertes à partir du même nœud | Regroupez toutes les alertes d'un même nœud, créées au cours des 10 dernières minutes. Dans les nouveaux systèmes, cette règle est activée par défaut. | 9150 |

### Propriétés de domaine installées avec Gestion des événements

Utilisez les propriétés de domaine installées pour Gestion des événements fournir les métadonnées qui pointent vers la table appropriée pour identifier le domaine afin de savoir dans quel domaine créer l'événement.

### Propriétés des métadonnées de domaine par défaut

| Propriété |
|---|
| evt_mgmt. connector_domain_info_table_name |
| evt_mgmt. connector_domain_info_column_name |
| evt_mgmt. connector_domain_id_column_name |
| evt_mgmt. connector_domain_path_column_name |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Propriétés des métadonnées de domaine par défaut (suite)**

| Propriété |
| --- |
| |

### Métadonnées du domaine du connecteur

Remplacez les valeurs de métadonnées de domaine par défaut du connecteur Push installées avec Gestion des événements les valeurs de la demande HTTP d'événement, y compris l'URL, les en-têtes, le corps de la demande (charge utile) et les paramètres du connecteur. Remplacez les valeurs des métadonnées de domaine du connecteur pull par des paramètres de connecteur uniquement.

## Paramètres de métadonnées de domaine

| Nom | Description | Remplace la propriété système |
| --- | --- | --- |
| *connectorDomainInfoTableName* | Nom de la table contenant les enregistrements avec les informations sur le domaine. | evt_mgmt.connector_domain_info_table_name<br>• **Type** : chaîne<br>• **Valeur par défaut** : core_company |
| *connectorDomainInfoColumnName* | Nom de la colonne dont la valeur doit correspondre à l'identificateur de domaine. Par exemple, vous pouvez identifier un enregistrement dans la table Informations sur le domaine qui a une valeur correspondante dans le champ **company_name** . | evt_mgmt.connector_domain_info_column_name<br>• **Type** : chaîne<br>• **Valeur par défaut** : name |
| *connectorDomainIdColumnName* | Nom de la colonne de table qui stocke l'ID de domaine. | evt_mgmt.connector_domain_id_column_name<br>• **Type** : chaîne<br>• **Valeur par défaut** : sys_domain |
| *connectorDomainPathColumnName* | Nom de la colonne de table qui stocke le chemin de domaine. | evt_mgmt.connector_domain_path_column_name<br>• **Type** : chaîne<br>• **Valeur par défaut** : sys_domain_path |

## Ordre de préférence pour l'accès aux métadonnées du domaine

Vous devez fournir des métadonnées de domaine pour configurer des domaines de connecteur Push personnalisés. Les métadonnées dans l'ordre d'accès préféré sont les suivantes :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

1. Paramètres du connecteur Push
2. Paramètres de requêtes d'URL
3. En-têtes HTTP
4. Corps de la demande (charge utile)
5. Propriétés système par défaut

### Paramètres de requêtes d'URL

Les connecteurs push ont la syntaxe d'URL suivante :

- Type d'instance : https://<nom-instance>.service-now.com/api/sn_em_connector/em/inbound_event?source=<connecteur-source>
- Serveur MID Type : http://<MID_Server_IP> :<MID_Web_Server_Port>/api/mid/em/inbound_event ? transform=<connector-transform-script-name>

Vous pouvez inclure les métadonnées de domaine en tant que paramètres de requête supplémentaires dans l'URL du ServiceNow webhook du connecteur push. Par exemple, si la source d'informations de domaine est la table sys_user, l'URL pourrait être https://<instance-name>.service-now.com/api/sn_em_connector/em/inbound_event?source=<connector-source>&connectorDomainInfoTableName=sys_user

### En-têtes de demandes

Toutes les propriétés de métadonnées du domaine peuvent être transmises dans le cadre des en-têtes de requête HTTP. Consultez la documentation de votre outil de surveillance tiers pour en savoir plus sur la façon dont les en-têtes de demande sont définis.

### Corps de la demande (charge utile)

Vous pouvez référencer les métadonnées de domaine à partir du corps de la demande (charge utile JSON) en définissant les paramètres de métadonnées en tant que clés de niveau racine dans la charge utile. L'exemple suivant montre comment les *connectorDomainInfoTableName* paramètres and *connectorDomainInfoColumnName* peuvent être transmis dans le cadre du corps de la requête :

```
{
    « source » : « Azure Monitor »,
    « hôte » : « 127.0.0.1 »,
    « société » : « ServiceNow »,
    « connectorDomainInfoTableName » : « sys_user »,
    « connectorDomainInfoColumnName » : « first_name »
    }
```

**Remarque :**
Pour en savoir plus sur les paramètres du connecteur, reportez-vous à la section Personnaliser les domaines pour les événements du connecteur push à utiliser dans la création d'événements.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Dynatrace Formulaire Instance de connecteur

Le Dynatrace formulaire Instance de connecteur affiche les champs que vous devez remplir lors de la création d'une Dynatrace instance de connecteur.

#### Page Instance du connecteur

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom unique de l'instance de Dynatrace connecteur de mesure. |
| Description | Description de l'utilisation de l'instance de connecteur. |
| Définition du connecteur | Définition de connecteur que le connecteur doit utiliser.<br><br>Sélectionnez **Dynatrace Metrics**. |
| IP de l'hôte | Nom d'hôte/adresse IP du Dynatrace serveur. |
| Informations d'identification | Sélectionnez l'icône de recherche, puis sélectionnez les informations d'identification de la clé API existante.<br><br>Si ces informations d'identification n'existent pas, créez-en une comme suit :<br>**1.** Assurez-vous de disposer d'un jeton d'accès avec des autorisations de mesure de lecture (metrics.read), créé sur l'interface Dynatrace utilisateur.<br>**2.** Sélectionnez **Nouveau** après avoir sélectionné l'icône de recherche.<br>**3.** Sélectionnez **Informations d'identification de clé API**.<br>**4.** Dans le champ **Clé API** , saisissez le jeton d'accès à partir de l'interface Dynatrace utilisateur.<br>**5.** Dans le champ **Nom** , saisissez un nom descriptif pour identifier de façon unique les informations d'identification.<br>**6.** Renseignez tous les autres champs pertinents, puis sélectionnez **Soumettre**. |
| Collecte de mesures | Sélectionné par défaut. Lecture seule. |
| Calendrier de collecte de mesures (secondes) | Intervalle de temps (en secondes) auquel le connecteur de mesures extrait les mesures du Dynatrace serveur. Par défaut : 60. |
| Actif | Sélectionnez cette option pour activer l'instance de connecteur. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Dynatrace Paramètres de valeurs de l'instance du connecteur

La table suivante affiche les paramètres de valeur de l'instance Dynatrace de connecteur que vous pouvez renseigner, si nécessaire, lors de la création d'une instance de Dynatrace connecteur.

#### Paramètres de valeurs de l'instance du connecteur

| Paramètre | Description |
|---|---|
| déboguer | Définissez la valeur **sur vrai** pour activer les journaux de débogage.<br><br>Valeur par défaut : false |
| initialSyncInMins | Nombre de minutes avant l'heure d'exécution de la collecte de mesures initiale. Par exemple, si la valeur est 15, le connecteur récupère les mesures des 15 dernières minutes.<br><br>Par défaut : 15 |
| logPayload | Détermine s'il faut imprimer la charge utile du journal brut. Défini sur **vrai** uniquement à des fins de débogage, car l'impression de la charge utile brute remplit rapidement les Serveur MID journaux.<br><br>Valeur par défaut : false |
| maxMetricsPerQuery | Nombre maximal d'ID de mesures à interroger par appel d'API à Dynatrace. La valeur ne peut pas dépasser 32, limite maximale autorisée par Dynatrace.<br><br>Par défaut : 32 |
| pageSize | Nombre maximal d'enregistrements à renvoyer dans une réponse API à partir de Dynatrace.<br><br>Valeur par défaut : 500 |
| port | Numéro du port auquel le Dynatrace serveur se connecte.<br><br>Non renseigné |
| protocol | Protocole à utiliser lors de la Dynatrace connexion au serveur.<br><br>Valeur par défaut : http |
| throttleApiCalls | Détermine si la limitation est activée. Lorsque cette option est activée (**vrai**), une limite est définie sur le nombre d'appels d'API par Dynatrace minute.<br><br>Valeur par défaut : false |
| requestPerMinute | Limite du nombre d'appels d'API par Dynatrace minute. Pertinent uniquement quand *`throttleApiCalls`* = **vrai**. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Paramètres de valeurs de l’instance du connecteur (suite)

| Paramètre | Description |
|---|---|
| | Par défaut : 1 000 |

### Formulaire Instance de connecteur Push

Le formulaire Instance de connecteur Push affiche les champs que vous devez remplir lorsque vous créez ou modifiez un connecteur.

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom unique pour l’enregistrement d’instance du connecteur, tel que le nom d’un hôte de source d’événement. |
| Description | Toutes les informations facultatives que l'administrateur souhaite utiliser pour identifier l'enregistrement. |
| Définition du connecteur Push | Sélectionnez la définition du système externe à partir duquel vous souhaitez recevoir des événements.<br><br>Vous pouvez sélectionner n’importe quelle définition existante, par exemple :<br><br>• Mille yeux<br>• Dynatrace<br>• Points de contacts<br><br>Pour obtenir la liste des définitions de connecteur disponibles dans le système de base, consultez la rubrique Configurer Gestion des événements les connecteurs.<br><br>**Remarque :**<br><br>S’il existe des paramètres de configuration disponibles pour le type de connecteur Push que vous sélectionnez, ils apparaissent sous Paramètres de configuration de l’instance de connecteur Push. |
| Serveur MID | Il affiche la liste des contextes pour lesquels au moins un contexte d’écouteur d’événement Serveur MID est en cours d’exécutionServeurs MID.<br><br>La Serveur MID section s’affiche uniquement lorsque le type de définition MID est sélectionné. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| URL | ce champ n’est renseigné automatiquement qu’après avoir enregistré les détails de l’instance de connecteur.<br><br>Instance : l’URL doit être configurée dans un système externe avec les informations d’identification ServiceNow ayant un rôle evt_mgmt_integration pour recevoir les événements.<br><br>Instance de connecteur push MID : l’URL doit être configurée à partir d’un système externe avec Configurer l'extension Serveur Web MID des informations d’identification pour recevoir les événements.<br><br>Ce champ s’affiche uniquement une fois le formulaire enregistré. |
| Actif | Cochez cette case pour activer la réception des événements à partir de cette source d’événement externe.<br><br>Ce champ s’affiche uniquement une fois le formulaire enregistré. |

### Formulaire Instance de connecteur SCOM

Le formulaire Instance de connecteur SCOM affiche les champs que vous devez remplir lors de la création d’une instance de connecteur SCOM.

#### Page Instance du connecteur

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Nom | Nom unique pour l'instance de connecteur SCOM. |
| Description | Description de l'utilisation de l'instance de collecte d'événements SCOM. |
| Actif | Sélectionnez cette option pour activer l’instance de connecteur.<br><br>S’affiche uniquement lors de la sélection d’une instance de connecteur qui a déjà été créée. |
| Définition du connecteur | Fournisseur et protocole utilisés pour collecter des événements à partir de la source d'événement externe.<br><br>Pour un connecteur SCOM standard, sélectionnez **SCOM.**<br><br>Pour une instance de connecteur dont vous souhaitez surveiller les mesures, |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Page Instance du connecteur (suite)**

| Champ | Description |
|---|---|
| | sélectionnez **Mesures SCOM**. Lorsque vous sélectionnez cette option, les champs de la table **Instance de connecteur - champs de mesures** s'affichent. |
| Groupe d'affectation | Sélectionnez le groupe auquel l'instance de connecteur est affectée.<br><br>Par exemple, il peut s'agir d'un groupe d'administrateurs ou d'un groupe de support. |
| IP de l'hôte | Spécifiez l'adresse IP du connecteur SCOM.<br><br>Ce champ n'apparaît pas lorsque **Mesures SCOM** est sélectionnée comme définition de connecteur. |
| Informations d'identification | Sélectionnez les informations d'identification Windows.<br><br>**Remarque :** lors de la configuration des informations d'identification Windows, si les informations d'identification s'appliquent à des MID Servers spécifiques, assurez-vous que les MID Servers que vous spécifiez sur l'enregistrement d'informations d'identification correspondent aux MID Servers spécifiés dans la section **MID Servers pour les connecteurs** du formulaire Instance de connecteur.<br><br>Ce champ n'apparaît pas lorsque **Mesures SCOM** est sélectionnée comme définition de connecteur. |
| Heure de la dernière exécution de la collecte d'événements | La valeur d'heure d'exécution de la dernière collecte d'événements se met à jour automatiquement.<br><br>Ce champ n'apparaît pas lorsque **Mesures SCOM** est sélectionnée comme définition de connecteur. |
| États de la dernière collecte d'événements | L'état de l'heure d'exécution de la dernière collecte d'événements se met à jour automatiquement.<br><br>Ce champ n'apparaît pas lorsque **Mesures SCOM** est sélectionnée comme définition de connecteur. |
| Calendrier de collecte d'événements (secondes) | Fréquence, en secondes, à laquelle le système recherche de nouveaux événements à partir de SCOM Operations. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Page Instance du connecteur (suite)**

| Champ | Description |
|---|---|
| | Ce champ n'apparaît pas lorsque **Mesures SCOM** est sélectionnée comme définition de connecteur. |
| Bidirectionnel | Sélectionnez cette option pour invoquer l'option bidirectionnelle. Cette option permet d'activer l'échange bidirectionnel de valeurs à partir de la source d'événement externe. Il existe une implémentation par défaut pour SCOM. L'option **Dernier état bidirectionnel** s'affiche uniquement lorsque cette option est sélectionnée.<br><br>Ce champ n'apparaît pas lorsque **Mesures SCOM** est sélectionnée comme définition de connecteur. |
| Derniers états bidirectionnels | La valeur de ce champ est automatiquement renseignée.<br><br>Ce champ n'apparaît pas lorsque **Mesures SCOM** est sélectionnée comme définition de connecteur. |
| Dernier message d'erreur | Le champ Dernier message d'erreur est automatiquement mis à jour. Ce message est le dernier message d'erreur reçu par le connecteur. Si le connecteur de test échoue, un message d'erreur s'affiche dans ce champ.<br><br>Ce champ n'apparaît pas lorsque **Mesures SCOM** est sélectionnée comme définition de connecteur. |
| MID Servers (section MID Server pour les connecteurs) | Spécifiez-en un ou plusieurs Serveurs MID qui sont valides.<br><br>Serveurs MID trier en fonction de l'ordre dans lequel leurs détails ont été entrés dans la Serveur MID section pour les connecteurs. Le port requis pour le serveur SCOM est 1433Serveur MID. Si la valeur spécifiée Serveur MID se trouve dans une grappe, elle peut ne pas être sélectionnée et un autre disponible Serveur MID est sélectionné à sa place. Assurez-vous que ce qui est spécifié Serveurs MID correspond à ce Serveurs MID qui est spécifié sur la page Informations d'identification Windows, car le connecteur utilise des informations d'identification Windows pour accéder Serveurs MIDà . |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Page Instance du connecteur (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| | Si aucun Serveur MID n'est spécifié, un Serveur MID disponible avec une plage d'adresses IP correspondante est utilisé. |

### Instance du connecteur : champs de mesures (affichés lorsque définition du connecteur = mesures SCOM)

| Champ | Description |
|---|---|
| Collecte des mesures | Sélectionné par défaut. Lecture seule. |
| Heure de la dernière exécution de la collecte de mesures | Heure de la dernière exécution de la tâche planifiée de collecte de mesures.<br><br>Ce champ est en lecture seule. |
| États de la dernière collecte de mesures | État de l'activité de collecte de Analyse des mesures. La valeur de ce champ est automatiquement renseignée.<br><br>Ce champ est en lecture seule. |
| Calendrier de collecte de mesures (secondes) | Durée, en secondes, pour répéter la tâche planifiée Analyse des mesures de collecte. |
| Hôte de la base de données de mesures | Adresse IP ou nom d'hôte de l'hôte de la base de données de mesures. |
| Se connecter à l'aide d'une instance nommée | Lorsque cette option est sélectionnée, la connexion est établie à l'aide de l'instance nommée spécifiée. Sinon, la connexion est établie à l'aide du port spécifié. |
| Port de la base de données de mesures | Port utilisé par la base de données de mesures. La connexion est établie à l'aide de JDBC. Le numéro de port par défaut est 1433.<br><br>Si **Se connecter à l'aide d'une instance nommée** est sélectionnée, cette option n'apparaît pas. |
| Instance nommée de la base de données de mesures | Nom de l'instance de base de données de mesures. |
| Log de la base de données avec authentification Windows | Connectez-vous à la base de données avec les informations d'identification de l'utilisateur connecté défini sur le Serveur MID service. |
| Information d'identification de la base de données des mesures | Informations d'identification de la base de données de mesures. Utilisez les informations d'identification JDBC pour l'utilisateur de base de données local.<br><br>Si **Connexion à la base de données avec authentification Windows** est sélectionnée, cette option n'apparaît pas. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Propriétés du transfert d'événements

Plusieurs propriétés système vous permettent de personnaliser une tâche de transfert d'événements.

**Remarque :**
Pour accéder à la table Propriétés système [sys_properties], saisissez `sys_properties.list` dans le filtre de navigation.

| Propriété | Description |
|---|---|
| evt_mgmt.event_sync.sources_to_exclude | Liste des sources d'événements à partir desquelles les événements ne doivent pas être transférés. Par défaut, tous les événements sont transférés. Séparez les sources multiples par des virgules.<br>• **Type** : chaîne<br>• **Valeur par défaut** : vide |
| evt_mgmt.event_sync.event_fields_to_include | Liste des champs d'événement à inclure lors de l'envoi d'événements à l'instance cible en plus des champs requis par défaut : resolution_state, event_class, additional_info, nœud, ressource, cmdb_ci, gravité, time_of_event, message_key, sys_domain, metric_name, ci_type, ci_identifier, type, source, description et sys_domain_path.<br>Séparez les champs par des virgules.<br>• **Type** : chaîne<br>• **Valeur par défaut** : vide |
| evt_mgmt.event_sync.event_batch_size | Nombre maximal d'événements à mettre en lot lors de l'envoi à l'instance cible.<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 500 |
| evt_mgmt.event_sync.max_payload_size_in_mb | Taille maximale de la charge utile de l'événement, en Mo, envoyée à l'instance cible en une seule fois.<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 5 |
| evt_mgmt.event_sync.max_events_to_sync_per_day | Nombre maximal d'événements qui peuvent être transférés à partir de l'instance par jour pour réduire l'impact sur les performances de l'instance source.<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 100 000 |
| evt_mgmt.event_sync.log_debug | Active ou désactive la journalisation de débogage pour le transfert d'événements. Définissez cette |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Propriété | Description |
| --- | --- |
| | propriété sur vrai pour consigner les informations de débogage.<br>• **Type** : booléen<br>• **Valeur par défaut** : faux |

### Propriétés de l'intégration basée sur l'équipe

Les propriétés système d'intégration basées sur l'équipe vous permettent de personnaliser la fonctionnalité de groupe d'affectation pour les clients existants et nouveaux pour les règles d'événements et le mappage de champs d'événements.

#### Propriétés système de l'intégration basée sur l'équipe

| Propriété | Description |
| --- | --- |
| evt_mgmt.alert_auto_assignment_field | La propriété détermine l'affectation automatique des ale champs séparés par des virgules.<br>La valeur par défaut de cette propriété est cr IntegrationGroup. La valeur Groupe d'affectat du champ **Groupe de support** (cmdb_ci.suppor l'alerte. Si ce champ est vide, la valeur est pri IntegrationGroup dans le champ **Groupe d'affe** Instances de connecteur [em_connector_insta<br>Pour les instances mises à niveau à partir des versions d valeur est vide afin d'éviter tout impact sur les instances<br>• **Type** : chaîne<br>• **Valeur par défaut** :<br>◦ Vide : pour les clients mis à niveau<br>◦ cmdb_ci.support_group, IntegrationGroup clients<br>**Remarque :**<br>Lorsque vous utilisez un champ d'alerte dans cette un champ d'alerte dans le champ **Informations s** balise d'alerte ou un nouveau champ d'alerte, la va **d'affectation** doit être le sys_id de groupe. Par e champ d'alerte » :"<sys_id de l'enregistreme souhaité>"}.. |
| evt_mgmt.enable_group_level_event_rules | Active la fonctionnalité basée sur l'équipe pou d'événements et de règles de mappage de ch Les règles globales prévalent sur les règles sp l'équipe.<br>• **Type** : booléen<br>• **Valeur par défaut** : |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Propriétés système de l'intégration basée sur l'équipe (suite)

| Propriété | Description |
|---|---|
| | ○ Faux - pour les clients mis à niveau<br>○ True - pour les nouveaux clients |

## Formulaire de requête d'alerte

Vous pouvez combiner des alertes similaires qui répondent à des critères spécifiques pour un service particulier en créant une requête d'alerte.

### Formulaire de requête d'alerte

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom de la requête de l'alerte. |
| Criticité pour l'entreprise | Importance de cette requête d'alerte pour l'entreprise. Ce champ peut déterminer des stratégies de récupération d'urgence pour cette requête d'alerte.<br>• 1 : Très critique<br>• 2 : Relativement critique<br>• 3 : Peu critique<br>• 4 : Non critique |
| Utilisé pour | But de la requête d'alerte. Sélectionner à partir de :<br>• Production (par défaut)<br>• Intermédiaire<br>• QA<br>• Test<br>• Développement<br>• Démonstration<br>• Formation<br>• Récupération d'urgence |
| Propriété de | La partie responsable de la requête d'alerte. |
| E-mail | Alias de messagerie pour la requête d'alerte. |
| Tél. professionnel | Numéro de téléphone de l'entreprise. |
| Statut opérationnel | État de la requête d'alerte.<br>• **Opérationnel** : la requête d'alerte est en cours d'exécution. Le calcul de l'impact s'exécute uniquement sur les requêtes d'alerte à l'état Opérationnel.<br>Sélectionnez cette option pour utiliser ce service. Si vous avez personnalisé des options préconfigurées pour cette catégorie, |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Formulaire de requête d'alerte (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| | sélectionnez l'option dont la valeur est définie sur 1. Gestion des événements calcule l'impact uniquement sur les services en cours d'utilisation.<br>Si vous ne souhaitez pas utiliser ce service maintenant, sélectionnez l'une des options suivantes :<br>• **Non opérationnel** : la requête d'alerte est indisponible, désactivée ou indisponible.<br>• **Réparation en cours** : la requête d'alerte fait l'objet d'une maintenance.<br>• Récupération d'urgence **en veille** : la requête d'alerte est disponible en tant que récupération d'urgence en veille.<br>• **Prêt** : la requête d'alerte est prête à l'emploi.<br>• **Mis hors service** : la requête d'alerte est retirée de l'utilisation active. |
| Commentaires | Toutes les remarques et informations supplémentaires. |
| Membres du groupe de services | Groupe de services qui contient ce service. |
| Filtre | Conditions d'envoi d'une notification à la requête d'alerte. Les conditions doivent répondre aux valeurs d'alerte.<br>**Remarque :**<br>• Lors de la définition d'un filtre de requête d'alerte, incluez uniquement les champs qui apparaissent dans la table Historiques d'alertes [em_alert_history]. Le calcul de l'impact est basé sur les données d'historique des alertes et les champs tels que le nombre global d'événements, la priorité et le groupe de priorités ne sont pas copiés dans la table Historiques d'alertes [em_alert_history].<br>• Ne spécifiez pas de condition temporelle dynamique. Par exemple, dans le filtre, ne spécifiez pas la condition de création des 45 dernières minutes , car le calcul de l'impact est déclenché par un changement d'alerte ou de requête d'alerte. Toutefois, pour la condition temporelle dynamique, aucune de ces conditions n'a changé. <br>• Certains filtres peuvent ralentir le calcul de l'impact. Pour résoudre ce problème, ajustez votre requête d'alerte en ajoutant un index approprié, comme décrit dans Suggestions d'index pour les requêtes lentes . |

### Formulaire Règle de corrélation des alertes

Gérez les champs qui définissent la façon dont les alertes sont corrélées et regroupées.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Formulaire Règle de corrélation des alertes

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom de la règle de corrélation. |
| Ordre | Priorité d'évaluation de la règle. Les règles avec des valeurs numériques inférieures ont une priorité plus élevée. Une alerte est évaluée par rapport à chaque règle d'action d'alerte jusqu'à ce qu'une correspondance soit trouvée.<br><br>Par exemple, si vous avez deux règles de corrélation d'alerte avec des priorités respectives de 10 et 20, la règle avec une priorité de 10 sera évaluée en premier. Si une alerte correspond aux critères de la règle avec une priorité 10, aucune autre règle ne sera vérifiée. En l'absence de correspondance, l'alerte sera alors évaluée par rapport à la règle de priorité 20. |
| Actif | Option permettant d'activer ou de désactiver la règle. |
| Avancés | Option pour passer en mode avancé, qui vous permet d'utiliser des scripts personnalisés pour définir votre propre logique. L'exemple de règle de corrélation, règle de **corrélation d'alerte SAMPLE**, est fourni prêt à l'emploi à titre de référence. Vous pouvez utiliser le script disponible comme guide.<br><br>**Remarque :**<br>La condition **de filtre** spécifie les alertes auxquelles la règle s'appliquera. Assurez-vous que la même condition est utilisée dans le script avancé pour identifier les alertes à inclure dans le groupe. |
| Description | Description de la règle. |
| Alerte primaire | Condition de filtre pour identifier l'alerte primaire, ou l'alerte la plus importante, dans un ensemble d'alertes connexes.<br><br>Ce champ n'est pas disponible lorsque l'option **Avancé** est sélectionnée. |
| Alerte secondaire | Condition de filtre permettant d'identifier l'alerte liée à l'alerte primaire, mais d'une importance moindre.<br><br>Ce champ n'est pas disponible lorsque l'option **Avancé** est sélectionnée. |
| Filtre | Condition de filtre permettant d'identifier l'alerte sur laquelle le script est exécuté.<br><br>Le champ **Filtre** n'est disponible que si vous sélectionnez l'option **Avancé**.<br><br>Les paramètres de filtre sont sensibles à la casse par défaut. Pour désactiver la sensibilité à la casse, définissez le paramètre *sa_analytics.correlation_case_sensitive* sur **faux**. |
| Type de relation | Spécifiez le type de relation entre l'alerte primaire et l'alerte secondaire :<br>• **Aucune relation** : ignorez la relation lorsque vous recherchez une correspondance.<br>• **Même CI ou nœud** : associez les deux alertes au même CI. Si le champ CI est vide, les alertes doivent comporter la même valeur de nœud. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

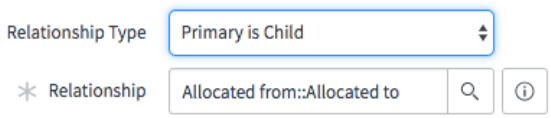
**Formulaire Règle de corrélation des alertes (suite)**

| Champ | Description |
|---|---|
| | • **Le principal est parent** : reliez les alertes où l'alerte primaire est le parent dans une relation parent-enfant, comme décrit dans la table Types de relations CI [cmdb_rel_ci].<br>• **Le principal est enfant** : reliez les alertes où l'alerte primaire est l'enfant dans une relation parent-enfant, comme décrit dans la table Relations CI [cmdb_rel_ci].<br><br>Ce champ n'apparaît pas lorsque la case **Avancé** est cochée. |
| Différences de temps, en minutes | Nombre de minutes au cours desquelles l'événement primaire et l'événement secondaire doivent se produire pour correspondre à cette règle. La valeur par défaut est de 60 minutes.<br><br>**Remarque :**<br>La valeur de cette entrée ne peut pas dépasser 1 440 minutes (un jour).<br><br>Ce champ n'est pas disponible lorsque l'option **Avancé** est sélectionnée. |
| Script | Script personnalisé que vous pouvez modifier pour renvoyer une chaîne JSON qui spécifie les alertes primaires et secondaires.<br><br>Sélectionnez l'option **Avancé** pour afficher le champ de script.<br><br>`(/* The function needs to return a JSON-{correlationType:[correlatedAlerts]}`<br>`for example: if your filter matches the alert, set the alert as the primary alert and set alerts 1, 2 and 3 each as secondary alerts.`<br><br>`You can use both multiple primary alerts and multiple secondary alerts.`<br>`The correlationType can be PRIMARY or SECONDARY, and the alerts ID must be in an array.`<br>`CurrentAlert is the GlideRecord of the currentAlert on which that rule runs.`<br>`The system supports only one primary per alert, so:`<br>`Do not correlate more than one alert under the PRIMARY array.`<br>`Do not correlate alerts that already have a primary under the SECONDARY array.`<br>`The system supports open alerts only, so do not correlate alerts that have been closed under either one of the arrays.`<br>`*/`<br><br>`(function findCorrelatedAlerts(currentAlert){`<br><br>`var result = {}; //Insert your code here`<br>`result = {'SECONDARY':['alertID1','alertID2','alertID3']};`<br>`return JSON.stringify(result);`<br><br>`})(currentAlert);` |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Formulaire Règle de corrélation des alertes (suite)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Relation | Description de la relation CI entre le primaire et le secondaire, par exemple, *`Alloué de::Alloué à`* ou *`Alloué à::Alloué de`*.<br><br>Ce champ s'affiche uniquement si vous sélectionnez **Le primaire est parent** ou **Le primaire est enfant** pour le **type de relation**.<br><br>  <br><br>Ce champ n'est pas disponible lorsque l'option **Avancé** est sélectionnée. |

## Analyse de l'intégrité des journaux

L'application ServiceNow® Analyse de l'intégrité des journaux permet d'éviter les problèmes informatiques avant que vos utilisateurs ne soient affectés. Elle vous aide à identifier la cause première d'un problème en vous permettant de trier les journaux connexes et d'analyser les données brutes.

Analyse de l'intégrité des journaux collecte les données de journal brutes dans votre instance et structure les données textuelles dans des paires clé-valeur. Elle détecte des modèles significatifs dans les données, et lorsqu'elle détecte une anomalie, elle envoie un événement à l'application Gestion des événements.

Analyse de l'intégrité des journaux est disponible dans le ServiceNow Store

### Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

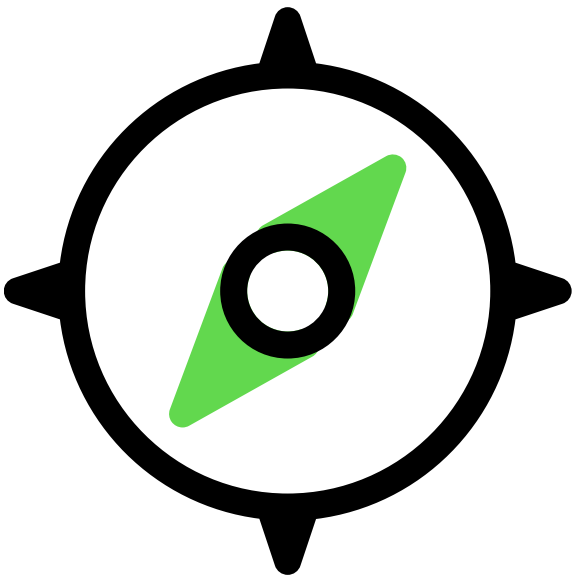
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

servicenow

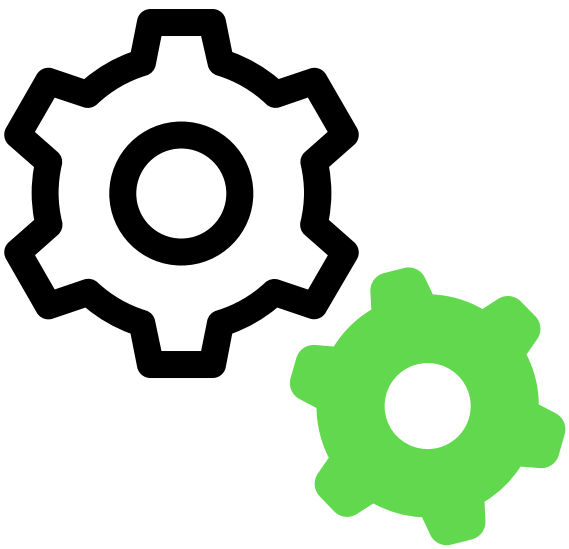
# Premiers pas

## Explorer



Explorez le Analyse de l'intégrité des journaux workflow, l'architecture et les tâches de haut niveau.

## Configurer

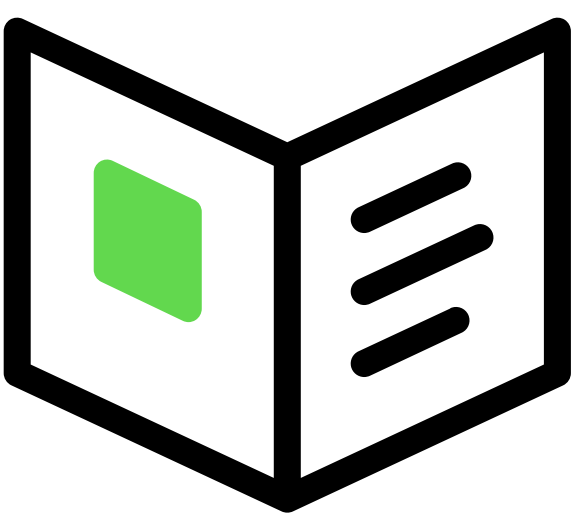


Configurer Analyse de l'intégrité des journaux les tâches d'installation et de configuration.

## Utiliser

Surveillez et corrigez les alertes générées Analyse de l'intégrité des journaux .

## Référence



Trouvez des informations de référence sur Analyse de l'intégrité des journaux.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Analyse de l'intégrité des journaux Licences

Now Platform® utilise une méthode de gestion des licences pour laquelle votre organisation est facturée en fonction de l'utilisation Analyse de l'intégrité des journaux, qui est disponible sous forme de licence distincte à partir de Intégrité ITOM. La documentation du produit ServiceNow ne fournit pas d'informations sur les prix, l'emballage ou les autres détails déterminés par le contrat client de votre organisation. Pour obtenir des informations générales sur la gestion des licences et les abonnements, consultez Gestion des licences ITOM/OT SU et abonnements.

## Dépendances

Pour obtenir la liste des dépendances des modules d'extension Analyse de l'intégrité des journaux , reportez-vous à la section Modules d'extension ou applications installés avec Intégrité ITOM.

## Dépannage et demande d'aide

- Poser des questions et explorer d'autres ressources pour  dans ServiceNow Community
- Rechercher des articles sur une erreur connue dans le portail d'erreurs connues
- Contact Service et assistance client

## Explorer Analyse de l'intégrité des journaux

Explorez le workflow, l'architecture et les Analyse de l'intégrité des journaux tâches de haut niveau.

### Mise en route de ServiceNow Analyse de l'intégrité des journaux (HLA)

ServiceNow Analyse de l'intégrité des journaux prédit les problèmes informatiques avant qu'ils n'affectent vos utilisateurs. L'application vous aide à résoudre les problèmes plus rapidement en collectant, en analysant et en corrélant les données de journal générées par la machine en temps réel. Il détecte toute anomalie ou déviation du comportement normal au fur et à mesure qu'elle se produit et vous alerte des problèmes éventuels.

Analyse de l'intégrité des journaux reçoit et traite les journaux via le Serveur MID et envoie des événements à l'application ServiceNow Gestion des événements.

## Données pouvant être traitées par Analyse de l'intégrité des journaux

Analyse de l'intégrité des journaux peut gérer n'importe quel type de données de journal textuel générées par ordinateur. Elle peut traiter les journaux d'application, d'infrastructure et de réseau, ainsi que d'autres types de données de journal textuel. Bien qu'une CMDB (Configuration Management Database) puisse être utile pour générer des événements et des alertes de haute qualité, elle n'est pas nécessaire.

**Remarque :**

- Analyse de l'intégrité des journaux prend en charge uniquement les journaux UTF-8. L'application ne prend pas en charge les journaux binaires.
- Si vous envoyez des journaux dans une langue autre que l'anglais, une configuration supplémentaire peut être requise.

## Architecture

Analyse de l'intégrité des journaux collecte les journaux en cours de diffusion dans votre instance ServiceNow à partir de points de terminaison ou de data lakes tels que Splunk et Elasticsearch.

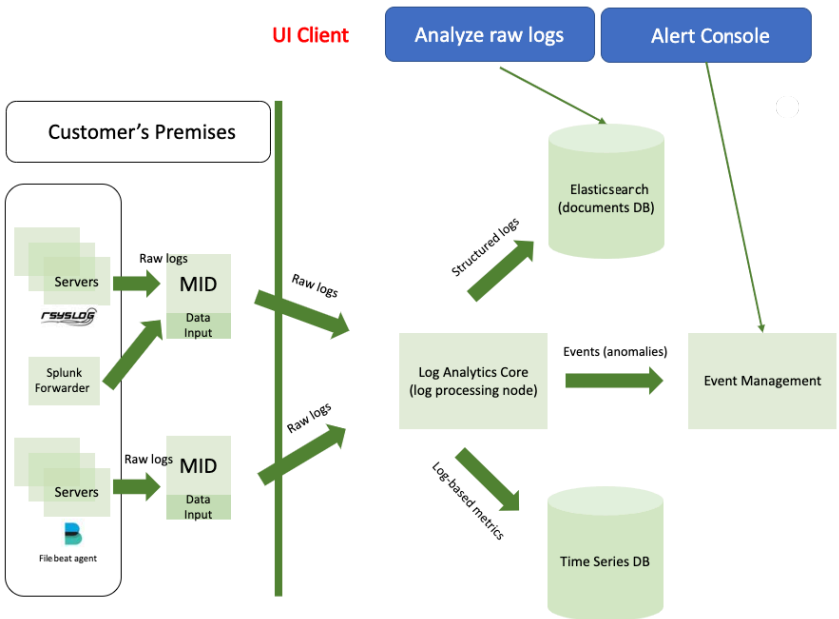
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

L’instance reçoit les journaux via l’instance de connecteur du Serveur MID . Analyse de l'intégrité des journaux identifie et trie les anomalies dans vos données de journal à l’aide de modèles d’apprentissage machine (ML) non supervisés. Elle regroupe ensuite les anomalies et applique d'autres algorithmes pour pouvoir identifier la cause première du problème.

La figure suivante montre une configuration utilisant Rsyslog, Splunk, Filebeat et Elasticsearch.

**Architecture de Health Log Analytics**




## Workflow

Analyse de l'intégrité des journaux collecte et traite automatiquement les données du journal. Elle structure les données de façon logique pour que les opérateurs analysent et génère des alertes et des suggestions significatives qui s'affichent dans Gestion des événements.

Le diagramme montre le workflow de Analyse de l'intégrité des journaux, de la collecte des données jusqu'à l'envoi d'un événement ou d'une alerte à Gestion des événements.

**Workflow de Health Log Analytics**

### Ingestion

Cette couche connecte votre environnement à Analyse de l'intégrité des journaux. Vous pouvez diffuser vos journaux directement à partir de serveurs et de points de terminaison ou à partir de référentiels de journaux. La configuration guidée facultative vous aide à créer des connecteurs d'entrée de données pour les sources de données courantes suivantes :

- Rsyslog
- Beats
- Splunk
- Elasticsearch

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Serveur MID
- TCP

**Structuration**

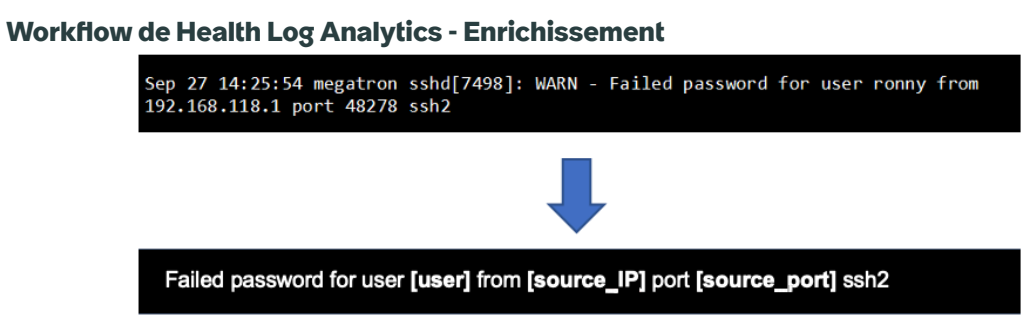
Cette couche concerne la structuration des données de journal et du mappage automatique vers des silos logiques, appelés Composants. La structuration des données peut être effectuée automatiquement ou manuellement.

Le système structure automatiquement les données du journal en extrayant les propriétés suivantes des messages de journal entrants : message, horodatage, hôte, gravité et ID externes. Il extrait des valeurs explicites, telles que « property-name » et « value is IP » et sémantiques telles que la longueur, le nombre de mots anglais et la variance.

Le mappage automatique affecte automatiquement des exemples de journal et des métadonnées aux balises appropriées. Le système tente de mapper les lignes de journal en analysant la source qui diffuse les données. Le mappage est basé sur des conseils d'agent et des champs d'en-tête de transport classiques.

**Enrichissement**

Cette couche gère l'identification des parties variables d'un message de journal.




Il identifie également les mots clés et les propriétés contextuelles. Dans l'image, « WARN » et « Failed » sont les mots clés à suivre. « User », « source IP » et « port » sont les propriétés contextuelles.

**Analyse**

Dans cette couche, chaque ligne de journal est indexée. Analyse de l'intégrité des journaux extrait les propriétés du message de journal interne qui contribuent aux modèles de comportement auxquels le système doit s'attendre. Le comportement anormal sort de ce comportement attendu. Vous pouvez rechercher un événement et ses propriétés les plus importantes pour le triage manuel.

**Apprentissage machine (ML) et intelligence artificielle (IA)**

Analyse de l'intégrité des journaux utilise des algorithmes d'apprentissage machine avancés non supervisés pour détecter les modèles dans les journaux et apprendre leur comportement de données unique. Il définit ensuite des seuils dynamiques basés sur la signature de données en temps réel pour détecter les problèmes lorsqu'ils se produisent pour la première fois. Lorsque le système détecte un écart par rapport au modèle typique, il envoie un événement à Gestion des événements.

**Alerte dans Gestion des événements**

Analyse de l'intégrité des journaux envoie des événements à Gestion des événements. Dans Gestion des événements, les alertes de Analyse de l'intégrité des journaux apparaissent dans la liste **Toutes les alertes**. Cette liste permet aux opérateurs de voir les alertes de l'événement et du type d'alerte de Analyse de l'intégrité des journaux à un seul emplacement.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mode (HLA) de génération Analyse de l'intégrité des journaux des alertes

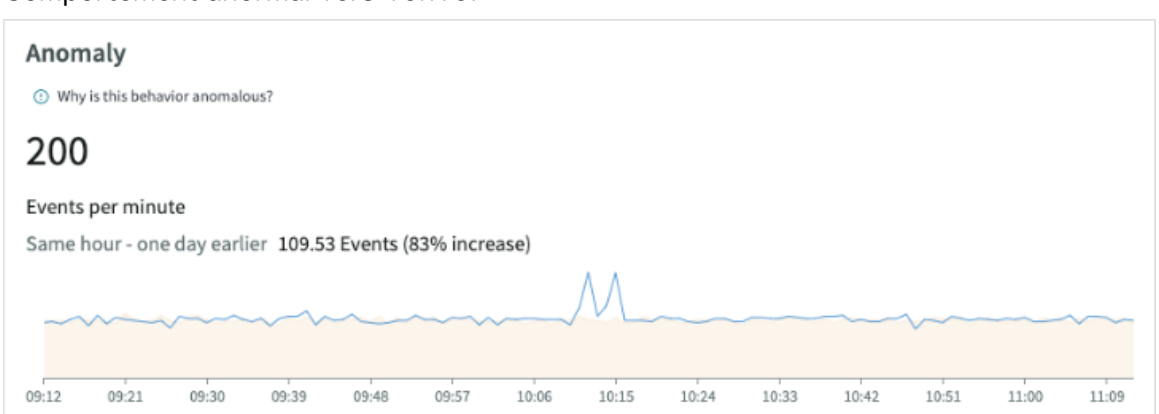
ServiceNow Analyse de l'intégrité des journaux Identifie les modèles dans les données du journal et apprend le comportement des modèles. Lorsque son moteur d'intelligence artificielle détecte un comportement anormal, il envoie un événement à l'application ServiceNow Gestion des événements . Ces alertes prédictives permettent aux opérateurs de corriger les problèmes informatiques émergents avant qu'ils n'impactent les utilisateurs.

## Qu'est-ce qu'une anomalie ?

Il existe de nombreux types d'anomalies (comportement anormal ou inattendu). Dans cet exemple, le système suit le taux de base de référence (nombre moyen d'événements par minute) de messages particuliers. Le graphique montre les valeurs de la veille, dans la zone couleur pêche, et les valeurs d'aujourd'hui sous forme de ligne bleue. Le graphique montre un écart spectaculaire par rapport aux valeurs de base attendues vers 10h10. Ce comportement anormal génère une alerte.

### Comportement anormal

Comportement anormal vers 10h10.




Analyse de l'intégrité des journaux utilise les méthodes suivantes pour générer des alertes :

## Mesures d'alerte

Analyse de l'intégrité des journaux surveille plusieurs mesures dans la diffusion du journal pour détecter le comportement anormal. Chaque mesure est associée à une source unique. Une source est la combinaison de service d'application et d'un composant. Lorsque le système identifie un modèle anormal pour une mesure, il génère une alerte.

Les opérateurs peuvent fournir les types de commentaires suivants sur les alertes pour « enseigner » à l'application si une alerte spécifique est significative ou si elle doit être mise en sourdine.

- Une alerte significative est plus susceptible d'être incluse dans un Groupe Analyse de journaux lorsque la mesure associée se comporte de manière anormale. Pour plus d'informations, voir Marquer une alerte comme significative
- Éteignez une alerte pour une source spécifiée afin d'éviter d'autres alertes récurrentes pour les problèmes non importants. Pour en savoir plus, consultez Désactiver une alerte sans importance.
- Lorsque la situation change, vous pouvez renvoyer une mesure significative à son importance par défaut. Vous pouvez également réactiver une mesure désactivée pour que le système commence à générer à nouveau des alertes. Pour plus d'informations, consultez Restaurer une alerte désactivée ou une alerte significative.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Mots clés du lexique

Les mots clés du lexique peuvent indiquer des problèmes importants dans les entrées de journal.

Le système définit un seuil pour chaque mot clé du lexique. Il base le seuil sur le modèle d'occurrence normal et la fréquence du mot clé. Le système détecte toutes les occurrences du mot clé. Lorsque le modèle ou la fréquence dépasse le seuil, le système génère une alerte. Pour plus d'informations, consultez Afficher les mots clés du lexique qui génèrent des alertes.

## Corrélations

Corrélateurs de journaux sont des clés ou des valeurs dans les données de journal qui détectent des corrélations entre les alertes. Par exemple, un corrélateur de journaux peut détecter quand l'ID d'interface d'un périphérique réseau spécifique se produit simultanément dans plusieurs avertissements sur différents services d'application. Pour en savoir plus, consultez Utiliser les corrélateurs de journaux pour détecter les relations dans les données de journal.

## Filtrage avancé d'alerte de journal

Ajoutez des filtres d'alerte de journal avancés afin d'analyser les alertes pour les conditions que vous spécifiez. Les filtres réduisent le bruit en supprimant les alertes qui ne signalent pas des problèmes importants. Lorsque vous développez un filtre, vous pouvez tester, mettre à jour, publier ou activer le filtre à tout moment. Pour en savoir plus, consultez Créer des filtres avancés d'alerte de journal.

## Règles d'alerte personnalisées

Définissez une règle d’alerte d’analyse de journal lorsque vous rencontrez des données de journal qui doivent générer une alerte. La règle d'alerte génère une alerte pour une mesure spécifiée avec un seuil que vous spécifiez et définit les propriétés de l'alerte générée. Pour en savoir plus, consultez Ajouter une règle d'alerte Log Analytics.

### Analyse de l'intégrité des journaux (HLA) installation

Demandez ServiceNow Analyse de l'intégrité des journaux l’installation auprès de l’assistance ServiceNow clientèle.

### Avant de commencer

La version minimale requise de Now Platform nécessaire à l'installation de Analyse de l'intégrité des journaux est Xanadu.

**Important :**
Analyse de l'intégrité des journaux utilise le sn_occ_occultus d’utilisateur par défaut pour la communication interne. Assurez-vous que cet utilisateur est actif et ne le désactivez pas.

Rôle requis : admin

### Procédure

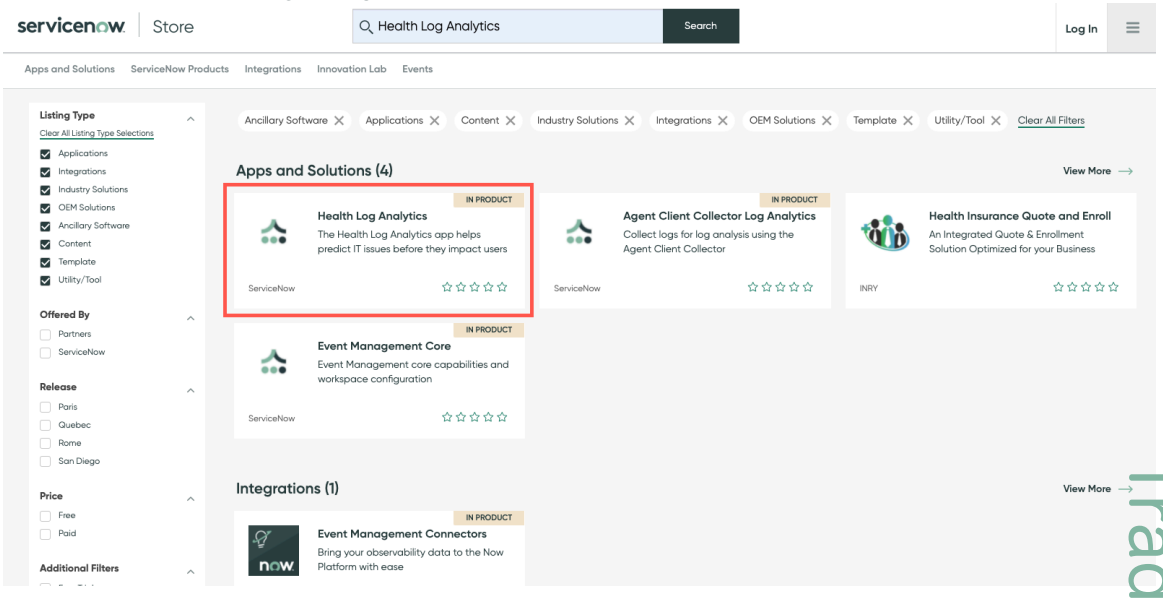
1. Veillez à ce que l'application Analyse de l'intégrité des journaux et toutes les applications ServiceNow Store associées possèdent des autorisations ServiceNow valides.
   Pour obtenir les autorisations, contactez votre consultant solution ServiceNow.
2. Abonnez-vous au produit Intégrité ITOM.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

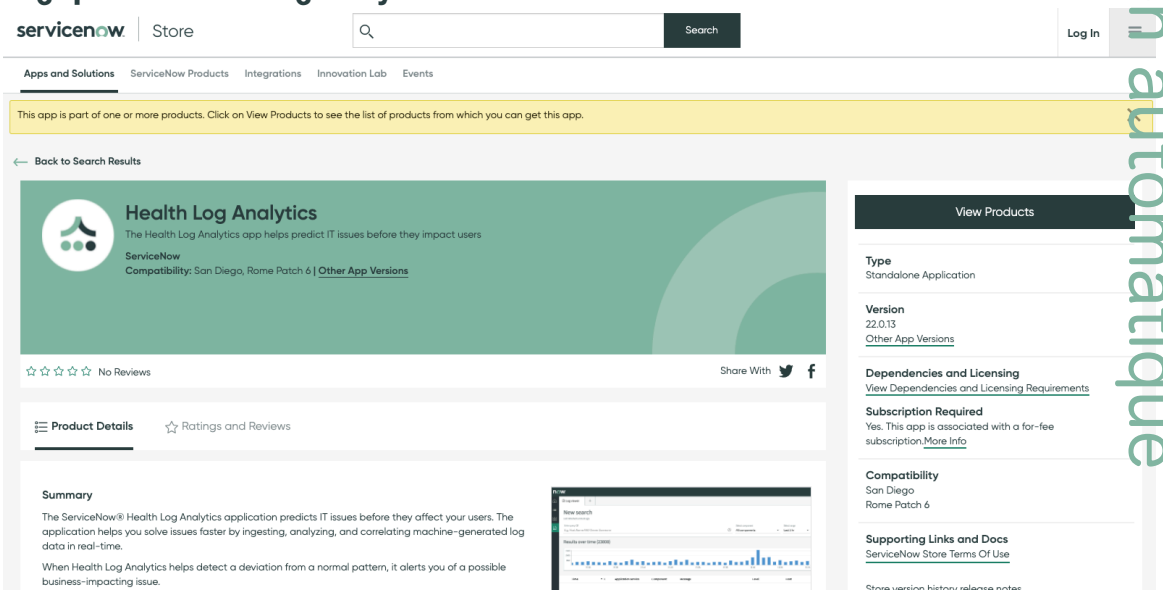
**a.** Accédez à ServiceNow Store et recherchez l’application Analyse de l'intégrité des journaux .

**Application Health Log Analytics dans le ServiceNow Store**




**b.** Sélectionnez Analyse de l'intégrité des journaux.
La page produit Analyse de l'intégrité des journaux s'affiche.

**Page produit Health Log Analytics dans le ServiceNow Store**



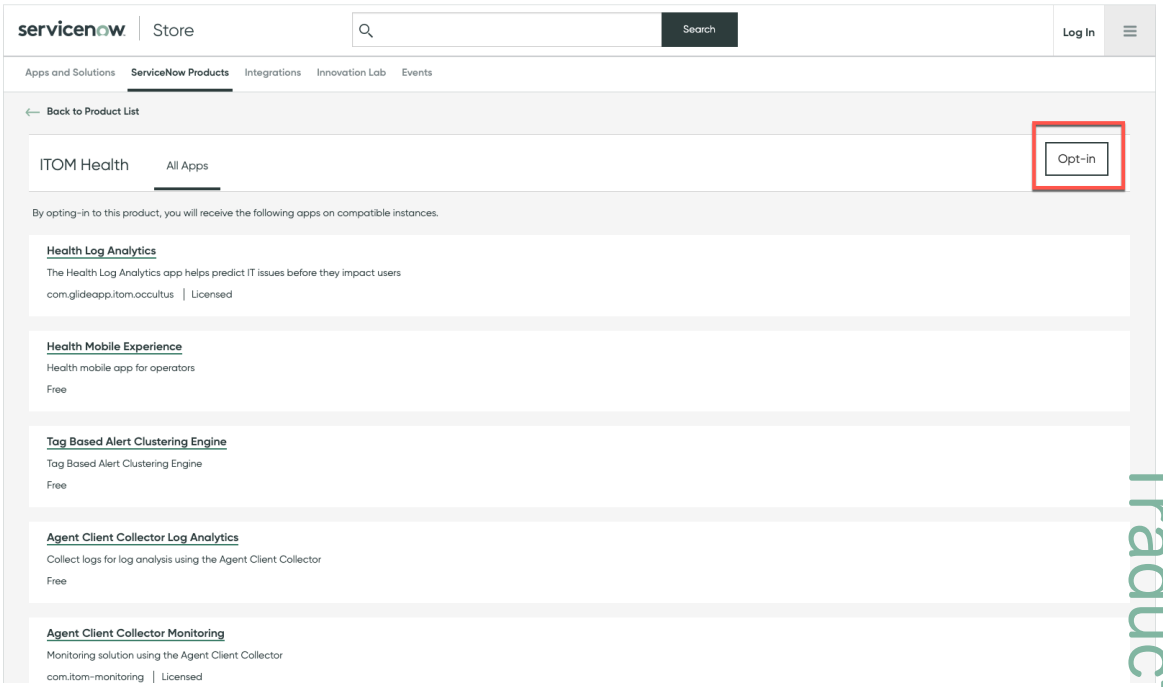

**c.** Sélectionnez **Afficher les produits**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**d.** Sélectionnez **S'abonner**.

**Produit ITOM Health**




**3.** Installez l'application Analyse de l'intégrité des journaux sur votre instance.

**a.** Accédez à la **Applications système** > **Toutes les applications disponibles** > **Tout**.

**b.** Utilisez la barre de recherche pour trouver l'application Analyse de l'intégrité des journaux.

**c.** Sur la mosaïque Analyse de l'intégrité des journaux, sélectionnez **Installer**.
Une fois l'application correctement installée sur l'instance, une demande de changement automatique (CHG) est déclenchée pour demander la mise en service des points de terminaison nécessaires. L'administrateur d'instance reçoit la demande et toutes les notifications pertinentes.

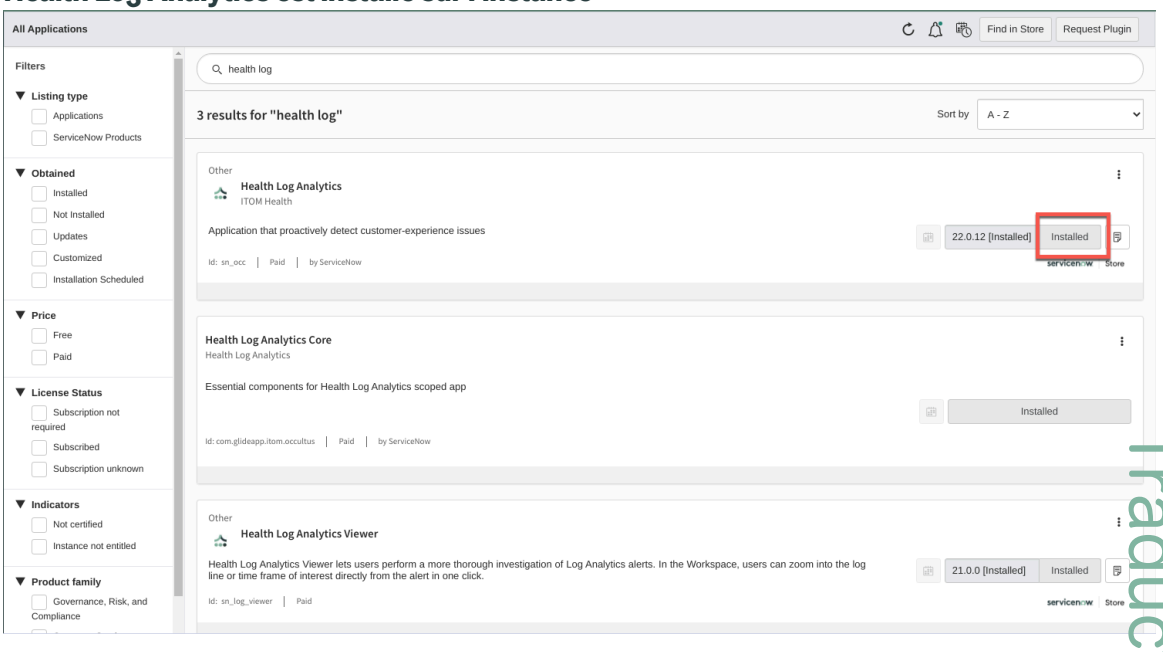
> **Remarque :**
> Même si l'application Analyse de l'intégrité des journaux est correctement installée, elle ne fonctionnera pas tant que les points de terminaison n'auront pas été mis en service.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**d.** Assurez-vous que l'application et ses dépendances ont été installées avec succès, comme illustré dans la figure.

**Health Log Analytics est installé sur l'instance**



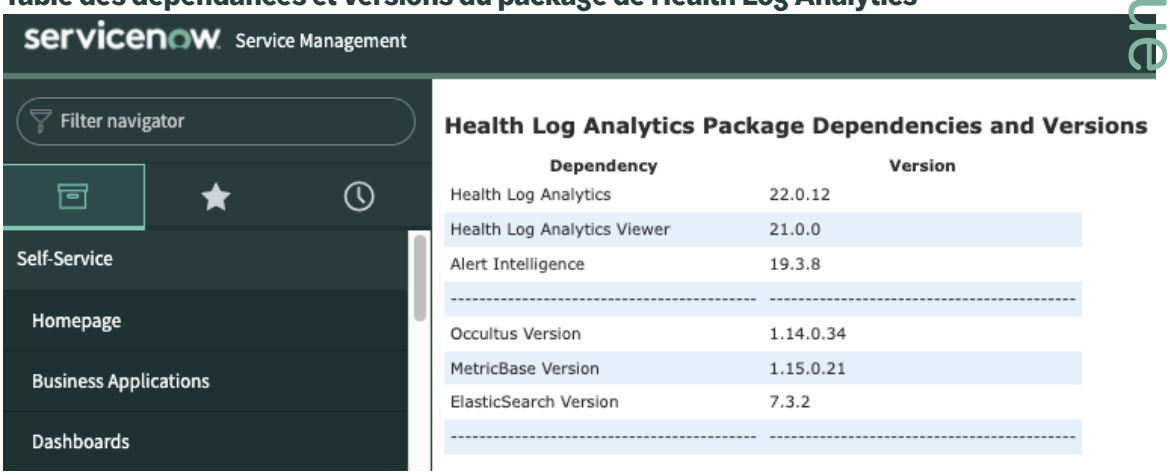

**4. Facultatif :** Observez l'état du processus de mise en service en examinant le CHG.

> **Remarque :**
> Certaines étapes du processus de mise en service peuvent nécessiter votre approbation explicite. Si tel est le cas, l'assistance clientèle de ServiceNow vous contactera.

**5.** Lorsque la mise en service est terminée, assurez-vous que l'application Analyse de l'intégrité des journaux est en cours d'exécution.

**a.** Dans le navigateur de filtre, entrez `sn_occ_stats.do`.
La table Dépendances et versions du package de Analyse de l'intégrité des journaux s'affiche.

**Table des dépendances et versions du package de Health Log Analytics**




Les points de terminaison mis en service sont répertoriés avec leur numéro de version :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Occultus
- MetricBase
- Elasticsearch

### Résultats

L'application Analyse de l'intégrité des journaux est installée et mise en service sur votre instance.

### Que faire ensuite

- Configurer le processus d'entrée de données pour Health Log Analytics
- (Facultatif) Installez le module d'extension ServiceNow® Agent Client Collector Analyse du journal (ACC-L).

  Agent Client Collector Analyse du journal vous permet de diffuser les données de journal des hôtes Linux et Windows à une instance ServiceNow à l'aide d'Agent Client Collector. Pour en savoir plus, consultez la documentation d'Agent Client Collector Log Analytics.

## Configurer Analyse de l'intégrité des journaux

Analyse de l'intégrité des journaux tâches d'installation et de configuration.

### Analyse de l'intégrité des journaux Mise en place de l'entrée dedonnées

Jemets en œuvreAnalyse de l'intégrité des journaux votre ServiceNow instance en configurant le processus d'entrée des données.

**Remarque :**
Pour en savoir plus sur l'installation de l'application, reportez-vous à la ServiceNow Analyse de l'intégrité des journaux section Analyse de l'intégrité des journaux (HLA) installation.

**Important :**
Quel que soit le mode d'implémentation Analyse de l'intégrité des journaux, vous devez d'abord configurer la configuration système requise pour le serveur MID et vous assurer que l'aptitude d'ingestion Serveur MID de journaux est activée.

Pour connaître Serveur MID les exigences relatives aux proxys, reportez-vous à la section Conditions préalables du proxy du serveur MID pour la diffusion des journaux vers HLA.

## Configuration du processus d'entrée des données

Vous pouvez configurer les entrées de données de Analyse de l'intégrité des journaux deux manières différentes :

- Utilisation de la configuration guided. La configurationguidée fournit une séquence de tâches pour vous aider à configurer les entrées de données sur votre ServiceNow instance. L'utilisation de la configuration guidée garantit que vous avez la configuration minimale requise pour le processus d'entrée de données. Pour plus d'informations, consultez Configurer les entrées de données à l'aide Analyse de l'intégrité des journaux de la configuration guidée.
- Manuellement. Pour en savoir plus, consultez Configurer manuellement les entrées de Analyse de l'intégrité des journaux données.

#### Information associée

Entrées de données prises en charge pour Analyse de l'intégrité des journaux

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Configurer les entrées de données via Lanceur d'intégrations l'entrée Espace de travail pour l'exploitation des services pour ITOM

Configurez vos entrées de données de journal pour (HLA) à Analyse de l'intégrité des journaux partir de l'entrée Gestion des événements Lanceur d'intégrationsEspace de travail pour l'exploitation des services pour ITOM. Cet outil puissant vous permet de configurer rapidement et facilement des intégrations de connecteurs et de commencer à recevoir des données de journal dès l'installation.

## Zone de lancement des intégrations

La configuration de l'entrée de données est une étape essentielle dans la configuration de l'application Analyse de l'intégrité des journaux . Vous pouvez utiliser le Lanceur d'intégrations pour simplifier ce processus. Le Lanceur d'intégrations fournit une interface unifiée pour une intégration pratique avec les connecteurs de données de journal qui transmettent des messages de journal bruts de sources externes à votre ServiceNow instance pour traitement et analyse. Pour en savoir plus sur Lanceur d'intégrations, consultez Lanceur d'intégrations dans Espace de travail pour l'exploitation des services pour ITOM.

## Intégrer aux connecteurs

Permet l'intégration Lanceur d'intégrations avec les types de connecteurs suivants :

**Connecteurs pull**

Les connecteurs pull (entrées de données actives) extraient les données de journal à partir de sources de données externes et diffusent les données vers votre instance, soit directement, soit via un fichier Serveur MID. Sélectionnez un connecteur pull dans la table pour ouvrir une page contenant les étapes d'intégration.

**Connecteurs pull**

| Connecteur | Description |
|---|---|
| Elasticsearch | Diffuse les données de journal des Elasticsearch index vers votre instance. |
| Apache Kafka | Diffuse les données de journal de Apache Kafka vers votre instance. |
| Amazon CloudWatch | Diffuse les données de journal de Amazon CloudWatch vers votre instance. |
| Amazon S3 | Diffuse les données de journal des Amazon S3 compartiments (Simple Storage Service) vers votre instance. |
| Microsoft Azure Log Analytics | Diffuse les données de journal de Microsoft Azure Log Analytics vers votre instance. L'entrée de données pointe le moteur AI Analyse de l'intégrité des journaux vers une source de données dans votre compte Microsoft Azure Log Analytics. |
| Microsoft Azure Event Hubs | Diffuse les événements depuis Microsoft Azure Event Hubs vers votre instance. |

**Connecteurs par push**

Les connecteurs push (entrées de données passives) se connectent à des sources de données externes qui transmettent les données de journal à votre instance, soit directement, soit via

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

un fichier Serveur MID. Sélectionnez un connecteur push dans la table pour ouvrir une page contenant les étapes d'intégration.

### Connecteurs par push

| Connecteur | Description |
|---|---|
| Glide Syslog | Reçoit les données de journal de la table Journal système (Glide Syslog) dans Glide et les diffuse vers le moteur d'IA Analyse de l'intégrité des journaux (Occultus). |
| UDP | Envoie des messages de journal bruts à votre instance directement via un socket UDP. |
| TCP | Envoie des messages de journal bruts à votre instance directement via une embase TCP/SSL. |
| GCP Pub/Sub | Reçoit les messages du journal qui ont été publiés dans une Google Cloud rubrique Pub/Sub et les diffuse sur votre instance. |
| Serveur MID | Collecte les messages du Serveur MID journal et les diffuse sur votre instance. |

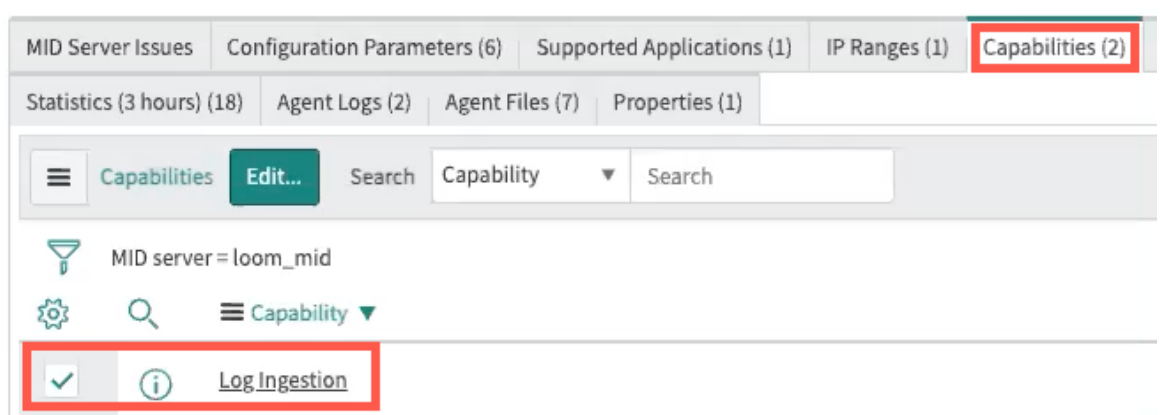
## Configurer les entrées de données à l'aide Analyse de l'intégrité des journaux de la configuration guidée

La configuration guidée Analyse de l'intégrité des journaux fournit une séquence de tâches pour vous aider à créer des entrées de données sur votre instance ServiceNow. La configuration de l'entrée de données est une étape essentielle dans la configuration de l'application Analyse de l'intégrité des journaux . L'utilisation de la configuration guidée garantit que vous avez la configuration minimale requise pour le processus d'entrée de données.

### Avant de commencer

**Important :**
Analyse de l'intégrité des journaux ne prend pas en charge IPv6. Pour utiliser l'application, configurez le Serveur MID sur IPv4.

- Assurez-vous qu'un serveur MID est installé et configuré avec l'aptitude d'ingestion de journal activée.




- Si l'adresse IP est exposée par la traduction d'adresses Serveur MID réseau (NAT), un équilibreur de charge ou un appareil similaire, elle doit avoir une adresse IP publique.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Dans les propriétés Serveur MID, ajoutez une propriété nommée *mid.public_ip* avec l'adresse IP publique comme valeur. Pour plus d'informations, voir Créer une propriété de MID Server .

- Pour plus d'informations sur l'expédition de vos journaux chiffrés à l'aide de SSL/TLS, consultez l'article Streaming Data With Rsyslog & Filebeat Using SSL [KB0866319] dans la base de connaissances Now Support.

- Pour connaître Serveur MID les exigences relatives aux proxys, reportez-vous à la section Conditions préalables du proxy du serveur MID pour la diffusion des journaux vers HLA.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'interface de configuration guidée, reportez-vous à la section Utilisation de la configuration guidée .

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Configuration guidée** > **Configuration ITOM guidée** > **Analyse de l'intégrité des journaux**.
2. Suivez les instructions pour sélectionner et configurer un connecteur d'entrée de données.

### Que faire ensuite

Une fois que vous avez créé le connecteur d'entrée de données, procédez au mappage de vos données de journal brutes.

#### Information associée

Entrées de données prises en charge pour Analyse de l'intégrité des journaux

## Configurer manuellement les entrées de Analyse de l'intégrité des journaux données

Configurezvos entrées de données manuellementAnalyse de l'intégrité des journaux. La configuration de l'entrée de données est une étape essentielle dans la configuration de l'application Analyse de l'intégrité des journaux .

### Avant de commencer

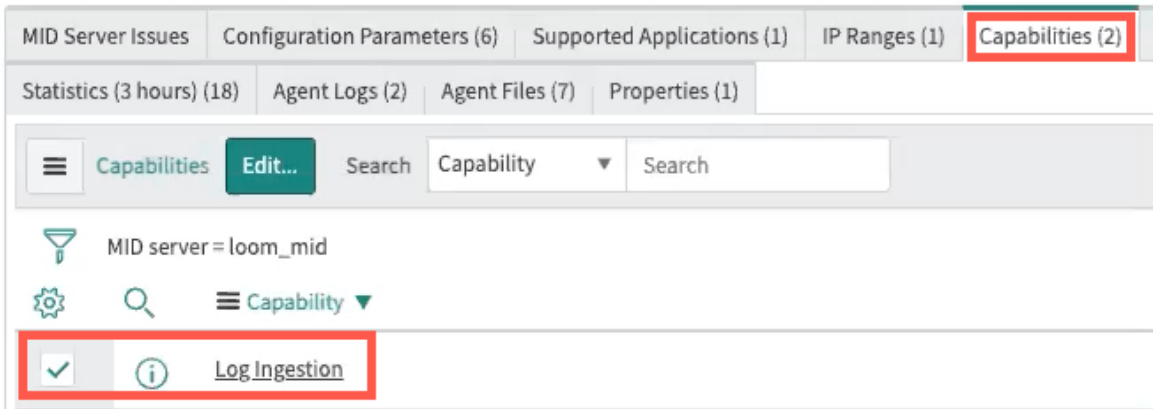
**Remarque :**
Envisagez d'utiliser la configuration guidée pour l'entrée de Analyse de l'intégrité des journaux données, qui garantit que vous disposez de la configuration minimale requise pour le processus d'entrée de données. Pour plus d'informations, consultez Configurer les entrées de données à l'aide Analyse de l'intégrité des journaux de la configuration guidée.

**Important :**
Analyse de l'intégrité des journaux ne prend pas en charge IPv6. Pour utiliser l'application, configurez le Serveur MID sur IPv4.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Assurez-vous qu'un serveur MID est installé et configuré avec l'aptitude d'ingestion de journal activée.




- Si l'adresse IP est exposée par la traduction d'adresses Serveur MID réseau (NAT), un équilibreur de charge ou un appareil similaire, elle doit avoir une adresse IP publique. Dans les propriétés Serveur MID, ajoutez une propriété nommée *mid.public_ip* avec l'adresse IP publique comme valeur. Pour plus d'informations, voir Créer une propriété de MID Server .
- Pour plus d'informations sur l'expédition de vos journaux chiffrés à l'aide de SSL/TLS, consultez l'article Streaming Data With Rsyslog & Filebeat Using SSL [KB0866319] dans la base de connaissances Now Support.

- Pour connaître Serveur MID les exigences relatives aux proxys, reportez-vous à la section Conditions préalables du proxy du serveur MID pour la diffusion des journaux vers HLA.

Rôle requis : evt_mgmt_admin. Pour l'entrée de données Syslog Glide : admin.

### Procédure

1. Configurez une entrée de données en exécutant la procédure décrite dans la documentation du produit concerné.

#### Entrées de données

| Entrée de données | Description |
|---|---|
| Rsyslog ou Beats | L'entrée de données diffuse les données de journal dans votre instance à l'aide de Rsyslog ou Beats. |
| Splunk | L'entrée de données diffuse les données de journal dans votre instance à l'aide de Splunk. |
| Elasticsearch | L'entrée de données extrait les données de journal des index Elasticsearch vers votre instance. |
| TCP | L'entrée de données envoie des messages de journal bruts à votre instance directement via un socket TCP/SSL. |
| UDP | L'entrée de données transmet les messages de journal bruts à votre ServiceNow instance directement via un socket UDP. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Entrée de données | Description |
| --- | --- |
| GCP Pub/Sub | L’entrée de données reçoit les messages du journal qui sont publiés dans une Google Cloud rubrique Pub/Sub et les diffuse sur votre ServiceNow instance. |
| Serveur MID | L'entrée de données collecte les fichiers journaux Serveur MID et les diffuse à votre instance. |
| Amazon CloudWatch | L'entrée de données diffuse les données de journal de Amazon CloudWatch vers votre instance ServiceNow. |
| Amazon S3 | L'entrée de données diffuse les données de journal des catégories Amazon S3 (Simple Storage Service) vers votre instance ServiceNow. |
| Microsoft Azure Log Analytics | L'entrée de données diffuse les données de journal de Microsoft Azure Log Analytics vers votre instance ServiceNow. |
| Microsoft Azure Event Hubs | L'entrée de données diffuse les événements de Microsoft Azure Event Hubs vers votre instance ServiceNow. |
| Apache Kafka | L'entrée de données diffuse les données de journal de Apache Kafka vers votre instance ServiceNow. |
| API REST | L'entrée de données diffuse les données de journal vers votre instance ServiceNow au format JSON. |
| Journal système Glide | L’entrée de données transmet les données de journal de la table Journal système (Glide Syslog) au moteur d’IA Analyse de l'intégrité des journaux (Occultus).<br><br>**Remarque :** Une seule entrée de données Glide Syslog peut exister dans le système, et seuls les utilisateurs disposant du rôle administrateur peuvent la créer et la configurer. Cette entrée de données ne s’exécute pas sur un serveur MID. |
| Agent Client Collector | L'entrée de données diffuse les messages de journal vers votre instance ServiceNow à l'aide du ServiceNow Agent Client Collector.<br><br>Cette entrée de données est prise en charge pour une utilisation avec l'application Agent Client Collector Log Analytics, disponible dans le ServiceNow Store. |

**Remarque :**
Si vous sélectionnez **Tester la connexion** à la fin de la procédure, vous vous assurez que votre entrée de données est correctement configurée. Vous ne pouvez publier une configuration d’entrée de données que lorsque la connexion entre le référentiel de Serveur MID données et le référentiel de données a été établie.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

2. Identifiez et résolvez les problèmes de diffusion pour vous assurer que l'entrée de données est une diffusion des données du journal vers Serveur MID toutes les sources.
   Pour plus d'informations, consultez Identifier et résoudre les problèmes de diffusion de journaux.
3. Déterminez comment Analyse de l'intégrité des journaux gère les données de journal brutes qui sont diffusées dans votre instance.
   Par défaut, chaque ligne de journal entrant est automatiquement mappée sur la balise correcte. Si les propriétés ne sont pas détectées automatiquement, mappez manuellement les sources d'entrée de données en définissant une fonction JavaScript. Pour plus d'informations, consultez Mapper les données brutes.
4. **Facultatif :** Modifiez les données de journal brutes avant Analyse de l'intégrité des journaux de les mapper et de les structurer.
   Pour plus d'informations, consultez Modifier vos données de journal brutes avant de les traiter.
5. **Facultatif :** Affinez la structure du type de source pour vous assurer qu'elle Analyse de l'intégrité des journaux extrait et classe correctement toutes les propriétés.
   Pour plus d'informations, consultez Affiner la structure du type de source.

**Information associée**

Entrées de données prises en charge pour Analyse de l'intégrité des journaux

## Configuration manuelle des entrées de Analyse de l'intégrité des journaux données

Configurez manuellement le processusAnalyse de l'intégrité des journaux d'entrée de données. La configuration de l'entrée de données est une étape essentielle dans la configuration de l'application Analyse de l'intégrité des journaux .

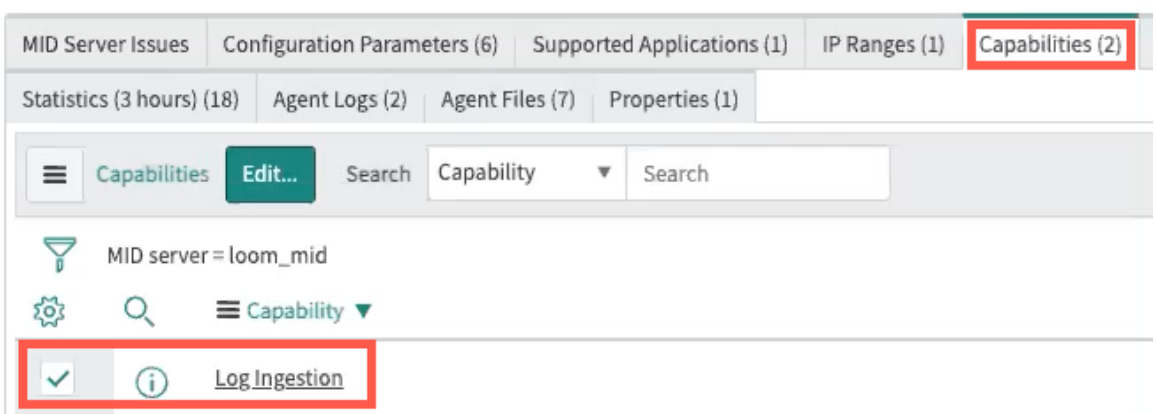
## Configurer les entrées de données (Rsyslog, Filebeat ou Winlogbeat)

Configurez une entrée de données pour diffuser des messages de journal vers votre instance ServiceNow à l'aide d'un agent Rsyslog, Filebeat ou Winlogbeat. La configuration de l'entrée de données est une étape essentielle dans la configuration de l'application Analyse de l'intégrité des journaux (HLA).

### Avant de commencer

**Important :**
Analyse de l'intégrité des journaux ne prend pas en charge IPv6. Pour utiliser l'application, configurez le Serveur MID sur IPv4.

- Assurez-vous qu'un serveur MID est installé et configuré avec l'aptitude d'ingestion de journal activée.




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Si l'adresse IP est exposée par la traduction d'adresses Serveur MID réseau (NAT), un équilibreur de charge ou un appareil similaire, elle doit avoir une adresse IP publique. Dans les propriétés Serveur MID, ajoutez une propriété nommée *mid.public_ip* avec l'adresse IP publique comme valeur. Pour plus d'informations, voir Créer une propriété de MID Server .
- Pour plus d'informations sur l'expédition de vos journaux chiffrés à l'aide de SSL/TLS, consultez l'article Streaming Data With Rsyslog & Filebeat Using SSL [KB0866319] dans la base de connaissances Now Support.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Entrée de données** > **Entrées de données**.
2. Sur la page Entrées de données, sélectionnez **Nouveau**.
3. Choisissez le type d'entrée de données à créer à partir des types d'entrée de données disponibles décrits dans la table.

**Remarque :**
Le type d'entrée de données sélectionné complète l'entrée de données passive (écouteur). Pour plus d'informations, voir Entrées de données prises en charge.

#### Types d'entrées de données

| Type | Description |
|---|---|
| Rsyslog | Diffuse les messages de journal des serveurs UNIX vers le moteur d'IA ServiceNow à l'aide de l'agent Rsyslog. |
| Linux avec Filebeat | Diffuse les messages de journal système et les fichiers locaux des serveurs Linux vers l'instance à l'aide de l'agent Filebeat. |
| Journaux d'application Windows avec Filebeat | Diffuse les fichiers locaux des appareils Microsoft Windows vers l'instance ServiceNow à l'aide de l'agent Filebeat. |
| Système d'exploitation Windows avec Winlogbeat | Diffuse les journaux des événements Windows vers l'instance ServiceNow à l'aide de l'agent Winlogbeat. |

4. Dans l'onglet **Mise en route**, remplissez le formulaire.

   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique RsyslogChamps de configuration d'entrée de données , Filebeat ou Winlogbeat.

**Remarque :**
Lors de la création d'une entrée de données pour Linux à l'aide de Filebeat, vous pouvez sélectionner un pack de contenu dans la liste déroulante Content **Pack** . Le pack de contenu contient des types de source par défaut et des modèles de script de mappage qui vous font gagner du temps pour les créer à partir de zéro. Pour plus d'informations, consultez Analyse de l'intégrité des journaux Des packs de contenu pour un retour sur investissement plus rapide.

5. Si l'agent n'a pas déjà été installé, téléchargez-le et installez-le à partir de l'onglet **Installation**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Assurez-vous d'exécuter la dernière version de l'agent. Les versions antérieures fonctionneront, mais avec des fonctionnalités limitées.

6. Dans l'onglet **Balisage et liaison**, affectez des journaux à un service d'application de la Base de données de gestion des configurations (CMDB) pour permettre au service de corréler les données de journal et de permettre au système d'effectuer l'analyse de la cause première.

   a. Pour chaque source, configurez le chemin d'accès et le service d'application permettant de diffuser les journaux.

   **Remarque :**
   Par défaut, seuls les champs **Chemin d'accès** et **Service d'application** obligatoires s'affichent.

   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique RsyslogChamps de configuration d'entrée de données , Filebeat ou Winlogbeat.

   b. Si vous souhaitez expédier des journaux multilignes à l'aide de Filebeat, configurez les propriétés qui contrôlent la façon dont Filebeat gère les messages qui couvrent plusieurs lignes de texte.

| Champ | Description |
|---|---|
| Correspondance | Spécifie comment Filebeat combine les lignes correspondantes dans un événement. |
| Annulation | Définit si le motif identifié dans les lignes du journal est annulé. |
| Regex | Spécifie l'expression régulière à faire correspondre. |

   **Remarque :**
   Actuellement, Analyse de l'intégrité des journaux ne prend pas en charge les propriétés multilignes pour Rsyslog.

   c. **Facultatif :** Définissez des chemins de journal supplémentaires pour permettre à l'entrée de données de diffuser des types de journaux à partir de plusieurs chemins d'accès.
   Procédez comme suit pour chaque chemin de journal supplémentaire :

   i. insérez une nouvelle ligne ;

   ii. configurez le chemin d'accès au journal ;

   iii. choisissez un service d'application ;

   iv. (Facultatif) choisissez un composant et un type de source.

   **Remarque :**
   Cette option n'est pas disponible ou nécessaire lors de l'utilisation de Winlogbeat, car Analyse de l'intégrité des journaux diffuse les journaux d'événements Windows .

7. Dans l'onglet **Terminer**, terminez la configuration pour votre type d'entrée de données.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Rsyslog :
  a. Téléchargez le fichier de configuration et installez-le sur le point de terminaison, dans le répertoire /etc/rsyslog.d/rsyslog.conf.

     **Remarque :**
     Si vous utilisez Analyse de l'intégrité des journaux application, Version 20.0.11 - Juillet 2021, disponible depuis le ServiceNow Store , effectuez plutôt les actions suivantes :

     i. Sur le point de terminaison, installez le fichier de configuration dans le répertoire /etc/rsyslog.d/.

     ii. Créez un répertoire de mise en attente en exécutant la commande `sudo mkdir -p/var/spool/rsyslog`.

  b. Validez la configuration en exécutant la commande `rsyslogd -N1` et vérifiez le résultat.

  c. Redémarrez Rsyslog en exécutant la commande `sudo systemctl restart rsyslog`.

  d. Vérifiez le résultat. S'il contient des erreurs, consultez le fichier journal système /var/log/messages pour rechercher les messages d'erreur et corriger les erreurs.

- Linux avec Filebeat :
  a. Téléchargez le fichier de configuration et installez-le sur le point de terminaison, dans le répertoire /etc/filebeat/.

  b. Démarrez le service d'agent en exécutant la commande `sudo service filebeat start`.

     **Remarque :**
     La configuration générée ignore les fichiers qui ont été modifiés pour la dernière fois il y a plus de six heures. Si nécessaire, vous pouvez modifier ce paramètre dans la configuration.

  c. Redémarrez le service d'agent en exécutant la commande appropriée.

- Windows avec Beats (Filebeat ou Winlogbeat) :
  a. Téléchargez le fichier de configuration et installez-le sur le point de terminaison, dans le répertoire C:\Program Files\.

  b. Démarrez le service d'agent en exécutant la commande appropriée dans PowerShell.

     - Filebeat : `PS > filebeat Start-Service >`
     - Winlogbeat : `PS > winlogbeat Start-Service`

     **Remarque :**
     La configuration générée ignore les fichiers qui ont été modifiés pour la dernière fois il y a plus de six heures. Si nécessaire, vous pouvez modifier ce paramètre dans la configuration.

  c. Redémarrez le service d'agent en exécutant la commande appropriée.

8. Sélectionnez **Enregistrer**.
   Analyse de l'intégrité des journaux ajoute l'enregistrement d'entrée de données à la table Entrées de données.
9. Assurez-vous que l'entrée de données est correctement configurée en sélectionnant **Tester la connexion**.

   Analyse de l'intégrité des journaux tente de connecter le Serveur MID au référentiel de données.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Si la connexion a été établie, le bouton **Test de la connexion** est désactivé et le bouton **Publier** est activé.
- En cas d'échec de la connexion, le motif de l'échec s'affiche dans le champ **Message d'erreur** . Ce champ s'affiche uniquement lorsqu'une erreur de diffusion s'est produite.

  Pour résoudre le problème, sélectionnez **Enregistrer** si vous avez modifié la configuration, puis **Tester la connexion** pour tester à nouveau la connexion.

  **Remarque :**
  Vous ne pouvez publier la configuration d'entrée de données que lorsque la connexion est créée avec succès.

**Remarque :**
Vous pouvez revenir à la dernière configuration publiée en sélectionnant **Rétablir les changements**. Cette option n'est disponible que lorsque vous modifiez une configuration qui a été publiée précédemment.

10. Sélectionnez **Publier** pour publier l'entrée de données dans le Serveur MIDfichier .

### Résultats

Le processus de configuration des entrées de données est terminé. Analyse de l'intégrité des journaux ajoute l'enregistrement d'entrée de données à la table **Entrées de données** et joint le fichier de configuration à l'enregistrement d'entrée de données. L'entrée de données démarre la diffusion des données du journal vers votre ServiceNow instance.

**Remarque :**
Si le moteur d'IA Analyse de l'intégrité des journaux est en panne et que la diffusion des données s'est arrêtée, une notification s'affiche en haut de la page de configuration de l'entrée de données. Lorsque cela se produit, contactez ServiceNow l'assistance.

### Que faire ensuite

Assurez-vous que l'entrée de données contient des données de diffusion.

#### Information associée

Configurer les paramètres avancés pour Rsyslog, Splunk ou les entrées de données TCP

Configurer les paramètres avancés pour les entrées de données Beats

### RsyslogChamps de configuration d'entrée de données , Filebeat ou Winlogbeat

Description des champs sur les Rsyslogformulaires de configuration d'entrée de données , Filebeat et Winlogbeat.

## Configuration de base

#### Onglet Mise en route

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom de l'entrée de données | Nom de la nouvelle entrée de données Ce champ est obligatoire. |
| Description | Description de l'entrée de données. |
| Serveur MID | Le Serveur MID auquel les journaux sont diffusés. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Onglet Mise en route (suite)

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | **Remarque :**<br>• Vous pouvez sélectionner uniquement des Serveurs MID avec l'aptitude d'ingestion de journaux qui prennent en charge l'authentification de base. Les Serveurs MID qui prennent en charge mTLS ne sont pas répertoriés.<br>• Le nombre maximal par défaut d'entrées de données qui diffusent des journaux vers un seul Serveur MID est de 10. Vous pouvez modifier ce nombre dans les propriétés du MID Server.<br><br>Ce champ est obligatoire. |
| Port | Port du Serveur MID.<br><br>Choisissez un port dans la plage suggérée dans le tableau. Le port ne doit pas être occupé par un autre processus. Assurez-vous que l'équipe de sécurité de votre organisation ouvre le port sélectionné.<br>Ce champ est obligatoire. |
| Pack de contenu | (Linux utilisant Filebeat uniquement) Pack de contenu à utiliser.<br><br>Les packs de contenu contiennent des types de source et des modèles de script de mappage par défaut. Analyse de l'intégrité des journaux Active automatiquement le pack sélectionné et utilise son script de mappage pour mapper les sources d'entrée de données. Pour plus d'informations, consultez Analyse de l'intégrité des journaux Des packs de contenu pour un retour sur investissement plus rapide. |

### Onglet Mots clés et liaison

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Chemin d'accès | Chemin d'accès complet à partir duquel diffuser les journaux. Vous pouvez utiliser un caractère générique. Ce champ est obligatoire. |
| Service d'application | Service d'application auquel lier les données de journal. Ce champ est obligatoire. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Onglet Mots clés et liaison (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| | **Remarque :** S'il n'existe aucun service d'application pertinent, Créer un service d'application et y ajouter des CI. Définissez l'état du nouveau service d'application sur Opérationnel. |
| Composant | Type d'appareil ou couche de pile, comme contexte pour les journaux, utilisé pour la détection et la corrélation des anomalies. Par exemple : Tomcat.<br><br>Les composants représentent généralement des CI dans la CMDB. Plusieurs composants sont souvent regroupés dans un seul service d'application. |
| Type de source | Type de source qui définit la façon dont Analyse de l'intégrité des journaux gère une application spécifique et analyse les données de journal. Par exemple : Tomcat Catalina.<br><br>Chaque entrée de données peut avoir plusieurs types de sources, en fonction de la diversité de ses formats de journal. Les services et composants d'application peuvent avoir n'importe quel nombre de types de sources. |

## Configuration avancée

Pour Rsyslog les entrées de données :

### Formulaire de configuration avancée Rsyslog

| Champ | Description | Valeurs par défaut |
|---|---|---|
| Utiliser SSL/TLS | Option permettant d'utiliser SSL/TLS. | |
| Rechercher des noms d'hôtes | Option permettant d'effectuer une recherche DNS pour résoudre les adresses IP en noms d'hôtes. | faux |
| Nombre de threads par Boss | Nombre de threads qui gèrent les connexions. | 1 |
| Nombre de threads de l'agent | Nombre de threads qui géreront les données entrantes | 4 |
| Délai d'expiration de lecture en secondes | Délai d'expiration en secondes depuis la dernière lecture. Lorsque le délai expire, le système ferme le canal. | 30 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Formulaire de configuration avancée Rsyslog (suite)

| Champ | Description | Valeurs par défaut |
|---|---|---|
| Fuseau horaire par défaut | Fuseau horaire par défaut des événements. Le système utilise cette valeur par défaut lorsque le journal ne spécifie pas de fuseau horaire. | GMT |
| Taux d'abandon du sous-exemple | Taux d'événements à abandonner. | -1 |
| Taux de réception du sous-exemple | Taux d'événements à recevoir. | -1 |
| Longueur maximale en octets | Longueur maximale des messages de journal en octets. | 32766 |
| Codage des caractères | Codage des caractères pour cette entrée de données. | UTF-8 |
| Abandonner si la file d'attente est saturée | Option permettant de sélectionner l'abandon des journaux s'il y a une charge sur le Serveur MID. | |

Pour les entrées de données qui utilisent des Beats agents :

### Formulaire de configuration avancée de Beats

| Champ | Description | Valeur par défaut |
|---|---|---|
| Délai d'inactivité du client (secondes) | Délai d'expiration, en secondes, pour fermer un canal inactif. | 15 |
| Nombre de threads de l'agent | Nombre de threads qui géreront les données entrantes | 4 |
| Fuseau horaire par défaut | Fuseau horaire par défaut des événements. Le système utilise cette valeur par défaut lorsque le journal ne spécifie pas de fuseau horaire. | GMT |
| Taux d'abandon du sous-exemple | Taux d'événements à abandonner. | -1 |
| Taux de réception du sous-exemple | Taux d'événements à recevoir. | -1 |
| Longueur maximale en octets | Longueur maximale des messages de journal, en octets. | 32766 |
| Codage des caractères | Codage des caractères pour cette entrée de données. | UTF-8 |
| Abandonner si la file d'attente est saturée | Option permettant de sélectionner l'abandon des journaux s'il y a une charge sur le Serveur MID. | faux |

### Configurer les entrées de données (Splunk)

Configurez une entrée de données pour diffuser des messages de journal vers votre instance ServiceNow à l'aide d'un heavy forwarder Splunk. La configuration de l'entrée de données est une étape essentielle dans la configuration de l'application Analyse de l'intégrité des journaux (HLA).

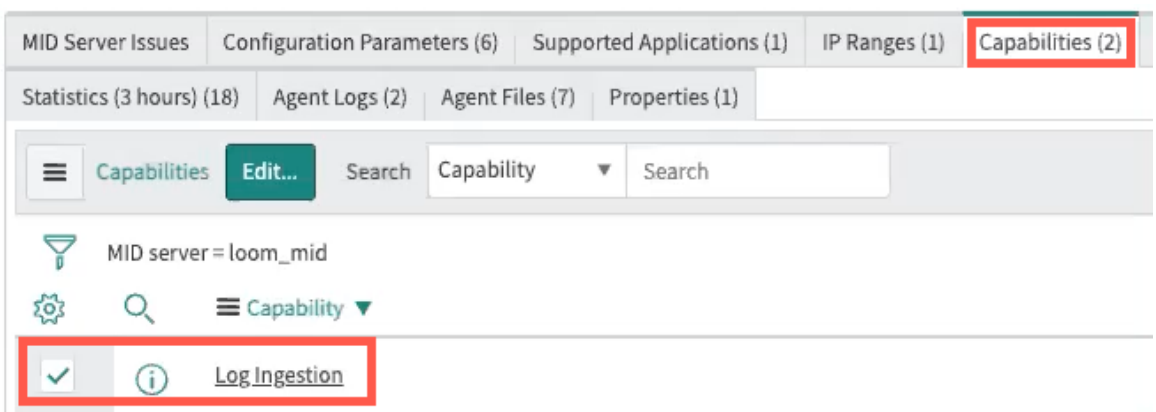
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer

**Important :**
Analyse de l'intégrité des journaux ne prend pas en charge IPv6. Pour utiliser l'application, configurez le Serveur MID sur IPv4.

- Assurez-vous qu'un serveur MID est installé et configuré avec l'aptitude d'ingestion de journal activée.




- Si l'adresse IP est exposée par la traduction d'adresses Serveur MID réseau (NAT), un équilibreur de charge ou un appareil similaire, elle doit avoir une adresse IP publique. Dans les propriétés Serveur MID, ajoutez une propriété nommée *mid.public_ip* avec l'adresse IP publique comme valeur. Pour plus d'informations, voir Créer une propriété de MID Server.
- Pour plus d'informations sur l'expédition de vos journaux chiffrés à l'aide de SSL/TLS, consultez l'article Streaming Data With Rsyslog & Filebeat Using SSL [KB0866319] dans la base de connaissances Now Support.

- Configurez Splunk pour transférer les journaux à votre instance ServiceNow à l'aide de Syslog.
- La configuration de cette entrée de données suppose l'existence d'une variable d'environnement nommée $SPLUNK_HOME. Dans les environnements Unix, cette variable pointe généralement vers `/opt/splunk`.

**Remarque :**
L'environnement Windows utilise la même structure de répertoire, mais avec des barres obliques inverses (\).

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette procédure de configuration permet de diffuser des journaux vers votre instance à l'aide d'un heavy forwarder Splunk. Si vous ne pouvez pas utiliser un heavy forwarder, vous pouvez utiliser un forwarder universel à la place. Pour plus d'informations, consultez l'article Forwarder universel Splunk en tant que méthode d'expédition [KB0961378] dans la base de connaissances Now Support.

**Remarque :**
Un Serveur MID en panne peut entraîner un blocage dans votre pipeline Splunk. Une file d'attente de traitement complète n'affecte pas le pipeline.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Tous les fichiers de configuration Splunk se trouvent dans le dossier $SPLUNK_HOME/etc/system/local/. Si un fichier de configuration que vous devez modifier n'existe pas, créez-le et enregistrez-le dans ce dossier.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Entrée de données** > **Entrées de données**.
2. Sur la page Entrées de données, sélectionnez **Nouveau**.
3. Choisissez l'entrée de données Splunk.
4. Dans l'onglet **Mise en route**, remplissez les champs du formulaire.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Splunk Champs de configuration des entrées de données.
5. Dans l'onglet **Sorties.conf**, ajoutez les strophes suivantes au fichier outputs.conf pour que l'expéditeur transfère les données de journal selon le protocole de transport sélectionné sur le port sélectionné, puis sélectionnez **Suivant**.

   **Remarque :**
   Si vous avez déjà configuré des sorties, fusionnez ces lignes avec votre configuration existante.

   - Transfert via TCP :

     **Remarque :**
     Utilisez la première strophe uniquement si vous n'avez pas déjà configuré une strophe tcpout. La deuxième strophe est obligatoire pour diffuser à Analyse de l'intégrité des journaux via TCP.

     ```
     [tcpout]
     indexAndForward = 1
     defaultGroup = nothing

     [tcpout:health_log_analytics]
     server = ip-172-31-17-121.us-east-2.compute.internal:5000
     sendCookedData = false
     compressed = false
     ```

   - Transfert via UDP :

     **Remarque :**
     Utilisez la première strophe uniquement si vous n'avez pas déjà configuré une strophe syslog. La deuxième strophe est obligatoire pour diffuser à Analyse de l'intégrité des journaux via UDP.

     ```
     [syslog]defaultGroup = nothing

     [syslog:health_log_analytics]
     server = ip-172-31-17-121.us-east-2.compute.internal:5000
     ```

6. Dans l'onglet **Props.conf**, modifiez le fichier props.conf, puis sélectionnez **Suivant**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**a.** Modifiez les strophes existantes ou ajoutez des strophes pour marquer les types de sources, les services d'application et les hôtes à transférer à Analyse de l'intégrité des journaux.

**Remarque :**
Pour de meilleurs résultats, marquez uniquement les types de sources pour le transfert.

Lors de l'ajout de strophes, utilisez les formats de nom suivants :

- Types de sources : [<source type>]. Par exemple : [syslog]
- Sources (non recommandées) : [source::<source>]. Par exemple, [source::myApp]
- Hôtes (non recommandés) : [host::<host>]. Par exemple, [host::10.9.8.7]

**b.** Ajoutez la ligne suivante à la fin de chaque strophe que vous souhaitez transférer à Analyse de l'intégrité des journaux via TCP ou UDP.

- Transfert via TCP :

```
TRANSFORMS-cloned_data = clone_for_hla_store_sourcetype, clone_for_hla
```

- Transfert via UDP :

```
TRANSFORMS-cloned_data = clone_for_hla_store_sourcetype, clone_for_hla_udp
```

Cette ligne applique la transformation CLONE_SOURCETYPE sur les données pour empêcher que la manipulation nécessaire au traitement par Analyse de l'intégrité des journaux n'affecte votre pipeline de données existant. Par exemple, pour envoyer tous les journaux à partir du type de source « syslog » à Analyse de l'intégrité des journaux :

```
[syslog]
                        #existing configuration goes here
                        TRANSFORMS-cloned_data = clone_for_hla_store_sourcetype,
clone_for_hla_udp
```

**c.** Ajoutez la strophe suivante pour appliquer toutes les transformations pertinentes nécessaires au traitement par Analyse de l'intégrité des journaux.

**Remarque :**
Splunk vous permet d'anonymiser les données sensibles sur le type de source cloné pour le protocole sélectionné. Pour plus d'informations, consultez la section « Anonymiser les données » dans la documentation Splunk .

- Transfert via TCP :

```
[send_to_hla_tcp]
TRANSFORMS-health_log_analytics = health_log_analytics_add_sourcetype,
 health_log_analytics_add_host, health_log_analytics_add_source,
 health_log_analytics_add_syslog5424, health_log_analytics_add_index,
 health_log_analytics_add_syslogHost, health_log_analytics_add_time
```

- Transfert via UDP :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
[send_to_hla_udp]
TRANSFORMS-health_log_analytics = health_log_analytics_add_sourcetype,
 health_log_analytics_add_host, health_log_analytics_add_source,
 health_log_analytics_add_syslog5424, health_log_analytics_add_index,
 health_log_analytics_add_syslogHost, health_log_analytics_add_time
```

7. Dans l'onglet **Transforms.conf**, ajoutez les strophes suivantes au fichier transforms.conf, puis sélectionnez **Suivant**.
   La troisième strophe clone les journaux pour une manipulation supplémentaire sans affecter votre indexation existante. Les strophes restantes ajoutent les informations nécessaires pour permettre un traitement correct par Analyse de l'intégrité des journaux.

   **Remarque :**
   Vous pouvez brouiller les données sensibles en ajoutant une transformation ici, puis en modifiant la strophe du type de source cloné dans le fichier props.conf.

```
[accepted_keys]
#Custom field for preserving sourcetype
hla_sourcetype_preservation=_hla_sourcetype

#Store sourcetype in a custom field, since CLONE_SOURCETYPE overwrites it
[clone_for_hla_store_sourcetype]
SOURCE_KEY = MetaData:Sourcetype
REGEX = ^sourcetype::(.+)$
FORMAT = hla_sourcetype::$1
DEST_KEY = _hla_sourcetype

[clone_for_hla]
REGEX=.
DEST_KEY = _TCP_ROUTING
FORMAT = health_log_analytics
CLONE_SOURCETYPE=send_to_hla_tcp

#Only used in case of UDP forwarding
[clone_for_hla_udp]
REGEX=.
DEST_KEY = _SYSLOG_ROUTING
FORMAT = health_log_analytics
CLONE_SOURCETYPE=send_to_hla_udp

#Add metadata to the log message, since metadata is lost when forwarding externally
[health_log_analytics_add_sourcetype]
SOURCE_KEY = _hla_sourcetype
REGEX = ^hla_sourcetype::(.+)$
FORMAT = sourcetype="$1"] $0
DEST_KEY = _raw

[health_log_analytics_add_host]
SOURCE_KEY = MetaData:Host
REGEX = ^host::(.+)$
FORMAT = host="$1" $0
DEST_KEY = _raw

[health_log_analytics_add_source]
SOURCE_KEY = MetaData:Source
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
REGEX = ^source::(.+)$
FORMAT = source="$1" $0
DEST_KEY = _raw

[health_log_analytics_add_syslog5424]
REGEX=.
FORMAT = - - [sdid@1234 $0
DEST_KEY = _raw

[health_log_analytics_add_index]
SOURCE_KEY = _MetaData:Index
REGEX = ^(.+)$
FORMAT = $1 $0
DEST_KEY = _raw

[health_log_analytics_add_syslogHost]
SOURCE_KEY = MetaData:Host
REGEX = ^host::(.+)$
FORMAT = $1 $0
DEST_KEY = _raw

[health_log_analytics_add_time]
SOURCE_KEY = _time
REGEX = ^(.+)$
FORMAT = <182>1 $1 $0
DEST_KEY = _raw
```

8. Dans l'onglet **Finish.conf**, redémarrez Splunk en exécutant la commande `$SPLUNK_HOME/bin/splunk restart splunkd`.
9. Sélectionnez **Enregistrer**.
   Analyse de l'intégrité des journaux ajoute l'enregistrement d'entrée de données à la table Entrées de données.
10. Assurez-vous que l'entrée de données est correctement configurée en sélectionnant **Tester la connexion**.

    Analyse de l'intégrité des journaux tente de connecter le Serveur MID au référentiel de données.

    - Si la connexion a été établie, le bouton **Test de la connexion** est désactivé et le bouton **Publier** est activé.
    - En cas d'échec de la connexion, le motif de l'échec s'affiche dans le champ **Message d'erreur** . Ce champ s'affiche uniquement lorsqu'une erreur de diffusion s'est produite.

      Pour résoudre le problème, sélectionnez **Enregistrer** si vous avez modifié la configuration, puis **Tester la connexion** pour tester à nouveau la connexion.

      **Remarque :**
      Vous ne pouvez publier la configuration d'entrée de données que lorsque la connexion est créée avec succès.

    **Remarque :**
    Vous pouvez revenir à la dernière configuration publiée en sélectionnant **Rétablir les changements**. Cette option n'est disponible que lorsque vous modifiez une configuration qui a été publiée précédemment.

11. Sélectionnez **Publier** pour publier l'entrée de données dans le Serveur MIDfichier .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Résultats

Le processus de configuration des entrées de données est terminé. Analyse de l'intégrité des journaux ajoute l'enregistrement d'entrée de données à la table **Entrées de données** et joint le fichier de configuration à l'enregistrement d'entrée de données. L'entrée de données commence à diffuser les données du journal vers votre ServiceNow instance à l'aide d'un Splunk expéditeur.

**Remarque :**
Si le moteur d'IA Analyse de l'intégrité des journaux est en panne et que la diffusion des données s'est arrêtée, une notification s'affiche en haut de la page de configuration de l'entrée de données. Lorsque cela se produit, contactez ServiceNow l'assistance.

### Que faire ensuite

Assurez-vous que l'entrée de données contient des données de diffusion.

#### Information associée

Configurer les paramètres avancés pour Rsyslog, Splunk ou les entrées de données TCP

### Splunk Champs de configuration des entrées de données

Description des champs sur le formulaire de configuration de l'entrée Splunk de données.

## Configuration de base

#### Onglet Mise en route

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom de l'entrée de données | Nom de la nouvelle entrée de données Ce champ est obligatoire. |
| Description | Description de l'entrée de données. |
| Serveur MID | Serveur MID auquel les journaux sont diffusés.<br>**Remarque :**<br>• Vous pouvez sélectionner uniquement des Serveurs MID qui prennent en charge l'authentification de base. Les Serveurs MID qui prennent en charge mTLS ne sont pas répertoriés.<br>• Le nombre maximal par défaut d'entrées de données qui diffusent des journaux vers une seul Serveur MID est de 10. Vous pouvez modifier ce nombre dans les propriétés du MID Server.<br>Ce champ est obligatoire. |
| Port | Port du Serveur MID.<br>Assurez-vous que l'équipe de sécurité de votre organisation ouvre le port sélectionné dans le Serveur MID. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Onglet Mise en route (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| | Ce champ est obligatoire. |
| Protocole de transport | Protocole utilisé pour diffuser des messages de journal vers votre instance ServiceNow.<br>• TCP : lors de l'utilisation du protocole TCP (Transmission Control Protocol), tous les journaux atteignent l'instance. Toutefois, le pipeline Splunk peut être bloqué si le Serveur MID est en panne ou si la connexion est perdue. TCP est le protocole de transport par défaut.<br>• UDP : lors de l'utilisation du protocole UDP (User Datagram Protocol), le pipeline Splunk ne sera jamais bloqué. Toutefois, certains journaux peuvent être abandonnés avant qu'ils n'atteignent l'instance.<br><br>Pour plus d'informations sur la diffusion de données de journal à l'aide du protocole de transport TCP ou UCP, consultez l'article Diffusion de données Splunk à l'aide d'un Heavy Forwarder : sélectionner TCP ou UDP [KB0998928] dans la base de connaissances Now Support. |

## Configuration avancée

### Formulaire Configuration avancée

| Champ | Description | Valeurs par défaut |
|---|---|---|
| Utiliser SSL/TLS | Option permettant d'utiliser SSL/TLS. | |
| Rechercher des noms d'hôtes | Option permettant d'effectuer une recherche DNS pour résoudre les adresses IP en noms d'hôtes. | faux |
| Nombre de threads par Boss | Nombre de threads qui gèrent les connexions. | 1 |
| Nombre de threads de l'agent | Nombre de threads qui géreront les données entrantes | 4 |
| Délai d'expiration de lecture en secondes | Délai d'expiration en secondes depuis la dernière lecture. Lorsque le délai expire, le système ferme le canal. | 30 |
| Fuseau horaire par défaut | Fuseau horaire par défaut des événements. Le système utilise cette valeur par défaut lorsque le | GMT |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Formulaire Configuration avancée (suite)

| Champ | Description | Valeurs par défaut |
|---|---|---|
| | journal ne spécifie pas de fuseau horaire. | |
| Taux d'abandon du sous-exemple | Taux d'événements à abandonner. | -1 |
| Taux de réception du sous-exemple | Taux d'événements à recevoir. | -1 |
| Longueur maximale en octets | Longueur maximale des messages de journal en octets. | 32766 |
| Codage des caractères | Codage des caractères pour cette entrée de données. | UTF-8 |
| Abandonner si la file d'attente est saturée | Option permettant de sélectionner l'abandon des journaux s'il y a une charge sur le Serveur MID. | |

## Configurer les entrées de données (Elasticsearch)

Configurez une entrée de données pour diffuser des données de journal à partir d'indices Elasticsearch vers votre instance ServiceNow. La configuration de l'entrée de données est une étape essentielle dans la configuration de l'application Analyse de l'intégrité des journaux (HLA).

### Avant de commencer

**Important :**
Analyse de l'intégrité des journaux ne prend pas en charge IPv6. Pour utiliser l'application, configurez le Serveur MID sur IPv4.

- Assurez-vous qu'un serveur MID est installé et configuré avec l'aptitude d'ingestion de journal activée.
- Si l'adresse IP Serveur MID est exposée par la traduction d'adresse réseau (NAT), un équilibreur de charge ou un appareil similaire, elle doit avoir une adresse IP publique. Dans les propriétés Serveur MID, ajoutez une propriété nommée `mid.public_ip` avec l'adresse IP publique comme valeur. Pour plus d'informations, voir Créer une propriété de MID Server .

Analyse de l'intégrité des journaux prend en charge les versions 5.4 et ultérieures de Elasticsearch.

**Remarque :**
Pour en savoir plus sur la diffusion en continu des données de journal des index vers votre instance, consultez l'article Guide avancé des journaux de flux à l'aide de l'entrée de Elasticsearch données Elasticsearch [KB1080162] de la base de Now Support connaissances.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Entrée de données** > **Entrées de données**.
2. Sur la page Entrées de données, sélectionnez **Nouveau**.
3. Choisissez l'entrée de données Elasticsearch.
4. Renseignez les champs du formulaire.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Elasticsearch Champs de configuration des entrées de données.

5. **Facultatif :** Sélectionnez **Avancé** pour définir les champs de configuration avancés.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Elasticsearch Champs de configuration des entrées de données. Pour en savoir plus sur la configuration ultérieure des paramètres avancés, reportez-vous à la section Configurer les paramètres avancés pour les entrées de données Elasticsearch.
6. Dans l'onglet **Transport,** renseignez les champs.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Elasticsearch Champs de configuration des entrées de données.
7. Dans l'onglet **Paramètres de requête**, renseignez les champs.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Elasticsearch Champs de configuration des entrées de données.
8. Sélectionnez **Enregistrer**.
   Analyse de l'intégrité des journaux ajoute l'enregistrement d'entrée de données à la table Entrées de données.
9. Assurez-vous que l'entrée de données est correctement configurée en sélectionnant **Tester la connexion**.

   Analyse de l'intégrité des journaux tente de connecter le Serveur MID au référentiel de données.

   Si l'entrée de données est configurée pour s'exécuter sur une Serveur MID grappe, le système tente de connecter toutes les Serveurs MID données contenues dans la grappe au référentiel. La grappe réussit le test si au moins l'une d'entre elles Serveurs MID est connectée. Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux , version 26.0.17 - février 2023 et versions ultérieures, disponible depuis le ServiceNow Store .

   - Si la connexion a été établie, le bouton **Test de la connexion** est désactivé et le bouton **Publier** est activé.
   - En cas d'échec de la connexion, le motif de l'échec s'affiche dans le champ**Message d'erreur**. Ce champ s'affiche uniquement lorsqu'une erreur de diffusion s'est produite.

     Pour résoudre le problème, sélectionnez **Enregistrer** si vous avez modifié la configuration, puis **Tester la connexion** pour tester à nouveau la connexion.

     **Remarque :**
     Vous ne pouvez publier la configuration d'entrée de données que lorsque la connexion est créée avec succès.

   **Remarque :**
   Vous pouvez revenir à la dernière configuration publiée en sélectionnant **Rétablir les changements**. Cette option n'est disponible que lorsque vous modifiez une configuration qui a été publiée précédemment.

10. Sélectionnez **Publier** pour publier l'entrée de données dans le Serveur MIDfichier .

### Résultats

Le processus de configuration des entrées de données est terminé. Analyse de l'intégrité des journaux ajoute l'enregistrement d'entrée de données à la table **Entrées de données** et joint le fichier de configuration à l'enregistrement d'entrée de données. L'entrée de données commence à diffuser les données du journal des Elasticsearch index vers votre ServiceNow instance.

Pour plus d'informations sur la diffusion des journaux à l'aide de l'entrée Elasticsearch de données, consultez l'article Guide avancé des journaux de diffusion à l'aide de l'entrée de données Elasticsearch [KB1080162] de la Now Support base de connaissances.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Si le moteur d'IA Analyse de l'intégrité des journaux est en panne et que la diffusion des données s'est arrêtée, une notification s'affiche en haut de la page de configuration de l'entrée de données. Lorsque cela se produit, contactez ServiceNow l'assistance.

### Que faire ensuite

Assurez-vous que l'entrée de données contient des données de diffusion.

**Remarque :**
Si vous rencontrez des problèmes liés aux autorisations avec les données de journal de diffusion à partir de Elasticsearch, consultez l'article Octroi de privilèges pour les flux de données à partir d'Elasticsearch [KB0967366] dans la base de connaissances Now Support.

**Information associée**

Configurer les paramètres avancés pour les entrées de données Elasticsearch

### Elasticsearch Champs de configuration des entrées de données

Description des champs sur le formulaire de configuration de l'entrée Elasticsearch de données.

## Configuration de base

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom de la nouvelle entrée de données Ce champ est obligatoire. |
| Description | Description de l'entrée de données. |
| Exécuter sur | Option permettant de déterminer s'il faut utiliser un Serveur MID spécifique ou une grappe de Serveur MID.<br><br>Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux , version 26.0.17 - février 2023 et versions ultérieures, disponible depuis le ServiceNow Store . |
| MID | (Uniquement lorsque le champ **Exécuter sur** est défini sur Serveur MID spécifique)<br>Serveur MID vers lequel les données de journal des indices Elasticsearch sont extraites. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | **Remarque :**<br>• Vous pouvez sélectionner uniquement des Serveurs MID qui prennent en charge l'authentification de base. Les Serveurs MID qui prennent en charge mTLS ne sont pas répertoriés.<br>• Le nombre maximal par défaut d'entrées de données qui diffusent des journaux vers une seul Serveur MID est de 10. Vous pouvez modifier ce nombre dans les propriétés du MID Server.<br>• Si l'ingestion de journal n'est pas activée pour le sélectionné Serveur MID, Analyse de l'intégrité des journaux l'active automatiquement.<br><br>Ce champ est obligatoire. |
| Grappe de MID Server | (Uniquement lorsque le champ **Exécuter sur** est défini sur Spécifique Serveur MID Grappe)<br>Grappe Serveur MID vers laquelle les données de journal sont extraites.<br><br>L'entrée de données s'exécute sur un seul Serveur MID dans la grappe jusqu'à ce qu'elle Serveur MID tombe en panne. Le système déplace ensuite toutes les tâches d'entrée de données vers le prochain serveur MID disponible dans la grappe, conformément à l'ordre configuré.<br><br>Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux , version 26.0.17 - février 2023 et versions ultérieures, disponible depuis le ServiceNow Store . |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | **Remarque :**<br>• Analyse de l'intégrité des journaux prend uniquement en charge les grappes de Serveur MID basculement. Dans ces clusters, plusieurs Serveurs MID sont regroupés pour une protection contre le basculement. Lors de la sélection d'une grappe à partir du formulaire d'entrée de données, la Serveur MID liste Grappes affiche uniquement les grappes de basculement.<br>• La grappe doit inclure uniquement Serveurs MID ceux qui prennent en charge l'authentification de base. Le Serveur MID mTLS n'est pas pris en charge pour l'ingestion de journaux.<br>• L'ingestion de journaux doit être activée pour chacun Serveur MID des membres de la grappe. Si l'ingestion de journal n'est pas activée pour l'actif Serveur MID, Analyse de l'intégrité des journaux l'active automatiquement.<br>• En cas d'utilisation Elasticsearch d'un certificat client ou d'une authentification par certificat CA, tous les Serveurs MID membres de la grappe doivent disposer des certificats appropriés.<br>• Le nombre maximal par défaut d'entrées de données qui diffusent des journaux vers un seul Serveur MID est de 10. Un cluster réussit la validation de capacité s'il en contient au moins un Serveur MID avec moins de 10 entrées de données en cours d'exécution, même lorsque celui-ci Serveur MID est en panne.<br><br>Pour plus d'informations sur les grappes de Serveur MID, consultez Configurer une grappe de Serveur MID .<br><br>Ce champ est obligatoire. |
| Service d'application | Service d'application auquel lier les données de journal. Ce champ est obligatoire. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | **Remarque :** S’il n’existe aucun service d’application pertinent, Créer un service d'application et y ajouter des CI. Définissez l'état du nouveau service d'application sur Opérationnel. |

Les champs suivants affichent des informations en lecture seule :

| Champ | Description |
| --- | --- |
| États | État de l'entrée de données. |
| Transport | Protocole utilisé pour diffuser les données de journal.<br>Cette entrée de données utilise Elastic pour diffuser les données du journal vers votre instance. |
| Nombre de sources | Nombre de sources de journal créées par cette entrée de données. |
| Désactivé depuis | Heure à laquelle l'entrée de données s'est arrêtée ou a échoué. |
| Heure du dernier journal | Heure à laquelle le dernier journal a été diffusé à l'entrée de données. |

### Onglet Transport

| Champ | Description |
| --- | --- |
| URL serveur | URL utilisée pour accéder à la grappe. Ce champ est obligatoire. |
| Nbre max. de connexions par acheminement | Nombre maximal de connexions à ouvrir par nœud. Par défaut : 2. |
| Tranches de défilement maximum | Nombre de partitions configurées pour l’index approprié dans Elasticsearch.<br>Ce nombre indique à Elastic le nombre de requêtes parallèles à exécuter dans chaque demande d’interrogation. |
| Hôte proxy | Nom d’hôte du proxy HTTP par lequel les demandes sont envoyées. |
| Port proxy | Port du proxy HTTP par lequel les demandes sont envoyées. |
| Méthode d'authentification | Méthode d’authentification utilisée pour authentifier l’entrée de données dans Elasticsearch. Les options sont les suivantes : auth. de base, apiKey ou certificat client. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Onglet Transport (suite)

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | **Remarque :** Lorsque vous sélectionnez la méthode d'authentification requise, les champs d'informations d'identification correspondants s'affichent sur le formulaire. |
| Informations d'identification pour l'authentification de base | Nom d'utilisateur Elasticsearch et mot de passe utilisés pour se connecter au moteur de recherche.<br>**Remarque :** Renseignez ce champ ou le champ **Informations d'identification AWS**. |
| Informations d'identification AWS | Informations d'identification AWS à utiliser pour se connecter au moteur de recherche Elasticsearch hébergé par AWS.<br>**Remarque :** Renseignez ce champ ou le champ **Informations d'identification d'authentification de base**. |
| Région AWS | Région AWS où la grappe Elasticsearch s'exécute. |
| Informations d'identification de clé API | Clé API utilisée pour se connecter au moteur de Elasticsearch recherche. |
| Certificat de client | Certificat client utilisé pour se connecter au moteur de Elasticsearch recherche. |
| Utiliser la vérification de la politique de certificat MID | Option permettant d'activer la vérification de la politique de certificat MID.<br>Sélectionnez cette option si vous souhaitez envoyer vos journaux chiffrés à l'aide du protocole SSL TLS. Accédez ensuite à **Tout** > **Serveur MID** > **Politique de sécurité MID** et ajoutez la vérification de la politique de certificat MID à la table. Pour plus d'informations, consultez Politiques de vérification des certificats de Serveur MID . |

### Onglet Paramètres de la requête

| Champ | Description | Exemple |
| --- | --- | --- |
| De/À | Dates et heures de début et de fin de lecture des données. | De : 1970-01-01 15:59:59<br>À : 2300-01-01 15:59:59 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Onglet Paramètres de la requête (suite)

| Champ | Description | Exemple |
|---|---|---|
| | • De : Ne pas lire les données antérieures à cette date.<br><br>**Remarque :** La définition de cette valeur sur une date antérieure peut nécessiter que le système lise de grandes quantités de données, provoquant ainsi une congestion.<br><br>• À : Ne pas lire les données postérieures à cette date. Pour les données en direct, définissez cette date loin dans le futur. | |
| Utiliser la recherche inter-grappes | Option de recherche de données dans les Elasticsearch grappes.<br><br>Lorsque cette case est cochée, le champ **Grappes à rechercher** s'affiche.<br><br>**Remarque :** Les paramètres que vous avez définis dans la case à cocher **Utiliser des privilèges minimaux** et dans le champ **Délai de lecture de l'horodatage actuel (secondes)** du formulaire **Configuration avancée** affectent la façon dont les données sont collectées sur plusieurs clusters. | |
| Grappes à rechercher | Les Elasticsearch clusters à rechercher.<br><br>Ce champ s'affiche uniquement lorsque la case à cocher **Utiliser la recherche inter-grappes** est sélectionnée.<br><br>Effectuez l'une des actions suivantes :<br>• Laissez ce champ vide ou saisissez « * » pour rechercher toutes les grappes distantes définies dans Elasticsearch. | Est, Ouest, Sud |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Onglet Paramètres de la requête (suite)**

| Champ | Description | Exemple |
|---|---|---|
| | • Spécifiez les clusters à rechercher dans une liste séparée par des virgules.<br><br>**Remarque :** Pour rechercher également la grappe locale, ajoutez une virgule au début ou à la fin, ou ajoutez deux virgules à la suite à la liste. Par exemple : « est,,ouest » ou « ,est,ouest » ou « * », | |
| Préfixe d'index | Préfixe des index Elasticsearch à partir duquel lire. L'entrée de données ne lit que les index avec ce préfixe. Ce champ est obligatoire. | ne-lire-que-ces-index-* |
| Utiliser des privilèges minimaux | Option pour lire les Elasticsearch données de journal directement à partir des index avec le préfixe configuré.<br><br>• Lorsque cette option est sélectionnée, l'entrée de données lit les données du journal directement à partir des Elasticsearch indices avec le préfixe configuré. Pour effectuer cette tâche, il n'a besoin que de privilèges de lecture.<br><br>**Remarque :** Lorsque cette case est cochée et que vous utilisez la recherche inter-grappes, les données sont collectées à partir de toutes les grappes simultanément.<br><br>• Lorsque cette option est décochée, l'entrée de données extrait tous les index avec le préfixe, les filtre et lit les données de journal à partir des index filtrés. L'exécution de | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Onglet Paramètres de la requête (suite)

| Champ | Description | Exemple |
|---|---|---|
| | cette tâche nécessite des privilèges supplémentaires.<br><br>**Remarque :** Si vous laissez cette case décochée lors de l'utilisation de la recherche inter-grappes, cela affecte la façon dont les données sont collectées à partir des grappes. Pour plus d'informations, consultez l'article Activation et utilisation de la recherche inter-clusters pour les entrées de données Elasticsearch dans Health Log Analytics [KB1556079] de la Now Support base de connaissances.<br><br>Pour plus d'informations sur la diffusion de journaux à l'aide de l'entrée de données Elasticsearch, consultez l'article Diffuser des journaux à l'aide de l'entrée de données Elasticsearch - Guide avancé [KB1080162] dans la base de connaissances Now Support. | |
| Champ d'horodatage de document | Champ d'horodatage dans les documents stockés dans les index de lecture. Ce champ est obligatoire. | |
| Format du champ d'horodatage | Format du champ d'horodatage dans les documents.<br><br>Si aucun format n'est spécifié, le format d'heure Unix epoch par défaut est utilisé, en millisecondes. Par exemple :<br><br>1684168407 (mai 15, 2023 4:33:27 PM) | aaaa-MM-jj'T'HH:mm:ss.SSSSSSS'Z' |
| Filtres des termes | Carte JSON des termes à filtrer.<br><br>**Remarque :** Évitez d'utiliser la requête des termes pour les champs de texte. Si le champ cible est mappé en tant que texte et mot clé, référencez le mot clé à l'aide de fieldname.keyword. | {"gravité": ["erreur", "avertissement"]} |
| Nombre maximum de documents par requête | Nombre maximal de documents récupérés dans une seule requête. | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Onglet Paramètres de la requête (suite)

| Champ | Description | Exemple |
|---|---|---|
| Départage par l'option sliced-scrolling | Valeur utilisée pour trancher les données. Chaque tranche est défilée en parallèle. Par défaut : _id | |
| Départage par l'option search_after | Valeur unique par document à utiliser comme départage lors du tri des entrées de journal par horodatage. | |
| Utiliser l'API search_after | Option permettant de basculer entre l'API de défilement en tranches et l'API search-after.<br>**Remarque :** Les API sliced-scrolling sont recommandées pour la lecture de données historiques, tandis que les API search_after sont recommandées pour lire des données en temps réel. | |
| Format du suffixe temporel de l'index | Format du suffixe temporel lors de l'utilisation de noms d'index basés sur le temps, tels que [logstash-]AAAA.MM.JJ.<br>Lorsque vous utilisez des alias, laissez ce champ vide. | uuuu.MM.jj |

## Configuration avancée

### Formulaire Configuration avancée

| Champ | Description |
|---|---|
| Délai de lecture de données (millisecondes) | Durée, en millisecondes, avant l'expiration d'une demande à la grappe Elasticsearch. |
| Intervalle de détection d'index (en secondes) | Nombre de secondes entre les demandes intermittentes du Serveur MID à la grappe Elasticsearch pour les nouveaux indices à partir desquels lire les données. |
| Temps de défilement du contexte (millisecondes) | Cycle de vie du défilement créé lors de l'utilisation de l'API de défilement pour lire les données à partir de Elasticsearch. Pour plus d'informations, consultez la Elasticsearch documentation de l'API de défilement . |
| Agents des processeurs d'événements | Nombre maximal de cœurs de processeur utilisés en parallèle pour traiter les événements récupérés à partir de Elasticsearch. Un paramètre plus élevé augmente le débit d'entrée de données au coût d'une utilisation plus élevée du processeur. |
| Taille de la file d'attente de l'agent | Nombre maximal de lots à mettre en file d'attente pour le traitement. Un paramètre plus élevé augmente |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Formulaire Configuration avancée (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| | le débit, au coût d'une utilisation plus élevée de la RAM. |
| Fuseau horaire par défaut | Fuseau horaire par défaut si la date et l'heure de l'événement n'incluent pas d'informations sur le fuseau horaire. |
| Taux d'abandon du sous-exemple | Nombre d'événements à mettre en lot ensemble, dont un sera ignoré. Ce paramètre est utilisé pour réduire le nombre d'événements récupérés. |
| Taux de réception du sous-exemple | Nombre d'événements à mettre en lot ensemble, dont tous, sauf un, seront ignorés. Ce paramètre est utilisé pour réduire le nombre d'événements reçus. |
| Codage des caractères | Codage des caractères pour cette entrée de données. |
| Intervalle de sommeil (en secondes) | Intervalle, en secondes, à attendre avant d'interroger à nouveau après qu'une requête n'a renvoyé aucune donnée. |
| Longueur maximale en octets | Longueur maximale, en octets, des messages de journal. |
| Délai de lecture de l'horodatage actuel (secondes) | Nombre de secondes avant le délai de requête actuel pour inclure des données retardées.<br>Le nombre configuré de secondes est soustrait de l'heure actuelle pour lire le dernier horodatage.<br>**Remarque :** Si cette valeur est égale à 0 et que les données sont collectées à partir de plusieurs clusters simultanément, la requête peut ne pas inclure les données qui ont été envoyées avec un retard sur l'un des clusters, |

### Configurer les entrées de données (TCP)

Configurez une entrée de données pour envoyer des messages de journal bruts à votre instance ServiceNow directement via un socket TCP/SSL. La configuration de l'entrée de données est une étape essentielle dans la configuration de l'application Analyse de l'intégrité des journaux (HLA).

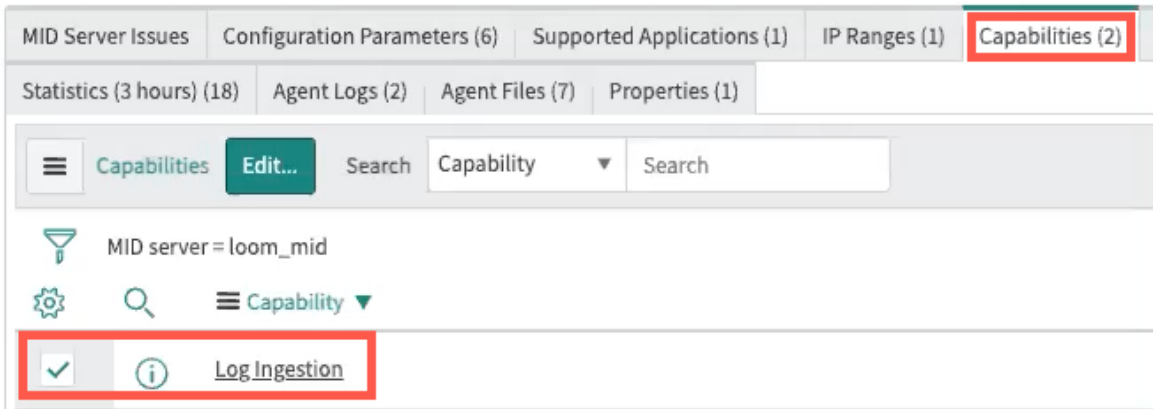
### Avant de commencer

**Important :**
Analyse de l'intégrité des journaux ne prend pas en charge IPv6. Pour utiliser l'application, configurez le Serveur MID sur IPv4.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Assurez-vous qu'un serveur MID est installé et configuré avec l'aptitude d'ingestion de journal activée.




- Si l'adresse IP est exposée par la traduction d'adresses Serveur MID réseau (NAT), un équilibreur de charge ou un appareil similaire, elle doit avoir une adresse IP publique. Dans les propriétés Serveur MID, ajoutez une propriété nommée *mid.public_ip* avec l'adresse IP publique comme valeur. Pour plus d'informations, voir Créer une propriété de MID Server .
- Pour plus d'informations sur l'expédition de vos journaux chiffrés à l'aide de SSL/TLS, consultez l'article Streaming Data With Rsyslog & Filebeat Using SSL [KB0866319] dans la base de connaissances Now Support.

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la diffusion de données de Logstash vers votre instance, consultez l'article Diffusion de données de Logstash vers votre instance HLA [KB0994735] de la Now Support base de connaissances.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Entrée de données** > **Entrées de données**.
2. Sur la page Entrées de données, sélectionnez **Nouveau**.
3. Choisissez le type d'entrée de données TCP.

   **Remarque :**
   Le type d'entrée de données sélectionné complète l'entrée de données passive (écouteur). Pour plus d'informations, consultez Entrées de données prises en charge pour Analyse de l'intégrité des journaux.

4. Renseignez les champs du formulaire.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Champs de configuration des entrées de données TCP.
5. **Facultatif :** Sélectionnez **Avancé** pour définir des champs de configuration supplémentaires.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Champs de configuration des entrées de données TCP. Pour en savoir plus sur la configuration ultérieure des paramètres avancés, reportez-vous à la section Configurer les paramètres avancés pour Rsyslog, Splunk ou les entrées de données TCP.
6. Sélectionnez **Enregistrer**.
   Analyse de l'intégrité des journaux ajoute l'enregistrement d'entrée de données à la table Entrées de données.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

7. Assurez-vous que l'entrée de données est correctement configurée en sélectionnant **Tester la connexion**.

   Analyse de l'intégrité des journaux tente de connecter le Serveur MID au référentiel de données.

   - Si la connexion a été établie, le bouton **Test de la connexion** est désactivé et le bouton **Publier** est activé.
   - En cas d'échec de la connexion, le motif de l'échec s'affiche dans le champ **Message d'erreur** . Pour résoudre le problème, sélectionnez **Enregistrer** si vous avez modifié la configuration, puis **Tester la connexion** pour tester à nouveau la connexion.

     **Remarque :**
     Vous ne pouvez publier la configuration d'entrée de données que lorsque la connexion est créée avec succès.

   **Remarque :**
   Vous pouvez revenir à la dernière configuration publiée en sélectionnant **Rétablir les changements**. Cette option n'est disponible que lorsque vous modifiez une configuration qui a été publiée précédemment.

8. Sélectionnez **Publier** pour publier l'entrée de données dans le Serveur MIDfichier .

### Résultats

Le processus de configuration des entrées de données est terminé. Analyse de l'intégrité des journaux ajoute l'enregistrement d'entrée de données à la table **Entrées de données** et joint le fichier de configuration à l'enregistrement d'entrée de données. L'entrée de données commence à envoyer des messages de journal bruts à votre ServiceNow instance directement via une embase TCP/SSL.

**Remarque :**
Si le moteur d'IA Analyse de l'intégrité des journaux est en panne et que la diffusion des données s'est arrêtée, une notification s'affiche en haut de la page de configuration de l'entrée de données. Lorsque cela se produit, contactez ServiceNow l'assistance.

### Que faire ensuite

Assurez-vous que l'entrée de données contient des données de diffusion.

#### Information associée

Configurer les paramètres avancés pour Rsyslog, Splunk ou les entrées de données TCP

### Champs de configuration des entrées de données TCP

Description des champs sur le formulaire de configuration de l'entrée de données TCP.

## Configuration de base

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom de la nouvelle entrée de données Ce champ est obligatoire. |
| Description | Description de l'entrée de données. |
| Port | Port du Serveur MID.<br><br>Sélectionnez un port unique dans le tableau. L'espace réservé affiche la plage de ports |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | à partir desquels choisir. Assurez-vous que l'équipe de sécurité de votre organisation ouvre le port sélectionné.<br>Ce champ est obligatoire. |
| MID | Serveur MID vers lequel les journaux sont diffusés.<br>**Remarque :**<br>• Vous pouvez sélectionner uniquement des Serveurs MID avec l'aptitude d'ingestion de journaux qui prennent en charge l'authentification de base. Les Serveurs MID qui prennent en charge mTLS ne sont pas répertoriés.<br>• Le nombre maximal par défaut d'entrées de données qui diffusent des journaux vers un seul Serveur MID est de 10. Vous pouvez modifier ce nombre dans les propriétés du MID Server.<br>Ce champ est obligatoire. |
| Service d'application | Service d'application auquel lier les données de journal. Ce champ est obligatoire.<br>**Remarque :**<br>S'il n'existe aucun service d'application pertinent, Créer un service d'application et y ajouter des CI. Définissez l'état du nouveau service d'application sur Opérationnel. |

Les champs suivants affichent des informations en lecture seule :

| Champ | Description |
| --- | --- |
| États | État de l'entrée de données. |
| Transport | Protocole utilisé pour envoyer les données de journal.<br>Rsyslog et Splunk envoient des données à l'aide du protocole TCP. |
| Nombre de sources | nombre de sources de journal créées par cette entrée de données. |
| Désactivé depuis | Heure à laquelle l'entrée de données s'est arrêtée ou a échoué. |
| Heure du dernier journal | Heure à laquelle le dernier journal a été diffusé à l'entrée de données. |
| Message d'erreur | L'erreur de streaming. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | Ce champ est renseigné automatiquement. Il s'affiche uniquement lorsqu'une erreur de diffusion s'est produite. |

## Configuration avancée

### Formulaire Configuration avancée

| Champ | Description | Valeur par défaut |
| --- | --- | --- |
| Utiliser SSL/TLS | Option permettant d'utiliser SSL/TLS. | |
| Rechercher des noms d'hôtes | Option permettant d'effectuer une recherche DNS pour résoudre les adresses IP en noms d'hôtes. | faux |
| Nombre de threads par Boss | Nombre de threads qui gèrent les connexions. | 1 |
| Nombre de threads de l'agent | Nombre de threads qui géreront les données entrantes | 4 |
| Délai d'expiration de lecture en secondes | Délai d'expiration en secondes depuis la dernière lecture. Lorsque le délai expire, le système ferme le canal. | 30 |
| Fuseau horaire par défaut | Fuseau horaire par défaut des événements. Le système utilise cette valeur par défaut lorsque le journal ne spécifie pas de fuseau horaire. | GMT |
| Taux d'abandon du sous-exemple | Taux d'événements à abandonner. | -1 |
| Taux de réception du sous-exemple | Taux d'événements à recevoir. | -1 |
| Longueur maximale en octets | Longueur maximale des messages de journal en octets. | 32766 |
| Codage des caractères | Codage des caractères pour cette entrée de données. | UTF-8 |
| Abandonner si la file d'attente est saturée | Option permettant de sélectionner l'abandon des journaux s'il y a une charge sur le Serveur MID. | |
| Délimiteurs de rupture de ligne | Caractère de saut de ligne séparant les lignes de journal brutes.<br><br>Les valeurs de fractionnement doivent être séparées par une virgule suivie d'un espace : « , « . Par exemple : « \r, \n, , splitHere, # ». | |

### Configurer les entrées de données (UDP)

Configurez une entrée de données pour envoyer des messages de journal bruts à votre ServiceNow instance directement via un socket UDP. La configuration de l'entrée de données est une étape essentielle dans la configuration de l'application Analyse de l'intégrité des journaux (HLA).

Traduction automatique

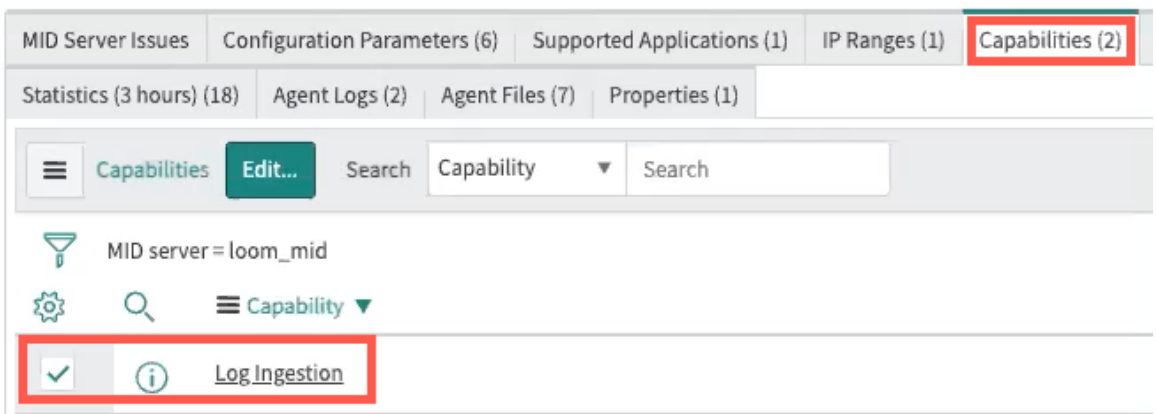
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer

Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux , version 25.0.17 - novembre 2022 et versions ultérieures, disponible depuis le ServiceNow Store .

**Important :**
Analyse de l'intégrité des journaux ne prend pas en charge IPv6. Pour utiliser l'application, configurez le Serveur MID sur IPv4.

- Assurez-vous qu'un serveur MID est installé et configuré avec l'aptitude d'ingestion de journal activée.




- Si l'adresse IP est exposée par la traduction d'adresses Serveur MID réseau (NAT), un équilibreur de charge ou un appareil similaire, elle doit avoir une adresse IP publique. Dans les propriétés Serveur MID, ajoutez une propriété nommée *`mid.public_ip`* avec l'adresse IP publique comme valeur. Pour plus d'informations, voir Créer une propriété de MID Server .

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Entrée de données** > **Entrées de données**.
2. Sur la page Entrées de données, sélectionnez **Nouveau**.
3. Choisissez le type d'entrée de données UDP.

   **Remarque :**
   Le type d'entrée de données sélectionné complète l'entrée de données passive (écouteur). Pour plus d'informations, consultez Entrées de données prises en charge pour Analyse de l'intégrité des journaux.

4. Renseignez les champs du formulaire.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Champs de configuration des entrées de données UDP.
5. **Facultatif :** Sélectionnez **Avancé** pour définir des champs de configuration supplémentaires.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Champs de configuration des entrées de données UDP.
6. Sélectionnez **Enregistrer**.
   Analyse de l'intégrité des journaux ajoute l'enregistrement d'entrée de données à la table Entrées de données.
7. Assurez-vous que l'entrée de données est correctement configurée en sélectionnant **Tester la connexion**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Analyse de l'intégrité des journaux tente de connecter le Serveur MID au référentiel de données.

- Si la connexion a été établie, le bouton **Test de la connexion** est désactivé et le bouton **Publier** est activé.
- En cas d'échec de la connexion, le motif de l'échec s'affiche dans le champ **Message d'erreur** . Pour résoudre le problème, sélectionnez **Enregistrer** si vous avez modifié la configuration, puis **Tester la connexion** pour tester à nouveau la connexion.

**Remarque :**
Vous ne pouvez publier la configuration d'entrée de données que lorsque la connexion est créée avec succès.

**Remarque :**
Vous pouvez revenir à la dernière configuration publiée en sélectionnant **Rétablir les changements**. Cette option n'est disponible que lorsque vous modifiez une configuration qui a été publiée précédemment.

8. Sélectionnez **Publier** pour publier l'entrée de données dans le Serveur MIDfichier .

### Résultats

Le processus de configuration des entrées de données est terminé. Analyse de l'intégrité des journaux ajoute l'enregistrement d'entrée de données à la table **Entrées de données** et joint le fichier de configuration à l'enregistrement d'entrée de données. L'entrée de données commence à envoyer des messages de journal bruts à votre ServiceNow instance directement via un socket UDP.

**Remarque :**
Si le moteur d'IA Analyse de l'intégrité des journaux est en panne et que la diffusion des données s'est arrêtée, une notification s'affiche en haut de la page de configuration de l'entrée de données. Lorsque cela se produit, contactez ServiceNow l'assistance.

### Que faire ensuite

Assurez-vous que l'entrée de données contient des données de diffusion.

#### Information associée

Configurer les paramètres avancés pour Rsyslog, Splunk ou les entrées de données TCP

### Champs de configuration des entrées de données UDP

Description des champs sur le formulaire de configuration d'entrée de données UDP.

## Configuration de base

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom de la nouvelle entrée de données Ce champ est obligatoire. |
| Port | Port du Serveur MID.<br><br>Sélectionnez un port unique dans le tableau. L'espace réservé affiche la plage de ports à partir desquels choisir. Assurez-vous que l'équipe de sécurité de votre organisation ouvre le port sélectionné. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | Ce champ est obligatoire. |
| MID | Serveur MID vers lequel les journaux sont diffusés.<br><br>**Remarque :**<br>• Vous pouvez sélectionner uniquement des Serveurs MID avec l'aptitude d'ingestion de journaux qui prennent en charge l'authentification de base. Les Serveurs MID qui prennent en charge mTLS ne sont pas répertoriés.<br>• Le nombre maximal par défaut d'entrées de données qui diffusent des journaux vers un seul Serveur MID est de 10. Vous pouvez modifier ce nombre dans les propriétés du MID Server.<br><br>Ce champ est obligatoire. |
| Service d'application | Service d'application auquel lier les données de journal. Ce champ est obligatoire.<br><br>**Remarque :**<br>S'il n'existe aucun service d'application pertinent, Créer un service d'application et y ajouter des CI. Définissez l'état du nouveau service d'application sur Opérationnel. |

Les champs du tableau suivant contiennent des informations en lecture seule.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| États | État de l'entrée de données. |
| Transport | Protocole utilisé pour envoyer les données du journal : UDP. |
| Nombre de sources | nombre de sources de journal créées par cette entrée de données. |
| Désactivé depuis | Heure à laquelle l'entrée de données s'est arrêtée ou a échoué. |
| Heure du dernier journal | Heure à laquelle le dernier journal a été diffusé à l'entrée de données. |
| Message d'erreur | L'erreur de streaming.<br><br>Ce champ est renseigné automatiquement. Il s'affiche uniquement lorsqu'une erreur de diffusion s'est produite. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Configuration avancée

| Champ | Description | Valeur par défaut |
|---|---|---|
| Fuseau horaire par défaut | Fuseau horaire par défaut des événements. Le système utilise cette valeur par défaut lorsque le journal ne spécifie pas de fuseau horaire. | GMT |
| Taux d'abandon du sous-exemple | Taux d'événements à abandonner. | -1 |
| Taux de réception du sous-exemple | Taux d'événements à recevoir. | -1 |
| Limite du taux | Limitation du nombre d'événements par seconde que l'entrée de données traite. | -1 |
| Longueur maximale en octets | Longueur maximale des messages de journal, en octets. | 32,766 |
| Codage des caractères | Codage des caractères pour cette entrée de données. | UTF-8 |
| Abandonner si la file d'attente est saturée | Option permettant de sélectionner l'abandon des journaux si de nombreux processus sont en attente dans la file d'attente pour accéder au Serveur MID. | faux |

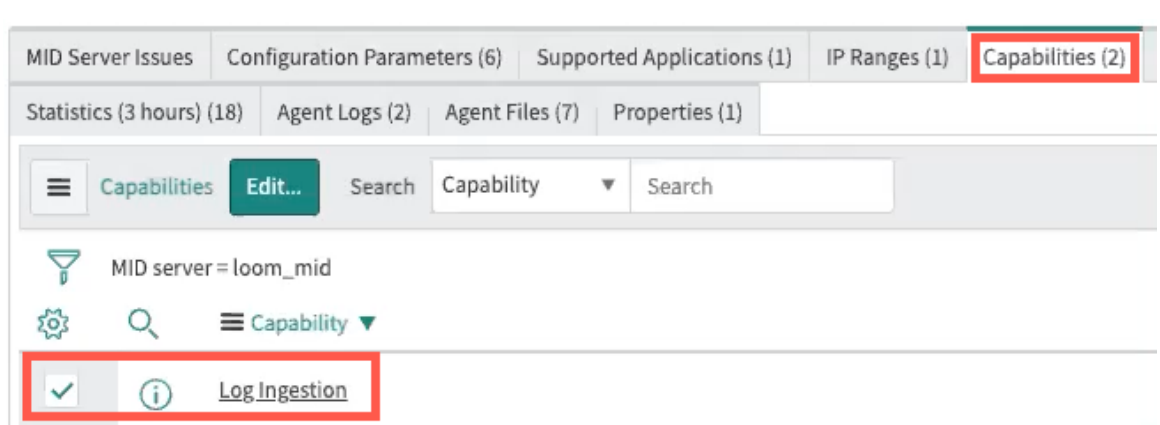
### Configurer les entrées de données (GCP PubSub)

Configurez une entrée de données pour recevoir des messages du journal publiés dans une Google Cloud rubrique Pub/Sub et les diffuser sur votre ServiceNow instance. La configuration de l'entrée de données est une étape essentielle dans la configuration de l'application Analyse de l'intégrité des journaux (HLA).

### Avant de commencer

**Important :**
Analyse de l'intégrité des journaux ne prend pas en charge IPv6. Pour utiliser l'application, configurez le Serveur MID sur IPv4.

- Assurez-vous qu'un serveur MID est installé et configuré avec l'aptitude d'ingestion de journal activée.




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Si l’adresse IP est exposée par la traduction d’adresses Serveur MID réseau (NAT), un équilibreur de charge ou un appareil similaire, elle doit avoir une adresse IP publique. Dans les propriétés Serveur MID, ajoutez une propriété nommée *`mid.public_ip`* avec l'adresse IP publique comme valeur. Pour plus d'informations, voir Créer une propriété de MID Server .
- Pour plus d'informations sur l'expédition de vos journaux chiffrés à l'aide de SSL/TLS, consultez l'article Streaming Data With Rsyslog & Filebeat Using SSL [KB0866319] dans la base de connaissances Now Support.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Entrée de données** > **Entrées de données**.
2. Sur la page Entrées de données, sélectionnez **Nouveau**.
3. Choisissez le type d’entrée de données GCP PubSub.

   **Remarque :**
   Le type d'entrée de données sélectionné complète l'entrée de données passive (écouteur). Pour plus d'informations, consultez Entrées de données prises en charge pour Analyse de l'intégrité des journaux.

4. Renseignez les champs du formulaire.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Champs de configuration des entrées de données GCP Pub/Sub.
5. **Facultatif :** Sélectionnez **Avancé** pour définir des champs de configuration supplémentaires.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Champs de configuration des entrées de données GCP Pub/Sub.
6. Sélectionnez **Enregistrer**.
   Analyse de l'intégrité des journaux ajoute l'enregistrement d'entrée de données à la table Entrées de données.
7. Assurez-vous que l’entrée de données est correctement configurée en sélectionnant **Tester la connexion**.

   Analyse de l'intégrité des journaux tente de connecter le Serveur MID au référentiel de données.

   Si l’entrée de données est configurée pour s’exécuter sur une Serveur MID grappe, le système tente de connecter toutes les Serveurs MID données contenues dans la grappe au référentiel. La grappe réussit le test si au moins l’une d’entre elles Serveurs MID est connectée. Cette fonctionnalité est prise en charge dans l’application Analyse de l'intégrité des journaux , version 26.0.17 - février 2023 et versions ultérieures, disponible depuis le ServiceNow Store .

   - Si la connexion a été établie, le bouton **Test de la connexion** est désactivé et le bouton **Publier** est activé.
   - En cas d’échec de la connexion, le motif de l’échec s’affiche dans le champ **Message d’erreur** . Pour résoudre le problème, sélectionnez **Enregistrer** si vous avez modifié la configuration, puis **Tester la connexion** pour tester à nouveau la connexion.

     **Remarque :**
     Vous ne pouvez publier la configuration d’entrée de données que lorsque la connexion est créée avec succès.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Vous pouvez revenir à la dernière configuration publiée en sélectionnant **Rétablir les changements**. Cette option n'est disponible que lorsque vous modifiez une configuration qui a été publiée précédemment.

8. Sélectionnez **Publier** pour publier l'entrée de données dans le Serveur MIDfichier .

### Résultats

Le processus de configuration des entrées de données est terminé. Analyse de l'intégrité des journaux ajoute l'enregistrement d'entrée de données à la table **Entrées de données** et joint le fichier de configuration à l'enregistrement d'entrée de données. L'entrée de données commence à recevoir les messages du journal de la Google Cloud rubrique Pub/Sub et les diffuse vers votre ServiceNow instance via le Serveur MID.

**Remarque :**
Si le moteur d'IA Analyse de l'intégrité des journaux est en panne et que la diffusion des données s'est arrêtée, une notification s'affiche en haut de la page de configuration de l'entrée de données. Lorsque cela se produit, contactez ServiceNow l'assistance.

### Champs de configuration des entrées de données GCP Pub/Sub

Description des champs sur le formulaire de configuration de l'entrée de données GCP Pub/Sub.

## Configuration de base

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom de la nouvelle entrée de données Ce champ est obligatoire. |
| Port | Port du Serveur MID.<br><br>Sélectionnez un port unique dans le tableau. L'espace réservé affiche la plage de ports à partir desquels choisir. Assurez-vous que l'équipe de sécurité de votre organisation ouvre le port sélectionné.<br><br>Ce champ est obligatoire. |
| Exécuter sur | Option permettant de déterminer s'il faut utiliser une grappe ou une grappe spécifique Serveur MIDServeur MID .<br><br>Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux , version 26.0.17 - février 2023 et versions ultérieures, disponible depuis le ServiceNow Store . |
| MID | (Uniquement lorsque le champ **Exécuter sur** est défini sur Serveur MID spécifique)<br><br>Chemin Serveur MID vers lequel les journaux sont diffusés. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | **Remarque :**<br>• Vous pouvez sélectionner uniquement des Serveurs MID avec l'aptitude d'ingestion de journaux qui prennent en charge l'authentification de base. Les Serveurs MID qui prennent en charge mTLS ne sont pas répertoriés.<br>• Le nombre maximal par défaut d'entrées de données qui diffusent des journaux vers un seul Serveur MID est de 10. Vous pouvez modifier ce nombre dans les propriétés du MID Server.<br>• Si l'ingestion de journal n'est pas activée pour le sélectionné Serveur MID, Analyse de l'intégrité des journaux l'active automatiquement.<br><br>Ce champ est obligatoire. |
| Grappe de MID Server | (Uniquement lorsque le champ **Exécuter sur** est défini sur Spécifique Serveur MID Grappe)<br>Grappe Serveur MID vers laquelle les données de journal sont extraites.<br><br>L'entrée de données s'exécute sur un seul Serveur MID dans la grappe jusqu'à ce qu'elle Serveur MID tombe en panne. Le système déplace ensuite toutes les tâches d'entrée de données vers les tâches Serveur MID disponibles dans le cluster en fonction de l'ordre configuré.<br><br>Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux , version 26.0.17 - février 2023 et versions ultérieures, disponible depuis le ServiceNow Store . |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | **Remarque :**<br>• Analyse de l'intégrité des journaux prend uniquement en charge les grappes de Serveur MID basculement. Dans ces clusters, plusieurs Serveurs MID sont regroupés pour une protection contre le basculement. Lors de la sélection d'une grappe à partir du formulaire d'entrée de données, la Serveur MID liste Grappes affiche uniquement les grappes de basculement.<br>• La grappe doit inclure uniquement Serveurs MID ceux qui prennent en charge l'authentification de base. Le Serveur MID mTLS n'est pas pris en charge pour l'ingestion de journaux.<br>• L'ingestion de journaux doit être activée pour chacun Serveur MID des membres de la grappe. Si l'ingestion de journal n'est pas activée pour l'actif Serveur MID, Analyse de l'intégrité des journaux l'active automatiquement.<br>• Le nombre maximal par défaut d'entrées de données qui diffusent des journaux vers un seul Serveur MID est de 10. Un cluster réussit la validation de capacité s'il en contient au moins un Serveur MID avec moins de 10 entrées de données en cours d'exécution, même lorsque celui-ci Serveur MID est en panne.<br><br>Pour plus d'informations sur Serveur MID les grappes, consultez Configurer une grappe de Serveur MID .<br><br>Ce champ est obligatoire. |
| Service d'application | Service d'application auquel lier les données de journal. Ce champ est obligatoire.<br><br>**Remarque :**<br>S'il n'existe aucun service d'application pertinent, Créer un service d'application et y ajouter des CI. Définissez l'état du nouveau service d'application sur Opérationnel. |

Les champs du tableau suivant contiennent des informations en lecture seule.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Transport | Protocole utilisé pour envoyer les données du journal : PubSub. |
| Nombre de sources | nombre de sources de journal créées par cette entrée de données. |
| Statut | État de l'entrée de données. |
| Désactivé depuis | Heure à laquelle l'entrée de données s'est arrêtée ou a échoué. |
| Heure du dernier journal | Heure à laquelle le dernier journal a été diffusé à l'entrée de données. |

### Onglet Transport

| Champ | Description |
| --- | --- |
| ID de projet | L'ID du Google Cloud projet. Par exemple, my-project-id. |
| Nom de la rubrique | Rubrique Google Cloud Pub/Sub à laquelle s'abonner Analyse de l'intégrité des journaux. Par exemple, my_topic. |
| Alias d'informations d'identification GCP | Alias d'informations d'identification à utiliser.<br><br>Spécifiez un alias d'informations d'identification GCP en sélectionnant l'icône de loupe, puis en sélectionnant un alias d'informations d'identification existant dans la liste **Alias de connexion et d'informations d'identification** , ou en sélectionnant **Nouveau** pour créer un nouvel enregistrement. La valeur par défaut est sn_occ. HLA_Credential_Alias.<br><br>Pour plus d'informations sur la création d'un alias d'informations d'identification, consultez Alias d'informations d'identification pour Discovery . |
| Nom de l'abonnement | L'abonnement Analyse de l'intégrité des journaux permet de recevoir les données de journal publiées sur la Google Cloud rubrique Pub/Sub.<br><br>Si vous laissez ce champ vide, Analyse de l'intégrité des journaux utilisez ServiceNow-Subscription. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Configuration avancée

### Onglet Avancé

| Champ | Description | Valeur par défaut |
|---|---|---|
| Taille du pool de threads d'abonné | Nombre de threads simultanés qui téléchargent des fichiers à partir de la rubrique Google Cloud Pub/Sub. | 1 |
| Fuseau horaire par défaut | Fuseau horaire par défaut des événements. Le système utilise cette valeur par défaut lorsque le journal ne spécifie pas de fuseau horaire. | GMT |
| Longueur maximale en octets | Longueur maximale des messages de journal, en octets. | 32,766 |
| Codage des caractères | (Lecture seule) Codage des caractères pour cette entrée de données. | UTF-8 |
| Taux d'abandon du sous-exemple | Taux d'événements à abandonner. | -1 |
| Taux de réception du sous-exemple | Taux d'événements à recevoir. | -1 |
| Limite du taux | Nombre maximal d'événements par seconde traités par cette entrée de données. | -1 |
| Abandonner si la file d'attente est saturée | Option permettant de sélectionner l'abandon des journaux si de nombreux processus sont en attente dans la file d'attente pour accéder au Serveur MID. | Effacer |

### Configurer les entrées de données (Serveur MID)

Configurez une entrée de données pour collecter et diffuser des messages de journal Serveur MID vers votre instance ServiceNow. La configuration de l'entrée de données est une étape essentielle dans la configuration de l'application Analyse de l'intégrité des journaux (HLA).

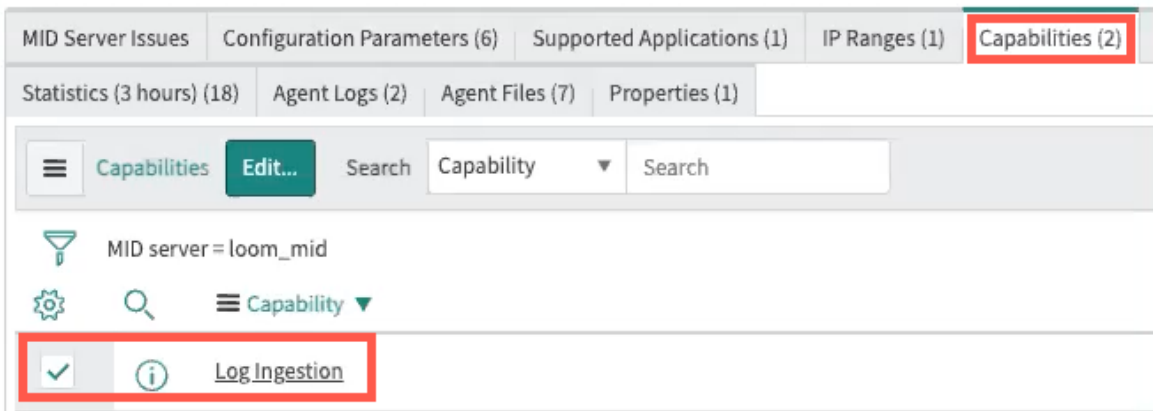
### Avant de commencer

**Important :**
Analyse de l'intégrité des journaux ne prend pas en charge IPv6. Pour utiliser l'application, configurez le Serveur MID sur IPv4.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Assurez-vous qu'un serveur MID est installé et configuré avec l'aptitude d'ingestion de journal activée.




- Si l'adresse IP est exposée par la traduction d'adresses Serveur MID réseau (NAT), un équilibreur de charge ou un appareil similaire, elle doit avoir une adresse IP publique. Dans les propriétés Serveur MID, ajoutez une propriété nommée *mid.public_ip* avec l'adresse IP publique comme valeur. Pour plus d'informations, voir Créer une propriété de MID Server .
- Pour plus d'informations sur l'expédition de vos journaux chiffrés à l'aide de SSL/TLS, consultez l'article Streaming Data With Rsyslog & Filebeat Using SSL [KB0866319] dans la base de connaissances Now Support.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette procédure décrit comment créer une entrée de données Serveur MID à partir de la page Entrées de données. Pour configurer automatiquement l'entrée de données Serveur MID, cliquez sur le lien connexe sur le formulaire Serveur MID.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Entrée de données** > **Entrées de données**.
2. Sur la page Entrées de données, sélectionnez **Nouveau**.
3. Choisissez l'entrée de données Serveur MID.
4. Sur le formulaire, fournissez une description de l'entrée de données et le nom du Serveur MID à partir duquel les journaux sont diffusés.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Serveur MID Champs de configuration des entrées de données.
5. **Facultatif :** Sélectionnez **Avancé** pour définir des champs de configuration supplémentaires.
   Renseignez les champs du formulaire. Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Serveur MID Champs de configuration des entrées de données. Pour en savoir plus sur la configuration ultérieure des paramètres avancés, reportez-vous à la section Configurer les paramètres avancés pour les entrées de données Serveur MID.
6. Sélectionnez **Soumettre**.

### Résultats

Le processus de configuration des entrées de données est terminé. Analyse de l'intégrité des journaux ajoute l'enregistrement d'entrée de données à la table **Entrées de données**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

et joint le fichier de configuration à l'enregistrement d'entrée de données. L'entrée de données commence à collecter et à diffuser Serveur MID les messages du journal vers votre ServiceNow instance.

**Remarque :**
Si le moteur d'IA Analyse de l'intégrité des journaux est en panne et que la diffusion des données s'est arrêtée, une notification s'affiche en haut de la page de configuration de l'entrée de données. Lorsque cela se produit, contactez ServiceNow l'assistance.

### Que faire ensuite

Assurez-vous que l'entrée de données contient des données de diffusion.

### Serveur MID Champs de configuration des entrées de données

Description des champs sur le formulaire de configuration de l'entrée Serveur MID de données.

## Configuration de base

| Champ | Description |
|---|---|
| Description | Description de l'entrée de données. |
| MID | Nom de la Serveur MID source de diffusion des journaux. |

Les champs suivants affichent des informations en lecture seule :

| Champ | Description |
|---|---|
| États | État de l'entrée de données. |
| Transport | Protocole utilisé pour diffuser les données de journal.<br><br>Cette entrée de données utilise le pour diffuser les Serveur MID données du journal vers votre instance. |
| Nombre de sources | Nombre de sources de journal créées par cette entrée de données. |
| Désactivé depuis | Heure à laquelle l'entrée de données s'est arrêtée ou a échoué. |
| Heure du dernier journal | Heure à laquelle le dernier journal a été diffusé à l'entrée de données. |

## Configuration avancée

| Champ | Description | Valeur par défaut |
|---|---|---|
| Fuseau horaire par défaut | Fuseau horaire par défaut des événements. Le système utilise cette valeur par défaut lorsque le journal ne spécifie pas de fuseau horaire. | GMT |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description | Valeur par défaut |
|---|---|---|
| Taux d'abandon du sous-exemple | Taux d'événements à ignorer. | -1 |
| Taux de réception du sous-exemple | Taux d'événements à recevoir. | -1 |
| Longueur maximale en octets | Longueur maximale des messages de journal, en octets. | 32766 |
| Codage des caractères | Codage des caractères pour cette entrée de données. | UTF-8 |
| Abandonner si la file d'attente est saturée | Option permettant d'ignorer les journaux s'il y a une charge sur le Serveur MID. | |

### Configurer les entrées de données (Amazon CloudWatch)

Configurez une entrée de données pour diffuser des données de journal à partir de Amazon CloudWatch vers votre instance ServiceNow. La configuration de l'entrée de données est une étape essentielle dans la configuration de l'application Analyse de l'intégrité des journaux (HLA).

## Avant de commencer

**Important :**
Analyse de l'intégrité des journaux ne prend pas en charge IPv6. Pour utiliser l'application, configurez le Serveur MID sur IPv4.

- Assurez-vous qu'un serveur MID est installé et configuré avec l'aptitude d'ingestion de journal activée.
- Si l'adresse IP du Serveur MID est exposée par la traduction d'adresse réseau (NAT), un équilibreur de charge ou un appareil similaire, elle doit avoir une adresse IP publique. Dans les propriétés Serveur MID, ajoutez une propriété nommée `mid.public_ip` avec l'adresse IP publique comme valeur. Pour plus d'informations, voir Créer une propriété de MID Server .

Rôle requis : evt_mgmt_admin

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Entrée de données** > **Entrées de données**.
2. Sur la page Entrées de données, sélectionnez **Nouveau**.
3. Choisissez l'entrée de données Amazon CloudWatch.
4. Renseignez les champs du formulaire.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Amazon CloudWatch Champs de configuration des entrées de données.
5. **Facultatif :** Sélectionnez **Avancé** pour définir des champs de configuration supplémentaires.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Amazon CloudWatch Champs de configuration des entrées de données. Pour en savoir plus sur la configuration ultérieure des paramètres avancés, reportez-vous à la section Configurer les paramètres avancés pour les entrées de données Amazon CloudWatch.
6. Dans l'onglet **Paramètres de requête**, renseignez les champs.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Amazon CloudWatch Champs de configuration des entrées de données.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

7. Dans l'onglet **Transport,** renseignez les champs.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Amazon CloudWatch Champs de configuration des entrées de données. Ces champs sont obligatoires.
8. Sélectionnez **Enregistrer**.
   Analyse de l'intégrité des journaux ajoute l'enregistrement d'entrée de données à la table Entrées de données.
9. Assurez-vous que l'entrée de données est correctement configurée en sélectionnant **Tester la connexion**.

   Analyse de l'intégrité des journaux tente de connecter le Serveur MID au référentiel de données.

   Si l'entrée de données est configurée pour s'exécuter sur une Serveur MID grappe, le système tente de connecter toutes les Serveurs MID données contenues dans la grappe au référentiel. La grappe réussit le test si au moins l'une d'entre elles Serveurs MID est connectée. Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux , version 26.0.17 - février 2023 et versions ultérieures, disponible depuis le ServiceNow Store .

   - Si la connexion a été établie, le bouton **Test de la connexion** est désactivé et le bouton **Publier** est activé.
   - En cas d'échec de la connexion, le motif de l'échec s'affiche dans le champ **Message d'erreur** . Pour résoudre le problème, sélectionnez **Enregistrer** si vous avez modifié la configuration, puis **Tester la connexion** pour tester à nouveau la connexion.

     **Remarque :**
     Vous ne pouvez publier la configuration d'entrée de données que lorsque la connexion est créée avec succès.

   **Remarque :**
   Vous pouvez revenir à la dernière configuration publiée en sélectionnant **Rétablir les changements**. Cette option n'est disponible que lorsque vous modifiez une configuration qui a été publiée précédemment.

10. Sélectionnez **Publier** pour publier l'entrée de données dans le Serveur MIDfichier .

### Résultats

Le processus de configuration des entrées de données est terminé. Analyse de l'intégrité des journaux ajoute l'enregistrement d'entrée de données à la table **Entrées de données** et joint le fichier de configuration à l'enregistrement d'entrée de données. L'entrée de données commence à diffuser les données du journal vers Amazon CloudWatch votre ServiceNow instance.

**Remarque :**
Si le moteur d'IA Analyse de l'intégrité des journaux est en panne et que la diffusion des données s'est arrêtée, une notification s'affiche en haut de la page de configuration de l'entrée de données. Lorsque cela se produit, contactez ServiceNow l'assistance.

### Que faire ensuite

Assurez-vous que l'entrée de données contient des données de diffusion.

#### Information associée

Configurer les paramètres avancés pour les entrées de données Amazon CloudWatch

## Amazon CloudWatch Champs de configuration des entrées de données

Description des champs sur le formulaire de configuration de l'entrée Amazon CloudWatch de données.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Configuration de base

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Nom | Nom de la nouvelle entrée de données Ce champ est obligatoire. |
| Description | Description de l'entrée de données. |
| Exécuter sur | Option permettant de déterminer s'il faut utiliser une grappe ou une grappe spécifique Serveur MIDServeur MID .<br><br>Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux , version 26.0.17 - février 2023 et versions ultérieures, disponible depuis le ServiceNow Store . |
| MID | (Uniquement lorsque le champ **Exécuter sur** est défini sur Serveur MID spécifique)<br>Serveur MID vers lequel les données de journal sont Amazon CloudWatch extraites.<br><br>**Remarque :**<br>• Vous pouvez sélectionner uniquement des Serveurs MID qui prennent en charge l'authentification de base. Les Serveurs MID qui prennent en charge mTLS ne sont pas répertoriés.<br>• Le nombre maximal par défaut d'entrées de données qui diffusent des journaux vers une seul Serveur MID est de 10. Vous pouvez modifier ce nombre dans les propriétés du MID Server.<br>• Si l'ingestion de journal n'est pas activée pour le sélectionné Serveur MID, Analyse de l'intégrité des journaux l'active automatiquement.<br><br>Ce champ est obligatoire. |
| Grappe de MID Server | (Uniquement lorsque le champ **Exécuter sur** est défini sur Spécifique Serveur MID Grappe)<br>Grappe Serveur MID vers laquelle les données de journal sont extraites.<br><br>L'entrée de données s'exécute sur un seul Serveur MID dans la grappe jusqu'à ce qu'elle Serveur MID tombe en panne. Le système déplace ensuite toutes les tâches d'entrée de données vers les tâches Serveur MID |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | disponibles dans le cluster en fonction de l'ordre configuré.<br><br>Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux , version 26.0.17 - février 2023 et versions ultérieures, disponible depuis le ServiceNow Store .<br><br>**Remarque :**<br>• Analyse de l'intégrité des journaux prend uniquement en charge les grappes de Serveur MID basculement. Dans ces clusters, plusieurs Serveurs MID sont regroupés pour une protection contre le basculement. Lors de la sélection d'une grappe à partir du formulaire d'entrée de données, la Serveur MID liste Grappes affiche uniquement les grappes de basculement.<br>• La grappe doit inclure uniquement Serveurs MID ceux qui prennent en charge l'authentification de base. Le Serveur MID mTLS n'est pas pris en charge pour l'ingestion de journaux.<br>• L'ingestion de journaux doit être activée pour chacun Serveur MID des membres de la grappe. Si l'ingestion de journal n'est pas activée pour l'actif Serveur MID, Analyse de l'intégrité des journaux l'active automatiquement.<br>• Le nombre maximal par défaut d'entrées de données qui diffusent des journaux vers un seul Serveur MID est de 10. Un cluster réussit la validation de capacité s'il en contient au moins un Serveur MID avec moins de 10 entrées de données en cours d'exécution, même lorsque celui-ci Serveur MID est en panne.<br><br>Pour plus d'informations sur Serveur MID les grappes, consultez Configurer une grappe de Serveur MID .<br><br>Ce champ est obligatoire. |
| Service d'application | Service d'application auquel lier les données de journal. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | **Remarque :** S’il n’existe aucun service d’application pertinent, Créer un service d'application et y ajouter des CI. Définissez l'état du nouveau service d'application sur Opérationnel.<br><br>Ce champ est obligatoire. |

Les champs suivants affichent des informations en lecture seule :

| Champ | Description |
| --- | --- |
| États | État de l'entrée de données. |
| Transport | Protocole utilisé pour diffuser les données de journal.<br><br>L'entrée de données utilise Amazon CloudWatch pour diffuser les données de journal vers votre instance. |
| Nombre de sources | nombre de sources de journal créées par cette entrée de données. |
| Désactivé depuis | Heure à laquelle l'entrée de données s'est arrêtée ou a échoué. |
| Heure du dernier journal | Heure à laquelle le dernier journal a été diffusé à l'entrée de données. |
| Message d'erreur | L’erreur de streaming.<br><br>Ce champ est renseigné automatiquement. Il s’affiche uniquement lorsqu’une erreur de diffusion s’est produite. |

### Onglet des paramètres de la requête

| Champ | Description | Exemple |
| --- | --- | --- |
| De | Date et heure de début de la lecture des données. Les données antérieures à cette date et heure ne sont pas lues.<br><br>**Remarque :** La définition de cette valeur sur une date antérieure peut nécessiter que le système lise de grandes quantités de données, provoquant ainsi une congestion.<br><br>Ce champ est obligatoire. | Maintenant -1 semaine |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Onglet des paramètres de la requête (suite)

| Champ | Description | Exemple |
|---|---|---|
| Nom(s) de groupe(s) | Groupes de journaux à rechercher. Si plusieurs groupes de journaux doivent être recherchés, spécifiez les groupes dans une liste séparée par des virgules. Pour extraire les données de journal de tous les groupes, utilisez un astérisque (*) comme caractère générique.<br><br>Ce champ est obligatoire. | hla-cw-loggroup1,hla-cw-loggroup2 |
| Préfixe | Préfixe de nom pour les flux de journaux Amazon CloudWatch à partir desquels lire. L'entrée de données est en lecture seule à partir des flux de journaux avec ce préfixe de nom.<br><br>**Remarque :** Seul un préfixe de flux de journal unique par élément de données est pris en charge. Pour plusieurs préfixes, créez plusieurs entrées de données. | hla-cw |
| Modèle de filtre | Modèle par lequel filtrer les événements à venir.<br><br>Différents types de modèles de filtre sont pris en charge. Par exemple :<br>• Modèle pour l'extraction des événements de journal qui contiennent un seul terme.<br>• Modèle pour l'extraction des événements de journal qui contiennent plusieurs termes.<br>• Modèle permettant d'extraire les événements de journal qui incluent un terme et en excluent un autre.<br><br>**Remarque :** Les modèles de filtre sont sensibles à la casse. | • Modèle pour l'extraction des événements de journal qui contiennent un seul terme, « STATUS_CODE » :<br><br>« STATUS_CODE »<br><br>• Modèle pour l'extraction des événements de journal qui contiennent plusieurs termes, « STATUS_CODE » et « 200 » :<br><br>« STATUS_CODE 200 »<br><br>• Modèle pour l'extraction des événements de journal qui incluent un terme, « STATUS_CODE », et excluent un autre terme, « 200 » :<br><br>« STATUS_CODE » -« 200 » |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Onglet des paramètres de la requête (suite)

| Champ | Description | Exemple |
|---|---|---|
| | Pour plus d'informations, voir https://docs.aws.amazon.com/AmazonCloudWatch/latest/logs/FilterAndPatternSyntax.html | |

### Onglet Transport

| Champ | Description |
|---|---|
| Informations d'identification AWS | Champ qui fait référence à la liste d'informations d'identification AWS (aws_credentials.list). La liste contient les clés d'accès AWS et secrètes. |
| Région AWS | Région AWS où la grappe Amazon CloudWatch s'exécute, par exemple, us-west-1.<br><br>Pour obtenir une liste des régions AWS, consultez https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/using-regions-availability-zones.html#concepts-regions<br><br>Ce champ est obligatoire. |

## Configuration avancée

### Formulaire Configuration avancée

| Champ | Description | Valeur par défaut |
|---|---|---|
| Délai de connexion | Nombre de millisecondes à attendre avant l'expiration de la tentative de connexion d'AWS. | 1 000 |
| Taille du lot | Nombre maximal de journaux récupérés par requête. | 2500 |
| Délai d'expiration du socket | Nombre de millisecondes à attendre avant l'expiration d'un transfert de données sur une connexion établie. | 10000 |
| Fuseau horaire par défaut | Fuseau horaire par défaut si la date et l'heure du journal n'incluent pas d'informations sur le fuseau horaire. | GMT |
| Taux d'abandon du sous-exemple | Nombre de journaux à mettre en lot ensemble, dont un sera ignoré. Ce paramètre est utilisé pour réduire le nombre de journaux récupérés. | -1 |
| Taux de réception du sous-exemple | Nombre de journaux à mettre en lot ensemble, dont tous, sauf un, seront ignorés. Ce paramètre est utilisé pour réduire le nombre de journaux reçus. | -1 |
| Longueur maximale en octets | Longueur maximale des messages de journal, en octets. | 32766 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Formulaire Configuration avancée (suite)

| Champ | Description | Valeur par défaut |
|---|---|---|
| Intervalle de sommeil | Intervalle, en secondes, à attendre avant d'interroger à nouveau après qu'une requête n'a renvoyé aucun journal. | 60 |
| Intervalle d'interrogation | Intervalle, en secondes, à attendre avant l'interrogation des nouveaux journaux. | 0 |
| Abandonner si la file d'attente est saturée | Option permettant de sélectionner l'abandon des journaux s'il y a une charge sur le Serveur MID. | Faux |

## Configurer les entrées de données (Amazon S3)

Configurez une entrée de données pour diffuser des données de journal à partir de catégories Amazon S3 (Simple Storage Service) vers votre instance ServiceNow. La configuration de l'entrée de données est une étape essentielle dans la configuration de l'application Analyse de l'intégrité des journaux (HLA).

### Avant de commencer

**Important :**
Analyse de l'intégrité des journaux ne prend pas en charge IPv6. Pour utiliser l'application, configurez le Serveur MID sur IPv4.

- Assurez-vous qu'un serveur MID est installé et configuré avec l'aptitude d'ingestion de journal activée.
- Si l'adresse IP du Serveur MID est exposée par la traduction d'adresse réseau (NAT), un équilibreur de charge ou un appareil similaire, elle doit avoir une adresse IP publique. Dans les propriétés Serveur MID, ajoutez une propriété nommée `mid.public_ip` avec l'adresse IP publique comme valeur. Pour plus d'informations, voir Créer une propriété de MID Server .

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Entrée de données** > **Entrées de données**.
2. Sur la page Entrées de données, sélectionnez **Nouveau**.
3. Choisissez l'entrée de données Amazon S3.
4. Renseignez les champs du formulaire.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Amazon S3 Champs de configuration des entrées de données.
5. **Facultatif :** Sélectionnez **Avancé** pour définir des champs de configuration supplémentaires.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Amazon S3 Champs de configuration des entrées de données. Pour en savoir plus sur la configuration ultérieure des paramètres avancés, reportez-vous à la section Configurer les paramètres avancés pour les entrées de données Amazon S3.
6. Dans l'onglet **Paramètres de requête**, renseignez les champs.
7. Dans l'onglet **Transport**, renseignez le champ.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Amazon S3 Champs de configuration des entrées de données.

8. Sélectionnez **Enregistrer**.
   Analyse de l'intégrité des journaux ajoute l'enregistrement d'entrée de données à la table Entrées de données.
9. Assurez-vous que l'entrée de données est correctement configurée en sélectionnant **Tester la connexion**.

   Analyse de l'intégrité des journaux tente de connecter le Serveur MID au référentiel de données.

   Si l'entrée de données est configurée pour s'exécuter sur une Serveur MID grappe, le système tente de connecter toutes les Serveurs MID données contenues dans la grappe au référentiel. La grappe réussit le test si au moins l'une d'entre elles Serveurs MID est connectée. Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux , version 26.0.17 - février 2023 et versions ultérieures, disponible depuis le ServiceNow Store .

   - Si la connexion a été établie, le bouton **Test de la connexion** est désactivé et le bouton **Publier** est activé.
   - En cas d'échec de la connexion, le motif de l'échec s'affiche dans le champ **Message d'erreur** . Pour résoudre le problème, sélectionnez **Enregistrer** si vous avez modifié la configuration, puis **Tester la connexion** pour tester à nouveau la connexion.

     **Remarque :**
     Vous ne pouvez publier la configuration d'entrée de données que lorsque la connexion est créée avec succès.

   **Remarque :**
   Vous pouvez revenir à la dernière configuration publiée en sélectionnant **Rétablir les changements**. Cette option n'est disponible que lorsque vous modifiez une configuration qui a été publiée précédemment.

10. Sélectionnez **Publier** pour publier l'entrée de données dans le Serveur MIDfichier .

### Résultats

Le processus de configuration des entrées de données est terminé. Analyse de l'intégrité des journaux ajoute l'enregistrement d'entrée de données à la table **Entrées de données** et joint le fichier de configuration à l'enregistrement d'entrée de données. L'entrée de données commence à diffuser les données du journal des Amazon S3 compartiments vers votre ServiceNow instance.

**Remarque :**
Si le moteur d'IA Analyse de l'intégrité des journaux est en panne et que la diffusion des données s'est arrêtée, une notification s'affiche en haut de la page de configuration de l'entrée de données. Lorsque cela se produit, contactez ServiceNow l'assistance.

### Que faire ensuite

Assurez-vous que l'entrée de données contient des données de diffusion.

#### Information associée

Configurer les paramètres avancés pour les entrées de données Amazon S3

## Amazon S3 Champs de configuration des entrées de données

Description des champs sur le formulaire de configuration de l'entrée Amazon S3 de données.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Configuration de base

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Nom | Nom de la nouvelle entrée de données Ce champ est obligatoire. |
| Description | Description de l'entrée de données. |
| Exécuter sur | Option permettant de déterminer s'il faut utiliser une grappe ou une grappe spécifique Serveur MIDServeur MID .<br><br>Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux , version 26.0.17 - février 2023 et versions ultérieures, disponible depuis le ServiceNow Store . |
| MID | (Uniquement lorsque le champ **Exécuter sur** est défini sur Serveur MID spécifique)<br>Serveur MID vers lequel les données de journal sont Amazon S3 extraites.<br><br>**Remarque :**<br>• Vous pouvez sélectionner uniquement des Serveurs MID qui prennent en charge l'authentification de base. Les Serveurs MID qui prennent en charge mTLS ne sont pas répertoriés.<br>• Le nombre maximal par défaut d'entrées de données qui diffusent des journaux vers une seul Serveur MID est de 10. Vous pouvez modifier ce nombre dans les propriétés du MID Server.<br>• Si l'ingestion de journal n'est pas activée pour le sélectionné Serveur MID, Analyse de l'intégrité des journaux l'active automatiquement.<br><br>Ce champ est obligatoire. |
| Grappe de MID Server | (Uniquement lorsque le champ **Exécuter sur** est défini sur Spécifique Serveur MID Grappe)<br>Grappe Serveur MID vers laquelle les données de journal sont extraites.<br><br>L'entrée de données s'exécute sur un seul Serveur MID dans la grappe jusqu'à ce qu'elle Serveur MID tombe en panne. Le système déplace ensuite toutes les tâches d'entrée de données vers les tâches Serveur MID |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | disponibles dans le cluster en fonction de l'ordre configuré.<br><br>Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux , version 26.0.17 - février 2023 et versions ultérieures, disponible depuis le ServiceNow Store .<br><br>**Remarque :**<br>• Analyse de l'intégrité des journaux prend uniquement en charge les grappes de Serveur MID basculement. Dans ces clusters, plusieurs Serveurs MID sont regroupés pour une protection contre le basculement. Lors de la sélection d'une grappe à partir du formulaire d'entrée de données, la Serveur MID liste Grappes affiche uniquement les grappes de basculement.<br>• La grappe doit inclure uniquement Serveurs MID ceux qui prennent en charge l'authentification de base. Le Serveur MID mTLS n'est pas pris en charge pour l'ingestion de journaux.<br>• L'ingestion de journaux doit être activée pour chacun Serveur MID des membres de la grappe. Si l'ingestion de journal n'est pas activée pour l'actif Serveur MID, Analyse de l'intégrité des journaux l'active automatiquement.<br>• Le nombre maximal par défaut d'entrées de données qui diffusent des journaux vers un seul Serveur MID est de 10. Un cluster réussit la validation de capacité s'il en contient au moins un Serveur MID avec moins de 10 entrées de données en cours d'exécution, même lorsque celui-ci Serveur MID est en panne.<br><br>Pour plus d'informations sur Serveur MID les grappes, consultez Configurer une grappe de Serveur MID .<br><br>Ce champ est obligatoire. |
| Service d'application | Service d'application auquel lier les données de journal. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | **Remarque :** S’il n’existe aucun service d’application pertinent, Créer un service d'application et y ajouter des CI. Définissez l'état du nouveau service d'application sur Opérationnel.<br><br>Ce champ est obligatoire. |

Les champs suivants affichent des informations en lecture seule :

| Champ | Description |
| --- | --- |
| États | État de l'entrée de données. |
| Transport | Protocole utilisé pour diffuser les données de journal.<br><br>L'entrée de données utilise Amazon S3 pour diffuser les données de journal vers votre instance. |
| Nombre de sources | nombre de sources de journal créées par cette entrée de données. |
| Désactivé depuis | Heure à laquelle l'entrée de données s'est arrêtée ou a échoué. |
| Heure du dernier journal | Heure à laquelle le dernier journal a été transmis à l'entrée de données. |
| Message d'erreur | L’erreur de streaming.<br><br>Ce champ est renseigné automatiquement. Il s’affiche uniquement lorsqu’une erreur de diffusion s’est produite. |

### Onglet des paramètres de la requête

| Champ | Description | Exemple |
| --- | --- | --- |
| De/À | Dates et heures de début et de fin de lecture des données.<br><br>• De : Les données antérieures à cette date et heure ne sont pas lues.<br><br>**Remarque :** La définition de cette valeur sur une date antérieure peut nécessiter que le système lise de grandes quantités de données, provoquant ainsi une congestion. | De : Maintenant -1 semaine<br><br>À : 2300-01-01 15:59:59 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Onglet des paramètres de la requête (suite)

| Champ | Description | Exemple |
|---|---|---|
| | • À : Les données postérieures à cette date et heure ne sont pas lues. Pour les données en direct, définissez cette date loin dans le futur.<br><br>Ce champ est obligatoire. | |
| Nom de la catégorie | Catégorie Amazon S3 à diffuser.<br><br>Ce champ est obligatoire. | ma-categorie-s3 |
| Préfixe | Préfixe des objets à extraire. L'entrée de données extrait uniquement les objets qui commencent par ce préfixe. Ce champ est généralement utilisé pour extraire uniquement des dossiers spécifiques dans une catégorie. | /uniquement/ce/dossier/ |
| Inclure | Fichier ou objet à inclure lorsque le système effectue la correspondance de modèle. | .*incluez-moi.* |
| Exclure | Fichier ou objet à exclure lorsque le système effectue la correspondance de modèle. | .*excluez-moi.* |

### Onglet Transport

| Champ | Description |
|---|---|
| Informations d'identification AWS | Champ qui fait référence à la liste d'informations d'identification AWS (aws_credentials.list). La liste contient les clés d'accès AWS et secrètes. |
| Région AWS | Région AWS où se trouve la catégorie Amazon S3, par exemple, us-west-1.<br><br>Pour obtenir une liste des régions AWS, consultez https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/using-regions-availability-zones.html#concepts-regions<br><br>Ce champ est obligatoire. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Configuration avancée

### Formulaire Configuration avancée

| Champ | Description | Valeur par défaut |
|---|---|---|
| Anonyme | Option pour forcer l'accès à la catégorie Amazon S3 sans informations d'identification, tout en ignorant les informations d'identification par défaut si elles existent. | Faux |
| Traversée | Option permettant d'accéder à chaque répertoire de la catégorie. | Faux |
| Objet trié par heure de dernière modification | Option permettant d'extraire des objets si les objets de la catégorie sont triés par heure. | Faux |
| Délai de connexion | Nombre de millisecondes à attendre avant l'expiration de la tentative de connexion à AWS. | 100 |
| Taille du pool de threads | Nombre de threads simultanés qui téléchargent des fichiers à partir de la catégorie. | 1 |
| Taille de la mémoire tampon | Taille de la mémoire tampon de téléchargement. | 100 Mo |
| Délai d'expiration du socket | Nombre de millisecondes à attendre avant l'expiration d'un transfert de données sur une connexion établie. | 10000 |
| Nombre maximal de tentatives par fichier | Nombre maximal de nouvelles tentatives de traitement des fichiers en cas de défaillance. | 10 |
| Fuseau horaire par défaut | Fuseau horaire par défaut si le journal n'inclut pas d'informations sur le fuseau horaire. | UTC |
| Taux d'abandon du sous-exemple | Nombre d'événements à mettre en lot ensemble, dont un sera ignoré. Ce paramètre est utilisé pour réduire le nombre d'événements récupérés. | -1 |
| Taux de réception du sous-exemple | Nombre d'événements à mettre en lot ensemble, dont tous, sauf un, seront ignorés. Ce paramètre est utilisé pour réduire le nombre d'événements reçus. | -1 |
| Limite du taux | Nombre maximal d'événements par seconde traités par cette entrée de données. | -1 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Formulaire Configuration avancée (suite)**

| Champ | Description | Valeur par défaut |
|---|---|---|
| Longueur maximale en octets | Longueur maximale, en octets, des événements. | 32766 |
| Codage des caractères | Codage des caractères pour cette entrée de données. | UTF-8 |
| Intervalle de sommeil | Intervalle, en secondes, à attendre avant d'interroger à nouveau après qu'une requête n'a renvoyé aucun événement. | 60 |
| Intervalle d'interrogation | Intervalle, en secondes, à attendre avant l'interrogation des nouveaux événements. | 0 |
| Abandonner si la file d'attente est saturée | Option permettant de sélectionner l'abandon des journaux s'il y a une charge sur le Serveur MID. | Faux |

## Configurer les entrées de données (Microsoft Azure Log Analytics)

Configurez une entrée de données pour la diffusion des données de journal vers Microsoft Azure Analyse du journal votre ServiceNow instance. L'entrée de données pointe le moteur AI Analyse de l'intégrité des journaux vers une source de données dans votre compte Microsoft Azure Log Analytics.

### Avant de commencer

**Important :**
Analyse de l'intégrité des journaux ne prend pas en charge IPv6. Pour utiliser l'application, configurez le Serveur MID sur IPv4.

- Assurez-vous qu'un serveur MID est installé et configuré avec l'aptitude d'ingestion de journal activée.
- Si l'adresse IP du Serveur MID est exposée par la traduction d'adresse réseau (NAT), un équilibreur de charge ou un appareil similaire, elle doit avoir une adresse IP publique. Dans les propriétés Serveur MID, ajoutez une propriété nommée `mid.public_ip` avec l'adresse IP publique comme valeur. Pour plus d'informations, voir Créer une propriété de MID Server .

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Entrée de données** > **Entrées de données**.
2. Sur la page Entrées de données, sélectionnez **Nouveau**.
3. Choisissez l'entrée de données Microsoft Azure Log Analytics.
4. Renseignez les champs du formulaire.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Microsoft Azure Log Analytics Champs de configuration des entrées de données.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

5. **Facultatif :** Sélectionnez **Avancé** pour définir des champs de configuration supplémentaires.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Microsoft Azure Log Analytics Champs de configuration des entrées de données. Pour en savoir plus sur la configuration ultérieure des paramètres avancés, reportez-vous à la section Configurer les paramètres avancés pour les entrées de données Microsoft Azure Log Analytics.

6. Dans l'onglet **Paramètres de requête**, renseignez les champs.

   Analyse de l'intégrité des journauxUtilise les valeurs définies dans ces champs pour générer la requête de réception des données de journal de .Microsoft Azure Analyse du journal

   Par exemple :

   ```
   {"query": "ContainerLog | where TimeGenerated > %s | take 500", "project":
    ["TimeGenerated", "LogEntry", "LogEntrySource"]}
   ```

   où :

   - `ContainerLog` : nom de la source de données.
   - `TimeGenerated` : nom de la propriété de l'heure de l'événement.
   - `500` : nombre maximal de lignes récupérées dans chaque requête.
   - `["TimeGenerated », « LogEntry », « LogEntrySource"]` : l'heure de l'événement et la liste de noms de colonnes séparés par des virgules à renvoyer.

   Vous pouvez également configurer une requête personnalisée dans le champ Requête du **journal** . La valeur que vous définissez dans ce champ remplace les valeurs de tous les autres champs de l'onglet Paramètres de la **requête** , à l'exception du champ **De** . Si le champ **de requête de journal** est vide, Analyse de l'intégrité des journaux génère la requête à l'aide des valeurs définies dans les autres champs de l'onglet.

   Pour obtenir une description des champs de **paramètres de requête** , reportez-vous à la section Microsoft Azure Log Analytics Champs de configuration des entrées de données.

7. Dans l'onglet **Transport,** renseignez les champs.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Microsoft Azure Log Analytics Champs de configuration des entrées de données.

8. Sélectionnez **Enregistrer**.
   Analyse de l'intégrité des journaux ajoute l'enregistrement d'entrée de données à la table Entrées de données.

9. Assurez-vous que l'entrée de données est correctement configurée en sélectionnant **Tester la connexion**.

   Analyse de l'intégrité des journaux tente de connecter le Serveur MID au référentiel de données.

   Si l'entrée de données est configurée pour s'exécuter sur une Serveur MID grappe, le système tente de connecter toutes les Serveurs MID données contenues dans la grappe au référentiel. La grappe réussit le test si au moins l'une d'entre elles Serveurs MID est connectée. Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux , version 26.0.17 - février 2023 et versions ultérieures, disponible depuis le ServiceNow Store .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Si la connexion a été établie, le bouton **Test de la connexion** est désactivé et le bouton **Publier** est activé.
- En cas d'échec de la connexion, le motif de l'échec s'affiche dans le champ **Message d'erreur** . Pour résoudre le problème, sélectionnez **Enregistrer** si vous avez modifié la configuration, puis **Tester la connexion** pour tester à nouveau la connexion.

**Remarque :**
Vous ne pouvez publier la configuration d'entrée de données que lorsque la connexion est créée avec succès.

**Remarque :**
Vous pouvez revenir à la dernière configuration publiée en sélectionnant **Rétablir les changements**. Cette option n'est disponible que lorsque vous modifiez une configuration qui a été publiée précédemment.

10. Sélectionnez **Publier** pour publier l'entrée de données dans le Serveur MIDfichier .

### Résultats

Le processus de configuration des entrées de données est terminé. Analyse de l'intégrité des journaux ajoute l'enregistrement d'entrée de données à la table **Entrées de données** et joint le fichier de configuration à l'enregistrement d'entrée de données. L'entrée de données commence à diffuser les données du journal vers Microsoft Azure Log Analytics votre ServiceNow instance.

**Remarque :**
Si le moteur d'IA Analyse de l'intégrité des journaux est en panne et que la diffusion des données s'est arrêtée, une notification s'affiche en haut de la page de configuration de l'entrée de données. Lorsque cela se produit, contactez ServiceNow l'assistance.

### Que faire ensuite

Assurez-vous que l'entrée de données contient des données de diffusion.

#### Information associée

Configurer les paramètres avancés pour les entrées de données Microsoft Azure Log Analytics

## Microsoft Azure Log Analytics Champs de configuration des entrées de données

Description des champs sur le formulaire de configuration de l'entrée Microsoft Azure Log Analytics de données.

### Configuration de base

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom de la nouvelle entrée de données Ce champ est obligatoire. |
| Description | Description de l'entrée de données. |
| Exécuter sur | Option permettant de déterminer s'il faut utiliser une grappe ou une grappe spécifique Serveur MIDServeur MID .<br><br>Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux , |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | version 26.0.17 - février 2023 et versions ultérieures, disponible depuis le ServiceNow Store . |
| MID | (Uniquement lorsque le champ **Exécuter sur** est défini sur Serveur MID spécifique)<br>Serveur MID vers lequel les données de journal de Microsoft Azure Log Analytics sont extraites.<br>**Remarque :**<br>• Vous pouvez sélectionner uniquement des Serveurs MID qui prennent en charge l'authentification de base. Les Serveurs MID qui prennent en charge mTLS ne sont pas répertoriés.<br>• Le nombre maximal par défaut d'entrées de données qui diffusent des journaux vers une seul Serveur MID est de 10. Vous pouvez modifier ce nombre dans les propriétés du MID Server.<br>• Si l'ingestion de journal n'est pas activée pour le sélectionné Serveur MID, Analyse de l'intégrité des journaux l'active automatiquement.<br>Ce champ est obligatoire. |
| Grappe de MID Server | (Uniquement lorsque le champ **Exécuter sur** est défini sur Spécifique Serveur MID Grappe)<br>Grappe Serveur MID vers laquelle les données de journal sont extraites.<br>L'entrée de données s'exécute sur un seul Serveur MID dans la grappe jusqu'à ce qu'elle Serveur MID tombe en panne. Le système déplace ensuite toutes les tâches d'entrée de données vers les tâches Serveur MID disponibles dans le cluster en fonction de l'ordre configuré.<br>Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux , version 26.0.17 - février 2023 et versions ultérieures, disponible depuis le ServiceNow Store . |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | **Remarque :**<br>• Analyse de l'intégrité des journaux prend uniquement en charge les grappes de Serveur MID basculement. Dans ces clusters, plusieurs Serveurs MID sont regroupés pour une protection contre le basculement. Lors de la sélection d'une grappe à partir du formulaire d'entrée de données, la Serveur MID liste Grappes affiche uniquement les grappes de basculement.<br>• La grappe doit inclure uniquement Serveurs MID ceux qui prennent en charge l'authentification de base. Le Serveur MID mTLS n'est pas pris en charge pour l'ingestion de journaux.<br>• L'ingestion de journaux doit être activée pour chacun Serveur MID des membres de la grappe. Si l'ingestion de journal n'est pas activée pour l'actif Serveur MID, Analyse de l'intégrité des journaux l'active automatiquement.<br>• Le nombre maximal par défaut d'entrées de données qui diffusent des journaux vers un seul Serveur MID est de 10. Un cluster réussit la validation de capacité s'il en contient au moins un Serveur MID avec moins de 10 entrées de données en cours d'exécution, même lorsque celui-ci Serveur MID est en panne.<br><br>Pour plus d'informations sur Serveur MID les grappes, consultez Configurer une grappe de Serveur MID .<br><br>Ce champ est obligatoire. |
| Service d'application | Service d'application auquel lier les données de journal.<br><br>**Remarque :**<br>S'il n'existe aucun service d'application pertinent, Créer un service d'application et y ajouter des CI. Définissez l'état du nouveau service d'application sur Opérationnel.<br><br>Ce champ est obligatoire. |

Les champs suivants affichent des informations en lecture seule :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| États | État de l'entrée de données. |
| Transport | Protocole utilisé pour diffuser les données de journal.<br><br>L'entrée de données utilise Microsoft Azure Log Analytics pour diffuser les données de journal vers votre instance. |
| Désactivé depuis | Heure à laquelle l'entrée de données s'est arrêtée ou a échoué. |
| Nombre de sources | nombre de sources de journal créées par cette entrée de données. |
| Heure du dernier journal | Heure à laquelle le dernier journal a été diffusé à l'entrée de données. |
| Message d'erreur | L'erreur de streaming.<br><br>Ce champ est renseigné automatiquement. Il s'affiche uniquement lorsqu'une erreur de diffusion s'est produite. |

### Onglet des paramètres de la requête

**Analyse de l'intégrité des journaux***Utilise les valeurs définies dans ces champs pour générer la requête de réception des données de journal de* **.Microsoft Azure Analyse du journal** *Le champ* **Requête de journal** *vous permet de configurer une requête personnalisée*

| Champ | Description | Exemple |
| --- | --- | --- |
| De | Dates et heures de début de lecture des données. Les données antérieures à cette date et heure ne sont pas lues.<br><br>**Remarque :** La définition de cette valeur sur une date antérieure peut nécessiter que le système lise de grandes quantités de données, provoquant ainsi une congestion.<br><br>Ce champ est obligatoire. | Maintenant -1 semaine |
| Nom de la source de données | Nom de la table dans Microsoft Azure Log Analytics laquelle l'entrée de données extrait les données du journal. Pour plus d'informations, consultez la section Afficher les informations sur | Journal des conteneurs |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Onglet des paramètres de la requête

## Analyse de l'intégrité des journaux *Utilise les valeurs définies dans ces champs pour générer la requête de réception des données de journal de* Microsoft Azure Analyse du journal *Le champ* Requête de journal *vous permet de configurer une requête personnalisée*

**(suite)**

| Champ | Description | Exemple |
|---|---|---|
| | la table dans la documentation Microsoft Azure . <br><br> Ce champ est obligatoire. | |
| Nom de propriété de l'heure de l'événement | Champ Microsoft Azure Log Analytics dans lequel détecter l'heure de l'événement. <br><br> Ce champ est obligatoire. | TimeGenerated |
| Nombre maximum de documents par requête | Nombre le plus élevé de lignes récupérées dans chaque requête. | 500 |
| Colonnes à sélectionner | Liste de noms de colonnes séparés par des virgules à renvoyer. <br><br> **Remarque :** Ce champ est ignoré lorsque vous fournissez une requête personnalisée. | Entrée de journal, source d'entrée de journal |
| Requête du journal | Requête personnalisée pour la réception de données de journal à partir de Microsoft Azure Analyse du journal. <br><br> Les paramètres de ce champ remplacent ceux de tous les autres champs de l'onglet Paramètres de la **requête** , à l'exception du champ **De** . Si le champ de **requête du journal** est vide, Analyse de l'intégrité des journaux génère la requête à l'aide des valeurs définies dans les autres champs. <br><br> Pour la requête personnalisée, utilisez le format JSON suivant : <br><br> {"query » : « requête \| où TimeGenerated > %s \| take 500"} | <pre>{<br>"query":"ContainerLog<br>\| where<br>LogEntry contains<br>'cartservice'<br>\| where<br>TimeGenerated > %s<br>\| take 500",<br>"workspaces":<br>["defaultworkspace-3ab145<br>ff-f9cd-433f-8533-d1b1ee24<br>aee6-eus"],<br>"project": ["TimeGenerated",<br>"LogEntry",<br>"LogEntrySource"]<br>}</pre> |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Onglet Transport

| Champ | Description |
|---|---|
| URL de redirection | URL de redirection de l'application de journal d'accès.<br><br>L'URL fait référence à la propriété d'autorisation Microsoft Azure de redirect_uri. Pour plus d'informations, consultez la section URL du code d'autorisation (demande GET) dans la documentation Microsoft Azure .<br><br>Ce champ est obligatoire. |
| Informations d'identification principales du service Azure | Informations d'identification utilisées pour accéder aux ressources Microsoft Azure.<br><br>Choisissez **Secret client** dans la liste déroulante.<br><br>**Remarque :** Vous n'avez pas besoin des informations d'identification Azure Enterprise Agreement (EA).<br><br>Ce champ est obligatoire. |
| ID de l'espace de travail | ID client utilisé pour appeler l'API REST Microsoft Azure Log Analytics. |

## Configuration avancée

### Formulaire Configuration avancée

| Champ | Description | Valeur par défaut |
|---|---|---|
| Agents du processeur d'événements | Nombre d'agents de traitement d'événements simultanés, où chaque agent traite un lot d'événements de manière indépendante. | 4 |
| Taille de la file d'attente des agents | Taille de la file d'attente des agents du processeur d'événements. | 5 |
| Taux d'abandon du sous-exemple | Nombre d'événements à mettre en lot ensemble, dont un sera ignoré. Ce paramètre est utilisé pour réduire le nombre d'événements récupérés. | -1 |
| Taux de réception du sous-exemple | Nombre d'événements à mettre en lot ensemble, dont tous, sauf un, seront ignorés. Ce paramètre est utilisé pour réduire le nombre d'événements reçus. | -1 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Formulaire Configuration avancée (suite)**

| Champ | Description | Valeur par défaut |
|---|---|---|
| Codage des caractères | Codage des caractères pour cette entrée de données. | UTF-8 |
| Intervalle de sommeil | Intervalle, en secondes, à attendre avant d'interroger à nouveau après qu'une requête n'a renvoyé aucun événement. | 60 |
| Intervalle d'interrogation | Intervalle, en secondes, à attendre avant l'interrogation des nouveaux événements. | 0 |
| Abandonner si la file d'attente est saturée | Option permettant de sélectionner l'abandon des journaux s'il y a une charge sur le Serveur MID. | Faux |

## Configurer les entrées de données (Microsoft Azure Event Hubs)

Configurez une entrée de données pour diffuser des événements à partir de Microsoft Azure Event Hubs vers votre instance ServiceNow. La configuration de l'entrée de données est une étape essentielle dans la configuration de l'application Analyse de l'intégrité des journaux (HLA).

### Avant de commencer

**Important :**
Analyse de l'intégrité des journaux ne prend pas en charge IPv6. Pour utiliser l'application, configurez le Serveur MID sur IPv4.

- Assurez-vous qu'un serveur MID est installé et configuré avec l'aptitude d'ingestion de journal activée.
- Si l'adresse IP du Serveur MID est exposée par la traduction d'adresse réseau (NAT), un équilibreur de charge ou un appareil similaire, elle doit avoir une adresse IP publique. Dans les propriétés Serveur MID, ajoutez une propriété nommée *mid.public_ip* avec l'adresse IP publique comme valeur. Pour plus d'informations, voir Créer une propriété de MID Server.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Entrée de données** > **Entrées de données**.
2. Sur la page Entrées de données, sélectionnez **Nouveau**.
3. Choisissez l'entrée de données Microsoft Azure Event Hubs.
4. Renseignez les champs du formulaire.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Microsoft Azure Event Hubs Champs de configuration des entrées de données.
5. **Facultatif :** Sélectionnez **Avancé** pour définir des champs de configuration supplémentaires.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Microsoft Azure Event Hubs Champs de configuration des entrées de données. Pour en savoir plus sur la configuration ultérieure des paramètres

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

avancés, reportez-vous à la section Configurer les paramètres avancés pour les entrées de données Microsoft Azure Event Hubs.

6. Dans l'onglet **Paramètres de requête**, renseignez les champs.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Microsoft Azure Event Hubs Champs de configuration des entrées de données.
7. Dans l'onglet **Transport,** renseignez les champs.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Microsoft Azure Event Hubs Champs de configuration des entrées de données.
8. Sélectionnez **Enregistrer**.
   Analyse de l'intégrité des journaux ajoute l'enregistrement d'entrée de données à la table Entrées de données.
9. Assurez-vous que l'entrée de données est correctement configurée en sélectionnant **Tester la connexion**.

   Analyse de l'intégrité des journaux tente de connecter le Serveur MID au référentiel de données.

   Si l'entrée de données est configurée pour s'exécuter sur une Serveur MID grappe, le système tente de connecter toutes les Serveurs MID données contenues dans la grappe au référentiel. La grappe réussit le test si au moins l'une d'entre elles Serveurs MID est connectée. Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux , version 26.0.17 - février 2023 et versions ultérieures, disponible depuis le ServiceNow Store .

   - Si la connexion a été établie, le bouton **Test de la connexion** est désactivé et le bouton **Publier** est activé.
   - En cas d'échec de la connexion, le motif de l'échec s'affiche dans le champ **Message d'erreur** . Pour résoudre le problème, sélectionnez **Enregistrer** si vous avez modifié la configuration, puis **Tester la connexion** pour tester à nouveau la connexion.

     **Remarque :**
     Vous ne pouvez publier la configuration d'entrée de données que lorsque la connexion est créée avec succès.

   **Remarque :**
   Vous pouvez revenir à la dernière configuration publiée en sélectionnant **Rétablir les changements**. Cette option n'est disponible que lorsque vous modifiez une configuration qui a été publiée précédemment.

10. Sélectionnez **Publier** pour publier l'entrée de données dans le Serveur MIDfichier .

### Résultats

Le processus de configuration des entrées de données est terminé. Analyse de l'intégrité des journaux ajoute l'enregistrement d'entrée de données à la table **Entrées de données** et joint le fichier de configuration à l'enregistrement d'entrée de données. L'entrée de données commence à diffuser les données du journal vers Microsoft Azure Event Hubs votre ServiceNow instance.

**Remarque :**
Si le moteur d'IA Analyse de l'intégrité des journaux est en panne et que la diffusion des données s'est arrêtée, une notification s'affiche en haut de la page de configuration de l'entrée de données. Lorsque cela se produit, contactez ServiceNow l'assistance.

### Que faire ensuite

Assurez-vous que l'entrée de données contient des données de diffusion.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Information associée**

Configurer les paramètres avancés pour les entrées de données Microsoft Azure Event Hubs

### Microsoft Azure Event Hubs Champs de configuration des entrées de données

Description des champs sur le formulaire de configuration de l'entrée Microsoft Azure Event Hubs de données.

## Configuration de base

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom de la nouvelle entrée de données Ce champ est obligatoire. |
| Description | Description de l'entrée de données. |
| Exécuter sur | Option permettant de déterminer s'il faut utiliser une grappe ou une grappe spécifique Serveur MIDServeur MID .<br><br>Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux , version 26.0.17 - février 2023 et versions ultérieures, disponible depuis le ServiceNow Store . |
| MID | (Uniquement lorsque le champ **Exécuter sur** est défini sur Serveur MID spécifique)<br>Serveur MID vers lequel les données de journal sont Microsoft Azure Event Hubs extraites.<br><br>**Remarque :**<br>• Vous pouvez sélectionner uniquement des Serveurs MID qui prennent en charge l'authentification de base. Les Serveurs MID qui prennent en charge mTLS ne sont pas répertoriés.<br>• Le nombre maximal par défaut d'entrées de données qui diffusent des journaux vers une seul Serveur MID est de 10. Vous pouvez modifier ce nombre dans les propriétés du MID Server.<br>• Si l'ingestion de journal n'est pas activée pour le sélectionné Serveur MID, Analyse de l'intégrité des journaux l'active automatiquement.<br><br>Ce champ est obligatoire. |
| Grappe de MID Server | (Uniquement lorsque le champ **Exécuter sur** est défini sur Spécifique Serveur MID Grappe) |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | Grappe Serveur MID vers laquelle les données de journal sont extraites.<br><br>L'entrée de données s'exécute sur un seul Serveur MID dans la grappe jusqu'à ce qu'elle Serveur MID tombe en panne. Le système déplace ensuite toutes les tâches d'entrée de données vers les tâches Serveur MID disponibles dans le cluster en fonction de l'ordre configuré.<br><br>Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux , version 26.0.17 - février 2023 et versions ultérieures, disponible depuis le ServiceNow Store .<br><br>**Remarque :**<br>• Analyse de l'intégrité des journaux prend uniquement en charge les grappes de Serveur MID basculement. Dans ces clusters, plusieurs Serveurs MID sont regroupés pour une protection contre le basculement. Lors de la sélection d'une grappe à partir du formulaire d'entrée de données, la Serveur MID liste Grappes affiche uniquement les grappes de basculement.<br>• La grappe doit inclure uniquement Serveurs MID ceux qui prennent en charge l'authentification de base. Le Serveur MID mTLS n'est pas pris en charge pour l'ingestion de journaux.<br>• L'ingestion de journaux doit être activée pour chacun Serveur MID des membres de la grappe. Si l'ingestion de journal n'est pas activée pour l'actif Serveur MID, Analyse de l'intégrité des journaux l'active automatiquement.<br>• Le nombre maximal par défaut d'entrées de données qui diffusent des journaux vers un seul Serveur MID est de 10. Un cluster réussit la validation de capacité s'il en contient au moins un Serveur MID avec moins de 10 entrées de données en cours d'exécution, même lorsque celui-ci Serveur MID est en panne.<br><br>Pour plus d'informations sur Serveur MID les grappes, consultez Configurer une grappe de Serveur MID . |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| | Ce champ est obligatoire. |
| Service d'application | Service d'application auquel lier les données de journal.<br><br>**Remarque :** S’il n’existe aucun service d’application pertinent, Créer un service d'application et y ajouter des CI. Définissez l'état du nouveau service d'application sur Opérationnel.<br><br>Ce champ est obligatoire. |

Les champs suivants affichent des informations en lecture seule :

| Champ | Description |
|---|---|
| États | État de l'entrée de données. |
| Transport | Protocole utilisé pour diffuser les données de journal.<br><br>L'entrée de données utilise Microsoft Azure Event Hubs pour diffuser les données de journal vers votre instance. |
| Nombre de sources | nombre de sources de journal créées par cette entrée de données. |
| Désactivé depuis | Heure à laquelle l'entrée de données s'est arrêtée ou a échoué. |
| Heure du dernier journal | Heure à laquelle le dernier journal a été diffusé à l'entrée de données. |
| Message d'erreur | L’erreur de streaming.<br><br>Ce champ est renseigné automatiquement. Il s’affiche uniquement lorsqu’une erreur de diffusion s’est produite. |

Traduction automatique

### Onglet des paramètres de la requête

| Champ | Description | Exemple |
|---|---|---|
| De | Dates et heures de début de lecture des données. Les données antérieures à cette date et heure ne sont pas lues.<br><br>**Remarque :** La définition de cette valeur sur une date antérieure peut nécessiter que le système lise de grandes quantités de données, provoquant ainsi une congestion. | Maintenant -1 semaine |

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Onglet des paramètres de la requête (suite)

| Champ | Description | Exemple |
|---|---|---|
| | Ce champ est obligatoire. | |
| Taille du lot max. | Nombre maximal d'événements diffusés à un seul appel de processus. | 100 |

### Onglet Transport

| Champ | Description |
|---|---|
| Espace de noms des plateformes d'événements | Le conteneur de définition du champ d'application pour la ou les plateformes d'événements. Ce champ est obligatoire. |
| Nom de la plateforme d'événements | Plateforme d'événements à partir de laquelle extraire les données de journal. Ce champ est obligatoire. |
| Informations d'identification de la plateforme d'événements | Politique d'autorisation d'accès partagé avec laquelle s'authentifier à la plateforme d'événements. Ce champ est obligatoire. |
| Nom du groupe de consommateurs | Groupe de consommateurs à utiliser.<br>Ce champ est obligatoire. |

## Configuration avancée

### Formulaire Configuration avancée

| Champ | Description | Valeur par défaut |
|---|---|---|
| Taux du point de restauration | Nombre d'événements que l'entrée de données peut lire avant l'enregistrement d'un point de restauration. | 100 |
| Nombre de threads du processeur | Nombre total de threads de processeur. | 2 |
| Délai d'expiration de l'opération | Nombre de secondes à attendre avant la date d'expiration des opérations de plateformes d'événements. | 120 |
| Délai d'expiration non utilisé pour la réception | Nombre de secondes à attendre avant l'expiration des opérations de réception. | 60 |
| Nombre de pré-extractions | Nombre d'événements reçus avant les opérations des plateformes d'événements. | 500 |
| Fuseau horaire par défaut | Fuseau horaire par défaut si le journal n'inclut pas d'informations sur le fuseau horaire. | GMT |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Formulaire Configuration avancée (suite)

| Champ | Description | Valeur par défaut |
|---|---|---|
| Taux d'abandon du sous-exemple | Nombre d'événements à mettre en lot ensemble, dont un sera ignoré. Ce paramètre est utilisé pour réduire le nombre d'événements récupérés. | -1 |
| Taux de réception du sous-exemple | Nombre d'événements à mettre en lot ensemble, dont tous, sauf un, seront ignorés. Ce paramètre est utilisé pour réduire le nombre d'événements reçus. | -1 |
| Longueur maximale en octets | Longueur maximale, en octets, des événements. | 32766 |
| Codage des caractères | Codage des caractères pour cette entrée de données. | UTF-8 |
| Intervalle de sommeil | Intervalle, en secondes, à attendre avant d'interroger à nouveau après qu'une requête n'a renvoyé aucun événement. | 60 |
| Intervalle d'interrogation | Intervalle, en secondes, à attendre avant l'interrogation des nouveaux événements. | 0 |
| Abandonner si la file d'attente est saturée | Option permettant de sélectionner l'abandon des journaux s'il y a une charge sur le Serveur MID. | Faux |

### Configurer les entrées de données (Apache Kafka)

Configurez une entrée de données pour diffuser des données de journal à partir de Apache Kafka vers votre instance ServiceNow. La configuration de l'entrée de données est une étape essentielle dans la configuration de l'application Analyse de l'intégrité des journaux (HLA).

## Avant de commencer

**Important :**
Analyse de l'intégrité des journaux ne prend pas en charge IPv6. Pour utiliser l'application, configurez le Serveur MID sur IPv4.

- Assurez-vous qu'un serveur MID est installé et configuré avec l'aptitude d'ingestion de journal activée.
- Si l'adresse IP du Serveur MID est exposée par la traduction d'adresse réseau (NAT), un équilibreur de charge ou un appareil similaire, elle doit avoir une adresse IP publique. Dans les propriétés Serveur MID, ajoutez une propriété nommée `mid.public_ip` avec l'adresse IP publique comme valeur. Pour plus d'informations, voir Créer une propriété de MID Server .

Rôle requis : evt_mgmt_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Entrée de données** > **Entrées de données**.
2. Sur la page Entrées de données, sélectionnez **Nouveau**.
3. Choisissez l'entrée de données Apache Kafka.
4. Renseignez les champs du formulaire.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Apache Kafka Champs de configuration des entrées de données.
5. **Facultatif :** Sélectionnez **Avancé** pour définir des champs de configuration supplémentaires.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Apache Kafka Champs de configuration des entrées de données. Pour en savoir plus sur la configuration ultérieure des paramètres avancés, reportez-vous à la section Configurer les paramètres avancés pour les entrées de données Apache Kafka.
6. Dans l'onglet **Paramètres de requête**, renseignez le champ.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Apache Kafka Champs de configuration des entrées de données.
7. Dans l'onglet **Transport,** renseignez les champs.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Apache Kafka Champs de configuration des entrées de données.
8. Sélectionnez **Enregistrer**.
   Analyse de l'intégrité des journaux ajoute l'enregistrement d'entrée de données à la table Entrées de données.
9. Assurez-vous que l'entrée de données est correctement configurée en sélectionnant **Tester la connexion**.

   Analyse de l'intégrité des journaux tente de connecter le Serveur MID au référentiel de données.

   Si l'entrée de données est configurée pour s'exécuter sur une Serveur MID grappe, le système tente de connecter toutes les Serveurs MID données contenues dans la grappe au référentiel. La grappe réussit le test si au moins l'une d'entre elles Serveurs MID est connectée. Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux , version 26.0.17 - février 2023 et versions ultérieures, disponible depuis le ServiceNow Store .

   - Si la connexion a été établie, le bouton **Test de la connexion** est désactivé et le bouton **Publier** est activé.
   - En cas d'échec de la connexion, le motif de l'échec s'affiche dans le champ **Message d'erreur** . Pour résoudre le problème, sélectionnez **Enregistrer** si vous avez modifié la configuration, puis **Tester la connexion** pour tester à nouveau la connexion.

   **Remarque :**
   Vous ne pouvez publier la configuration d'entrée de données que lorsque la connexion est créée avec succès.

   **Remarque :**
   Vous pouvez revenir à la dernière configuration publiée en sélectionnant **Rétablir les changements**. Cette option n'est disponible que lorsque vous modifiez une configuration qui a été publiée précédemment.

10. Sélectionnez **Publier** pour publier l'entrée de données dans le Serveur MIDfichier .

## Résultats

Le processus de configuration des entrées de données est terminé. Analyse de l'intégrité des journaux ajoute l'enregistrement d'entrée de données à la table **Entrées de données** et joint

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

le fichier de configuration à l'enregistrement d'entrée de données. L'entrée de données commence à diffuser les données du journal vers Apache Kafka votre ServiceNow instance.

**Remarque :**
Si le moteur d'IA Analyse de l'intégrité des journaux est en panne et que la diffusion des données s'est arrêtée, une notification s'affiche en haut de la page de configuration de l'entrée de données. Lorsque cela se produit, contactez ServiceNow l'assistance.

## Que faire ensuite

Assurez-vous que l'entrée de données contient des données de diffusion.

### Information associée

Configurer les paramètres avancés pour les entrées de données Apache Kafka

## Champs du formulaire Informations d'identification Kafka SSL

Description des champs sur le formulaire Informations d'identification Kafka SSL.

### Protocole de sécurité SSL

| Champ | Description |
|---|---|
| Keystore SSL | Contenu d'un fichier server.keystore.jks réel codé en tant que chaîne Base64. |
| Type de keystore SSL | Format du fichier de magasin de clés SSL. Valeur par défaut : Java KeyStore (JKS). |
| Mot de passe du keystore SSL | Mot de passe du magasin de clés, identique à la valeur de la propriété ssl.keystore.password dans Apache Kafka. |
| Mot de passe clé SSL | Mot de passe, identique à la valeur de la propriété ssl.key.password dans Apache Kafka. |
| Magasin de clés de confiance SSL | Contenu d'un fichier client.truststore.jks réel codé en tant que chaîne Base64. |
| Type de magasin de clés de confiance SSL | Format du fichier du magasin de clés de confiance. Valeur par défaut : Java KeyStore (JKS). |
| Mot de passe du magasin de confiance SSL | Mot de passe du magasin de confiance, identique à la valeur de la propriété ssl.keystore.password dans Apache Kafka. |
| Fournisseur SSL | Nom du fournisseur de sécurité utilisé pour les connexions SSL. |
| Désactiver la vérification du nom d'hôte | Option permettant de désactiver la vérification du nom d'hôte. |
| Propriétés de consommateur Kafka supplémentaires | Chaîne de propriétés de consommateur Kafka supplémentaires, séparées par des points-virgules. Par exemple : ssl.protocol=TLSv1.2;ssl.enabled.protocols=TLSv1.2,TLSv1.1 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Protocole de sécurité SASL_SSL

| Champ | Description |
|---|---|
| Magasin de clés de confiance SSL | Contenu d'un fichier client.truststore.jks réel codé en tant que chaîne Base64. |
| Type de magasin de clés de confiance SSL | Format du fichier du magasin de confiance SSL. Valeur par défaut : Java KeyStore (JKS). |
| Mot de passe du magasin de confiance SSL | Mot de passe du magasin de confiance, identique à la valeur de la propriété ssl.keystore.password dans Apache Kafka. |
| Fournisseur SSL | Nom du fournisseur de sécurité utilisé pour les connexions SSL. |
| Désactiver la vérification du nom d'hôte | Option permettant de désactiver la vérification du nom d'hôte. |
| Noms d'utilisateur | Nom d'utilisateur, le cas échéant, associé à ces informations d'identification.<br>**Remarque :**<br>Le nom d'utilisateur spécifié est utilisé pour l'authentification SASL à l'aide de JAAS. La configuration JAAS suivante est transmise au serveur Kafka : `org.apache.kafka.common.security.plain.PlainLoginModule required username=<nom_utilisateur> password=<mot_de_passe>` |
| Mot de passe | Mot de passe associé à ces informations d'identification.<br>**Remarque :**<br>• Le mot de passe spécifié est utilisé pour l'authentification SASL à l'aide de JAAS. La configuration JAAS suivante est transmise au serveur Kafka : `org.apache.kafka.common.security.plain.PlainLoginModul required username=<nom_utilisateur> password=<mot_de_passe>`<br>• Le mot de passe que vous spécifiez est invisible. Il est stocké dans la base de données sous forme chiffrée. |
| Propriétés de consommateur Kafka supplémentaires | Chaîne de propriétés de consommateur Kafka supplémentaires, séparées par des points-virgules. Par exemple : ssl.protocol=TLSv1.2;ssl.enabled.protocols=TLSv1.2,TLSv1.1 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Protocole de sécurité SASL_PLAINTEXT

| | |
|---|---|
| Noms d'utilisateur | Nom d'utilisateur, le cas échéant, associé à ces informations d'identification.<br><br>**Remarque :**<br>Le nom d'utilisateur spécifié est utilisé pour l'authentification SASL à l'aide de JAAS. La configuration JAAS suivante est transmise au serveur Kafka : `org.apache.kafka.common.security.plain.PlainLoginModule required username=<nom_utilisateur> password=<mot_de_passe>` |
| Mot de passe | Mot de passe associé à ces informations d'identification.<br><br>**Remarque :**<br>• Le mot de passe spécifié est utilisé pour l'authentification SASL à l'aide de JAAS. La configuration JAAS suivante est transmise au serveur Kafka : `org.apache.kafka.common.security.plain.PlainLoginModul required username=<nom_utilisateur> password=<mot_de_passe>`<br>• Le mot de passe que vous spécifiez est invisible. Il est stocké dans la base de données sous forme chiffrée. |
| Propriétés de consommateur Kafka supplémentaires | Chaîne de propriétés de consommateur Kafka supplémentaires, séparées par des points-virgules. Par exemple : ssl.protocol=TLSv1.2;ssl.enabled.protocols=TLSv1.2,TLSv1.1 |

### Apache Kafka Champs de configuration des entrées de données

Description des champs sur le formulaire de configuration de l'entrée Apache Kafka de données.

## Configuration de base

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom de la nouvelle entrée de données Ce champ est obligatoire. |
| Description | Description de l'entrée de données. |
| Exécuter sur | Option permettant de déterminer s'il faut utiliser une grappe ou une grappe spécifique Serveur MIDServeur MID .<br><br>Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux , |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | version 26.0.17 - février 2023 et versions ultérieures, disponible depuis le ServiceNow Store . |
| MID | (Uniquement lorsque le champ **Exécuter sur** est défini sur Serveur MID spécifique)<br>Serveur MID vers lequel les données de journal de Apache Kafka sont extraites.<br>**Remarque :**<br>• Vous pouvez sélectionner uniquement des Serveurs MID qui prennent en charge l'authentification de base. Les Serveurs MID qui prennent en charge mTLS ne sont pas répertoriés.<br>• Le nombre maximal par défaut d'entrées de données qui diffusent des journaux vers une seul Serveur MID est de 10. Vous pouvez modifier ce nombre dans les propriétés du MID Server.<br>• Si l'ingestion de journal n'est pas activée pour le sélectionné Serveur MID, Analyse de l'intégrité des journaux l'active automatiquement.<br>Ce champ est obligatoire. |
| Grappe de MID Server | (Uniquement lorsque le champ **Exécuter sur** est défini sur Spécifique Serveur MID Grappe)<br>Grappe Serveur MID vers laquelle les données de journal sont extraites.<br>L'entrée de données s'exécute sur un seul Serveur MID dans la grappe jusqu'à ce qu'elle Serveur MID tombe en panne. Le système déplace ensuite toutes les tâches d'entrée de données vers les tâches Serveur MID disponibles dans le cluster en fonction de l'ordre configuré.<br>Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux , version 26.0.17 - février 2023 et versions ultérieures, disponible depuis le ServiceNow Store . |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | **Remarque :**<br>• Analyse de l'intégrité des journaux prend uniquement en charge les grappes de Serveur MID basculement. Dans ces clusters, plusieurs Serveurs MID sont regroupés pour une protection contre le basculement. Lors de la sélection d'une grappe à partir du formulaire d'entrée de données, la Serveur MID liste Grappes affiche uniquement les grappes de basculement.<br>• La grappe doit inclure uniquement Serveurs MID ceux qui prennent en charge l'authentification de base. Le Serveur MID mTLS n'est pas pris en charge pour l'ingestion de journaux.<br>• L'ingestion de journaux doit être activée pour chacun Serveur MID des membres de la grappe. Si l'ingestion de journal n'est pas activée pour l'actif Serveur MID, Analyse de l'intégrité des journaux l'active automatiquement.<br>• Le nombre maximal par défaut d'entrées de données qui diffusent des journaux vers un seul Serveur MID est de 10. Un cluster réussit la validation de capacité s'il en contient au moins un Serveur MID avec moins de 10 entrées de données en cours d'exécution, même lorsque celui-ci Serveur MID est en panne.<br><br>Pour plus d'informations sur Serveur MID les grappes, consultez Configurer une grappe de Serveur MID .<br><br>Ce champ est obligatoire. |
| Service d'application | Service d'application auquel lier les données de journal.<br><br>**Remarque :**<br>S'il n'existe aucun service d'application pertinent, Créer un service d'application et y ajouter des CI. Définissez l'état du nouveau service d'application sur Opérationnel.<br><br>Ce champ est obligatoire. |

Les champs suivants affichent des informations en lecture seule :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| États | État de l'entrée de données. |
| Transport | Protocole utilisé pour diffuser les données de journal.<br><br>L'entrée de données utilise Apache Kafka pour diffuser les données de journal vers votre instance. |
| Nombre de sources | nombre de sources de journal créées par cette entrée de données. |
| Désactivé depuis | Heure à laquelle l'entrée de données s'est arrêtée ou a échoué. |
| Heure du dernier journal | Heure à laquelle le dernier journal a été diffusé à l'entrée de données. |
| Message d'erreur | L'erreur de streaming.<br><br>Ce champ est renseigné automatiquement. Il s'affiche uniquement lorsqu'une erreur de diffusion s'est produite. |

### Onglet Paramètres de la requête

| Champ | Description | Exemple |
| --- | --- | --- |
| De | Dates et heures de début de lecture des données. Les données antérieures à cette date et heure ne sont pas lues.<br><br>**Remarque :** La définition de cette valeur sur une date antérieure peut nécessiter que le système lise de grandes quantités de données, provoquant ainsi une congestion.<br><br>Ce champ est obligatoire. | Maintenant -1 semaine |

### Onglet Transport

| Champ | Description | Exemple |
| --- | --- | --- |
| Noms des nœuds Kafka | Liste séparée par des virgules au format HÔTE:PORT,HÔTE:PORT. La liste n'a pas à inclure tous les serveurs de la grappe Apache Kafka. | 123.4.5.6:9092,123.3.4.5:9093 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Onglet Transport (suite)

| Champ | Description | Exemple |
|---|---|---|
| Rubriques | Liste séparée par des virgules de rubriques auxquelles l'entrée de données doit s'abonner.<br><br>Ce champ est obligatoire. | PremièreRubrique,DeuxièmeRubrique,TroisièmeRubri |
| Informations d'identification Kafka | Se référer aux informations d'identification Apache Kafka.<br><br>Vous pouvez afficher le formulaire Informations d'identification Kafka SSL en sélectionnant l'icône d'informations ( ), puis en sélectionnant **Ouvrir l'enregistrement**. Ce formulaire vous permet de choisir le protocole de sécurité utilisé pour l'authentification avec Apache Kafka parmi les options suivantes :<br><br>• **SSL** : canal SSL.<br>• **SASL_SSL** : canal SSL authentifié SASL.<br>• **SASL_PLAINTEXT** : canal authentifié et non chiffré SASL.<br><br>Pour obtenir une description des champs sur le formulaire Informations d'identification Kafka SSL, consultez la rubrique Champs du formulaire Informations d'identification Kafka SSL. | Aucun |
| ID de groupe | Nom du groupe de consommateurs Apache Kafka. | journaux |

## Configuration avancée

### Formulaire Configuration avancée

| Champ | Description | Valeur par défaut |
|---|---|---|
| Délai | Temps, en millisecondes, passé à attendre dans le sondage si les | 500 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Formulaire Configuration avancée (suite)**

| Champ | Description | Valeur par défaut |
|---|---|---|
| | données ne sont pas disponibles dans les rubriques. | |
| Délai d'expiration de détection de nœud | Délai, en millisecondes, avant que la détection de nœud n'expire. | 30 |
| Fuseau horaire par défaut | Fuseau horaire par défaut si le journal n'inclut pas d'informations sur le fuseau horaire. | GMT |
| Taux d'abandon du sous-exemple | Nombre d'événements à mettre en lot ensemble, dont un sera ignoré. Ce paramètre est utilisé pour réduire le nombre d'événements récupérés. | -1 |
| Taux de réception du sous-exemple | Nombre d'événements à mettre en lot ensemble, dont tous, sauf un, seront ignorés. Ce paramètre est utilisé pour réduire le nombre d'événements reçus. | -1 |
| Longueur maximale en octets | Longueur maximale, en octets, des événements. | 32766 |
| Codage des caractères | Codage des caractères pour cette entrée de données. | UTF-8 |
| Abandonner si la file d'attente est saturée | Option permettant de sélectionner l'abandon des journaux s'il y a une charge sur le Serveur MID. | Faux |

### Configurer les entrées de données (API REST)

Configurez une entrée de données API REST pour diffuser des données de journal à partir de votre instance ServiceNow au format JSON. La configuration de l'entrée de données est une étape essentielle dans la configuration de l'application Analyse de l'intégrité des journaux (HLA).

### Avant de commencer

**Important :**
Analyse de l'intégrité des journaux ne prend pas en charge IPv6. Pour utiliser l'application, configurez le Serveur MID sur IPv4.

- Assurez-vous qu'un serveur MID est installé et configuré avec l'aptitude d'ingestion de journal activée.

  Sur le formulaire Mid Web Server Context, dans le champ **Exécuter sur**, sélectionnez *MID Server spécifique* et non l'option de grappe. Dans le champ **Serveur MID** , sélectionnez l'élément spécifique Serveur MID vers lequel les données de journal sont extraites.

- Si l'adresse IP du Serveur MID est exposée par la traduction d'adresse réseau (NAT), un équilibreur de charge ou un appareil similaire, elle doit avoir une adresse IP publique.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Dans les propriétés Serveur MID, ajoutez une propriété nommée *mid.public_ip* avec l'adresse IP publique comme valeur. Pour plus d'informations, voir Créer une propriété de MID Server .

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'extension gère les messages de journal envoyés au Serveur MID par une source de journal externe. Le Serveur MID traite les messages puis les diffuse à votre instance.

Pour diffuser des messages de journal au Serveur MID, l'URL doit avoir le format http://{MID_SERVER_IP}:{MID_WEB_SERVER_PORT}/api/mid/hla/raw, où /api/mid/hla/raw est le point de terminaison.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Entrée de données** > **Entrées de données**.
2. Sur la page Entrées de données, sélectionnez **Nouveau**.
3. Choisissez l'entrée de données de l'API REST.
4. Renseignez les champs du formulaire.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Champs de configuration des entrées de données de l'API REST.
5. Sélectionnez **Soumettre**.

### Résultats

Le processus de configuration des entrées de données est terminé. Analyse de l'intégrité des journaux ajoute l'enregistrement d'entrée de données à la table **Entrées de données** et joint le fichier de configuration à l'enregistrement d'entrée de données. L'entrée de données commence à diffuser les données du journal au format JSON vers votre ServiceNow instance.

**Remarque :**
Si le moteur d'IA Analyse de l'intégrité des journaux est en panne et que la diffusion des données s'est arrêtée, une notification s'affiche en haut de la page de configuration de l'entrée de données. Lorsque cela se produit, contactez ServiceNow l'assistance.

### Que faire ensuite

Assurez-vous que l'entrée de données contient des données de diffusion.

#### Champs de configuration des entrées de données de l'API REST

Description des champs sur le formulaire de configuration des entrées de données de l'API REST.

## Configuration de base

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom de la nouvelle entrée de données Ce champ est obligatoire. |
| Description | Description de l'entrée de données. |
| Serveur Web MID | Serveur MID vers lequel les données du journal sont extraites. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | **Remarque :**<br>• Vous pouvez sélectionner uniquement des Serveurs MID qui prennent en charge l'authentification de base. Les Serveurs MID qui prennent en charge mTLS ne sont pas répertoriés. Lorsque vous sélectionnez le Serveur MID, les champs **MID** et **Port** sont remplis automatiquement.<br>• Le nombre maximal par défaut d'entrées de données qui diffusent des journaux vers un seul Serveur MID est de 10. Vous pouvez modifier ce nombre dans les propriétés du Serveur MID.<br><br>Ce champ est obligatoire. |
| Service d'application | Service d'application auquel lier les données de journal.<br><br>**Remarque :**<br>S'il n'existe aucun service d'application pertinent, Créer un service d'application et y ajouter des CI. Définissez l'état du nouveau service d'application sur Opérationnel.<br><br>Ce champ est obligatoire. |

Les champs suivants affichent des informations en lecture seule :

| Champ | Description |
| --- | --- |
| États | État de l'entrée de données. |
| Transport | Protocole utilisé pour diffuser les données de journal.<br><br>Cette entrée de données utilise REST pour diffuser des données de journal à votre instance. |
| Nombre de sources | nombre de sources de journal créées par cette entrée de données. |
| Désactivé depuis | Heure à laquelle l'entrée de données s'est arrêtée ou a échoué. |
| Heure du dernier journal | Heure à laquelle le dernier journal a été diffusé à l'entrée de données. |

### Configurer les entrées de données (Glide Syslog)

Configurez une entrée de données pour diffuser les données du journal à partir de la table Journal système (Glide Syslog) dans Glide vers le Analyse de l'intégrité des journaux moteur

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

AI (Occultus). La configuration de l'entrée de données est une étape essentielle dans la configuration de l'application Analyse de l'intégrité des journaux (HLA).

### Avant de commencer

Pour les versions antérieures à Yokohama, activez cette fonctionnalité en suivant les instructions de l'article Comment activer l'entrée de données HLA Glide Syslog pour les versions Glide antérieures à Yokohama [KB1651324] de la Now Support base de connaissances.

**Remarque :**
Une seule entrée de données Glide Syslog peut exister dans le système. Cette entrée de données ne s'exécute pas sur un Serveur MIDfichier .

Rôle requis : administrateur

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Entrée de données** > **Entrées de données**.
2. Sur la page Entrées de données, sélectionnez **Nouveau**.
3. Choisissez l'entrée de données Glide Syslog Retriever.
4. Renseignez les champs du formulaire.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Champs de configuration d'entrée de données Syslog Glide.
5. Sélectionnez **Enregistrer**.

### Résultats

Le processus de configuration des entrées de données est terminé. Analyse de l'intégrité des journaux ajoute l'enregistrement d'entrée de données à la table **Entrées de données** et joint le fichier de configuration à l'enregistrement d'entrée de données.

L'entrée de données commence à diffuser les données du journal Glide de la table Journal système vers AI Analyse de l'intégrité des journaux Engine, en fonction des filtres configurés. Les utilisateurs administrateurs peuvent définir des filtres pour interroger la table Journal système. Les utilisateurs disposant du rôle evt_mgmt_user peuvent Gestion des événements surveiller les journaux et afficher les alertes qu'ils Analyse de l'intégrité des journaux génèrent.

**Remarque :**
Si le moteur d'IA Analyse de l'intégrité des journaux est en panne et que la diffusion des données s'est arrêtée, une notification s'affiche en haut de la page de configuration de l'entrée de données. Lorsque cela se produit, contactez ServiceNow l'assistance.

### Que faire ensuite

Assurez-vous que l'entrée de données contient des données de diffusion.

### Champs de configuration d'entrée de données Syslog Glide

Description des champs sur le formulaire de configuration d'entrée de données Syslog Glide.

#### Champs de formulaire d'entrée de données Syslog Glide

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom de la nouvelle entrée de données Ce champ est obligatoire. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Champs de formulaire d'entrée de données Syslog Glide (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| Description | Description de l'entrée de données. |
| Service d'application | Service d'application auquel lier les données de journal. La valeur par défaut est le journal système ServiceNow Glide. Ce champ est obligatoire.<br>**Remarque :** Analyse de l'intégrité des journaux est fourni avec le type de source glide_sys_log pour le trafic de journal du service d'application ServiceNow Glide Sys Log. |
| De | Date et heure de début de lecture des données. L'entrée de données ne lit pas les données antérieures à cette date et heure. Ce champ est obligatoire. |
| Statut | État de l'entrée de données. |
| Désactivé depuis | Heure à laquelle l'entrée de données s'est arrêtée ou a échoué. |
| Filtre de table syslog | Les critères utilisés pour filtrer les données du journal à partir de la table Journal système avant de les diffuser vers AI Engine. |

### Modifier une configuration d'entrée de données

Modifiez la configuration d'une entrée de données pour Analyse de l'intégrité des journaux en ajoutant un nouveau chemin d'accès à une configuration d'entrée de données existante ou en modifiant la destination et le port du Serveur MID de l'entrée de données.

#### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Entrée de données** > **Entrées de données**.
2. Ouvrez un enregistrement à partir de la table Entrées de données.
3. Modifiez la configuration de l'entrée de données.

| Colonne | Description |
|---|---|
| Nom | Nom de l'entrée de données. |
| Description | Description de l'entrée de données. |
| Port | Port du Serveur MID. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Colonne | Description |
| --- | --- |
| | **Remarque :** Le port ne doit pas être occupé par un autre processus. Assurez-vous que l'équipe de sécurité de votre organisation ouvre le port sélectionné. |
| MID | Le Serveur MID auquel les journaux sont diffusés.<br>**Remarque :**<br>○ Vous pouvez sélectionner uniquement des Serveurs MID avec l'aptitude d'ingestion de journaux qui prennent en charge l'authentification de base. Les Serveurs MID qui prennent en charge mTLS ne sont pas répertoriés.<br>○ Le nombre maximal par défaut d'entrées de données qui diffusent des journaux vers un seul Serveur MID est de 10. Vous pouvez modifier ce nombre dans les propriétés du MID Server. |

### Paramètres

| Colonne | Description |
| --- | --- |
| Chemin d'accès | Chemin d'accès complet à partir duquel diffuser les journaux. Vous pouvez utiliser un caractère générique.<br>**Remarque :** Cette colonne n'est pas disponible sur les systèmes Windows utilisant Winlogbeat. |
| Service d'application | Service d'application auquel lier les données de journal.<br>**Remarque :** S’il n’existe aucun service d’application pertinent, Créer un service d'application et y ajouter des CI. Définissez l'état du nouveau service d'application sur Opérationnel. |
| Composant | Type d'appareil ou couche de pile, comme contexte pour les journaux, utilisé pour la détection et la corrélation des anomalies. Par exemple, Tomcat.<br>Les composants représentent généralement des CI dans la CMDB. Plusieurs composants sont souvent |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Colonne | Description |
|---|---|
| | regroupés dans un seul service d'application. |
| Type de source | Type de source qui définit la façon dont Analyse de l'intégrité des journaux gère une application spécifique et analyse les données de journal. Par exemple : Tomcat Catalina.<br><br>Chaque entrée de données peut avoir plusieurs types de sources, en fonction de la diversité de ses formats de journal. Les services et composants d'application peuvent avoir n'importe quel nombre de types de sources. |
| Pour gérer les messages multilignes sur les systèmes Linux / Windows à l'aide de Filebeat uniquement : | |
| Correspondance | Spécifie comment Filebeat combine les lignes correspondantes dans un événement, **après** ou **avant**. |
| Annulation | Valeur booléenne qui définit si le modèle identifié dans les lignes de journal est annulé. La valeur par défaut est **false**. |
| Regex | Expression régulière à faire correspondre. |

**Remarque :**
Vous pouvez modifier le fichier de configuration Rsyslog pour que l'agent expédie les journaux système en plus des journaux d'application. Pour plus d'informations, consultez l'article Expédier des journaux système à l'aide de Rsyslog [KB0954507] de la base de connaissances Now Support.

4. Sélectionnez **Mettre à jour**.
5. Pour les entrées de données qui utilisent des agents Rsyslog ou Beats uniquement, reconstruisez le fichier de configuration côté serveur et installez-le sur le point de terminaison.
   a. Sélectionner **Reconstruire le fichier de configuration**.

      Analyse de l'intégrité des journaux reconstruit le fichier et l'enregistre dans la section Gérer les pièces jointes. Selon l'agent utilisé, le fichier reconstruit est enregistré sous rsyslog.yml, filebeat.yml ou winlogbeat.yml.

      Le système renomme automatiquement le fichier de configuration précédent en ajoutant au nom du fichier un suffixe avec la date et l'heure auxquelles le fichier a été reconstruit.

   b. Installez le fichier de configuration reconstruit sur le point de terminaison en fonction de votre type d'entrée de données.

| Type d'entrée de données | Action |
|---|---|
| Rsyslog | i. Téléchargez le fichier de configuration et installez-le sur le point de terminaison, dans le répertoire /etc/rsyslog.d/rsyslog.conf. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Type d'entrée de données | Action |
| --- | --- |
| | ii. Validez la configuration en exécutant la commande rsyslogd -N1.<br>iii. Vérifiez le résultat. S'il contient des erreurs, consultez le fichier journal système /var/log/messages pour rechercher les messages d'erreur et corriger les erreurs.<br>iv. Redémarrez Rsyslog en exécutant la commande sudo systemctl restart rsyslog. |
| Linux | i. Téléchargez le fichier et installez-le sur le point de terminaison, dans le répertoire /etc/filebeat/.<br>ii. Redémarrez le service d'agent en exécutant la commande sudo service filebeat restart.<br>**Remarque :** La configuration générée ignore les fichiers qui ont été modifiés pour la dernière fois il y a plus de six heures. Si nécessaire, vous pouvez modifier ce paramètre dans le fichier de configuration. |
| Windows avec Beats (Filebeat ou Winlogbeat) : | i. Téléchargez le fichier et installez-le sur le point de terminaison, dans le répertoire C:\Program Files\.<br>ii. Redémarrez le service d'agent en exécutant la commande appropriée dans PowerShell :<br>▪ Filebeat : PS > filebeat Restart-Service<br>▪ Winlogbeat : PS > winlogbeat Restart-Service<br>**Remarque :** La configuration générée ignore les fichiers qui ont été modifiés pour la dernière fois il y a plus de six heures. Si nécessaire, vous pouvez modifier ce paramètre dans le fichier de configuration. |

**Information associée**

Configurer les paramètres avancés pour Rsyslog, Splunk ou les entrées de données TCP

Configurer les paramètres avancés pour les entrées de données Beats

### Identifier et résoudre les problèmes de diffusion de journaux

Identifiez et résolvez les problèmes de diffusion des journaux pour vous assurer que les entrées de données que Analyse de l'intégrité des journaux vous avez configurées diffusent correctement les données vers votre ServiceNow instance.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Sources de diffusion**.
   La page Sources de diffusion affiche toutes les entrées de données et celles Serveurs MID qui reçoivent des journaux de leur part.

   **Remarque :**

   - Lorsque **Rechercher des noms d'hôtes** est sélectionné dans la configuration avancée de l'entrée de données, la page Sources de diffusion affiche le nom d'hôte des appareils qui utilisent un expéditeur Rsyslog ou Filebeat. Pour les index Elasticsearch, elle affiche le nom de l'index.
   - La page Sources de diffusion est également disponible sous forme de liste connexe sur le formulaire d'entrée de données. La liste connexe affiche uniquement les points de terminaison pertinents pour cette entrée de données.
   - Si le moteur d'IA Analyse de l'intégrité des journaux est en panne et que la diffusion des données s'est arrêtée, une notification s'affiche en haut de la page Sources de diffusion. Lorsque cela se produit, contactez ServiceNow l'assistance.

2. Sélectionnez un enregistrement d'entrée de données pour afficher les données de diffusion de leurs sources, et ainsi identifier les problèmes de diffusion et leur cause possible.
   Par exemple, si l'heure du dernier événement enregistrée pour un serveur de point de terminaison d'une entrée de données est hier, ce serveur peut être en panne ou mal configuré. Un problème de diffusion peut également être causé par le fichier de configuration d'entrée de données qui n'est pas installé sur le point de terminaison.

| Filtre | Description |
|---|---|
| États | État de la source. Une puce rouge indique que cette source n'a pas diffusé de données au cours de la dernière heure. |
| Heure du dernier événement | Heure enregistrée du dernier événement arrivé au Serveur MID au cours du dernier intervalle d'une minute.<br><br>Analyse de l'intégrité des journaux met à jour en permanence l'heure du dernier événement. Si l'heure du dernier événement n'est pas à jour, les données ne sont pas diffusées. |
| Lignes de journal brutes/seconde | Nombre moyen de lignes de journal brutes diffusées au Serveur MID par seconde au cours du dernier intervalle d'une minute.<br><br>**Remarque :**<br>Cette valeur représente le nombre de lignes de journal brutes avant le prétraitement. |
| Lignes de journaux prétraitées/seconde | Nombre moyen de lignes de journal prétraitées diffusées au Serveur MID par seconde au cours du dernier intervalle d'une minute. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Filtre | Description |
| --- | --- |
| | **Remarque :** Cette valeur peut différer du nombre de lignes de journal brutes par seconde. Par exemple, la différence peut être le résultat de l'abandon de journaux pendant le prétraitement. |

3. Examinez et résolvez tous les problèmes de diffusion de données.

**Remarque :**
Si vous rencontrez des problèmes liés aux autorisations avec les données de journal de diffusion à partir de Elasticsearch, consultez l'article Octroi de privilèges pour les flux de données à partir d'Elasticsearch [KB0967366] dans la base de connaissances Now Support.

### Que faire ensuite

Lorsque les journaux sont correctement diffusés, passez au mappage de vos données de journal brutes.

**Remarque :**
Vous pouvez choisir de modifier les données de journal brut entrantes avant que Analyse de l'intégrité des journaux ne les traite. Par exemple, le prétraitement vous permet d'ignorer les portions de journal ou de supprimer des données sensibles de vos journaux. Cette tâche est facultative.

## Modifier les données de journal brutes avant le traitement

Vous pouvez modifier les données de journal brutes et abandonner ou décomposer les messages de journal avant qu'ils ne soient traités dans le Serveur MID, et donc avant mappage et structuration par Analyse de l'intégrité des journaux. Par exemple, vous pouvez empêcher les données sensibles d'atteindre le système en remplaçant les noms d'utilisateurs et les mots de passe par un astérisque (*).

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Entrée de données** > **Prétraitement d'entrée de données**.
2. Ouvrez un enregistrement.

**Remarque :**
La première fois que le formulaire de prétraitement s'affiche, Analyse de l'intégrité des journaux récupère automatiquement les exemples de journal. Au cours des sessions suivantes, extrayez manuellement de nouveaux échantillons en sélectionnant **Actualiser les échantillons**.

3. **Facultatif :** Évitez d'afficher les exemples de journaux qui sont extraits des journaux bruts de votre organisation en sélectionnant **Désactiver les exemples de journaux bruts**.
   Sélectionnez cette option si vous ne souhaitez pas exposer vos journaux à Analyse de l'intégrité des journaux.
4. **Facultatif :** Observez la façon dont la fonction JavaScript actuelle affecte les lignes de journal.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

a. Ajoutez un exemple de message dans le champ **Exemple manuel de test**.

b. Sélectionnez **Aller**.

c. Observez la façon dont la fonction JavaScript affecte les lignes de journal.

5. Dans le champ **Exemples d'entrées brutes**, choisissez un exemple de journal qui affiche l'effet de votre nouvelle fonction JavaScript sur les lignes de journal lorsque vous le testez.

6. Définissez une fonction JavaScript qui modifie vos données de journal brutes avant mappage et structuration par Analyse de l'intégrité des journaux.

**Remarque :**

(Entrées de données ACC uniquement) Lorsque Agent Client Collectorbascule sur un autre Serveur MID pour fournir une protection de basculement, il doit passer à une entrée de données ACC différente. Par conséquent, toutes les entrées de données ACC doivent avoir la même fonction JavaScript. Analyse de l'intégrité des journaux fournit la dernière fonction JavaScript publiée à toutes les entrées de données ACC existantes et futures, afin de remplacer le script précédent. Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux, Version 22.0.12 - December 2021 et versions ultérieures, disponible dans le ServiceNow Store .Pour plus d'informations sur la protection contre le basculement dans Agent Client Collector Log Analytics (ACC-L), consultez Agent Client Collector Log Analytics.

a. Dans la console JavaScript, vous pouvez modifier la fonction JavaScript par défaut fournie, modifier une fonction JavaScript personnalisée existante ou bien en définir une nouvelle.

**Remarque :**

En plus de la fonction JavaScript par défaut pour le prétraitement des données, Analyse de l'intégrité des journaux fournit un modèle de fonction JavaScript nommé `Scrubbing`. Cette fonction JavaScript supprime les informations personnellement identifiables telles que les adresses e-mail, les numéros de sécurité sociale et les mots de passe des données de journal brutes. Le modèle peut servir de point de départ pour votre code de script personnalisé. Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux, Version 20.0.11 - July 2021, disponible dans le ServiceNow Store .

**Remarque :**

(Entrées de données ACC uniquement) Assurez-vous que votre fonction JavaScript peut être utilisée pour gérer les données diffusées par toutes les entrées de données ACC.

Les fonctions JavaScript pour le prétraitement des données de journal brut utilisent les objets suivants :

- Signature : processus de fonction (exemple, métadonnées)

| Objet | Description |
|---|---|
| sample | Exemple de journal actuel. |
| metadata | Objet contenant le flux d'événements.<br><br>Pour accéder au flux d'événements, appelez la fonction `metadata.eventStream`. Étant donné que le flux d'événements est un objet, vous pouvez accéder à chacune de ses propriétés en appelant les fonctions |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Objet | Description |
|---|---|
| | `metadata.eventStream.origin` ou `metadata.eventStream.LocalPort`.<br><br>La liste des propriétés de flux d'événements disponibles est disponible dans l'onglet **Flux d'événements : accès via les métadonnées**. |

- Renvoi du type et de la structure

**Remarque :**
La fonction JavaScript renvoie une carte de deux entrées. Ne modifiez pas cette structure de renvoi.

| Objet | Description |
|---|---|
| modificationInput | Message de journal actuel après que la fonction JavaScript a modifié le message d'origine. Si la valeur est null, le message du journal d'origine est utilisé. |
| splitEvents | Tableau de messages de journal après que la fonction JavaScript a divisé le message d'origine. |

- Pour ignorer un message de journal, appelez `return drop()`.

**b.** Testez la fonction JavaScript en sélectionnant **Test** et en affichant le résultat sur votre exemple de journal dans les listes connexes.

| Onglet | Description |
|---|---|
| Résultat | Résultat de l'exécution de la fonction JavaScript sur votre exemple de journal. |
| Flux d'événements : accès via les métadonnées | Paires clé-valeur qui présentent les métadonnées du flux d'événements. |
| Échecs | Exemples de journal sur lesquels la fonction JavaScript n'a pas réussi à s'exécuter. |

**Remarque :**
Si votre nouvelle fonction JavaScript ne se comporte pas comme prévu, vous pouvez revenir à la dernière publication en sélectionnant le lien connexe **Rétablir la fonction JS**.

**c. Facultatif :** Effectuez les réglages nécessaires, puis testez à nouveau la fonction JavaScript.

**7.** Sélectionnez l'option **Enregistrer le modèle** pour enregistrer la fonction JavaScript.
Vous pouvez enregistrer la fonction JavaScript en tant que nouveau modèle ou remplacer le modèle actuellement sélectionné.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Pour enregistrer la fonction JavaScript en tant que nouveau modèle, saisissez un nouveau nom dans le champ **Nom du modèle**.
- Pour remplacer le modèle actuellement sélectionné dans le champ **Modèles de fonction JS**, laissez le champ **Nom du modèle** vide.

8. Sélectionnez **Publier** pour enregistrer la fonction JavaScript dans la base de données.

### Résultats

Lorsque la fonction JavaScript est publiée, Analyse de l'intégrité des journaux l'utilise pour prétraiter vos données de journal brutes avant de les mapper et de les structurer.

Le nouveau script est automatiquement ajouté à la liste des modèles de fonction JS à partir desquels vous pouvez choisir. Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux, Version 20.0.11 - July 2021, disponible dans le ServiceNow Store .

(Entrées de données ACC uniquement) Analyse de l'intégrité des journaux fournit la fonction JavaScript publiée à toutes les entrées de données ACC existantes et futures. La nouvelle fonction JavaScript remplace le script précédent.

### Que faire ensuite

Accédez à la page **Mappage d'entrée de données** en sélectionnant le lien connexe **Accéder au mappage**. Mappez les données brutes qui sont diffusées dans votre instance pour déterminer comment Analyse de l'intégrité des journaux va les traiter.

#### Mappage et mappage automatiques des données de journal

Par défaut, le moteur d'AI Analyse de l'intégrité des journaux tente de mapper automatiquement chaque ligne de journal entrante aux balises correctes. Vous pouvez modifier manuellement les résultats de mappage automatique en définissant une fonction JavaScript.

## Mappage automatique des lignes de journal entrantes

Le mappage automatique par Analyse de l'intégrité des journaux affecte des exemples de journal et des métadonnées au niveau de trois balises : service d'application, composant et type de source. L'affectation du service d'application est basée sur le service d'application spécifié dans la configuration de l'entrée de données. Les balises restantes sont affectées automatiquement.

Par exemple, dans l'exemple de ligne de journal suivant, Analyse de l'intégrité des journaux utilise le champ « source » pour trouver le composant et le type de source.


```
{"beat":{"version":"6.8","name":"abc3.prd.acme.com","hostname":"abc3.prd.acme.com"},"@time
stamp":"2020-08-27T10:12:24.792Z","prospector":{"type":"log"},"message":"**** User null
 is requesting the following page http://www.acme.com PROPS:{"subcategory1":"home
 pages","httpStatus":"200","loginLevel":"Anonymous","userAgent":"Mozilla5.0",
 ("pageUrl":\"http://www.acme.com","host":"abc3.prd.acme.com","@version":"1","source":"/o
pt/oracle/weblogic/abc/online_store3/logs/online_store3.out","offset":3951550786}
```


Dans l'exemple, Analyse de l'intégrité des journaux extrait la chaîne « online_store ». Il analyse les champs suivants s'ils existent dans la ligne de journal : source, path, channel, namespace_name, name, pod_name, source_name et aws_lambda_name. Lorsque des données sont envoyées par Syslog, elles analysent également la balise syslog.

**Arrêter l'extraction des données inutiles**

Si une chaîne extraite n'est pas assez descriptive ou contient du texte ou des informations redondantes, vous pouvez arrêter d'extraire ces données. Pour plus d'informations, consultez Arrêter l'extraction des données de journal inutiles.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Garantir l'extraction de données spécifiques**

Vous pouvez vous assurer que Analyse de l'intégrité des journaux extrait les termes spécifiques souhaités. Pour plus d'informations, consultez Garantir l'extraction de données de journal spécifiques.

## Mappage des sources d'entrée de données

Vous pouvez modifier manuellement les résultats de mappage automatique en définissant une fonction JavaScript. Le mappage d'entrée de données vous permet d'organiser vos données de journal par service d'application et par zone de disponibilité. Un seul service d'application peut inclure plusieurs composants, et un composant peut recevoir des journaux depuis de nombreux types de sources différents. Toutefois, une paire service-composant d'application est unique. Les types de sources sont basés sur une structure et un format de journal spécifiques. Les composants et services d'application sont définis plus largement et sont donc utilisés principalement pour le mappage logique.

L'activation du **mode test** évite de faire Elasticsearch exploser le stockage avec des exemples de données qui ne sont utilisées que pour perfectionner le mappage des données de journal. Lorsque l'entrée de données est en mode test, Analyse de l'intégrité des journaux elle ne crée pas les types de source, les sources ou tout autre objet qu'elle crée dans le flux standard. Il enregistre les données diffusées dans des index temporaires Elasticsearch dédiés qui apparaissent en tant que composants dans la visionneuse de journaux. Lorsque vous publiez le script et que vous quittez le mode Test, ces index temporaires sont supprimés pour réduire la consommation d'espace de stockage.

Lorsque vous définissez une fonction JavaScript, sélectionnez **Test** pour afficher le résultat du script tel qu'il est actuellement spécifié. Cette fonctionnalité vous permet de prévisualiser les types de source et les sources créés. Vous pouvez ensuite affiner le script jusqu'à ce qu'il obtienne le résultat souhaité. Par exemple, il peut être utile de comparer les résultats des tests de plusieurs versions de la fonction JavaScript.

**Remarque :**
Par défaut, le test traite 100 échantillons de données de journal. Vous pouvez personnaliser ce numéro dans les propriétés système. Pour plus d'informations, consultez Configurer les propriétés système de Analyse de l'intégrité des journaux.

Pendant la configuration de l'entrée de données, le système peut créer un nombre total excessif de sources d'entrée de données. Par exemple, cela peut être dû à un script de mappage défectueux. Vous pouvez configurer des limites pour le nombre de sources créées par entrée de données dans les propriétés système :

| Propriété système | Description | Valeur par défaut |
|---|---|---|
| `sn_occ.sources_warning_limit` | Limite d'avertissement pour le nombre de sources créées par entrée de données. | 500 |
| `sn_occ.sources_critical_limit` | Limite critique pour le nombre de sources créées par entrée de données. | 600 |

Le nombre de sources de journal qu'une entrée de données spécifique a créées s'affiche dans le champ **Nombre de sources** pour cette entrée de données. Lorsque le nombre total de sources créées pendant la configuration de l'entrée de données atteint la limite d'avertissement, le système envoie une notification d'avertissement par e-mail. Il affiche également un message sur les pages **Mappage d'entrée de données**, **Sources de journal** et

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Entrée de données**. La notification et le message comprennent le nombre total de sources créées jusqu'à présent et les trois entrées de données qui ont mené le plus de sources à ce total. Si aucune action n'est effectuée, le système continue de créer des sources jusqu'à ce que le nombre total atteigne la limite critique. Lorsque cela se produit, la configuration et la diffusion des entrées de données à partir de toutes les entrées de données s'arrêtent automatiquement. Vous ne pouvez pas démarrer les entrées de données manuellement tant que le problème n'a pas été résolu. Vous pouvez résoudre cet état en suivant les instructions de l'article Comment gérer trop de sources dans les entrées de données [KB0963067] de la base de connaissances Now Support.

## Lier des données de journal

Lier des données de journal aux éléments de configuration (CI) dans la Base de données de gestion des configurations (CMDB) vous permet de rechercher des points de terminaison dans la CMDB qui correspondent à un journal. Lorsque vous configurez une entrée de données, vous liez les entrées de journal à un service d'application lié à un CI dans la CMDB. Lier des entrées de journal, des services d'application et des CI permet au moteur d'IA Analyse de l'intégrité des journaux de les corréler pour une utilisation dans l'analyse de la cause première (RCA). Pour plus d'informations, voir Configurer les entrées de données (Rsyslog, Filebeat ou Winlogbeat) ou Configurer les entrées de données (Elasticsearch).

**Information associée**

Mapper les données de journal brutes

Afficher les relations entre les types de source et les sources du journal

### Mapper les données de journal brutes

Le mappage des données de journal brutes diffusées dans votre instance détermine la façon dont les données sont traitées. Analyse de l'intégrité des journaux structure automatiquement les journaux, crée des mesures pour la détection d'anomalie et présente des alertes en fonction de la façon dont vos données sont balisées.

#### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Par défaut, Analyse de l'intégrité des journaux tente de mapper automatiquement chaque ligne de journal entrante aux balises adéquates. Si les propriétés ne sont pas détectées automatiquement, mappez manuellement les sources d'entrée de données en définissant une fonction JavaScript.

Dans la fonction JavaScript, vous devez mapper uniquement le service d'application. Le mappage du composant et du type de source est facultatif : Analyse de l'intégrité des journaux tente d'extraire automatiquement leurs valeurs des données de journal. Si la tentative échoue, elle affecte les valeurs par défaut. Si vous mappez le composant, mais pas le type de source ou inversement, le système tente d'extraire la valeur manquante des données du journal. En cas d'échec, il affecte la valeur du composant au type de source, ou inversement, selon celui que vous avez mappé. Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux, Version 20.0.11 - July 2021, disponible dans le ServiceNow Store .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**

(entrées de données ACC uniquement) Lorsque le bascule vers un autre Serveur MID pour fournir une protection contre le Agent Client Collector basculement, il doit passer à une autre entrée de données ACC. Par conséquent, toutes les entrées de données ACC doivent avoir la même fonction JavaScript. Analyse de l'intégrité des journaux fournit la dernière fonction JavaScript publiée à toutes les entrées de données ACC existantes et futures, afin de remplacer le script précédent. Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux, Version 22.0.12 - December 2021 et versions ultérieures, disponible dans le ServiceNow Store .Pour plus d'informations sur la protection contre le basculement dans Agent Client Collector Log Analytics (ACC-L), consultez Agent Client Collector Log Analytics.

**Remarque :**

Vous pouvez manipuler des données de journal brutes avant mappage et structuration par Analyse de l'intégrité des journaux. Pour plus d'informations, consultez Modifier les données de journal brutes avant le traitement.

Traduction automatique

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Mappage** > **Mappage d'entrée de données**.
2. Ouvrez un enregistrement.

   **Remarque :**

   La première fois que le formulaire Mappage d'entrée de données s'affiche, Analyse de l'intégrité des journaux récupère automatiquement les exemples de journal. Dans les sessions suivantes, extrayez des exemples récents en sélectionnant **Actualiser les exemples**.

   **Remarque :**

   Si le moteur d'IA Analyse de l'intégrité des journaux est en panne et que la diffusion des données s'est arrêtée, une notification s'affiche en haut de la page Mappage d'entrée de données. Lorsque cela se produit, contactez ServiceNow l'assistance.

3. **Facultatif :** Pour transférer le message de journal brut complet, désactivez la détection automatique des propriétés d'en-tête pour cette entrée de données en sélectionnant **Désactiver la détection d'en-tête**. Pour plus d'informations, consultez Détection des propriétés d'en-tête.
4. **Facultatif :** Activez le mode test en définissant la valeur du **mode test** sur ON.
   En mode test, Analyse de l'intégrité des journaux il ne crée pas les types de source, les sources ou tout autre objet qu'il crée dans le flux standard pour éviter d'exploser Elasticsearch le stockage avec des exemples de données. Pour plus d'informations, consultez Mappage et mappage automatiques des données de journal.
5. **Facultatif :** Observez la façon dont la fonction JavaScript actuelle affecte les lignes de journal.
   a. Ajoutez un exemple de message dans le champ **Exemple manuel de test**.
   b. Sélectionnez **Aller**.
   c. Observez la façon dont la fonction JavaScript affecte les lignes de journal.
6. Dans le champ **Exemple d'entrées brutes**, choisissez un exemple de journal qui affiche l'effet de votre nouvelle fonction JavaScript sur les lignes de journal lorsque vous le testez.
7. Définissez une fonction JavaScript qui mappe vos sources d'entrée de données au service d'application, au composant et au type de source appropriés.

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
(Entrées de données ACC uniquement) Assurez-vous que votre fonction JavaScript peut être utilisée pour gérer les données diffusées par toutes les entrées de données ACC.

**a.** Dans la console JavaScript, vous pouvez modifier la fonction JavaScript par défaut fournie, modifier une fonction JavaScript personnalisée existante ou bien en définir une nouvelle.

**Remarque :**
En plus de la fonction JavaScript par défaut, Analyse de l'intégrité des journaux fournit des modèles de fonction JS pour le mappage de données pour les journaux de système d'exploitation Linux diffusés avec syslog et les journaux des événements Windows diffusés avec Filebeat ou avec des journaux des événements Winlogbeat diffusés avec Winlogbeat. Les modèles peuvent servir de point de départ pour votre code de script personnalisé. Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux, Version 20.0.11 - July 2021, disponible dans le ServiceNow Store .

**Modèles de fonction JavaScript**

| Modèle | Description |
|---|---|
| Journaux de système d'exploitation Linux diffusés avec Syslog | Script utilisé pour le mappage de journaux Linux. Mappe les journaux des différents démons aux types de sources, composants et services d'application appropriés.<br>**Remarque :** Les journaux doivent comporter une couche syslog pour que cette fonction JavaScript fonctionne correctement. |
| Journal des événements Windows diffusé avec Filebeat | Script utilisé pour le mappage des journaux des événements Windows diffusés avec Filebeat. Mappe et regroupe les différents services Windows vers les types de sources, les composants et les services d'application |
| Journaux Windows - Winlogbeat diffusés avec Winlogbeat | Script utilisé pour le mappage des journaux des événements Windows diffusés avec Winlogbeat. Mappe les différents services Windows aux types de sources, composants et services d'application appropriés. |

La fonction JavaScript pour le mappage des données de journal brutes utilise les objets suivants :

- Signature : carte de fonction (exemple, métadonnées)

| Objet | Description |
|---|---|
| sample | Exemple de journal actuel après prétraitement. |
| metadata | Objet qui contient : |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Objet | Description |
| --- | --- |
| | ▪ Flux d'événements : accès via : <metadata value>. Par exemple : `metadata.eventStream.origin`<br>▪ En-tête de transformation 1 : accès via : <metadata value>. Par exemple : `metadata.headers.i1.type`<br>▪ En-tête de transformation 2 : accès via : <metadata value>. Par exemple : metadata.headers.i2.type<br>▪ type En-tête de transformation 3 : accès via : <metadata value>. Par exemple : `metadata.headers.i3.type`<br>▪ Affectation de secours : accès via : <metadata value>. Par exemple : `metadata.fallBacks.host` |

**Remarque :**
Vous pouvez créer et associer plusieurs services par type de source.

- Renvoi du type et de la structure

**Remarque :**
La fonction JavaScript renvoie une carte de deux entrées. Ne modifiez pas cette structure de renvoi.

| Objet | Description |
| --- | --- |
| applicationService | Service d'application existant auquel cet exemple sera affecté.<br>**Remarque :** Le service d'application doit être lié aux alertes d'anomalie liées au journal. |
| component | Composant auquel cet exemple sera affecté. |
| sourceType | Type de source auquel cet exemple sera affecté. |

- Pour ignorer un message de journal, appelez `return drop()`.

**b.** Testez la fonction JavaScript en sélectionnant **Test**.

Le test de la fonction JavaScript vous permet d'afficher le résultat du script sur l'échantillon de journal. Pour obtenir une description des champs affichés, reportez-vous à la section Champs de résultats des tests de fonction JavaScript.

**Remarque :**
Si votre nouvelle fonction JavaScript ne se comporte pas comme prévu, vous pouvez revenir à la dernière publication en sélectionnant le lien connexe **Rétablir la fonction JS**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

c. **Facultatif :** Effectuez les réglages nécessaires, puis testez à nouveau la fonction JavaScript.

d. **Facultatif :** Comparez les résultats de plusieurs tests.
La comparaison des résultats des tests de plusieurs versions de la fonction JavaScript peut vous aider à affiner le script jusqu'à ce qu'il atteigne le résultat souhaité.

8. Lorsque vous avez finalisé la fonction JavaScript, sélectionnez **Enregistrer le modèle** pour l'enregistrer. Vous pouvez enregistrer la fonction JavaScript en tant que nouveau modèle ou remplacer le modèle actuellement sélectionné.
   - Pour enregistrer la fonction JavaScript en tant que nouveau modèle, saisissez un nouveau nom dans le champ **Nom du modèle**.
   - Pour remplacer le modèle actuellement sélectionné dans le champ **Modèles de fonction JS**, laissez le champ **Nom du modèle** vide.
9. Sélectionnez **Publier** pour enregistrer la fonction JavaScript dans la base de données.

## Résultats

Lorsque la fonction JavaScript est publiée, Analyse de l'intégrité des journaux l'utilise pour mapper les sources d'entrée de données.

Le nouveau script est automatiquement ajouté à la liste des modèles de fonction JS à partir desquels vous pouvez choisir. Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux, Version 20.0.11 - July 2021, disponible dans le ServiceNow Store .

(Entrées de données ACC uniquement) Analyse de l'intégrité des journaux fournit la fonction JavaScript publiée à toutes les entrées de données ACC existantes et futures. La nouvelle fonction JavaScript remplace le script précédent.

## Que faire ensuite

- (Facultatif) Modifiez vos données de journal brutes avant mappage et structuration par Analyse de l'intégrité des journaux. Si vous souhaitez effectuer cette tâche immédiatement, cliquez sur le lien connexe **Aller au préprocesseur** pour accéder à la page **Prétraitement d'entrée de données**.
- (Facultatif) Affinez la façon dont le système lit vos données de journal en affinant la structure du type de source. Cette étape vous permet de reclasser les propriétés classées automatiquement et de modifier les étiquettes mappées automatiquement.

### Information associée

Mappage et mappage automatiques des données de journal

Afficher les relations entre les types de source et les sources du journal

### Champs de résultats des tests de fonction JavaScript

Description des champs de résultats des tests de la fonction JavaScript.

Les champs suivants sont en lecture seule :

| Champ | Description |
|---|---|
| Durée (en millisecondes) | Durée de traitement de tous les exemples, en millisecondes. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Types de sources | Nombre de types de source prévus ou créés pour cette entrée de données. |
| Sources | Nombre de sources prévues ou créées pour cette entrée de données. |
| Erreurs | Nombre d'erreurs JavaScript qui se sont produites dans tous les échantillons. |
| Non mappé | Nombre de lignes de journal qui n'ont pas pu être mappées. Ces lignes de journal sont mappées aux balises par défaut. |
| Échantillons | Nombre d'échantillons de journal sur lesquels le test est exécuté.<br><br>La valeur par défaut est 1 000.<br><br>**Remarque :**<br>Vous pouvez augmenter le nombre d'échantillons de journal jusqu'à un maximum de 5 000 échantillons dans la propriété système data_input_mapping.max_examples. Pour plus d'informations, consultez Configurer les propriétés système de Analyse de l'intégrité des journaux. |

Dans les listes connexes, affichez les types de sources et les sources prévues ou créées.

| Liste/onglet | Description |
|---|---|
| **Mappage des valeurs clés du résultat** | Résultats de l'exécution de la fonction JavaScript sur les échantillons de journal. |
| **Types de sources** | Types de sources prévues ou créées.<br><br>**Remarque :**<br>Vous pouvez ouvrir des types de source qui ont déjà été créés en sélectionnant le lien approprié. |
| **Sources** | Sources prévues ou créées.<br><br>**Remarque :**<br>Vous pouvez ouvrir des sources qui ont déjà été créées en sélectionnant le lien approprié. |
| **Résultat du test** | Exemples de journaux utilisés pour tester votre fonction JavaScript, classés par sources et types de sources.<br><br>La liste **Résultats du test** affiche le nombre d'échantillons de journaux pour chaque combinaison de type source-source et est mise à jour lorsque les échantillons de journaux sont actualisés et que vous commencez à tester votre script. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Liste/onglet | Description |
| --- | --- |
| | La liste est liée à des exemples dans la table **Échantillons de mappage** , qui affiche le résultat de la fonction JavaScript pour chaque échantillon.<br><br>Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux , version 26.0.17 - février 2023 et versions ultérieures, disponible depuis le ServiceNow Store . |

### Afficher les relations entre les types de source et les sources du journal

Explorez les relations plusieurs-à-plusieurs entre les types de source et les sources de journal pour Analyse de l'intégrité des journaux vous aider à optimiser votre mappage d'entrée de données.

#### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Analyse de l'intégrité des journaux utilise des types de source pour analyser les journaux et utilise les sources de journaux comme cadre de travail pour détecter les anomalies. Chaque type de source fournit des journaux qui sont analysés par plusieurs sources de journaux, et chaque source de journal reçoit des journaux qui sont analysés par plusieurs types de sources. L'examen des associations entre les types de source et les sources de journal peut vous aider à améliorer votre mappage d'entrée de données afin d'obtenir de meilleures performances et de meilleurs résultats.

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Mappage** > **Mappage d'entrée de données**.
2. Assurez-vous que les données de journal sont diffusées dans votre instance, puis ouvrez un enregistrement de mappage d'entrée de données.
3. Affichez les associations entre les sources de journal et les types de sources.
   - Affichez les sources de journal associées à un type de source :
     a. Ouvrez l'onglet **Types de source** pour afficher les structures de type de source générées.
     b. Ouvrez un enregistrement de structure de type source.
     c. Sélectionnez un type de source.
     d. Sous **Sources**, affichez toutes les sources de journal qui reçoivent des données de ce type de source.
   - Affichez les types de source associés à une source de journal :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**a.** Ouvrez l'onglet **Sources** pour afficher les sources de journal générées.

**b.** Sélectionnez un enregistrement source de journal.

**c.** Sous l'onglet **Types de source** , affichez tous les types de source qui alimentent en données cette source de journal.

**Remarque :**
Les résultats affichés sont mis à jour une fois par jour. Les résultats datant de plus de 24 heures sont supprimés automatiquement.

### Détection des propriétés d'en-tête

Dans Analyse de l'intégrité des journaux, la détection automatique des propriétés d'en-tête sépare l'en-tête de transport du message de journal interne et transfère uniquement le message de journal interne à la structure de type source. Le message intérieur contient les données de journal réelles sans inclure d'informations d'expédition.

L'application Analyse de l'intégrité des journaux prend en charge la détection des propriétés d'en-tête pour Fluentd, Beats et Syslog (RFC 3164, RFC 5424).

À partir de la version 33.0.27 - août 2024, le système prend également en charge la détection des propriétés d'en-tête pour les journaux qui suivent le modèle de données des journaux OpenTelemetry et les conventions sémantiques. Pour plus d'informations, consultez la documentation du modèle de données des journaux OpenTelemetry .

## Désactivation de la détection des propriétés d'en-tête

Lorsque vous désactivez la détection des propriétés d'en-tête pour une entrée de données, le moteur d'IA Analyse de l'intégrité des journaux arrête d'extraire les propriétés de l'en-tête. Le transfert du message brut complet peut être utile dans les situations suivantes :

- Le message du journal interne ne possède pas d'informations pour l'analyse, telles que l'horodatage et la gravité.
- L'entrée de données contient des informations qui peuvent être utilisées pour la structure.
- L'entrée de données diffuse les journaux entièrement analysés.

Pour connaître la procédure de désactivation de la détection des propriétés d'en-tête, consultez Mapper les données de journal brutes.

### Arrêter l'extraction des données de journal inutiles

Si une chaîne de données extraite n'est pas assez descriptive ou contient du texte ou des informations redondantes, vous pouvez paramétrer Analyse de l'intégrité des journaux pour qu'il arrête d'extraire ces données de vos journaux.

**Avant de commencer**
Rôle requis : evt_mgmt_admin

**Procédure**

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Mappage** > **Valeurs exclues**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

3. Dans le champ **Valeur à exclure**, saisissez la chaîne que vous souhaitez voir Analyse de l'intégrité des journaux arrêter d'extraire.
4. **Facultatif :** Spécifiez davantage les valeurs pour arrêter l'extraction en sélectionnant des options supplémentaires :
   - Commence par
   - Se termine par
   - Contient
   - Sensible à la casse
5. **Facultatif :** Dans le champ **Description**, ajoutez une description de la valeur.
6. Sélectionnez **Envoyer**.

### Garantir l'extraction de données de journal spécifiques

Paramétrez Analyse de l'intégrité des journaux pour qu'il puisse extraire les termes spécifiés des champs et les mapper à des composants spécifiques.

#### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_admin

#### Procédure
1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Mappage** > **Valeurs extraites**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Dans le champ **Valeur à extraire**, saisissez le terme que vous souhaitez voir Analyse de l'intégrité des journaux extraire de vos journaux.
4. Dans le champ **Mapper au composant**, saisissez le composant auquel vous souhaitez mapper la valeur.
5. Dans le champ **Propriété**, choisissez une propriété dans la liste.
6. **Facultatif :** Spécifiez davantage la valeur à extraire en sélectionnant des options supplémentaires :
   - Correspondance exacte
   - Sensible à la casse
7. **Facultatif :** Dans le champ **Description**, ajoutez une description de la valeur.
8. Sélectionnez **Envoyer**.

### Configurer les options du type de source

Analyse de l'intégrité des journaux extrait automatiquement les types de sources lors du processus de mappage. Vous pouvez ajouter des formats d'horodatage et spécifier, supprimer ou exclure des mots clés pour des types de sources individuels.

#### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_admin

#### Procédure
1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Entrée de données** > **Types de source**.
   La table Types de sources répertorie tous les types de sources qui ont été extraits automatiquement pendant le mappage de données brutes.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Types de sources

| Champ | Description |
|---|---|
| Extraction automatique activée | L'extraction automatique pour ce type de source est activée ou désactivée. Cette valeur est définie sur le formulaire Structure de type de source. Valeur par défaut : true. |
| Mode d'apprentissage | Le mode d'apprentissage pour le type de source est en cours ou terminé.<br><br>Le moteur d'IA doit apprendre le format des messages de journal dans chaque nouveau flux de journal. En mode d'apprentissage, il apprend le format des messages pour ce type de source et extrait les propriétés en fonction de ces connaissances. |
| Détection de trace de pile activée | La détection des cadres de pile actifs pour ce type de source est activée ou désactivée. En règle générale, une trace de pile permet de suivre une erreur dans le journal d'origine. |

2. Ouvrez un enregistrement.
3. **Facultatif :** Ajoutez un format d'horodatage pour ce type de source.
   a. Dans l'onglet **Horodatages du type de source**, sélectionnez **Nouveau**.
   b. Dans le champ **Format d'horodatage**, sélectionnez un format dans la liste des formats d'horodatage disponibles.
   c. Sélectionnez **Soumettre**.
4. **Facultatif :** Spécifiez un mot clé pour ce type de source.
   a. Dans l'onglet **Mots clés du lexique**, sélectionnez **Nouveau**.

      **Remarque :**
      L'onglet **Mots clés du lexique** contient à la fois des mots clés globaux et spécifiés. Sélectionner **Nouveau** crée un mot clé spécifié pour ce type de source.

   b. Renseignez les champs du formulaire.

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom unique et descriptif pour le mot clé. |
| Expression régulière | Expression régulière (« regex ») qui définit les correspondances. |
| Correspondance exacte | Valeur booléenne. Si cette option est sélectionnée, Analyse de l'intégrité des journaux correspond à la regex exacte. Par exemple, « NullPointerException » dans un message ne correspondrait pas à la regex « exception ». |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | Valeur par défaut : true. |
| Sensible à la casse | Valeur booléenne. Si cette option est sélectionnée, Analyse de l'intégrité des journaux recherche une correspondance sensible à la casse de la regex.<br><br>Valeur par défaut : false |

c. Sélectionnez **Soumettre**.

5. **Facultatif :** Supprimez un mot clé spécifié pour ce type de source.
   a. Sélectionnez la ligne du mot clé spécifié que vous souhaitez supprimer.
   b. Dans la liste **Actions sur les lignes sélectionnées** en bas de la page, sélectionnez **Exclure le mot clé**.
   c. Sélectionnez **Continuer** pour supprimer le mot clé.
6. **Facultatif :** Excluez un mot clé global pour ce type de source
   Lorsque vous excluez un mot clé, Analyse de l'intégrité des journaux ne le recherche plus dans les données de journal de ce type de source.
   a. Sélectionnez la ligne du mot clé global que vous souhaitez exclure.
   b. Dans la liste **Actions sur les lignes sélectionnées** en bas de la page, sélectionnez **Exclure le mot clé**.

   **Remarque :**
   Vous pouvez supprimer des mots clés globaux depuis la page Mots clés du lexique.
7. Sélectionnez **Mettre à jour**.

### Ajouter manuellement des types de sources

Créez manuellement un type de source avant de configurer une entrée de données si vous souhaitez diffuser des données de journal vers un type de source spécifique plutôt que vers le type de source automatiquement extrait par Analyse de l'intégrité des journaux lors du processus de mappage.

#### Avant de commencer

Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux, Version 20.0.11 - July 2021, disponible dans le ServiceNow Store .

Rôle requis : evt_mgmt_admin

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Entrée de données** > **Types de source**.
2. Sur la page Types de sources, sélectionnez **Nouveau**.
3. Renseignez les champs du formulaire.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Formulaire Type de source

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom du type de source.<br><br>Le nom doit comporter entre 3 et 50 caractères. Les caractères acceptables sont des lettres, des valeurs numériques, des tirets et des traits de soulignement. |
| Exemples | Un ou plusieurs exemples d'entrées brutes pour ce type de source. Entrez chaque exemple sur une nouvelle ligne.<br><br>**Remarque :**<br>Ce champ doit contenir des données. |

Les champs de la table suivante sont en lecture seule.

| Champ | Description |
|---|---|
| Créé manuellement | Option permettant d'indiquer que ce type de source a été créé manuellement. Valeur par défaut : true. |
| Extraction automatique activée | L'extraction automatique pour ce type de source est désactivée par défaut. |
| Mode d'apprentissage | Option indiquant que le mode d'apprentissage pour le type de source est en cours.<br><br>Le moteur d'IA doit apprendre le format des messages de journal dans chaque nouveau flux de journal. En mode d'apprentissage, il apprend le format des messages pour ce type de source et extrait les propriétés en fonction de ces connaissances. |

4. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.
5. Sélectionnez **Charger des exemples** pour charger les exemples d'entrées brutes pour ce type de source que vous avez fourni dans le champ **Exemples**.
   Lorsque le chargement des exemples de journaux est effectué avec succès, le champ **Exemples** et les boutons **Charger les exemples** n'apparaissent plus sur le formulaire.
6. **Facultatif :** Vérifiez comment le moteur d'IA a analysé les exemples d'entrées brutes en sélectionnant le lien connexe **Accéder à la structure du type de source** et modifiez les propriétés extraites si nécessaire.
7. Cliquez sur **Envoyer**.

### Que faire ensuite

Configurez une entrée de données puis mappez-la au nouveau type de source. Pour plus d'informations, voir Configurer manuellement les entrées de Analyse de l'intégrité des journaux données et Mapper les données de journal brutes.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Information associée**

Affiner la structure du type de source

### Ajustement de la structure du type de source

Analyse de l'intégrité des journaux vous permet de reclasser les propriétés classées automatiquement et de modifier les étiquettes mappées automatiquement. Ces ajustements aident l'apprentissage machine de Analyse de l'intégrité des journaux à mieux comprendre vos priorités.

Analyse de l'intégrité des journaux sépare automatiquement l'en-tête de transport du message de journal interne et envoie le message de journal interne à la structure du type de source. Il extrait les propriétés des messages de journal entrants et mappe automatiquement les étiquettes aux champs du type de source.

La modification de la structure et de la classification du type de source est l'occasion de vous assurer que le moteur d'IA Analyse de l'intégrité des journaux extrait toutes les propriétés correctement et les classe de manière appropriée. Étant donné qu'une seule entrée de données peut contenir plusieurs types de sources, le système structure les données de journal par type de source et non par entrée de données.

Par exemple, prenons le journal suivant :

```
{
 "TenantId": "abc-01-02-03-04-05050708091011121314",
 "@timestamp": "2020-08-28T08:29:23.967Z",
 "Computer": "john Doe_computer",
 "EventType_s": "LogMessage",
 "Job_s": "johnDoe_cell",
 "IP_s": "1.00.00.00",
 "message": "This is the extracted message. This part of the message includes superfluous
content and values",
 "MessageType_s": "OUT",
 "Timestamp_d": 1598603359017850000,
 "Type": "my_LogMessage_is",
 "_ResourceId": ""
}
```

L'exemple de code contient des paires `"clé":"valeur"` La clé est le nom de la propriété et la valeur est la valeur de la propriété.

La clé "message" a la valeur suivante : `"This is the extracted message. This part of the message includes superfluous content and values"`. Si vous souhaitez que vos journaux contiennent uniquement la partie significative de ce message, ajoutez le code JavaScript demandant au système d'extraire uniquement cette partie.

```
//Added JavaScript to extract only the first sentence in the message! if (output['message'] !=
null){ output['message'] = output['message'].slice(0, output['message'].indexOf("\.")); }
(edited)
```

Vous pouvez utiliser la même logique pour reclasser une valeur. Par exemple, si la clé « Ordinateur » est insignifiante, vous pouvez définir sa valeur sur « Non valide ».

Pour plus d'informations sur la structure du type de source, consultez l'article Structure du type de source – Étiquettes et classifications [KB0863562] de la base de connaissances Now Support.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Affiner la structure du type de source

Affinez la façon dont Analyse de l'intégrité des journaux lit vos messages de journal interne et détecte les anomalies en personnalisant les propriétés extraites dans la structure du type de source.

**Avant de commencer**
Rôle requis : evt_mgmt_admin

**Procédure**

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Entrées de données** > **Structure de type de source**.
2. Ouvrez un enregistrement.

**Remarque :**

- Par défaut, **Extraction automatique** est sélectionnée afin que Analyse de l'intégrité des journaux sépare automatiquement l'en-tête de transport du message de journal interne.
- La première fois que le formulaire Structure du type de source s'affiche, Analyse de l'intégrité des journaux récupère automatiquement les exemples de journal. Dans les sessions suivantes, extrayez les exemples les plus récents en sélectionnant **Actualiser les exemples**.

3. **Facultatif :** Observez la façon dont la fonction JavaScript actuelle affecte les lignes de journal.
   a. Ajoutez un exemple de message dans le champ **Exemple manuel de test**.
   b. Sélectionnez **Aller**.
   c. Dans l'onglet **Mappage clé/valeur**, observez la façon dont la fonction JavaScript affecte les lignes de journal.
4. Dans le champ **Exemple d'entrée brute**, choisissez un message de journal.

Lorsque vous testez votre fonction JavaScript, Analyse de l'intégrité des journaux utilise cet exemple de message pour afficher l'effet conjoint de l'extraction automatique et de la fonction JavaScript sur les lignes de journal.

Les champs suivants sont en lecture seule :

| Champ | Description |
|---|---|
| Durée (en millisecondes) | Durée de traitement de tous les exemples, en millisecondes. |
| Abandonné | Le nombre total de journaux abandonnés dans tous les exemples. |
| Erreurs | Nombre total d'erreurs qui se sont produites dans tous les exemples. |
| Échecs de l'extraction de l'horodatage | Nombre d'échecs d'extraction des horodatages qui se sont produits dans tous les exemples. |
| Échecs de l'extraction de la gravité | Nombre total d'échecs d'extraction de la gravité qui se sont produits dans tous les exemples. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Échecs d'extraction de messages | Nombre total d'échecs d'extraction de messages qui se sont produits dans tous les exemples. |
| Propriétés très longues | Nombre total de propriétés très longues dans tous les exemples.<br><br>Les propriétés très longues sont des propriétés avec plus de 256 caractères.<br><br>**Remarque :**<br>Étant donné que Analyse de l'intégrité des journaux n'extrait pas ces propriétés, elles ne sont pas indexées en tant que mots clés dans Elasticsearch. |

5. Définissez une fonction JavaScript qui personnalise les propriétés extraites automatiquement ou ajoute des propriétés à la structure du type de source.

   a. Dans la console JavaScript, vous pouvez modifier la fonction JavaScript par défaut fournie, modifier une fonction JavaScript personnalisée existante ou bien en définir une nouvelle.

   **Remarque :**
   En plus de la fonction JavaScript par défaut, Analyse de l'intégrité des journaux fournit plusieurs modèles de fonction JS pour affiner la structure du type de source. Les modèles peuvent servir de point de départ pour votre code de script personnalisé. Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux, Version 20.0.11 - July 2021, disponible dans le ServiceNow Store .

| Modèles de fonctions JS | Description |
| --- | --- |
| Extraire clé_valeurs à l'aide d'une regex | Script utilisé pour analyser les journaux dans une série de paires clé:valeur à l'aide d'expressions régulières pour identifier des modèles de regex spécifiques. Selon les données de journal envoyées au type de source, il analyse soit le message interne, soit la ligne de journal complète. Vous pouvez voir comment les données apparaissent dans les exemples chargés dans la structure du type de source.<br><br>Ce processus est itératif ; il est répété jusqu'à ce que toutes les paires clé:valeur soient trouvées. |
| Extraire clé_valeurs à l'aide de split-regex | Script utilisé pour analyser les journaux dans une série de paires clé:valeur à l'aide d'expressions régulières pour identifier des modèles de regex spécifiques. Ce processus capture d'abord les valeurs dans un formulaire LIST, puis utilise la fonction split de Java pour créer les paires clé:valeur. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Modèles de fonctions JS | Description |
| --- | --- |
| | Selon la façon dont les données apparaissent dans l'entrée brute, cette fonction peut être plus efficace que `Extraire clé_valeurs à l'aide d'une regex`. L'entrée brute est soit le message interne que la détection d'en-tête diffuse, soit le journal brut complet si la détection d'en-tête est désactivée ou ne fonctionne pas sur ce journal particulier. |
| Analyse JSON - aplatir | Script utilisé pour extraire des informations JSON qui font partie d'une autre chaîne de texte à partir de l'entrée brute. Par exemple, les informations peuvent être une demande JSON écrite dans le cadre d'un message interne plus long.<br><br>Les sections JSON internes sont difficiles à diviser. Dans de tels cas, ce script peut être utilisé pour « aplatir » ou analyser les paires clé:valeur. |
| Extraire un nouveau champ à partir de l'entrée brute | Script utilisé pour extraire un nouveau champ de l'entrée brute à l'aide d'une expression régulière avec des groupes de capture pour identifier le modèle du nouveau champ. |
| Analyser le format XML | Script utilisé pour extraire les paires clé:valeur du XML à l'aide d'une expression régulière pour identifier le format XML.<br><br>Ce processus est itératif ; il est répété jusqu'à ce que toutes les paires clé:valeur soient trouvées. |
| Définir le niveau de gravité numérique en tant que valeurs textuelles | Script utilisé pour convertir les valeurs de gravité numérique en valeurs de gravité textuelles correspondantes.<br><br>**Remarque :**<br>Pour permettre au système d'identifier correctement le niveau de gravité d'un journal, la gravité doit être indiquée au format texte. Aucune valeur de gravité numérique ne doit rester. |
| Fonction de découpage | Script utilisé pour supprimer les guillemets qui entourent la chaîne VALEUR.<br><br>Vous pouvez adapter cette fonction pour supprimer tous les autres caractères qui entourent la VALEUR de sortie d'une paire clé:valeur. |

La fonction JavaScript pour affiner la structure du type de source utilise les objets suivants :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Signature : construction de fonction (exemple, sortie)**

| Objet | Description |
|---|---|
| sample | Message interne extrait de l'exemple de message. |
| output | Objet qui contient la carte de paire clé-valeur. |

**b.** Testez la fonction JavaScript en sélectionnant **Test**.

**c.** Affichez le résultat de la fonction JavaScript dans les listes connexes et apportez des modifications si nécessaire.

- L'onglet **Mappage clé/valeur** affiche l'effet de votre fonction JavaScript combiné à l'extraction automatique du système sur votre exemple d'entrée brute.

  Vous pouvez modifier les clés le cas échéant.

  - Le champ **Classification** vous permet de réinitialiser la classification d'une propriété. Les types disponibles sont les suivants :

| Type | Description | Exemple |
|---|---|---|
| Compteur | Une propriété dotée de cette classification détecte les anomalies du nombre de fois où la propriété apparaît dans chaque message de journal. Il présente les changements apportés à la quantité de cette valeur dans le cadre de l'analyse automatique de la cause première.<br>**Remarque :** Les propriétés classées comme Compteur consomment des ressources. | Codes d'état, codes de réponses, actions ou modèles |
| Jauge | Une propriété dotée de cette classification détecte les anomalies d'une valeur numérique qui est communiquée en continu.<br>**Remarque :** Les propriétés dotées d'une classification Jauge consomment des ressources. | Processeur, mémoire ou délai de réponse |
| Jauge classique | Une propriété dotée de cette classification détecte les anomalies d'une valeur | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Type | Description | Exemple |
| --- | --- | --- |
| | numérique qui n'est pas communiquée en continu. Le système informe sur une anomalie dans cette valeur, peu importe quand l'anomalie s'est produite.<br>**Remarque :** Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux, Version 20.0.11 - July 2021, disponible dans le ServiceNow Store. | |
| Cause première automatique (ARC uniquement) | Une propriété dotée de cette classification signale la propriété comme faisant partie de l'analyse automatique de la cause première d'une autre anomalie, et non pas comme une anomalie seule. | Nom d'utilisateur, adresses IP, composants d'application ou centre de données |
| Non valide | Une propriété dotée de cette classification n'est pas calculée ou affichée dans l'analyse automatique de la cause première.<br>**Remarque :** Les propriétés classées comme Non valide enregistrent les ressources. | |

- Le champ **Étiquettes à affecter** vous permet de définir une propriété sur une étiquette.

| Étiquette | Description |
| --- | --- |
| Horodatage | Propriété qui contient l'horodatage de l'événement. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Étiquette | Description |
| --- | --- |
| | **Remarque :** Si la détection automatique des propriétés d'en-tête est activée et que le type de source n'a pas d'horodatage, le système extrait l'horodatage de l'en-tête de transport. Si la détection d'en-tête est désactivée ou ne fonctionne pas pour les lignes de journal pertinentes dans l'entrée de données, toutes les lignes de journal doivent avoir des horodatages appropriés. |
| Sévérité | Propriété qui représente le niveau de gravité du journal. |
| Message | Le message du journal. Le système utilise cette propriété pour identifier les modèles textuels dans les données. |
| Hôte | Propriété qui représente l'hôte à partir duquel l'événement a été envoyé.<br>**Remarque :** Si la détection automatique des propriétés d'en-tête est activée et que le type de source n'a pas d'hôte, le système extrait l'hôte de l'en-tête de transport. Si la détection d'en-tête est désactivée ou ne fonctionne pas pour les lignes de journal pertinentes dans l'entrée de données, toutes les lignes de journal doivent avoir un hôte. |
| ID externe | Propriété qui sert d'identificateur unique pour ce type d'événement. Par exemple, ID d'événement dans le journal des événements Windows. |

  - Le champ **Renommer la clé** vous permet de renommer la clé.
- L'onglet **Clé des résultats/Valeur** montre comment votre fonction JavaScript a traité les données.
- Les onglets restants affichent les erreurs, les échecs d'extraction de message, les échecs d'extraction de gravité, les échecs d'extraction d'horodatage et les très longues propriétés.

**Remarque :**
Si votre nouvelle fonction JavaScript ne se comporte pas comme prévu, vous pouvez revenir à la dernière publication en sélectionnant le lien connexe **Rétablir la fonction JS**.

**d. Facultatif :** Effectuez les réglages nécessaires, puis testez à nouveau la fonction JavaScript.

6. Sélectionnez l'option **Enregistrer le modèle** pour enregistrer la fonction JavaScript.
Vous pouvez enregistrer la fonction JavaScript en tant que nouveau modèle ou remplacer le modèle actuellement sélectionné.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Pour enregistrer la fonction JavaScript en tant que nouveau modèle, saisissez un nouveau nom dans le champ **Nom du modèle**.
- Pour remplacer le modèle actuellement sélectionné dans le champ **Modèles de fonction JS**, laissez le champ **Nom du modèle** vide.

**7.** Sélectionnez **Publier** pour enregistrer la fonction JavaScript dans la base de données.

### Résultats

Lorsque la fonction JavaScript est publiée, Analyse de l'intégrité des journaux l'utilise pour affiner la façon dont elle lit vos messages de journal interne et détecte les anomalies.

Le nouveau script est automatiquement ajouté à la liste des modèles de fonction JS à partir desquels vous pouvez choisir. Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux, Version 20.0.11 - July 2021, disponible dans le ServiceNow Store .

### Que faire ensuite

Continuez avec les tâches de configuration d'entrée de données restantes : vérifiez que toutes vos sources de journal sont présentes et actives, puis ajoutez des formats d'horodatage si nécessaire.

## Examinez les propriétés extraites d’un type de source dans Analyse de l'intégrité des journaux

Affichez les propriétés qui ont été extraites de tous les types de source dans une structure de type de source dans une seule table pour identifier les problèmes de configuration.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La table Statistiques des propriétés du type de source fournit une vue d’ensemble complète des propriétés qui ont été extraites des types de source. En examinant la distribution statistique de leurs valeurs, vous pouvez évaluer la classification de ces propriétés et ajuster vos paramètres si nécessaire.

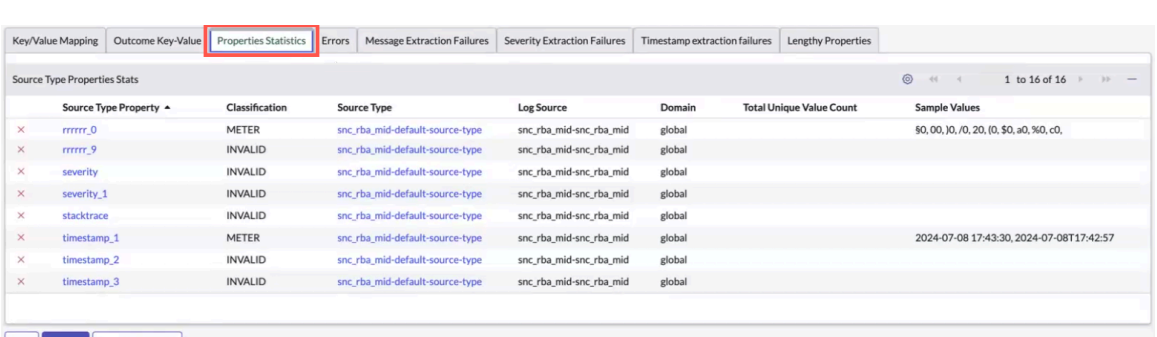
La procédure décrite dans cette section explique comment accéder à la table Statistiques des propriétés du type de source via la structure du type de source. À partir d’un enregistrement de type source, vous pouvez accéder à la structure de type de source en sélectionnant le lien connexe **Accéder à la structure de type source** .

### Procédure

**1.** Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Structures de type de source**.

**2.** Ouvrez un enregistrement de structure de type source.

**3.** Ouvrez l’onglet **Liens connexes Statistiques des propriétés** .




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

La table **Statistiques des propriétés du type de source** affiche les propriétés de tous les types de source qui font partie de cette structure de type de source.

**Statistiques des propriétés du type de source**

| Colonne | Description |
|---|---|
| Propriété du type source | Propriété extraite du type de source. |
| Classification | Le classement de la propriété.<br>Les types disponibles sont : METER, GAUGE, ARC et INVALID.<br>**Remarque :** Une propriété classée comme INVALIDE (classification par défaut) n'est pas suivie pour la détection d'anomalie ou affichée dans l'analyse des propriétés significatives. |
| Type de source | Type de source à partir duquel la propriété a été extraite. |
| Source du journal | Liste des sources de journal dans lesquelles cette propriété est apparue. |
| Domaine | Domaine auquel appartient la source du journal. |
| Nombre total de valeurs uniques | Uniquement pour les propriétés classées comme METER : le nombre total de valeurs distinctes qu'il contient.<br>Ce champ est inactif lorsque la propriété est classée comme ARC ou JAUGE.<br>**Remarque :** Le nombre total de valeurs uniques est mis à jour une fois par jour. Les enregistrements datant de plus de 24 heures sont supprimés automatiquement. |
| Exemple de valeurs | Uniquement pour les propriétés classées comme METER : exemples de valeurs uniques suivies par le système. La valeur par défaut est de 30 échantillons.<br>Ce champ est inactif lorsque la propriété est classée comme ARC ou JAUGE. |

4. Examinez les propriétés et identifiez les éventuels problèmes de classification.
5. **Facultatif :** Affichez les statistiques pour les propriétés de type source individuelles classées comme ARC_ONLY ou JAUGE.
   a. Ouvrez une propriété de type source classée ARC_ONLY ou JAUGE à partir de l'onglet **Liens connexes Statistiques des propriétés** .
   b. Dans le formulaire **Propriété du type de source** , sélectionnez **Statistiques des propriétés du type de source**.

   Les informations suivantes s'affichent dans une fenêtre contextuelle :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Pour une propriété ARC : distribution en pourcentage des termes, basée sur les journaux traités. Par exemple, le pourcentage de Demande incorrecte par rapport à Réussite.
- Pour une propriété GAUGE : la moyenne, le minimum et l'écart-type par rapport à la valeur numérique attendue.

6. **Facultatif :** Modifiez les paramètres de classification dans l'onglet **Mappage clé/valeur** .
   Pour plus d'informations, consultez Affiner la structure du type de source.

### Passez en revue les modèles extraits d'un type de source dans Analyse de l'intégrité des journaux

Affichez tous les modèles appris extraits d'un type source dans une structure de type source, ainsi que les sources de journal dans lesquelles ces modèles sont apparus. L'examen de ces modèles peut fournir des informations précieuses sur les modèles de messages de journal suivis Analyse de l'intégrité des journaux pour chaque type de source et source de journal.

#### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_admin

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Structures de type de source**.
2. Sélectionnez un type de source dans la colonne **Nom du type de source** .
3. Dans le formulaire Type de source, sélectionnez la liste connexe **Modèles de journaux agrégés** .
   L'onglet affiche les données suivantes pour chaque modèle qui a été extrait de ce type de source. Les données affichées sont mises à jour toutes les heures.

**Modèles de journaux agrégés**

| Colonne | Description |
|---|---|
| Texte du modèle | Le contenu du modèle agrégé. |
| Sources | Sources dans lesquelles le modèle est apparu. |
| Domaine | Domaine auquel le modèle appartient. |

### Tâches supplémentaires de configuration de l'entrée de données

Après avoir effectué la configuration initiale de l'entrée de données, passez aux tâches de configuration d'entrée de données restantes.

### Vérifier vos sources de journal

Vérifiez que toutes vos sources de journal sont présentes et actives après que le balisage de Analyse de l'intégrité des journaux a affecté un journal à un service d'application et à des composants, et a mappé automatiquement le journal à une source.

#### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Entrée de données** > **Sources du journal**.
   La table Sources de journaux fournit des informations sur les sources créées lorsque vous avez mappé les données en cours de diffusion. La table répertorie ces sources par service d'application.

| Colonne | Description |
|---|---|
| Service d'application | Service d'application.<br><br>Les services d'application représentent des processus business volumineux ou complets. Un seul service d'application peut se composer de plusieurs composants, tandis que différents services d'application peuvent inclure les mêmes composants. |
| Composant | Composants composant le service d'application.<br><br>Les composants représentent de petites pièces techniques ou des processus business. En règle générale, ils représentent des éléments de configuration (CI). Plusieurs composants sont souvent regroupés dans un seul service d'application. |
| États | État de la source du journal : Actif ou Inactif. L'état Actif indique que les journaux ont été diffusés dans le système à partir de cette source au cours de la dernière heure. |
| Date de création | Date et heure de création de cette source de journal. |
| Heure du dernier événement | Dernière fois que les journaux ont été diffusés dans le système à partir de cette source. |

2. Assurez-vous que le système a créé toutes vos sources de journal.
3. Vérifiez la création, l'état et les exemples de journal d'une source spécifique dans l'enregistrement source.

   **Remarque :**
   Étant donné que le mappage automatique peut mapper les données de journal à plusieurs sources, assurez-vous de vérifier ces informations par source.

4. Si une source de journal est manquante, ajoutez-la.

   a. Accédez à la **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Entrée de données** > **Mappage d'entrée de données**.

   b. Utilisez la fonction JavaScript pour mapper manuellement un échantillon de journal au bon type de service d'application, de composant et de source.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Pour plus d'informations, consultez Mapper les données de journal brutes.

**c.** Revenez à la page Sources de journal et vérifiez que l'état de la nouvelle source de journal est Actif.

Le système crée une source de journal.

5. Assurez-vous que l'état de toutes vos sources de journal est Actif.
Si l'état d'une source est Inactif, double-cliquez dessus et faites-le passer sur Actif manuellement.
6. Sélectionnez **Mettre à jour**.

**Information associée**

Supprimer une source de journal

Ajouter un corrélateur de journaux pour identifier les relations dans les journaux

Arrêter l'extraction des données de journal inutiles

Garantir l'extraction de données de journal spécifiques

## Ajouter des formats d'horodatage

Définissez n'importe quel format d'horodatage qui n'apparaît pas dans la liste des formats définis. Analyse de l'intégrité des journaux doit être en mesure de lire des horodatages de n'importe quel format contenu dans vos fichiers journaux.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Entrée de données** > **Formats d'horodatage**.
2. Pour déterminer si votre format d'horodatage correspond à un format prédéfini dans le système, procédez comme suit :
   **a.** Sélectionnez **Rechercher le format**.
   **b.** Saisissez un exemple pour votre horodatage.
   **c.** Sélectionnez **Rechercher le format**.
   Si l'exemple correspond à un format existant, le système fournit son ID.
3. Si votre exemple d'horodatage ne correspond pas à un format existant, définissez manuellement votre format personnalisé et ajoutez-le aux formats d'horodatage disponibles.
   **a.** Sur la page Formats d'horodatage, sélectionnez **Nouveau**.
   **b.** Renseignez les champs du formulaire.

**Formulaire Format d'horodatage**

| Champ | Description |
|---|---|
| ID | ID du format d'horodatage. Cette valeur est sélectionnée automatiquement. |
| Format | Format d'horodatage valide. Par exemple, jj-MMM-aaaa, HH:mm. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| | **Remarque :** Analyse de l'intégrité des journaux utilise l'API Java 8 pour la syntaxe de l'horodatage. |
| Exemple | Exemple du format d'horodatage. Par exemple, 03-mai-2018, 10:20. |
| Description | Description du format d'horodatage. |

4. Sélectionnez **Soumettre**.

### Résultats
Le système valide le format d'horodatage et l'ajoute à la liste des horodatages disponibles.

## Supprimer une source de journal

Supprimez une source de journal avec ou sans ses données de journal associées dans Analyse de l'intégrité des journaux.

### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Lorsque vous supprimez une source de journal, Analyse de l'intégrité des journaux ses données de journal associées sont automatiquement supprimées. Vous pouvez également supprimer une source tout en conservant les données du journal. Les données associées seront ensuite supprimées conformément à la politique de conservation des journaux. Pour plus d'informations, consultez Espace de stockage pour la conservation des journaux dans Analyse de l'intégrité des journaux.

### Procédure
1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Sources du journal**.
2. Ouvrez un enregistrement source.
3. Supprimez la source de journal de l'une des façons suivantes :
   - Supprimez la source et ses données connexes en sélectionnant **Supprimer**.
   - Supprimez la source sans ses données associées en sélectionnant le lien connexe **Supprimer sans journaux** .

## Configuration avancée de l'entrée de données

Lorsque vous avez configuré une entrée de données avec succès, Analyse de l'intégrité des journaux ajoute un enregistrement à la table Entrées de données et y joint le fichier de configuration. Vous pouvez configurer des paramètres avancés pour votre entrée de données. La configuration des paramètres avancés est facultative.

## Configurer les paramètres avancés pour Rsyslog, Splunk ou les entrées de données TCP

Configurez les paramètres avancés pour les entrées de données qui utilisent Rsyslog, Splunk ou des agents TCP.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Vous pouvez définir des paramètres système pour la lecture des données de journal qui déterminent les actions que le système effectue sur les données de journal arrivant sur le Serveur MID. Par exemple, vous pouvez définir le fuseau horaire à utiliser si un journal n'a pas d'horodatage. Si aucun paramètre avancé n'est configuré, le système utilise les valeurs par défaut.

Pour plus d'informations sur la façon de modifier les paramètres qui ont été configurés lors de la création de l'entrée de données, tels que l'ajout d'un nouveau chemin d'accès ou la modification de la destination ou du port de l'entrée de Serveur MID données, consultez Modifier une configuration d'entrée de données.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Entrée de données** > **Entrées de données**.
2. Ouvrez un enregistrement d'entrée de données Rsyslog, Splunk ou TCP à partir de la table Entrées de données.

   La configuration de l'entrée de données s'affiche.

   **Remarque :**
   Le nombre de sources de journal que l'entrée de données a créées s'affiche dans le champ **Nombre de sources**. Pour plus d'informations sur les sources d'entrée de données, voir Mappage et mappage automatiques des données de journal.

   **Remarque :**
   Si le moteur d'IA Analyse de l'intégrité des journaux est en panne et que la diffusion des données s'est arrêtée, une notification s'affiche en haut de la page de configuration de l'entrée de données. Lorsque cela se produit, contactez ServiceNow l'assistance.

3. Sélectionnez **Avancé**.
4. Renseignez les champs du formulaire.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique RsyslogChamps de configuration d'entrée de données , Filebeat ou Winlogbeat.
5. **Facultatif :** Dans la liste connexe Sources de diffusion, vérifiez que cette entrée de données diffuse des données de journal à partir de tous les points de terminaison pertinents.
   Pour plus d'informations sur les sources de diffusion de données, voir Identifier et résoudre les problèmes de diffusion de journaux.
6. Sélectionnez **Enregistrer**.
   Analyse de l'intégrité des journaux ajoute l'enregistrement d'entrée de données à la table Entrées de données.
7. Assurez-vous que l'entrée de données est correctement configurée en sélectionnant **Tester la connexion**.

   Analyse de l'intégrité des journaux tente de connecter le Serveur MID au référentiel de données.

   - Si la connexion a été établie, le bouton **Test de la connexion** est désactivé et le bouton **Publier** est activé.
   - En cas d'échec de la connexion, le motif de l'échec s'affiche dans le champ **Message d'erreur** . Ce champ s'affiche uniquement lorsqu'une erreur de diffusion s'est produite.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Pour résoudre le problème, sélectionnez **Enregistrer** si vous avez modifié la configuration, puis **Tester la connexion** pour tester à nouveau la connexion.

**Remarque :**
Vous ne pouvez publier la configuration d'entrée de données que lorsque la connexion est créée avec succès.

**Remarque :**
Vous pouvez revenir à la dernière configuration publiée en sélectionnant **Rétablir les changements**. Cette option n'est disponible que lorsque vous modifiez une configuration qui a été publiée précédemment.

8. Sélectionnez **Publier** pour publier l'entrée de données dans le Serveur MIDfichier .

### Configurer les paramètres avancés pour les entrées de données Beats

Configurez les paramètres avancés pour les entrées de données qui utilisent des agents Beats.

**Avant de commencer**
Rôle requis : evt_mgmt_admin

**Pourquoi et quand exécuter cette tâche**
Vous pouvez définir des paramètres système pour la lecture des données de journal qui déterminent les actions que le système effectue sur les données de journal arrivant sur le Serveur MID. Par exemple, vous pouvez définir le fuseau horaire à utiliser si un journal n'a pas d'horodatage. Si aucun paramètre avancé n'est configuré, le système utilise les valeurs par défaut.

Pour plus d'informations sur la façon de modifier les paramètres qui ont été configurés lors de la création de l'entrée de données, tels que l'ajout d'un nouveau chemin d'accès ou la modification de la destination ou du port de l'entrée de Serveur MID données, consultez Modifier une configuration d'entrée de données.

**Procédure**

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Entrée de données** > **Entrées de données du journal**.
2. Ouvrez un enregistrement d'entrée de données Beats à partir de la table Entrées de données.
   La configuration de l'entrée de données s'affiche.

   **Remarque :**
   Le nombre de sources de journal que l'entrée de données a créées s'affiche dans le champ **Nombre de sources**. Pour plus d'informations sur les sources d'entrée de données, voir Mappage et mappage automatiques des données de journal.

   **Remarque :**
   Si le moteur d'IA Analyse de l'intégrité des journaux est en panne et que la diffusion des données s'est arrêtée, une notification s'affiche en haut de la page de configuration de l'entrée de données. Lorsque cela se produit, contactez ServiceNow l'assistance.

3. Sélectionnez **Avancé**.
4. Renseignez les champs du formulaire.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique RsyslogChamps de configuration d'entrée de données , Filebeat ou Winlogbeat.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

5. **Facultatif :** Dans la liste connexe Sources de diffusion, vérifiez que cette entrée de données diffuse des données de journal à partir de tous les points de terminaison pertinents.
   Pour plus d'informations sur les sources de diffusion de données, voir Identifier et résoudre les problèmes de diffusion de journaux.
6. Sélectionnez **Enregistrer**.
   Analyse de l'intégrité des journaux ajoute l'enregistrement d'entrée de données à la table Entrées de données.
7. Assurez-vous que l'entrée de données est correctement configurée en sélectionnant **Tester la connexion**.

   Analyse de l'intégrité des journaux tente de connecter le Serveur MID au référentiel de données.

   - Si la connexion a été établie, le bouton **Test de la connexion** est désactivé et le bouton **Publier** est activé.
   - En cas d'échec de la connexion, le motif de l'échec s'affiche dans le champ **Message d'erreur** . Ce champ s'affiche uniquement lorsqu'une erreur de diffusion s'est produite.

     Pour résoudre le problème, sélectionnez **Enregistrer** si vous avez modifié la configuration, puis **Tester la connexion** pour tester à nouveau la connexion.

     **Remarque :**
     Vous ne pouvez publier la configuration d'entrée de données que lorsque la connexion est créée avec succès.

   **Remarque :**
   Vous pouvez revenir à la dernière configuration publiée en sélectionnant **Rétablir les changements**. Cette option n'est disponible que lorsque vous modifiez une configuration qui a été publiée précédemment.

8. Sélectionnez **Publier** pour publier l'entrée de données dans le Serveur MIDfichier .

**Information associée**

Configurer les entrées de données (Rsyslog, Filebeat ou Winlogbeat)

### Configurer les paramètres avancés pour les entrées de données Elasticsearch

Configurez les paramètres avancés pour les entrées de données utilisées pour diffuser des données de journal à partir d'indices Elasticsearch vers votre instance.

#### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Vous pouvez définir des paramètres système pour la lecture des données de journal qui déterminent les actions que le système effectue sur les données de journal arrivant sur le Serveur MID. Par exemple, vous pouvez définir le fuseau horaire à utiliser si un journal n'a pas d'horodatage. Si aucun paramètre avancé n'est configuré, le système utilise les valeurs par défaut.

Pour plus d'informations sur la diffusion de journaux à l'aide de l'entrée de données Elasticsearch, consultez l'article Diffuser des journaux à l'aide de l'entrée de données Elasticsearch - Guide avancé [KB1080162] dans la base de connaissances Now Support.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Entrée de données** > **Entrées de données du journal**.
2. Ouvrez un enregistrement d'entrée de données Elasticsearch à partir de la table Entrées de données.
   La configuration de l'entrée de données s'affiche.

   **Remarque :**
   Le nombre de sources de journal que l'entrée de données a créées s'affiche dans le champ **Nombre de sources**. Pour plus d'informations sur les sources d'entrée de données, voir Mappage et mappage automatiques des données de journal.

   **Remarque :**
   Si le moteur d'IA Analyse de l'intégrité des journaux est en panne et que la diffusion des données s'est arrêtée, une notification s'affiche en haut de la page de configuration de l'entrée de données. Lorsque cela se produit, contactez ServiceNow l'assistance.

3. Sélectionnez **Avancé** puis l'onglet **Avancé**.
4. Renseignez les champs du formulaire.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Elasticsearch Champs de configuration des entrées de données.
5. **Facultatif :** Dans la liste connexe Sources de diffusion, vérifiez que cette entrée de données diffuse des données de journal à partir de tous les points de terminaison pertinents.
   Pour plus d'informations sur les sources de diffusion, voir Identifier et résoudre les problèmes de diffusion de journaux.

   **Remarque :**
   Si vous rencontrez des problèmes liés aux autorisations avec les données de journal de diffusion à partir de Elasticsearch, consultez l'article Octroi de privilèges pour les flux de données à partir d'Elasticsearch [KB0967366] dans la base de connaissances Now Support.

6. Sélectionnez **Enregistrer**.
   Analyse de l'intégrité des journaux ajoute l'enregistrement d'entrée de données à la table Entrées de données.
7. Assurez-vous que l'entrée de données est correctement configurée en sélectionnant **Tester la connexion**.

   Analyse de l'intégrité des journaux tente de connecter le Serveur MID au référentiel de données.

   Si l'entrée de données est configurée pour s'exécuter sur une Serveur MID grappe, le système tente de connecter toutes les Serveurs MID données contenues dans la grappe au référentiel. La grappe réussit le test si au moins l'une d'entre elles Serveurs MID est connectée. Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux , version 26.0.17 - février 2023 et versions ultérieures, disponible depuis le ServiceNow Store .

   - Si la connexion a été établie, le bouton **Test de la connexion** est désactivé et le bouton **Publier** est activé.
   - En cas d'échec de la connexion, le motif de l'échec s'affiche dans le champ **Message d'erreur** . Ce champ s'affiche uniquement lorsqu'une erreur de diffusion s'est produite.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Pour résoudre le problème, sélectionnez **Enregistrer** si vous avez modifié la configuration, puis **Tester la connexion** pour tester à nouveau la connexion.

**Remarque :**
Vous ne pouvez publier la configuration d'entrée de données que lorsque la connexion est créée avec succès.

**Remarque :**
Vous pouvez revenir à la dernière configuration publiée en sélectionnant **Rétablir les changements**. Cette option n'est disponible que lorsque vous modifiez une configuration qui a été publiée précédemment.

8. Sélectionnez **Publier** pour publier l'entrée de données dans le Serveur MIDfichier .

**Information associée**

Configurer les entrées de données (Elasticsearch)

## Configurer les paramètres avancés pour les entrées de données Serveur MID

Configurez les paramètres avancés pour les entrées de données utilisées pour la collecte et la diffusion de messages de journal du Serveur MID.

### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Vous pouvez définir des paramètres système pour la lecture des données de journal qui déterminent les actions que le système effectue sur les données de journal arrivant sur le Serveur MID. Par exemple, vous pouvez définir le fuseau horaire à utiliser si un journal n'a pas d'horodatage. Si aucun paramètre avancé n'est configuré, le système utilise les valeurs par défaut.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Entrée de données** > **Entrées de données du journal**.
2. Ouvrez un enregistrement d'entrée de données Serveur MID à partir de la table Entrées de données.
   La configuration de l'entrée de données s'affiche.

   **Remarque :**
   Le nombre de sources de journal que l'entrée de données a créées s'affiche dans le champ **Nombre de sources**. Pour plus d'informations sur les sources d'entrée de données, voir Mappage et mappage automatiques des données de journal.

   **Remarque :**
   Si le moteur d'IA Analyse de l'intégrité des journaux est en panne et que la diffusion des données s'est arrêtée, une notification s'affiche en haut de la page de configuration de l'entrée de données. Lorsque cela se produit, contactez ServiceNow l'assistance.

3. Sélectionnez **Avancé**.
4. Renseignez les champs du formulaire.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Serveur MID Champs de configuration des entrées de données.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

5. **Facultatif :** Dans la liste connexe Sources de diffusion, vérifiez que cette entrée de données diffuse des données de journal à partir de tous les points de terminaison pertinents.
   Pour plus d'informations sur les sources de diffusion de données, voir Identifier et résoudre les problèmes de diffusion de journaux.
6. Sélectionnez **Mettre à jour**.

### Résultats
Analyse de l'intégrité des journaux met à jour les paramètres système.

#### Information associée

Configurer les entrées de données (Serveur MID)

## Configurer les paramètres avancés pour les entrées de données Amazon CloudWatch

Configurez les paramètres avancés pour les entrées de données utilisées pour diffuser des données de journal à partir de Amazon CloudWatch vers votre instance.

### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Vous pouvez définir des paramètres système pour la lecture des données de journal qui déterminent les actions que le système effectue sur les données de journal arrivant sur le Serveur MID. Par exemple, vous pouvez définir le fuseau horaire à utiliser si un journal n'a pas d'horodatage. Si aucun paramètre avancé n'est configuré, le système utilise les valeurs par défaut.

### Procédure
1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Entrée de données** > **Entrées de données**.
2. Ouvrez un enregistrement d'entrée de données Amazon CloudWatch à partir de la table Entrées de données.

   **Remarque :**
   Si le moteur d'IA Analyse de l'intégrité des journaux est en panne et que la diffusion des données s'est arrêtée, une notification s'affiche en haut de la page de configuration de l'entrée de données. Lorsque cela se produit, contactez ServiceNow l'assistance.

3. Sélectionnez **Avancé** puis l'onglet **Avancé**.
4. Renseignez les champs du formulaire.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Amazon CloudWatch Champs de configuration des entrées de données.

   Le champ **Codage des caractères** est en lecture seule. Par défaut, le codage des caractères utilisé pour cette entrée de données est UTF-8.

5. **Facultatif :** Dans la liste connexe Sources de diffusion, vérifiez que cette entrée de données diffuse des données de journal à partir de tous les points de terminaison pertinents.
   Pour plus d'informations sur les sources de diffusion de données, voir Identifier et résoudre les problèmes de diffusion de journaux.
6. Sélectionnez **Enregistrer**.
   Analyse de l'intégrité des journaux ajoute l'enregistrement d'entrée de données à la table Entrées de données.
7. Assurez-vous que l'entrée de données est correctement configurée en sélectionnant **Tester la connexion**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Analyse de l'intégrité des journaux tente de connecter le Serveur MID au référentiel de données.

Si l'entrée de données est configurée pour s'exécuter sur une Serveur MID grappe, le système tente de connecter toutes les Serveurs MID données contenues dans la grappe au référentiel. La grappe réussit le test si au moins l'une d'entre elles Serveurs MID est connectée. Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux , version 26.0.17 - février 2023 et versions ultérieures, disponible depuis le ServiceNow Store .

- Si la connexion a été établie, le bouton **Test de la connexion** est désactivé et le bouton **Publier** est activé.
- En cas d'échec de la connexion, le motif de l'échec s'affiche dans le champ **Message d'erreur** . Pour résoudre le problème, sélectionnez **Enregistrer** si vous avez modifié la configuration, puis **Tester la connexion** pour tester à nouveau la connexion.

**Remarque :**
Vous ne pouvez publier la configuration d'entrée de données que lorsque la connexion est créée avec succès.

**Remarque :**
Vous pouvez revenir à la dernière configuration publiée en sélectionnant **Rétablir les changements**. Cette option n'est disponible que lorsque vous modifiez une configuration qui a été publiée précédemment.

8. Sélectionnez **Publier** pour publier l'entrée de données dans le Serveur MIDfichier .

**Information associée**

Configurer les entrées de données (Amazon CloudWatch)

### Configurer les paramètres avancés pour les entrées de données Amazon S3

Configurez les paramètres avancés pour les entrées de données utilisées pour diffuser des données de journal à partir des catégories Amazon S3 vers votre instance.

#### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Vous pouvez définir des paramètres système pour la lecture des données de journal qui déterminent les actions que le système effectue sur les données de journal arrivant sur le Serveur MID. Par exemple, vous pouvez définir le fuseau horaire à utiliser si un journal n'a pas d'horodatage. Si aucun paramètre avancé n'est configuré, le système utilise les valeurs par défaut.

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Entrée de données** > **Entrées de données du journal**.
2. Ouvrez un enregistrement d'entrée de données Amazon S3 à partir de la table Entrées de données.

**Remarque :**
Si le moteur d'IA Analyse de l'intégrité des journaux est en panne et que la diffusion des données s'est arrêtée, une notification s'affiche en haut de la page de configuration de l'entrée de données. Lorsque cela se produit, contactez ServiceNow l'assistance.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

3. Sélectionnez **Avancé** puis l'onglet **Avancé**.
4. Renseignez les champs du formulaire.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Amazon S3 Champs de configuration des entrées de données.
5. **Facultatif :** Dans la liste connexe Sources de diffusion, vérifiez que cette entrée de données diffuse des données de journal à partir de tous les points de terminaison pertinents.
   Pour plus d'informations sur les sources de diffusion de données, voir Identifier et résoudre les problèmes de diffusion de journaux.
6. Sélectionnez **Enregistrer**.
   Analyse de l'intégrité des journaux ajoute l'enregistrement d'entrée de données à la table Entrées de données.
7. Assurez-vous que l'entrée de données est correctement configurée en sélectionnant **Tester la connexion**.

   Analyse de l'intégrité des journaux tente de connecter le Serveur MID au référentiel de données.

   Si l'entrée de données est configurée pour s'exécuter sur une Serveur MID grappe, le système tente de connecter toutes les Serveurs MID données contenues dans la grappe au référentiel. La grappe réussit le test si au moins l'une d'entre elles Serveurs MID est connectée. Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux , version 26.0.17 - février 2023 et versions ultérieures, disponible depuis le ServiceNow Store .

   - Si la connexion a été établie, le bouton **Test de la connexion** est désactivé et le bouton **Publier** est activé.
   - En cas d'échec de la connexion, le motif de l'échec s'affiche dans le champ **Message d'erreur** . Pour résoudre le problème, sélectionnez **Enregistrer** si vous avez modifié la configuration, puis **Tester la connexion** pour tester à nouveau la connexion.

   **Remarque :**
   Vous ne pouvez publier la configuration d'entrée de données que lorsque la connexion est créée avec succès.

   **Remarque :**
   Vous pouvez revenir à la dernière configuration publiée en sélectionnant **Rétablir les changements**. Cette option n'est disponible que lorsque vous modifiez une configuration qui a été publiée précédemment.

8. Sélectionnez **Publier** pour publier l'entrée de données dans le Serveur MIDfichier .

**Information associée**

Configurer les entrées de données (Amazon S3)

## Configurer les paramètres avancés pour les entrées de données Microsoft Azure Log Analytics

Configurez les paramètres avancés pour les entrées de données utilisées pour diffuser des données de journal à partir de Microsoft Azure Log Analytics vers votre instance.

### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Vous pouvez définir des paramètres système pour la lecture des données de journal qui déterminent les actions que le système effectue sur les données de journal arrivant sur le

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Serveur MID. Si aucun paramètre avancé n'est configuré, le système utilise les valeurs par défaut.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Entrée de données** > **Entrées de données**.
2. Ouvrez un enregistrement d'entrée de données Microsoft Azure Log Analytics à partir de la table Entrées de données.

   **Remarque :**
   Si le moteur d'IA Analyse de l'intégrité des journaux est en panne et que la diffusion des données s'est arrêtée, une notification s'affiche en haut de la page de configuration de l'entrée de données. Lorsque cela se produit, contactez ServiceNow l'assistance.

3. Sélectionnez **Avancé** puis l'onglet **Avancé**.
4. Renseignez les champs du formulaire.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Microsoft Azure Log Analytics Champs de configuration des entrées de données.
5. **Facultatif :** Dans la liste connexe Sources de diffusion, vérifiez que cette entrée de données diffuse des données de journal à partir de tous les points de terminaison pertinents.
   Pour plus d'informations sur les sources de diffusion de données, voir Identifier et résoudre les problèmes de diffusion de journaux.
6. Sélectionnez **Enregistrer**.
   Analyse de l'intégrité des journaux ajoute l'enregistrement d'entrée de données à la table Entrées de données.
7. Assurez-vous que l'entrée de données est correctement configurée en sélectionnant **Tester la connexion**.

   Analyse de l'intégrité des journaux tente de connecter le Serveur MID au référentiel de données.

   Si l'entrée de données est configurée pour s'exécuter sur une Serveur MID grappe, le système tente de connecter toutes les Serveurs MID données contenues dans la grappe au référentiel. La grappe réussit le test si au moins l'une d'entre elles Serveurs MID est connectée. Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux , version 26.0.17 - février 2023 et versions ultérieures, disponible depuis le ServiceNow Store .

   - Si la connexion a été établie, le bouton **Test de la connexion** est désactivé et le bouton **Publier** est activé.
   - En cas d'échec de la connexion, le motif de l'échec s'affiche dans le champ **Message d'erreur** . Pour résoudre le problème, sélectionnez **Enregistrer** si vous avez modifié la configuration, puis **Tester la connexion** pour tester à nouveau la connexion.

     **Remarque :**
     Vous ne pouvez publier la configuration d'entrée de données que lorsque la connexion est créée avec succès.

   **Remarque :**
   Vous pouvez revenir à la dernière configuration publiée en sélectionnant **Rétablir les changements**. Cette option n'est disponible que lorsque vous modifiez une configuration qui a été publiée précédemment.

8. Sélectionnez **Publier** pour publier l'entrée de données dans le Serveur MIDfichier .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Information associée**

Configurer les entrées de données (Microsoft Azure Log Analytics)

## Configurer les paramètres avancés pour les entrées de données Microsoft Azure Event Hubs

Configurez les paramètres avancés pour les entrées de données utilisées pour diffuser des données de journal à partir de Microsoft Azure Event Hubs vers votre instance.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez définir des paramètres système pour la lecture des données de journal qui déterminent les actions que le système effectue sur les données de journal arrivant sur le Serveur MID. Par exemple, vous pouvez définir le fuseau horaire à utiliser si un journal n'a pas d'horodatage. Si aucun paramètre avancé n'est configuré, le système utilise les valeurs par défaut.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Entrée de données** > **Entrées de données**.
2. Ouvrez un enregistrement d'entrée de données Microsoft Azure Event Hubs à partir de la table Entrées de données.

   **Remarque :**
   Si le moteur d'IA Analyse de l'intégrité des journaux est en panne et que la diffusion des données s'est arrêtée, une notification s'affiche en haut de la page de configuration de l'entrée de données. Lorsque cela se produit, contactez ServiceNow l'assistance.

3. Sélectionnez **Avancé** puis l'onglet **Avancé**.
4. Renseignez les champs du formulaire.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Microsoft Azure Event Hubs Champs de configuration des entrées de données.
5. **Facultatif :** Dans la liste connexe Sources de diffusion, vérifiez que cette entrée de données diffuse des données de journal à partir de tous les points de terminaison pertinents.
   Pour plus d'informations sur les sources de diffusion de données, voir Identifier et résoudre les problèmes de diffusion de journaux.
6. Sélectionnez **Enregistrer**.
   Analyse de l'intégrité des journaux ajoute l'enregistrement d'entrée de données à la table Entrées de données.
7. Assurez-vous que l'entrée de données est correctement configurée en sélectionnant **Tester la connexion**.

   Analyse de l'intégrité des journaux tente de connecter le Serveur MID au référentiel de données.

   Si l'entrée de données est configurée pour s'exécuter sur une Serveur MID grappe, le système tente de connecter toutes les Serveurs MID données contenues dans la grappe au référentiel. La grappe réussit le test si au moins l'une d'entre elles Serveurs MID est connectée. Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux , version 26.0.17 - février 2023 et versions ultérieures, disponible depuis le ServiceNow Store .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Si la connexion a été établie, le bouton **Test de la connexion** est désactivé et le bouton **Publier** est activé.
- En cas d'échec de la connexion, le motif de l'échec s'affiche dans le champ **Message d'erreur** . Pour résoudre le problème, sélectionnez **Enregistrer** si vous avez modifié la configuration, puis **Tester la connexion** pour tester à nouveau la connexion.

**Remarque :**
Vous ne pouvez publier la configuration d'entrée de données que lorsque la connexion est créée avec succès.

**Remarque :**
Vous pouvez revenir à la dernière configuration publiée en sélectionnant **Rétablir les changements**. Cette option n'est disponible que lorsque vous modifiez une configuration qui a été publiée précédemment.

8. Sélectionnez **Publier** pour publier l'entrée de données dans le Serveur MIDfichier .

**Information associée**

Configurer les entrées de données (Microsoft Azure Event Hubs)

### Configurer les paramètres avancés pour les entrées de données Apache Kafka

Configurez les paramètres avancés pour les entrées de données utilisées pour diffuser des données de journal à partir de Apache Kafka vers votre instance.

### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Vous pouvez définir des paramètres système pour la lecture des données de journal qui déterminent les actions que le système effectue sur les données de journal arrivant sur le Serveur MID. Par exemple, vous pouvez définir le fuseau horaire à utiliser si un journal n'a pas d'horodatage. Si aucun paramètre avancé n'est configuré, le système utilise les valeurs par défaut.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Entrée de données** > **Entrées de données du journal**.
2. Ouvrez un enregistrement d'entrée de données Apache Kafka à partir de la table Entrées de données.

**Remarque :**
Si le moteur d'IA Analyse de l'intégrité des journaux est en panne et que la diffusion des données s'est arrêtée, une notification s'affiche en haut de la page de configuration de l'entrée de données. Lorsque cela se produit, contactez ServiceNow l'assistance.

3. Sélectionnez **Avancé** puis l'onglet **Avancé**.
4. Renseignez les champs du formulaire.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Apache Kafka Champs de configuration des entrées de données.
5. **Facultatif :** Dans la liste connexe Sources de diffusion, vérifiez que cette entrée de données diffuse des données de journal à partir de tous les points de terminaison pertinents.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Pour plus d'informations sur les sources de diffusion de données, voir Identifier et résoudre les problèmes de diffusion de journaux.

6. Sélectionnez **Enregistrer**.
   Analyse de l'intégrité des journaux ajoute l'enregistrement d'entrée de données à la table Entrées de données.
7. Assurez-vous que l'entrée de données est correctement configurée en sélectionnant **Tester la connexion**.

   Analyse de l'intégrité des journaux tente de connecter le Serveur MID au référentiel de données.

   Si l'entrée de données est configurée pour s'exécuter sur une Serveur MID grappe, le système tente de connecter toutes les Serveurs MID données contenues dans la grappe au référentiel. La grappe réussit le test si au moins l'une d'entre elles Serveurs MID est connectée. Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux , version 26.0.17 - février 2023 et versions ultérieures, disponible depuis le ServiceNow Store .

   - Si la connexion a été établie, le bouton **Test de la connexion** est désactivé et le bouton **Publier** est activé.
   - En cas d'échec de la connexion, le motif de l'échec s'affiche dans le champ **Message d'erreur** . Pour résoudre le problème, sélectionnez **Enregistrer** si vous avez modifié la configuration, puis **Tester la connexion** pour tester à nouveau la connexion.

     **Remarque :**
     Vous ne pouvez publier la configuration d'entrée de données que lorsque la connexion est créée avec succès.

   **Remarque :**
   Vous pouvez revenir à la dernière configuration publiée en sélectionnant **Rétablir les changements**. Cette option n'est disponible que lorsque vous modifiez une configuration qui a été publiée précédemment.

8. Sélectionnez **Publier** pour publier l'entrée de données dans le Serveur MIDfichier .

**Information associée**

Configurer les entrées de données (Apache Kafka)

### Analyse de l'intégrité des journaux Des packs de contenu pour un retour sur investissement plus rapide

Raccourcissez le temps d'intégration de l'application Analyse de l'intégrité des journaux en installant des packs de contenu. Les packs contiennent des types de source par défaut et des modèles de script de mappage qui vous font gagner du temps pour les créer à partir de zéro.

Après l'installation d'un pack de contenu, Analyse de l'intégrité des journaux commence à diffuser et à analyser vos données de journal immédiatement. L'application reconnaît et analyse les données, génère des alertes plus pertinentes et réduit le bruit dès le moment de l'intégration. Vous pouvez toujours personnaliser la configuration du mappage ultérieurement, si nécessaire.

Vous pouvez intégrer des packs de contenu de deux manières différentes :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Sélectionnez un pack de contenu lorsque vous configurez une entrée de données. Analyse de l'intégrité des journaux Active automatiquement le pack sélectionné et utilise son script de mappage pour mapper les sources d'entrée de données.
- Activez un pack de contenu avant de configurer une entrée de données. Une fois que vous avez configuré l'entrée de données et que vous mappez les données de journal brutes, sélectionnez le script de mappage du pack de contenu dans le formulaire **Mappage d'entrée de données** .

Actuellement, un pack de contenu est disponible pour les journaux de diffusion à partir de l'utilisation Filebeatde Linux .

**Remarque :**
Toutes les configurations des packs de contenu existent dans le domaine global. Si vous utilisez Séparation de domaine, le contenu du pack de contenu n'est disponible que pour les journaux du domaine global.

Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux , version 25.0.17 - novembre 2022 et versions ultérieures, disponible depuis le ServiceNow Store .

### Activer un pack de contenu dans Analyse de l'intégrité des journaux

Vous pouvez activer un pack de contenu avant de configurer une entrée de données.

**Avant de commencer**
Pour obtenir une vue d'ensemble de cette fonctionnalité, reportez-vous à la section Analyse de l'intégrité des journaux Des packs de contenu pour un retour sur investissement plus rapide.

Rôle requis : evt_admin

**Procédure**

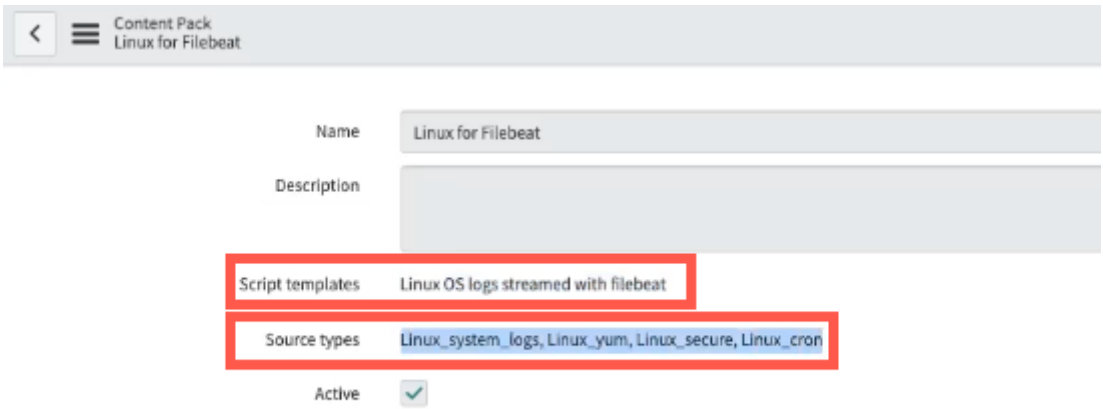
1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Packs de contenu**.
2. Ouvrez le pack de contenu approprié pour votre entrée de données.

   **Remarque :**
   Actuellement, un pack de contenu est disponible pour les journaux de diffusion à partir de l'utilisation Filebeatde Linux .

3. Dans le formulaire **Pack de contenu** , sélectionnez **Activer**.
   La case **Actif** apparaît cochée. Le pack de contenu activé affiche les modèles de script et les types de source qui lui sont associés.

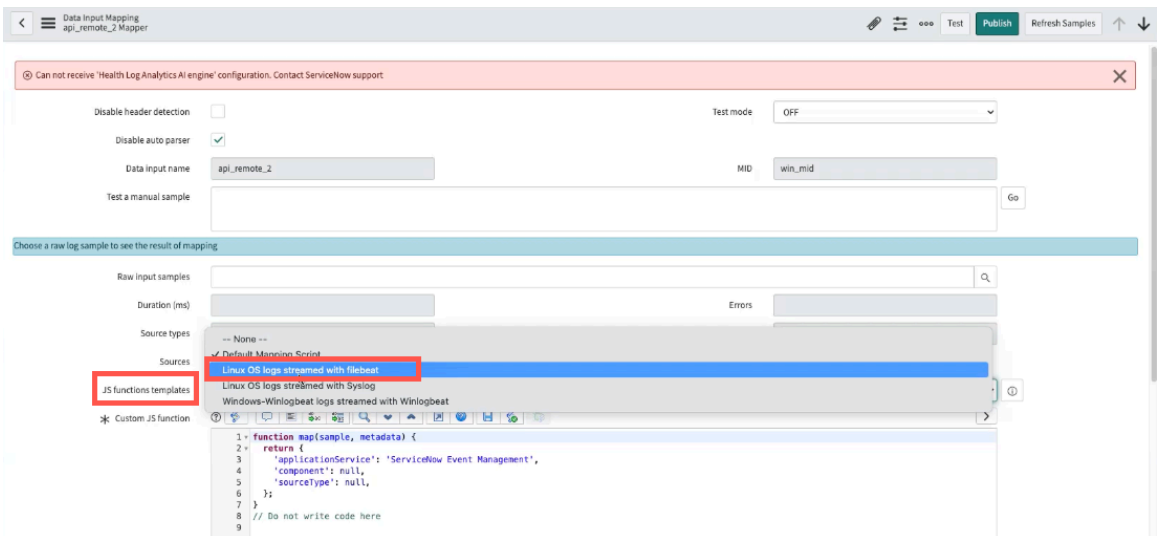
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




**Remarque :**
Les types de source inclus dans le pack de contenu existent peut-être déjà sur votre ServiceNow instance. Dans ce cas, Analyse de l'intégrité des journaux renomme automatiquement les types de source de pack de contenu en ajoutant un suffixe de pack de contenu à leur nom. Si vous souhaitez utiliser les types de source du pack de contenu et leur mappage, supprimez ou renommez les types de source d'origine, puis supprimez le suffixe des types de source du pack de contenu. Sinon, Analyse de l'intégrité des journaux utilise les types de source d'origine.

Dans le formulaire **Mappage d'entrée de données** , le script de mappage est répertorié comme une option de modèle de fonctions JavaScript.




## Que faire ensuite

Lorsque vous avez configuré l'entrée de données et que vous mappez vos données de journal brutes, vous pouvez sélectionner le script de mappage du pack de contenu dans la liste déroulante **des modèles de fonctions JS** .

### Arrêter ou redémarrer à l'aide d'une entrée de données dans Analyse de l'intégrité des journaux

Vous pouvez arrêter d'utiliser une entrée de données pour diffuser les messages du journal vers votre ServiceNow instance. Redémarrez l'entrée de données si vous souhaitez qu'elle reprenne la diffusion des données.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer

Cette fonctionnalité n'est disponible que lorsque la configuration d'entrée de données a été publiée.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Entrée de données** > **Entrées de données du journal**.
2. Ouvrez un enregistrement d'entrée de données à partir de la table Entrées de données.
3. Sélectionnez **Arrêter l'entrée de données**.
   Le nom du bouton devient **Démarrer l'entrée de données**.
4. Pour commencer à utiliser à nouveau l'entrée de données, sélectionnez **Démarrer l'entrée de données**.

## Migration des Analyse de l'intégrité des journaux configurations d'entrées de données entre les instances

Exportez une configuration d'entrée de données et de Analyse de l'intégrité des journaux types de source en tant qu'ensemble de mises à jour et importez-la vers une autre ServiceNow instance. Dans l'environnement cible, vous pouvez utiliser l'entrée de données migrée pour diffuser et traiter les données de journal. Cette fonctionnalité permet de gagner du temps et de réduire les erreurs possibles en évitant d'avoir à configurer à nouveau les paramètres sur l'instance cible.

La configuration migrée inclut le mappage et tous les autres paramètres pertinents, à l'exception des informations d'identification. Selon l'entrée de données que vous exportez, vous devrez peut-être configurer les informations d'identification dans l'environnement cible. Par exemple, lors de l'exportation d'entrées de données Amazon CloudWatch ou Amazon S3, vous devez configurer les informations d'identification Amazon Web Services (AWS).

Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux , version 25.0.17 - novembre 2022 et versions ultérieures, disponible depuis le ServiceNow Store .

**Remarque :**
L'utilisation de la migration de la configuration HLA avec Now Platform des versions antérieures à la Tokyo mise en production vous oblige à importer un ensemble de mises à jour. Pour plus d'informations, consultez l'article Activation de la migration de la configuration HLA [KB1274850] dans la Now Support base de connaissances.

Pour obtenir des informations générales sur les ensembles de mises à jour dans , reportez-vous à la section Ensembles de Now Platformmises à jour système .

### Exporter une configuration d'entrée de données

Exportez la configuration d'une Analyse de l'intégrité des journaux entrée de données avec ou sans les types de source connexes vers un ensemble de mises à jour. Vous pouvez ensuite importer l'ensemble de mises à jour dans l'environnement cible.

### Avant de commencer

Pour obtenir une vue d'ensemble de cette fonctionnalité, reportez-vous à la section Migration des Analyse de l'intégrité des journaux configurations d'entrées de données entre les instances.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Entrée de données** > **Entrées de données**.
2. Dans la liste Entrées de données, sélectionnez l'entrée de données que vous souhaitez exporter.
3. Exporter l'entrée de données vers un ensemble de mises à jour.

**Remarque :**
La configuration exportée n'inclut pas le service d'application configuré pour l'entrée de données.

a. Dans le menu déroulant **Actions sur les lignes sélectionnées** , choisissez **Exporter l'entrée de données**.

b. Dans la boîte de dialogue **Exporter l'entrée de données** , effectuez l'une des opérations suivantes :

- Laissez la case cochée pour inclure les types de source associés à l'entrée de données dans l'ensemble de mises à jour.

  Lorsque la case est cochée, l'ensemble de mises à jour comprend les tables suivantes liées au type de source :

  - sn_occ_source_type
  - sn_occ_source_type_structure
  - sn_occ_sources
  - sn_occ_timestamp_formats
  - sn_occ_lexical_keywords
  - sn_occ_log_correlator
  - sn_occ_log_source_retention
  - sn_occ_quick_replacements
  - sn_occ_reconstructors
  - sn_occ_replacements
- Décochez la case pour exporter l'entrée de données sans les types de source associés. Par exemple, si vous souhaitez réutiliser la configuration de l'entrée de données, mais configurer les types de source à partir de zéro.

  Lorsque la case est désactivée, l'ensemble de mises à jour n'inclut pas les tables liées au type de source énumérées ci-dessus.

**Remarque :**
Vous pouvez exporter les types de source séparément. Pour plus d'informations, consultez Exporter les types de source vers un ensemble de mises à jour.

c. Sélectionnez **Continuer**.

L'entrée de données, avec ou sans les types de source, est exportée vers un ensemble de mises à jour.

**Remarque :**
Un ensemble de mises à jour peut agir en tant que parent pour plusieurs ensembles de mises à jour enfants.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

4. Sélectionnez **Télécharger l'ensemble de mises à jour** pour télécharger l'ensemble de mises à jour sur l'instance.
   L'ensemble de mises à jour est téléchargé sous la forme d'un fichier XML.

### Que faire ensuite

Importez l'ensemble de mises à jour dans l'instance requise ServiceNow . Pour plus d'informations, consultez Importer une entrée de données dans une instance cible.

## Importer une entrée de données dans une instance cible

Importez une Analyse de l'intégrité des journaux configuration d'entrée de données que vous avez exportée d'une autre instance en tant qu'ensemble de mises à jour.

### Avant de commencer

Pour obtenir une vue d'ensemble de cette fonctionnalité, reportez-vous à la section Migration des Analyse de l'intégrité des journaux configurations d'entrées de données entre les instances.

Avant d'effectuer cette procédure, exportez l'entrée de données vers un ensemble de mises à jour. Pour plus d'informations, consultez Exporter une configuration d'entrée de données.

Rôle requis : admin

### Procédure

1. Sur l'instance cible, importez l'ensemble de mises à jour qui contient la configuration de l'entrée de données.

   a. Accédez à la **Tout** > **Ensembles de mises à jour système** > **Ensembles de mises à jour récupérés**.

   b. Dans les liens connexes, sélectionnez **Importer l'ensemble de mises à jour à partir du code XML**.

   c. Sélectionnez **Choisir un fichier** et ouvrez le fichier XML de l'ensemble de mises à jour à partir du dossier Téléchargements.

   d. Sélectionnez **Charger**.
      L'ensemble de mises à jour est téléchargé dans l'instance et apparaît dans la liste **Ensembles de mises à jour récupérés** à l'état Chargé.

2. Identifiez et traitez les erreurs dans l'ensemble de mises à jour.

   a. Dans la liste **Ensembles de mises à jour récupérés** , ouvrez l'enregistrement de l'ensemble de mises à jour.

   b. Sélectionnez **Prévisualiser le lot d'ensembles de mises à jour** pour détecter les erreurs.
      La boîte de dialogue **Aperçu de l'ensemble de mises à jour par lots** indique un échec, qui est un comportement attendu.

   c. Fermez la boîte de dialogue et résolvez les erreurs de la liste **connexe Problèmes d'aperçu de l'ensemble de mises à jour** .

      Pour plus d'informations, consultez Prévisualiser un ensemble de mises à jour distant.

      Vous pouvez ignorer les erreurs qui commencent par « Impossible de trouver un enregistrement dans [table] » pour les tables suivantes :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- aws_credentials
- azure_sas_credentials
- azure_service_principal
- basic_auth_credentials
- cmdb_ci_service_auto : service d'application
- ecc_agent : MID
- ecc_agent_cluster : grappe de Serveur MID
- kafka_ssl_credentials
- sn_occ_data_input_preprocess_example
- sn_occ_data_input_preprocess_example_row
- sn_occ_gcp_credentials
- sn_occ_mapper_example
- sn_occ_source_type_examples
- sn_occ_source_type_structure_data

**d.** Sélectionnez les erreurs que vous avez ignorées, puis cochez la case **Sélectionner tout** .

**e.** Dans le menu déroulant **Actions sur les lignes sélectionnées...** , choisissez **Accepter la mise à jour distante**.

**f.** Dans la liste connexe **Prévisualiser les problèmes pour le lot** , sélectionnez toutes les erreurs restantes et acceptez la mise à jour distante comme expliqué dans les étapes précédentes.

3. Lorsque toutes les erreurs de l'ensemble de mises à jour ont été résolues, sélectionnez **Valider le lot d'ensembles de mises à jour**.
   L'entrée de données importée apparaît dans la liste Entrées de données. L'importation inclut les paramètres de mappage et toutes les autres configurations pertinentes.
4. Dans l'entrée des données importées, configurez les éléments suivants.
   - Serveur MID auquel les journaux sont diffusés.
   - Pouvoirs.

     **Remarque :**
     La configuration des informations d'identification dépend de l'entrée de données que vous avez importée. Par exemple, vous devez configurer les informations d'identification et les entrées de données d'Amazon Amazon CloudWatchAmazon S3 Web Services (AWS).

   - (Facultatif) Service d'application auquel lier les données du journal.

   Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de configuration de l'entrée de données correspondante : Configurer manuellement les entrées de Analyse de l'intégrité des journaux données.

**Résultats**
Vous pouvez commencer à utiliser l'entrée de données pour la diffusion et le traitement des données de journal.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Exporter les types de source vers un ensemble de mises à jour

Exportez les types de source vers un ensemble de mises à jour distinct de la configuration d'entrée Analyse de l'intégrité des journaux de données. Vous pouvez ensuite importer l'ensemble de mises à jour dans l'environnement cible.

#### Avant de commencer

Pour obtenir une vue d'ensemble de cette fonctionnalité, reportez-vous à la section Migration des Analyse de l'intégrité des journaux configurations d'entrées de données entre les instances.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Entrée de données** > **Types de source**.
2. Dans la liste Types de source, sélectionnez un ou plusieurs types de source à exporter.
3. Dans le menu déroulant **Actions sur les lignes sélectionnées** , choisissez **Exporter les types de sources**.
   Les types de source sont exportés vers un ensemble de mises à jour.

   **Remarque :**
   Un ensemble de mises à jour peut agir en tant que parent pour plusieurs ensembles de mises à jour enfants.

4. Sélectionnez **Télécharger l'ensemble de mises à jour** pour télécharger l'ensemble de mises à jour sur l'instance.
   L'ensemble de mises à jour est téléchargé sous la forme d'un fichier XML.

#### Que faire ensuite

Importez l'ensemble de mises à jour dans l'instance requise ServiceNow . Pour plus d'informations, consultez Importer les types de source vers une instance cible.

### Importer les types de source vers une instance cible

Types de sources d'importation que vous avez exportés séparément de la Analyse de l'intégrité des journaux configuration d'entrée de données.

#### Avant de commencer

Pour obtenir une vue d'ensemble de cette fonctionnalité, reportez-vous à la section Migration des Analyse de l'intégrité des journaux configurations d'entrées de données entre les instances.

Avant d'effectuer cette procédure, exportez les types de source vers un ensemble de mises à jour. Pour plus d'informations, consultez Exporter les types de source vers un ensemble de mises à jour.

Rôle requis : admin

#### Procédure

1. Sur l'instance cible, importez l'ensemble de mises à jour contenant les types de sources.

   a. Accédez à la **Tout** > **Ensembles de mises à jour système** > **Ensembles de mises à jour récupérés**.

   b. Dans les liens connexes, sélectionnez **Importer l'ensemble de mises à jour à partir du code XML**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

c. Sélectionnez **Choisir un fichier** et ouvrez le fichier XML de l'ensemble de mises à jour à partir du dossier Téléchargements.

d. Sélectionnez **Charger**.
L'ensemble de mises à jour est téléchargé dans l'instance et apparaît dans la liste **Ensembles de mises à jour récupérés** à l'état Chargé.

2. Identifiez et corrigez les erreurs dans l'ensemble de mises à jour.

a. Dans la liste **Ensembles de mises à jour récupérés** , ouvrez l'enregistrement de l'ensemble de mises à jour.

b. Sélectionnez **Prévisualiser le lot d'ensembles de mises à jour** pour détecter des erreurs dans l'ensemble de mises à jour.
La boîte de dialogue **Aperçu de l'ensemble de mises à jour par lots** indique un échec, qui est un comportement attendu.

c. Fermez la boîte de dialogue et résolvez les erreurs de la liste **connexe Problèmes d'aperçu de l'ensemble de mises à jour** .
Vous pouvez ignorer les erreurs qui commencent par « Impossible de trouver un enregistrement dans [table] » pour les tables suivantes :

d. Sélectionnez les erreurs que vous avez ignorées, puis cochez la case **Sélectionner tout** .

e. Dans le menu déroulant **Actions sur les lignes sélectionnées...** , choisissez **Accepter la mise à jour distante**.

f. Dans la liste connexe **Prévisualiser les problèmes pour le lot** , sélectionnez toutes les erreurs restantes et acceptez la mise à jour distante comme expliqué dans les étapes précédentes.

3. Lorsque toutes les erreurs de l'ensemble de mises à jour ont été résolues, sélectionnez **Valider le lot d'ensembles de mises à jour**.

### Résultats
Les types de source importés apparaissent dans la liste Types de source.

## Solutions Platform Analytics pour Analyse de l'intégrité des journaux

Les solutions Platform Analytics comportent un contenu Analyse des performances et Reporting préparamétré utilisé avec d'autres produits Now Platform. Cela Solution Platform Analytics fournit des informations précieuses sur le nombre de problèmes Analyse de l'intégrité des journaux informatiques prévus avant que vos utilisateurs ne soient touchés, et sur l'argent que cela a permis à votre organisation d'économiser en empêchant les pannes critiques.

## Rôles requis

Les tâches et rôles suivants sont associés à cette solution :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Administrateur Now Platform (admin) : installer et activer cette solution, et apporter les modifications nécessaires aux propriétés système.
- Administrateur Analyse des performances (pa_admin) : passer en revue les indicateurs, les répartitions, les widgets et les tableaux de bord. Configurer et démarrer la collecte de données. Partager les tableaux de bord avec les personnes concernées appropriées.

**Information associée**

Solutions d'analyse et de génération de rapports

### Activer l'option Solution Platform Analytics pour Analyse de l'intégrité des journaux

Activez l'application de pack ServiceNow Store de contenu pour le Solution Platform Analytics.

#### Avant de commencer

Activez la version complète de l'abonnement de Analyse des performances sur l'instance où vous activez cette Solution Platform Analytics. Vous pouvez activer Analyse des performances sur une instance de non-production sans acheter d'abonnement. Pour plus d'informations, consultez Activer votre abonnement Analyse des performances .

Rôle requis : administrateur

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Applications système** > **Toutes les applications** > **ServiceNow Store**.
2. Recherchez Analyse de l'intégrité des journaux et vérifiez que vous disposez des autorisations valides nécessaires.

   Vous avez besoin d'un compte HI et d'une autorisation pour demander des applications pour les instances prises en considération. Le compte HI et l'instance doivent faire partie de la même société. Pour plus d'informations, voir Installer un produit ServiceNow dans le ServiceNow Store.
3. Recherchez Health Log Analytics (sn.occ).
4. Installez l'application.

   Lorsque vous installez cette application, vous activez également le module d'extension Performance Analytics - Premium (com.snc.pa.premium).

   **Remarque :**
   Ce module d'extension nécessite des frais supplémentaires.

### Configurer le Solution Platform Analytics pour Analyse de l'intégrité des journaux

Exécutez les diagnostics, passez en revue et personnalisez les composants, puis commencez à collecter des données.

#### Avant de commencer

Un administrateur Now Platform doit avoir installé les modules d'extension de pack de contenu ou l'application ServiceNow Store pour cette Solution Platform Analytics.

Rôle requis : pa_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Exécutez des diagnostics sur tous les enregistrements.

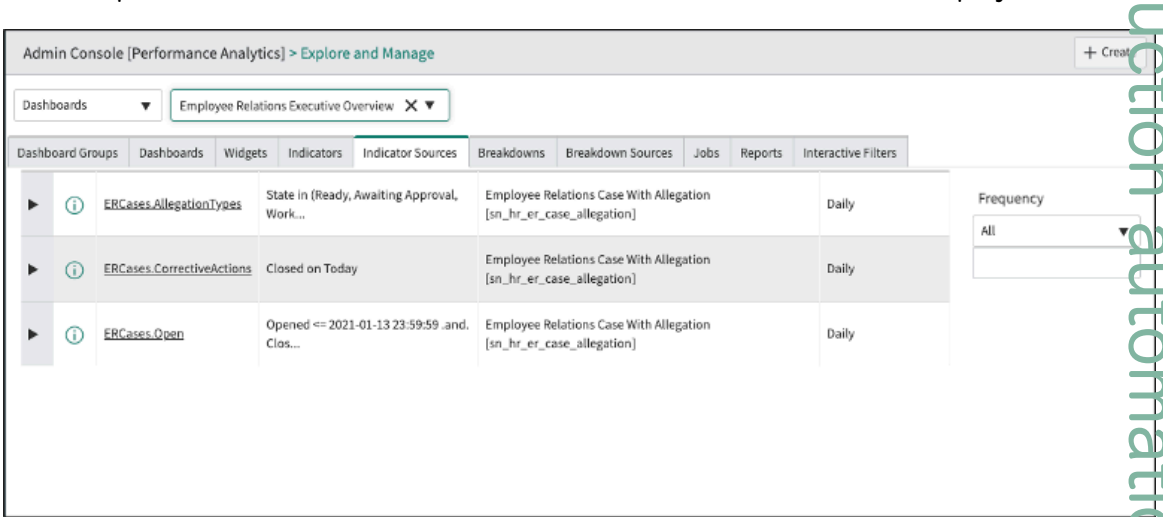
   Ces diagnostics peuvent intercepter de nombreuses disparités entre la configuration de vos Solutions Platform Analytics et vos tables. Pour plus d'informations, consultez Diagnostics d'analyse des performances .

2. Accédez à **Tout** > **Analyse des performances** > **Console d'administration**.
3. Vérifiez le nom du tableau de bord qui a été installé avec ce Solution Platform Analytics:
   Tableau de bord  Analyse de l'intégrité des journaux de vue d’ensemble
4. Ouvrez l'onglet **Sources d'indicateurs**.
5. Pour chaque tableau de bord inclus dans cette Solution Platform Analytics :

   a. Filtrez les sources d'indicateurs sur le nom de tableau de bord.

   **Example**

   Ici, vous verrez les sources d'indicateurs filtrées sur le tableau de bord Analyse en libre-service à partir de la Vue d'ensemble de la direction Relations avec les employés.




   b. Passez en revue la table de faits, les conditions et la fréquence des sources d'indicateurs par rapport à la structure de données sur votre propre instance.

   **Important :**
   Portez une attention particulière aux champs d'horodatage tels que Résolu ou Créé qui sont référencés dans le champ **Conditions**. Vous devrez peut-être utiliser des champs d'horodatage différents.

   c. Si nécessaire, ouvrez une source d'indicateur et apportez des corrections.

   d. Si vous modifiez un enregistrement de source d'indicateur, accédez à la liste connexe des indicateurs et passez en revue le champ **Conditions** pour chaque indicateur.

   La modification de la source de l'indicateur peut également affecter les conditions supplémentaires sur les indicateurs individuels.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

6. Si vous avez modifié les champs d'horodatage dans n'importe quelle source d'indicateur, changez également les scripts Analyse des performances associés.

   Pour plus d'informations, consultez Mettre à jour les scripts Analyse des performances .

7. Ouvrez l'onglet Sources de répartition.
8. Pour chaque tableau de bord inclus dans cette Solution Platform Analytics :
   a. Filtrez les sources de répartition sur le nom du tableau de bord.
   b. Passez en revue les conditions sur la source de répartition, comme décrit dans Examiner les sources de répartition .
9. Accédez à **Tout** > **Analyse des performances** > **Tâches**.
10. Configurez et exécutez la tâche historique pour ce Solution Platform Analytics, *`[PA HLA] Historic Data Collection`*.
11. Modifiez et activez la tâche de collecte de données planifiée pour ce Solution Platform Analytics, *`[PA HLA] Historic Data Collection`*.

### Tableau de bord de présentation Analyse de l'intégrité des journauxde

Le tableau de bord de présentation Analyse de l'intégrité des journauxde utilise Analyse des performances pour proposer une tendance des données historiques, ainsi que des rapports réguliers.

À partir de la version Xanadu, le tableau de bord Analyse de l'intégrité des journaux de vue d'ensemble est obsolète et remplacé par le tableau de bord opérationnel HLA. Le tableau de bord opérationnel HLA utilise Analyse des performances pour vous permettre de surveiller les données de journal, les alertes et les informations Espace de travail pour l'exploitation des services sur le taux d'erreur, et de résoudre les problèmes au fur et à mesure qu'ils se produisent dans le système. Pour plus d'informations, consultez Tableau de bord opérationnel HLA.

### Administration Analyse de l'intégrité des journaux

Analyse de l'intégrité des journaux vous permet de configurer les propriétés système, d'activer ou de désactiver les fonctionnalités système et d'afficher les notifications d'intégrité du système.

### Configurer les propriétés système de Analyse de l'intégrité des journaux pour une seule source de journal

Configurez les propriétés système pour une source de journal spécifique si vous devez modifier les valeurs par défaut, ce qui n'est généralement pas nécessaire.

#### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La modification des propriétés système Analyse de l'intégrité des journaux affecte les processus back-end et peut entraîner des résultats inattendus. Par conséquent, si vous devez apporter des changements à ces propriétés, conservez un enregistrement de vos ajustements. Par exemple, notez la valeur avant et après un changement et l'heure du changement.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Pour modifier une Analyse de l'intégrité des journaux propriété système dont la valeur **Requiert un redémarrage** est **vrai**, contactez ServiceNow l'assistance pour la modifier pour vous.

Pour obtenir une description complète de toutes les Analyse de l'intégrité des journaux propriétés système, consultez l'article Propriétés système HLA [KB0869842] dans la Now Support base de connaissances.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Entrée de données** > **Sources du journal**.
2. Dans l'onglet **Propriétés de la source**, cliquez avec le bouton droit sur une propriété.
3. Sélectionnez **Remplacer la valeur de propriété** dans le menu contextuel.
4. Dans le champ **Valeur**, saisissez la valeur adéquate.
5. Sélectionnez **Soumettre**.

### Résultats
La nouvelle valeur remplace le paramètre précédent pour la source de journal sélectionnée.

#### Information associée

Configurer les propriétés système de Analyse de l'intégrité des journaux

## Configurer les propriétés système de Analyse de l'intégrité des journaux

Configurez les propriétés système globales Analyse de l'intégrité des journaux si vous devez modifier les valeurs par défaut, ce qui ne devrait généralement pas être nécessaire.

### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
La modification des propriétés système Analyse de l'intégrité des journaux affecte les processus back-end et peut entraîner des résultats inattendus. Par conséquent, si vous devez apporter des changements à ces propriétés, conservez un enregistrement de vos ajustements. Par exemple, notez la valeur avant et après un changement et l'heure du changement.

**Remarque :**
Pour modifier une Analyse de l'intégrité des journaux propriété système dont la valeur **Requiert un redémarrage** est **vrai**, contactez ServiceNow l'assistance pour la modifier pour vous.

Pour obtenir une description complète de toutes les Analyse de l'intégrité des journaux propriétés système, consultez l'article Propriétés système HLA [KB0869842] dans la Now Support base de connaissances.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Administration d'Analyse de l'intégrité des journaux** > **Propriétés système**.
2. Sélectionnez une propriété avec la source du périmètre.
3. Dans le champ **Valeur**, saisissez la valeur adéquate.
4. Sélectionnez **Mettre à jour**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Le paramètre s'appliquera aux sources de journal créées à partir de ce point à l'avenir.

5. Déterminez le champ d'application du nouveau paramètre.
   - Pour appliquer le paramètre uniquement aux sources de journal créées à partir de ce point, sélectionnez **Mettre à jour**.
   - Pour remplacer les valeurs de cette propriété dans toutes les sources de journal existantes et appliquer le paramètre modifié à toutes les nouvelles sources de journal, sélectionnez **Remplacer la propriété source**.

**Information associée**

Configurer les propriétés système de Analyse de l'intégrité des journaux pour une seule source de journal

### Activer ou désactiver les fonctionnalités système de Analyse de l'intégrité des journaux

Personnalisez la configuration de base de Analyse de l'intégrité des journaux en activant ou en désactivant les fonctionnalités système.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Administration d'Analyse de l'intégrité des journaux** > **Fonctionnalités**.
   Par défaut, la table affiche les fonctionnalités système que les administrateurs modifient le plus souvent. Pour afficher la liste complète des fonctionnalités, utilisez les options de filtrage.
2. Sélectionnez un enregistrement de fonctionnalité dans la table.
   L'enregistrement contient les informations suivantes :
   - Nom de la fonctionnalité
   - Description de l'objectif de la fonctionnalité
   - État par défaut de la fonctionnalité
   - État actuel de la fonctionnalité
3. Définissez l'état d'une fonctionnalité système sur Activé pour activer la fonctionnalité ou sur Désactivé pour la désactiver.
4. Sélectionnez **Mettre à jour**.

### Notification d'alerte dans les canaux Slack ou Microsoft Teams

Analyse de l'intégrité des journaux envoie en temps réel des notifications concernant les nouvelles alertes d'anomalie aux canaux Slack ou Microsoft Teams. Cette fonctionnalité intégrée vous permet de surveiller continuellement les journaux afin d'éviter les incidents.

Les notifications incluent le nombre d'alertes, leur description, leur gravité, l'élément de configuration, l'état et le groupe de priorités. Vous pouvez filtrer les alertes pour lesquelles les notifications sont envoyées à votre canal. Par exemple, vous pouvez uniquement recevoir des alertes d'une gravité majeure ou d'un groupe de priorité élevée. Par défaut, aucune notification n'est envoyée concernant les alertes secondaires.

Pour prendre en charge la notification de canal, le canal doit être configuré pour recevoir des notifications Analyse de l'intégrité des journaux.

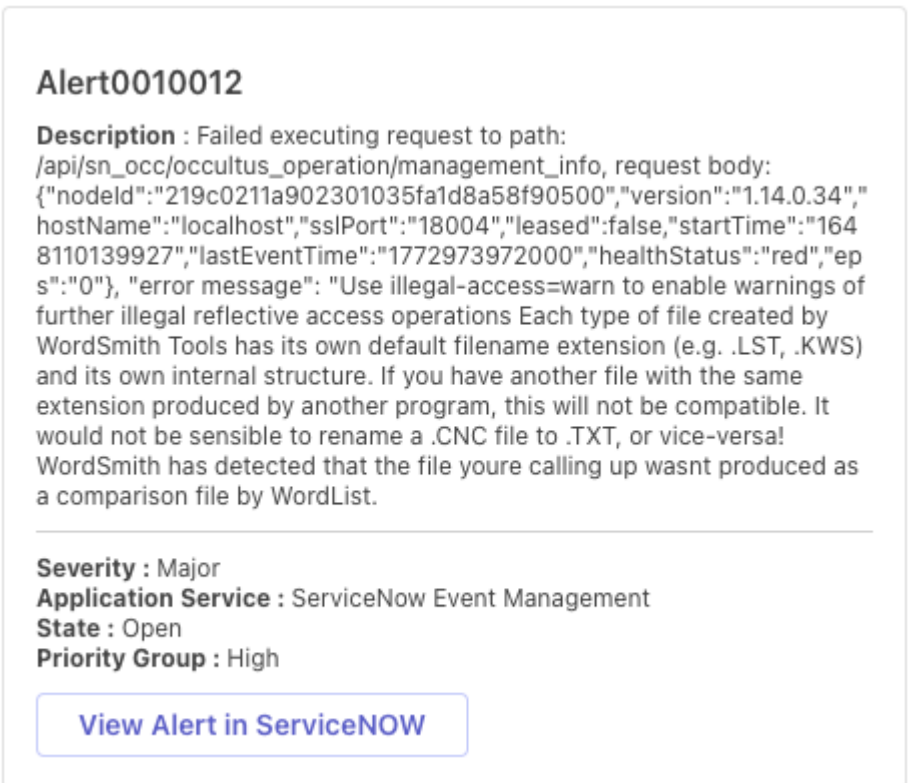
À partir de la version 33.0.27 - août 2024, Analyse de l'intégrité des journaux utilise l'application Microsoft Teams Graph spoke pour envoyer des notifications sur les nouvelles alertes

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

d’anomalie. L’application remplace le module d’extension Microsoft Teams de spoke, qui sera obsolète. Si vous utilisez une version HLA antérieure à la version 33.0.27, suivez la procédure de configuration de la section Configurer des notifications d’alerte dans les canaux. Sinon, reportez-vous à la section Configurer des notifications d’alerte dans un Microsoft Teams canal.

**Exemple de notification d'alerte HLA dans Microsoft Teams**




### Configurer des notifications d’alerte dans les canaux

Configurez des notifications pour les nouvelles Analyse de l'intégrité des journaux alertes d’anomalie dans un Slack canal OR Microsoft Teams .

#### Avant de commencer

À partir de la version 33.0.27 - août 2024, Analyse de l'intégrité des journaux utilise l’application Microsoft Teams Graph spoke pour envoyer des notifications pour de nouvelles alertes d’anomalie. La nouvelle application remplace le module d’extension Microsoft Teams de spoke, qui sera obsolète. Si vous utilisez une version HLA antérieure à la version 33.0.27, suivez la procédure de configuration ci-dessous. Si ce n'est pas le cas, reportez-vous à Configurer des notifications d’alerte dans un Microsoft Teams canal.

**Remarque :**
Si vous effectuez une mise à niveau d’une version antérieure vers la version 33.0.27 - août 2024 ou une version ultérieure, effectuez à nouveau la configuration à l’aide de la procédure de la section Configurer des notifications d’alerte dans un Microsoft Teams canal.

Rôle requis : evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_admin

#### Procédure

1. Créez une URL Webhook pour un canal dans Slack ou Microsoft Teams.

   Analyse de l'intégrité des journaux utilise le Webhook pour notifier les alertes dans le canal.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Suivez la procédure appropriée :

- Créer une URL Webhook pour un canal dans Slack
- Créer une URL Webhook pour un canal dans Microsoft Teams

2. Mappez l'URL Webhook du canal au service d'application associé sur l'alerte.

   a. Accédez à la **Administration d'Analyse de l'intégrité des journaux** > **Notification webhook**.

   b. Sélectionnez **Nouveau**.

   c. Renseignez les champs du formulaire.

**Formulaire Webhook de notification d'alerte**

| Champ | Description |
|---|---|
| Webhook | URL Webhook que vous avez créée pour le canal. |
| Actif | Sélectionnez cette option pour activer le Webhook. |
| Élément de configuration | Service d'application associé à l'alerte.<br><br>Si ce champ est vide, le système utilise la propriété par défaut pour le canal : default.slack.webhook.url pour Slack ou default.teams.webhook.url pour Microsoft Teams. |

   d. Sélectionnez **Envoyer**.

3. Activez la règle de gestion des alertes Analyse de l'intégrité des journaux pour envoyer des alertes au canal approprié.

   a. Accédez à la **Gestion des événements** > **Règles** > **Règles de gestion des alertes**.

   b. Recherchez la règle appropriée :

   - Pour Slack : envoyez des alertes HLA à Slack.
   - Pour Microsoft Teams : envoyez des alertes HLA à Teams.

   c. Définissez la valeur sur **vrai** dans la colonne Actif de la règle.

4. **Facultatif :** Filtrez les alertes sur lesquelles les notifications seront envoyées au canal.

   a. Dans la table Règles de gestion des alertes, sélectionnez la règle pour votre canal.

   b. Sélectionnez **Filtre d'alerte**.

   c. Sur le formulaire, définissez les conditions à respecter pour envoyer une notification au canal.

   d. Sélectionnez **Mettre à jour**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Configurer des notifications d’alerte dans un Microsoft Teams canal

Configurer des notifications pour les nouvelles Analyse de l'intégrité des journaux alertes d’anomalie dans un Microsoft Teams canal.

#### Avant de commencer

À partir de la version 33.0.27 - août 2024, Analyse de l'intégrité des journaux utilise l’application Microsoft Teams Graph spoke pour envoyer des notifications sur les nouvelles alertes d’anomalie. Pour plus d'informations, consultez . Si vous utilisez une version HLA antérieure à la version 33.0.27, reportez-vous à la procédure de configuration de la section Configurer des notifications d’alerte dans les canaux.

Rôle requis : evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_admin

#### Procédure

1. Installez la dernière version du Microsoft Teams spoke Graph à partir du ServiceNow Store .
2. Configurez le Microsoft Teams spoke Graph.
   Pour obtenir des instructions, reportez-vous à : .
3. Activez la Analyse de l'intégrité des journaux règle de gestion des alertes pour soumettre Microsoft Teams des alertes au canal.
   a. Accédez à la **Gestion des événements** > **Règles** > **Règles de gestion des alertes**.
   b. Localisez la règle appropriée : Soumettre des alertes HLA aux équipes.
   c. Définissez la valeur sur **vrai** dans la colonne Actif de la règle.
4. Mappez le service d’application au Microsoft Teams canal.
   a. Dans le menu **Tout** la navigation, tapez `sn_occ_teams_alert_notification_config` puis appuyez sur Entrée.
   b. Sélectionnez **Nouveau**.
   c. Renseignez les champs du formulaire.

      **Remarque :**

      - Vous pouvez obtenir l’ID Teams et l’ID de canal à partir du Microsoft Teams canal.
      - Le champ **Élément de configuration** doit correspondre au service d’application. Si aucun CI n’est nécessaire, laissez ce champ vide. Dans ce cas, l’enregistrement est utilisé pour les alertes lorsqu’il n’existe aucun enregistrement qui correspond à leur CI.

   d. Sélectionnez **Soumettre**.
   e. **Facultatif :** Répétez les étapes 1 à 4 pour ajouter des configurations supplémentaires.

### Améliorer la CMDB avec les données d'hôte trouvées dans les journaux

Lorsque Analyse de l'intégrité des journaux diffuse des journaux, il extrait des données de l'hôte à partir des événements de journal. Si des données hôtes qui ne correspondent pas aux informations contenues dans la Base de données de gestion des configurations (CMDB), le système crée un candidat d'élément de configuration (CI) en fonction des données trouvées dans les journaux que vous pouvez examiner.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Après avoir examiné un candidat de CI, vous pouvez choisir de l'ajouter à la CMDB ou de le rejeter car non pertinent. La table **Candidats de CI basés sur le journal** répertorie tous les candidats de CI créés par Analyse de l'intégrité des journaux, triés par heure de mise à jour du système. La colonne **Opération** affiche l'action suggérée à effectuer sur chaque candidat de CI. Vous êtes automatiquement averti lorsqu'il existe de nouveaux candidats de CI à votre attention. Pour plus d'informations, consultez Ajouter des CI basés sur le journal à la CMDB.

Pour obtenir une description complète des propriétés système, consultez la section « logsourceinfo (CMDB) » de l'article HLA System Properties [KB0869842] dans la base de connaissances Now Support.

Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux, Version 22.0.12 - December 2021 et versions ultérieures, disponible dans le ServiceNow Store. Vous pouvez l'utiliser sur la Now Platform avec la version 6 du correctif de Rome (prévue pour le 27 janvier 2022) ou une version ultérieure.

### Ajouter des CI basés sur le journal à la CMDB

Maintenez la Base de données de gestion des configurations (CMDB) à jour avec les données d'hôte détectées dans vos journaux en y ajoutant des éléments de configuration basés sur des journaux (CI).

#### Avant de commencer

Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux, version 22.0.12 : décembre 2021 et versions ultérieures, disponible depuis le ServiceNow Store. Vous pouvez l'utiliser à l'aide de Now Platform la version Patch 6 (dont la Rome sortie est prévue le 27 janvier 2022) ou ultérieure.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Administration d'Analyse de l'intégrité des journaux** > **Candidats CI sur la base du journal**.
2. Gérez un seul candidat de CI ou plusieurs candidats de CI ensemble.

### Descriptions de champs pour les candidats de CI basés sur le journal

Descriptions de champs pour la table Candidats de CI basés sur le journal, le formulaire Candidat de CI basé sur le journal et le formulaire Ajouter un candidat de CI à la CMDB.

**Table Candidats de CI basés sur le journal**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom d'hôte | Nom d'hôte détecté par Analyse de l'intégrité des journaux dans les données du journal. |
| Type de classe de CI | Type de classe de CI détecté dans les données du journal.<br><br>Le type de classe de CI est déterminé par le type d'entrée de données : |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Table Candidats de CI basés sur le journal (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| | • Rsyslogs : type de classe de CI : serveur Linux<br>• Filebeat Linux : type de classe CI : serveur Linux<br>• Windows Filebeat : type de classe CI : serveur Windows<br>• Winlogbeat : type de classe de CI : serveur Windows |
| Heure du dernier journal | (Lecture seule) La dernière fois que cet hôte a été trouvé dans les données du journal. |
| Opération | (Lecture seule) Action suggérée à effectuer :<br>Ajouter : ajouter le CI à la CMDB. |
| État | (Lecture seule) État de l'action suggérée.<br>• En attente : aucune action n'a été effectuée.<br>• Si l'action effectuée a échoué, ce champ contient un message d'erreur. |

### Formulaire Candidat de CI basé sur le journal

| Champ | Description |
|---|---|
| Type de classe de CI | Type de classe de CI détecté dans les données du journal.<br>Le type de classe de CI est déterminé par le type d'entrée de données :<br>• Rsyslogs : type de classe de CI : serveur Linux<br>• Filebeat Linux : type de classe CI : serveur Linux<br>• Windows Filebeat : type de classe CI : serveur Windows<br>• Winlogbeat : type de classe de CI : serveur Windows |
| Nom de CI | Nom d'hôte détecté par Analyse de l'intégrité des journaux dans les données du journal. |
| Opération | (Lecture seule) Action suggérée à effectuer :<br>Ajouter : ajouter le CI à la CMDB. |
| Heure du dernier journal | (Lecture seule) La dernière fois que cet hôte a été trouvé dans les données du journal. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Formulaire Candidat de CI basé sur le journal (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| État | (Lecture seule) État de l'action suggérée :<br>• En attente : aucune action n'a été effectuée.<br>• Si l'action effectuée a échoué, ce champ contient un message d'erreur. |

### Formulaire Ajouter un candidat de CI à la CMDB (serveur Linux)

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom du CI. |
| Balise de ressource | Informations alphanumériques pour aider à suivre l'actif associé au CI. |
| Fabricant | Fabricant de l'appareil. |
| Actif | (Lecture seule) Actif associé au CI. |
| Classe | Groupe d'actifs. Par exemple, serveur Linux. |
| Commentaires | Informations sur l'actif. |
| Société | Société associée au CI.<br>Ce champ est obligatoire. |
| Numéro de série | Numéro de série associé au CI. |
| ID de modèle | ID du modèle d'appareil. |
| Affecté à | Personne utilisant cet élément ou principalement responsable de ce dernier. |
| Nom d'hôte | Nom d'hôte du CI. |
| Domaine SE | Domaine SE du CI. |
| Système d'exploitation | Système d'exploitation en cours d'exécution sur le CI. |
| Version du système d'exploitation | Version du système d'exploitation en cours d'exécution sur le CI. |
| Service Pack du système d'exploitation | Service Pack installé sur le système d'exploitation. |
| Domaine DNS | Domaine DNS du CI. |
| Adresse IP | Adresse IP du CI. |
| Espace disque (Go) | Quantité d'espace disque, en Go. |
| Description | Description textuelle du CI. |
| RAM (Mo) | Quantité de RAM sur l'ordinateur, en Mo. |
| Fabricant du processeur | Fabricant du processeur. |
| Type de processeur | Type de processeur. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Formulaire Ajouter un candidat de CI à la CMDB (serveur Linux) (suite)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Vitesse du processeur (MHz) | Vitesse du processeur, en MHz. |
| Nombre de processeurs | Nombre de processeurs. |
| Nombre de cœurs par processeur | Nombre de cœurs par processeur. |
| IsVirtual | Option permettant d'indiquer si l'appareil est en cours d'exécution sur une instance d'ordinateur virtuel. |

### Espace de stockage pour la conservation des journaux dans Analyse de l'intégrité des journaux

Le système de base Analyse de l'intégrité des journaux fournit généralement 1 000 Go d'espace de stockage pour la conservation des sources de journal, bien que la capacité de stockage puisse varier en fonction de votre licence. Le délai de conservation par défaut pour les journaux est de trois jours, mais cela peut être modifié.

Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux, Version 22.0.12 - December 2021 et versions ultérieures, disponible dans le ServiceNow Store . Pour l'activer, contactez votre chargé de clientèle ServiceNowou l'assistance ServiceNow.

Lorsque l'espace de stockage utilisé par toutes les sources de journal dépasse 80 % du total, vous recevez une notification par e-mail. Vous pouvez modifier le pourcentage de seuil par défaut en modifiant la propriété système *sn_occ.elastic_storage.utilization_limit.percent* dans la table Propriétés système ServiceNow. Pour plus d'informations, consultez Configurer les propriétés système de Analyse de l'intégrité des journaux.

## Réduction automatique des jours de conservation des journaux

Par défaut, les journaux sont conservés pendant trois jours. Vous pouvez ajuster cette période à 3, 7, 14 ou 30 jours. Pour plus d'informations, consultez Modifier la période de conservation de la source de journal.

Si l'espace de stockage utilisé par toutes les sources de journal atteint 100 pour cent, le nombre de jours de conservation alloués par source est automatiquement réduit d'un niveau et vous recevez une notification par e-mail avec les détails. Le processus de réduction automatique commence par les sources auxquelles ont été alloués le nombre le plus élevé de jours de conservation. Par exemple, pour une source avec 30 jours de conservation, le nombre est réduit à 14. Si la source dispose de 14 jours de conservation, le nombre est réduit à 7, et ainsi de suite.

Vous pouvez modifier le pourcentage de seuil pour la réduction automatique des jours de conservation des journaux en modifiant la propriété système *sn_occ.log_retention.automatic_reduction_utilization_percent*.

**Information associée**

Modifier la période de conservation de la source de journal

### Modifier la période de conservation de la source de journal

Modifiez la période pendant laquelle Analyse de l'intégrité des journaux conserve les journaux à partir d'une source spécifique. Vous pouvez calculer l'impact de votre changement souhaité sur le stockage pour vous aider à prendre une décision éclairée.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer

Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux , version 22.0.12 : décembre 2021 et versions ultérieures, disponible depuis le ServiceNow Store . Pour l'activer, contactez votre chargé de clientèle ServiceNow ou l'assistance ServiceNow.

Pour afficher **les rétentions des sources de journal** dans le navigateur de filtre :

1. Accédez à la **Tout** > **Propriétés système** > **Toutes les propriétés**.
2. Entrez le nom *sn_occ.activate_log_source_retention* de la propriété dans la zone de recherche.
3. Assurez-vous que la valeur de la propriété est définie sur **vrai**.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Par défaut, la durée de conservation du journal par source est définie sur trois jours. Vous pouvez faire passer ce nombre à 7, 14 ou 30 jours. Pour plus d'informations, consultez Espace de stockage pour la conservation des journaux dans Analyse de l'intégrité des journaux. Notez qu'une conservation des journaux plus longue entraîne une utilisation de stockage plus élevée.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Rétentions des sources de journaux**.
2. **Facultatif :** Calculez la façon dont la modification de la période de conservation des journaux à partir d'une source particulière affecte le stockage.
   a. Ouvrez un enregistrement de source de journal.
   b. Dans la section Liens connexes, sélectionnez **Calculer l'impact de la conservation sur le stockage**.
   c. Dans la liste Nouvelle conservation, sélectionnez le nombre proposé de jours de conservation pour les journaux de cette source.
   d. Sélectionnez **Calculer**.
   Le champ **Utilisation prévue du stockage (Go)** affiche la quantité d'espace de stockage en Go que la source utiliserait si la nouvelle politique était implémentée.

   **Remarque :**
   Analyse de l'intégrité des journaux base son calcul de l'utilisation prévue du stockage sur le volume de données de journal diffusé dans le passé. L'estimation pourrait changer, car le volume de données de journal diffusé varie.

   e. Comparez l'utilisation prévue à la quantité de stockage nécessaire pour la politique actuelle qui est affichée dans le champ **Utilisation actuelle du stockage (Go)**.
   f. Sélectionnez **Annuler** pour fermer la boîte de dialogue.
3. Mettez à jour la politique de conservation des journaux par source ou pour plusieurs sources.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Pour mettre à jour la conservation des journaux pour une seule source :
  a. Ouvrez un enregistrement de source de journal.
  b. Dans la liste Jours de conservation, sélectionnez le nombre requis de jours de conservation pour les journaux de cette source.
  c. Sélectionnez **Mettre à jour**.
- Pour mettre à jour la conservation des journaux pour plusieurs sources :
  a. Sélectionnez plusieurs enregistrements de sources de journaux.
  b. Dans la liste de choix Actions sur les lignes sélectionnées, sélectionnez **Mettre à jour plusieurs conservations de sources**.
  c. Dans la liste Nouvelle politique de conservation, sélectionnez le nombre requis de jours de conservation pour les journaux des sources sélectionnées.
  d. Sélectionnez **Mettre à jour**.

La politique mise à jour prend effet dans les 15 minutes.

4. **Facultatif :** Restaurez la politique de conservation des journaux par défaut par source ou pour toutes les sources de journal.
   - Pour restaurer la politique par défaut pour une seule source :
     a. Ouvrez un enregistrement de source de journal à partir de la table.
     b. Dans la section Liens connexes de l'enregistrement, sélectionnez **Restaurer la valeur par défaut**.

     La politique de conservation des journaux pour cette source de journal revient à la valeur par défaut de trois jours.
   - Pour restaurer la politique par défaut pour toutes les sources :
     a. Dans la section Liens connexes, sélectionnez **Restaurer les valeurs par défaut**.
     b. Dans la boîte de dialogue de confirmation, sélectionnez **Continuer**.

     La politique de conservation des journaux pour toutes les sources de journal revient à la valeur par défaut de trois jours.

### Mise à l'échelle Analyse de l'intégrité des journaux pour diffuser les journaux à un rythme plus élevé

Diffusez les données de journal de Analyse de l'intégrité des journaux manière évolutive et plus stable à l'aide d'une infrastructure avancée ServiceNow .

La nouvelle ServiceNow architecture tire parti de la technologie de file d'attente des services cloud Gestion des opérations informatiques pour l'authentification et l'ingestion des journaux. Le Analyse de l'intégrité des journaux moteur d'IA a été amélioré pour évoluer dynamiquement en réponse à l'augmentation de l'ingestion de journaux par votre organisation. Analyse de l'intégrité des journaux peut être mis à l'échelle pour prendre en charge plus de 50 000 événements par seconde (EPS) ou plus de 10 000 unités d'abonnement (SU).

Vous pouvez passer à l'infrastructure avancée ServiceNow en soumettant une demande de mise à l'échelle via le Now Support catalogue. Pour plus d'informations, consultez Soumettre une demande de mise à l'échelle HLA via le Now Support catalogue. Vous pouvez également contacter votre ServiceNow chargé de clientèle pour demander une mise à l'échelle. Lorsque votre demande de mise à l'échelle est approuvée, ServiceNow met en service le nombre de

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

nœuds et nœuds HLA AI Engine requis pour prendre en charge vos unités d'abonnement Elasticsearch .

### Soumettre une demande de mise à l'échelle HLA via le Now Support catalogue

Mise à l'échelle des demandes Analyse de l'intégrité des journaux pour prendre en charge les journaux de diffusion à un taux plus élevé.

#### Avant de commencer
Rôle requis : aucun

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Cette procédure explique comment soumettre une demande de mise à l'échelle via le Now Support catalogue. Vous pouvez également contacter votre ServiceNow chargé de clientèle pour demander Analyse de l'intégrité des journaux une mise à l'échelle.

#### Procédure

1. Le Now Support , accédez à **Tout** > **Catalogue de services**.
2. Dans la boîte de dialogue Échelle de la demande, sélectionnez l'option appropriée :
   - Installez l'application Analyse de l'intégrité des journaux Prime à partir du ServiceNow Store.

     Lorsque l'application est installée, les services supplémentaires pour prendre en charge votre demande peuvent utiliser des ressources partagées dans d'autres centres de données que celui hébergeant votre ServiceNow instance. Cette aptitude permet une meilleure allocation des ressources pour la prise en charge de vos demandes actuelles et futures.

     **Remarque :**
     Pour installer l'application Analyse de l'intégrité des journaux Prime, vous devez accepter ses conditions générales.

   - Demander une échelle sans installer l'application Analyse de l'intégrité des journaux Prime.

     Lorsque vous sélectionnez cette option, les ressources supplémentaires pour prendre en charge votre demande résident dans le même centre de données que votre instance. Il se peut que vous rencontriez certaines limitations en termes de capacité.
3. Renseignez les champs.

**Champs d'échelle de la demande**

| Champ | Description |
|---|---|
| Sélectionner l'instance | Le nom de votre ServiceNow instance. |
| Nombre d'unités d'abonnement | Nombre d'unités Analyse de l'intégrité des journaux d'abonnement doivent prendre en charge. |

4. Sélectionnez **Soumettre**.
   Votre demande d'échelle est envoyée. Lorsqu'elle est approuvée, ServiceNow elle vous en informe par e-mail.

## Utiliser Analyse de l'intégrité des journaux

En tant qu'opérateur, vous effectuez la fonction vitale de remédier aux alertes générées Analyse de l'intégrité des journaux . Étant donné que le moteur d'IA génère des *alertes prédictives*

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

sur les problèmes informatiques émergents, les opérateurs peuvent souvent corriger une alerte avant que les utilisateurs ne soient affectés.

### Prendre des mesures sur une alerte Health Log Analytics à partir de l'onglet Vue d'ensemble

Démarrez le processus de rattrapage à partir de l'onglet **Présentation**. L'onglet **Présentation** fournit des informations sur les alertes, les données de journal qui sont associées au comportement anormal, les CI qui ont généré la mesure de déclenchement et les services qui sont impactés par les alertes.

**Avant de commencer**
Rôle requis : evt_mgmt_operator, evt_mgmt_user ou evt_mgmt_admin

**Important :**
À partir de la version Vancouver, **l'espace de travail de l'opérateur** est obsolète et remplacé par Espace de travail pour l'exploitation des services. Pour en savoir plus sur la nouvelle procédure, reportez-vous à la rubrique correspondante dans la Espace de travail pour l'exploitation des services documentation pour ITOM : Effectuer une action sur une alerte Analyse de l'intégrité des journaux à partir de l'onglet Présentation.

### Analyser des lignes de journal pour identifier la cause première d'une alerte

Lorsque Analyse de l'intégrité des journaux identifie une anomalie, l'affichage des journaux qui entourent l'anomalie fournit des indices sur l'état des systèmes défectueux. Ces informations peuvent vous aider à identifier la cause première d'une alerte.

Lors de l'affichage d'une alerte Analyse du journal dans Operator Workspace, l'onglet **Journaux environnants** répertorie les lignes de journal qui ont été générées une minute avant et une seconde après l'anomalie. Les lignes de journal sont associées à la mesure ou au modèle qui a créé l'alerte. La liste est filtrée vers le composant pertinent.

#### Informations sur l'onglet Journaux environnants

| Colonne | Description |
|---|---|
| Heure | Horodatage de la ligne de journal au format utilisé par la source. Si aucune valeur n'apparaît, vérifiez la structure du type de source des données brutes. |
| Service d'application | Service d'application dans lequel la mesure a été trouvée. |
| Composant | Composant logique du service d'application qui a généré l'événement. Plusieurs CI peuvent parfois effectuer la même fonction. |
| Message | Message intérieur de la ligne de journal brute qui contient le texte du message de journal généré par le système concernant la nature de l'occurrence. |
| Niveau | Type d'événement. Les valeurs disponibles, par ordre d'importance, sont les suivantes :<br>• **Urgence**<br>• **Alerte**<br>• **Critique**<br>• **« Erreur »**<br>• **Avertissement** |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Informations sur l'onglet Journaux environnants (suite)**

| Colonne | Description |
|---|---|
| | • **Avis**<br>• **Informatif**<br>• **Déboguer** |
| Hôte | Identificateur d'hôte de la ligne de journal qui se compose du nom d'hôte ou de l'adresse IP du point de terminaison. |
| Message du journal | Message du journal brut sans en-tête. |

Vous pouvez modifier la plage horaire des lignes de journal affichées, par exemple pour examiner les journaux plus d'une minute avant l'anomalie, ou plus d'une seconde après.

Analyse de l'intégrité des journauxvous permet d'afficher les données de journal anormales sous forme graphique dans la visionneuse de journaux, accessible à partir de l'espace de travail pour l'exploitation des services.

La visionneuse de journal présente toutes les données reliées à l'alerte Analyse du journal. Elle affiche automatiquement la requête qui se rapporte à l'anomalie, au composant sélectionné et au filtre de temps approprié. L'ajustement manuel de la plage horaire n'affecte aucun des autres paramètres. Les filtres appliqués apparaissent dans le volet **Filtres**, où vous pouvez ajouter ou supprimer des filtres selon vos besoins. Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux, Version 20.0.11 - July 2021 et dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux Viewer, Version 20.0.4 - July 2021, disponibles dans le ServiceNow Store .

**Information associée**

Afficher les journaux d'une alerte sur la visionneuse de journaux

### Analyser les lignes de journal qui entourent une anomalie

Affichez les lignes de journal qui entourent une anomalie pour pouvoir identifier la cause première d'une alerte Analyse du journal.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_admin

**Important :**
À partir de la version Vancouver, **l'espace de travail de l'opérateur** est obsolète et remplacé par Espace de travail pour l'exploitation des services. Pour en savoir plus sur la nouvelle procédure, reportez-vous à la rubrique correspondante dans la Espace de travail pour l'exploitation des services documentation pour ITOM : Analyser les lignes de journal qui entourent une anomalie.

### Afficher les journaux d'une alerte sur la visionneuse de journaux

L'onglet **Visionneuse de journaux** vous permet de parcourir les journaux par horodatage ou plage horaire, de rechercher du texte de journal particulier et de visualiser la fréquence des occurrences d'anomalies sur une période donnée. Si vous détectez une mesure importante dans les données de journal, vous pouvez l'utiliser pour définir une règle d'alerte Analyse du journal.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

La visionneuse de journaux affiche un graphique de la fréquence des lignes de journal anormales une minute avant et une minute après la Alerte des analyses de journaux. En outre, la visionneuse répertorie les lignes de journal associées.

### Informations sur la table Visionneuse de journaux

| Colonne | Description |
|---|---|
| Heure | Horodatage de la ligne de journal au format utilisé par la source. Si aucune valeur n'apparaît, vérifiez la structure du type de source des données brutes. |
| Service d'application | Service d'application dans lequel la mesure a été trouvée. |
| Composant | Composant logique du service d'application qui a généré l'événement. Plusieurs CI peuvent parfois effectuer la même fonction. |
| Message | Message intérieur de la ligne de journal brute qui contient le texte du message de journal généré par le système concernant la nature de l'occurrence. |
| Niveau | Type d'événement. Les valeurs disponibles, par ordre d'importance, sont les suivantes :<br>• **Urgence**<br>• **Alerte**<br>• **Critique**<br>• **« Erreur »**<br>• **Avertissement**<br>• **Avis**<br>• **Informatif**<br>• **Déboguer** |
| Hôte | Identificateur d'hôte de la ligne de journal qui se compose du nom d'hôte ou de l'adresse IP du point de terminaison. |
| Message du journal | Message du journal brut sans en-tête. |

**Remarque :**
Par défaut, la colonne Message brut n’apparaît pas dans la table Visionneuse de journaux. Vous pouvez afficher cette colonne en la sélectionnant dans le volet **Filtres** . Pour plus d'informations, consultez Personnaliser la table Visionneuse de journaux.

Vous pouvez personnaliser les données affichées dans la visionneuse de journaux :

- Filtrer les résultats de recherche dans la visionneuse de journaux pour afficher uniquement les données que vous souhaitez consulter.
- Personnaliser la table Visionneuse de journaux en ajoutant ou en supprimant des colonnes.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Ces fonctionnalités sont prises en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux, Version 20.0.11 - July 2021 et dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux Viewer, Version 20.0.4 - July 2021, disponibles dans le ServiceNow Store .

Lorsque vous analysez les journaux d'une alerte, vous pouvez modifier la requête de recherche pour affiner la recherche et enregistrer des recherches utiles. Pour plus d'informations, consultez Définir, enregistrer et partager une recherche de données de journal.

Si vous détectez des relations importantes dans les données de journal, vous pouvez définir le type d'alerte que les données doivent déclencher. Pour plus d'informations, consultez Ajouter une règle d'alerte Log Analytics.

### Afficher les données du journal pour une alerte

Affichez un graphique de la fréquence des lignes de journal anormales et des données de journal associées sur la visionneuse de journaux.

**Avant de commencer**
Rôle requis : evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_admin

**Important :**
À partir de la version Vancouver, **l'espace de travail de l'opérateur** est obsolète et remplacé par Espace de travail pour l'exploitation des services. Pour en savoir plus sur la nouvelle procédure, reportez-vous à la rubrique correspondante dans la Espace de travail pour l'exploitation des services documentation pour ITOM : Afficher les données du journal pour une alerte.

### Définir, enregistrer et partager une recherche de données de journal

Définissez, enregistrez et partagez des recherches de données de journal pour déterminer les causes des alertes Analyse du journal.

**Avant de commencer**
Rôle requis : evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_admin

**Important :**
À partir de la version Vancouver, **l'espace de travail de l'opérateur** est obsolète et remplacé par Espace de travail pour l'exploitation des services. Pour en savoir plus sur la nouvelle procédure, reportez-vous à la rubrique correspondante dans la Espace de travail pour l'exploitation des services documentation pour ITOM : Définir, enregistrer et partager une recherche de données de journal.

### Utiliser ou modifier une recherche enregistrée

Utilisez une recherche enregistrée de données de journal pour mieux comprendre les causes d'une alerte. En tant que propriétaire d'une recherche enregistrée, vous pouvez modifier les valeurs de recherche et enregistrer vos changements.

**Avant de commencer**
Rôle requis : evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_admin

Si vous n'êtes pas le propriétaire de la recherche enregistrée, enregistrez la recherche avec un nom différent. Vous pouvez ensuite mettre à jour les valeurs de recherche, enregistrer vos changements et partager la recherche avec d'autres personnes.

**Important :**
À partir de la version Vancouver, **l'espace de travail de l'opérateur** est obsolète et remplacé par Espace de travail pour l'exploitation des services. Pour en savoir plus sur la nouvelle procédure, reportez-vous à la rubrique correspondante dans la Espace de travail pour l'exploitation des services documentation pour ITOM : Utiliser ou modifier une recherche enregistrée.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Filtrer les résultats de recherche dans la visionneuse de journaux

Appliquez des filtres à la **visionneuse de journaux** pour afficher uniquement les données souhaitées.

**Avant de commencer**
Rôle requis : evt_mgmt_operator, evt_mgmt_user ou evt_mgmt_admin

**Important :**
À partir de la version Vancouver, **l'espace de travail de l'opérateur** est obsolète et remplacé par Espace de travail pour l'exploitation des services. Pour en savoir plus sur la nouvelle procédure, reportez-vous à la rubrique correspondante dans la Espace de travail pour l'exploitation des services documentation pour ITOM : Filtrer les résultats de recherche dans la visionneuse de journaux.

### Personnaliser la table Visionneuse de journaux

Ajoutez ou supprimez des colonnes dans la table **Visionneuse de journaux** pour afficher uniquement les données que vous souhaitez afficher.

**Avant de commencer**
Rôle requis : evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_admin

**Important :**
À partir de la version Vancouver, **l'espace de travail de l'opérateur** est obsolète et remplacé par Espace de travail pour l'exploitation des services. Pour en savoir plus sur la nouvelle procédure, reportez-vous à la rubrique correspondante dans la Espace de travail pour l'exploitation des services documentation pour ITOM : Personnaliser la table Visionneuse de journaux.

### Utiliser les corrélateurs de journaux pour détecter les relations dans les données de journal

Corrélateurs de journaux sont des clés ou des valeurs dans les données de journal qui détectent des corrélations entre les alertes. Par exemple, un corrélateur de journaux peut détecter quand l'ID d'interface d'un périphérique réseau spécifique se produit simultanément dans plusieurs avertissements sur différents services d'application.

## Types de corrélateurs de journaux

La plupart des lignes de journal incluent une portion de métadonnées plus une portion de message. Certaines lignes de journal, cependant, incluent uniquement du texte de message avec les métadonnées incluses dans le texte.

Les deux types de corrélateurs de journaux, les corrélateurs de texte libre et les corrélateurs de propriété de journal, analysent les différentes parties de chaque journal pour identifier les relations entre les données de journal à partir de plusieurs sources de journal.

**Conseil :**
Si deux alertes distinctes mentionnent le même terme dans leurs événements attribués, envisagez de spécifier ce terme en tant que corrélateur de journaux. Pour plus d'informations, voir Ajouter un corrélateur de journaux pour identifier les relations dans les journaux.

#### Corrélateurs de texte libre

Les Corrélateurs de texte libre analysent le texte dans la portion de message de journal des lignes de journal qui sont associées à une anomalie. Le système utilise des corrélateurs de texte libre pour identifier les corrélations entre les alertes. Vous utilisez des corrélateurs de texte libre pour ajouter un terme que vous prévoyez d'afficher dans les messages de journal. Il convient d'utiliser un terme qui n'est pas structuré et qui ne serait pas extrait autrement qu'en tant que propriété de journal. Par exemple, « policy-id » ou « thread-id ».

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

En outre, vous ajoutez généralement des corrélateurs de texte libre pour les noms de systèmes, d'applications et de services qui sont uniques à votre environnement. Étant donné qu'une telle valeur peut être référencée par plusieurs sources, couches, intergiciels ou bases de données, le corrélateur de texte libre peut être un détecteur efficace d'alertes corrélées. Par exemple, si le service de votre organisation s'appelle TeaTime, vous pouvez ajouter « teatime » en tant que corrélateur de texte libre. Le corrélateur identifie les alertes qui sont liées parce qu'elles ont été générées pour les ressources qui prennent en charge le service TeaTime, telles qu'un verrou de base de données ou une défaillance de connexion entre les composants TeaTime.

**Corrélateurs de propriété du journal**

Les Corrélateurs de propriété du journal analysent la portion des métadonnées des lignes de journal. Par exemple, le corrélateur peut analyser le nom d'un service d'application, l'ID d'interface d'un périphérique réseau ou l'ID de demande d'un composant Web. Un corrélateur de propriété du journal peut signaler une corrélation lorsque l'ID d'interface d'un périphérique réseau se produit simultanément dans plusieurs avertissements dans différentes sources du journal. Les Corrélateurs de propriété du journal sont spécifiques au contexte business de votre environnement.

## Spécification des sources de journal pour un corrélateur de journal

Vous pouvez spécifier l'ensemble de sources du journal dont les données de journal sont analysées par un corrélateur de journaux. Les choix sont les suivants :

- **Seules les nouvelles sources** : le système applique uniquement le corrélateur de journaux aux lignes de journal à partir des sources du journal qui ont été créées après l'activation de ce corrélateur de journaux.
- **Toutes les sources** : le système applique le corrélateur de journaux aux lignes de journal à partir de toutes les sources du journal.
- **Source spécifiée** : pour un corrélateur de journaux, le système analyse uniquement les lignes de journal à partir de la source du journal que vous spécifiez.

Pour savoir comment spécifier l'ensemble de sources du journal, voir Ajouter un corrélateur de journaux pour identifier les relations dans les journaux.

### Ajouter un corrélateur de journaux pour identifier les relations dans les journaux

Détectez les alertes connexes dans les données de journal en ajoutant des corrélateurs de journaux. Le système de base comprend plusieurs corrélateurs de journaux et vous pouvez définir des corrélateurs de journaux personnalisés.

#### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour en savoir plus sur les types et les fonctions de corrélateurs de journaux, voir Utiliser les corrélateurs de journaux pour détecter les relations dans les données de journal. Pour plus d'informations sur les sources du journal, voir Vérifier vos sources de journal.

#### Procédure

**1.** Utilisez l'une des méthodes suivantes pour ajouter un corrélateur de journal.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

2. Remplissez le formulaire Corrélateur de journal.

**Formulaire des corrélateurs de journaux**

| Champ | Description |
|---|---|
| Type | Type de corrélateur de journaux. Les choix sont les suivants :<br>○ **Corrélateur de texte libre** : le corrélateur de journaux analyse le texte dans le message du journal.<br>○ **Corrélateur de clé de journal** : le corrélateur de journaux analyse les métadonnées du journal. Par exemple, le nom d'un service d'application dans votre infrastructure. Les Corrélateurs de propriété du journal sont spécifiques au contexte business de votre environnement.<br>Pour plus d'informations, voir Utiliser les corrélateurs de journaux pour détecter les relations dans les données de journal. |
| Terme en texte libre ou Identificateur | Texte que le corrélateur de journaux isole lors de l'analyse des lignes de journal.<br>L'étiquette de ce champ est **Terme en texte libre** pour corrélateurs de texte libre et **Identificateur** pour corrélateurs de propriété du journal.<br>**Remarque :** La valeur de ce champ peut être le texte pour l'un ou l'autre type de corrélateur de journaux. Par conséquent, l'étiquette de cette colonne dans la liste de corrélateurs de journaux qui en résulte est **Indicateur de corrélation**. |
| Actif | Option permettant d'appliquer le corrélateur de journaux. Lorsque vous sélectionnez ce champ, le système applique le corrélateur de journaux au flux de journal. |
| Plage d'analyse | Ensemble de sources dont les données de journal sont analysées par ce corrélateur de journaux. Les choix sont les suivants :<br>○ **Toutes les sources** : le corrélateur de journaux est appliqué aux lignes de journal de toutes les sources du flux de données.<br>○ **Seules les nouvelles sources** : le corrélateur de journaux est appliqué aux lignes de journal de toutes les sources créées une fois que ce corrélateur de journaux est activé. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| | ○ **Source spécifiée** : le corrélateur de journaux est appliqué uniquement aux lignes de journal à partir de la source que vous spécifiez sur ce formulaire. |
| Sources exclues | Sources qui sont exclues du corrélateur de journaux. Le système n'analyse pas les lignes de journal provenant de sources répertoriées dans ce champ.<br>**Remarque :** Ce champ s'applique uniquement lorsque le champ **Plage d'analyse** est défini sur **Toutes les sources** ou **Seules les nouvelles sources**.<br>Pour en savoir plus sur l'exclusion d'une source d'un corrélateur de journaux, consultez Exclure une source d'un corrélateur de journaux. |
| Source | Source du corrélateur de journaux. Le corrélateur de journaux analyse les données de cette source du journal.<br>Ce champ s'affiche uniquement lorsque vous ajoutez le corrélateur de journaux à partir du formulaire Sources du journal. Ce champ est automatiquement défini sur la source du journal sur laquelle vous travaillez. |

3. Sélectionnez **Actif**, puis cliquez sur **Soumettre**.

### Exclure une source d'un corrélateur de journaux

Empêchez le système d'analyser les lignes de journal à partir d'une source spécifique en excluant cette source du corrélateur de journaux.

#### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_admin

#### Procédure

1. Accédez à la **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Entrée de données** > **Sources du journal**.
2. Ouvrez la source adéquate dans le formulaire Sources du journal.
3. Dans l'onglet **Corrélateurs de journaux**, sélectionnez l'option pour le corrélateur de journaux.
4. Dans la liste Actions sur les éléments sélectionnés, sélectionnez **Exclure de cette source**.

### Affecter une importance supérieure ou inférieure à une alerte dans Analyse de l'intégrité des journaux

Étiquetez une alerte comme significative ou insignifiante, ou restaurez l'importance normale de la mesure impliquée dans sa génération.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Marquer une alerte comme significative

Permettez à une alerte d'être incluse dans un Groupe Analyse de journaux lorsque la mesure associée se comporte anormalement, en marquant l'alerte comme significative.

**Avant de commencer**
Rôle requis : evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_admin

**Important :**
À partir de la version Vancouver, **l'espace de travail de l'opérateur** est obsolète et remplacé par Espace de travail pour l'exploitation des services. Pour en savoir plus sur la nouvelle procédure, reportez-vous à la rubrique correspondante dans la Espace de travail pour l'exploitation des services documentation pour ITOM : Marquer une alerte comme significative.

### Désactiver une alerte sans importance

Éliminez les nouvelles alertes concernant les problèmes insignifiants en les désactivant.

**Avant de commencer**
Rôle requis : evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_admin

**Important :**
À partir de la version Vancouver, **l'espace de travail de l'opérateur** est obsolète et remplacé par Espace de travail pour l'exploitation des services. Pour en savoir plus sur la nouvelle procédure, reportez-vous à la rubrique correspondante dans la Espace de travail pour l'exploitation des services documentation pour ITOM : Désactiver une alerte sans importance.

### Afficher la liste des mesures désactivées

Affichez la liste des mesures qui ont été désactivées afin qu'elles ne génèrent plus d'alertes.

**Avant de commencer**
Rôle requis : evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_admin

**Procédure**

Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Détection d'anomalie de journal** > **Mesures désactivées**.

**Mesures désactivées**

| Champ | Description |
|---|---|
| Service d'application | Service d'application où l'alerte désactivée à laquelle la mesure est associée apparaît. |
| Composant | Composant logique du service d'application qui a généré l'événement. Plusieurs CI peuvent parfois effectuer la même fonction. |
| Texte du modèle | Texte de la mesure associée à l'alerte désactivée. |
| Mesure | Texte ou clé de journal qui représente une valeur de mesure ou de jauge dans les données. Par exemple, les modèles, les mesures brutes, les mots clés, la gravité, toutes les mesures d'événements. |
| Date de création | Date et heure auxquelles la mesure a été ajoutée à la liste. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Information associée**

Désactiver une alerte sans importance

Restaurer l'importance normale d'une mesure d'alerte

### Restaurer une alerte désactivée ou une alerte significative

Si vous ne souhaitez plus qu'une alerte désactivée ou une alerte marquée comme significative soit traitée de manière spéciale, vous pouvez restaurer l'importance normale de la mesure impliquée dans sa génération.

**Avant de commencer**
Rôle requis : evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_admin

**Important :**
À partir de la version Vancouver, **l'espace de travail de l'opérateur** est obsolète et remplacé par Espace de travail pour l'exploitation des services. Pour en savoir plus sur la nouvelle procédure, reportez-vous à la rubrique correspondante dans la Espace de travail pour l'exploitation des services documentation pour ITOM : Restaurer l'importance normale d'une mesure d'alerte.

### Ajouter un article de la base de connaissances à une alerte Analyse de l'intégrité des journaux

Ajoutez votre propre article de base de connaissances (KB) à une alerte générée par Analyse de l'intégrité des journaux. Par exemple, vous pouvez fournir des informations supplémentaires qui peuvent aider à résoudre le problème sous-jacent. Analyse de l'intégrité des journaux utilise également vos connaissances pour améliorer des alertes similaires.

**Avant de commencer**
Rôle requis : evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_admin

**Important :**
À partir de la version Vancouver, **l'espace de travail de l'opérateur** est obsolète et remplacé par Espace de travail pour l'exploitation des services. Pour en savoir plus sur la nouvelle procédure, reportez-vous à la rubrique correspondante dans la Espace de travail pour l'exploitation des services documentation pour ITOM : Ajouter un article de la base de connaissances à une alerte Analyse du journal.

### Détection d'anomalie de journal

Analyse de l'intégrité des journaux détecte des modèles dans vos données de journal et apprend leur comportement de données unique. Lorsqu'il trouve un modèle anormal, il envoie un événement à l'application ServiceNow® Gestion des événements. Vous pouvez utiliser ces alertes prédictives pour gérer des problèmes informatiques émergents avant qu'ils n'impactent les utilisateurs.

Analyse de l'intégrité des journaux utilise diverses méthodes pour détecter les anomalies.

## Mots clés du lexique

Analyse de l'intégrité des journaux analyse vos journaux pour rechercher des mots qui peuvent indiquer des problèmes importants. Les mots clés du lexique tels que « crashed » ou « failed » signalent une condition qui peut nécessiter une attention.

Le système définit un seuil pour chaque mot clé du lexique qui est basé sur ce qu'il considère comme le modèle d'occurrence normal et la fréquence de ce mot clé dans vos journaux. Lorsqu'il analyse vos journaux, il trouve toutes les occurrences du mot clé. Si le nombre dépasse le seuil, il génère une alerte.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Pour plus d'informations sur la gestion des mots clés globaux, consultez Ajouter, modifier ou supprimer des mots clés du lexique Analyse de l'intégrité des journaux. Pour créer ou supprimer des mots clés pour un type de source spécifique, consultez Configurer les options du type de source.

## Mesures d'alerte

Analyse de l'intégrité des journaux surveille plusieurs mesures pour détecter les anomalies. Lorsqu'il identifie un modèle anormal pour une mesure, il génère une alerte.

Les opérateurs peuvent fournir des commentaires sur les alertes générées. Leurs commentaires « enseignent » à Analyse de l'intégrité des journaux qu'une alerte spécifique est significative ou non pertinente pour lui. L'application augmente alors la priorité de la mesure d'alerte ou la désactive pour réduire le bruit.

Lorsqu'une mesure est désactivée, Analyse de l'intégrité des journaux supprime l'alerte actuelle et toutes les autres alertes basées sur cette mesure du flux. Il arrête également de générer de nouvelles alertes à partir de cette mesure. Vous pouvez réactiver une mesure d'alerte désactivée. Pour plus d'informations, consultez Restaurer l'importance normale d'une mesure d'alerte.

## Corrélations

Corrélateurs de journaux sont des clés ou des valeurs dans les données de journal qui détectent des corrélations entre les alertes. Par exemple, un corrélateur de journaux peut détecter quand l'ID d'interface d'un périphérique réseau spécifique se produit simultanément dans plusieurs avertissements sur différents services d'application. Pour en savoir plus, consultez Utiliser les corrélateurs de journaux pour détecter les relations dans les données de journal.

## Filtrage avancé d'alerte de journal

Ajoutez des filtres d'alerte de journal avancés afin d'analyser les alertes pour les conditions que vous spécifiez. Les filtres réduisent le bruit en supprimant les alertes qui ne signalent pas des problèmes importants. Lorsque vous développez un filtre, vous pouvez tester, mettre à jour, publier ou activer le filtre à tout moment. Pour en savoir plus, consultez Créer des filtres avancés d'alerte de journal.

## Règles d'alerte personnalisées

Définissez une règle d'alerte d'analyse de journal lorsque vous rencontrez des données de journal qui doivent générer une alerte. La règle d'alerte génère une alerte pour une mesure spécifiée avec un seuil que vous spécifiez et définit les propriétés de l'alerte générée. Pour en savoir plus, consultez Ajouter une règle d'alerte Log Analytics.

## Apprendre

Qu'est-ce que la détection d'anomalies ?

### Ajouter, modifier ou supprimer des mots clés du lexique Analyse de l'intégrité des journaux

Gérez les mots clés recherchés par Analyse de l'intégrité des journaux dans vos données de journal.

**Avant de commencer**
Rôle requis : evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_admin

**Pourquoi et quand exécuter cette tâche**
Dans les données de journal, les termes tels que « crash » ou « failure » sont appelés *mots clés du lexique*, car ils indiquent des problèmes qui peuvent nécessiter une attention. Lorsque

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

le texte dans les données de journal d'une source correspond à un mot clé du lexique qui dépasse un seuil de nombre spécifié, le système identifie une anomalie et génère une alerte.

**Important :**
Un mot clé du lexique diffère d'une *clé* dans une paire clé:valeur dans une ligne de journal. Par exemple, le `nom d'hôte` est une clé qui prend une valeur : le nom ou l'adresse IP de l'hôte. En revanche, un mot clé comme `Failed` est important par lui-même et ne prend pas de valeur.

L'application est fournie avec de nombreux mots clés globaux par défaut. Vous pouvez ajouter, modifier et supprimer des mots clés ou des expressions globales. Ces mots clés s'appliquent à tous les types de sources.

**Remarque :**
Pour ajouter un mot clé spécifié associé à un type de source spécifique, consultez Configurer les options du type de source.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Détection d'anomalie de journal** > **Mots clés du lexique**.
   Par défaut, la table Mots clés du lexique répertorie uniquement les mots clés globaux.
2. **Facultatif :** Ajoutez un mot clé global.
   a. Sélectionnez **Nouveau**.
   b. Renseignez les champs du formulaire.

**Formulaire Mot clé du lexique**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom unique et descriptif pour le mot clé. |
| Expression régulière | Expression régulière (regex) qui définit les correspondances. |
| Correspondance exacte | Option permettant de faire correspondre Analyse de l'intégrité des journaux avec la regex exacte. Par exemple, « NullPointerException » dans un message ne correspond pas à la regex « exception ».<br><br>Ce champ est automatiquement défini sur **true**. |
| Sensible à la casse | Option permettant à Analyse de l'intégrité des journaux de rechercher une correspondance sensible à la casse de la regex.<br><br>Ce champ est automatiquement défini sur **false**. |
| Plage d'analyse | Plage de types de sources où Analyse de l'intégrité des journaux recherche le mot clé dans les données du journal. Les choix sont les suivants : |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | ▪ **Tous les types de sources**<br>▪ **Type de source spécifié** |
| Types de sources exclues | Types de sources qui ne sont pas associés au mot clé. Analyse de l'intégrité des journaux ne recherche pas le mot clé dans les données de journal de ces types de sources. |

**c.** Sélectionnez **Soumettre**.

3. **Facultatif :** Modifiez un mot clé global.
   **a.** Cliquez sur le mot clé que vous souhaitez modifier dans la liste.
   **b.** Dans le formulaire, modifiez les champs adéquats.
   **c.** Sélectionnez **Mettre à jour**.
4. **Facultatif :** Supprimez un ou plusieurs mots clés globaux.
   **a.** Sélectionnez les lignes des mots clés que vous souhaitez supprimer.
   **b.** Dans la liste Actions sur les lignes sélectionnées en bas de la page, sélectionnez **Supprimer**.
   **c.** Sélectionnez **OK**.

**Information associée**

Afficher les mots clés du lexique qui génèrent des alertes

### Afficher les mots clés du lexique qui génèrent des alertes

Affichez la liste des mots clés lexicaux qui peuvent indiquer des problèmes importants dans les entrées de journal.

## Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_admin

## Procédure

Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Détection d'anomalie de journal** > **Mots clés du lexique**.
La table Mots clés du lexique s'affiche. Par défaut, la table répertorie uniquement les mots clés globaux.

Pour plus d'informations sur l'ajout, la modification ou la suppression des mots clés globaux, consultez Ajouter, modifier ou supprimer des mots clés du lexique Analyse de l'intégrité des journaux.

Pour ajouter un mot clé spécifié associé à un type de source spécifique, consultez Configurer les options du type de source.

### Ajouter un corrélateur de journaux pour identifier les relations dans les journaux

Les Corrélateurs de journaux sont des clés ou des valeurs dans les données de journal qui détectent des corrélations entre les alertes. Par exemple, un corrélateur de journaux peut détecter quand l'ID d'interface d'un périphérique réseau spécifique se produit simultanément dans plusieurs avertissements sur différents services d'application.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour en savoir plus sur les types et les fonctions de corrélateurs de journaux, voir Utiliser les corrélateurs de journaux pour détecter les relations dans les données de journal. Pour plus d'informations sur les sources du journal, voir Vérifier vos sources de journal.

### Procédure

1. Utilisez l'une des méthodes suivantes pour ajouter un corrélateur de journal.

2. Remplissez le formulaire **Corrélateur de journal** .

**Formulaire des corrélateurs de journaux**

| Champ | Description |
|---|---|
| Type | Type de corrélateur de journaux. Les choix sont les suivants :<br>○ **Corrélateur de texte libre** : le corrélateur de journaux analyse le texte dans le message du journal.<br>○ **Corrélateur de clé de journal** : le corrélateur de journaux analyse les métadonnées du journal. Par exemple, le nom d'un service d'application dans votre infrastructure. Les Corrélateurs de propriété du journal sont spécifiques au contexte business de votre environnement.<br>Pour plus d'informations, voir Utiliser les corrélateurs de journaux pour détecter les relations dans les données de journal. |
| Terme en texte libre ou Identificateur | Texte que le corrélateur de journaux isole lors de l'analyse des lignes de journal.<br>L'étiquette de ce champ est **Terme en texte libre** pour corrélateurs de texte libre et **Identificateur** pour corrélateurs de propriété du journal.<br>**Remarque :** La valeur de ce champ peut être le texte pour l'un ou l'autre type de corrélateur de journaux. Par conséquent, l'étiquette de cette colonne dans la liste de corrélateurs de journaux qui en résulte est **Indicateur de corrélation**. |
| Actif | Option permettant d'appliquer le corrélateur de journaux. Lorsque vous sélectionnez ce champ, le système applique le corrélateur de journaux au flux de journal. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Plage d'analyse | Ensemble de sources dont les données de journal sont analysées par ce corrélateur de journaux. Les choix sont les suivants :<br>○ **Toutes les sources** : le corrélateur de journaux est appliqué aux lignes de journal de toutes les sources du flux de données.<br>○ **Seules les nouvelles sources** : le corrélateur de journaux est appliqué aux lignes de journal de toutes les sources créées une fois que ce corrélateur de journaux est activé.<br>○ **Source spécifiée** : le corrélateur de journaux est appliqué uniquement aux lignes de journal à partir de la source que vous spécifiez sur ce formulaire. |
| Sources exclues | Sources qui sont exclues du corrélateur de journaux. Le système n'analyse pas les lignes de journal provenant de sources répertoriées dans ce champ.<br>**Remarque :** Ce champ s'applique uniquement lorsque le champ **Plage d'analyse** est défini sur **Toutes les sources** ou **Seules les nouvelles sources**.<br>Pour exclure une source d'un corrélateur de journaux :<br>**a.** Accédez à la **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Entrée de données** > **Sources du journal**).<br>**b.** Ouvrez la source qui vous intéresse dans le formulaire Sources du journal.<br>**c.** Dans l'onglet **Corrélateurs de journaux**, sélectionnez l'option pour le corrélateur de journaux.<br>**d.** Dans la liste Actions sur les éléments sélectionnés, sélectionnez **Exclure de cette source**. |
| Source | Source du corrélateur de journaux. Le corrélateur de journaux analyse les données de cette source du journal.<br>Ce champ s'affiche uniquement lorsque vous ajoutez le corrélateur de journaux à partir du formulaire Sources du journal. Ce |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | champ est automatiquement défini sur la source du journal sur laquelle vous travaillez. |

3. Sélectionnez **Actif**, puis cliquez sur **Soumettre**.

### Réduire le bruit en utilisant des filtres d'alerte de journal avancés

Les filtres d'alerte de journal réduisent le bruit en supprimant les alertes qui ne signalent pas des problèmes importants.

Utilisez un filtre d'alerte de journal avancé pour déterminer s'il faut abandonner ou autoriser une alerte. Par exemple, vous pouvez définir un filtre qui abandonne (ignore) les alertes provenant de sources ou d'alertes particulières pour les anomalies qui ne dépassent pas un seuil spécifié.

Voici quelques exemples des actions que les filtres avancés peuvent permettre :

- Alerter uniquement sur les anomalies partagées entre plusieurs hôtes.
- Ne pas alerter sur les anomalies qui se produisent en dehors des heures de travail.
- Ne pas alerter si l'amplitude de l'anomalie ne dépasse pas le seuil spécifié.
- Alerter uniquement sur les anomalies qui font partie d'une corrélation.

Pour obtenir des informations techniques plus approfondies sur les filtres d'alerte de journal, consultez l'article Filtrage avancé des alertes de journal [KB0863538] dans la base de connaissances Now Support.

**Information associée**

Créer des filtres avancés d'alerte de journal

### Créer des filtres avancés d'alerte de journal

Ajoutez des filtres d'alerte de journal avancés afin d'analyser les alertes pour les conditions que vous spécifiez. Les filtres réduisent le bruit en supprimant les alertes qui ne signalent pas des problèmes importants. Lorsque vous développez un filtre, vous pouvez tester, mettre à jour, publier ou activer le filtre à tout moment.

#### Avant de commencer

Rôle requis : admin

La fonctionnalité Désactiver le moteur de règle d'alerte et la fonctionnalité Désactiver le moteur de règle de détection doivent être à l'état Désactivé. Vous définissez les valeurs en accédant à **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Health Predictive AI Ops Administration** > **Fonctionnalités**.

Rôle requis : evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_admin

#### Procédure

1. Accédez à la **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Détection d'anomalie de journal** > **Filtre avancé d'alerte de journal**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Entrez un nom unique et descriptif pour le filtre.
4. **Facultatif :** Entrez une description du fonctionnement du filtre.
5. Dans le champ **Modèle de script**, sélectionnez le script qui correspond le plus à votre logique cible.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Le modèle peut servir de point de départ pour votre code de script personnalisé.
Après avoir sélectionné un modèle, la zone de texte Fonction JS personnalisée est renseignée avec la fonction JavaScript appropriée. La fonction JavaScript applique le filtre aux données de charge utile de l'alerte et autorise ou supprime l'alerte. La charge utile de l'alerte est le texte et les métadonnées pour le type d'alerte que le filtre analysera.

6. Enregistrez l'enregistrement en sélectionnant **Soumettre**.
   Pour continuer à modifier le filtre, vous devez rouvrir l'enregistrement à partir de la liste de filtres. Vous pouvez ensuite modifier, tester, publier et activer le filtre.
7. Modifiez le texte **Charge utile de l'alerte** par défaut en préparation du test de votre logique cible.

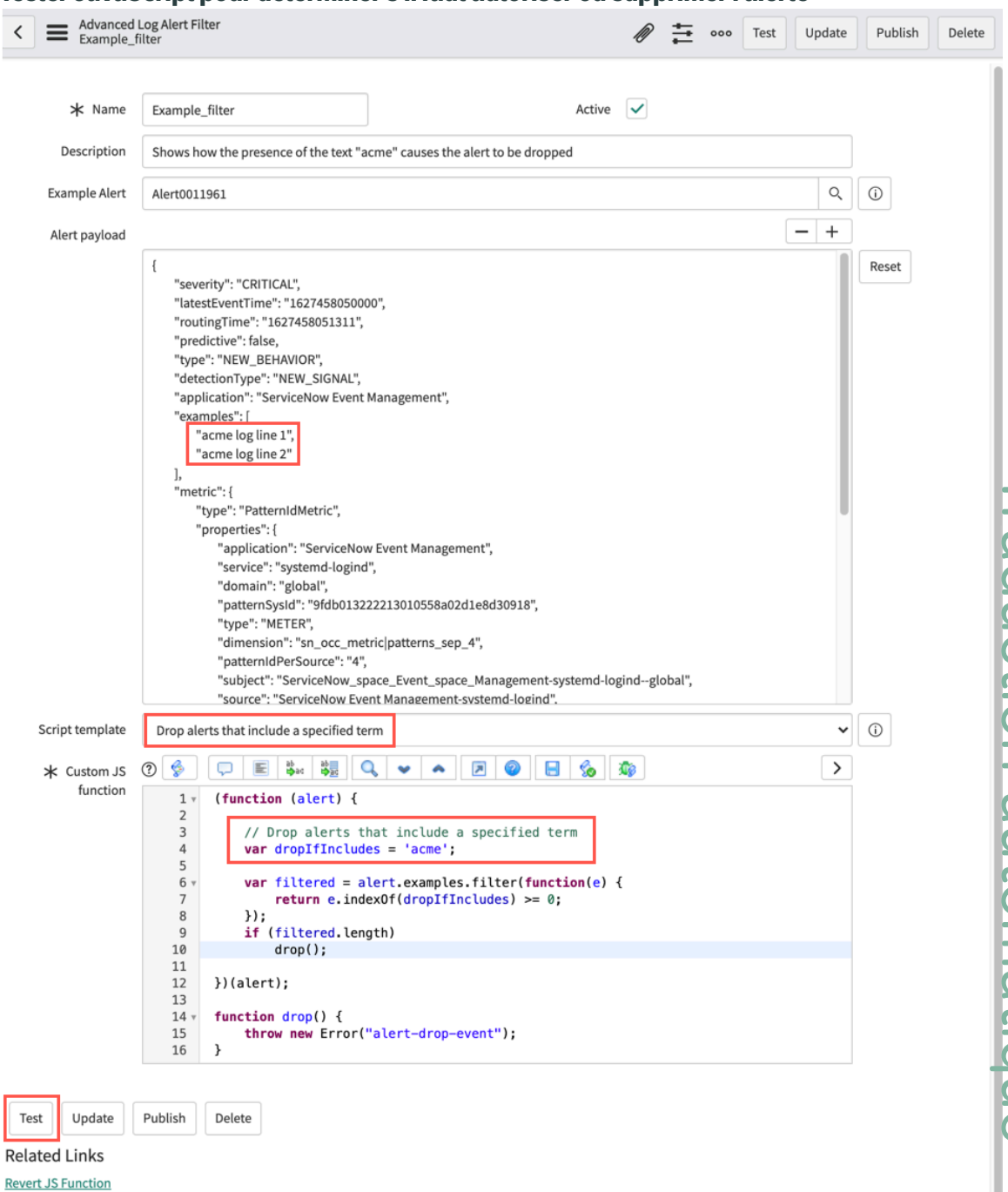
   Pour supprimer vos changements et revenir au texte par défaut de la zone de texte Charge utile de l'alerte, cliquez sur **Réinitialiser**.

   Pour vous faciliter la tâche, Analyse de l'intégrité des journaux fournit des exemples d'alertes avec des charges utiles préconfigurées. Sélectionnez un exemple d'alerte dans le champ **Exemple d'alerte** pour afficher sa charge utile dans la zone de texte Charge utile de l'alerte.
8. **Facultatif :** Enregistrez les valeurs actuelles du filtre sans les tester en sélectionnant **Mettre à jour**.
9. Une fois le contenu de la charge utile de l'alerte et de votre fonction JavaScript renseigné, sélectionnez **Test**.
   Pour simuler l'opération d'alerte, le système enregistre les valeurs de filtre, applique le filtre au texte **Charge utile**, puis affiche l'un des résultats suivants :
   - L'alerte sera abandonnée.
   - L'alerte sera autorisée.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Tester JavaScript pour déterminer s'il faut autoriser ou supprimer l'alerte




Traduction automatique

> **Remarque :**
> Si votre nouvelle fonction JavaScript ne se comporte pas comme prévu, vous pouvez revenir à la dernière publication en sélectionnant le lien connexe **Rétablir la fonction JS**.

10. Répétez le processus de mise à jour de la charge utile de l'alerte et testez la fonction JavaScript aussi souvent que nécessaire.
11. Lorsque vous êtes satisfait du filtre, enregistrez ses valeurs et déterminez s'il faut l'appliquer au flux de journal.

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Pour enregistrer les valeurs et appliquer le filtre au flux de journal, assurez-vous que la case **Actif** est cochée et sélectionnez **Publier**.
- Pour enregistrer le filtre sans l'appliquer au flux de journal, décochez la case **Actif** et sélectionnez **Publier.**

**Remarque :**
Si vous modifiez un filtre publié, vous devez publier le filtre modifié pour l'appliquer au flux de journal.

### Résultats
Les valeurs du filtre actif sont enregistrées. Si vous avez sélectionné l'option Actif, le filtre est appliqué au flux de journal.

### Ajouter, modifier ou supprimer des règles d'alerte Analyse du journal

Ajoutez, modifiez ou supprimez une règle d'alerte qui génère une alerte pour une mesure spécifiée.

### Ajouter une règle d'alerte Log Analytics

Définissez une règle d'alerte d'analyse de journal lorsque vous rencontrez des données de journal qui doivent générer une alerte. La règle d'alerte génère une alerte pour une mesure spécifiée avec un seuil que vous spécifiez et définit les propriétés de l'alerte générée.

### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_admin

**Important :**
À partir de la version Vancouver, **l'espace de travail de l'opérateur** est obsolète et remplacé par Espace de travail pour l'exploitation des services. Pour en savoir plus sur la nouvelle procédure, reportez-vous à la rubrique correspondante dans la Espace de travail pour l'exploitation des services documentation pour ITOM : Ajouter une règle d'alerte Log Analytics.

### Modifier une règle d'alerte définie d'analyse de journal

Vous pouvez modifier une règle d'alerte d'analyse de journal que vous avez définie.

### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_admin

**Important :**
À partir de la version Vancouver, **l'espace de travail de l'opérateur** est obsolète et remplacé par Espace de travail pour l'exploitation des services. Pour en savoir plus sur la nouvelle procédure, reportez-vous à la rubrique correspondante dans la Espace de travail pour l'exploitation des services documentation pour ITOM : Modifier une règle d'alerte définie d'analyse de journal.

### Supprimer une règle d'alerte définie d'analyse de journal

Supprimez une Règle d'alerte des analyses de journaux que vous avez définie si elle n'est plus nécessaire.

### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

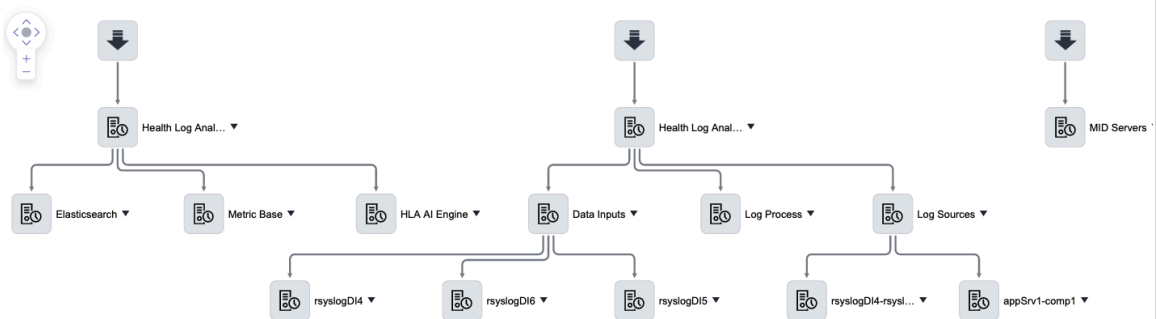
**Important :**
À partir de la version Vancouver, **l'espace de travail de l'opérateur** est obsolète et remplacé par Espace de travail pour l'exploitation des services. Pour en savoir plus sur la nouvelle procédure, reportez-vous à la rubrique correspondante dans la Espace de travail pour l'exploitation des services documentation pour ITOM : Supprimer une règle d'alerte définie d'analyse de journal.

### Afficher les alertes d'intégrité du système Analyse de l'intégrité des journaux sur la carte de services

La carte de services d'application ServiceNow Gestion des événements comprend un modèle des composants Analyse de l'intégrité des journaux principaux et des alertes d'intégrité du système ayant une incidence sur ces derniers.

Analyse de l'intégrité des journaux et l'application Gestion des événements constituent un seul et unique service. L'affichage des éléments de configuration (CI) qui composent Analyse de l'intégrité des journaux et leurs relations vous aide à déterminer l'impact des problèmes d'intégrité du système HLA sur le service.

**Composants HLA sur la carte des services d'application Event Management**




Analyse de l'intégrité des journaux utilise les vérifications d'intégrité autonome pour surveiller l'intégrité de ses composants. Lorsqu'il détecte un problème d'intégrité du système, une notification déclenche une alerte. Les alertes d'intégrité du système s'affichent sur les CI affectés sur la carte de services. Une barre de couleur sur un CI affecté indique le niveau de criticité de l'alerte : une barre rouge indique une alerte critique, une barre orange une alerte majeure et une barre jaune une alerte mineure.

Par exemple, la barre rouge indique une alerte critique sur ce CI :

Si l'alerte a un impact sur l'objet parent, l'objet parent possède une barre de la même couleur. Pour plus d'informations, consultez Afficher un impact d'alerte sur les CI dans une carte de services.

Vous pouvez analyser une alerte pour afficher les détails du problème, puis résoudre ce dernier en exécutant l'action proposée dans la notification. Pour plus d'informations, consultez Notifications d'intégrité du système Analyse de l'intégrité des journaux et actions proposées.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Composants surveillés

| Composant | Éléments surveillés |
|---|---|
| Analyse de l'intégrité des journaux principal | • Elasticsearch<br>• Base de mesures<br>• Moteur IA HLA |
| Analyse de l'intégrité des journaux | • Entrées de données<br>• Sources du journal<br>**Remarque :** les nouvelles entrées de données et sources de journal sont automatiquement ajoutées à la carte de services. |
| Processus d'ingestion de journaux | Tous les éléments ayant une incidence sur le processus d'ingestion de journaux. |

**Information associée**

Identifier les problèmes d'intégrité du système Analyse de l'intégrité des journaux sur la carte de services

## Identifier les problèmes d'intégrité du système Analyse de l'intégrité des journaux sur la carte de services

Affichez les problèmes d'intégrité du système Analyse de l'intégrité des journaux (HLA) sur la carte des services d'application ServiceNow Gestion des événements.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

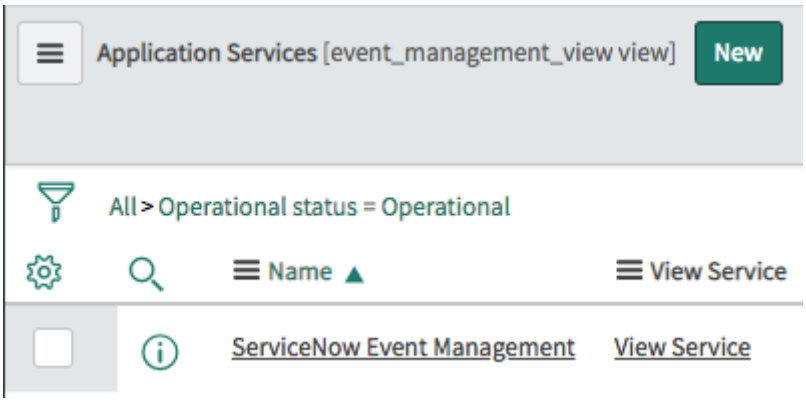
L'affichage des éléments de configuration (CI) qui composent Analyse de l'intégrité des journaux et leurs relations vous aide à déterminer l'impact des problèmes d'intégrité du système HLA sur le service. Pour plus d'informations, consultez Afficher les alertes d'intégrité du système Analyse de l'intégrité des journaux sur la carte de services.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Services** > **Services d'application**.
2. Sur la page **Services d'application**, recherchez ServiceNow Gestion des événements et sélectionnez **Afficher le service**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




La carte des services d'application Gestion des événements affiche les composants Analyse de l'intégrité des journaux principaux et les alertes d'intégrité du système les concernant. Pour plus d'informations, consultez Afficher les alertes d'intégrité du système Analyse de l'intégrité des journaux sur la carte de services.

3. Sur la carte de services, identifiez les Analyse de l'intégrité des journaux problèmes d'intégrité du système.
4. Explorez une alerte dans le détail pour afficher les informations concernant le problème.

## Que faire ensuite

Corrigez l'alerte en exécutant l'action proposée dans la notification. Pour plus d'informations, consultez Notifications d'intégrité du système Analyse de l'intégrité des journaux et actions proposées.

### Notifications d'intégrité du système Analyse de l'intégrité des journaux et actions proposées

Analyse de l'intégrité des journaux fournit des vérifications d'intégrité autonome, des notifications et des étapes de résolution des problèmes.

#### Notifications d'intégrité du système Analyse de l'intégrité des journaux

| Vérification de l'intégrité autonome | Notification | Action proposée |
|---|---|---|
| Taille maximale de file d'attente du moteur IA dépassée | Le moteur IA fonctionne au-dessus de sa capacité (taille=%s, seuil=%s, durée=%s). Par conséquent, la précision de la détection d'anomalie peut diminuer. | Contactez l'assistance de ServiceNow. |
| Taux élevé d'erreurs non classifiées dans %s %s | %s %s présente un taux élevé d'erreurs non classifiées et échoue fréquemment. | Contactez l'assistance de ServiceNow. |
| Erreurs lors de l'appel de l'API Glide | Erreurs lors de l'appel de « %s » pour %s. | Contactez l'assistance de ServiceNow. |
| La limite de taille du journal a été dépassée | Les messages de journal de %s : %s sont abandonnés, car la limite de taille du journal a été dépassée. | Si la différence est mineure, augmentez la limite de taille du journal en définissant la propriété `mid.data_inputs.max_length_bytes_per_` sur le formulaire Propriétés du Serveur MID. Si les journaux sont trop longs ou comportent plusieurs lignes, vous pouvez également |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Notifications d'intégrité du système Analyse de l'intégrité des journaux (suite)

| Vérification de l'intégrité autonome | Notification | Action proposée |
|---|---|---|
| | | modifier la taille du journal à la source des journaux. |
| Volume de données excessif pour la saisie de données %s. | Le volume de données lors de la saisie de données %s est trop élevé. Les messages de journal sont ignorés. | Contactez l'assistance de ServiceNow. |
| Les messages de journal sont abandonnés en raison d'un échec de la structuration automatique | Les messages de journal sont abandonnés, car la structuration automatique du type de source %s a échoué. | Dans le type de source, identifiez l'origine de l'échec de la structuration automatique. Inspectez les journaux d'erreurs pour déterminer quel composant ou quelle action d'analyse échoue. |
| Nombre excessif d'erreurs de script par seconde dans %s:%s | Le taux d'erreurs de script dans %s:%s est trop élevé. | Passez en revue l'erreur d'analyse JavaScript dans la source indiquée dans le message : Écran de mappage d'entrée de données ou Écran de structure du type de source. |
| Les messages de journal qui dépassent le nombre autorisé de propriétés sont ignorés | Le type de source %s contient plusieurs messages de journal avec un trop grand nombre de propriétés. Ces messages de journal sont ignorés. Passez en revue l'enregistrement Structure du type de source. | Sur l'enregistrement Structure du type de source pertinent, examinez les propriétés en cours d'extraction. Vérifiez les boucles de script ou les conditions susceptibles d'entraîner la création d'un trop grand nombre de propriétés. Évitez d'utiliser un nom de propriété dynamique. Pour plus d'informations, consultez Affiner la structure du type de source. |
| Trop de clusters sont en cours de génération. La précision de la détection d'anomalie risque de diminuer. | Un trop grand nombre de clusters est en cours de génération pour le type de source %s. Par conséquent, la précision de la détection d'anomalie peut diminuer. | Inspectez les modèles créés et vérifiez que l'étiquette Message est correctement affectée. Sur le formulaire Structure du type de source, examinez la propriété Message. |
| Les sources sont créées à un taux très élevé | Les sources sont créées à un taux très élevé. L'entrée de données %s a été arrêtée automatiquement. | Sur le formulaire Mappage d'entrée de données, inspectez le script Mappage et corrigez toutes les erreurs JavaScript susceptibles d'entraîner la création d'un trop grand nombre de sources. |
| Les types de sources sont créés à un taux très élevé | Les types de sources sont créés à un taux très élevé. L'entrée de données %s a été arrêtée automatiquement. | Sur le formulaire Mappage d'entrée de données, inspectez le script Mappage et corrigez toutes les erreurs JavaScript susceptibles d'entraîner la création d'un trop grand nombre de types de sources. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Notifications d'intégrité du système Analyse de l'intégrité des journaux (suite)

| Vérification de l'intégrité autonome | Notification | Action proposée |
|---|---|---|
| Les mesures sont créées à un taux très élevé | Le type de source %s génère trop de mesures. Les propriétés %s ont été automatiquement classées comme non valides. | Sur le formulaire Structure du type de source, observez les mesures générées. Assurez-vous que l'étiquette Mesure n'est affectée qu'aux propriétés requises. Un nom de propriété dynamique ou une fonction JavaScript inexacte peut entraîner la génération d'un trop grand nombre de propriétés. |
| La durée de traitement des appels REST dans le moteur IA est trop élevée | Le traitement des appels REST dans le moteur IA prend trop de temps. | Contactez l'assistance de ServiceNow. |
| Le nombre de messages de journal ignorés est trop élevé | Un trop grand nombre de messages de journal sont ignorés à partir de la source %s. | Passez en revue les paramètres de conservation des journaux. Vérifiez que l'horodatage des lignes de journal est correct et ne représente pas une heure future ou passée en dehors de la période de conservation. |
| La structuration automatique ralentit le moteur IA | La structuration automatique ralentit le moteur IA. | Contactez l'assistance de ServiceNow. |
| Les messages du journal sont abandonnés en raison d'une erreur d'analyse de l'horodatage | Les messages de journal de %s %s sont abandonnés en raison d'une erreur d'analyse de l'horodatage. Recherchez « Échec de l'analyse de l'horodatage à partir du message du journal » dans les journaux pour déterminer le service d'application et le composant appropriés, et résolvez le problème. | Sur le formulaire Mappage d'entrée de données, localisez l'horodatage extrait. S'il est manquant, recherchez dans le formulaire la structure du type de source pertinente et ouvrez l'onglet Erreur d'analyse d'horodatage. Le problème à l'origine de l'erreur d'analyse s'affiche dans l'onglet. Corrigez le problème. |
| Aucune baisse de consommation de mémoire | La consommation de mémoire n'a pas chuté au cours des dernières minutes. | Contactez l'assistance de ServiceNow. |
| Envoie une requête Ping sur les points de terminaison d'intégrité des clusters Elasticsearch pour déterminer l'intégrité de la connexion | Problèmes de connectivité liés à Elasticsearch. | Contactez l'assistance de ServiceNow. |
| Utilise la vérification de connexion du client de base de mesures pour déterminer l'intégrité de la connexion | Problèmes de connectivité liés à la base de mesures. | Contactez l'assistance de ServiceNow. |
| Utilise la vérification de connexion du client Glide pour déterminer l'intégrité de la connexion | Problèmes de connectivité liés à Glide. | Contactez l'assistance de ServiceNow. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Notifications d'intégrité du système Analyse de l'intégrité des journaux (suite)**

| Vérification de l'intégrité autonome | Notification | Action proposée |
|---|---|---|
| L'entrée de données est à l'état Échec | L'entrée de données %s est prête à diffuser les journaux. | Sur le formulaire Entrée de données, vérifiez la connexion au Serveur MID et passez en revue le message d'erreur. |

## Afficher les paramètres des Analyse de l'intégrité des journaux fonctionnalités du système

Affichez les paramètres de toutes les Analyse de l'intégrité des journaux fonctionnalités système. Ces fonctionnalités configurent de nombreuses opérations qui affectent votre travail. L'administrateur peut activer ou désactiver les fonctionnalités.

### Avant de commencer

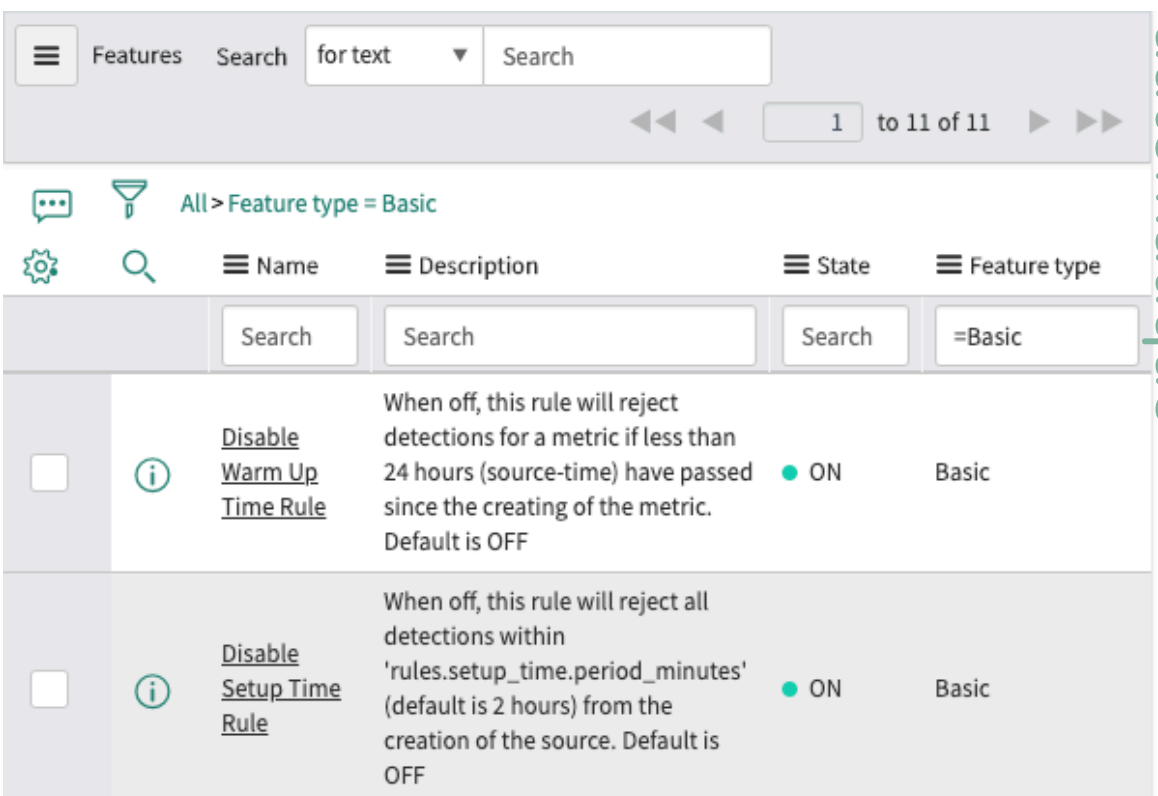
Rôle requis : evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Health Predictive AI Ops Administration** > **Fonctionnalités**.

   Une définition complète de la fonctionnalité apparaît dans le champ **Description**.

   Par défaut, la table affiche les fonctionnalités système que les administrateurs modifient le plus souvent. Pour afficher la liste complète des fonctionnalités, utilisez les options de filtrage.




2. Demandez à votre administrateur d'activer ou de désactiver une fonctionnalité en mettant à jour le paramètre **État**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

# Référence Analyse de l'intégrité des journaux

Des rubriques de référence fournissent des informations supplémentaires sur l'application Analyse de l'intégrité des journaux.

## Composants installés avec Analyse de l'intégrité des journaux

L'activation des modules d'extension Analyse de l'intégrité des journaux, Analyse de l'intégrité des journaux Viewer et Analyse de l'intégrité des journaux Core ajoute plusieurs composants.

**Remarque :**
La table Fichiers d'application répertorie les composants installés avec cette application. Pour savoir comment accéder à cette table, consultez Trouver les composants installés avec une application .

## Modules d'extension

| Module d'extension | Description |
|---|---|
| Analyse de l'intégrité des journaux | Analyse de l'intégrité des journaux est une solution d'analyse de journal basée sur l'IA, capable d'éviter les incidents informatiques avant que les clients ne soient touchés. Il identifie automatiquement votre environnement et vos journaux, prédit les incidents informatiques et génère des alertes, fournit des renseignements d'expert et recommande la procédure à suivre pour résoudre les problèmes.<br><br>Analyse de l'intégrité des journaux est une application du ServiceNow Store. Une fois installé, le module est disponible, mais vous pouvez choisir de ne pas interagir avec lui.<br><br>Dépendance :<br><br>• Analyse de l'intégrité des journaux Core<br>• Le ServiceNow® Gestion des événements l'application |
| Analyse de l'intégrité des journaux Viewer | Les opérateurs Gestion des événements utilisent le module d'extension Analyse de l'intégrité des journaux Viewer pour parcourir les journaux par horodatage ou plage horaire. Analyse de l'intégrité des journaux Viewer permet aux opérateurs Gestion des événements de rechercher un texte de journal spécifique et de visualiser la fréquence des résultats dans une période donnée.<br><br>Dépendance : la méthode ServiceNow® Gestion des événements application. |
| Analyse de l'intégrité des journaux Core | Ce module d'extension contient des composants essentiels pour Analyse de l'intégrité des journaux, tels que le moteur d'IA et Elasticsearch.<br><br>Analyse de l'intégrité des journaux Core est une application du ServiceNow Store. Une fois |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Module d'extension | Description |
| --- | --- |
| | installé, le module est disponible, mais vous pouvez choisir de ne pas interagir avec lui.<br><br>Dépendance : la méthode ServiceNow® Gestion des événements application. |

## Rôles

Analyse de l'intégrité des journaux utilise les rôles suivants.

| Titre du rôle [name] | Description |
| --- | --- |
| Administrateur Gestion des événements [evt_mgmt_admin] | Dispose d'un accès en lecture et en écriture à toutes les fonctionnalités Gestion des événements pour configurer Analyse de l'intégrité des journaux. |
| Opérateur Gestion des événements [evt_mgmt_operator] | Dispose d'un accès en lecture à toutes les fonctionnalités Gestion des événements. Dispose d'un accès en écriture aux alertes pour gérer la durée de vie de l'alerte. Dispose du rôle itil pour gérer les incidents créés à partir d'alertes Peut également activer les opérations sur les alertes telles que l'authentification, la clôture, et l'ouverture d'un incident pour exécuter un rattrapage. |

## Listes

Analyse de l'intégrité des journaux ajoute les listes suivantes.

| Table [nom] | Description |
| --- | --- |
| Filtrage avancé d'alerte de journal [sn_occ_advanced_alert_filtering] | Contrôle le traitement des mesures d'alerte avec des options de commentaire. Permet de fournir des commentaires plus complexes au moteur d'IA.<br><br>À partir de l'application Analyse de l'intégrité des journaux, Version 20.0.11 - July 2021, disponible dans le ServiceNow Store , cette représentation ne s'affiche plus. |
| Filtre avancé d'alerte de journal [sn_occ_advanced_alert_filter] | Contrôle le traitement des mesures d'alerte avec des options de commentaire. Permet de fournir des commentaires plus complexes au moteur d'IA.<br><br>**Remarque :**<br>Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux, Version 20.0.11 - July 2021, disponible dans le ServiceNow Store . |
| Entrées de données [sn_occ_base_data_input_config] | Permet de configurer les connecteurs d'entrée de données pour diffuser les données de journal dans l'instance |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table [nom] | Description |
|---|---|
| Mappage d'entrée de données [sn_occ_event_mapper] | Permet de mapper les données de journal brutes diffusées dans l'instance pour déterminer la façon dont Analyse de l'intégrité des journaux va les traiter. |
| Prétraitement d'entrée de données [sn_occ_data_input_preprocess_screen] | Permet de modifier des données de journal brutes avant mappage et structuration par le système. |
| Définir l'alerte [sn_occ_custom_alert] | Permet de créer des alertes personnalisées en fonction d'un ensemble de règles prédéfini. |
| Valeurs exclues [sn_occ_auto_service_normalizer] | Permet de configurer Analyse de l'intégrité des journaux pour arrêter l'extraction de données de journal spécifiques qui ne sont pas assez descriptives ou qui contiennent du texte ou des informations redondantes. |
| Valeurs extraites [sn_occ_auto_service_mapper] | Permet de configurer Analyse de l'intégrité des journaux pour extraire un terme spécifique trouvé dans un champ et le mapper à un composant spécifié. |
| Fonctionnalités [sn_occ_features] | Répertorie toutes les fonctionnalités Analyse de l'intégrité des journaux. Les fonctionnalités peuvent être activées et désactivées. |
| Mots clés du lexique [sn_occ_lexical_keywords] | Affiche tous les mots clés du lexique par défaut qui sont recherchés par Analyse de l'intégrité des journaux dans les données de journal. |
| Corrélateur de journal [sn_occ_log_correlator] | Affiche tous les corrélateurs qui déterminent s'il faut corréler différentes alertes au même groupe. Permet d'ajouter des corrélateurs à Analyse de l'intégrité des journaux. |
| Sources de journal [sn_occ_sources] | Fournit une vue de toutes les sources d'entrée de données lorsque les données du journal ont été mappées. Permet de contrôler les propriétés et les corrélateurs pour ces sources. |
| Mesures désactivées [sn_occ_metric_state] | Affiche toutes les mesures d'alerte désactivées ainsi que les composants désactivés. Permet de réactiver les mesures d'alerte désactivées. |
| Type de source [sn_occ_source_type] | Contient les types de sources extraits dans le processus de mappage. |
| Structure du type de source [sn_occ_source_type_structure] | Permet d'affiner la structure du type de source. Fournit une vue de tous les types de sources lorsque les données du journal ont été mappées. Les types de sources définissent la façon dont les sources spécifiques sont traitées par Analyse de l'intégrité des journaux et la façon dont elles analysent les journaux. |
| Sources de diffusion [sn_occ_log_streaming_source_stats] | Active la surveillance de toutes les entités qui diffusent des données de journal vers l'instance. |
| Intégrité du système – Notifications [sn_occ_health_check] | Affiche toutes les notifications d'intégrité du système et permet de mettre à jour leur état. |
| Propriétés système [sn_occ_system_settings] | Affiche les propriétés système et permet de personnaliser leurs valeurs. |
| Formats d'horodatage [sn_occ_timestamp_formats] | Affiche les formats d'horodatage prédéfinis. Permet de définir et d'ajouter des formats d'horodatage. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table [nom] | Description |
| --- | --- |
| Fuseaux horaires [sn_occ_time_zones] | Active la suppression d'enregistrements dans sn_occ_time_zones pour les utilisateurs ayant le rôle evt_mgmt_admin. |

## Formulaires

Analyse de l'intégrité des journaux ajoute les formulaires suivants.

| Table [nom] | Description |
| --- | --- |
| Entrée de données Beats [sn_occ_data_input_config_filebeat] | Permet de configurer les paramètres avancés pour les connecteurs d'entrée de données Beats. |
| Beats Linux (Filebeat) [sn_occ_data_input_connector_filebeat] | Permet de configurer les connecteurs d'entrée de données Filebeat. |
| Entrée de données Elasticsearch [sn_occ_data_input_config_elastic] | Permet de configurer une entrée de données Elasticsearch. |
| Entrée de données Serveur MID [sn_occ_data_input_config_midserver] | Active la configuration d'une entrée de données Serveur MID. |
| Rsyslog [sn_occ_data_input_connector_rsyslog] | Active la configuration des connecteurs d'entrée de données Rsyslog. |
| Entrée de données Rsyslog [sn_occ_data_input_config_rsyslog] | Permet de configurer les paramètres avancés pour les connecteurs d'entrée de données Rsyslog. |
| Configuration de l'entrée de données TCP [sn_occ_data_input_config_tcp] | Permet de configurer les paramètres avancés pour les connecteurs d'entrée de données TCP. |
| Windows Beats [sn_occ_data_input_connector_winbeat] | Permet de configurer les connecteurs d'entrée de données Windows Beats. |
| WinLog Beats [sn_occ_data_input_connector_winlogbeat] | Permet de configurer les connecteurs d'entrée de données WinLog Beats. |

### Entrées de données prises en charge pour Analyse de l'intégrité des journaux

Analyse de l'intégrité des journaux (HLA) vous permet de connecter votre ServiceNow instance à plusieurs types d'entrée de données.

HLA prend en charge les types d'entrées de données suivants :

- Des entrées de données passives (écouteurs), qui attendent que les données du journal leur soient transmises. Ces entrées de données nécessitent qu'un port réseau soit ouvert sur le Serveur MID:

  Rsyslog, Beats, Splunk, TCP, UDP, Serveur MID, GCP PubSub et REST API.

  L'entrée de données Agent Client Collector est prise en charge pour une utilisation avec l'application Agent Client Collector Log Analytics, disponible dans le ServiceNow Store .

- Entrées de données actives (pullers), qui sont des connecteurs qui extraient des données à partir des référentiels de données :

  Elasticsearch, Amazon CloudWatch, Amazon S3, Microsoft Azure Log Analytics, Microsoft Azure Event Hubs, et Apache Kafka.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Pour toutes les entrées de données actives, Analyse de l'intégrité des journaux prend en charge Serveur MID les grappes pour la protection contre le basculement. L'entrée de données active s'exécute sur un seul Serveur MID dans la grappe. En cas d'échec Serveur MID , le système déplace ses tâches vers la prochaine tâche disponible Serveur MID dans la grappe, dans un ordre configuré.

L'entrée Elasticsearch de données extrait les données d'un référentiel de données ou d'une base de données à l'aide d'informations d'identification. Si vos données sont dans Elasticsearch, Analyse de l'intégrité des journaux doit inclure les éléments suivants :

- Autorisations à interroger Elasticsearch

  L'un des types d'informations d'identification suivants :

  - Authentification de base (nom d'utilisateur et mot de passe)
  - AWS, pour Elasticsearch sur Amazon AWS Cloud
- Connectivité réseau à la grappe Elasticsearch pertinente

**Remarque :**
Analyse de l'intégrité des journaux doit pointer vers le bon index pour commencer à extraire les données.

## Entrées de données natives ServiceNow

### Journaux de diffusion de Cloud Observability vers Analyse de l'intégrité des journaux

Analyse de l'intégrité des journaux peut traiter les données de journal qu'il ingère à partir de l'application ServiceNow® Cloud Observability , anciennement Lightstep. HLA configure automatiquement la configuration nécessaire pour activer la diffusion des journaux à partir de Cloud Observability dans le cadre de son intégration native. La configuration de la connexion de Cloud Observability vers HLA doit être effectuée dans l'application Cloud Observability . Dans HLA, vous traitez les enregistrements de journal de la même manière que n'importe quel autre enregistrement de mappage d'entrée de données et de structure de Cloud Observability type de source, comme expliqué dans Mappage et mappage automatiques des données de journal et Ajustement de la structure du type de source. Pour en savoir plus sur Cloud Observability, consultez la documentation Explorer Observabilité du cloud .

#### Information associée

Analyse de l'intégrité des journaux Mise en place de l'entrée dedonnées

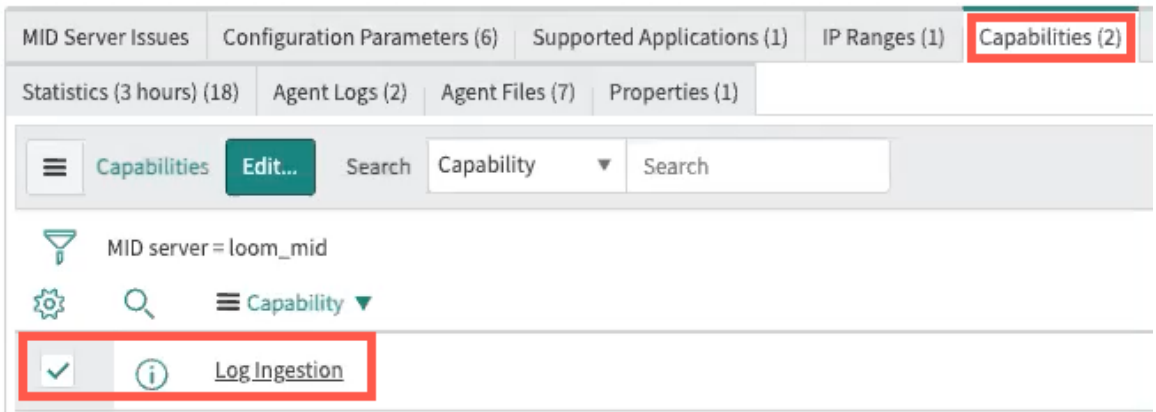
### Conditions préalables du proxy du serveur MID pour la diffusion des journaux vers HLA

Exigences relatives à l'utilisation d'un Serveur MID proxy pour diffuser des données de journal vers Analyse de l'intégrité des journaux.

- Utilisez un proxy Squid Serveur MID pour activer la diffusion en continu des données de journal vers Analyse de l'intégrité des journaux. Pour plus d'informations, consultez Configuration du serveur proxy pour les Serveurs MID utilisés pour Détection dans le cloud et Cloud Provisioning and Governance.
- Installez et configurez le Serveur MID proxy avec l'aptitude d'ingestion de journal activée.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




En outre, configurez les propriétés suivantes :

- mid.proxy.use_proxy = vrai
- mid.proxy.host = <proxy_ip>
- mid.proxy.port = <proxy_port>

### Préférences de configuration de Analyse de l'intégrité des journaux

Paramètres généralement utilisés pour les propriétés et la configuration générale de Analyse de l'intégrité des journaux.

## Paramètres du Serveur MID

- L'aptitude d'ingestion de journal de Serveur MID doit être activée.

  **Remarque :**
  L'activation de **toutes les options** sur le Serveur MID inclut l'activation de l'aptitude d'ingestion de journaux.

- Utilisez les Serveurs MID dédiés pour l'ingestion de journal dans la mesure du possible.
- Pour permettre aux Serveurs MID d'exécuter plusieurs produits, Analyse de l'intégrité des journaux doit comporter au moins le paramètre de mémoire JVM (Java Virtual Machine) pour le produit standard pour chaque configuration de thread de Serveur MID.

Les paramètres préférés Serveur MID pour Analyse de l'intégrité des journaux sont :

- Processeurs : 8
- RAM : 32 Go
- Bande passante réseau : jusqu'à 10 Gbit/s
- Bande passante EBS : jusqu'à 4 750 Mbit/s
- Taille maximale du tas Java pour Serveur MID: 8 192 Mo

Avec les spécifications ci-dessus, le débit d'ingestion de journaux attendu sur une instance Washington DC est le suivant :

- Pour un message journal de 300 octets : 20 000
- Pour un message de journal de 1,1 Ko : 12 300
- Pour un message de journal de 2 Ko : 7 970

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Les exigences minimales pour les journaux de diffusion sont les Analyse de l'intégrité des journaux suivantes :

- Processeurs : 4
- RAM : 16 Go
- Taille de tas Java pour Serveur MID: 8 Go

Pour obtenir des informations générales, reportez-vous à la section Configuration requise pour le Serveur MID .

- Pour augmenter le débit d'ingestion de journaux, vous pouvez soit augmenter ulimit ou la bande passante réseau, soit réduire la taille des journaux en cours de diffusion. Le paramètre ulimit peut être configuré sur un seul Serveur MID. Toutefois, la corrélation entre ulimit et le débit ne peut pas être modifiée.

  La table suivante répertorie les paramètres ulimit pour les fichiers ouverts relatifs au débit du réseau sur le Serveur MID. Elle affiche la taille des journaux en cours de diffusion de Serveur MID vers l'agent, et le taux de diffusion gRPC équivalent au débit.

  **Paramètres ulimit par rapport au débit**

| Type de file d'attente | Taille de la ligne du journal | Taux gRPC |
|---|---|---|
| File d’attente en mémoire | 300 octets | 18,000 |
| File d’attente en mémoire | 1.1 KB | 13,000 |
| File d’attente en mémoire | 2 KB | 10,000 |
| File d’attente sur disque | 300 octets | 11,000 |
| File d’attente sur disque | 1.1 KB | 5,000 |
| File d’attente sur disque | 2 Ko | 3,000 |

  À partir de la version d’août 2024, vous pouvez améliorer Serveur MID la communication avec l’instance ServiceNow à l’aide du client Lightning gRPC, qui peut multiplier par six la vitesse Analyse de l'intégrité des journaux de diffusion des journaux. L’activation du client Lightning gRPC nécessite une configuration manuelle. Pour plus d’informations, reportez-vous à l’article Client Lightning gRPC - Activation de la nouvelle architecture de diffusion en continu MID gRPC [KB1648419] dans la Now Support base de connaissances.

- Par défaut, le nombre d'entrées de données par Serveur MID est limité à 10. Vous pouvez configurer cette limite pour un Serveur MID ou pour tous les Serveurs MID.
- En mode FIPS et non FIPS, les Serveurs MID avec l'aptitude Analyse de l'intégrité des journaux doivent s'exécuter sur l'environnement d'exécution Java (JRE) 11 ou une version supérieure.

## Paramètres de conservation de la source de journal

Par défaut, la conservation du journal par source est définie sur trois jours. Ce paramètre n'est pas modifiable.

Lors de l'utilisation de Analyse de l'intégrité des journaux application, version 22.0.12 - décembre 2021 et versions ultérieures, disponible depuis le ServiceNow Store , vous pouvez modifier la politique de conservation des journaux par source ou pour plusieurs sources ensemble. Pour plus d'informations, consultez Modifier la période de conservation de la source de journal.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Notifications d'intégrité du système Analyse de l'intégrité des journaux

Analyse de l'intégrité des journaux Les notifications d'intégrité du système permettent de s'assurer que vous êtes au courant des conditions potentiellement dangereuses. Vous pouvez ajuster manuellement l'état d'une notification à mesure qu'un problème est résolu.

Analyse de l'intégrité des journaux utilise les vérifications d'intégrité autonome pour surveiller l'intégrité de ses composants. Lorsqu'il détecte un problème d'intégrité du système, une notification est créée et un e-mail est envoyé à tous les abonnés. La liste **Notifications d'intégrité du système** de Analyse de l'intégrité des journaux Administration affiche toutes les notifications d'intégrité du système HLA, y compris celles concernant les erreurs internes. Vous pouvez demander à votre administrateur de vous abonner aux notifications d'intégrité du système.

#### Notifications d'intégrité du système de Analyse de l'intégrité des journaux

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | En-tête de notification. |
| Description | Description de la notification. |
| Date de création | Date de création de la notification. |
| État | État de la notification.<br>• **Nouveau** : la notification vient d'être ajoutée.<br>• **Authentifié** : l'enregistrement de notification a été lu.<br>• **Travail en cours** : le problème décrit dans la notification est en cours de résolution. Ajustez la valeur manuellement.<br>• **Fermé** : le problème n'est plus actif. Ajustez la valeur manuellement.<br>**Remarque :** la modification de l'état d'une notification n'a pas d'incidence sur l'état du problème décrit dans celle-ci. Une notification à l'état Fermé s'affiche toujours dans la table. La notification est automatiquement retirée de la table uniquement lorsque le problème est détecté comme résolu (c'est-à-dire lorsque l'état Intégrité est défini sur **Vrai**). |
| Intègre | Champ qui indique l'état du problème mentionné dans la notification.<br>La table affiche uniquement les notifications dont la valeur Intègre est définie sur **Faux**. Lorsque le problème est détecté comme résolu, la valeur bascule automatiquement sur **Vrai** et la notification est retirée de la table. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Analyse de l'intégrité des journaux Prise en charge de la langue

Analyse de l'intégrité des journaux fournit une assistance linguistique internationale. La langue par défaut est l'anglais américain.

## Couverture de la prise en charge de la langue

Les langues actuellement disponibles sont Analyse de l'intégrité des journaux les suivantes : anglais américain, anglais britannique, français, allemand, italien, japonais et espagnol.

**Remarque :**
Pour recevoir des alertes basées sur des mots clés pour des langues autres que l'anglais, des mots-clés dans la langue concernée doivent être ajoutés au système avant de commencer la diffusion. Contactez ServiceNow le support pour obtenir de l'aide.

### Séparation de domaine et Analyse de l'intégrité des journaux

Analyse de l'intégrité des journaux prend en charge Séparation de domaine. Séparation de domaine vous permet de séparer les données, les processus et les tâches administratives en groupes logiques appelés domaines. Vous pouvez contrôler plusieurs aspects de cette séparation, notamment les utilisateurs qui peuvent voir les données et y accéder.

## Niveau de prise en charge : basique

- Logique métier : garantit que les données parviennent au bon domaine pour les cas d'utilisation du fournisseur de service de l'application.
- L'application prend en charge Séparation de domaine lors de l'exécution. Séparation de domaine inclut la séparation à partir de l'interface utilisateur, des clés de cache, du reporting, des déploiements et des agrégations.
- Le propriétaire de l'instance doit configurer l'application de sorte qu'elle fonctionne sur plusieurs locataires.

Exemple de cas d'utilisation : lorsqu'un fournisseur de service (SP) utilise la messagerie instantanée pour répondre au message d'un locataire-client, le client doit pouvoir afficher la réponse du SP.

Pour en savoir plus sur les niveaux de prise en charge, consultez la rubrique Prise en charge de Séparation de domaine par les applications .

## Vue d'ensemble

Domain Separation figure dans tous les aspects de l'application Analyse de l'intégrité des journaux. Les utilisateurs appartenant à un domaine spécifique ne voient que les données existantes dans leur propre domaine.

## Comment fonctionne Domain separation dans Analyse de l'intégrité des journaux

Lorsque les données sont séparées par domaine à l'aide d'un seul serveur Analyse de l'intégrité des journaux, chaque fournisseur de service géré (MSP) peut voir les données de journal uniquement dans son propre domaine ou les domaines enfants en dessous. Les utilisateurs peuvent afficher les alertes générées par Analyse de l'intégrité des journaux uniquement dans leur propre domaine. Les actions pour corriger les alertes s'appliquent uniquement pour le champ d'application de ce domaine. Par défaut, tous les utilisateurs et enregistrements

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

sont définis sur le domaine parent, sauf si l'administrateur les affecte à un domaine spécifique.

Le module d'extension Analyse de l'intégrité des journaux Domain Separation doit être installé avant de configurer vos entrées de données dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux. Il n'existe aucune procédure de configuration pour le module d'extension. Installez le module d'extension avec l'application Analyse de l'intégrité des journaux version 21.0.1 - Septembre 2021, puis activez-le. Assurez-vous de mapper vos données en silos logiques et de configurer des règles et des entités.

Vous définissez l'environnement séparé par domaine lorsque vous configurez vos entrées de données. Les utilisateurs peuvent utiliser des entrées de données qui ne sont disponibles que dans leur propre domaine. Analyse de l'intégrité des journaux crée des alertes uniquement pour les journaux qui arrivent dans ces entrées de données. Tous les enregistrements pertinents et tous les traitements de données dans le flux de programme Analyse de l'intégrité des journaux résident dans le même domaine que l'entrée de données. Le nom de domaine d'une entrée de données est affiché dans la colonne **Domaine** affichée dans les tables de votre instance.

L'utilisation de Domain Separation dans votre instance est transparente pour Analyse de l'intégrité des journaux. L'application gère séparément tous les aspects des données, tels que les paramètres système et les opérations personnalisées. Lorsqu'une propriété est modifiée, la nouvelle valeur affecte les nouvelles sources uniquement dans le domaine spécifique. Les propriétés système affectant le serveur sont communes à tous les domaines, car tous les domaines utilisent le serveur Analyse de l'intégrité des journaux.

**Remarque :**
Analyse de l'intégrité des journaux prend en charge jusqu'à 60 kilo-octets d'événements par seconde (EPS) dans tous les domaines, sans la possibilité de fournir un accord sur les niveaux de service (SLA) à un domaine spécifique et sans équité. Si un domaine diffuse une grande quantité de données, le serveur Analyse de l'intégrité des journaux les traite. D'autres domaines peuvent souffrir de latence, de baisses ou d'autres problèmes, même s'ils diffusent un faible nombre de journaux. Du côté du Serveur MID, un EPS de 10 kilo-octets est attendu.

## Cas d'utilisation

- Un MSP souhaite fournir l'application Analyse de l'intégrité des journaux à plusieurs clients dans un environnement similaire avec une seule instance.
- Une organisation avec de nombreux locataires veut isoler ses données sensibles, telles que les journaux de sécurité.
- Un administrateur d'une organisation locataire souhaite définir une entrée de données uniquement pour son propre domaine.
- Un opérateur d'une organisation locataire souhaite afficher les journaux uniquement dans son propre domaine.
- Un opérateur d'une organisation locataire souhaite fournir des commentaires pour les alertes uniquement dans son propre domaine.
- Un administrateur MSP souhaite afficher les données de journal de tous les domaines locataires de son organisation.

**Information associée**

Séparation de domaine pour les fournisseurs de services

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Analyse de l'intégrité des journaux Mappage de gravité

Analyse de l'intégrité des journaux (HLA) utilise des valeurs de gravité communes pour identifier les étiquettes de gravité dans la structure du type de source.

Le tableau **de mappage de gravité du journal** illustre comment HLA identifie les mots de gravité à partir des journaux bruts (affichés dans la colonne de gauche), les mappe à ses propres valeurs de gravité (colonne du milieu), puis les présente dans Gestion des événements les alertes (colonne de droite).

#### Mappage de gravité du journal

| Gravité brute du journal | Gravité du journal HLA | Gestion des événements Gravité de l'alerte |
|---|---|---|
| RETROUVER | RETROUVER | Basé sur des mots clés |
| VERBEUX | RETROUVER | Basé sur des mots clés |
| BIEN | RETROUVER | Basé sur des mots clés |
| CLASSEUR | RETROUVER | Basé sur des mots clés |
| MEILLEURS | RETROUVER | Basé sur des mots clés |
| DÉBOGUER | DÉBOGUER | Basé sur des mots clés |
| Tableau de bord de DBG | DÉBOGUER | Basé sur des mots clés |
| CONFIGURER | DÉBOGUER | Basé sur des mots clés |
| INFORMATIONNEL | INFORMATIONNEL | Basé sur des mots clés |
| INFORMATION | INFORMATIONNEL | Basé sur des mots clés |
| INF | INFORMATIONNEL | Basé sur des mots clés |
| INFOS | INFORMATIONNEL | Basé sur des mots clés |
| INCONNU | INCONNU | Basé sur des mots clés |
| REMARQUER | REMARQUER | BAS |
| NOTIFICATION | REMARQUER | BAS |
| AVERTISSEMENT | AVERTISSEMENT | DOULEUR MOYENNE |
| AVERTIR | AVERTISSEMENT | DOULEUR MOYENNE |
| ERREUR | ERREUR | HAUT |
| Se tromper | ERREUR | HAUT |
| CRITIQUE | CRITIQUE | CRITIQUE |
| CRIT | CRITIQUE | CRITIQUE |
| FAT | CRITIQUE | CRITIQUE |
| FATAL | CRITIQUE | CRITIQUE |
| GRAVE | CRITIQUE | CRITIQUE |
| ALERTE | ALERTE | CRITIQUE |
| URGENCE | URGENCE | CRITIQUE |
| EMER | URGENCE | CRITIQUE |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

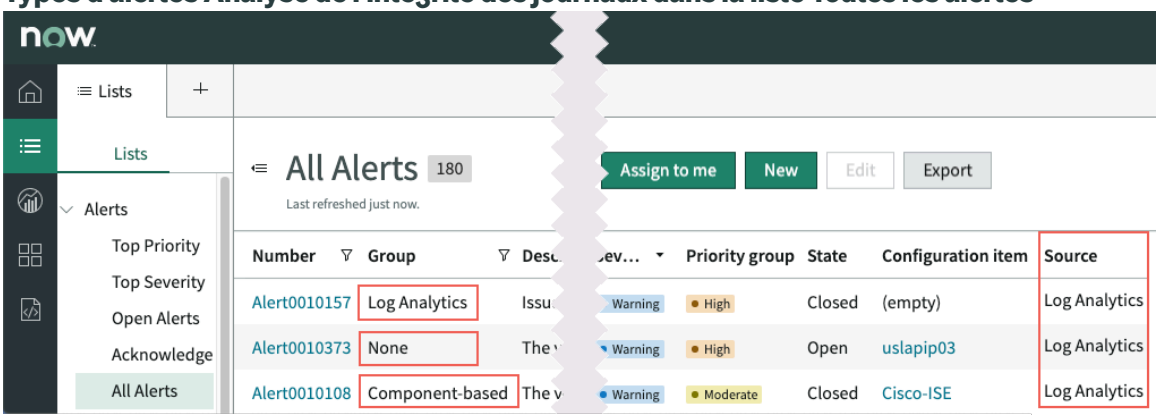
**Remarque :**
Si votre journal brut contient des gravités numériques ou des mots non reconnus, mappez ces valeurs à la colonne Gravité du journal HLA en créant une instruction conditionnelle à l'aide de la fonction JS dans la structure du type de source. Pour plus d'informations, consultez Ajustement de la structure du type de source.

### Typesd'alertes Analyse de l'intégrité des journaux

Analyse de l'intégrité des journaux génère plusieurs types d'alertes.

Dans une liste d'alertes, tous les alertes générées par Analyse de l'intégrité des journaux disposent de la valeur **Log Analytics** dans la colonne **Source**. La valeur de la colonne **Groupe** identifie le type d'alerte, comme suit :

**Types d'alertes Analyse de l'intégrité des journaux dans la liste Toutes les alertes**




**Alerte basée sur un composant (Alert0010108 dans l'exemple)**

Alertes basées sur les composants impliquent plus d'un élément de configuration (CI). Un *composant* est un composant logique d'un service d'application qui a causé l'alerte. Un composant peut représenter plusieurs CI qui exécutent la même fonction, tels que plusieurs hôtes redondants.

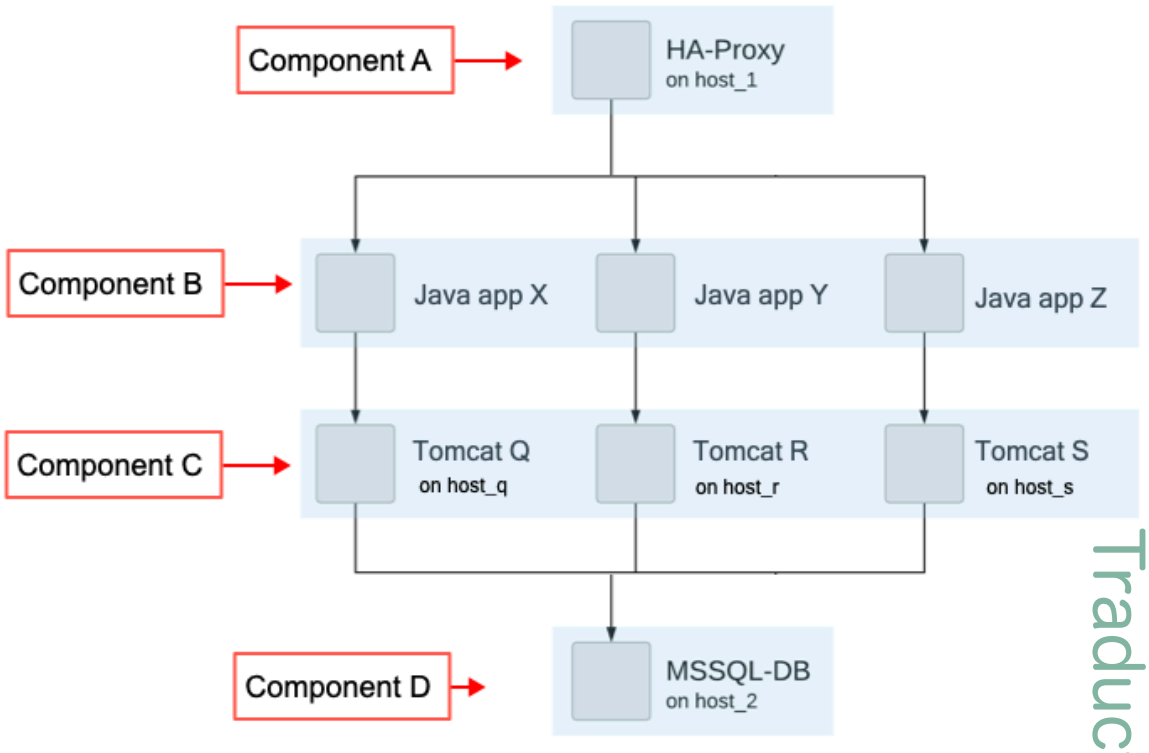
**Important :**
Chaque alerte Alerte basée sur un composant est parent d'un certain nombre d'alertes en lecture seule. Vous ne travaillez pas directement sur les alertes en lecture seule. Vous ne travaillez que sur l'alerte Alerte basée sur un composant parent.

Dans cet exemple de service d'application, les applications Java identiques X, Y et Z forment un composant unique, le composant B. Les serveurs Q, R et S Tomcat et leurs hôtes forment un autre composant unique, le composant .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Exemple de service d'application**




**Alerte des analyses de journaux (Alert0010373 dans l'exemple)**

Une Alerte des analyses de journaux identifie une anomalie qui implique un seul CI. Une Alerte des analyses de journaux dispose de la valeur **Aucun** dans la colonne **Groupe**. L'anomalie qui mène à l'alerte peut être un nombre inattendu d'entrées de journal ou une valeur inattendue d'une mesure.

**Groupe Analyse de journaux (Alert0010157 dans l'exemple)**

Lorsque le système identifie plusieurs alertes Log Analytics liées de manière importante, il les regroupe dans un Groupe Analyse de journauxfichier . Un Groupe Analyse de journaux peut regrouper jusqu'à quatre alertes. Le système génère un Groupe Analyse de journaux où les Alertes des analyses de journaux partagent une ou plusieurs des relations suivantes :

- Heure : tous les événements se sont produits dans un intervalle de temps configuré.
- Métadonnées : les alertes ont des valeurs correspondantes dans les métadonnées ligne de journal. Par exemple, toutes les alertes impliquent le même hôte.
- Texte du message : le texte du message dans les données du journal est similaire ou identique entre les alertes.
- Tendance : les alertes présentent une tendance similaire en valeurs ou taux. Par exemple, une valeur métrique spécifique augmente dans toutes les alertes.

**Remarque :**
Vous pouvez marquer une alerte comme significative. Une alerte significative est plus susceptible d'être incluse dans un Groupe Analyse de journaux lorsque la mesure associée se comporte de manière anormale. Pour en savoir plus, consultez Marquer une alerte comme significative.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Types de comportement anormal

Un comportement anormal dans un CI ou un service peut indiquer un problème important. Par exemple, un pic dans la fréquence ou le nombre de messages d'un type particulier peut indiquer un problème.

## Comprendre les anomalies

Pour créer des modèles de comportement attendu, le système surveille la diffusion des journaux pour apprendre les bases de référence des modèles, des mesures et des jauges sur différentes périodes. Les périodes peuvent être horaires, quotidiennes, hebdomadaires ou illimitées. Un comportement qui s'écarte des modèles appris est considéré comme un comportement anormal.

## Types de propriété du journal

**Modèle**

Un modèle est une valeur ou un taux qui se répète, que ce soit en texte, en temps ou en relations.

**Compteur**

Une propriété de mesure est une valeur numérique ou textuelle. Par exemple, un code d'état, un code de réponse, une action ou un modèle.

**Jauge**

Une propriété de jauge a une valeur numérique qui est signalée en continu. Les propriétés de jauge représentent les opérations qui consomment des ressources. Par exemple, utilisation du processeur, utilisation de la mémoire ou délai de réponse.

## Comment les anomalies apparaissent dans l'espace de travail pour l'exploitation des services

La carte Anomalie illustre l'activité anormale qui a déclenché l'alerte.

- La ligne bleue montre l'activité anormale récente.
- Sur certains graphiques, la zone légèrement grisée indique le comportement attendu (base de référence apprise).

  Une zone couleur pêche représente les valeurs de base de référence un jour plus tôt à la même heure. Une zone rose affiche les valeurs pour la même période de la semaine précédente.

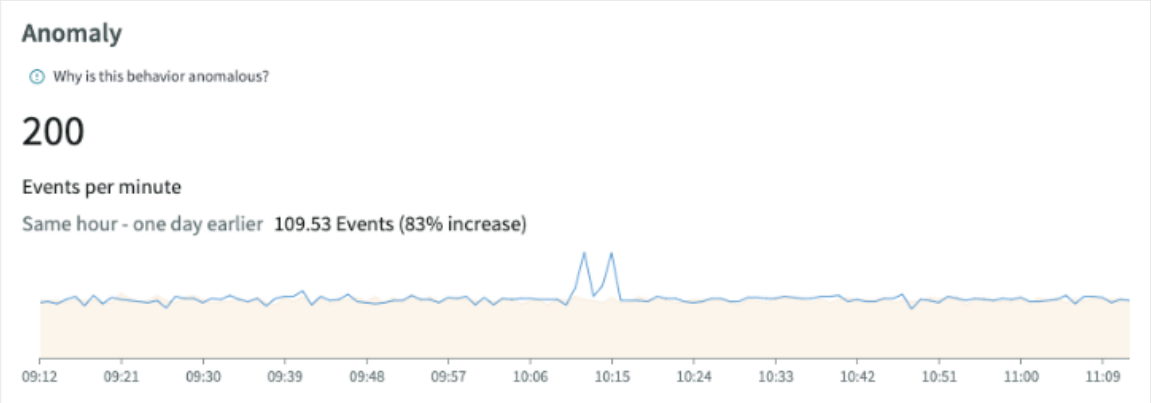
- Cliquez sur l'icône d'information pour voir comment l'anomalie a été identifiée : ⓘ.

Dans cet exemple, la zone couleur pêche affiche les mêmes données un jour plus tôt à la même heure. Le pic de la valeur de mesure (événements par minute) est clairement visible.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Carte des anomalies




## Types d'anomalies

### Certains types d'anomalies

| Comportement | Description |
|---|---|
| Nouveau comportement | Un modèle qui n'a jamais été vu. Le type d'alerte Nouveau comportement n'affiche pas de graphique. |
| Signal perdu/cessé d'apparaître | Toutes les données de modèle ou de journal d'une source se sont arrêtées. Aucun signal pendant au moins cinq minutes. |
| Signal vivant/Apparaît à nouveau | Les données de modèle ou de journal provenant d'une source « perdue » s'affichent à nouveau. Pour une base de référence d'une heure, un modèle est « mort » s'il apparaît moins d'une fois par minute. |
| Anomalie supérieure ou inférieure à la moyenne | Activité qui s'écarte du comportement de base de référence attendu pour les mesures de modèle, de mesure ou de jauge, telles que les mesures de mots clés ou les mesures de gravité. |
| Augmentation ou diminution de la base de référence | Augmentation ou diminution de la valeur ou du volume d'une propriété de journal par rapport à la base de référence d'une heure ou d'une semaine. |
| Corrélation d'alertes de gravité et de mots clés | Augmentation du volume d'un niveau de gravité ou d'un mot clé. |

### Sections et cartes de l'alerte Onglet Vue d'ensemble dans Analyse de l'intégrité des journaux

L'onglet **Vue d'ensemble** vous aide à comprendre les alertes basées sur des composants, Analyse du journal les alertes et Analyse du journal les groupes d'alertes.

### Informations sur l'onglet Vue d'ensemble pour une alerte basée sur un composant

L'onglet **Vue d'ensemble des** alertes dans Analyse de l'intégrité des journaux vous aide à comprendre Alertes basées sur les composants.

## Sections de l'onglet Vue d'ensemble d'une alerte basée sur un composant

Pour une description détaillée des Alertes basées sur les composants, voir Typesd'alertes Analyse de l'intégrité des journaux.

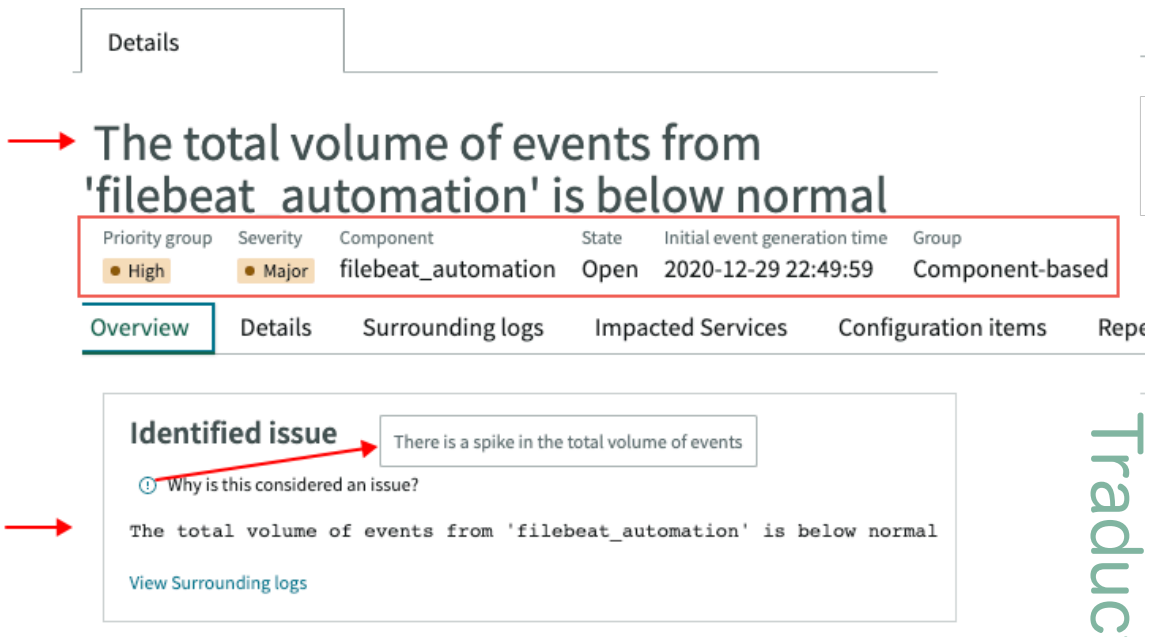
**Problème identifié**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Le « problème identifié » a déclenché l'alerte. Le problème apparaît dans le titre de l'alerte et sur une carte dans l'onglet. Des informations sur l'alerte apparaissent dans la bannière.

**Problème identifié**




- Cliquez sur l'icône d'informations ( ⓘ ) pour voir comment le problème a été identifié.
- Cliquez sur **Afficher les journaux environnants** pour afficher les lignes de journal qui ont été générées une minute avant et une minute après l'alerte. Voir Analyser les lignes de journal qui entourent une anomalie.

### Éléments de configuration

Pour afficher des informations plus détaillées sur les CI associés aux alertes, cliquez sur l'onglet **Éléments de configuration** ou sur **Afficher plus** dans la section Éléments de configuration. Reportez-vous à Phase 1 de l'opérateur : Analyser et authentifier une alerte.

### Services impactés

Pour afficher des informations détaillées sur les services impactés par les alertes, cliquez sur l'onglet **Services impactés**. Consultez Phase 1 de l'opérateur : Analyser et authentifier une alerte.

### Anomalie

La carte Anomalie illustre l'activité anormale qui a déclenché l'alerte.

- La ligne bleue montre l'activité anormale récente.
- Sur certains graphiques, la zone légèrement grisée indique le comportement attendu (base de référence apprise).

  Une zone couleur pêche représente les valeurs de base de référence un jour plus tôt à la même heure. Une zone rose affiche les valeurs pour la même période de la semaine précédente.

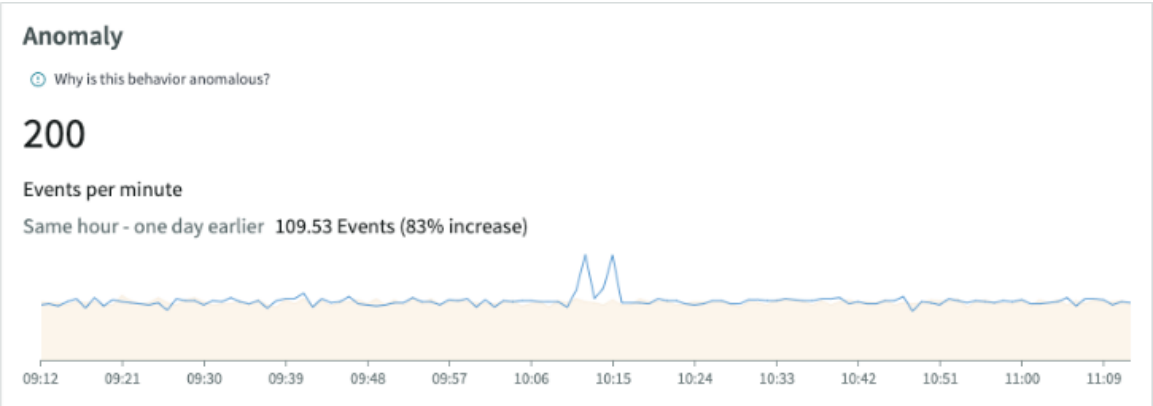
- Cliquez sur l'icône d'information pour voir comment l'anomalie a été identifiée : ⓘ.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

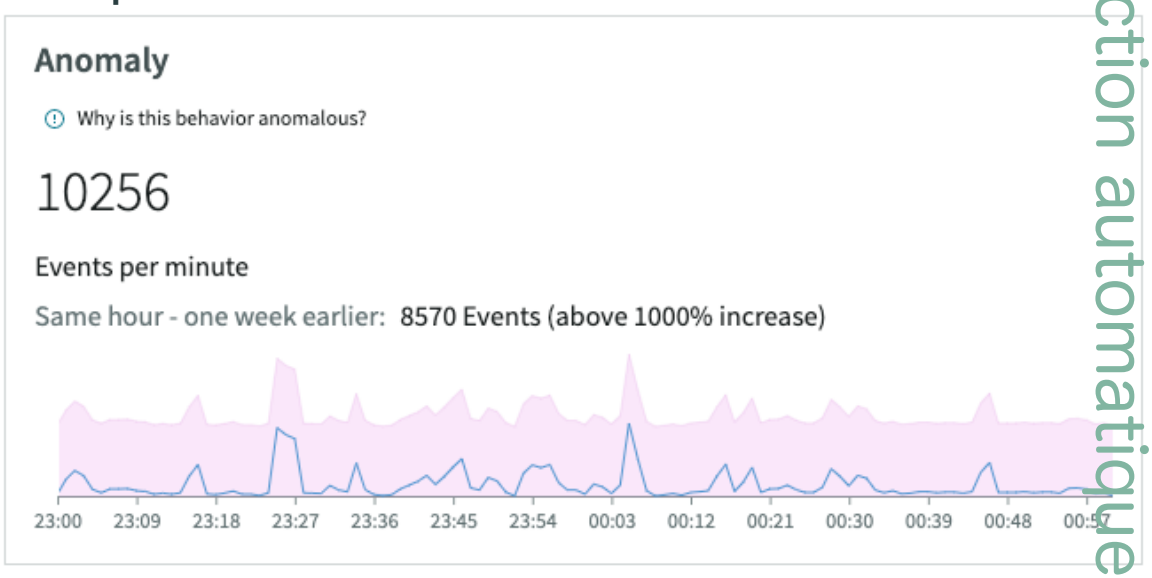
Dans cet exemple, la zone couleur pêche affiche les mêmes données un jour plus tôt à la même heure. Le pic de la valeur de mesure (événements par minute) est clairement visible.

**Carte des anomalies**




Dans cet exemple, la zone rose représente les valeurs de base de référence pour la même heure de la semaine précédente.

**Carte des anomalies avec des valeurs de base de référence une semaine plus tôt**




Pour plus d'informations sur les types d'anomalies que vous pourriez rencontrer, consultez Types de comportement anormal.

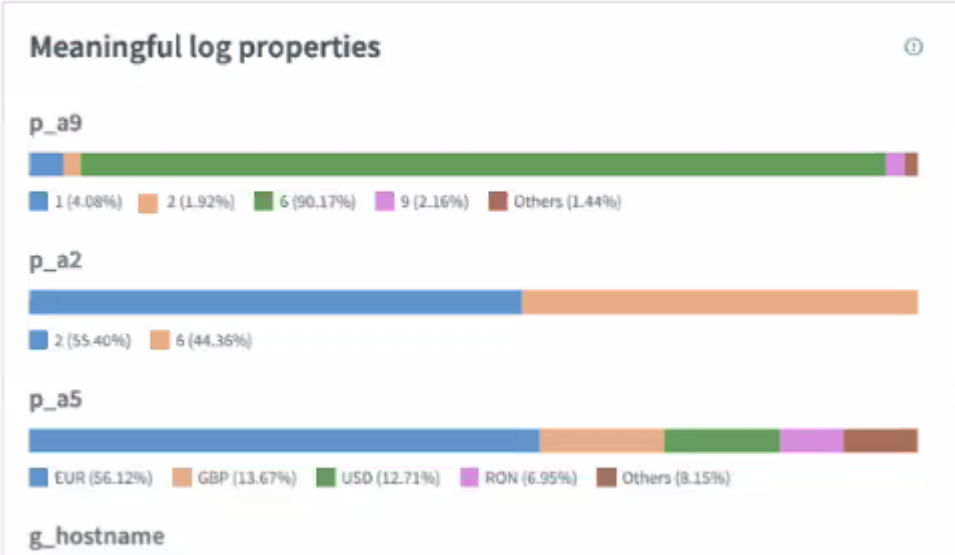
**Propriétés de journal significatives**

Sur la carte Propriétés de journal significatives, chaque graphique affiche la distribution des valeurs d'une seule propriété de journal ayant contribué à l'anomalie. Chaque valeur de propriété est associée à une couleur. La longueur d'une barre de couleur correspond au pourcentage de la valeur de la propriété par rapport à toutes les autres valeurs de la propriété. Pour la propriété *p_a5* de l'exemple, la valeur *EUR* apparaît dans 56,12 % des lignes de journal, *GBP* dans 13,67 % d'entre elles, et ainsi de suite.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

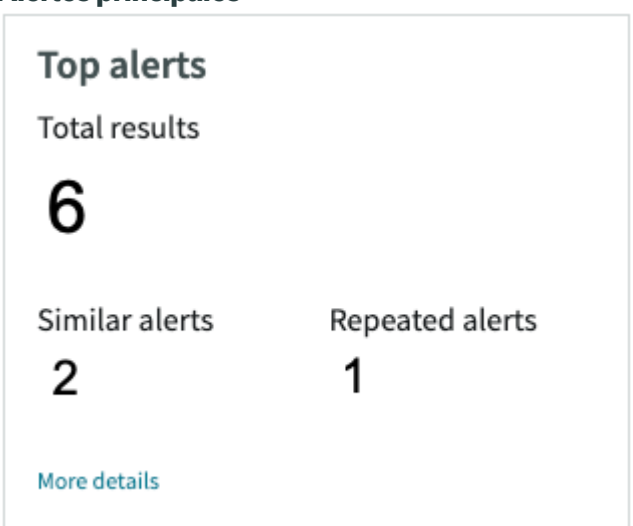
**Propriétés de journal significatif**




### Alertes principales

La carte Alertes principales affiche les résumés des données à partir des onglets **Alertes similaires** et **Alertes répétées**. La valeur Résultats totaux est la somme des deux valeurs. Cliquez sur **Détails supplémentaires** pour ouvrir l'onglet **Alertes similaires à l'aperçu d'alerte**. Pour plus de détails, voir Informations sur l'onglet Alertes similaires à l'aperçu d'alerte.

**Alertes principales**




### Incidents principaux

La carte Incidents principaux affiche les résumés des données des onglets **Incidents sur le CI** et **Incidents sur les CI connexes**. La valeur Résultats totaux est la somme des deux valeurs. Cliquez sur **Détails supplémentaires** pour ouvrir l'onglet **Incidents sur le CI**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Incidents principaux**

### Informations sur l'onglet Vue d'ensemble pour un groupe Log Analytics

L'onglet **Vue d'ensemble des** alertes dans Analyse de l'intégrité des journaux vous aide à comprendre Groupes Analyse de journaux.

## Sections de l'onglet Vue d'ensemble des groupes Log Analytics

Pour une description détaillée des Groupes Analyse de journaux, voir Typesd'alertes Analyse de l'intégrité des journaux.

**Bannière Corrélations**

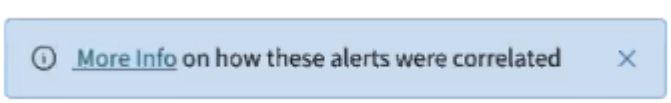
Lors de l'analyse initiale, les alertes sont notées. Chaque corrélation dans les données de journal de l'alerte avec une autre alerte contribue au score. Plus le score est élevé, plus l'alerte a de chances d'être incluse en tant qu'alerte Log Analytics dans une alerte Log Analytics.

Les types de données suivants sont pris en compte lors de la détermination de la corrélation des alertes :

- Heure : tous les événements se sont produits dans un intervalle de temps configuré.
- Métadonnées : les alertes ont des valeurs correspondantes dans les métadonnées ligne de journal. Par exemple, toutes les alertes impliquent le même hôte.
- Texte du message : le texte du message dans les données du journal est similaire ou identique entre les alertes.
- Tendance : les alertes présentent une tendance similaire en valeurs ou taux. Par exemple, une valeur métrique spécifique augmente dans toutes les alertes.

Cliquez sur le lien **Plus d'informations** sur la bannière Corrélations pour afficher la liste des corrélations qui associent les alertes Log Analytics.

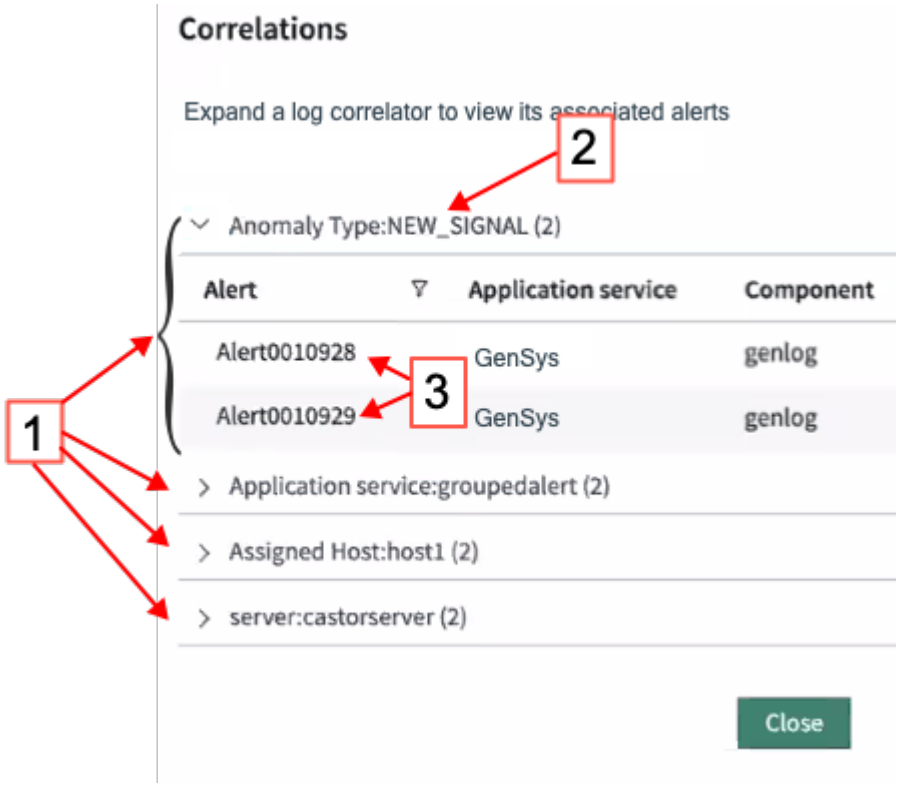
**Bannière Corrélations**




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Corrélations**




1. Liste des corrélations : la première corrélation de la liste est développée pour afficher les alertes Log Analytics individuelles qui sont corrélées et celles corrélateur de journaux que les alertes partagent. Le nombre entre parenthèses correspond au nombre d'alertes dans la corrélation.
2. Un corrélateur de journal individuel : identificateur d'un groupe d'alertes Log Analytics corrélées. Les alertes sont regroupées en fonction des données de ligne de journal ou des métadonnées communes aux alertes (par exemple, adresse IP, nom d'hôte ou nom d'utilisateur). Le nombre entre parenthèses correspond au nombre d'alertes corrélées.
3. Alertes Log Analytics qui sont corrélées.

**Alertes de groupe**

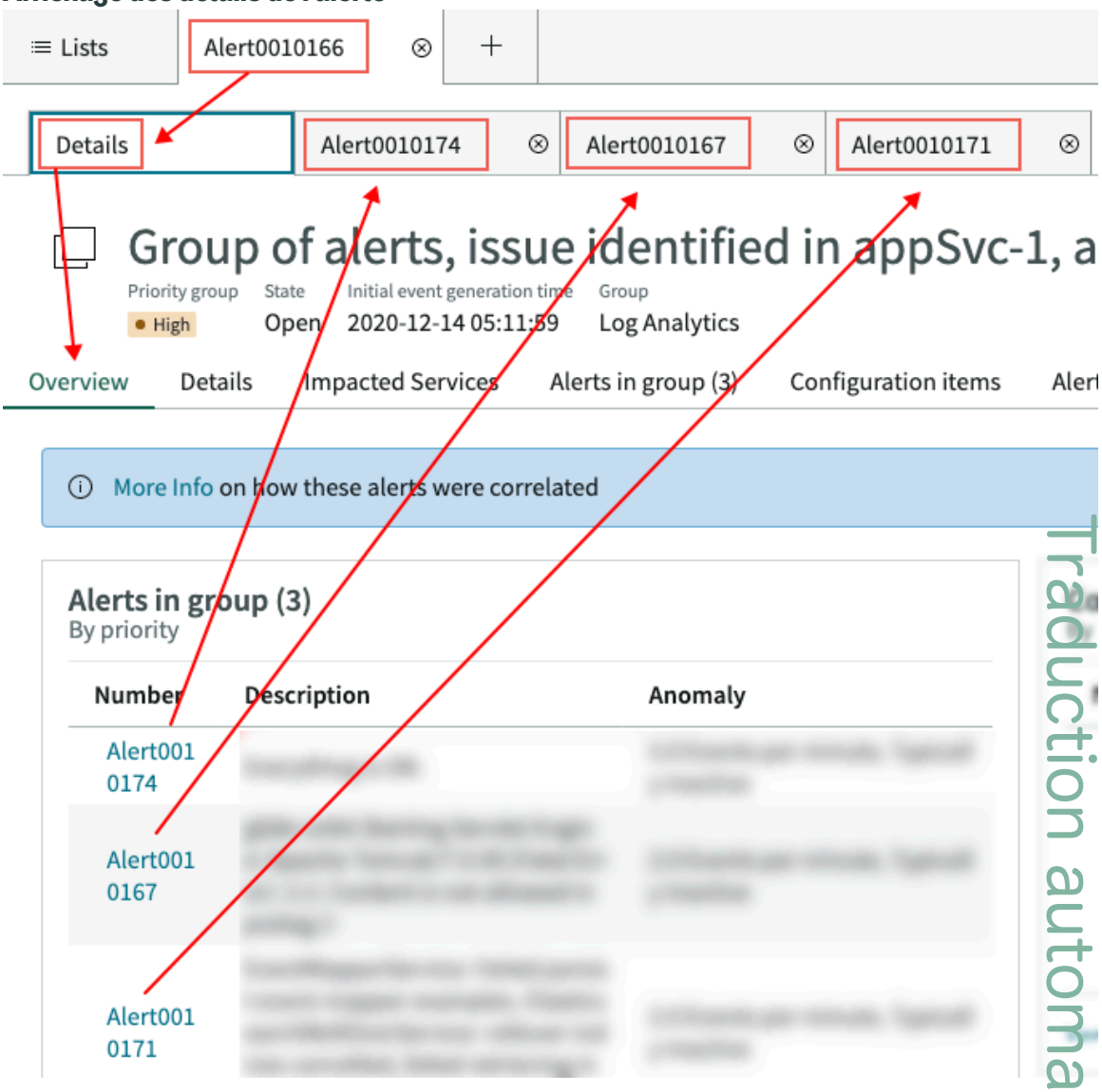
Pour une alerte Log Analytics (Alert0010166 dans l'exemple), la section Alertes en groupe affiche les alertes Log Analytics qui sont regroupées sous l'alerte Log Analytics.

Cliquez sur une alerte d'analyse de journal pour en afficher les détails. Pour afficher la liste complète des alertes Log Analytics, cliquez sur **Afficher plus** ou cliquez sur l'onglet **Alertes dans le groupe** . Consultez Afficher la liste des alertes Log Analytics dans un groupe Log Analytics.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Affichage des détails de l'alerte**




Traduction automatique

**Éléments de configuration**

Pour afficher des informations plus détaillées sur les CI associés aux alertes, cliquez sur l'onglet **Éléments de configuration** ou sur **Afficher plus** dans la section Éléments de configuration. Voir Phase 1 de l'opérateur : Analyser et authentifier une alerte.

**Services impactés**

Pour afficher des informations détaillées sur les services impactés par les alertes, cliquez sur l'onglet **Services impactés**. Consultez Phase 1 de l'opérateur : Analyser et authentifier une alerte.

## Afficher la liste des alertes Log Analytics dans un groupe Log Analytics

Affichez la liste de toutes les alertes Log Analytics dans Groupe Analyse de journaux l'onglet **Alertes dans le groupe** .

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_operator, evt_mgmt_user ou evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour obtenir une description détaillée des groupes et des alertes Log Analytics, reportez-vous Analyse du journal à la section Typesd'alertes Analyse de l'intégrité des journaux.

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

Utilisez l’une des méthodes suivantes pour afficher la liste des alertes d’analyse de journal :

- Lors de l'affichage d'un Groupe Analyse de journaux dans l'onglet **Présentation** d'Operator Workspace, cliquez sur **Afficher plus** dans la section Alertes dans le groupe.
- Lors de l’affichage d’une Groupe Analyse de journaux alerte dans Service Operations Workspace, cliquez sur l’onglet **Alertes dans le groupe** pour afficher la liste complète des alertes dans le groupe parent de l’alerte.

### Onglet Alertes dans le groupe

| | |
|---|---|
| Numéro | Numéro de l’alerte qui apparaît dans la liste des alertes du Tableau de bord de l'Espace de travail de l'opérateur.<br><br>Pour afficher des informations détaillées sur une alerte dans l'onglet **Détails** , cliquez sur le numéro de l'alerte.<br><br>Ce champ est automatiquement défini. |
| Groupe | Type de groupe auquel l’alerte appartient : alerte Analyse de journal autonome ou Alerte basée sur un composantalerte . |
| Description | Modèle ou mesure anormale qui a causé la génération de l'alerte. |
| Sévérité | Valeur de gravité de l'alerte. Les valeurs possibles sont les suivantes :<br>• **Critique** : une action immédiate est requise. La ressource n'est pas fonctionnelle ou des problèmes critiques sont imminents.<br>• **Majeur** : la fonctionnalité majeure est gravement altérée ou les performances se sont dégradées.<br>• **Mineur** : une perte partielle et non critique de fonctionnalité ou une dégradation des performances s'est produite.<br>• **Avertissement** : surveillance requise, même si la ressource est toujours fonctionnelle.<br>• **Informations** : message d'information. Une alerte est créée, mais la ressource est toujours fonctionnelle.<br>• **Effacé ou Résolu** : aucune action n'est requise. Aucune alerte n'est créée à partir de cet événement. Les alertes existantes sont arrêtées. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| | |
|---|---|
| Groupe de priorités | Groupe de priorités qui indique l'ordre dans lequel résoudre les alertes. Les choix sont les suivants :<br>• **Urgent**<br>• **Élevé**<br>• **Modéré**<br>• **Faible**<br><br>La valeur du groupe de priorités est plus importante que la gravité seule. Par exemple, une alerte de priorité élevée et de gravité faible doit être traitée avant une alerte de faible priorité et de gravité élevée. Pour plus d'informations sur la façon dont la priorité est calculée, voir Priorité de l'alerte. |
| État | État de traitement de l'alerte. Une alerte nouvellement générée est à l'état **Ouvert**. Les autres états sont les suivants :<br>• **Rouvrir** : une alerte précédemment fermée est à nouveau ouverte et nécessite votre attention.<br>• **Bagottement** : l'alerte reçoit des événements identiques de la même source à une fréquence élevée. Cet état peut rouvrir une alerte à partir de l'état Fermé, ce qui entraîne une fréquence élevée de changements entre les états Ouvert et Fermé.<br>• **Fermé** : l'alerte est fermée et ne nécessite aucune autre action. Vous fermez une alerte lorsqu'elle est résolue. |
| Élément de configuration | CI dans la CMDB. Le CI est appliqué par l'alerte. |
| Nœud | Champ de nœud reçu dans le message du journal. L'événement décrit dans le message du journal s'est produit sur ce nœud. Souvent, le nœud est le nom du CI associé à l'alerte. Par exemple, un nom d'ordinateur, une adresse IP, FQDN ou une adresse MAC. |
| Source | Toutes les Analyse de l'intégrité des journaux alertes ont la valeur **Analyse de journal** dans la colonne **Source** pour indiquer que l'application Analyse de l'intégrité des journaux a généré l'alerte. |
| Nom de la mesure | Nom de la mesure dont le comportement anormal a déclenché l'alerte. Par exemple, dans `I/O request` le cas où la demande d'E/S a pris plus de 15000 ms. |
| Mis à jour | Heure la plus récente à laquelle les informations ou l'état de l'alerte ont été mis à jour. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Informations sur l'onglet Vue d'ensemble pour une alerte Log Analytics

L'onglet **Vue d'ensemble des** alertes dans Analyse de l'intégrité des journaux vous aide à comprendre Alertes des analyses de journaux.

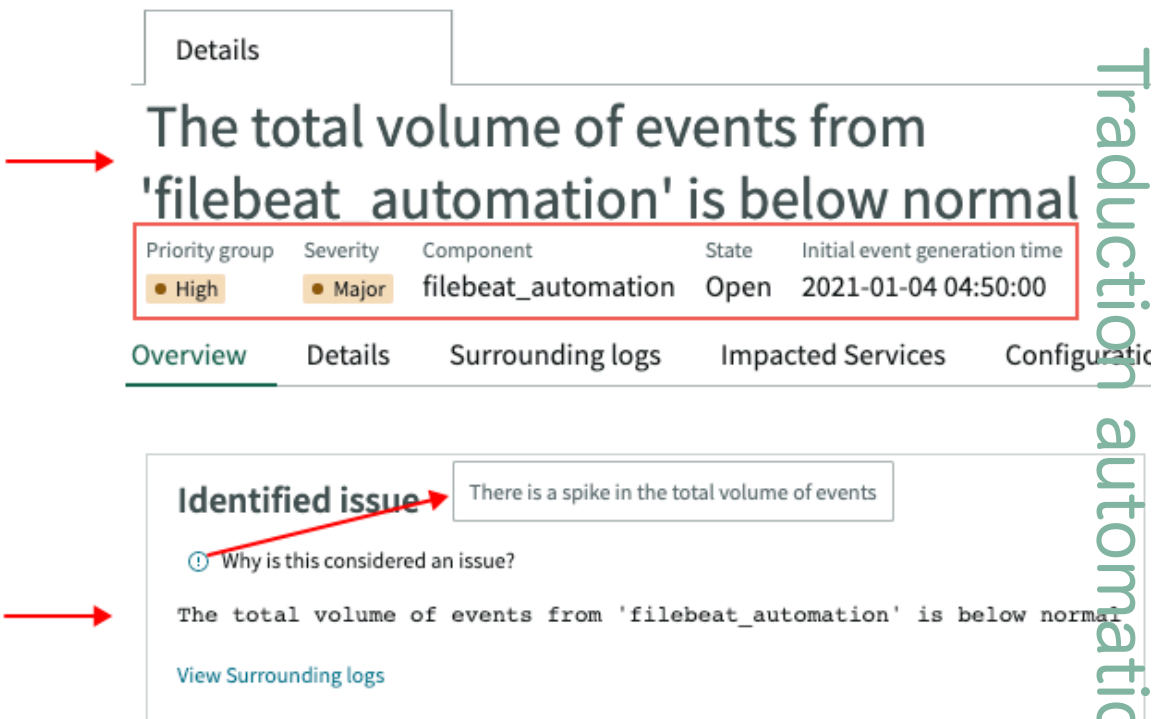
## Sections et cartes de l'onglet Vue d'ensemble pour les alertes Log Analytics

Pour une description détaillée de , reportez-vous Alertes des analyses de journaux à Typesd'alertes Analyse de l'intégrité des journaux.

**Problème identifié**

Le « problème identifié » a déclenché l'alerte. Le problème apparaît dans le titre de l'alerte et sur une carte dans l'onglet. Des informations sur l'alerte apparaissent dans la bannière.

**Problème identifié**




- Cliquez sur l'icône d'informations ( ⓘ ) pour voir comment le problème a été identifié.
- Cliquez sur **Afficher les journaux environnants** pour afficher les lignes de journal qui ont été générées une minute avant et une minute après l'alerte. Voir Analyser les lignes de journal qui entourent une anomalie.

**Éléments de configuration**

Pour afficher des informations plus détaillées sur le CI associé aux alertes, cliquez sur l'onglet **Éléments de configuration** ou sur **Afficher plus** dans la section Éléments de configuration. Voir Phase 1 de l'opérateur : Analyser et authentifier une alerte.

**Services impactés**

Pour afficher des informations détaillées sur les services impactés par les alertes, cliquez sur l'onglet **Services impactés**. Consultez Phase 1 de l'opérateur : Analyser et authentifier une alerte.

**Anomalie**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

La carte Anomalie illustre l'activité anormale qui a déclenché l'alerte.

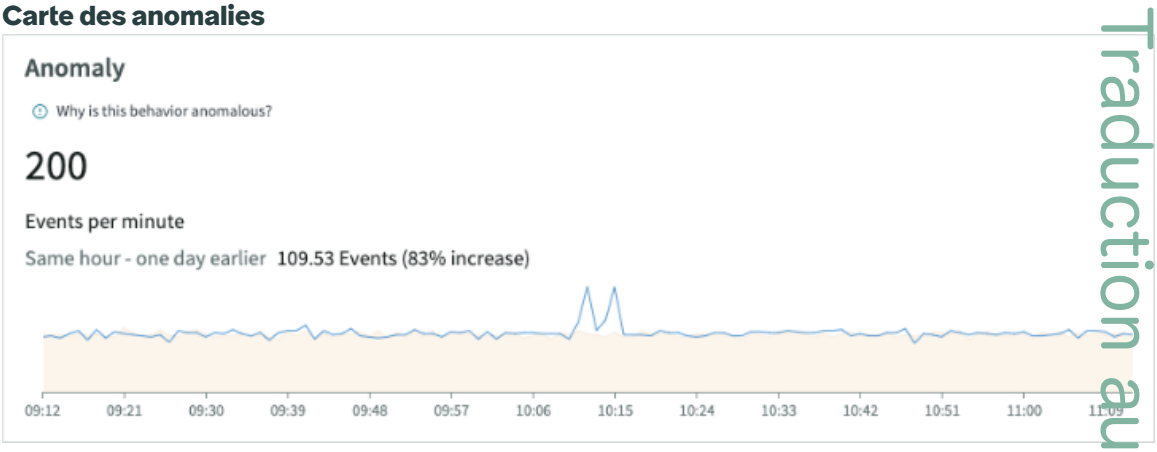
- La ligne bleue montre l'activité anormale récente.
- Sur certains graphiques, la zone légèrement grisée indique le comportement attendu (base de référence apprise).

  Une zone couleur pêche représente les valeurs de base de référence un jour plus tôt à la même heure. Une zone rose affiche les valeurs pour la même période de la semaine précédente.

- Cliquez sur l'icône d'information pour voir comment l'anomalie a été identifiée : ⓘ.

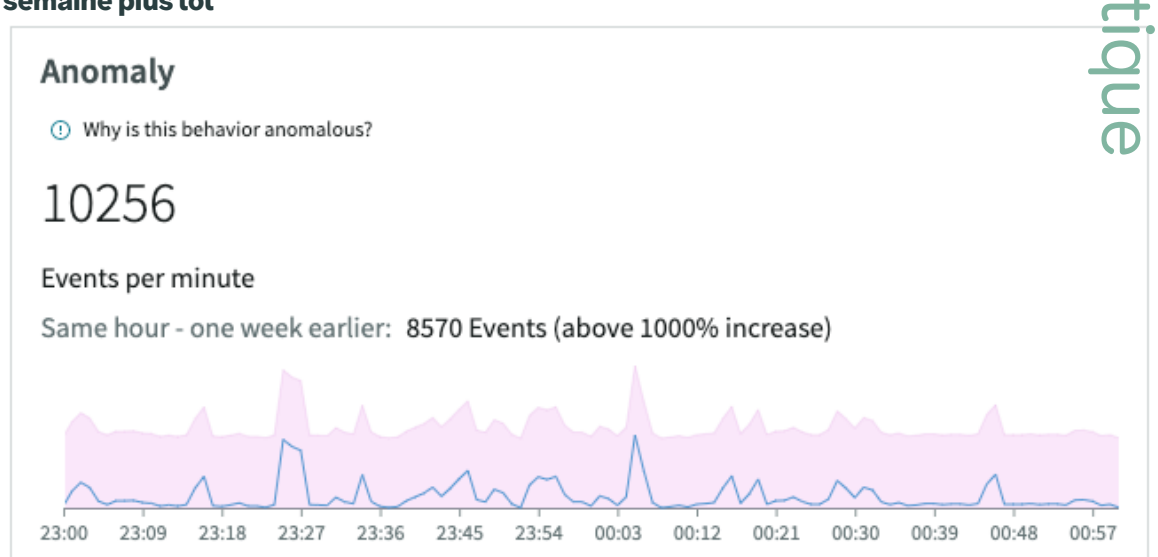
Dans cet exemple, la zone couleur pêche affiche les mêmes données un jour plus tôt à la même heure. Le pic de la valeur de mesure (événements par minute) est clairement visible.

**Carte des anomalies**




Dans cet exemple, la zone rose représente les valeurs de base de référence pour la même heure de la semaine précédente.

**Carte des anomalies avec des valeurs de base de référence une semaine plus tôt**




Pour plus d'informations sur les types d'anomalies que vous pourriez rencontrer, consultez Types de comportement anormal.

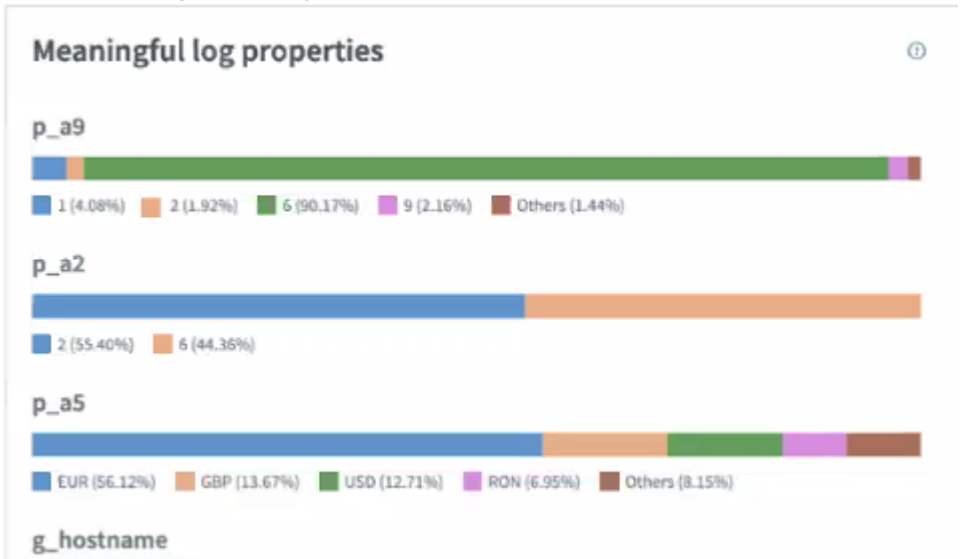
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Propriétés de journal significatives

Sur la carte Propriétés de journal significatives, chaque graphique affiche la distribution des valeurs d'une seule propriété de journal ayant contribué à l'anomalie. Chaque valeur de propriété est associée à une couleur. La longueur d'une barre de couleur correspond au pourcentage de la valeur de la propriété par rapport à toutes les autres valeurs de la propriété. Pour la propriété *p_a5* de l'exemple, la valeur *EUR* apparaît dans 56,12 % des lignes de journal, *GBP* dans 13,67 % d'entre elles, et ainsi de suite.

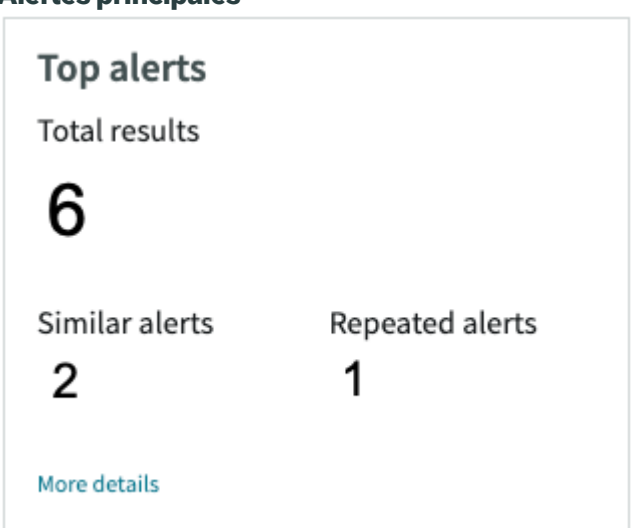
**Propriétés de journal significatif**




### Alertes principales

La carte Alertes principales affiche les résumés des données à partir des onglets **Alertes similaires** et **Alertes répétées**. La valeur Résultats totaux est la somme des deux valeurs. Cliquez sur **Détails supplémentaires** pour ouvrir l'onglet **Alertes similaires à l'aperçu d'alerte**. Pour plus de détails, voir Informations sur l'onglet Alertes similaires à l'aperçu d'alerte.

**Alertes principales**




### Incidents principaux

La carte Incidents principaux affiche les résumés des données des onglets **Incidents sur le CI** et **Incidents sur les CI connexes**. La valeur Résultats totaux

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

est la somme des deux valeurs. Cliquez sur **Détails supplémentaires** pour ouvrir l'onglet **Incidents sur le CI**.

**Incidents principaux**

### Informations sur l'onglet Alertes similaires à l'aperçu d'alerte

Affichez la liste des alertes fournies par la fonctionnalité Aperçu d'alerte dans l'onglet **Alertes similaires à l'aperçu d'alerte**. La fonctionnalité Aperçu d'alerte génère les informations pour vous aider à résoudre l'alerte.

## Onglet Alertes similaires à l'aperçu d'alerte

L'onglet répertorie les informations sur les autres alertes générées au cours des 30 derniers jours qui ont le même type de CI, la même source, la même ressource, le même nom de mesure, et ainsi de suite.

Espace de travail pour l'exploitation des services permet un triage des alertes contextuel basé sur les données provenant de Gestion des services informatiques (ITSM), telles que les incidents, les demandes de changement et les problèmes. La fonctionnalité d'aperçu d'alerte vous aide à déterminer la cause première et recommande une solution. À l'aide du lancement intelligent dans le contexte, vous pouvez effectuer l'une des actions suivantes :

- Lancez une application
- Ouvrez un navigateur à une URL spécifiée
- Effectuez un rattrapage (basé sur l'orchestration)
- Lancez un flux secondaire (workflow basé sur Flow Designer).

# Gestion de la fiabilité des services

Gestion de la fiabilité des services (SRM) permet à votre organisation de répondre, de collaborer, de suivre et de s'auto-corriger facilement lorsqu'elle travaille sur des alertes et des incidents. SRM est disponible si vous possédez à la fois ITSM un abonnement Standard et ITOM un abonnement Operator Professional.

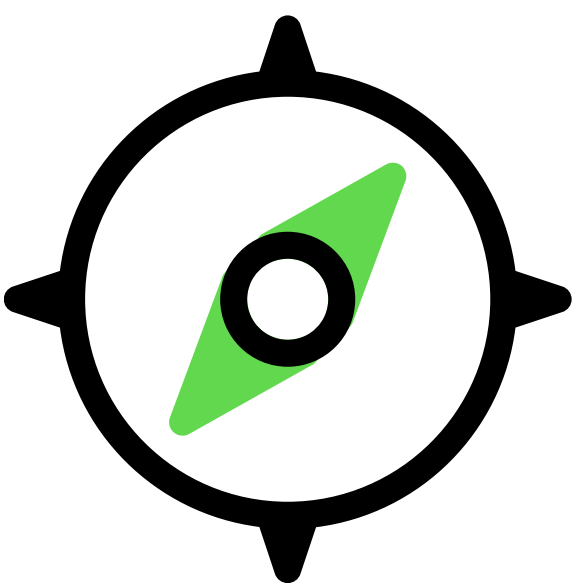
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Vue d'ensemble

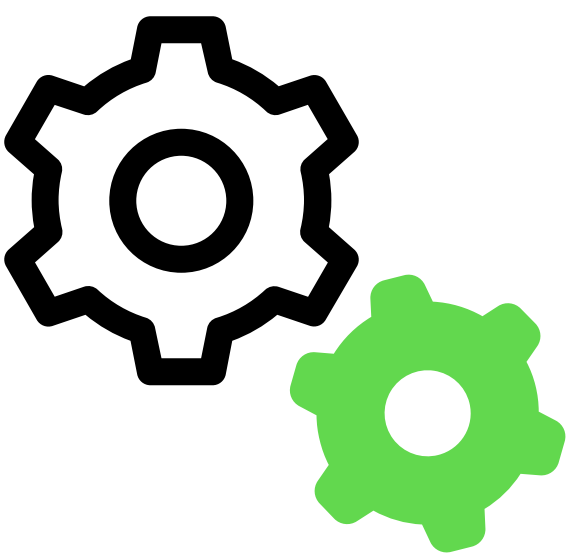
## Premiers pas

Explorer



Découvrez les concepts et les fonctionnalités de Gestion de la fiabilité des services.

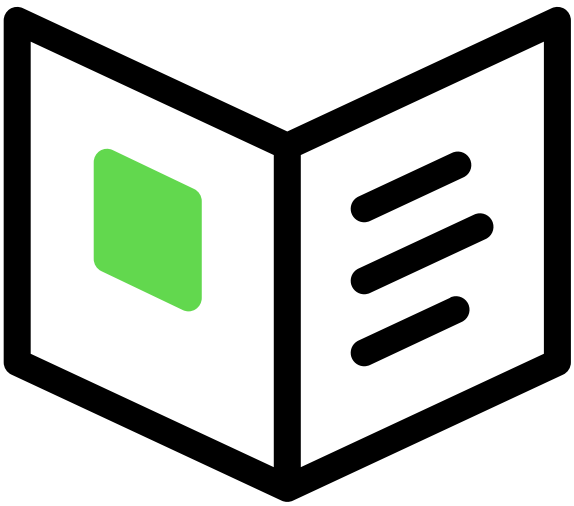
Configurer



Installez et configurez Gestion de la fiabilité des services.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Utiliser | Référence |
| --- | --- |
| |  |
| à l’aide de Gestion de la fiabilité des services. | Obtenir des détails sur les composants de Gestion de la fiabilité des services tels que les champs, les tables et les propriétés. |

## Installer à partir du magasin

Effectuez l’installation Gestion de la fiabilité des services à partir du ServiceNow Storefichier . Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

**Remarque :**
Lors de l’installation à partir du magasin, vérifiez d’abord que vous disposez de toutes les dépendances nécessaires en sélectionnant l’onglet Dépendances. Pour plus d'informations, consultez Installer l’application à partir de l’Admin Gestion de la fiabilité des services Center ou ServiceNow Store.

## Dépannage et demande d'aide

- Consulter notre communauté
- Rechercher des articles sur une erreur connue dans le portail d’erreurs connues
- Contact Service et assistance client

## Explorer Gestion de la fiabilité des services

Gestion de la fiabilité des services (SRM) fournit une expérience guidée en libre-service permettant aux équipes de gérer de façon autonome l’intégrité de leurs services techniques. L’expérience est créée à l’aide de l’application Espace de travail pour l’exploitation des services et combine les options ITOM et ITSM en un seul workflow d’exploitation des services.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Vue d'ensemble de SRM

Optimisez l'intégrité du service avec Gestion de la fiabilité des services (SRM) pour les équipes informatiques qui adoptent des pratiques SRE (Site Reliability Engineering). SRM est un espace de travail d'opérations unique qui permet aux équipes d'améliorer la fiabilité des services numériques avec SRE.

- Utilisez les escalades d'astreinte pour répondre aux problèmes identifiés par vos alertes de surveillance et ITOM en temps opportun.
- Réduisez les difficultés de configuration grâce au libre-service guidé pour intégrer des équipes distribuées avec des données séparées, un accès renforcé et une gouvernance minimale de la part de l'informatique centrale.

Lorsque SRM est activé, plusieurs modules d'extension et applications sont également installés. Pour plus d'informations, consultez Modules d'extension ou applications installés avec Intégrité ITOM.

## SRM utilisateurs

**Utilisateurs**

| Utilisateurs | Description | Contient des rôles |
|---|---|---|
| administrateur | Un administrateur ServiceNow est responsable de l'administration, du développement, de l'exploitation, de la formation et de la maintenance de la plateforme ServiceNow.<br><br>Responsable de l'installation, il peut effectuer la configuration de l'Admin Center de l'Espace de travail pour l'exploitation des services de SRM. | Tout |
| Administrateur [srm_admin]<br><br>**Remarque :** Il ne s'agit pas du rôle `administrateur` de ServiceNow | Les administrateurs peuvent gérer les paramètres, les configurations et les utilisateurs du compte.<br><br>Les administrateurs peuvent effectuer les actions suivantes :<br>• Accéder à toutes les configurations SRM, les créer, les modifier ou les supprimer<br>• Ajouter des intégrations ou les gérer<br>• Créer des intégrations avec des outils de Surveillance de la performance des applications (APM) | • Responsable<br>• Répondeur |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Utilisateurs (suite)

| Utilisateurs | Description | Contient des rôles |
|---|---|---|
| | • Configurer et gérer les indicateurs de fiabilité<br>• Configurer et gérer les politiques de budget d'erreur | |
| Gestionnaire [srm_manager] | Les gestionnaires supervisent une équipe de SRE. Les gestionnaires affectent les SRE au calendrier d'astreinte de l'équipe, surveillent leurs performances, créent des procédures pour gérer les incidents et développent des solutions. Les gestionnaires assurent la résilience de tous les systèmes et des workflows DevOps.<br><br>Les gestionnaires peuvent effectuer les actions suivantes dans le contexte de leurs équipes :<br>• Définir et configurer des équipes, des calendriers d'astreinte et des services.<br>• Ajouter et supprimer des utilisateurs tels que des intervenants et des gestionnaires pour les équipes dont ils font partie<br>• Ajouter des intégrations ou les gérer<br>• Créer des intégrations avec des outils de Surveillance de la performance des applications (APM)<br>• Configurer et gérer les indicateurs de fiabilité<br>• Configurer et gérer les politiques de budget d'erreur | Répondeur |
| Intervenant [srm_responder] | Un ingénieur SRE (Service Reliability Engineer) qui utilise SRM pour effectuer des tâches quotidiennes. Les intervenants sont les personnes qui sont d'astreinte, qui diagnostiquent et corrigent les incidents.<br><br>Les intervenants ne peuvent accéder qu'aux configurations dont ils font partie. Ils ne peuvent accéder qu'aux alertes ou incidents pour lesquels ils disposent d'une autorisation. | Hérite de 17 rôles, dont les suivants :<br>• cmdb_read<br>• sn_sow.sow_user<br>• sn_sow_srm.srm_responder<br>• workspace_user<br>• slo_operator |

Traduction automatique

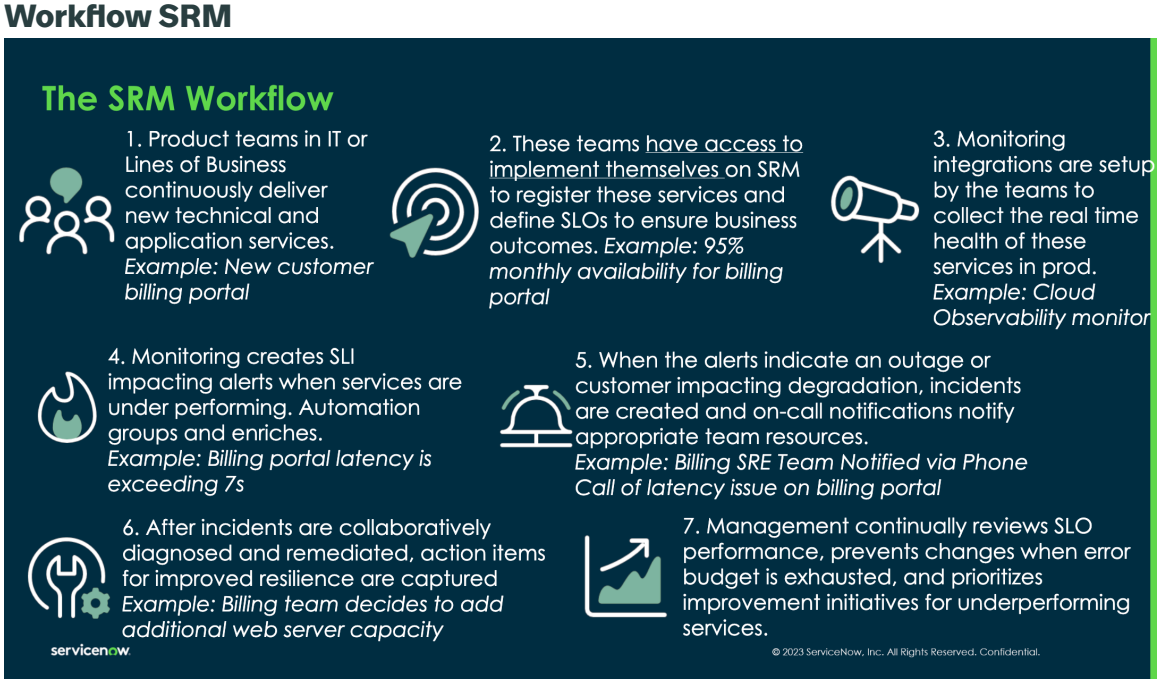
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Utilisateurs (suite)

| Utilisateurs | Description | Contient des rôles |
|---|---|---|
| | Les SRE peuvent effectuer les actions suivantes dans le contexte de leurs équipes :<br>• Configurer les services, les équipes et les intégrations<br>• Confirmer leurs calendriers d'astreinte<br>• Gérer les enregistrements d'incidents et d'alertes<br>• Mettre à jour les équipes qu'ils ont créées<br>• Ajouter d'autres intervenants<br>• Créer des intégrations avec des outils de Surveillance de la performance des applications (APM)<br>• Configurer et gérer les mesures de fiabilité<br>• Configurer et gérer les actions de budget d'erreur | |

Pour plus d'informations, consultez SRM Rôles et responsabilités.

### Workflow SRM




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

1. Les équipes produit de l'informatique ou des secteurs d'activité fournissent en permanence de nouveaux services techniques et applicatifs. Exemple : nouveau portail de facturation client.
2. En plus de Gestion du SLO, les équipes ont accès à s'implémenter elles-mêmes sur SRM pour enregistrer ces services et définir des objectifs de niveau de service (SLO) afin d'assurer des résultats commerciaux. Exemple : 95 % de disponibilité mensuelle pour le portail de facturation.
3. Les intégrations de surveillance sont configurées par les équipes pour collecter l'intégrité en temps réel de ces services. Exemple : Observabilité du cloud.
4. La surveillance crée un indicateur de niveau de service (SLI) qui a un impact sur les alertes lorsque les services ne sont pas assez performants. L'automatisation regroupe et enrichit. Exemple : la latence du portail de facturation est supérieure à 7 s.
5. Lorsque les alertes indiquent une panne ou un impact client sur la dégradation, des incidents sont créés et des notifications d'astreinte informent les ressources d'équipe appropriées. Exemple : une équipe SRE de facturation est informée par appel téléphonique d'un problème de latence sur le portail de facturation.
6. Une fois que les incidents ont été diagnostiqués et corrigés en collaboration, les éléments d'action pour améliorer la résilience sont capturés. Exemple : l'équipe de facturation décide d'ajouter de la capacité de serveur Web supplémentaire.
7. La direction examine continuellement les performances des SLO, aide à prévenir les changements lorsque le budget d'erreur est épuisé et hiérarchise les initiatives d'amélioration pour les services sous-performants.

## SRM avantages

### SRM avantages

| Avantage | Fonctionnalité | Utilisateurs |
|---|---|---|
| Expérience en équipe | Travailler avec des équipes SRM | Répondeur, gestionnaire et administrateur de fiabilité des services |
| Inscription au service | Utiliser les services SRM | Répondeur, gestionnaire et administrateur de fiabilité des services |
| Intégrations prédéfinies | Utiliser des intégrations SRM | Répondeur, gestionnaire et administrateur de fiabilité des services |
| Mesurer l'intégrité du service | Utiliser les mesures de fiabilité | Répondeur, gestionnaire et administrateur de fiabilité des services |
| Couverture d'astreinte | Créer votre calendrier d'astreinte SRM | Répondeur, gestionnaire et administrateur de fiabilité des services |
| Corriger les alertes et les incidents de gravité élevée | Utiliser des tâches de fiabilité SRM | Répondeur, gestionnaire et administrateur de fiabilité des services |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Ce qu'il faut explorer ensuite

Pour en savoir plus sur la configuration et l'utilisation de SRM, consultez :

- Configurer Gestion de la fiabilité des services
- Utiliser Gestion de la fiabilité des services
- Référence Gestion de la fiabilité des services

### Prendre en main Gestion de la fiabilité des services

SRM accélère votre accès à l'affichage de l'intégrité des services dans le contexte des objectifs de niveau de service et de résolution des incidents. Aide les équipes des opérations IT et DevOps à tenir leurs promesses en matière d'agilité, de performance et de durée d'activité.

Prenez en main SRM pour comprendre les différentes sections de l'interface SRM.

Pour en savoir plus sur les rôles, consultez SRM Rôles et responsabilités.

## Tâches SRM de base

| Étape | Description | Référence |
|---|---|---|
| Modules de guide de configuration | Nos modules de guide de configuration pour les pages de destination Accueil, Services et Équipes vous montrent comment ajouter une équipe ou un service. Ils comprennent toutes les jalons clés, gages de réussite. | Ajouter une équipe SRM |
| Votre page d'accueil | Votre page d'accueil est l'endroit où vous trouvez les choses les plus importantes pour vous. Il peut s'agir des services avec les alertes et les incidents critiques et du travail qui vous est affecté, à vous et à votre équipe. | Page d'accueil SRM |
| Découvrez les tenants et aboutissants de la navigation dans SRM. | Vous pouvez vous familiariser avec les différentes sections et différents éléments de l'interface SRM. Les sections et les éléments sont utilisés dans l'ensemble de notre documentation. | SRMinterface |

SRM vous aide lorsque vous devez créer et administrer des équipes, des services et des intégrations.

### Tâches SRM

| Étape | Description | Contenu affiché |
|---|---|---|
| Gérer une application ou un service technique dans SRM | Définissez les tâches et paramètres de base qui constituent votre service, ainsi que le comportement de celui-ci. | Ajouter un service à SRM |
| Configurer une SRM équipe | Configurez une équipe. Les équipes sont responsables des problèmes qui se produisent dans les services associés. | Ajouter une équipe SRM |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Tâches SRM (suite)**

| Étape | Description | Contenu affiché |
|---|---|---|
| Configurer le calendrier d'astreinte et les règles d'escalade | Créez un calendrier d'astreinte pour votre équipe afin de vous assurer que les membres de l'équipe d'assistance dédiée sont disponibles pour résoudre les problèmes à mesure qu'ils se produisent. Vous pouvez configurer une règle d'escalade pour votre équipe afin qu'au moins un membre de l'équipe soit impliqué dans la réponse aux incidents. | Créer votre calendrier d'astreinte SRM |
| Configurer des relations de service | Utilisez un canevas de carte pour ajouter, configurer et organiser des services. Vous pouvez ajouter des services enfants qui dépendent des services parents. | Pour plus d'informations, consultez Afficher l'impact du service enfant sur le service parent. |
| Intégrer des services dans des outils de surveillance tiers | Configurez une intégration tierce, telle que Datadog ou ServiceNow Cloud Observability, afin SRM que les alertes soient disponibles pour vos équipes dans SRM. | Ajouter une intégration à SRM. |
| Établir des SLO, des SLI et des budgets d'erreur pour les services | Définissez les objectifs de fonctionnement de votre service. Indiquez également le délai maximal avant que l'échec d'un système technique entraîne des conséquences contractuelles. | Pour plus d'informations, consultez Gestion objective des niveaux de service. |
| Configurer des automatisations d'alertes<br>**Remarque :** Cette fonctionnalité n'est disponible que si vous avez installé l'application Alert automations. | Les automatisations d'alerte vous permettent de définir les conditions d'alerte. Configurez des règles d'alerte pour chaque outil APM afin de définir les conditions selon lesquelles l'outil APM doit envoyer des notifications à SRM. | L'application Alert automations est disponible depuis le ServiceNow Store. |

Traduction automatique

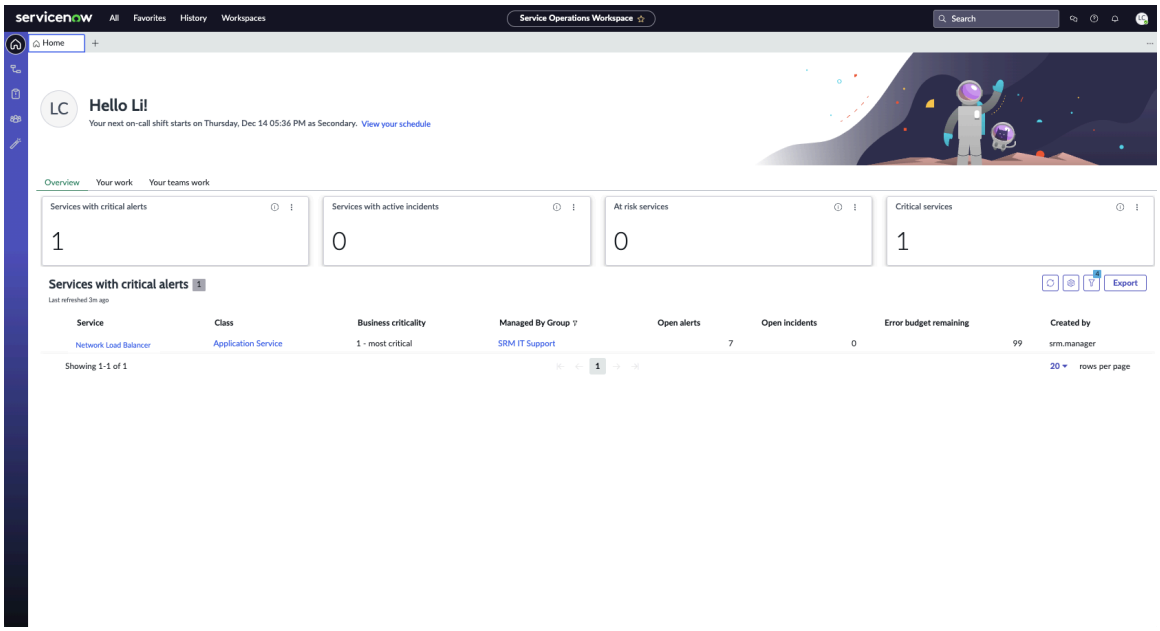
### Page d'accueil SRM

La page d'accueil de SRM fournit des informations pertinentes sur votre travail, vos services, vos calendriers, vos rappels de maintenance et vos équipes. Pour afficher cette page d'accueil, accédez à **Gestion de la fiabilité des services**.

## Sections de la page d'accueil de Gestion de la fiabilité des services

Dans l'espace de travail, cliquez sur l'icône Page d'accueil (icône ) pour afficher cette page d'accueil.

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




Lorsque vous êtes d'astreinte, votre calendrier est répertorié.

## Sections de page d'accueil

| | |
|---|---|
| Premiers pas | Contient les tâches de configuration et leur progression pour les équipes et les services. Pour en savoir plus sur la finalisation de la configuration, reportez-vous à Ajouter un service à SRM et Modifier les détails du service SRM.<br><br>**Remarque :** Vous pouvez ignorer une section et y revenir ultérieurement. La progression est marquée en pourcentages en fonction des actions que vous effectuez. Tant qu'une étape reste incomplète, les vignettes sont disponibles. Vous pouvez les réduire, à tout moment, en sélectionnant .<br><br>Cliquez sur **Ignorer** pour la supprimer de votre page.<br><br>Les états de la liste de vérification sont les suivants :<br>• **Aucune** : aucune action n'a été effectuée.<br>• **Terminé** : tous les champs obligatoires ont été ajoutés.<br>• **En attente** : certains champs ou approbations doivent encore être ajoutés ou accordés. |
| Vue d'ensemble | Contient une vue d'ensemble des alertes de service, incidents et services à risque et critiques. La vue de liste par défaut correspond aux **services comportant des alertes critiques**. Sélectionnez |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Sections de page d'accueil (suite)

| | |
|---|---|
| | une carte pour afficher la vue de liste correspondant à cette zone. |
| Votre travail | Contient les incidents et les alertes qui vous sont affectés. Sélectionnez une carte pour afficher la vue de liste correspondant à cette zone. |
| Travail de votre équipe | Contient les incidents et les alertes qui sont affectés à votre équipe. Sélectionnez une carte pour afficher la vue de liste correspondant à cette zone. |

## SRMinterface

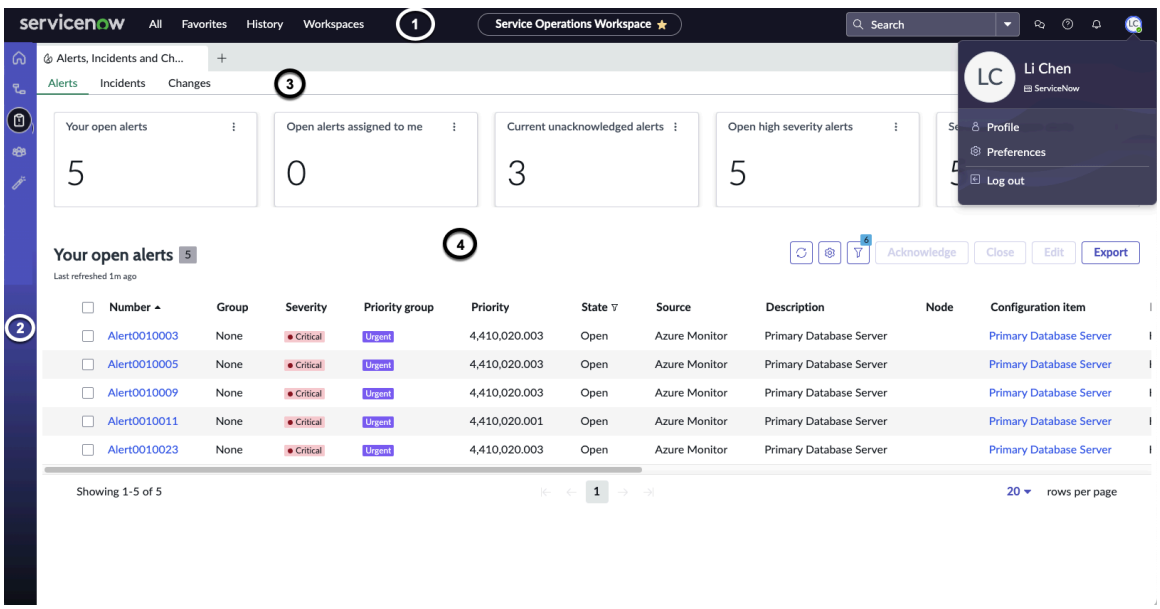
Les différents composants de l'interface de SRM permettent d'accéder facilement aux différentes fonctions. Les fonctionnalités et fonctions affichées dépendent de votre rôle et de vos autorisations.

L'interface de SRM comporte les sections suivantes :

**Remarque :**
Si vous avez d'autres applications SOW, et en fonction des rôles qui vous sont affectés, cette page d'accueil peut ne pas être la page d'accueil de SRM, comme décrit. Il s'agit plutôt de la page d'accueil SOW, avec des alertes et des incidents SRM inclus dans vos mesures. Si vous disposez d'autres rôles, comme itil, des icônes supplémentaires peuvent être affichées dans le volet de navigation de gauche.

Dans ce cas, pour afficher des zones spécifiques de SRM, sélectionnez un module SRM.

### Sections de l'interface

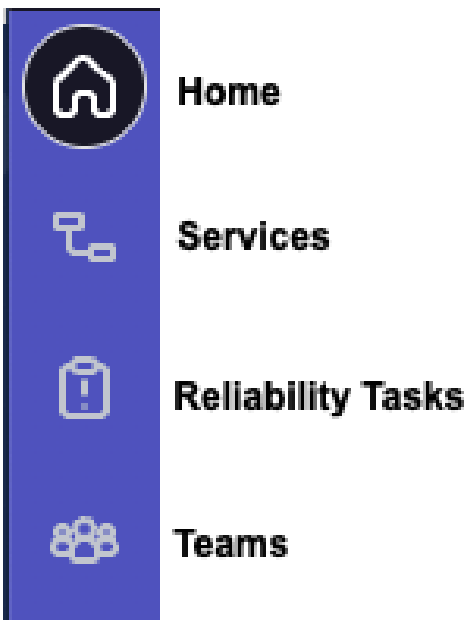



L'interface de SRM comporte les sections suivantes :

| Sections | Description |
|---|---|
| 1 - En-tête | Page d'accueil pour le logo de votre entreprise et les utilitaires de niveau système présents partout dans l'interface. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Sections | Description |
| --- | --- |
| | • Tous<br>• Favoris<br>• Historique<br>• Espaces de travail<br>• Espace de travail actuel<br>• Rechercher<br>• Discussions dans la barre latérale<br>• Aide<br>• Notifications par e-mail<br>• Icône de profil : représente votre profil. |
| 2 - Volet de navigation | Accès facile à des modules spécifiques dans SRM.<br><br>La navigation de gauche s'effectue parmi les icônes. Utilisez les info-bulles pour les identifier.<br><br>  <br><br>**Remarque :**<br>Icône d'automatisation des n'est disponible que si vous avez installé l'application Alert automations, disponible sur demande à partir du ServiceNow Store. |
| 3 - En-têtes de contenu | Onglets, cartes ou boutons qui permettent d'accomplir des tâches au niveau du produit. Les éléments de l'en-tête de contenu diffèrent d'une section à l'autre. Consultez Page d'accueil SRM ainsi que les pages de destination de SRM pour en savoir plus sur ces sections. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Sections | Description |
| --- | --- |
| 4 - Zone de contenu | Canevas ou zone principale où vous pouvez recueillir des informations, lire des mesures et effectuer des tâches.<br><br>**Remarque :**<br><br>Si vous souhaitez réduire le panneau latéral situé à l'extrême droite des formulaires par défaut, accédez à **Préférences** > **Espace de travail** et désactivez l'option **Afficher la barre latérale** .<br><br>Sachez que, ce faisant, vous la désactivez pour tout Espace de travail pour l'exploitation des services et pas seulement pour SRM. |

### Recherche, filtres, listes, formulaires et guides

Vue d'ensemble des éléments supplémentaires dans l'interface SRM qui vous permettent de rechercher des éléments, d'afficher les formulaires et les listes disponibles et de suivre les processus de configuration.

#### Vue de liste de tables

Répertoriez les services, les alertes et les incidents.

- Effectuez une recherche à l'aide de la zone de texte d'en-tête.
- Commandez des éléments à l'aide des colonnes de liste.
- Filtrez les résultats de la liste à l'aide des colonnes de liste.

**Remarque :**

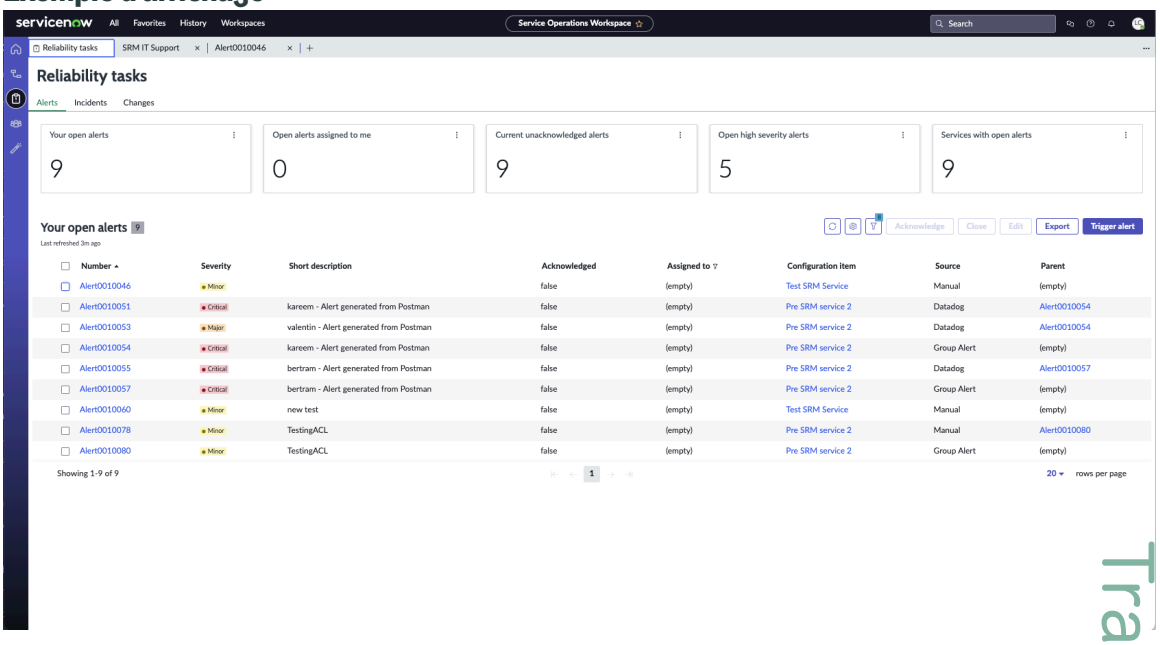
Affichez les filtres actifs à l'aide de l'icône de filtre dans l'en-tête de la vue de liste.

Chaque vue contient ses propres éléments. Consultez ces pages pour plus d'informations.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Exemple d'affichage




### Vue du formulaire

Lorsque vous ouvrez l'un des enregistrements de table à partir de la vue de liste, les détails de l'enregistrement s'affichent sous forme de formulaire.

Chaque vue contient ses propres éléments. Consultez ces pages pour plus d'informations.

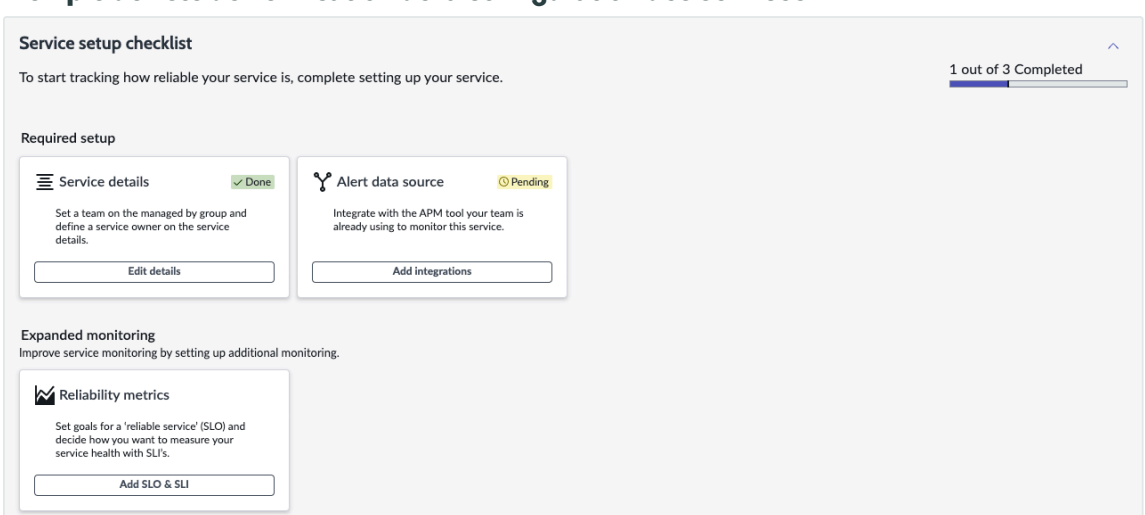
**Remarque :**
Les champs grisés ne sont pas modifiables.

Le panneau Pièces jointes est souvent visible par défaut, pour le masquer, sélectionnez l'icône Pièce .

### Listes de vérification de configuration

Utilisez les listes de vérification de configuration pour visualiser le processus dans lequel vous vous trouvez en vue d'atteindre vos objectifs. Dès que vous terminez une étape, celle-ci est mise en surbrillance.

#### Exemple de liste de vérification de la configuration des services




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Exporter des informations de liste vers un fichier

Vous pouvez exporter des informations en direct vers un fichier dans SRM.

#### Avant de commencer

**Remarque :**
La sélection en bloc n'a aucun effet sur les critères d'exportation et ne doit pas être utilisée à cet effet. Tout enregistrement qui correspond aux critères de filtre actuels pendant l'exportation est inclus, qu'il soit sélectionné ou non dans la vue de liste.

Rôle requis : Intervenant, Gestionnaire ou Administrateur

#### Procédure

1. Accédez à **Espaces de travail** > *Espace de travail pour l'exploitation des services*.
   Vous êtes redirigé vers la page d'accueil SRM.

   **Remarque :**
   Si vous avez d'autres applications SOW, et en fonction des rôles qui vous sont affectés, cette page d'accueil peut ne pas être la page d'accueil de SRM. Il s'agit plutôt de la page d'accueil SOW, avec des alertes et des incidents SRM inclus dans vos mesures. Dans ce cas, pour afficher des zones spécifiques de SRM, sélectionnez des modules SRM dans le volet de navigation de gauche.

2. Sélectionnez la vue de liste dans une section de page de destination de SRM contenant un **bouton Exporter**.

3. Déterminez les filtres à utiliser et sélectionnez-les dans le menu Filtres ou Actions supplémentaires dans les colonnes de liste.

   **Remarque :**

   Le bouton Exporter n'est disponible que si la vue de liste contient des enregistrements.

   L'exportation contient toutes les données de liste qui correspondent à vos listes filtrées/groupées.

4. Sélectionnez **Exporter**.
   Dans la fenêtre contextuelle, sélectionnez :
   - Type de fichier :
     - Excel
     - CSV
     - JSON
     - PDF
   - Type de livraison :
     - Télécharger
     - E-mail : indiquez une adresse e-mail

   **Pour l'e-mail** : une fois l'exportation terminée, un message de réussite s'affiche avec votre adresse e-mail en haut de l'écran. C'est utile pour les fichiers volumineux, car l'exportation peut prendre un certain temps en fonction de la taille du fichier. La

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

messagerie s’exécute en arrière-plan. Vous êtes donc libre de faire autre chose pendant que vous attendez.

Pour **le téléchargement** : la fenêtre contextuelle commence l’exportation et le fichier apparaît dans votre répertoire de téléchargement. Cette opération peut prendre un certain temps en fonction de la taille du fichier. Vous pouvez l'ouvrir dans toute application prenant en charge le format du fichier.

### Créer manuellement des balises SRM

Les balises vous aident à classer et catégoriser les données ou à ajouter des informations pour lesquelles il n'existe pas de champ. SRM importe des balises et les joint aux services, aux alertes et aux incidents. Toutefois, vous pouvez également créer des balises manuellement.

#### Avant de commencer

Rôle requis : Intervenant, Gestionnaire ou Administrateur

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Deux méthodes permettent d'entrer des balises dans le système et de les joindre à une alerte ou à un incident. La première est automatisée et la seconde manuelle.

- Balise importée à partir d'une intégration tierce telle que Datadog.
- Utilisation de l'icône de balise dans l'en-tête d'un service, d'une alerte ou d'un incident.
- Balise ajoutée à l'aide de l'action **Modifier les valeurs de champ** d'une règle d'automatisation.

#### Procédure

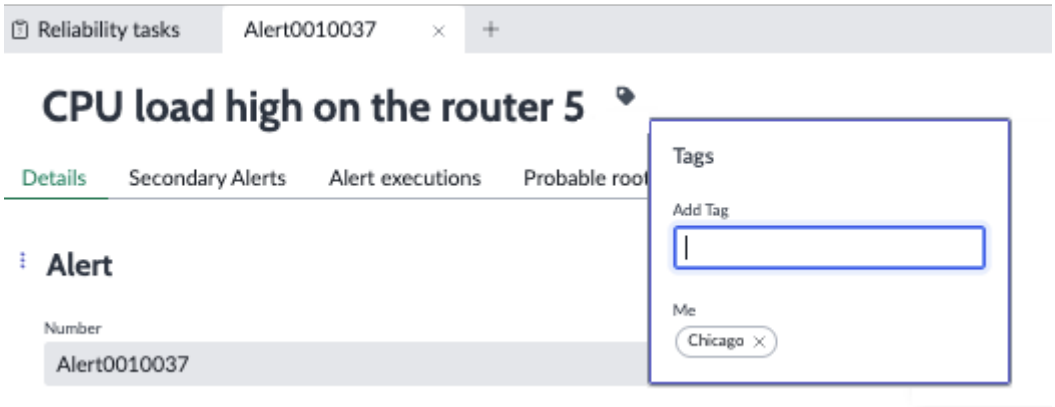
1. Accédez à **Espaces de travail** > *`Espace de travail pour l'exploitation des services`*.
   Vous êtes redirigé vers la page d'accueil SRM.

   **Remarque :**
   Si vous avez d'autres applications SOW, et en fonction des rôles qui vous sont affectés, cette page d'accueil peut ne pas être la page d'accueil de SRM. Il s'agit plutôt de la page d'accueil SOW, avec des alertes et des incidents SRM inclus dans vos mesures. Dans ce cas, pour afficher des zones spécifiques de SRM, sélectionnez des modules SRM dans le volet de navigation de gauche.

2. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez **Services**, **Alertes** ou **Incidents**.
3. Ouvrez un service, une alerte ou un incident.
4. Dans l’en-tête, utilisez l’icône pour ajouter des balises.
5. Entrez votre balise dans la fenêtre contextuelle.
   Votre balise est enregistrée et s'affiche sous la case Ajouter une balise avec toutes les autres balises déjà appliquées.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




6. Cliquez n'importe où dans le formulaire pour fermer la fenêtre contextuelle.

**Remarque :**

Les balises sont également affichées sous la description dans les vues de listes d'alertes et d'incidents.

L'ajout de balises à une alerte n'est pas considéré comme une mise à jour. C'est pourquoi aucune automatisation ne s'exécute lorsque vous ajoutez une balise.

### Créer manuellement un modèle SRM

Les modèles vous aident à créer rapidement des services, alertes, incidents ou équipes SRM à partir de formulaires existants.

**Avant de commencer**
Rôle requis : Intervenant, Gestionnaire ou Administrateur

**Pourquoi et quand exécuter cette tâche**

**Procédure**

1. Accédez à **Espaces de travail** > *`Espace de travail pour l'exploitation des services`*.
   Vous êtes redirigé vers la page d'accueil SRM.

   **Remarque :**
   Si vous avez d'autres applications SOW, et en fonction des rôles qui vous sont affectés, cette page d'accueil peut ne pas être la page d'accueil de SRM. Il s'agit plutôt de la page d'accueil SOW, avec des alertes et des incidents SRM inclus dans vos mesures. Dans ce cas, pour afficher des zones spécifiques de SRM, sélectionnez des modules SRM dans le volet de navigation de gauche.

2. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez **Services**, **Équipes**, **Alertes** ou **Incidents**.
3. Ouvrez un service, une équipe, une alerte ou un incident.
4. Dans le panneau situé tout à droite, sélectionnez l'icône Modèle Modèle et sélectionnez **Créer**.
5. Renseignez les champs du formulaire **Créer un nouveau modèle** comme il convient.

#### Mappage de champs

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom de la table. Conservez ou modifiez l'entrée par défaut. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Domaine | Sélectionnez le domaine SRM du modèle. |
| Table | Table à laquelle ce modèle s'applique. Sélectionnez Global afin que le modèle soit disponible pour une utilisation avec toutes les tables.<br><br>**Remarque :**<br>La liste de tables affiche uniquement les tables et les vues de base de données qui sont dans le même champ d'application que le modèle. |
| Utilisateur | Personne qui peut configurer et appliquer le modèle. Si vous définissez un utilisateur, aucune autre personne ne peut voir le modèle à moins que vous ne sélectionniez l'option Global. La personne qui crée le modèle est l'utilisateur par défaut. |
| Groupe d'affectation | Sélectionnez une équipe pour travailler sur l'incident en l'entrant ou en effectuant une recherche. |
| Case Actif | État du modèle. Il est Actif par défaut. Décochez la case pour le désactiver. |
| Groupes | Groupe dont les membres peuvent configurer et appliquer le modèle. Si vous définissez un groupe, aucun autre utilisateur ne peut voir le modèle, sauf si vous sélectionnez l'option Global. |
| Case Global | Lecture seule. Option pour autoriser un utilisateur qui peut accéder aux modèles pour afficher et appliquer ce modèle. Non implémentée pour SRM. |
| Brève description | Ajoutez une description du modèle indiquant son utilisation. |
| Modèle | Contenu qui remplit automatiquement les enregistrements qui sont basés sur ce modèle. Sélectionnez un champ à partir de la table spécifiée dans la colonne de gauche, puis entrez les données à renseigner automatiquement dans la colonne de droite.<br><br>**Remarque :**<br>Même si vous pouvez sélectionner des champs à remontée pas à pas dans le modèle, ils ne s'appliquent pas aux champs qui se trouvent sur le formulaire.<br><br>Sélectionnez un champ. Les choix possibles sont les suivants :<br>○ Actif : cochez la case pour l'activer.<br><br>Un modèle doit être actif pour être utilisé.<br><br>○ Centre de coûts<br>○ Délégataire par défaut<br>○ Description<br>○ Exclure le gestionnaire<br>○ E-mail de groupe<br>○ Inclut des membres<br>○ Responsable<br>○ Nom<br>○ Société parente<br>○ Rôles |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | ○ Source<br>○ Type |

Le modèle est créé et s'affiche dans le panneau des modèles.

### Espace de travail des alertes SRM

L'espace de travail des alertes contient différentes zones qui présentent les détails des alertes et les actions possibles.

L'état de base d'une alerte dans un système configuré est ouvert et non authentifié[store-future: BEGIN review], l'équipe étant affectée automatiquement. Seule une alerte authentifiée peut être promue en incident[End].

**Formulaires d'alerte**

**Remarque :**
Les gestionnaires ou les intervenants peuvent affecter des alertes individuelles à une personne sans les authentifier. L'intervenant auquel une alerte est affectée est informé et peut choisir de la confirmer ou de la réaffecter.

L'en-tête contient la description de l'alerte et toutes les balises, ainsi que le bouton **Enregistrer**.

**Remarque :**
Les balises sont importées à partir d'intégrations tierces, telles que Datadog, et jointes aux alertes. Toutefois, vous pouvez également créer des balises pour catégoriser les données et piloter la logique du système dans les règles de réponse ou de regroupement ou à l'aide de l'icône de balise icône . Pour plus d'informations sur la création et l'affichage des balises, consultez la rubrique Créer manuellement des balises SRM.

**Onglet Détails**

Le formulaire d'alerte de l'onglet Détails contient non seulement les informations relatives à l'alerte, mais aussi des options permettant de rechercher d'autres informations et de prendre les mesures appropriées.

Cette section contient trois panneaux de contenu : **Alerte**, **Composer** et **Activité**, ainsi que le panneau latéral tout à droite contenant **les pièces jointes et lesmodèles**.

**Remarque :**
S'il existe des modèles, ils sont affichés, mais la création de modèles n'est pas disponible dans SRM.

**Remarque :**
Lorsqu'un champ modifiable est mis à jour, des notifications sont envoyées en fonction des préférences de notification de l'utilisateur.

#### Alerte

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Numéro | Service importé associé à l'alerte, le cas échéant. Vous pouvez modifier ce champ à partir d'un menu Liste. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Alerte (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| | **Remarque :**<br>Lorsque vous définissez un service auquel une équipe a été affectée, l'équipe affectée de ce service est automatiquement affectée à l'incident.<br><br>Utilisez l'icône d'informations, ⓘ, pour afficher les détails du service. |
| Gravité | Priorité importée sur l'alerte. Vous pouvez modifier ce champ.<br><br>Les choix possibles sont les suivants :<br><br>**1.** Critique<br>**2.** Majeur<br>**3.** Mineur<br>**4.** Avertissement<br>**5.** OK<br>**6.** Effacer |
| URL source | URL importée à partir de la source de l'alerte. |
| État | Nœud importé sur l'alerte. |
| Nœud | Équipe du délégataire d'alerte. Vous pouvez modifier ce champ. |
| Authentifié | Case à cocher. Indique si l'alerte a été authentifiée ou non. L'authentification n'affecte pas automatiquement l'alerte. |
| Ressource | Ressource importée à partir de l'alerte. |
| Mis à jour | Date et heure de la dernière mise à jour de l'alerte. |
| Élément de configuration | Actif importé associé à l'alerte. |
| Alerte parente | Alerte à laquelle cette alerte est associée, le cas échéant. |
| Tâche | Tâche sélectionnable à associer à l'alerte. |
| Article de la base de connaissances | Sélectionnez un article de la base de connaissances à associer à l'alerte. |
| Nom de la mesure | Nom importé de la mesure associée à l'alerte. |
| Nombre total d'événements | Nombre importé des événements associés à cette alerte. |
| Affectés à | Personne affectée à l'alerte. Ce délégataire peut être la personne qui a l'authentifié l'alerte ou celle à laquelle elle a été réaffectée. Vous pouvez modifier ce champ. |
| Description | Description importée de l'alerte. |
| Clé du message | Identificateur pour plusieurs événements associés à une même alerte. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Alerte (suite)**

| Champ | Description |
|---|---|
| | **Remarque :** Si cette valeur est vide à l'importation, elle est générée à partir des valeurs des champs **Source**, **Nœud**, **Type**, **Ressource** et **Nom de la mesure** et **ID de service**. |
| Notes de travail | Ajoutez toute information supplémentaire pertinente. |

### Onglet Alertes secondaires

Cet onglet contient toutes les alertes associées à cette alerte.

Chaque enregistrement contient les champs suivants : (vous pouvez actualiser, modifier des colonnes et filtrer la liste).

**Remarque :**
Toutes les valeurs de champ sont importées à partir de l'enregistrement d'alerte connexe.

| Champ | Description |
|---|---|
| Numéro | Identificateur d'alerte connexe. |
| Heure de l'événement initial | Date et heure de l'événement qui a déclenché l'alerte connexe. |
| Brève description | Brève description de l'alerte connexe. |
| Services impactés | Services impactés par l'alerte connexe. |
| Gravité | Gravité de l'alerte connexe. |
| État | État de l'alerte connexe. |

### Exécutions d'alerte

Cet onglet contient les exécutions de gestion des alertes associées à cette alerte.

Chaque enregistrement contient les champs suivants : (vous pouvez actualiser, modifier des colonnes et filtrer la liste).

| Champ | Description |
|---|---|
| Règle de gestion | Règle associée à cette alerte. |
| Nom de l'action | Nom de l'action spécifiée par la règle d'alerte. |
| Lier à l'exécution | Lien vers les actions exécutées. |
| Tâche associée | Tâche associée à l'alerte. |
| Journal | Fichier journal de l'alerte. |
| Exécution automatique | Indique si les exécutions sont automatiques ou non. |
| Créé | Date et heure de l'exécution. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Causes premières probables

Cet onglet contient toutes les alertes associées à cette alerte.

Chaque enregistrement contient les champs suivants : (vous pouvez actualiser, modifier des colonnes et filtrer la liste).

| Champ | Description |
|---|---|
| Tâche de la cause première | Tâche associée à la cause première probable. |
| Alerte de la cause première | Alerte associée à la cause première probable. |
| Élément de configuration | Actif associé à la cause première probable. |
| Description | Description de la cause première probable. |
| Type | Type associé à la cause première probable. |
| Score | Notation de la cause première probable. |

### Services impactés

Cet onglet contient toutes les alertes associées à cette alerte.

Chaque enregistrement contient les champs suivants : (vous pouvez actualiser, modifier des colonnes et filtrer la liste).

Vous pouvez ajouter un service à cette alerte à l'aide du bouton **Nouveau**.

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom du service impacté par cette alerte. |
| Gravité | Icône de l'action spécifiée par la règle d'alerte. |
| Criticité opérationnelle | L'icône indique si l'action a été exécutée avec succès ou non. |
| Classification du service | Actions effectuées ou messages d'erreur. |
| Géré par | Date et heure de l'action. |
| Propriété de | Membre de l'équipe responsable du service |
| Groupe d'approbation | Équipe responsable des approbations. |
| Emplacement | Emplacement géographique ou physique. |
| Statut opérationnel | Statut du service. Les choix possibles sont les suivants :<br>• Opérationnel<br>• Non opérationnel<br>• Réparation en cours<br>• Récupération d'urgence en veille<br>• Prêt |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | • Mis hors service<br>• Pipeline<br>• Catalogue |

**Demande de changement de CI d'Aperçu d'alerte**

Cet onglet contient toutes les demandes de changement de CI associées à cette alerte.

Chaque enregistrement contient les champs suivants : (vous pouvez actualiser, modifier des colonnes et filtrer la liste).

Le rôle itil vous permet d'ajouter une demande de changement à cette alerte à l'aide du bouton **Nouveau**. Cela n'est pas mis en œuvre dans SRM seul.

**Remarque :**
Pour en savoir plus sur les demandes de changement, consultez Gestion des changements .

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Nom et description | ID et brève description de la règle de réponse exécutée sur cette alerte. |
| Brève description | Brève description de la demande de changement associée à cette alerte. |
| Type | Type de la demande de changement. |
| État | |
| Date de début prévue | Date à laquelle le changement doit commencer. |
| Date de fin prévue | Date à laquelle le changement doit se terminer. |
| Affectés à | Membre de l'équipe auquel la demande de changement est affectée. |

Panneau **Composer**

Des notes de travail sont ajoutées automatiquement à la chronologie des activités. Ajoutez des commentaires dans la zone de texte **Composer**. Des notifications sont envoyées pour toutes les mises à jour en fonction des préférences de notification de l'utilisateur.

Panneau **Activité**

Flux d'activité contenant l'ensemble de l'activité système, les commentaires et les notes de travail. Vous pouvez filtrer, trier, développer ou réduire les publications à l'aide des icônes de l'en-tête.


**Remarque :**
L'option de filtre inclut **Types de publications**, **Changements de champs**, **Ensemble de filtres** et **Marqué**. Tous les choix sont sélectionnés par défaut. Soit toutes les entrées sont marquées, soit aucune ne l'est.

Panneau **Actions**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

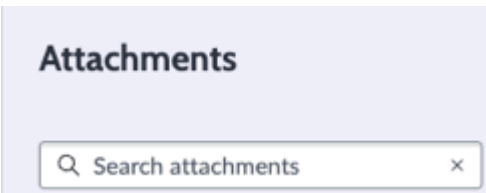
La section **Pièces jointes** est ouverte par défaut. Cliquez sur Icône de pièce jointe pour fermer.

Dans le panneau **Pièces jointes**, vous pouvez d'abord **rechercher** des fichiers sur votre disque dur local.

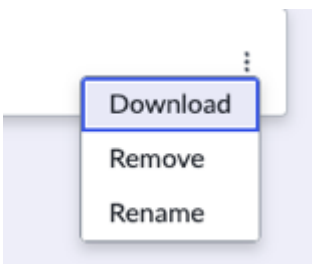
Après avoir ajouté des pièces jointes, vous pouvez :

- Trier les pièces jointes de la plus récente à la plus ancienne, ou inversement, à l'aide de l'icône de tri .
- rechercher une pièce jointe en fonction de son nom ou de son extension ;

**Remarque :**
Vous devez avoir au moins deux pièces jointes à rechercher.




- Charger une nouvelle pièce jointe à l'aide de l'icône ( )
- Téléchargez une pièce jointe existante à l'aide de l'icône Actions supplémentaires (icône ) située à droite de la pièce jointe.
- supprimer une pièce jointe existante à l'aide de l'icône Actions supplémentaires située à droite de la pièce jointe ;
- renommer une pièce jointe existante à l'aide de l'icône Actions supplémentaires située à droite de la pièce jointe.




Panneau **Modèle**

Ouvrez le panneau Modèle à l'aide de l'icône Modèle .

**Remarque :**
S'il existe des modèles, ils sont affichés, mais la création de modèles n'est pas disponible dans SRM.

Consultez Créer manuellement un modèle SRM pour créer vos propres modèles.

Panneau **Collaboration**

Affiche les canaux Réunions Zoom, Microsoft Teams ou Slack disponibles pour démarrer ou rejoindre des réunions.

Pour démarrer ou rejoindre une réunion Zoom :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
L'intégration Zoom et les ID reconnus doivent être actifs dans votre instance. Si Start Channel (Démarrer le canal) n'est pas disponible, contactez votre administrateur.

1. Sélectionnez **Start Zoom** (Démarrer Zoom).
   - Une fenêtre contextuelle de réunion s'ouvre.
   - Ajoutez des participants.
   - Sélectionnez **Créer une réunion**.
   - La réunion est créée, les invitations sont envoyées et vous rejoignez la réunion.

     **Remarque :**
     Tous les problèmes détectés au début d'une réunion sont affichés dans un message de bannière.

2. Sélectionnez **Rejoindre la réunion**.
   - **Connectez-vous** à votre compte Zoom.
   - Vous rejoignez la réunion Zoom.

Démarrer ou rejoindre un canal Microsoft Teams :

**Remarque :**
L'intégration de Microsoft Teams et les ID reconnus doivent être actifs dans votre instance. Si Start Channel (Démarrer le canal) n'est pas disponible, contactez votre administrateur.

1. Sélectionnez **Start Channel** (Démarrer le canal).
   - Connectez-vous à votre compte Microsoft Teams.
   - Sélectionnez **Créer**. Vous êtes redirigé vers l'application Microsoft Teams.
   - De retour dans la colonne Collaboration, le bouton **Rejoindre le canal** est activé.

     **Remarque :**
     Tous les problèmes détectés lorsque vous avez rejoint un canal sont affichés dans un message de bannière.

2. Sélectionnez **Rejoindre le canal** dans le panneau Collaboration de SRM.
3. Connectez-vous à votre compte Microsoft Teams.

   Vous êtes redirigé vers le canal dans Microsoft Teams.

Démarrer ou rejoindre un canal Slack :

**Remarque :**
L'intégration de Slack et les ID reconnus doivent être actifs dans votre instance. Si Start Channel (Démarrer le canal) n'est pas disponible, contactez votre administrateur.

1. Sélectionnez **Start Slack** (Démarrer Slack).
   - Ajoutez des participants dans la fenêtre contextuelle Créer un canal Slack.
   - Sélectionnez **Créer**. Vous êtes redirigé vers l'application Slack.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- De retour dans la colonne Collaboration, le bouton **Rejoindre Slack** est activé.

  **Remarque :**
  Tous les problèmes détectés au démarrage d'un canal sont affichés dans un message de bannière.

2. Sélectionnez **Join Channel** (Rejoindre le canal) dans la fenêtre de l'application Slack.
3. Connectez-vous à votre compte Slack.

   Vous êtes redirigé vers le canal Slack.

**Remarque :**
Lorsqu'un canal Réunions Zoom, Microsoft Teams ou Slack est créé, les détails de la réunion ou du canal sont publiés sous forme de notes de travail dans la chronologie.

Onglet **Intervenants**

Ajoutez des intervenants à partir du menu Liste et sélectionnez l'icône Ajouter . Les intervenants sont informés en fonction de leurs préférences en matière de notification.

### Espace de travail d'incident SRM

L'espace de travail d'incident compte différents panneaux contenant les détails de l'incident et les actions possibles.

L’en-tête supérieur contient des informations de description, des balises, des informations de priorité, l’état, le service et le groupe d’affectation.

**Remarque :**
Les balises sont importées à partir d'intégrations tierces et sont jointes aux incidents. Cependant, vous pouvez également créer des balises pour catégoriser les données et piloter la logique du système à l’aide de l’icône . Pour plus d'informations sur la création et l'affichage des balises, consultez la rubrique Créer manuellement des balises SRM.

Lorsque vous sélectionnez un incident, vous êtes redirigé vers une vue d’ensemble. Cette section contient trois panneaux de contenu : Résumé, Activité et Actions recommandées.

**Remarque :**
Lorsqu'un champ modifiable est mis à jour, des notifications sont envoyées en fonction des préférences de notification de l'utilisateur.

Dans le résumé de l’impact, vous trouverez les informations suivantes :

#### CI affectés

| Champ | Description |
|---|---|
| Élément de configuration | Nom et lien vers l'élément de configuration associé à cet incident. |

#### Services impactés

| Champ | Description |
|---|---|
| Élément de configuration | Nom et lien vers l'élément de configuration associé à cet incident. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Services impactés (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| Géré par | Équipe responsable de l'incident. |
| Propriété de | Propriétaire de l'incident. |
| Groupe d'approbation | Équipe responsable des approbations. |
| Emplacement | Emplacement géographique de l'incident, s'il est défini. |
| Statut opérationnel | Statut de l'incident. |
| Ajouté manuellement. | Si cet incident a été ajouté manuellement ou s'il résulte d'une politique de budget d'erreur. |

### Détails

***Contient les détails des incidents et les alertes connexes.***

| Champ | Description |
|---|---|
| Brève description | Brève description de l'incident. |
| Description | Description détaillée de l'incident. |
| Numéro | Identificateur d'incident. |
| Impact | L'impact est une mesure de l'effet d'un incident sur les processus business.<br>Les choix possibles sont les suivants :<br>• 1 – Élevé<br>• 2 – Moyen<br>• 3 – Faible |
| Groupe d'affectation | Équipe affectée à l'incident. |
| Priorité | La priorité est basée sur l'**impact** et l'**urgence**, et elle identifie la rapidité avec laquelle l'incident doit être traité.<br>Les choix possibles sont les suivants :<br>• Impact élevé = priorité critique<br>• Impact moyen = priorité élevée<br>• Impact faible = priorité modérée<br>**Remarque :** Consultez les règles de recherche de données prioritaires ci-dessous. |
| Catégorie | Catégorie de l'incident.<br>Les choix possibles sont les suivants :<br>• Question/Aide<br>• Logiciel<br>• Matériel |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Détails**

*Contient les détails des incidents et les alertes connexes.*

**(suite)**

| Champ | Description |
|---|---|
| | • Réseau<br>• Base de données |
| Urgence | L'urgence est une mesure du retard maximal que la résolution peut prendre jusqu'à ce qu'un incident ait un impact important sur l'entreprise. |
| Service | Service affecté associé à l'incident. Vous pouvez modifier ce champ à partir d'un menu Liste.<br>**Remarque :** Lorsque vous définissez un service auquel une équipe a été affectée, l'équipe affectée de ce service est automatiquement affectée à l'incident. |
| Gravité | Gravité importée sur l'incident. Valeurs P1 à P5. |
| Élément de configuration | Actif associé à l'incident. |
| Affectés à | Personne responsable de la résolution de l'incident. |
| État | État de l'incident. L'état permet de déplacer et de suivre des incidents à travers plusieurs étapes de résolution.<br>Les choix possibles sont les suivants :<br>• Nouveau<br>• En cours<br>• En suspens<br>• Résolu<br>• Annulé |
| Liste de surveillance | Personnes intéressées par l'incident. Les abonne aux notifications en fonction de leurs préférences. |
| Code de résolution | Code associé à la résolution.<br>Les choix possibles sont les suivants :<br>• Aucun (par défaut)<br>• Dupliquer<br>• Erreur connue<br>• Aucune résolution fournie<br>• Résolu par l'appelant<br>• Résolu par un changement<br>• Résolu par un problème<br>• Résolu par une demande<br>• Solution fournie |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Détails

*Contient les détails des incidents et les alertes connexes.*

**(suite)**

| Champ | Description |
|---|---|
| Notes de résolution | Informations détaillées sur la résolution.<br><br>Les notes de résolution sont publiées dans la chronologie **Activité**. |

**Remarque :**
La priorité est calculée selon les règles de recherche d'échantillons de données suivantes :

#### Règles de recherche de données pour la priorité

| Impact | Urgence | Priorité |
|---|---|---|
| 1 - Élevé | 1 - Élevé | 1 - Critique |
| 1 - Élevé | 2 - Moyen | 2 - Élevé |
| 1 - Élevé | 3 - Bas | 3 - Modéré |
| 2 - Moyen | 1 - Élevé | 2 - Élevé |
| 2 - Moyen | 2 - Moyen | 3 - Modéré |
| 2 - Moyen | 3 - Bas | 4 - Faible |
| 3 - Bas | 1 - Élevé | 3 - Modéré |
| 3 - Bas | 2 - Moyen | 4 - Faible |
| 3 - Bas | 3 - Bas | 5 - En préparation |

Lorsqu'un service est supprimé, ses intégrations, alertes, incidents et automatisations le sont également. Comme il ne s'agit pas d'une action récupérable, pensez plutôt à désactiver le service à la place.

L’onglet Enregistrements connexes contient toutes les alertes associées à cet incident.

**Remarque :**
Toutes les valeurs de champ sont importées à partir des enregistrements connexes et ne sont pas modifiables dans SRM.

#### Incidents enfants

| Champ | Description |
|---|---|
| Numéro | Identificateur de l'incident associé. |
| Brève description | Brève description de l'incident associé. |
| Priorité | Priorité de l'incident associé. |
| État | État de l'incident associé. |
| Affectés à | Membre de l'équipe affecté à l'incident associé. |
| Groupe d'affectation | Équipe affectée à l'incident associé. |
| Service | Service lié à l'incident associé. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Alertes

| Champ | Description |
|---|---|
| Numéro | Identificateur de l'alerte connexe. |
| Gravité | Gravité de l'alerte connexe. |
| Brève description | Brève description de l'alerte connexe. |
| Authentifié | Indique si l'alerte connexe a été authentifiée ou non. |
| Affectés à | Membre de l'équipe affecté à l'alerte connexe. |
| Élément de configuration | Actif associé à l'alerte connexe. |
| Parent | Alerte primaire associée à l'alerte connexe. |

### Changements récents et significatifs

| Champ | Description |
|---|---|
| Numéro | Identificateur des changements associés à cet incident. |
| Brève description | Brève description des changements associés à cet incident. |
| Type | Type des changements récents associés à cet incident. |
| État | État des changements récents associés à cet incident. |
| Date de début prévue | Date et heure de début des changements associés à cet incident. |
| Date de fin prévue | Date et heure de début des changements associés à cet incident. |
| Affectés à | Membre de l'équipe responsable de la demande de changement associée à cet incident. |

### Demandes de changement

| Champ | Description |
|---|---|
| Brève description | Brève description de la demande de changement associée à cet incident. |
| Type | Type de la demande de changement associée à cet incident. |
| État | État de la demande de changement associée à cet incident. |
| Date de début prévue | Date et heure de début du travail de demande de changement associé à cet incident. |
| Date de fin prévue | Date et heure de fin du travail de demande de changement associé à cet incident. |
| Affectés à | Membre de l'équipe responsable de la demande de changement associée à cet incident. |

### Onglet Post-mortem

À propos du propriétaire de post-mortem :

- Si un scribe a déjà été choisi dans la liste des intervenants du panneau Collaboration, il devient automatiquement propriétaire.
- S'il y a plusieurs scribes, le premier affecté est choisi. Dans le cas contraire, vous pouvez sélectionner un propriétaire dans le menu Liste.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Si un nouveau scribe est ajouté ou qu'un profil d'utilisateur existant est changé en Scribe, cet utilisateur devient propriétaire.
- Si vous supprimez manuellement un propriétaire, aucun nouveau propriétaire n'est sélectionné automatiquement.

Chaque section du post-mortem peut être modifiée, exclue d'un PDF, supprimée ou réorganisée par glisser-déplacer.

Vous pouvez ajouter de nouvelles sections à l'aide de .

Pour en savoir plus sur la modification des post-mortems, consultez .

Panneau **Composer**

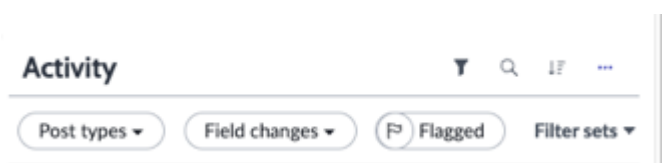
Des notes de travail sont ajoutées automatiquement à la chronologie des activités. Elles sont visibles par les intervenants et les rôles de niveau supérieur. Ajoutez des commentaires dans la zone de texte **Composer**.

Des commentaires sont ajoutés automatiquement à la chronologie des activités. Ils sont visibles pour tout le monde dans SRM.

Section **Activité**

Flux contenant toutes les activités du système ainsi que les notes de résolution. Vous pouvez filtrer, trier, développer ou réduire les publications à l'aide des icônes de l'en-tête.

**Remarque :**
L'option de filtre inclut **Types de publications**, **Changements de champs** et **Ensemble de filtres**. Tous les choix sont sélectionnés par défaut. Soit toutes les entrées sont marquées, soit aucune ne l'est.




Panneau **Actions**

**Remarque :**

Pour le moment, les panneaux **Notifications**, **Assistant d'agent**, **Expert d'astreinte** et **Modèles d'e-mail** ne sont pas pris en charge dans SRM.

Section **Pièces jointes**

Ouvrez la section **Pièces jointes** à l'aide de l'icône Pièce jointe .

Dans la section **Pièces jointes**, vous pouvez d'abord **rechercher** des fichiers sur votre disque dur local.

Après avoir ajouté des pièces jointes, vous pouvez :

- rechercher une pièce jointe en fonction de son nom ou de son extension ;

**Remarque :**
Vous devez avoir au moins deux pièces jointes à rechercher.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- charger une nouvelle pièce jointe à l'aide de l'icône ( + )
- télécharger une pièce jointe existante à l'aide de l'icône Actions supplémentaires (icône ••• située à droite de la pièce jointe.
- supprimer une pièce jointe existante à l'aide de l'icône Actions supplémentaires située à droite de la pièce jointe ;
- renommer une pièce jointe existante à l'aide de l'icône Actions supplémentaires située à droite de la pièce jointe.

Section **Modèle**

Ouvrez le panneau **Modèle** à l'aide de l'icône Modèle .

**Remarque :**
S'il existe des modèles, ils sont affichés, mais la création de modèles n'est pas disponible dans SRM.

Consultez Créer manuellement un modèle SRM pour créer vos propres modèles.

Panneau **Collaboration**

Affiche les canaux Réunions Zoom, Microsoft Teams ou Slack disponibles pour démarrer ou rejoindre des réunions.

Pour démarrer ou rejoindre une réunion Zoom :

**Remarque :**
L'intégration Zoom et les ID reconnus doivent être actifs dans votre instance. Si Start Channel (Démarrer le canal) n'est pas disponible, contactez votre administrateur.

1. Sélectionnez **Start Zoom** (Démarrer Zoom).
   - Une fenêtre contextuelle de réunion s'ouvre.
   - Ajoutez des participants.
   - Sélectionnez **Créer une réunion**.
   - La réunion est créée, les invitations sont envoyées et vous rejoignez la réunion.

     **Remarque :**
     Tous les problèmes détectés au début d'une réunion sont affichés dans un message de bannière.

2. Sélectionnez **Rejoindre la réunion**.
   - **Connectez-vous** à votre compte Zoom.
   - Vous rejoignez la réunion Zoom.

1. Sélectionnez **Start Channel** (Démarrer le canal).
   - Connectez-vous à votre compte Microsoft Teams.
   - Sélectionnez **Créer**. Vous êtes redirigé vers l'application Microsoft Teams.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- De retour dans la colonne Collaboration, le bouton **Rejoindre le canal** est activé.

  **Remarque :**
  Tous les problèmes détectés lorsque vous avez rejoint un canal sont affichés dans un message de bannière.

2. Sélectionnez **Rejoindre le canal** dans le panneau Collaboration de SRM.
3. Connectez-vous à votre compte Microsoft Teams.

   Vous êtes redirigé vers le canal dans Microsoft Teams.

Démarrer ou rejoindre un canal Slack :

**Remarque :**
L'intégration de Slack et les ID reconnus doivent être actifs dans votre instance. Si Start Channel (Démarrer le canal) n'est pas disponible, contactez votre administrateur.

1. Sélectionnez **Start Slack** (Démarrer Slack).

   - Ajoutez des participants dans la fenêtre contextuelle Créer un canal Slack.
   - Sélectionnez **Créer**. Vous êtes redirigé vers l'application Slack.
   - De retour dans la colonne Collaboration, le bouton **Rejoindre Slack** est activé.

     **Remarque :**
     Tous les problèmes détectés au démarrage d'un canal sont affichés dans un message de bannière.

2. Sélectionnez **Join Channel** (Rejoindre le canal) dans la fenêtre de l'application Slack.
3. Connectez-vous à votre compte Slack.

   Vous êtes redirigé vers le canal Slack.

## Configurer Espace de travail pour l'exploitation des services (SOW) pour Gestion de la fiabilité des services

Installez et configurez Gestion de la fiabilité des services dans l'Admin Center Espace de travail pour l'exploitation des services afin que les administrateurs, gestionnaires et intervenants SRM puissent assurer efficacement la fiabilité du service.

Vous pouvez Installer l'application à partir de l'Admin Gestion de la fiabilité des services Center ou ServiceNow Store à partir de l'Admin Center Espace de travail pour l'exploitation des services.

**Remarque :**
L'application Visualisations de données v24.1.8 est également requise. Pour installer l'application, reportez-vous à Visualisations de données dans ServiceNow Store.

Une fois l'application installée, la configuration de SRM dans l'Admin Center Espace de travail pour l'exploitation des services permet de configurer l'espace de travail SRM avec des options et des actions.

À l'aide des menus Gestion de la fiabilité des services de l'Admin Center Espace de travail pour l'exploitation des services, vous pouvez :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Affecter un administrateur à SRM.
- Importer des services à utiliser dans SRM.
- Ajouter un processus d'approbation à l'inclusion de service dans SRM.
- Ajouter un processus d'approbation à l'inclusion des équipes dans SRM
- Accéder à l'élément de catalogue de la demande et le publier pour les utilisateurs.
- Configurer des actions de budget d'erreur en cas de violation d'un SLO SRM.

Les automatisations d'alertes sont des déclencheurs conditionnels qui exécutent automatiquement des actions de réponse, en fonction du contenu des alertes. Cette fonctionnalité est à la disposition de SRM, sur demande, à partir de l'application Alert automations dans le ServiceNow Store.

## Configurer Gestion de la fiabilité des services

Sa configuration Gestion de la fiabilité des services implique de l'installer à partir de ou ServiceNow Store à partir de l'Admin Center, d'affecter des administrateurs SRM et d'importer des services et des équipes.

## Liste de vérification de configuration

## Utilisation de la configuration guidée pour implémenter SRM

La configuration guidée fournit une séquence de tâches qui vous aide à configurer SRM sur votre instance. Pour ouvrir la configuration guidée pour SRM, accédez à **Tout** > *`Espace de travail pour l'exploitation des services`* > **Vue d'ensemble** et sélectionnez **Configurer**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

# Service Reliability Management

Use SRM to help your teams increase reliability while managing system health and resolving issues faster. Plus, a smoother onboarding for new team members.

Configure

Traduction automatique

### Installer l'application à partir de l'Admin Gestion de la fiabilité des services Center ou ServiceNow Store

Installez l'application SRM et plusieurs applications de prise en charge à partir de l'Admin Center ou ServiceNow Store.

### Avant de commencer

Abonnements requis : abonnements ITSM Professional et ITOM Operator Professional.

**Remarque :**
L'application Visualisations de données v24.1.8 est également requise. Pour installer l'application, reportez-vous à Visualisations de données dans ServiceNow Store.

Pour créer et gérer des automatisations d'alerte, installez l'application Alert automations, disponible sur demande dans le ServiceNow Store.

Rôle requis : administrateur

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les rôles et les données de démonstration sont installés avec SRM. Les données de démonstration comprennent des modèles qui accélèrent l'implémentation et aident les utilisateurs à comprendre SRM et à l'utiliser rapidement.

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

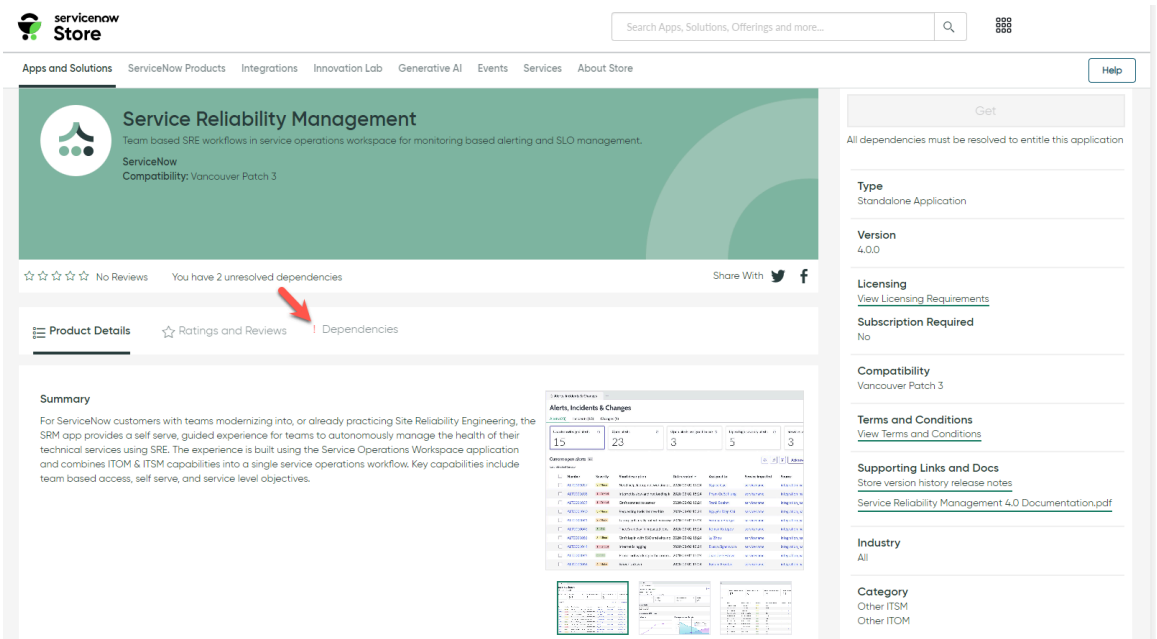
## Procédure

1. Accédez à **Tout** > *Espace de travail pour l'exploitation des services* > **Vue d'ensemble**.
2. Dans la carte **Gestion de la fiabilité des services**, sélectionnez **Installer**.
3. Dans la fenêtre contextuelle, sélectionnez **Démarrer l'installation**.
   Vous êtes redirigé vers le portail ServiceNow Store.
4. Effectuez toutes les étapes nécessaires.

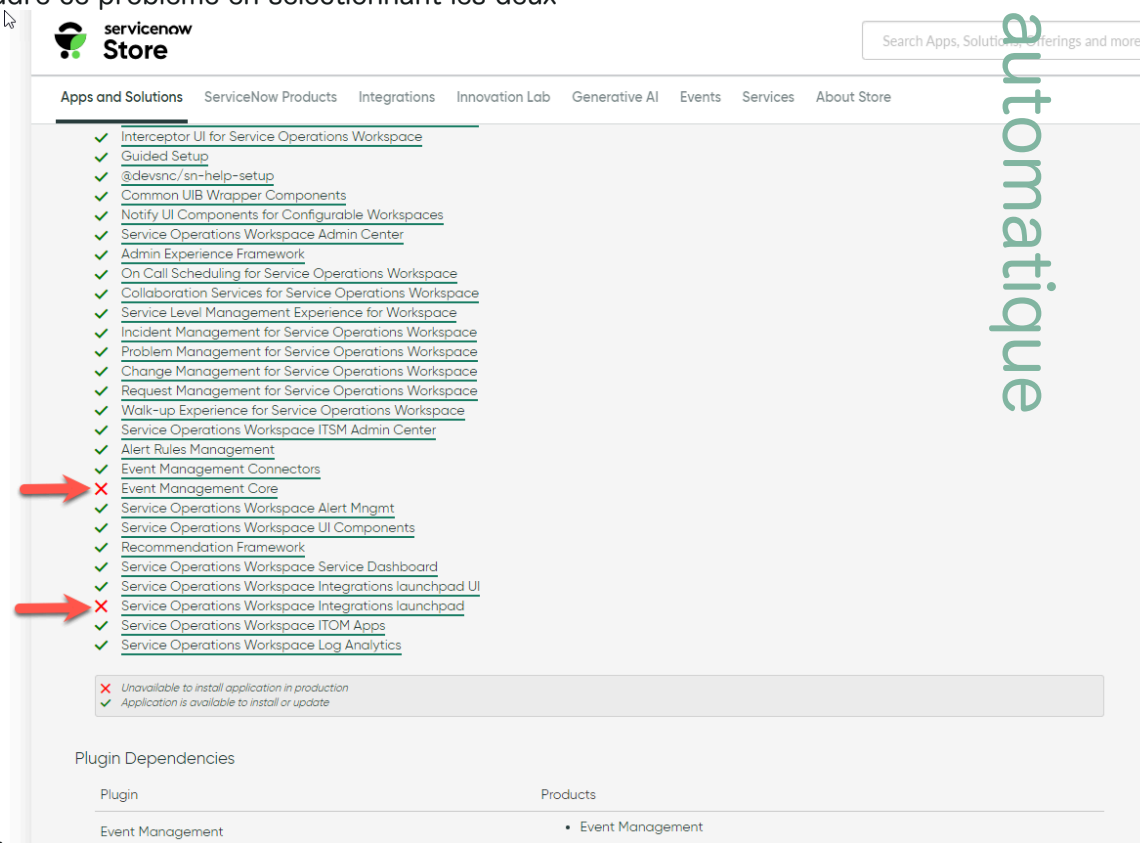
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Si des dépendances s'affichent en rouge dans la liste de l'App Store, sélectionnez la ligne permettant d'ouvrir l'application dépendante et de l'installer. Si vous disposez déjà de l'application dépendante et qu'elle s'affiche toujours en rouge, vous pouvez l'obtenir ou la réinscrire selon vos besoins.




L'exemple nous montre que nous avons deux dépendances non résolues. Avant d'installer l'application, nous devons d'abord résoudre ce problème en sélectionnant les deux dépendances.




Les données de démonstration comprennent les exemples d'enregistrements décrivant les fonctionnalités des applications pour les cas d'utilisation fréquents. Les données

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

de démonstration sont chargées lors de la première installation de l'application sur une instance de développement ou de test.

Après l'installation, vous pouvez utiliser la carte **Configurer ITSM Core** pour configurer SRM.

### Affecter un administrateur à SRM

Ajoutez des personnes de votre instance ServiceNow pour administrer l'application Gestion de la fiabilité des services (SRM).

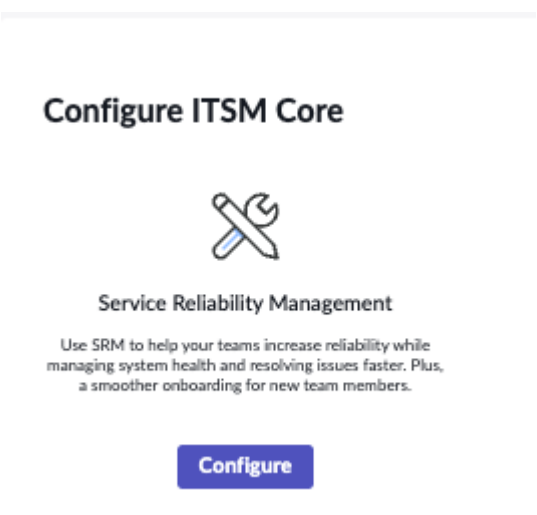
#### Avant de commencer

L'administrateur SRM peut créer et configurer de nouvelles équipes. Il peut également afficher et modifier les données de toutes les équipes SRM.

Rôle requis : administrateur

#### Procédure

1. Accédez à **Tout** > *Espace de travail pour l'exploitation des services* > **Vue d'ensemble**.
2. En vertu de l' **Configurer ITSM Core** , sélectionnez **Configurer**.




Vous êtes redirigé vers **Gestion de la fiabilité des services** > **Affecter et activer** > **Affecter les rôles d'administrateur SRM**.

3. Saisissez des noms d'utilisateur dans le champ.
4. Sélectionnez **Enregistrer**.

### Importer des services à utiliser dans SRM

Filtrez et importez des services sur la plateforme de ServiceNow afin qu'ils soient gérés dans l'application SRM.

#### Avant de commencer

Rôle requis : administrateur

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

### Procédure

1. Accédez à **Tout** > *Espace de travail pour l'exploitation des services* > **Configurations**.
2. Accédez à la **Gestion de la fiabilité des services** > **Affecter et importer** > **Importer les services SRM**.

   Seuls les services qui n'ont pas déjà été importés dans SRM seront visibles.

   La vue de liste Services ci-dessous contient les filtres par défaut déjà appliqués correspondant aux services qui peuvent être importés dans SRM. Ils ne sont pas modifiables.

   **Remarque :**

   Les filtres pour les mêmes champs sont définis sur ET, les filtres pour différents champs étant définis sur OU. Par exemple, si vous filtrez la **criticité opérationnelle** et que l'**état** est **Ouvert**, le filtre définit la **criticité opérationnelle** sur 1 - Très critique OU 2 - Assez critique OU 3 - Moins critique OU 4 - Non critique ET **état ouvert**.

   Lorsque vous modifiez les filtres de la vue de liste, elle mémorise automatiquement vos paramètres. Si vous naviguez, ils sont donc toujours définis à votre retour.

3. Dans l'onglet **Filtrer et sélectionner** :
   a. Utilisez **Afficher les filtres par défaut** pour afficher les filtres dans la fenêtre contextuelle.
   b. Utilisez le créateur de conditions pour ajouter de nouveaux filtres à la vue de liste.
   La vue de liste est actualisée avec tous les filtres.
4. Utilisez les cases à cocher de la vue de liste pour sélectionner les services à importer.
5. Sélectionnez **Aperçu**.
   Vous accédez à l'onglet **Services pour l'importation**.
6. Passez en revue les services et sélectionnez **Importer**.
   Si vous changez d'avis et revenez à l'onglet **Filtrer et sélectionner**, vous pouvez toujours importer les services que vous avez sélectionnés, ou quitter sans les importer.
   Les services importés sont disponibles dans SRM.
7. Utilisez le lien **Afficher les services importés** qui s'affiche maintenant dans le **Affecter et importer** > **Importer les services dans Gestion de la fiabilité des services** pour afficher tous les services disponibles dans SRM.

### Activer les équipes et les services dans SRM

Activez les équipes et les services sur ServiceNowla plateforme de afin qu'ils soient gérés dans l'application SRM .

### Avant de commencer

Rôle requis : administrateur

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Accédez à **Tout** > *Espace de travail pour l'exploitation des services* > **Configurations**.
2. Accédez à la **Gestion de la fiabilité des services** > **Affecter et activer** > **Activer les équipes et les services dans la gestion de la fiabilité des services**.
3. Sélectionnez **Activer les équipes et les services**.
   Vous accédez à l'option **Activer les équipes** pour importer ou ajouter des équipes. La vue des groupes d'affectation ci-dessous contient les équipes qui peuvent être importées dans SRM.
4. Dans la fenêtre Editor (Éditeur), utilisez le Créateur de conditions pour ajouter de nouveaux filtres à la vue de liste.

   **Remarque :**

   Les filtres pour les mêmes champs sont définis sur ET, les filtres pour différents champs étant définis sur OU. Par exemple, si vous filtrez la **criticité opérationnelle** et que l'**état** est **Ouvert**, le filtre définit la **criticité opérationnelle** sur 1 - Très critique OU 2 - Assez critique OU 3 - Moins critique OU 4 - Non critique ET **état ouvert**.

   Lorsque vous modifiez les filtres de la vue de liste, elle mémorise automatiquement vos paramètres. Si vous naviguez, ils sont donc toujours définis à votre retour.

   La vue de liste est actualisée avec tous les filtres.
5. Dans les groupes d'affectation, sélectionnez les équipes que vous souhaitez ajouter, puis sélectionnez **Activer**.
   Vous accédez à l'option **Activer les services** pour ajouter des services.
6. Dans la liste déroulante **Sélectionner une classe de service** , sélectionnez un service.
   Les six services suivants sont disponibles :
   - Services d'application
   - Services d'application mappés
   - Services d'application calculés
   - Groupe de CI dynamique
   - Services techniques
   - Services basés sur les balises

   La vue des services sélectionnés ci-dessous contient des services qui peuvent être importés dans SRM.
7. Dans le volet Éditeur, utilisez le Créateur de conditions pour ajouter de nouveaux services à la vue de liste.

   **Remarque :**

   Les filtres pour les mêmes champs sont définis sur ET, les filtres pour différents champs étant définis sur OU. Par exemple, si vous filtrez la **criticité opérationnelle** et que l'**état** est **Ouvert**, le filtre définit la **criticité opérationnelle** sur 1 - Très critique OU 2 - Assez critique OU 3 - Moins critique OU 4 - Non critique ET **état ouvert**.

   Lorsque vous modifiez les filtres de la vue de liste, elle mémorise automatiquement vos paramètres. Si vous naviguez, ils sont donc toujours définis à votre retour.

   La vue de liste est actualisée avec tous les filtres.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

8. Parmi les services sélectionnés, sélectionnez les services que vous souhaitez ajouter, puis sélectionnez **Activer**.
   La fenêtre contextuelle **Activer les services** s'ouvre.
9. Dans la liste déroulante **Groupe de support** , sélectionnez le groupe de support qui sera propriétaire des services, puis sélectionnez **Confirmer**.

### Résultats

Sur la page **Activer les équipes et les services dans Gestion de la fiabilité des services** , les options suivantes s'affichent :

- Équipes existantes dans SRM
- Services existants dans SRM

Vous pouvez sélectionner les options pour afficher les équipes ou les services.

## Ajouter un processus d'approbation à l'inclusion de service dans SRM

Ajoutez un processus d'approbation à vos services SRM de gouvernance.

### Avant de commencer

Rôle requis : admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

### Procédure

1. Accédez à **Tout** > *Espace de travail pour l'exploitation des services* > **Configurations**.
2. Sous **Gouvernance et autonomie**, sélectionnez **Gouvernance des services**.
3. Selon les préférences de votre entreprise, vous pouvez choisir d'ajouter un processus d'approbation lorsque des administrateurs, gestionnaires ou intervenants SRM demandent à créer un service dans SRM ou à associer un service existant à SRM.
4. Sélectionnez un processus ou les deux en cochant la case appropriée.

   Scénarios nécessitant des approbations :

   - L'approbation est requise lors de la création d'un nouveau service dans SRM:

     Exige une approbation lors de la création d'un service pour SRM et l'affecte à l'équipe responsable des services existants.

   - Approbation requise lors de l'association d'un service CMDB existant dans SRM :

     Exige une approbation pour ajouter un service existant à SRM et l'affecte à l'équipe responsable des services existants.
5. Entrez ou sélectionnez l'équipe responsable des approbations.
6. Sélectionnez **Enregistrer**.
   Cette action lance le processus d'approbation et affecte l'approbation à l'équipe responsable de l'approbation du nouveau service.

> **Remarque :**
> Les approbations comptent deux étapes. Tout d'abord, la demande est approuvée, ce qui s'affiche dans le champ **Étape** de l'enregistrement de la demande. La demande reste **en attente** jusqu'à ce que l'élément de demande soit approuvé dans l'enregistrement de la **demande**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Ajouter un processus d'approbation à l'inclusion des équipes dans SRM

Ajoutez un processus d'approbation à vos équipes SRM de gouvernance.

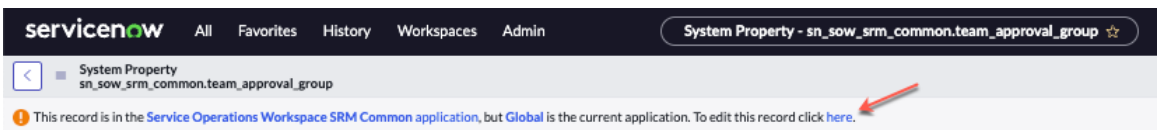
### Avant de commencer

Rôle requis : admin

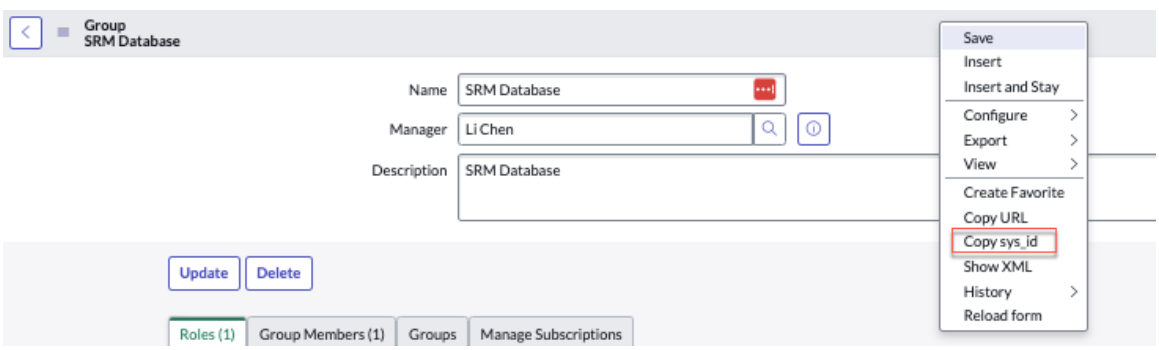
### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

### Procédure

1. Accédez à **Tout** > *Espace de travail pour l'exploitation des services* > **Configurations**.
2. Sous **Gouvernance et autonomie**, sélectionnez **Gouvernance des équipes**.
3. Selon les préférences de votre entreprise, vous pouvez choisir d'ajouter un processus d'approbation lorsque des administrateurs, gestionnaires ou intervenants SRM demandent à créer une équipe dans SRM.
4. Sélectionnez le lien **Mettre à jour la valeur avec sys_id**.
5. Dans la nouvelle fenêtre, sélectionnez le lien pour modifier l'enregistrement.




6. Remplacez la **valeur** de la propriété système par le sys_id de l'équipe d'affectation.
   a. Accédez à l'enregistrement Groupe correspondant à l'équipe souhaitée.
   b. Ouvrir l'enregistrement
   c. Cliquez avec le bouton droit de la souris dans l'en-tête (ou utilisez le raccourci clavier) et sélectionnez **Copier sys_id**.




   d. Retournez à l'enregistrement Propriété système et collez le **sys_id** dans le champ Valeur.
   e. Ajoutez le flux approprié au traitement de l'élément, qui est SRM - créer une approbation d'équipe requise.
   f. Sélectionnez **Mettre à jour.**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Cette action lance le processus d'approbation et affecte l'approbation à l'équipe responsable de l'approbation des nouvelles équipes.

**Remarque :**
Les approbations comptent deux étapes. Tout d'abord, la demande est approuvée, ce qui s'affiche dans le champ **Étape** de l'enregistrement de la demande. La demande reste **en attente** jusqu'à ce que l'élément de demande soit approuvé dans l'enregistrement de la **demande**.

### Importer des équipes dans SRM

#### Avant de commencer
Rôle requis : administrateur

#### Procédure

1. Accédez à **Tout** > *Espace de travail pour l'exploitation des services* > **Configurations**.
2. Accédez à la **Gestion de la fiabilité des services** > **Affecter et importer** > **Importer les équipes SRM**.
   La vue de liste Équipes ci-dessous contient les filtres par défaut déjà appliqués correspondant aux équipes qui peuvent être importées dans SRM. Ils ne sont pas modifiables.

   **Remarque :**

   Les filtres pour les mêmes champs sont définis sur ET, les filtres pour différents champs étant définis sur OU. Par exemple, si vous filtrez la **criticité opérationnelle** et que l'**état** est **Ouvert**, le filtre définit la **criticité opérationnelle** sur 1 - Très critique OU 2 - Assez critique OU 3 - Moins critique OU 4 - Non critique ET **état ouvert**.

   Lorsque vous modifiez les filtres de la vue de liste, elle mémorise automatiquement vos paramètres. Si vous naviguez, ils sont donc toujours définis à votre retour.

   Les filtres par défaut sont les suivants :

   - **[Type] [!=] [c419b12deb412110...]**
   - **[Type] [is] [empty]**
   - **[Active] [is] [true]**
3. Dans l'onglet Filtrer et sélectionner :
   a. Utilisez **Afficher les filtres par défaut** pour afficher les filtres dans la fenêtre contextuelle.
   b. Utilisez le Créateur de conditions pour ajouter de nouveaux filtres à la vue de liste.
   La vue de liste est actualisée avec tous les filtres.
4. Utilisez les cases à cocher de la vue de liste pour sélectionner les équipes à importer.
5. Sélectionnez **Aperçu**.
   Vous accédez à l'onglet **Équipes pour l'importation**.
6. Passez en revue les équipes et sélectionnez **Importer**.
   Si vous changez d'avis et revenez à l'onglet **Filtrer et sélectionner**, vous pouvez toujours importer les équipes que vous avez sélectionnées, ou quitter sans les importer.
   Les équipes importées sont disponibles dans SRM.
7. Utilisez le lien **Afficher les équipes importées** qui s'affiche maintenant dans le **Affecter et importer** > **Importer les équipes dans Gestion de la fiabilité des services** pour afficher toutes les équipes disponibles dans SRM.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Modifier un formulaire de demande d'équipe et publier pour SRM

Modifiez un formulaire de demande d'équipe pour personnaliser les demandes d'équipe en fonction des préférences de votre organisation.

#### Avant de commencer
Rôle requis : admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

#### Procédure

1. Accédez à **Tout** > *Espace de travail pour l'exploitation des services* > **Configurations**.
2. Sous **Gouvernance et autonomie**, sélectionnez **Gouvernance des équipes**.
3. Sélectionnez le lien **Formulaire de demande d'élément de catalogue**.
4. Modifiez le formulaire comme il vous convient et suivez les instructions du catalogue pour le publier. Pour en savoir plus sur la modification d'un élément de catalogue, reportez-vous à Créer un élément de catalogue à l'aide d'un modèle et suivez les procédures indiquées.

   **Remarque :**
   Cliquez sur **Envoyer**. L'élément se trouve à l'état **Brouillon** et n'est pas disponible dans le catalogue tant que vous ne l'avez pas envoyé.

### Configurer des actions de budget d'erreur en cas de violation d'un SLO SRM

Configurez les actions que l'équipe peut sélectionner lorsque le budget d'erreur d'un objectif de niveau de service (SLO) est rompu.

#### Avant de commencer
Rôle requis : admin

#### Procédure

1. Accédez à **Tout** > *Espace de travail pour l'exploitation des services* > **Configurations**.
2. Sous **Gouvernance et autonomie**, sélectionnez **Budgets d'erreur**.

   **Remarque :**
   L'exécution de l'une ou l'autre de ces actions nécessite une expertise ServiceNow avancée.

   Pour en savoir plus sur la modification des workflows ou la création de workflows personnalisés, consultez Explorer le Concepteur de flux .

3. Sélectionnez **Configurer les incidents** pour modifier le flux secondaire des actions de budget d'erreur.
4. Sélectionnez **Configurer les e-mails** pour définir les actions que l'équipe peut sélectionner lorsque le budget d'erreur d'un objectif de niveau de service (SLO) est rompu.

### Approuver une demande de changement pour approbation de l'équipe SRM

Approuvez une demande de changement lorsque le changement est examiné et approuvé par une personne disposant du rôle d'approbateur.

#### Avant de commencer
Seules les demandes de changement ouvertes sont disponibles dans cette vue.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Rôle requis : admin ou équipe d'approbation SRM

### Procédure

1. Accédez à **Espaces de travail** > *Espace de travail pour l'exploitation des services*.
   Vous êtes redirigé vers la page d'accueil SRM.

   **Remarque :**
   Si vous avez d'autres applications SOW, et en fonction des rôles qui vous sont affectés, cette page d'accueil peut ne pas être la page d'accueil de SRM. Il s'agit plutôt de la page d'accueil SOW, avec des alertes et des incidents SRM inclus dans vos mesures. Dans ce cas, pour afficher des zones spécifiques de SRM, sélectionnez des modules SRM dans le volet de navigation de gauche.

2. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez l'icône des tâches de fiabilité ( ).
3. Sélectionnez l'onglet **Changements**.
4. Ouvrez une demande de changement.
5. Si vous êtes le propriétaire prévu du service ou de l'équipe, sélectionnez **Me l'affecter**. Dans le cas contraire, affectez-la au propriétaire prévu dans la vue de liste ou l'enregistrement.
6. Sélectionnez cette option pour ouvrir l'enregistrement.
7. Dans le champ **État** , sélectionnez la liste, puis sélectionnez **Approuvé**.
8. Sélectionnez **Enregistrer**.
   L'état de la demande de changement passe de l'état **Évaluation** à l'état **Approuvé**.

   Après approbation, le nouveau service ou la nouvelle équipe est créé et ajouté à l'équipe SRM. Le propriétaire est défini sur la personne affichée dans le champ Affecté à. L'option Géré par le groupe est définie sur l'équipe SRM appartenant au délégataire.

## Configurer Twilio pour envoyer des notifications dans SRM

Établissez une connexion entre votre SRM instance et votre compte Twilio afin que vos équipes puissent recevoir des notifications.

### Avant de commencer
Avant de commencer, vous devez disposer d'un SID et jeton d'authentification pour un compte Twilio actif.

**Remarque :**
L'exécution de cette action nécessite une expertise ServiceNow avancée.

Rôle requis : administrateur

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Vous pouvez ajuster ce qui est envoyé par Twilio en modifiant le workflow d'astreinte dans le système.

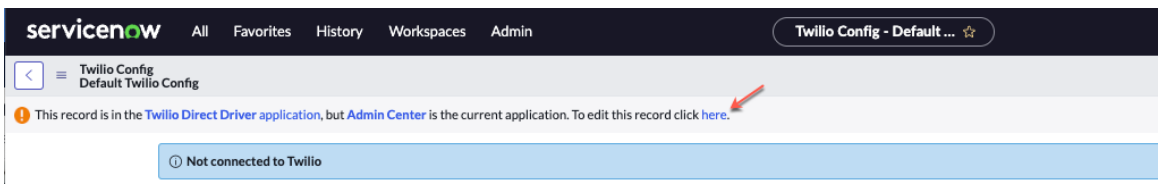
### Procédure

1. Accédez à **Tout** > *Espace de travail pour l'exploitation des services* > **Configurations**.
2. Sélectionnez **Gestion de la fiabilité des services.**
3. Sous **Intégrations**, sélectionnez **Clé API Twilio**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

4. Sélectionnez **Configuration Twilio**.
5. Dans la nouvelle fenêtre, cliquez sur le lien **ici** pour modifier l'enregistrement.




6. Saisissez la valeur **SID du compte** .
7. **Facultatif :** Entrez une valeur de **période de validité** .
8. Sélectionnez **Connecter** pour activer la clé ou **Enregistrer** pour enregistrer vos modifications sans activation.

### Installer l'application Règles d'automatisation des alertes

Installez l'application **Règles d'automatisation des alertes** et toutes les applications prises en charge.

#### Avant de commencer

Rôle requis : administrateur

Abonnements requis : abonnements ITSM Professional ou ITOM Operator Professional.

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Avant de créer des règles de gestion, vous devez avoir installé et configuré l'application Gestion de la fiabilité des services , disponible dans le ServiceNow Store.

#### Procédure

1. Sélectionnez le lien qui vous est fourni dans l'e-mail que vous avez reçu pour accéder à et ServiceNow Store télécharger l'application sur votre SRM instance.
2. Dans votre instance Now Platform, naviguez vers **Tout** > **Applications système** > **Toutes les applications disponibles** > **Tout**
3. Localisez l'application **Règles d'automatisation des alertes** et sélectionnez **Installer** pour l'activer. Les règles d'automatisation des alertes sont prêtes à l'emploi dans Gestion de la fiabilité des services.

## Utiliser Gestion de la fiabilité des services

SRM vous permet d'enregistrer les services, de surveiller l'intégrité des services, de répondre aux dégradations de service avec des équipes d'astreinte et des politiques et déclencheurs d'escalade, et d'intégrer des équipes distribuées avec une gouvernance minimale de la part de l'informatique centrale.

## Tâches de base dans SRM

### Utiliser les services SRM

Un service représente un résultat fonctionnel, par exemple la gestion de réseau, les paiements ou les services de ressources humaines, qui appartient à une équipe. Pour atteindre ce résultat, un service peut contenir un ou plusieurs composants techniques, notamment un service d'authentification utilisateur, ou une infrastructure partagée telle qu'une base de données.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

SRM fonctionne avec les intégrations pour classer les alertes par ordre de priorité et les acheminer vers les intervenants appropriés, puis assurer le suivi de l’escalade jusqu’à ce qu’une alerte soit confirmée et que vous sachiez qu’une personne y répond. Lorsque vous créez ou ajoutez un service dans SRM, il doit refléter l'un des services de votre infrastructure SRM.

**Remarque :**

Il est possible que vous souhaitiez intégrer plusieurs outils pour surveiller chaque service technique et recevoir des événements de ces outils. Ajoutez une intégration à SRM à l’aide du module . Consultez Utiliser des intégrations SRM.

En outre, vous pouvez créer des mesures de fiabilité pour le service. Reportez-vous à la rubrique Utiliser les mesures de fiabilité.

En associant une équipe et des politiques à ce service, il est plus facile de répartir les responsabilités et de suivre les résultats techniques. Il est également plus facile d'automatiser les routines de réponse et de se concentrer sur les personnes qui reçoivent les notifications et sur les dates d'envoi de ces notifications.

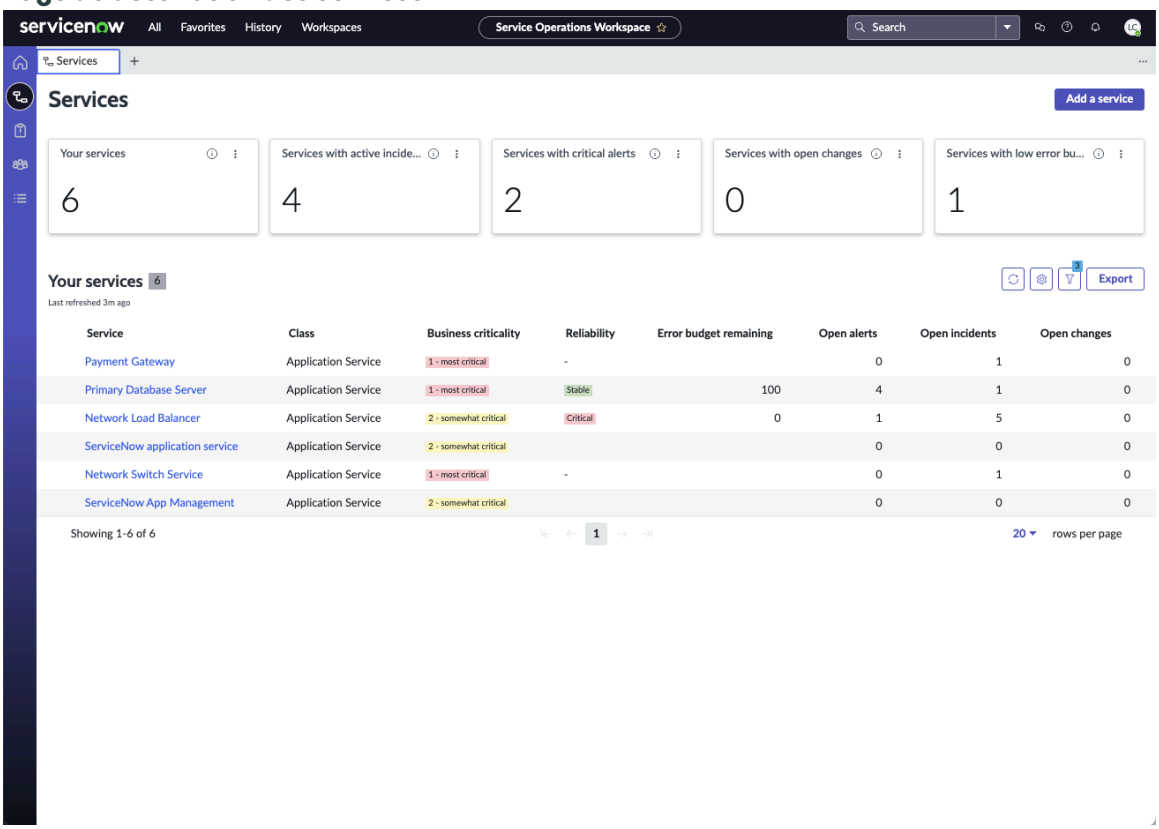
L’état d’un service existant est hérité. L'état d'un service créé dans SRM est défini sur **Aucun**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

# Services

## Page de destination des services




Les cartes de services affichent des mesures pour :

- **Vos services** : ensemble des services dont vous ou votre équipe gère et surveille la fiabilité.
- **Services comportant des incidents actifs** : services comportant un ou plusieurs incidents ouverts, triés d'abord par criticité opérationnelle (du plus au moins critique), puis par nombre d'incidents actifs (tri décroissant) et enfin par % de budget d'erreur restant (tri croissant).
- **Services comportant des alertes critiques** : services comportant des alertes ouvertes, triés d'abord par criticité opérationnelle (du plus au moins critique), puis par nombre d'alertes (tri décroissant) et enfin par % de budget d'erreur restant (tri croissant).
- **Services comportant des changements ouverts** : tous les services gérés et surveillés par votre équipe.
- **Services avec un budget d'erreur faible** : services avec un budget d'erreur restant < 25 %.

  La mesure Budget d'erreur correspond au montant du SLO que vous pouvez utiliser sur une période spécifiée. Il peut être utilisé pour gérer la vélocité de la mise en production.

**Remarque :**
Pour actualiser les valeurs de carte, ainsi que les listes qu'elles représentent, utilisez le bouton du navigateur.

La vue de liste varie en fonction de la carte de services sélectionnée.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
**Vos services** est la sélection par défaut pour la page de destination.

Chaque colonne de la liste peut être regroupée ou filtrée.

Chaque liste peut être modifiée, triée ou exportée.

Pour plus d'informations sur les détails de chaque service, reportez-vous à la section Formulaire Modifier les détails du service.

## Définitions des mesures de la vue de liste des services

Section **Objectifs de niveau de service**

- **Service** : nom du service.
- **Classe** : application ou service technique.
- **Criticité opérationnelle** : importance de ce service au sein de l'entreprise.

  Les choix possibles sont les suivants :
  - 1 - Très critique (par défaut)
  - 2 – Assez critique
  - 3 – Peu critique
  - 4 – Non critique
- **Alertes ouvertes** : nombre d'alertes ouvertes affectées au service.
- **Incidents ouverts** : nombre d'incidents ouverts affectés au service.
- **Budget d'erreur restant** : budget d'erreur restant pour le service, en pourcentage.

### Ajouter un service à SRM

Créez ou ajoutez un service existant à votre instance afin que les alertes et les incidents de ce service soient à la disposition de vos équipes dans SRM.

**Avant de commencer**
Rôle requis : Intervenant, Gestionnaire ou Administrateur

**Pourquoi et quand exécuter cette tâche**

**Procédure**

1. Accédez à **Espaces de travail** > *`Espace de travail pour l'exploitation des services`*.
   Vous êtes redirigé vers la page d'accueil SRM.

   **Remarque :**
   Si vous avez d'autres applications SOW, et en fonction des rôles qui vous sont affectés, cette page d'accueil peut ne pas être la page d'accueil de SRM. Il s'agit plutôt de la page d'accueil SOW, avec des alertes et des incidents SRM inclus dans vos mesures. Dans ce cas, pour afficher des zones spécifiques de SRM, sélectionnez des modules SRM dans le volet de navigation de gauche.

2. Utilisez l'une des méthodes suivantes pour ouvrir le formulaire Parlez-nous du service et sélectionnez ou remplissez les champs.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Sur votre page **d'accueil** , dans la section Mise en route, sous Configurer votre service, sélectionnez **Ajouter un service**.
- Sur la page Services ( ), sélectionnez **Ajouter un service**.

3. Ajoutez un nouveau service ou enregistrez-en un existant.

4. Renseignez les champs de l'étape Affecter une équipe.
   - Dans le champ **Propriétaire de service** , sélectionnez l'utilisateur qui sera propriétaire des services.
   - Dans le champ **Groupe de support** , sélectionnez une équipe qui surveillera les services.

     Pour affecter les services à une nouvelle équipe, sélectionnez **Créer une nouvelle équipe**.

     Pour plus d'informations, consultez Ajouter une équipe SRM.

5. Sélectionnez **Ajouter un ou plusieurs services**.

### Résultats
Si les approbations ne sont pas activées, terminez la configuration du service en accédant à la page d'enregistrement du service ou faites-le ultérieurement.

Si les approbations sont activées, votre demande de service est envoyée pour approbation. Une fois approuvé, le service apparaît dans la liste des services.

### Que faire ensuite
Vous pouvez configurer votre service pour commencer à suivre sa fiabilité.

#### Utiliser des intégrations SRM

Dans SRM, les intégrations offrent la possibilité d'utiliser des outils de surveillance et de collaboration permettant aux utilisateurs de gérer efficacement les alertes et les incidents. Les intégrations SRM sont ajoutées ou créées au sein des services uniquement.

SRM intègre des outils dont vous avez besoin pour collaborer et résoudre efficacement les incidents.

**Remarque :**
Si vous disposez de rôles au sein d'ITOM qui traitent des intégrations, une icône Intégrations apparaît dans le volet de navigation de gauche. SRM ne peut pas créer ou utiliser ces rôles.

#### Intégrations SRM disponibles

Les intégrations font partie des services au sein de SRM. SRM utilise les intégrations pour rassembler toutes les mesures et tous les journaux de votre infrastructure et obtenir un aperçu du système unifié dans son ensemble. Vous pouvez voir les éléments individuellement ainsi que l'impact des éléments individuels sur l'ensemble.

Commencez à surveiller vos projets le plus tôt possible dans le processus de développement.

Les intégrations disponibles par défaut à ajouter à SRM sont les suivantes :

- Connecteur personnalisé (webhook)
- Amazon Web Services

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- CatchPoint
- Datadog
- Dynatrace Monitor
- Google Cloud Platform
- Grafana
- Honeycomb
- Instana
- ServiceNow Cloud Observability
- Logic Monitor
- Microsoft Azure
- New Relic
- Cloud Oracle
- Prometheus
- Scout APM
- Sentry
- Sumologic
- ThousandEyes
- Transformer une instance d'événements génériques

### Ajouter une intégration à SRM

Ajoutez une intégration pour surveiller les événements et les SLO/SLI de votre service.

**Avant de commencer**
Rôle requis : Intervenant, Gestionnaire ou Administrateur

**Pourquoi et quand exécuter cette tâche**

**Procédure**

1. Accédez à **Espaces de travail** > *Espace de travail pour l'exploitation des services*.
   Vous êtes redirigé vers la page d'accueil SRM.

   **Remarque :**
   Si vous avez d'autres applications SOW, et en fonction des rôles qui vous sont affectés, cette page d'accueil peut ne pas être la page d'accueil de SRM. Il s'agit plutôt de la page d'accueil SOW, avec des alertes et des incidents SRM inclus dans vos mesures. Dans ce cas, pour afficher des zones spécifiques de SRM, sélectionnez des modules SRM dans le volet de navigation de gauche.

2. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez l'icône de services ( ).
3. Sélectionnez un service.
4. Sélectionnez l'onglet **Intégrations**.
5. Sélectionnez le bouton **Ajouter une intégration** .
6. Ajoutez une intégration disponible ou une nouvelle intégration :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Pour ajouter une intégration disponible :

**a.** Sélectionnez l’icône du caret pour développer la liste.

**b.** Sélectionnez une intégration.

Pour ajouter une nouvelle intégration :

**a.** Utilisez la barre de recherche ou sélectionnez une nouvelle intégration dans la liste.

**b.** Dans la fenêtre d'intégration, dans **Fournir des détails**, renseignez les champs du formulaire comme il convient.

**Ajouter une intégration**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom de l'intégration | Nom de l'intégration. |
| Description | Décrivez l'intégration. Indiquez son utilité. |
| Source | Rempli automatiquement. (Si ce champ est vide, rechargez la page.) |
| Service | Rempli automatiquement avec le service auquel cette intégration est associée. |
| Comment voulez-vous connecter les événements ? | Directement à l'instance (par défaut). |
| Description du service | Description du service global afin d'aider d'autres personnes à comprendre le but du service et autres informations pertinentes. |

**c.** Sélectionnez **Suivant et enregistrez**.
L’intégration est à l’état **Brouillon** .

Suivez les instructions du panneau **Configurer un connecteur tiers**.

**Remarque :**
Ces instructions sont propres à chaque fournisseur. Nous indiquons l'URL à utiliser.

**d.** Une fois que vous avez suivi les instructions du connecteur tiers et que vous êtes informé qu’il est actif, cliquez sur le bouton **Activer** .

**e.** Sélectionnez **Continuer**.

**Remarque :**
Votre intégration est active, mais vous avez toujours besoin d'un compte d'utilisateur de service pour l'authentification. Ce compte a besoin du rôle `evt_mgmt_integration` pour que l’application tierce transmette les événements par push. Contactez votre administrateur et demandez-le-lui.

L'intégration est **Active** et disponible dans votre instance.

### Désactiver une intégration

Si vous souhaitez désactiver temporairement une intégration, définissez-la sur l'état Inactif. Lorsque vous désactivez des intégrations, les alertes reçues par leur intermédiaire ne sont plus traitées. Vous pouvez envisager de désactiver une intégration si vous prévoyez de mettre un système en mode de maintenance et si vous ne souhaitez pas recevoir d’alertes inutiles pendant cette période.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer
Rôle requis : Intervenant, Gestionnaire ou Administrateur

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Les intervenants et les gestionnaires peuvent désactiver toute intégration qu'ils ont créée ou qui l'a été par leur équipe. Un administrateur peut désactiver toute intégration dans SRM.

### Procédure

1. Accédez à **Espaces de travail** > *`Espace de travail pour l'exploitation des services`*.
   Vous êtes redirigé vers la page d'accueil SRM.

   **Remarque :**
   Si vous avez d'autres applications SOW, et en fonction des rôles qui vous sont affectés, cette page d'accueil peut ne pas être la page d'accueil de SRM. Il s'agit plutôt de la page d'accueil SOW, avec des alertes et des incidents SRM inclus dans vos mesures. Dans ce cas, pour afficher des zones spécifiques de SRM, sélectionnez des modules SRM dans le volet de navigation de gauche.

2. Sur la page **Services** ( ), sélectionnez un service.
3. Sélectionnez l'onglet **Intégrations**.

   **Remarque :**
   Vous pouvez activer une intégration inactive et la rendre de nouveau disponible en sélectionnant **Activer** dans l'icône Plus d'actions icône . Toutefois, si le service associé à l'intégration désactivée a été désactivé, vous ne pourrez pas réactiver l'intégration.

### Ajouter ou supprimer plusieurs services d'une intégration dans SRM

Ajoutez plusieurs services à une intégration à la fois pour surveiller les événements de ces services au même endroit. Vous pouvez également supprimer un ou plusieurs services de l'intégration lorsque vous n'avez plus besoin de les suivre.

### Avant de commencer
Rôle requis : srm_responder, srm_manager et srm_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Sélectionnez l'icône de la zone de lancement des intégrations ( ).
3. Sélectionnez une intégration.
4. Sélectionnez l'onglet **Services associés** .
5. Ajouter ou supprimer plusieurs services.

### Que faire ensuite
Lorsque vous ajoutez des services, assurez-vous que les configurations sont effectuées correctement sur le webhook afin que les événements qui entrent soient connectés au service approprié. Pour plus d'informations, consultez l'article de la base de connaissances (ajoutez un permalien de la base de connaissances !).

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Modifier les détails du service SRM

Modifiez un service existant appartenant à votre équipe. Pour chaque service que vous prenez en charge dans SRM, fournissez des informations générales sur le service et sur l'équipe SRM qui le prend en charge.

### Avant de commencer

Rôle requis : Intervenant, Gestionnaire ou Administrateur

### Procédure

1. Accédez à **Espaces de travail** > *`Espace de travail pour l'exploitation des services`*.
   Vous êtes redirigé vers la page d'accueil SRM.

   **Remarque :**
   Si vous avez d'autres applications SOW, et en fonction des rôles qui vous sont affectés, cette page d'accueil peut ne pas être la page d'accueil de SRM. Il s'agit plutôt de la page d'accueil SOW, avec des alertes et des incidents SRM inclus dans vos mesures. Dans ce cas, pour afficher des zones spécifiques de SRM, sélectionnez des modules SRM dans le volet de navigation de gauche.

2. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez l'icône de services ( ).
3. Dans votre liste de services, sélectionnez le service que vous souhaitez modifier ou mettre à jour.
4. Sur la page Vue d’ensemble, sélectionnez l’onglet **Détails** .
5. Remplissez ou modifiez les champs.
   Pour en savoir plus sur la description des champs, consultezModifier les détails du service SRM .
6. Pour enregistrer les détails du service mis à jour après la modification, sélectionnez **Enregistrer**.

## Travailler avec des équipes SRM

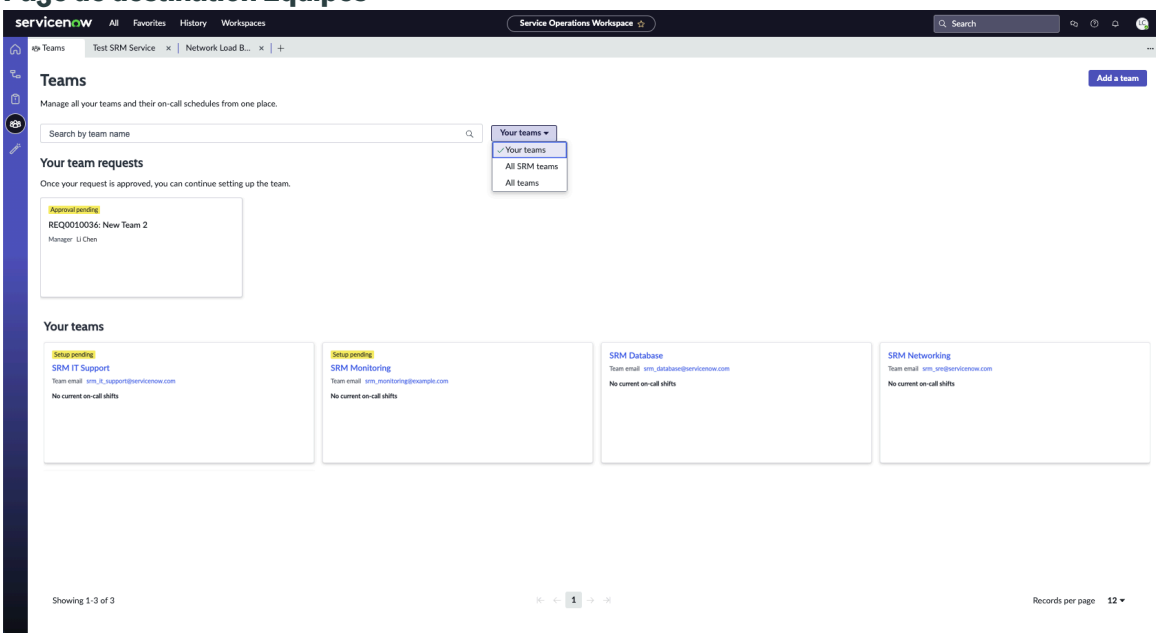
Gérez les calendriers et définissez des règles d’escalade pour votre équipe. Ainsi, votre équipe voit qui est d’astreinte et qui est responsable, et peut avoir l’assurance que les alertes critiques ou les incidents sont pris en compte en temps opportun.

Sur la page de destination Équipes, affichez et gérez vos équipes et leurs demandes.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Page de destination Équipes




Recherchez par nom d'équipe parmi les équipes auxquelles vous appartenez, toutes les SRM équipes ou toutes les équipes de votre organisation.

Votre sélection détermine les cartes qui s'affichent sur la page de destination Équipes.

Les choix possibles sont les suivants :

- **Vos équipes** (par défaut)
- **Toutes les équipes SRM** : toutes les équipes SRM.

> **Remarque :**
> Les actions que vous êtes autorisé à effectuer dans chaque équipe dépendent des autorisations affectées à cette équipe.

- **Toutes les équipes** : toutes les équipes auxquelles vous avez accès dans votre organisation.

> **Remarque :**
> Les actions que vous êtes autorisé à effectuer dans chaque équipe dépendent des autorisations affectées à cette équipe.

La section Demandes de votre équipe contient des cartes d'équipe pour toutes les demandes en attente, le cas échéant.

La section Vos équipes contient des cartes qui fournissent des informations sur une équipe spécifique, telles que l'état de l'équipe, le nom de l'équipe, le gestionnaire, l'adresse e-mail de l'équipe, le nom et la durée de l'équipe actuelle, ainsi que l'intervenant principal. Consultez Gérer les détails de votre équipe SRM pour plus d'informations.

### Ajouter une équipe SRM

Demandez la création d'une équipe pour commencer à surveiller vos services. Les équipes sont responsables des problèmes qui se produisent dans les services associés.

**Avant de commencer**
Rôle requis : Intervenant, Gestionnaire ou Administrateur

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'administrateur système ServiceNow peut configurer des équipes dans votre espace de travail à l'aide d'un processus différent. Consultez Importer des services à utiliser dans SRM pour plus d'informations.

### Procédure

1. Accédez à **Espaces de travail** > *Espace de travail pour l'exploitation des services*.
   Vous êtes redirigé vers la page d'accueil SRM.

   **Remarque :**
   Si vous avez d'autres applications SOW, et en fonction des rôles qui vous sont affectés, cette page d'accueil peut ne pas être la page d'accueil de SRM. Il s'agit plutôt de la page d'accueil SOW, avec des alertes et des incidents SRM inclus dans vos mesures. Dans ce cas, pour afficher des zones spécifiques de SRM, sélectionnez des modules SRM dans le volet de navigation de gauche.

2. Sélectionnez **Équipes** (icône du ), puis **Ajouter une équipe**.
3. Créez une nouvelle équipe ou ajoutez une équipe existante.

### Résultats

Lorsque la demande est approuvée, l'équipe est créée. Votre équipe apparaît dans la page de destination Équipes sous **Vos équipes**.

### Que faire ensuite

- Gérer les détails de votre équipe SRM
- Configurer des politiques d’escalade pour votre équipe dans SRM
- Créer votre calendrier d'astreinte SRM
- Ajouter des membres d'équipe à SRM
- Gérer un service ou ajouter un service à votre équipe SRM

## Gérer les détails de votre équipe SRM

Ajoutez ou modifiez la description, les informations de contact ou les membres de votre équipe.

### Avant de commencer

Rôle requis : Intervenant, Gestionnaire ou Administrateur

### Procédure

1. Accédez à **Espaces de travail** > *Espace de travail pour l'exploitation des services*.
   Vous êtes redirigé vers la page d'accueil SRM.

   **Remarque :**
   Si vous avez d'autres applications SOW, et en fonction des rôles qui vous sont affectés, cette page d'accueil peut ne pas être la page d'accueil de SRM. Il s'agit plutôt de la page d'accueil SOW, avec des alertes et des incidents SRM inclus dans vos mesures. Dans ce cas, pour afficher des zones spécifiques de SRM, sélectionnez des modules SRM dans le volet de navigation de gauche.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

2. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez l'icône des équipes ( ).
3. Sélectionnez la carte de l’équipe dont vous souhaitez mettre à jour les détails.
4. Sur le formulaire dans l'onglet **Détails**, mettez à jour les détails selon vos besoins.

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom unique de l'équipe. |
| Gestionnaire | Personne qui gère l'équipe. |
| E-mail de groupe | Contact par adresse e-mail de l'équipe qui inclut tous ses membres. |
| Description | Description de l'équipe afin d'aider d'autres personnes à comprendre ses responsabilités, son but ou son emplacement. |

5. Sélectionnez **Enregistrer**.

### Ajouter des membres d'équipe à SRM

Ajoutez de nouveaux membres à votre équipe selon les besoins pour planifier, gérer, résoudre les problèmes et augmenter l'efficacité de vos opérations business.

#### Avant de commencer
Rôle requis : Gestionnaire ou Administrateur

#### Procédure

1. Accédez à **Espaces de travail** > *`Espace de travail pour l'exploitation des services`*.
   Vous êtes redirigé vers la page d'accueil SRM.

   **Remarque :**
   Si vous avez d'autres applications SOW, et en fonction des rôles qui vous sont affectés, cette page d'accueil peut ne pas être la page d'accueil de SRM. Il s'agit plutôt de la page d'accueil SOW, avec des alertes et des incidents SRM inclus dans vos mesures. Dans ce cas, pour afficher des zones spécifiques de SRM, sélectionnez des modules SRM dans le volet de navigation de gauche.

2. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez l'icône des équipes ( ).
3. Sélectionnez la carte d'équipe à ouvrir.
4. Sélectionnez l'onglet **Membres d'équipes**.
5. Sélectionnez **Ajouter**.
6. Dans la fenêtre contextuelle, sélectionnez les membres à ajouter dans le menu Liste.

   **Remarque :**
   Les détails des membres sont importés à partir des enregistrements utilisateur et ne sont pas modifiables.

7. Sélectionnez **Ajouter**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Gérer un service ou ajouter un service à votre équipe SRM

Ajoutez un service à un incident pour augmenter la quantité de données de l'incident.

**Avant de commencer**
Rôle requis : Intervenant, Gestionnaire ou Administrateur

**Procédure**

1. Accédez à **Espaces de travail** > *`Espace de travail pour l'exploitation des services`*.
   Vous êtes redirigé vers la page d'accueil SRM.

   **Remarque :**
   Si vous avez d'autres applications SOW, et en fonction des rôles qui vous sont affectés, cette page d'accueil peut ne pas être la page d'accueil de SRM. Il s'agit plutôt de la page d'accueil SOW, avec des alertes et des incidents SRM inclus dans vos mesures. Dans ce cas, pour afficher des zones spécifiques de SRM, sélectionnez des modules SRM dans le volet de navigation de gauche.

2. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez l'icône des équipes ( ).
3. Sélectionnez une carte d'équipe pour ouvrir une équipe que vous souhaitez afficher ou à laquelle vous souhaitez ajouter un service.
4. Sur la page d'équipe, sélectionnez l'onglet **Services gérés**.
   Vous pouvez exporter la liste des services. Consultez Exporter des informations de liste vers un fichier pour plus d'informations.
5. **Facultatif :** Ajoutez un service à votre équipe en sélectionnant **Ajouter**.
6. Ajoutez un nouveau service ou enregistrez-en un existant.
7. Renseignez les champs de l'étape Affecter une équipe.
   - Dans le champ **Propriétaire de service** , sélectionnez l'utilisateur qui sera propriétaire des services.
   - Dans le champ **Groupe de support** , sélectionnez une équipe qui surveillera les services.

   L'enregistrement de service a été ajouté.
8. Terminez la configuration de votre service ou faites-le ultérieurement.
   Consultez Modifier les détails du service SRM et Formulaire Modifier les détails du servicepour plus d'informations sur le service et les étapes d'achèvement de la configuration.

### Créer votre calendrier d'astreinte SRM

Configurez un calendrier d'astreinte pour votre équipe afin qu'un membre de l'équipe soit disponible pour répondre rapidement aux incidents et aux alertes critiques. Les calendriers d'astreinte déterminent qui est d'astreinte ou disponible à un moment donné.

**Avant de commencer**
Rôle requis : Gestionnaire, Intervenant ou Administrateur

**Pourquoi et quand exécuter cette tâche**
Les équipes dans SRM permettent de définir des périodes variables pour vos effectifs basés sur des sessions de travail. Créez des équipes correspondant à des dates et des

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

heures précises lorsque vous avez besoin d'une couverture et affectez-les aux membres de l'équipe.

### Procédure

1. Accédez à **Espaces de travail** > *Espace de travail pour l'exploitation des services*.
   Vous êtes redirigé vers la page d'accueil SRM.

   **Remarque :**
   Si vous avez d'autres applications SOW, et en fonction des rôles qui vous sont affectés, cette page d'accueil peut ne pas être la page d'accueil de SRM. Il s'agit plutôt de la page d'accueil SOW, avec des alertes et des incidents SRM inclus dans vos mesures. Dans ce cas, pour afficher des zones spécifiques de SRM, sélectionnez des modules SRM dans le volet de navigation de gauche.

2. Utilisez l'une des méthodes suivantes pour sélectionner une équipe :
   - Sur la page Équipes ( ), sélectionnez une carte d'équipe.
   - Sur la page **Calendriers** ( ), sélectionnez l'onglet **Calendriers d'astreinte** . Cette vue affiche l'équipe que vous avez sélectionnée. Pour rechercher une autre équipe, saisissez le nom de l'équipe dans la barre de recherche.
3. Affichez le calendrier de l'équipe.
4. Configurez votre calendrier d'équipe en sélectionnant **Créer une équipe**.
5. Dans la boîte de dialogue Créer, sélectionnez **Créer** ou **Utiliser le modèle**.
   Votre administrateur système peut créer des modèles d'équipe prédéfinis que vous pouvez utiliser pour créer vos équipes.
6. Renseignez les champs du formulaire Créer une équipe.
   Pour en savoir plus sur la description des champs, reportez-vous à Formulaire Créer une équipe dans Gestion de la fiabilité des services.
7. Sélectionnez **Créer l'équipe**.

## Définir les préférences de l'équipe d'astreinte dans SRM

Définissez les préférences d'astreinte pour les membres de l'équipe afin d'augmenter l'efficacité de vos opérations business.

### Avant de commencer
Rôle requis : Gestionnaire ou Administrateur

### Procédure

1. Accédez à **Espaces de travail** > *Espace de travail pour l'exploitation des services*.
   Vous êtes redirigé vers la page d'accueil SRM.

   **Remarque :**
   Si vous avez d'autres applications SOW, et en fonction des rôles qui vous sont affectés, cette page d'accueil peut ne pas être la page d'accueil de SRM. Il s'agit plutôt de la page d'accueil SOW, avec des alertes et des incidents SRM inclus dans vos mesures. Dans ce cas, pour afficher des zones spécifiques de SRM, sélectionnez des modules SRM dans le volet de navigation de gauche.

2. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez l'icône des équipes ( ).

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

3. Sélectionnez la carte d'équipe à ouvrir.
4. Sélectionnez le bouton **Préférences de l’équipe d’astreinte** .
5. Renseignez les champs du formulaire.
6. Sélectionnez **Enregistrer**.

### Configurer des politiques d’escalade pour votre équipe dans SRM

Configurez une politique d'escalade pour votre équipe afin de vous assurer que les alertes ou les incidents sont résolus en temps opportun par le membre approprié de l'équipe.

#### Avant de commencer

Avant de créer une politique d’escalade, vous devez créer une équipe d’astreinte pour votre équipe.

**Remarque :**
Seul l'intervenant qui a créé l'équipe ou le gestionnaire de celle-ci peut configurer une politique d'escalade pour cette équipe.

Rôle requis : Intervenant, Gestionnaire ou Administrateur

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Une politique d’escalade est un ensemble de lignes directrices qui décrit comment et quand les incidents doivent être élevés à des niveaux d’autorité supérieurs. Il définit des procédures et des responsabilités claires pour l’escalade afin d’aider les intervenants à résoudre rapidement les problèmes. Il définit l’ordre dans lequel les notifications doivent être escaladées si une alerte ou un incident n’est pas authentifié ou résolu dans un délai défini. Si personne ne répond, l'escalade est basée sur les politiques que vous avez définies jusqu'à ce que quelqu'un réponde. Lorsqu’un membre de l’équipe répond, l’escalade s’arrête et aucune autre notification n’est envoyée.

**Remarque :**
Le workflow d’escalade n’est déclenché que si une équipe est active.

#### Procédure

1. Accédez à **Espaces de travail** > *`Espace de travail pour l'exploitation des services`*.
   Vous êtes redirigé vers la page d'accueil SRM.

   **Remarque :**
   Si vous avez d'autres applications SOW, et en fonction des rôles qui vous sont affectés, cette page d'accueil peut ne pas être la page d'accueil de SRM. Il s'agit plutôt de la page d'accueil SOW, avec des alertes et des incidents SRM inclus dans vos mesures. Dans ce cas, pour afficher des zones spécifiques de SRM, sélectionnez des modules SRM dans le volet de navigation de gauche.

2. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez l'icône des équipes ( ).
3. Sélectionnez l'onglet **Déclencheurs et politiques d'escalade**.
4. Dans le panneau de gauche **Politiques d'escalade**, sélectionnez **Créer une politique**.
5. Renseignez les champs du formulaire Politique d’escalade.
   Pour plus d'informations, voir Configurer des politiques d’escalade dans SRM

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

6. **Facultatif :** Sélectionnez **Ajouter une étape d’escalade** pour définir les étapes supplémentaires de l’escalade et le chemin d’escalade.
   Pour en savoir plus sur le formulaire Ajouter une étape d’escalade, reportez-vous Configurer des politiques d’escalade dans SRMà .
7. Sélectionnez **Enregistrer les modifications**.
8. **Facultatif :** Ajoutez une autre politique d’escalade à l’équipe pour une autre catégorie d’alerte ou d’incident en sélectionnant **Ajouter une politique**.

### Déclencheurs d’escalade dans SRM

Déclenchez une politique d'escalade pour l'équipe associée.

### Avant de commencer

Rôle requis : Gestionnaire ou Administrateur

### Procédure

1. Accédez à **Espaces de travail** > *`Espace de travail pour l'exploitation des services`*.
   Vous êtes redirigé vers la page d'accueil SRM.

   **Remarque :**
   Si vous avez d'autres applications SOW, et en fonction des rôles qui vous sont affectés, cette page d'accueil peut ne pas être la page d'accueil de SRM. Il s'agit plutôt de la page d'accueil SOW, avec des alertes et des incidents SRM inclus dans vos mesures. Dans ce cas, pour afficher des zones spécifiques de SRM, sélectionnez des modules SRM dans le volet de navigation de gauche.

2. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez l'icône des équipes ( ).
3. Sélectionnez l'onglet **Déclencheurs et politiques d'escalade**.
4. Sous **Déclencheurs d'escalade** dans le panneau de gauche, sélectionnez **Créer un déclencheur**.
5. Renseignez les champs du formulaire Déclencheur d’escalade.

#### Formulaire Déclencheur d'escalade

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom du déclencheur d'escalade | Nom du déclencheur. |
| Actif | Option permettant d’activer ou de désactiver le déclencheur. |
| Commande | Ordre d’exécution. S’il existe plusieurs déclencheurs d’escalade dans une équipe, le déclencheur portant le plus petit numéro est vérifié en premier. |
| Conditions | Conditions du déclencheur. Sélectionnez une table et un ensemble de conditions. Lorsque les conditions sont remplies, les déclencheurs d’escalade sont déclenchés pour les équipes de l’équipe SRM. |

6. Sélectionnez **Enregistrer les modifications**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Lorsqu'un enregistrement nouveau ou mis à jour est créé pour une équipe avec un déclencheur d'escalade qui correspond à la condition de l'enregistrement (par exemple, priorité 1), le déclencheur d'escalade doit s'activer et la politique d'escalade de l'équipe doit prendre effet. Toutefois, cette fonctionnalité n'est pas disponible.

Vous pouvez également ajouter la prise en charge des déclencheurs d'escalade à exécuter sur les alertes, si nécessaire (au lieu des incidents). Vous pouvez ajouter jusqu'à 5 000 événements ou 250 alertes par flux secondaire. Pour ajouter la prise en charge de l'astreinte pour les alertes, exécutez le XML sur trigger_rule_table_cfg table de déclencheur ou créez l'enregistrement manuellement dans la page Configuration de la table de règles de déclencheur.

### Utiliser des tâches de fiabilité SRM

Les alertes, les incidents et les demandes de changement sont des tâches de fiabilité. De la création à la résolution, SRM vous permet de gérer vos alertes tout au long de leur cycle de vie.

Le volet Tâches de fiabilité dispose de trois onglets :

- **Les alertes** sont créées SRM manuellement ou à l'aide de différentes intégrations. Alertes est l'onglet par défaut. Pour en savoir plus sur les alertes, reportez-vous à la section Utiliser des alertes dans SRM.
- **Les incidents** sont créés manuellement ou en fonction du SLO et du SLI. Pour en savoir plus sur les incidents, reportez-vous à la section Utiliser des incidents dans SRM. Pour en savoir plus sur les actions SLO, SLI et budget d'erreur, reportez-vous à Créer des politiques de SLO, de SLI et de budget d'erreur.
- Les **demandes de changement** peuvent être créées dans SRM. Consultez Créer manuellement une tâche de changement SRM.

Les intervenants et les rôles supérieurs sont informés des mises à jour des tâches en fonction de leurs préférences en matière de notification.

### Utiliser des alertes dans SRM

Les événements prennent la forme d'alertes dans le cadre de tâches de fiabilité dans SRM. De la création à la résolution, SRM vous permet de gérer vos alertes tout au long de leur cycle de vie.

Les alertes sont créées manuellement ou dans SRM à l'aide de différentes intégrations.

Si l'application Alert automatisations a été installée, il est possible de regrouper les alertes pendant l'ingestion et avant l'exécution des automatisations de gestion des alertes.

Le champ **Affecté à** d'une alerte spécifie les personnes devant être notifiées. Lorsqu'une équipe est sélectionnée comme intervenante, les règles d'équipe sont vérifiées pour déterminer le calendrier à utiliser pour les notifications. Il est possible d'affecter une alerte à plusieurs équipes.

Le champ **Affecté à** est vide lorsque le champ **Équipe affectée** ou **Service** est mis jour sur une alerte. Les politiques d'escalade sont exécutées sur les équipes nouvellement affectées. Le champ reste vide jusqu'à ce qu'un utilisateur de la nouvelle équipe accuse réception d'une notification d'escalade.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**

Si le service est modifié et qu'aucune équipe n'est affectée au nouveau service, aucun changement ne se produit.

Lorsqu'un service est supprimé, ses intégrations, alertes, incidents et automatisations le sont également. Comme il ne s'agit pas d'une action récupérable, pensez plutôt à désactiver le service à la place.

Les intervenants et les rôles supérieurs sont informés des mises à jour des alertes en fonction de leurs préférences en matière de notification.

Lorsque vous sélectionnez l'icône Pièces jointes , le panneau **Pièces jointes** s'ouvre ou se ferme.

Pour en savoir plus sur les zones et les champs disponibles dans une alerte, consultez la rubrique Espace de travail des alertes SRM.

Répondez à une alerte de la manière suivante :

- Authentifier une alerte SRM nécessite une attention particulière.
- Ajouter des notes de travail à une alerte SRM
- Mettre à jour la gravité d'une ou de plusieurs SRM alertes
- Réaffecter une alerte SRM
- Créer manuellement des balises SRM
- Fermer une alerte SRM

  En l'absence de mises à jour, les alertes ouvertes sont automatiquement fermées après 7 jours. Les alertes fermées sont automatiquement supprimées après 90 jours.

- Rouvrir une alerte SRM

### Créer manuellement une alerte SRM

Créez une alerte à des fins de test ou si vous pensez qu'un problème présente un risque et doit être évalué dès que possible.

**Avant de commencer**
Rôle requis : Intervenant, Gestionnaire ou Administrateur

**Procédure**

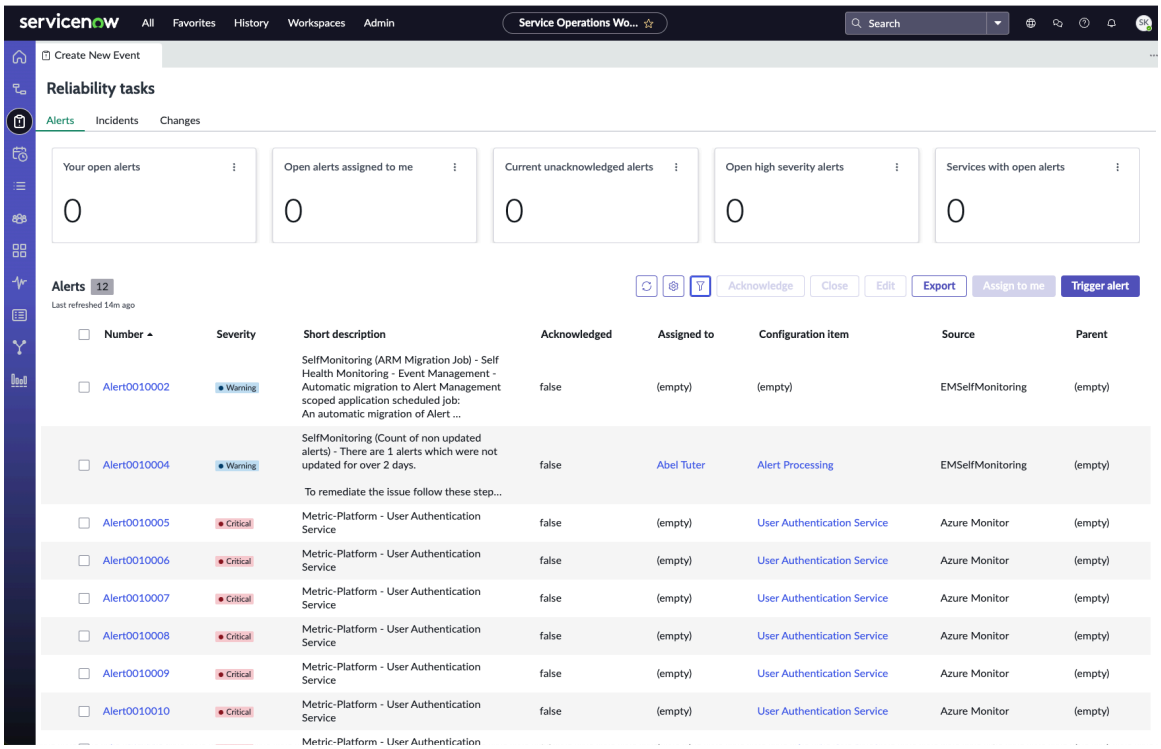
1. Accédez à **Espaces de travail** > *`Espace de travail pour l'exploitation des services`*.
   Vous êtes redirigé vers la page d'accueil SRM.

   **Remarque :**
   Si vous avez d'autres applications SOW, et en fonction des rôles qui vous sont affectés, cette page d'accueil peut ne pas être la page d'accueil de SRM. Il s'agit plutôt de la page d'accueil SOW, avec des alertes et des incidents SRM inclus dans vos mesures. Dans ce cas, pour afficher des zones spécifiques de SRM, sélectionnez des modules SRM dans le volet de navigation de gauche.

2. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez **Tâches de fiabilité**.
3. Sélectionnez **Déclencher l'alerte** dans l'en-tête de liste **Alertes**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




4. Renseignez les champs de la fenêtre **Déclencher une alerte**.

   Pour déclencher une alerte, vous devez d'abord créer un événement à traiter. Seul le champ **Service** est obligatoire.

### Déclencher une alerte

| Champ | Description |
|---|---|
| Service | Sélectionnez un service pour l'événement. |
| Source | Manuelle. |
| Nœud | Saisissez le nom du nœud (nom de domaine complet, adresse IP ou adresse MAC) associé à l'événement. |
| Type | Entrez un type d'événement. |
| Ressource | Entrez une ressource de nœud (processus ou service) associée à l'événement. |
| Nom de la mesure | Entrez le nom de la mesure associée à l'événement. |
| Instance source | Entrez une source de données pour l'événement. |
| Clé du message | Entrez un identificateur pour plusieurs événements associés à une même alerte. |
| Gravité | Sélectionnez l'impact attendu de cet événement.<br>Les choix possibles sont les suivants :<br>○ Critique : une action immédiate est requise. La ressource n'est pas fonctionnelle ou des problèmes critiques sont imminents.<br>○ Majeur : la fonctionnalité majeure est gravement altérée ou les performances se sont dégradées. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | ◦ Mineur (par défaut) : une perte partielle et non critique de fonctionnalité ou une dégradation des performances s'est produite.<br>◦ Avertissement : surveillance requise, même si la ressource est toujours fonctionnelle.<br>◦ OK : la ressource est toujours fonctionnelle. |
| Heure de l'événement | Sélectionnez la date et l'heure auxquelles l'événement s'est produit dans le système source. |
| Description | Entrez des informations décrivant l'événement. |
| Information supplémentaire | Ajoutez d'autres informations pertinentes pour l'événement. |
| Notes de traitement | Entrez les informations de traitement appropriées. |

5. Sélectionnez **Déclencher**.
   Le nouvel événement est créé pour générer l'alerte. Actualisez l'écran pour afficher les résultats du traitement des événements.

   La vue des alertes actualise automatiquement votre vue de liste **Alertes**.

   Si cette option est activée, les automatisations applicables sont déclenchées, ainsi que tous les workflows d'escalade d'astreinte pour l'équipe d'astreinte de ce service.
6. **Facultatif :** Ouvrez l'alerte à partir de la vue de liste dans l'onglet **Alerte**.
7. **Facultatif :** **Authentifiez** l'alerte ou utilisez la fonctionnalité **Affecter à** pour l'affecter à un membre de l'équipe.
8. **Facultatif :** Ajoutez des commentaires ou des notes de travail dans le panneau **Composer**.
9. **Facultatif :** Ajouter une pièce jointe associée à l'alerte à l'aide de l'icône de pièce jointe icône de .
10. Sélectionnez **Enregistrer**.
    L'alerte est actualisée avec les commentaires, les notes de travail et l'activité capturés dans le flux **d'activité**.
    Pour en savoir plus sur les champs d'alerte, reportez-vous à Espace de travail des alertes SRM.

### Authentifier une alerte SRM

Placez une alerte à l'état Authentifiée si elle comporte des problèmes qui doivent être résolus. Vous pouvez authentifier une alerte sans vous l'affecter à vous-même.

#### Avant de commencer

Rôle requis : Intervenant, Gestionnaire ou Administrateur

#### Procédure

1. Accédez à **Espaces de travail** > *Espace de travail pour l'exploitation des services*.
   Vous êtes redirigé vers la page d'accueil SRM.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Si vous avez d'autres applications SOW, et en fonction des rôles qui vous sont affectés, cette page d'accueil peut ne pas être la page d'accueil de SRM. Il s'agit plutôt de la page d'accueil SOW, avec des alertes et des incidents SRM inclus dans vos mesures. Dans ce cas, pour afficher des zones spécifiques de SRM, sélectionnez des modules SRM dans le volet de navigation de gauche.

2. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez l'icône des tâches de fiabilité ( ).
3. Sélectionnez l'onglet **Alertes** .
4. Cochez la case en regard d'une ou de plusieurs alertes que vous souhaitez authentifier.
5. Sélectionnez **Authentifier**.
   Vous êtes affecté à l'alerte ou aux alertes que vous avez choisies. Pour en savoir plus sur le formulaire Alerte et les actions associées, reportez-vous à la section États d'alerte SRM.

**Remarque :**
Vous pouvez authentifier une alerte dans le formulaire Alerte en cochant la case **Authentifiée** , mais l'alerte ne vous est pas automatiquement affectée. Vous devez sélectionner un délégataire dans le champ **Affecté à** et sélectionner **Enregistrer**. Consultez Espace de travail des alertes SRM.

Pour en savoir plus sur le formulaire Alerte et les actions associées, reportez-vous à la section Espace de travail des alertes SRM ou États d'alerte SRM.

### Mettre à jour la gravité d'une ou de plusieurs SRM alertes

Si la gravité d'une alerte doit être modifiée, vous pouvez la mettre à jour manuellement pour refléter sa nouvelle criticité.

#### Avant de commencer
Rôle requis : Intervenant, Gestionnaire ou Administrateur

#### Procédure

1. Accédez à **Espaces de travail** > *`Espace de travail pour l'exploitation des services`*.
   Vous êtes redirigé vers la page d'accueil SRM.

**Remarque :**
Si vous avez d'autres applications SOW, et en fonction des rôles qui vous sont affectés, cette page d'accueil peut ne pas être la page d'accueil de SRM. Il s'agit plutôt de la page d'accueil SOW, avec des alertes et des incidents SRM inclus dans vos mesures. Dans ce cas, pour afficher des zones spécifiques de SRM, sélectionnez des modules SRM dans le volet de navigation de gauche.

2. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez l'icône des tâches de fiabilité ( ).
3. Sélectionnez l'onglet **Alertes** .
4. Deux options s'offrent à vous.
   Pour les choix de valeurs, reportez-vous à Espace de travail des alertes SRM.
   La gravité mise à jour s'affiche dans l'alerte et la vue de liste d'alertes.

### Mettre à jour l'état d'une ou de plusieurs SRM alertes

Si l'état d'une alerte doit être modifié, vous pouvez le mettre à jour manuellement pour refléter ce changement.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer
Rôle requis : Intervenant, Gestionnaire ou Administrateur

### Procédure

1. Accédez à **Espaces de travail** > *Espace de travail pour l'exploitation des services*.
   Vous êtes redirigé vers la page d'accueil SRM.

   **Remarque :**
   Si vous avez d'autres applications SOW, et en fonction des rôles qui vous sont affectés, cette page d'accueil peut ne pas être la page d'accueil de SRM. Il s'agit plutôt de la page d'accueil SOW, avec des alertes et des incidents SRM inclus dans vos mesures. Dans ce cas, pour afficher des zones spécifiques de SRM, sélectionnez des modules SRM dans le volet de navigation de gauche.

2. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez l'icône des tâches de fiabilité ( ).
3. Sélectionnez l’onglet **Alertes** .
4. Deux options s'offrent à vous.
   Pour les choix de valeurs, reportez-vous à États d'alerte SRM.
   L’état mis à jour s’affiche dans l’alerte et la vue de liste d’alertes.

## Ajouter ou modifier une tâche dans une alerte SRM

Si une alerte compte une tâche, vous pouvez l'ajouter manuellement.

### Avant de commencer
Rôle requis : Intervenant, Gestionnaire ou Administrateur

### Procédure

1. Accédez à **Espaces de travail** > *Espace de travail pour l'exploitation des services*.
   Vous êtes redirigé vers la page d'accueil SRM.

   **Remarque :**
   Si vous avez d'autres applications SOW, et en fonction des rôles qui vous sont affectés, cette page d'accueil peut ne pas être la page d'accueil de SRM. Il s'agit plutôt de la page d'accueil SOW, avec des alertes et des incidents SRM inclus dans vos mesures. Dans ce cas, pour afficher des zones spécifiques de SRM, sélectionnez des modules SRM dans le volet de navigation de gauche.

2. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez l'icône des tâches de fiabilité ( ).
3. Deux options s'offrent à vous.
   Pour les choix de valeurs, reportez-vous à États d'alerte SRM.
   La nouvelle tâche s'affiche dans l'alerte et la vue de liste d'alertes.

## Ajouter ou modifier un parent d'une alerte SRM

Si une alerte a un parent, vous pouvez le mettre à jour manuellement pour refléter ses nouveaux critères.

### Avant de commencer
Rôle requis : Intervenant, Gestionnaire ou Administrateur

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Accédez à **Espaces de travail** > *Espace de travail pour l'exploitation des services*.
   Vous êtes redirigé vers la page d'accueil SRM.

   **Remarque :**
   Si vous avez d'autres applications SOW, et en fonction des rôles qui vous sont affectés, cette page d'accueil peut ne pas être la page d'accueil de SRM. Il s'agit plutôt de la page d'accueil SOW, avec des alertes et des incidents SRM inclus dans vos mesures. Dans ce cas, pour afficher des zones spécifiques de SRM, sélectionnez des modules SRM dans le volet de navigation de gauche.

2. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez l'icône des tâches de fiabilité ( ).
3. Deux options s'offrent à vous.
   Le nouveau parent s'affiche dans l'alerte et la vue de liste d'alertes.

## Ajouter ou modifier un article de la base de connaissances dans une alerte SRM

Si un article de la base de connaissances est associé à une alerte, vous pouvez l'ajouter manuellement.

### Avant de commencer

Rôle requis : Intervenant, Gestionnaire ou Administrateur

### Procédure

1. Accédez à **Espaces de travail** > *Espace de travail pour l'exploitation des services*.
   Vous êtes redirigé vers la page d'accueil SRM.

   **Remarque :**
   Si vous avez d'autres applications SOW, et en fonction des rôles qui vous sont affectés, cette page d'accueil peut ne pas être la page d'accueil de SRM. Il s'agit plutôt de la page d'accueil SOW, avec des alertes et des incidents SRM inclus dans vos mesures. Dans ce cas, pour afficher des zones spécifiques de SRM, sélectionnez des modules SRM dans le volet de navigation de gauche.

2. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez l'icône des tâches de fiabilité ( ).
3. Ouvrez l'alerte.
4. Sélectionnez un **article de la base de connaissances** dans le menu Liste.
5. Sélectionnez **Enregistrer**.

## Réaffecter une alerte SRM

Réaffectez une alerte à un intervenant lorsque la tâche d'alerte doit être traitée par un utilisateur particulier.

### Avant de commencer

Cette action est disponible lorsque le champ **Affecté à** de l'alerte est renseigné.

Rôle requis : Intervenant, Gestionnaire ou Administrateur

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Accédez à **Espaces de travail** > *Espace de travail pour l'exploitation des services*.
   Vous êtes redirigé vers la page d'accueil SRM.

   **Remarque :**
   Si vous avez d'autres applications SOW, et en fonction des rôles qui vous sont affectés, cette page d'accueil peut ne pas être la page d'accueil de SRM. Il s'agit plutôt de la page d'accueil SOW, avec des alertes et des incidents SRM inclus dans vos mesures. Dans ce cas, pour afficher des zones spécifiques de SRM, sélectionnez des modules SRM dans le volet de navigation de gauche.

2. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez l'icône des tâches de fiabilité ( ).
3. Deux options s'offrent à vous.

| Option | Description |
|---|---|
| **Option** | Description |
| **Dans la vue de liste d'alertes** | Sélectionnez une ou plusieurs alertes en cochant la ou les cases correspondantes à gauche des alertes, puis sélectionnez**Modifier** dans l'en-tête de la vue de la liste.<br>Faites défiler la page vers le bas jusqu'à la valeur que vous souhaitez modifier.<br>Si l'alerte n'a pas été authentifiée, confir–mez-la d'abord et réaffectez-la.<br>Sélectionnez **Mettre à jour**.<br>**Remarque :** Si vous sélectionnez des alertes en bloc, le changement s'applique à toutes les alertes sé-lectionnées. Pour les affectations, les membres de l'équipe sont informés en fonction de leurs préférences de notification. |
| **Dans le formulaire Alerte** | Si l'alerte n'a pas été authentifiée, confirmez-la d'abord, puis supprimez son nom dans le champ **Af fecté à** et procédez à sa réaffectation.<br>Sélectionnez **Enregistrer**. |

L'alerte est maintenant affectée au nouvel intervenant, et une notification par e-mail est envoyée. Le délégataire est affiché dans la vue de liste et sur le formulaire.

### Ajouter des notes de travail à une alerte SRM

Ajoutez des notes de travail à une alerte visibles par tous les membres de l'équipe d'alerte.

## Avant de commencer

Rôle requis : Intervenant, Gestionnaire ou Administrateur

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Accédez à **Espaces de travail** > *Espace de travail pour l'exploitation des services*.
   Vous êtes redirigé vers la page d'accueil SRM.

   **Remarque :**
   Si vous avez d'autres applications SOW, et en fonction des rôles qui vous sont affectés, cette page d'accueil peut ne pas être la page d'accueil de SRM. Il s'agit plutôt de la page d'accueil SOW, avec des alertes et des incidents SRM inclus dans vos mesures. Dans ce cas, pour afficher des zones spécifiques de SRM, sélectionnez des modules SRM dans le volet de navigation de gauche.

2. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez l'icône des tâches de fiabilité ( ).
3. Deux options s'offrent à vous.
   La note de travail s'affiche dans le panneau de contenu **Flux d'activité** et dans le formulaire Alerte.

   **Remarque :**

   Les notes de travail sont visibles par tout intervenant, gestionnaire ou administrateur.

## Fermer une alerte SRM

Fermez une alerte si vous pensez qu'il ne s'agit pas d'un problème ou si elle a déjà été traitée.

### Avant de commencer

Rôle requis : Intervenant, Gestionnaire ou Administrateur

### Procédure

1. Accédez à **Espaces de travail** > *Espace de travail pour l'exploitation des services*.
   Vous êtes redirigé vers la page d'accueil SRM.

   **Remarque :**
   Si vous avez d'autres applications SOW, et en fonction des rôles qui vous sont affectés, cette page d'accueil peut ne pas être la page d'accueil de SRM. Il s'agit plutôt de la page d'accueil SOW, avec des alertes et des incidents SRM inclus dans vos mesures. Dans ce cas, pour afficher des zones spécifiques de SRM, sélectionnez des modules SRM dans le volet de navigation de gauche.

2. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez l'icône des tâches de fiabilité ( ).
3. Vous pouvez fermer une alerte de deux façons.

| Option | Description |
| --- | --- |
| **À partir de la vue de liste Alertes** | **a.** Sélectionnez une ou plusieurs alertes en cochant la ou les cases correspondantes.<br>Sélectionnez le bouton **Fermer** dans le menu d'en-tête.<br>**b.** Sélectionnez une ou plusieurs alertes en cochant la ou les cases correspondantes à gauche des alertes, puis sélectionnez |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Option | Description |
| --- | --- |
| | **Modifier** dans l'en-tête de la vue de la liste.<br><br>Faites défiler la page vers le bas jusqu'au champ **État** et effectuez une sélection dans un menu.<br><br>Sélectionnez **Mettre à jour**.<br><br>**Remarque :**<br>Si vous sélectionnez des alertes en bloc, le changement s'applique à toutes les alertes sélectionnées. Pour les affectations, les membres de l'équipe sont informés en fonction de leurs préférences de notification. |
| **À partir de l'en-tête d'alerte** | Ouvrez une alerte et définissez le champ **État** sur **Fermé**. |

Les alertes fermées restent disponibles dans la vue de liste Alertes. Si vous ne les voyez pas, vérifiez les paramètres de filtre.

### Rouvrir une alerte SRM

Rouvrez une alerte fermée si vous pensez que le problème n'est pas encore résolu.

#### Avant de commencer

Rôle requis : Intervenant, Gestionnaire ou Administrateur

#### Procédure

1. Accédez à **Espaces de travail** > *`Espace de travail pour l'exploitation des services`*.
   Vous êtes redirigé vers la page d'accueil SRM.

   **Remarque :**
   Si vous avez d'autres applications SOW, et en fonction des rôles qui vous sont affectés, cette page d'accueil peut ne pas être la page d'accueil de SRM. Il s'agit plutôt de la page d'accueil SOW, avec des alertes et des incidents SRM inclus dans vos mesures. Dans ce cas, pour afficher des zones spécifiques de SRM, sélectionnez des modules SRM dans le volet de navigation de gauche.

2. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez l'icône des tâches de fiabilité ( ).
3. Définissez vos paramètres de filtre pour afficher les alertes **fermées**.
4. Deux options s'offrent à vous.

| Option | Description |
| --- | --- |
| **Option** | Description |
| **Dans la vue de liste d'alertes** | Sélectionnez une ou plusieurs alertes en cochant la ou les cases correspondantes à gauche des alertes, puis sélectionnez **Modifier** dans l'en-tête de la vue de la liste. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Option | Description |
| --- | --- |
| | Faites défiler la page vers le bas jusqu'au champ **État** et sélectionnez **Rouvrir** dans un menu.<br><br>Sélectionnez **Mettre à jour**.<br><br>**Remarque :** Si vous sélectionnez des alertes en bloc, le changement s'applique à toutes les alertes sélectionnées. Pour les affectations, les membres de l'équipe sont informés en fonction de leurs préférences de notification. |
| **Dans le formulaire Alerte** | Sélectionnez une nouvelle valeur **État** dans le menu Liste.<br><br>Sélectionnez **Enregistrer**. |

Pour les choix de valeurs, reportez-vous à États d'alerte SRM.
Les alertes rouvertes s'affichent dans la vue de liste Alertes sous **Alertes ouvertes** et dans le formulaire dont l'état est **Ouvert**.

### Promouvoir une alerte SRM en incident

Promouvez une alerte en incident si vous pensez que l'alerte pose un grave problème et doit être traitée dès que possible.

#### Avant de commencer

Rôle requis : Intervenant, Gestionnaire ou Administrateur

#### Procédure

1. Accédez à **Espaces de travail** > *Espace de travail pour l'exploitation des services*.
   Vous êtes redirigé vers la page d'accueil SRM.

   **Remarque :** Si vous avez d'autres applications SOW, et en fonction des rôles qui vous sont affectés, cette page d'accueil peut ne pas être la page d'accueil de SRM. Il s'agit plutôt de la page d'accueil SOW, avec des alertes et des incidents SRM inclus dans vos mesures. Dans ce cas, pour afficher des zones spécifiques de SRM, sélectionnez des modules SRM dans le volet de navigation de gauche.

2. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez **Tâches de fiabilité**.
   L'onglet **Alertes** est l'onglet par défaut.
3. Ouvrez l'alerte que vous souhaitez promouvoir.
4. Sélectionnez **Promote to incident** (Promouvoir en incident).

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**

Une alerte peut être promue tant qu'elle n'est pas fermée et que les champs d'incident et parents sont vides.

L'incident est créé et affiché dans le champ **Incident**. L'alerte est répertoriée dans l'onglet **Enregistrements connexes** de l'incident. Toutes les pièces jointes de l'alerte sont copiées dans l'incident.

### Utiliser des incidents dans SRM

Planifiez les interruptions de service et configurez SRM de sorte à envoyer des notifications et à créer des états lorsque des incidents se produisent. Les distractions sont minimisées et les équipes restent concentrées sur la correction.

Vous pouvez pour cela créer manuellement des incidents dans SRM ou créer une action de budget d'erreur. Pour plus d'informations, consultez la rubrique Créer manuellement un incident SRM ou Créer des politiques de SLO, de SLI et de budget d’erreur.

- Création manuelle à partir d'une alerte
- Création manuelle à partir de la vue d'incident
- Automatiquement à partir de l'application Alert automations, si celle-ci est installée.

Le champ **Affecté à** d'un incident spécifie les personnes devant être notifiées. Lorsqu'une équipe est sélectionnée comme intervenante, les automatisations d'équipe sont vérifiées pour déterminer le calendrier à utiliser pour les notifications.

**Remarque :**

Le champ **Affecté à** est vide lorsque le champ **Équipe affectée** ou **Service** est mis jour sur un incident. Les politiques d'escalade sont exécutées pour les équipes nouvellement affectées. Le champ reste vide jusqu'à ce qu'un utilisateur de la nouvelle équipe accuse réception d'une notification d'escalade.

Si le service est modifié et qu'aucune équipe n'est affectée au nouveau service, aucun changement ne se produit.

Lorsqu'un service est supprimé, ses intégrations, alertes, incidents et automatisations le sont également. Comme il ne s'agit pas d'une action récupérable, pensez plutôt à désactiver le service à la place.

Les intervenants et les rôles supérieurs sont informés des mises à jour des incidents en fonction de leurs préférences en matière de notification. Si vous avez effectué la mise à jour, vous ne recevez aucune notification.

Vous pouvez résoudre les incidents en sélectionnant des incidents spécifiques ou en bloc. Consultez la rubrique Résoudre un incident SRM, Fermer un incident SRM ou Annuler un incident SRM.

**Remarque :**

Les incidents à l'état **Résolu** sont automatiquement fermés après 3 jours.

Pour plus d'informations sur les zones et les champs disponibles dans un incident, consultez la rubrique Espace de travail d'incident SRM.

Exporter des informations de liste vers un fichier dans la vue de liste.

Répondez à un incident de la manière suivante :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Balisez un incident.
- Mettre à jour la priorité d'un incident SRM.
- Définissez l'état de l'incident.
- Copier un incident SRM.
- Ajouter un service à un incident SRM.
- Ajouter des notes de travail à une alerte SRM.
- Espace de travail d'incident SRM.
- Résoudre un incident SRM.
- Annuler un incident SRM.
- Fermer un incident SRM.
- Rouvrir un incident SRM.

### Créer manuellement un incident SRM

Créez un incident si vous pensez qu'un problème pose un risque sérieux et doit être traité dès que possible.

## Avant de commencer

Rôle requis : Intervenant, Gestionnaire ou Administrateur

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

## Procédure

1. Accédez à **Espaces de travail** > *Espace de travail pour l'exploitation des services*.
   Vous êtes redirigé vers la page d'accueil SRM.

   **Remarque :**
   Si vous avez d'autres applications SOW, et en fonction des rôles qui vous sont affectés, cette page d'accueil peut ne pas être la page d'accueil de SRM. Il s'agit plutôt de la page d'accueil SOW, avec des alertes et des incidents SRM inclus dans vos mesures. Dans ce cas, pour afficher des zones spécifiques de SRM, sélectionnez des modules SRM dans le volet de navigation de gauche.

2. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez l'icône des tâches de fiabilité ( ).
3. Sélectionnez l'onglet Incidents.
4. Sélectionnez **Nouveau**.
5. Renseignez les champs du formulaire Créer un incident comme il convient.

   Seul le champ **Brève description** est obligatoire.

### Mappage des champs d'incident

| Champ | Description |
|---|---|
| Brève description | Ajoutez une brève description de l'incident. |
| Description | Ajoutez une description détaillée de l'incident. |
| Numéro | Identificateur affecté à l'incident. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Impact | La sélection est une mesure de l'effet de l'incident. L'impact affecte la **priorité**.<br>Les choix possibles sont les suivants :<br>○ 1 – Élevé<br>○ 2 – Moyen<br>○ 3 – Faible |
| Groupe d'affectation | Sélectionnez une équipe pour travailler sur l'incident en l'entrant ou en effectuant une recherche. |
| Priorité | Définie automatiquement en fonction des paramètres **Impact** et **Urgence**. Elle détermine la rapidité avec laquelle l'incident doit être traité.<br>Consultez le tableau **Règles de recherche de données pour la priorité** ci-dessous.<br>Les valeurs possibles sont les suivantes :<br>○ 3 – Modéré<br>○ 4 – Faible<br>○ 5 - En préparation |
| Catégorie | Sélectionnez une catégorie pour l'incident. Les choix possibles sont les suivants :<br>○ --Aucun--<br>○ Question/Aide (par défaut)<br>○ Logiciel<br>○ Matériel<br>○ Réseau<br>○ Base de données |
| Urgence | Sélectionnez une mesure du retard maximal que la résolution peut prendre jusqu'à ce qu'un incident ait un impact important sur l'entreprise. L'urgence influe sur la **priorité**. |
| Service | Sélectionnez un service associé à l'incident. |
| Sévérité | Sélectionnez une gravité à associer à l'incident en l'entrant ou en la recherchant. Les choix possibles sont les suivants :<br>○ 1 – Élevé<br>○ 2 – Moyen<br>○ 3 – Faible |
| Élément de configuration | Sélectionnez un actif à associer à l'incident en l'entrant ou en le recherchant. |
| Affectés à | Affectez un membre de l'équipe à l'incident en l'entrant ou en le recherchant. |
| État | Choisissez un état pour l'incident. Les choix possibles sont les suivants :<br>○ Nouveau (par défaut)<br>○ En cours<br>○ En suspens |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| | ○ Résolu<br>○ Annulé<br>Consultez États des incidents SRM pour plus d'informations. |
| Liste de surveillance | Sélectionnez les personnes qui suivront l'incident en les entrant ou en les recherchant. |
| Code de résolution | Sélectionnez un code de résolution le cas échéant. Les choix possibles sont les suivants :<br>○ Aucun (par défaut)<br>○ Dupliquer<br>○ Erreur connue<br>○ Aucune résolution fournie<br>○ Résolu par l'appelant<br>○ Résolu par un changement<br>○ Résolu par un problème<br>○ Résolu par une demande<br>○ Solution fournie |
| Notes de résolution | Saisissez les informations de résolution pertinentes. |

**Remarque :**
La priorité est calculée selon les règles de recherche d'échantillons de données suivantes :

**Règles de recherche de données pour la priorité**

| Impact | Urgence | Priorité |
|---|---|---|
| 1 - Élevé | 1 - Élevé | 1 - Critique |
| 1 - Élevé | 2 - Moyen | 2 - Élevé |
| 1 - Élevé | 3 - Bas | 3 - Modéré |
| 2 - Moyen | 1 - Élevé | 2 - Élevé |
| 2 - Moyen | 2 - Moyen | 3 - Modéré |
| 2 - Moyen | 3 - Bas | 4 - Faible |
| 3 - Bas | 1 - Élevé | 3 - Modéré |
| 3 - Bas | 2 - Moyen | 4 - Faible |
| 3 - Bas | 3 - Bas | 5 - En préparation |

6. Sélectionnez **Enregistrer**.
   L'incident est créé et le nouveau formulaire d'incident s'affiche.
7. Ajoutez une pièce jointe associée à l'incident dans le panneau **Actions** à l'aide de l'icône **Pièces jointes** .
8. Créer un modèle d'incident à l'aide de l'icône de modèle .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Consultez Créer manuellement un modèle SRM pour plus d'informations.

9. Démarrez ou rejoignez un canal Réunions Zoom, Microsoft Teams ou Slack dans le panneau **Collaboration**..
10. Sélectionnez **Enregistrer**.
    L'incident s'affiche avec des commentaires, des notes de travail et l'activité de l'incident capturée dans le flux **d'activité**. Pour en savoir plus sur les champs d'incident, reportez-vous à Espace de travail d'incident SRM.

### Réaffecter un incident SRM

Réaffectez un incident à un intervenant lorsque les tâches d'incident doivent être traitées par un membre particulier de l'équipe.

#### Avant de commencer

Cette action est disponible lorsque le champ **Affecté à** de l'incident est renseigné.

Rôle requis : Intervenant, Gestionnaire ou Administrateur

#### Procédure

1. Accédez à **Espaces de travail** > *`Espace de travail pour l'exploitation des services`*.
   Vous êtes redirigé vers la page d'accueil SRM.

   **Remarque :**
   Si vous avez d'autres applications SOW, et en fonction des rôles qui vous sont affectés, cette page d'accueil peut ne pas être la page d'accueil de SRM. Il s'agit plutôt de la page d'accueil SOW, avec des alertes et des incidents SRM inclus dans vos mesures. Dans ce cas, pour afficher des zones spécifiques de SRM, sélectionnez des modules SRM dans le volet de navigation de gauche.

2. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez l'icône des tâches de fiabilité ( ).
3. Sélectionnez l'onglet **Incidents**.
4. Deux options s'offrent à vous.

| Option | Description |
|---|---|
| **Option** | Description |
| **Dans la vue de liste Incidents** | Double-cliquez sur le champ **Affecté à** correspondant à l'incident et remplacez le membre de l'équipe dans le menu Liste. |
| **Dans l'onglet Détails du formulaire d'incident** | Supprimez le nom indiqué dans le champ **Affecté à** et procédez à la réaffectation.<br><br>Sélectionnez **Enregistrer**. |

L'incident est maintenant affecté au nouvel intervenant, et une notification par e-mail est envoyée. Le délégataire est affiché dans la vue de liste et sur le formulaire.

### Mettre à jour la priorité d'un incident SRM

Si la priorité d'un incident doit être modifiée, vous pouvez la mettre à jour manuellement pour refléter sa nouvelle criticité.

#### Avant de commencer

Rôle requis : Intervenant, Gestionnaire ou Administrateur

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Accédez à **Espaces de travail** > *Espace de travail pour l'exploitation des services*.
   Vous êtes redirigé vers la page d'accueil SRM.

   **Remarque :**
   Si vous avez d'autres applications SOW, et en fonction des rôles qui vous sont affectés, cette page d'accueil peut ne pas être la page d'accueil de SRM. Il s'agit plutôt de la page d'accueil SOW, avec des alertes et des incidents SRM inclus dans vos mesures. Dans ce cas, pour afficher des zones spécifiques de SRM, sélectionnez des modules SRM dans le volet de navigation de gauche.

2. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez l'icône des tâches de fiabilité ( ).
3. Sélectionnez l'onglet **Incidents**.
4. Dans la vue de liste Incidents, sélectionnez une valeur **Priorité** dans le menu Liste.
   - 1 - Critique
   - 2 – Élevée
   - 3 – Modéré
   - 4 - Basse
   - 5 – Planification (par défaut)
5. Sélectionnez **OK**.
   La nouvelle priorité est reflétée dans la vue de liste Incidents et dans l'en-tête et le champ du formulaire Incident.

## Ajouter un service à un incident SRM

Ajoutez un service à un incident pour augmenter la quantité de données de l'incident.

### Avant de commencer

Rôle requis : Intervenant, Gestionnaire ou Administrateur

### Procédure

1. Accédez à **Espaces de travail** > *Espace de travail pour l'exploitation des services*.
   Vous êtes redirigé vers la page d'accueil SRM.

   **Remarque :**
   Si vous avez d'autres applications SOW, et en fonction des rôles qui vous sont affectés, cette page d'accueil peut ne pas être la page d'accueil de SRM. Il s'agit plutôt de la page d'accueil SOW, avec des alertes et des incidents SRM inclus dans vos mesures. Dans ce cas, pour afficher des zones spécifiques de SRM, sélectionnez des modules SRM dans le volet de navigation de gauche.

2. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez l'icône des tâches de fiabilité ( ).
3. Deux options s'offrent à vous.
   Pour les choix de valeurs, reportez-vous à Espace de travail d'incident SRM.
   Le nouveau service est affiché dans la vue de liste Incidents et le formulaire Incident.

## Ajouter un code de résolution et des notes à un incident SRM

Ajoutez un code de résolution et des notes à un incident lorsque vous l'avez résolu.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer
Rôle requis : Intervenant, Gestionnaire ou Administrateur

### Procédure

1. Accédez à **Espaces de travail** > *Espace de travail pour l'exploitation des services*.
   Vous êtes redirigé vers la page d'accueil SRM.

   **Remarque :**
   Si vous avez d'autres applications SOW, et en fonction des rôles qui vous sont affectés, cette page d'accueil peut ne pas être la page d'accueil de SRM. Il s'agit plutôt de la page d'accueil SOW, avec des alertes et des incidents SRM inclus dans vos mesures. Dans ce cas, pour afficher des zones spécifiques de SRM, sélectionnez des modules SRM dans le volet de navigation de gauche.

2. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez l'icône des tâches de fiabilité ( ).
3. Ouvrez l'incident.
4. Dans le panneau **Détails** de l'incident, sélectionnez un **code de résolution** dans le menu Liste.
5. Entrez du texte dans la zone de texte **Notes de résolution**.
   Les notes de résolution sont affichées dans le panneau de chronologie **Activité**.
6. Sélectionnez **Enregistrer**.

## Copier un incident SRM

Copiez un incident si vous rencontrez un problème similaire.

### Avant de commencer
Rôle requis : Intervenant, Gestionnaire ou Administrateur

### Procédure

1. Accédez à **Espaces de travail** > *Espace de travail pour l'exploitation des services*.
   Vous êtes redirigé vers la page d'accueil SRM.

   **Remarque :**
   Si vous avez d'autres applications SOW, et en fonction des rôles qui vous sont affectés, cette page d'accueil peut ne pas être la page d'accueil de SRM. Il s'agit plutôt de la page d'accueil SOW, avec des alertes et des incidents SRM inclus dans vos mesures. Dans ce cas, pour afficher des zones spécifiques de SRM, sélectionnez des modules SRM dans le volet de navigation de gauche.

2. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez l'icône des tâches de fiabilité ( ).
3. Ouvrez l'incident que vous souhaitez copier.
4. Dans le menu Liste sous le bouton Plus d'options, sélectionnez **Copier l'incident**.
5. Dans le menu Liste, sélectionnez un membre de l'équipe pour le champ **Appelant**.
   Une fois l'incident copié, la chronologie **Activité** du nouvel incident est mise à jour avec l'incident d'origine comme note de travail.

## Résoudre un incident SRM

Résolvez un incident si vous avez besoin de le revoir ou si vous pensez qu'il a déjà été traité, mais que vous n'êtes pas disposé à le fermer.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer
Rôle requis : Intervenant, Gestionnaire ou Administrateur

### Procédure

1. Accédez à **Espaces de travail** > *Espace de travail pour l'exploitation des services*.
   Vous êtes redirigé vers la page d'accueil SRM.

   **Remarque :**
   Si vous avez d'autres applications SOW, et en fonction des rôles qui vous sont affectés, cette page d'accueil peut ne pas être la page d'accueil de SRM. Il s'agit plutôt de la page d'accueil SOW, avec des alertes et des incidents SRM inclus dans vos mesures. Dans ce cas, pour afficher des zones spécifiques de SRM, sélectionnez des modules SRM dans le volet de navigation de gauche.

2. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez l'icône des tâches de fiabilité ( ).
3. Sélectionnez l'onglet **Incidents**.
4. Deux options s'offrent à vous.
   Pour les choix de valeurs, reportez-vous à Espace de travail d'incident SRM.
   Le nouvel état est affiché dans la vue de liste Incidents, le formulaire d'incident et l'en-tête de formulaire.

### Résultats
Les incidents résolus restent dans la vue de liste Incidents. Vérifiez vos filtres si vous ne les voyez pas.

**Remarque :**

Lorsque vous résolvez un incident, les alertes connexes restent ouvertes jusqu'à ce que vous le fermiez.

## Annuler un incident SRM

Fermez un incident si vous pensez qu'il ne s'agit pas d'un problème ou s'il a déjà été traité.

### Avant de commencer
Rôle requis : Intervenant, Gestionnaire ou Administrateur

### Procédure

1. Accédez à **Espaces de travail** > *Espace de travail pour l'exploitation des services*.
   Vous êtes redirigé vers la page d'accueil SRM.

   **Remarque :**
   Si vous avez d'autres applications SOW, et en fonction des rôles qui vous sont affectés, cette page d'accueil peut ne pas être la page d'accueil de SRM. Il s'agit plutôt de la page d'accueil SOW, avec des alertes et des incidents SRM inclus dans vos mesures. Dans ce cas, pour afficher des zones spécifiques de SRM, sélectionnez des modules SRM dans le volet de navigation de gauche.

2. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez l'icône des tâches de fiabilité ( ).
3. Ouvrez l'incident que vous souhaitez annuler.
4. Deux options s'offrent à vous.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Pour les choix de valeurs, reportez-vous à Espace de travail d'incident SRM.
Le nouvel état est affiché dans la vue de liste Incidents, le formulaire d'incident et l'en-tête de formulaire.

**Résultats**
Les incidents annulés restent dans la vue de liste Incidents. Vérifiez vos filtres si vous ne les voyez pas.

**Remarque :**

Lorsque vous annulez un incident, les alertes connexes sont fermées.

### Fermer un incident SRM

Fermez un incident si vous pensez qu'il ne s'agit pas d'un problème ou s'il a déjà été traité.

**Avant de commencer**
Rôle requis : Intervenant, Gestionnaire ou Administrateur

**Procédure**

1. Accédez à **Espaces de travail** > *Espace de travail pour l'exploitation des services*.
   Vous êtes redirigé vers la page d'accueil SRM.

   **Remarque :**
   Si vous avez d'autres applications SOW, et en fonction des rôles qui vous sont affectés, cette page d'accueil peut ne pas être la page d'accueil de SRM. Il s'agit plutôt de la page d'accueil SOW, avec des alertes et des incidents SRM inclus dans vos mesures. Dans ce cas, pour afficher des zones spécifiques de SRM, sélectionnez des modules SRM dans le volet de navigation de gauche.

2. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez l'icône des tâches de fiabilité ( ).
3. Deux options s'offrent à vous.
   Pour les choix de valeurs, reportez-vous à Espace de travail d'incident SRM.
   Le nouvel état est affiché dans la vue de liste Incidents, le formulaire d'incident et l'en-tête de formulaire.

**Résultats**
Les incidents fermés restent dans la vue de liste Incidents. Vérifiez vos filtres si vous ne les voyez pas.

**Remarque :**

Lorsque vous fermez un incident, toutes les alertes connexes sont fermées.

### Rouvrir un incident SRM

Rouvrez un incident fermé si vous pensez que le problème n'est pas encore résolu.

**Avant de commencer**
Rôle requis : Intervenant, Gestionnaire ou Administrateur

**Procédure**

1. Accédez à **Espaces de travail** > *Espace de travail pour l'exploitation des services*.
   Vous êtes redirigé vers la page d'accueil SRM.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Si vous avez d'autres applications SOW, et en fonction des rôles qui vous sont affectés, cette page d'accueil peut ne pas être la page d'accueil de SRM. Il s'agit plutôt de la page d'accueil SOW, avec des alertes et des incidents SRM inclus dans vos mesures. Dans ce cas, pour afficher des zones spécifiques de SRM, sélectionnez des modules SRM dans le volet de navigation de gauche.

2. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez l'icône des tâches de fiabilité ( ).
3. Recherchez et rouvrez l'incident souhaité.
   Vérifiez vos filtres si vous ne les voyez pas.
4. Deux options s'offrent à vous.
   Pour les choix de valeurs, reportez-vous à Espace de travail d'incident SRM.
   Le nouvel état est affiché dans la vue de liste Incidents, le formulaire d'incident et l'en-tête de formulaire.

### Créer manuellement une tâche de changement SRM

Créez une tâche de changement pour implémenter un processus contrôlé pour la modification des actions approuvées et prises en charge pour SRM.

#### Avant de commencer

Pour obtenir des informations générales sur les demandes de changement, consultez Utiliser Gestion des changements .

Rôle requis : Intervenant, Gestionnaire ou Administrateur

#### Procédure

1. Accédez à **Espaces de travail** > *`Espace de travail pour l'exploitation des services`*.
   Vous êtes redirigé vers la page d'accueil SRM.

   **Remarque :**
   Si vous avez d'autres applications SOW, et en fonction des rôles qui vous sont affectés, cette page d'accueil peut ne pas être la page d'accueil de SRM. Il s'agit plutôt de la page d'accueil SOW, avec des alertes et des incidents SRM inclus dans vos mesures. Dans ce cas, pour afficher des zones spécifiques de SRM, sélectionnez des modules SRM dans le volet de navigation de gauche.

2. Sélectionnez **les tâches de fiabilité** ( ).
3. Sélectionnez l'onglet **Changements**.
4. Sélectionnez **Nouveau** dans l'en-tête de liste **Changements**.
5. Dans la fenêtre **Sélectionner un changement**, recherchez un enregistrement de changement ou sélectionnez une carte de page de création de changement SOW pour sélectionner le type de demande de changement.
6. Sélectionnez **Suivant**.
7. Dans l'onglet Détails du formulaire, renseignez les champs des formulaires **Demande de changement**, **Impact**, **Affectation**, **Planification**, **Calendrier**, **Remarques** et **Informations sur la fermeture** .
   Pour plus d'informations, consultez Créer des formulaires de demande de changement.
8. **Facultatif :** Sélectionnez **M'affecter**.
9. Sélectionnez **Enregistrer**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

La demande de changement est créée et un onglet **Enregistrements connexes** s'affiche pour la demande.

10. **Facultatif :** Vous pouvez effectuer les étapes suivantes dans le workflow **d'état**.

    (Optional) Si la demande de changement nécessite une approbation, le bouton **Demander l'approbation** s'affiche. Sélectionnez **Demander l'approbation** pour définir **État** sur **Évaluation**. Consultez Approuver une demande de changement pour approbation de l'équipe SRM les instructions à suivre pour l'approbation d'une demande de changement.

    Si la demande de changement est préapprouvée ou ne nécessite pas d'approbation, vous pouvez définir **l'état** sur **Planifié**.

    Une fois la demande de changement approuvée et planifiée, vous pouvez sélectionner **Implémenter** pour la mettre en action.

    Une fois la demande de changement implémentée, sélectionnez Examiner uniquement après avoir vérifié les détails de cette demande. La demande de changement passe à l'état **Revue**.

    **Remarque :**
    Toutes les tâches de changement ouvertes sont définies sur **Annulé**.

    Pour en savoir plus sur l'option **État** des demandes de changement, consultez États des demandes de changement SRM.

### Utilisation d'automatisations SRM d'alertes

Les automatisations d'alertes contiennent des déclencheurs conditionnels de regroupement et de gestion des alertes qui exécutent automatiquement des actions de réponse en fonction du contenu des alertes.

Une alerte est créée dans SRM lorsqu'un outil de surveillance tiers détecte un événement. Le système analyse les alertes entrantes, une fois par minute, et exécute les automatisations en conséquence.

**Remarque :**
Avant de créer des automatisations d'alerte, vous devez avoir installé et configuré l'application Gestion de la fiabilité des services , disponible dans le ServiceNow Store. Consultez Gestion de la fiabilité des services pour plus d'informations.

## Automatisations du regroupement

Utilisez les automatisations de regroupement d'alertes pour regrouper des alertes similaires et réduire le bruit dans votre file d'attente. Les automatisations de regroupement sont des acheminements qui vous aident à les classer par conditions spécifiques. Chaque automatisation combine un ensemble de filtres et de méthodes basés sur des champs ou des correspondances de conditions.

**Remarque :**
Tous les regroupements ont lieu avant l'exécution des automatisations de gestion.

Des automatisations système pour la création automatique de groupes peuvent être incluses lorsque votre système est mis en service. Ils sont actifs par défaut.

Affichez les automatisations de regroupement en accédant au module **Alert automations** à partir de votre page **d'accueil** . Sélectionnez **Regroupement** dans le panneau de gauche.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Créez des automatisations de regroupement en fonction de critères disponibles dans le champ ou les champs de condition.

**Remarque :**
Avant de créer des automatisations de regroupement, vous devez avoir des équipes, des calendriers et des intégrations en place.

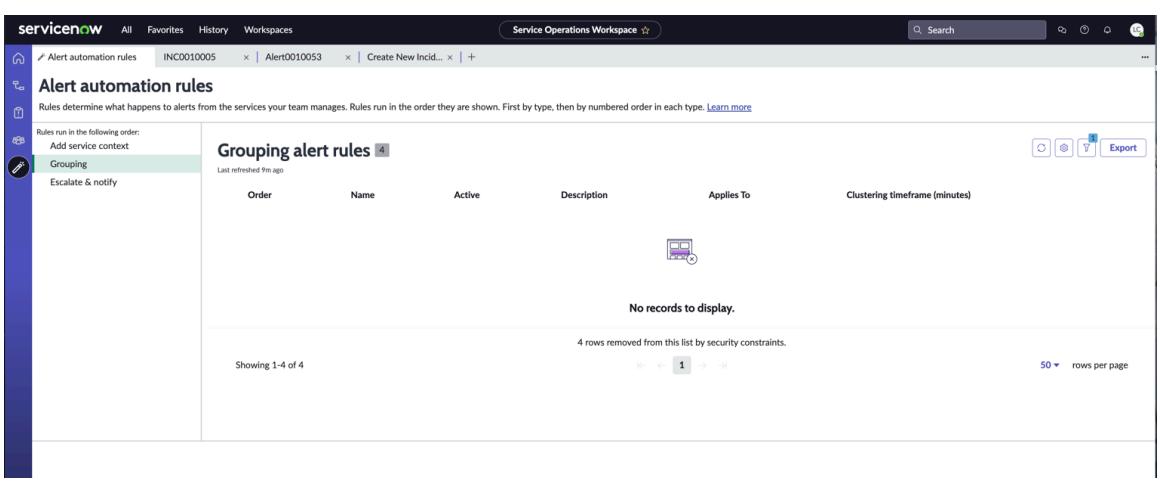
Les automatisations ne sont exécutées qu'une seule fois sur une alerte. Cependant, selon le moment auquel l'alerte ou l'automatisation est entrée dans le système, différents événements se produisent.

- Si une alerte est créée et que l'automatisation 1 est unique, elle ne s'exécute qu'une seule fois sur cette alerte.
- Si vous ajoutez les automatisations 2 et 3 après la création de cette alerte, elles ne s'exécutent pas dessus à moins que l'alerte ne soit mise à jour. Ces automatisations ne s'exécutent jamais sur l'alerte initiale.
- Si vous fermez et rouvrez l'alerte, les trois automatisations s'exécutent dessus.

Si vous modifiez une automatisation existante et qu'une alerte existante aurait dû être capturée par celle-ci, ce ne sera pas le cas. Quels que soient les critères ou les actions que vous avez modifiés, ils ne sont pas pris en compte à moins que l'alerte existante ne soit fermée et rouverte. Ensuite, quelles que soient les actions d'automatisation modifiées, elles ont lieu.

Les automatisations de regroupement s’exécutent dans l’ordre choisi, du plus bas au plus élevé.

**Remarque :**
Les administrateurs peuvent mettre à jour, réorganiser ou supprimer toute automatisation SRM. Les intervenants et les gestionnaires peuvent mettre à jour et réorganiser uniquement leurs propres automatisations ou celles de leur équipe. Seuls les administrateurs système [admin] peuvent supprimer des automatisations globales.




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**

L'ordre est important pour regrouper les automatisations, car les automatisations d'ordre inférieur s'exécutent en premier. Cela peut avoir une incidence sur le fait que les conditions des automatisations d'ordre supérieur sont remplies ou seront traitées. Les automatisations d'ordre inférieur peuvent ajuster les valeurs des champs ou même arrêter le traitement.

Aucun des filtres ou fonctionnalités de tri de la vue de liste ne change l'ordre dans lequel les automatisations sont exécutées.

**La vue de liste Automatisations du regroupement contient des** informations pour :

- **L'ordre** représente l'ordre dans lequel les automatisations s'exécutent.
- **Le nom** représente le nom et la description de la règle de groupe.
- **Actif** représente l'exécution ou non de l'automatisation.
- **La description** décrit l'automatisation du groupe.
- **S'applique aux** personnes impactées par cette règle. Que l'impact soit **global** ou sur une équipe.
- **Le délai de mise en grappe (minutes)** représente la durée pendant laquelle cette automatisation doit continuer à s'exécuter et à regrouper les alertes après une alerte initiale.

L'ordre d'exécution du regroupement d'alertes est le suivant :

- Les règles de regroupement s'exécutent
- Les groupes créés manuellement sont mis à jour
- Exécutions de regroupement automatisées

Les alertes sont regroupées sous l'alerte primaire. L'alerte la plus ancienne et la plus sévère devient l'alerte principale. Les autres deviennent des alertes connexes. L'activité de regroupement est enregistrée dans **les notes de travail**.

**Remarque :**

Les administrateurs, les gestionnaires et les intervenants ne peuvent activer ou désactiver que leurs propres automatisations ou celles de leur équipe.

Les administrateurs système [admin] peuvent activer ou désactiver n'importe quelle automatisation, y compris les automatisations globales.

Lorsqu'un service est supprimé, ses intégrations, alertes, incidents et automatisations le sont également. Comme il ne s'agit pas d'une action récupérable, pensez plutôt à désactiver le service à la place.

Une alerte connexe groupée contient un champ **Grouper par** . Ce champ indique comment l'alerte connexe a été regroupée. Pour plus d'informations, consultez Espace de travail des alertes SRM.

## Automatisations de la gestion des alertes

Utilisez les automatisations de gestion des alertes pour affecter des alertes et y répondre. Ils s'exécutent après tout regroupement. Les automatisations de gestion sont des acheminements qui vous aident à adapter votre réponse à des conditions spécifiques. Chaque automatisation combine un ensemble de filtres et un résultat, définissant

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

généralement qui est affecté, la priorité ou la création d'e-mails, Slack de canaux ou Zoom de réunions.

**Remarque :**
Les automatisations de gestion ne s'exécutent pas sur les incidents.

Affichez les règles de gestion en accédant au module **Alert automations** à partir de votre page **d'accueil** . Sélectionnez **Escalader et notifier** dans le panneau de gauche.

Créez des règles en fonction des critères disponibles dans les champs de filtre de condition.

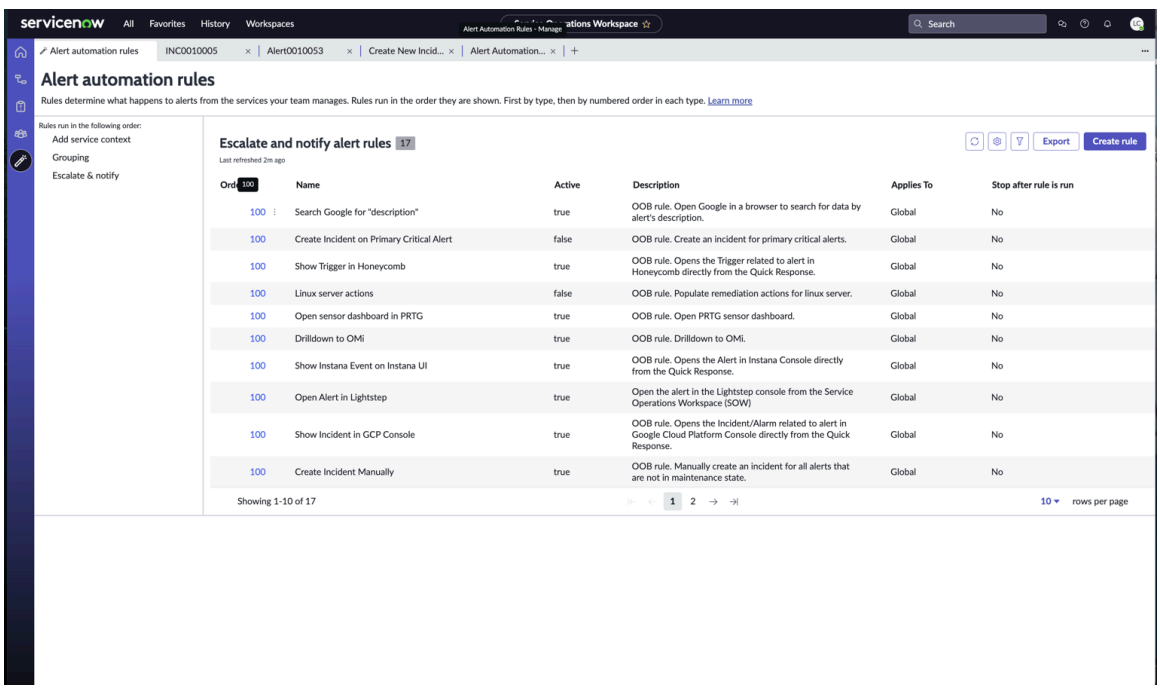
**Remarque :**
Avant de créer des automatisations de gestion, vous devez avoir SRM des équipes, des calendriers et des intégrations en place.

Les automatisations ne sont exécutées qu'une seule fois sur une alerte. Cependant, selon le moment auquel l'alerte ou l'automatisation est entrée dans le système, différents événements se produisent.

- Si une alerte est créée et que l'automatisation 1 est unique, elle ne s'exécute qu'une seule fois sur cette alerte.
- Si vous ajoutez les automatisations 2 et 3 après la création de cette alerte, elles ne s'exécutent pas dessus à moins que l'alerte ne soit mise à jour. Ces automatisations ne s'exécutent jamais sur l'alerte initiale.
- Si vous fermez et rouvrez l'alerte, les trois automatisations s'exécutent dessus.

Si vous modifiez une automatisation existante et qu'une alerte existante aurait dû être capturée par celle-ci, ce ne sera pas le cas. Quels que soient les critères ou les actions que vous avez modifiés, ils ne sont pas pris en compte à moins que l'alerte existante ne soit fermée et rouverte. Ensuite, quelles que soient les actions d'automatisation modifiées, elles ont lieu.

Les automatisations de gestion s'exécutent dans l'ordre choisi, du plus bas au plus élevé.




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Aucun des filtres ou fonctionnalités de tri de la vue de liste ne change l'ordre dans lequel les automatisations sont exécutées.

Le champ **Ordre** identifie l'ordre dans lequel les automatisations s'exécutent.

**Remarque :**

L'ordre est important pour les automatisations de gestion, car les automatisations d'ordre inférieur s'exécutent en premier. Cela peut avoir une incidence sur le fait que les conditions des automatisations d'ordre supérieur sont remplies ou seront traitées. Les automatisations d'ordre inférieur peuvent ajuster les valeurs des champs ou même arrêter le traitement.

Vous ne pouvez pas réorganiser les automatisations d'équipe pour qu'elles s'exécutent avant les automatisations globales. Si une automatisation globale est atteinte, le traitement des automatisations s'arrête, si l'automatisation globale est définie ainsi.

La vue de liste **Escalader et notifier les automatisations contient des** informations pour :

- **L'ordre** représente l'ordre dans lequel les automatisations s'exécutent.
- **Le nom** représente le nom et la description de la règle de groupe.
- **Actif** représente l'exécution ou non de l'automatisation.
- **La description** décrit l'automatisation du groupe.
- **S'applique aux** personnes impactées par cette règle. Que l'impact soit **global** ou sur une équipe.
- **Arrêter après l'exécution de l'automatisation** définit si le traitement s'arrête après l'exécution de cette règle.

L'activité de la règle de gestion est enregistrée dans **les notes de travail**.

**Remarque :**
Les gestionnaires et les intervenants peuvent activer, désactiver ou supprimer uniquement leurs propres règles ou celles de leur équipe.

Les administrateurs et les administrateurs système [admin] peuvent activer, désactiver ou supprimer n'importe quelle SRM règle. Seuls les administrateurs système [admin] peuvent activer, désactiver ou supprimer des automatisations globales, et uniquement dans l'interface utilisateur classique.

Lorsqu'une équipe est supprimée, ses règles d'automatisation sont supprimées. Comme il ne s'agit pas d'une action récupérable, pensez plutôt à désactiver l'équipe.

## Référence Gestion de la fiabilité des services

Les rubriques de référence fournissent des informations supplémentaires sur la gestion de Gestion de la fiabilité des services.

### SRM Rôles et responsabilités

Les rôles accordent aux utilisateurs l'accès à différentes parties de la console SRM. Les rôles déterminent les actions que les utilisateurs peuvent ou ne peuvent pas effectuer dans Gestion de la fiabilité des services.

SRM comporte les rôles prédéfinis suivants :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
L'expérience SRM a été optimisée pour que vous disposiez uniquement des rôles SRM. L'ajout de rôles peut modifier l'interface utilisateur et avoir des conséquences imprévues.

### Liste de rôles

| Rôle | Tâches |
|---|---|
| Administrateur SRM [srm_admin] | • Mettre à jour un service géré par n'importe quelle équipe SRM<br>• Affecter les nouveaux incidents<br>• Créer et modifier des incidents<br>• Créer et modifier des changements<br>• Créer des équipes<br>• Mettre à jour toute équipe SRM<br>• Créer et modifier des équipes d'astreinte<br>• Supprimer les équipes d'astreinte<br>• Créer et modifier des politiques et des déclencheurs d'escalade<br>• Supprimer les déclencheurs et les politiques d'escalade<br>• Planifier la demande de couverture<br>• Soumettre un congé<br>• Créer un événement |
| Gestionnaire SRM [srm_manager] | • Mettre à jour un service géré par votre équipe SRM<br>• Affecter les nouveaux incidents<br>• Créer et modifier des incidents<br>• Créer et modifier des changements<br>• Créer des équipes<br>• Mettre à jour les équipes SRM que vous gérez<br>• Créer et modifier des équipes d'astreinte<br>• Supprimer les équipes d'astreinte<br>• Créer et modifier une politique d'escalade et un déclencheur<br>• Supprimer les déclencheurs et les politiques d'escalade<br>• Planifier la demande de couverture |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Liste de rôles (suite)

| Rôle | Tâches |
|---|---|
| | • Soumettre un congé<br>• Créer un événement |
| Intervenant SRM [srm_responder] | • Mettez à jour un service si vous faites partie du groupe de support lié au service<br>• Affecter les nouveaux incidents<br>• Créer et modifier des incidents<br>• Créer et modifier des changements<br>• Créer des équipes<br>• Afficher les équipes d'astreinte<br>• Afficher les déclencheurs et les politiques d’escalade<br>• Modifier les préférences de contact<br>• Planifier la demande de couverture<br>• Soumettre un congé<br>• Créer un événement |
| Administrateur [admin] | • Mettre à jour un service géré par votre équipe SRM<br>• Supprimer les services<br>• Affecter les nouveaux incidents<br>• Créer et modifier des incidents<br>• Créer et modifier des changements<br>• Supprimer les incidents<br>• Créer des équipes<br>• Mettre à jour les équipes SRM que vous gérez<br>• Supprimer les équipes d'astreinte<br>• Remplacer les préférences de contact<br>• Créer manuellement une alerte<br>• Supprimer les alertes<br>• Soumettre un congé |
| Opérateur d’équipe [team_operator] | • Mettre à jour un service géré par votre équipe SRM<br>• Affecter les nouveaux incidents |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Liste de rôles (suite)**

| Rôle | Tâches |
|---|---|
| | • Créer et modifier des incidents<br>• Créer et modifier des changements<br>• Créer des équipes<br>• Mettre à jour les équipes SRM dont vous êtes membre ou que vous gérez<br>• Remplacer les préférences de contact<br>• Planifier la demande de couverture<br>• Soumettre un congé<br>• Créer un événement |

### Formulaire Créer une équipe

Demandez la création d'une équipe pour commencer à surveiller vos services.

## Formulaire Créer une équipe

Pour plus d'informations, consultez Ajouter une équipe SRM.

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom d'équipe | Nommez l'équipe. |
| Chef d'équipe | Chef de l'équipe. |
| E-mail de l'équipe | Contact par e-mail pour l'équipe. |
| Membres de l'équipe | Membres de votre équipe. |
| Balises | Mots qui décrivent votre équipe ou s'y rapportent. |
| Décrire brièvement les responsabilités de l'équipe | Description de votre équipe. Par exemple, responsabilités ou emplacement géographique de l'équipe. |

### Formulaire Créer une équipe dans Gestion de la fiabilité des services

Configurez un calendrier d'astreinte pour votre équipe afin de vous assurer que la bonne personne est toujours disponible pour répondre rapidement aux incidents et aux alertes critiques.

## Formulaire Créer une équipe

Pour plus d'informations, consultez Créer votre calendrier d'astreinte SRM.

**Créer une équipe**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom de l'équipe | Nom de l'équipe. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Créer une équipe (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| Équipe de jour | Si cette option est sélectionnée, l'équipe est un engagement qui dure toute la journée. |
| Début du service de l'équipe | Date et heure de début de l'équipe. |
| Fin du service de l'équipe | Date et heure de fin de l'équipe. |
| Répétitions | Répétition de l'équipe.<br>Les choix possibles sont les suivants :<br>• Jamais<br>• Quotidien<br>• Hebdomadaire |
| Tous les | Fréquence de répétition. L'affichage dépend de la période choisie. |
| **Autres options** | Options supplémentaires pour personnaliser votre calendrier. |
| Fuseau horaire | Fuseau horaire de l'utilisateur. |
| Calendrier des jours non ouvrés | Calendrier à utiliser pour les jours non ouvrés. |
| Repeats until (Répétition jusqu'à) | Date et heure de fin de la répétition. |

### Créer une équipe à l'aide d'un modèle d'équipe

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom de l'équipe | Nom de l'équipe. |
| Template/Schedule (Modèle/Calendrier) | Modèles existants pour les équipes.<br>Les choix possibles sont les suivants :<br>• 24 x 7<br>• Heures non travaillées (jour ouvré 8:00 - 5:00)<br>• Heures non travaillées (jour ouvré 9:00 - 5:00)<br>• Jour ouvré 8:00 - 5:00<br>• Jour ouvré 9:00 - 5:00 |

### Formulaire Ajouter un service

Créez ou ajoutez un service existant à votre instance afin que les alertes et les incidents de ce service soient à la disposition de vos équipes dans SRM.

## Formulaire Ajouter un service

Pour plus d'informations, consultez Ajouter un service à SRM.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Ajouter un service

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Type de service | • Service d'application : service composé d'un ou de plusieurs CI qui exécute un sous-ensemble de tâches qui, ensemble, exécutent une fonction au niveau de l'entreprise. Il peut par exemple s'agir dune application de calcul des coûts ou de serveurs de base de données.<br>• Service technique : service composé de produits tels que Mappage des services et Détection. Ils représentent la technologie vendue ou utilisée par votre entreprise. |
| Nom de service | Nom unique et significatif pour le service. |
| Criticité opérationnelle | Degré d'importance pour l'entreprise.<br>Les choix possibles sont les suivants :<br>• 1 - Très critique (par défaut)<br>• 2 – Assez critique<br>• 3 – Peu critique<br>• 4 – Non critique |
| Statut opérationnel | Statut du service.<br>Les choix possibles sont les suivants :<br>• Opérationnel<br>• Non opérationnel<br>• Réparation en cours<br>• Récupération d'urgence en veille<br>• Prêt<br>• Mis hors service<br>• Pipeline<br>• Catalogue |
| Description du service | Description du service global afin d'aider d'autres personnes à comprendre le but du service et autres informations pertinentes. |

### Formulaire Modifier les détails du service

Modifiez un service existant appartenant à votre équipe.

## Formulaire Détails du service

Pour plus d'informations, consultez Modifier les détails du service SRM.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Nom | Nom du service. |
| Groupe de support | Équipe SRM assurant la gestion du service. |
| Criticité pour l'entreprise | Degré d'importance de ce service pour l'entreprise.<br>Les choix possibles sont les suivants :<br>• 1 - Très critique (par défaut)<br>• 2 – Assez critique<br>• 3 – Peu critique<br>• 4 – Non critique |
| Propriété de | Propriétaire de service. Peut ne pas faire partie d'une équipe SRM. |
| Statuts opérationnels | État de la capacité du service à effectuer des fonctions opérationnelles.<br>Les choix possibles sont les suivants :<br>• Opérationnel<br>• Non opérationnel<br>• Réparation en cours<br>• Récupération d'urgence en veille<br>• Prêt<br>• Mis hors service<br>• Pipeline<br>• Catalogue |
| Personnes concernées | Propriétaires de produits ou consommateurs de services qui déterminent la disponibilité cible d'un service. |
| Environnement | Les choix possibles sont les suivants :<br>• Néant<br>• Développement<br>• Production<br>• Test |
| Groupe Géré par | Chef d'équipe responsable du service. Ajoutez en procédant par recherche ou modifiez dans l'éditeur de texte. |
| Modifier le groupe | Équipe responsable des changements. Ajoutez en procédant par recherche ou modifiez dans l'éditeur de texte. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Statut | Statut du service. |
| Statut de l'étape du cycle de vie | Les choix possibles sont les suivants :<br>• Déployer<br>• Conception<br>• Fin de vie<br>• Idées<br>• Opérationnel |
| Phase | Phase du service. Les choix possibles sont les suivants :<br>• Aucun<br>• Pipeline<br>• Catalogue<br>• Mis hors service |
| Emplacement | Adresse du service. Ajoutez en procédant par recherche ou modifiez dans l'éditeur de texte. |
| Utilisé pour | Objet du service.<br>Les choix possibles sont les suivants :<br>• Production (par défaut)<br>• Intermédiaire<br>• QA<br>• Test<br>• Développement<br>• Démonstration<br>• Formation<br>• Récupération d'urgence |
| Brève description | Informations supplémentaires sur le service. |
| Pris en charge par | Équipe SRM assurant la gestion du service. Ajoutez en procédant par recherche ou modifiez dans l'éditeur de texte. |

### Configurer des politiques d’escalade dans SRM

Les politiques d'escalade définissent l'ordre et les conditions dans lesquels les membres ou les appareils reçoivent des notifications.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Formulaire de la politique d’escalade

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom de la politique d’escalade. |
| Active sur l'équipe | Équipe qui reçoit les notifications sur son équipe. |
| Créer à partir de zéro | Option permettant de créer votre propre politique. |
| Créer à partir d'un modèle | Option permettant de créer une politique à l’aide d’un modèle créé par votre administrateur. |
| Description | Texte décrivant la politique. |
| Actif | Option permettant d’activer ou de désactiver la politique. |
| Utiliser par défaut | Option permettant d’utiliser cette équipe comme équipe par défaut |
| Commande | Ordre d’exécution. Il s’agit de la hiérarchie ou de la chaîne de commandement. Lorsqu’il existe plusieurs politiques d’escalade avec les mêmes conditions pour une équipe, la politique d’escalade dont le numéro d’ordre est le plus petit est exécutée en premier. |
| Conditions | Conditions de la politique. Table et conditions qui définissent la politique d’escalade Ces conditions sont vérifiées après le lancement de l’escalade par un déclencheur d’escalade. Si les conditions sont remplies, la politique est exécutée. |
| Étapes de l'escalade | Étapes d’escalade à ajouter. Consultez le formulaire Étapes d’escalade pour plus d’informations sur les champs. |
| Notifications d'escalades | Conditions de notification de la politique.<br>**Remarque :** Lorsque le remplacement de préférence utilisateur est activé, votre politique d’escalade remplace toute politique définie par les agents d’astreinte pour leurs propres préférences de notification. Lorsque le remplacement de préférence utilisateur est désactivé, les préférences de notification des agents d’astreinte ont priorité sur cette politique d’escalade. |
| Ajouter une étape de notification | Étapes de notification supplémentaires à ajouter. Vous pouvez sélectionner e-mail, appel ou SMS. Vous pouvez ajouter autant de tentatives que vous le souhaitez. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Formulaire Étapes de l’escalade

### Ajouter une étape d’escalade

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom de l’étape de l’escalade | Nom de l'étape d'escalade. |
| Commande | Ordre d’exécution. Il s’agit de la hiérarchie ou de la chaîne de commandement. |
| Niveau de l’intervenant | Niveau d’autorité ou d’expertise nécessaire pour répondre à l’incident. |
| Alterner les membres | Option permettant de notifier tous les membres, un par un, jusqu’à ce que l’un d’entre eux accuse réception de l’incident ou jusqu’à ce qu’ils soient tous informés. |
| Audience supplémentaire | Utilisateurs, équipes, groupes ou appareils spécifiques que vous souhaitez notifier. |
| Durée jusqu’à l’étape suivante après la dernière notification | La durée maximale qui s’écoule avant que le problème ne soit escaladé à l’étape suivante. Par exemple, si un intervenant ne peut pas résoudre le problème dans les 30 minutes suivant la notification, le problème est transmis au gestionnaire. |

### Séparation de domaine et SRM

L'application Séparation de domaine est prise en charge dans Gestion de la fiabilité des services (SRM).

## Niveau de prise en charge : Basique*

Le niveau de prise en charge est Basique mais compte des exceptions ou des conditions spéciales.

- Logique métier : garantit que les données parviennent au bon domaine pour les cas d'utilisation du fournisseur de service (SP) de l'application.
- L'interface utilisateur, les clés de cache, le reporting, les déploiements et les agrégations utilisent tous le domaine au moment de l'exécution de la production.
- Le propriétaire de l'instance doit pouvoir configurer l'application pour qu'elle fonctionne sur plusieurs locataires.

Exemple de cas d'utilisation : lorsqu'un SP utilise la messagerie instantanée pour répondre au message d'un locataire-client, le client doit pouvoir voir la réponse du SP.

Pour en savoir plus sur les niveaux de prise en charge, consultez la rubrique Prise en charge de Séparation de domaine par les applications .

## Vue d'ensemble

- Séparation de domaine figure dans toutes les tables de métadonnées de l’application. Les tables de niveau instance disposent également d'une fonction explicite de séparation de domaine. D’autres tables internes, telles que la table interne Demande d'équipe, sont séparées implicitement par domaine en faisant référence à des enregistrements séparés par domaine.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Les propriétés système ne sont pas séparées par domaine, ce qui se répercute sur les fonctionnalités de gestion des équipes. Les propriétés sont partagées par plusieurs domaines et sont définies au niveau de l'instance. La configuration spécifique au domaine de ces propriétés n'est pas prise en charge.
- Lorsqu'une autre application est exploitée (par exemple, Connecteurs Gestion des événements), la séparation de domaine est déterminée par les capacités de séparation par domaine de cette application.

## Fonctionnement de Séparation de domaine dans l'application Gestion de la fiabilité des services

Les conditions spécifiques indiquées par l'évaluation du niveau de prise en charge Basic* ci-dessus se rapportent à la gestion des équipes :

- Les nouvelles équipes créées via un élément de catalogue soutenu par un flux Hub d'intégration sont configurées par l'administrateur Espace de travail pour l'exploitation des services. Elles peuvent l'initier à partir du Portail de services. Un administrateur, un gestionnaire ou un intervenant SRM peut le faire via l'espace de travail SRM. Les instructions sont affichées dans la documentation SRM.
- Les actions et flux secondaires Hub d'intégration contrôlent la gestion des équipes SRM.
- Un seul élément de catalogue et un seul flux peuvent être configurés pour chaque instance. Le client est responsable de la configuration des propriétés d'équipe pour la prise en charge de Séparation de domaine en tant que personnalisation des flux existants.
- Le demandeur d'un élément de catalogue d'équipe est associé au domaine et fait partie de l'élément de demande. Par conséquent, si nécessaire, le demandeur peut créer l'équipe dans un domaine spécifique, ou créer l'élément de catalogue et l'étendre afin de capturer le domaine d'une autre façon. Dans les deux cas, le Espace de travail pour l'exploitation des services doit apporter des modifications aux flux Hub d'intégration et aux actions pour assurer cette prise en charge.

Pour plus d'informations, consultez Domain separation and On-Call Scheduling .

**Information associée**

Séparation de domaine pour les fournisseurs de services

### Créer des formulaires de demande de changement

Remplissez les champs dans les formulaires pour créer une tâche de changement afin d'implémenter un processus contrôlé pour la modification des actions approuvées et prises en charge pour SRM.

## Formulaire de demande de changement

Créez une demande de changement. Pour plus d'informations, consultez Créer manuellement une tâche de changement SRM.

| Champ | Description |
|---|---|
| Brève description | Brève description de la demande de changement. |
| Description | Description basée sur le champ Brève description. |
| Numéro | Identificateur de la demande de changement. |
| Catégorie | Catégorie de la demande de changement. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | Les choix possibles sont les suivants :<br>• Matériel<br>• Logiciel<br>• Service<br>• Logiciel système<br>• Logiciel d'application<br>• Réseau<br>• Télécommunications<br>• Documentation<br>• Autre (par défaut) |
| Modèle | Modèle à utiliser pour la demande de changement.<br>Standard (par défaut) |
| Risque | Risque posé par le problème.<br>Les choix possibles sont les suivants :<br>• Élevé<br>• Modéré (par défaut)<br>• Faible |
| Type | Type de la demande de changement.<br>Standard (par défaut).<br>Lecture seule. |
| Impact | Impact du problème.<br>Les choix possibles sont les suivants :<br>• 1 – Élevé<br>• 2 – Moyen<br>• 3 - Faible (par défaut) |
| État | État de la demande de changement.<br>Les choix possibles sont les suivants :<br>• Nouveau (par défaut)<br>• Évaluer<br>Si l'approbation est requise, les autres états ne sont pas disponibles.<br>• Planifié<br>• Implémenter<br>• Annulé |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Liste de notes de travail | Membres de l'équipe devant recevoir des notifications lorsque des notes de travail sont ajoutées.<br><br>**Remarque :**<br>Un administrateur doit déjà avoir créé une notification par e-mail pour la liste de notes de travail pour que cette option soit disponible. |
| Notes de travail | Toute information supplémentaire associée à la demande. |

## Informations sur l'impact, l'affectation, la planification, le calendrier, les remarques et la fermeture

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Élément de configuration | Actif affecté par le problème. |
| Service | Service affecté par le problème. |
| Offre de service | Offre de service affectée par le problème. |
| Groupe d'affectation | Équipe affectée à la demande de changement. |
| Affectés à | Utilisateur affecté à la demande de changement. |
| Justification | Motif de la demande de changement. |
| Plan d'implémentation | Texte importé. |
| Analyses des risques et de l'impact | Analyse des risques et de l'impact du problème. |
| Plan de retour en arrière | Texte importé. |
| Plan de tests | Texte importé. |
| Date de début prévue | Date prévue pour débuter le changement. |
| Date de fin prévue | Date prévue pour terminer le changement. |
| Date de début réelle | Date à laquelle l'implémentation du changement a commencé. |
| Date de fin réelle | Date à laquelle l'implémentation du changement s'est terminée. |
| État des conflits | Non exécuté. Lecture seule. |
| Dernière exécution de la détection de conflit | Basée sur l'état des conflits. Lecture seule |
| Liste de surveillance | Utilisateurs intéressés. |
| Liste de notes de travail | Membres de l'équipe devant recevoir des notifications lorsque des notes de travail sont ajoutées.<br><br>**Remarque :**<br>Un administrateur doit déjà avoir créé une notification par e-mail pour la liste de notes de travail pour que cette option soit disponible. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Commentaires supplémentaires | Remarques supplémentaires concernant la demande. |
| Notes de travail | Remarques supplémentaires sur le travail effectué pour la demande. |
| Code de fermeture | Code correspondant à la demande de changement.<br>Les choix possibles sont les suivants :<br>• Aucun (par défaut)<br>• Réussi<br>• Problèmes traités avec succès<br>• En échec |
| Notes de fermeture | Notes sur la fermeture de la demande de changement. |

### États des incidents SRM

Les incidents peuvent se trouver dans différents états en fonction de la façon dont ils sont traités.

Un incident est créé dans SRM lorsqu'un outil de surveillance tiers détecte un événement. Les incidents peuvent être créés ou affectés manuellement. Modifiez les actions à partir du formulaire d'incident à l'aide du bouton d'état du formulaire. Utilisez le bouton **Enregistrer** du formulaire pour conserver toutes les modifications que vous avez apportées. Les changements apportés aux incidents dans la vue de liste sont automatiquement enregistrés.

#### États des incidents

| État | Description |
|---|---|
| Nouveau | État à la création de l'incident. L'incident est consigné, mais n'a pas encore été traité. |
| En cours | L'incident est en cours de traitement. |
| En suspens | La responsabilité de l'incident incombe temporairement à une autre entité pour fournir des renseignements supplémentaires, des éléments de preuve ou parvenir à une résolution. |
| Résolu | Un correctif satisfaisant est fourni pour l'incident afin de s'assurer que celui-ci ne se reproduise pas. |
| Fermé | L'incident est fermé lorsqu'il est confirmé que l'incident est résolu de manière satisfaisante. |
| Annulé | L'incident a été trié, mais il s'avère qu'il s'agit d'un doublon, d'un incident non nécessaire ou qu'il ne s'agit pas d'un incident.<br>Pour rouvrir un incident : Sélectionnez **Nouveau**. |

### États d'alerte SRM

Les alertes peuvent se trouver dans différents états en fonction de la façon dont elles sont traitées.

Une alerte est créée dans SRM lorsqu'un outil de surveillance tiers détecte un événement. Les alertes sont affectées manuellement. Une alerte prend l'un des quatre états. Vous pouvez modifier les actions dans la liste Alertes ou dans le formulaire Alerte. Utilisez

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

le bouton **Enregistrer** du formulaire pour conserver toutes les modifications que vous avez apportées. Les changements apportés aux alertes dans la vue de liste sont automatiquement enregistrés.

**Remarque :**
Vous pouvez authentifier et affecter une alerte dans tout état.

### Actions d'alerte

| État | Description |
|---|---|
| Ouvrir | État à la création de l'alerte. À partir de cet état, vous pouvez confirmer et définir sur :<br>**Bagotement**<br>L'oscillation se produit lorsque la source d'événement continue de générer des événements, même après la clôture de l'alerte associée. Pour plus d'informations sur l'oscillation d'événement, reportez-vous à la section Configurer l'oscillation d'alerte .<br>**Fermé**<br>Ferme l'alerte. |
| Rouvrir | À partir de cet état, vous pouvez confirmer et définir sur :<br>**Ouvert**<br>Définit l'alerte sur l'état **Ouvert**.<br>**Oscillation**<br>L'oscillation se produit lorsque la source d'événement continue de générer des événements, même après la clôture de l'alerte associée.<br>**Fermé**<br>Ferme l'alerte. |
| Oscillation | L'oscillation se produit lorsque la source d'événement continue de générer des événements, même après la clôture de l'alerte associée. À partir de cet état, vous pouvez définir sur :<br>**Ouvrir**<br>Définit l'alerte sur l'état **Ouvert**.<br>**Rouvrir**<br>Rouvre l'alerte.<br>**Fermé**<br>Ferme l'alerte. |
| Fermé | À partir de cet état, vous pouvez définir sur :<br>**Ouvrir**<br>Définit l'alerte sur l'état **Ouvert**.<br>**Rouvrir**<br>Rouvre l'alerte.<br>**Oscillation**<br>L'oscillation se produit lorsque la source d'événement continue de générer des événements, même après la clôture de l'alerte associée. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### États des demandes de changement SRM

Les incidents peuvent se trouver dans différents états en fonction de la façon dont ils sont traités.

Les demandes de changement peuvent être créées manuellement dans SRM. Modifiez les actions dans le formulaire de demande de changement à l'aide du champ d'état du formulaire ou des boutons de l'enregistrement de demande de changement. Utilisez le bouton **Enregistrer** du formulaire pour conserver toutes les modifications que vous avez apportées. Les modifications apportées aux demandes de changement dans la vue de liste sont automatiquement enregistrées.

#### États des demandes de changement

| État | Description |
|---|---|
| Nouveau | État à la création de la demande de changement. La demande est consignée, mais n'a pas encore été traitée. |
| Évaluer | L'approbation de la demande de changement est en cours. |
| Planifié | La demande de changement est planifiée pour le travail. |
| Implémenter | La demande de changement est en cours d'exécution. |
| Revue | La demande de changement passe à l'état **Revue**.<br>**Remarque :** Toutes les tâches de changement ouvertes sont définies sur **Annulé**. |
| Fermé | La demande de changement est fermée. |
| Annulé | La demande de changement a été triée, mais il s'avère qu'elle est en double ou inutile.<br>**Remarque :** Vous ne pouvez pas rouvrir une demande de changement annulée. |

### Classes de service CMDB

Gestion de la fiabilité des services prend généralement en charge plusieurs classes de services Base de données de gestion des configurations (CMDB).

Types de classes de service CMDB qui Gestion de la fiabilité des services prennent en charge :

- Services d'application (cmdb_ci_service_auto)
- Services techniques (cmdb_ci_service_technical)
- Services basés sur des requêtes (cmdb_ci_query_based_service)
- Services d'application mappés (cmdb_ci_service_discovered)
- Services d'application calculés (cmdb_ci_calculated)
- Services d'application basés sur les balises (cmdb_ci_service_by_tags)

## Gestion objective des niveaux de service

Gestion objective des niveaux de service (Gestion du SLO) aide votre organisation à définir, suivre et respecter les normes de qualité de service convenues. Il travaille conjointement avec les

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

accords sur les niveaux de service (SLA) pour garantir que la prestation de services répond aux attentes des clients.

## Vue d'ensemble de la façon dont Gestion du SLO fonctionne

- Les SLA définissent les attentes

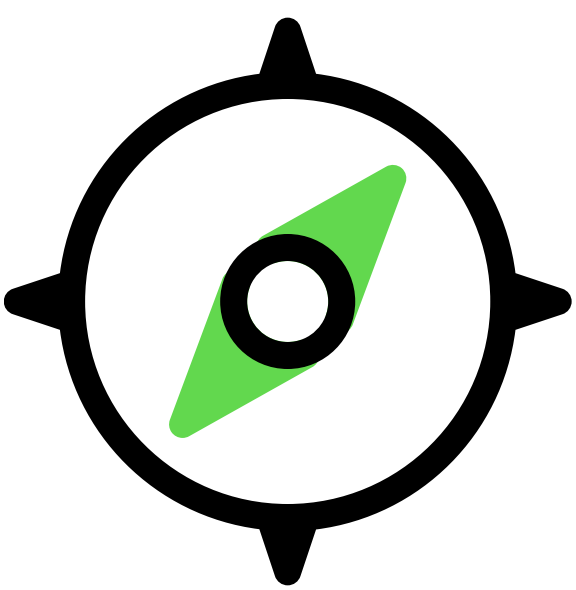
  Les SLA sont des accords officiels qui décrivent le niveau de service auquel un client peut s'attendre. Il peut s'agir notamment des délais de réponse, des délais de résolution et des objectifs de durée d'activité.

- SLO définit la manière de répondre aux attentes

  Les SLO sont des objectifs spécifiques et mesurables qu'une organisation se fixe pour atteindre les SLA. Ils traduisent les objectifs généraux du SLA en mesures exploitables.

- ServiceNow Gestion du SLO aide à gérer les SLO. Il offre des fonctionnalités pour :
  - Définissez des SLO basés sur diverses mesures.
  - Surveillez les performances du SLO en temps réel.
  - Générez des alertes lorsque des SLO risquent d'être violés.
  - Suivez les données historiques pour identifier les tendances et améliorer les processus.

## Premiers pas

| Explorer | Utiliser |
| --- | --- |
|  | |
| En savoir plus sur Gestion objective des niveaux de service les concepts et les fonctionnalités. | Utiliser Gestion objective des niveaux de service |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Dépannage et demande d'aide

- Rechercher des articles sur une erreur connue dans le portail d'erreurs connues
- Contact Service et assistance client

## Explorer Gestion objective des niveaux de service

Gestion objective des niveaux de service (Gestion du SLO) est un aspect crucial de la gestion des services informatiques qui garantit que les services informatiques répondent aux attentes des clients.

## Vue d'ensemble de Gestion du SLO

Gestion du SLO est un cadre permettant d'établir des attentes claires et de mesurer la performance des services informatiques. Il aide les organisations à assurer une prestation de services cohérente et à identifier les domaines à améliorer. Les SLO définissent le niveau de service cible d'un service spécifique, tel que la résolution d'incidents ou l'exécution de demande de service. Une gestion efficace des SLO implique la définition d'objectifs réalistes, le suivi des performances et l'amélioration continue des services pour répondre aux besoins des clients.

## Gestion du SLO utilisateurs

**Utilisateurs**

| Utilisateurs | Description | Contient des rôles |
|---|---|---|
| administrateur | Un administrateur ServiceNow est responsable de l'administration, du développement, de l'exploitation, de la formation et de la maintenance de la plateforme ServiceNow.<br><br>Responsable de l'installation, il peut effectuer la configuration de l'Admin Center de l'Espace de travail pour l'exploitation des services de SRM. | Tout |
| Administrateur [srm_admin]<br><br>**Remarque :** Il ne s'agit pas du rôle `administrateur` de ServiceNow | Les administrateurs peuvent gérer les paramètres, les configurations et les utilisateurs du compte.<br><br>Les administrateurs peuvent effectuer les actions suivantes :<br>• Accéder à toutes les configurations SRM, les créer, les modifier ou les supprimer<br>• Ajouter des intégrations ou les gérer<br>• Créer des intégrations avec des outils de Surveillance de la performance des applications (APM) | • Responsable<br>• Répondeur |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Utilisateurs (suite)

| Utilisateurs | Description | Contient des rôles |
|---|---|---|
| | • Configurer et gérer les indicateurs de fiabilité<br>• Configurer et gérer les politiques de budget d'erreur | |
| Gestionnaire [srm_manager] | Les gestionnaires supervisent une équipe de SRE. Les gestionnaires affectent les SRE au calendrier d'astreinte de l'équipe, surveillent leurs performances, créent des procédures pour gérer les incidents et développent des solutions. Les gestionnaires assurent la résilience de tous les systèmes et des workflows DevOps.<br><br>Les gestionnaires peuvent effectuer les actions suivantes dans le contexte de leurs équipes :<br>• Définir et configurer des équipes, des calendriers d'astreinte et des services.<br>• Ajouter et supprimer des utilisateurs tels que des intervenants et des gestionnaires pour les équipes dont ils font partie<br>• Ajouter des intégrations ou les gérer<br>• Créer des intégrations avec des outils de Surveillance de la performance des applications (APM)<br>• Configurer et gérer les indicateurs de fiabilité<br>• Configurer et gérer les politiques de budget d'erreur | Répondeur |
| Intervenant [srm_responder] | Un ingénieur SRE (Service Reliability Engineer) qui utilise SRM pour effectuer des tâches quotidiennes. Les intervenants sont les personnes qui sont d'astreinte, qui diagnostiquent et corrigent les incidents.<br><br>Les intervenants ne peuvent accéder qu'aux configurations dont ils font partie. Ils ne peuvent accéder qu'aux alertes ou incidents pour lesquels ils disposent d'une autorisation. | Hérite de 17 rôles, dont les suivants :<br>• cmdb_read<br>• sn_sow.sow_user<br>• sn_sow_srm.srm_responder<br>• workspace_user<br>• slo_operator |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Utilisateurs (suite)

| Utilisateurs | Description | Contient des rôles |
|---|---|---|
| | Les SRE peuvent effectuer les actions suivantes dans le contexte de leurs équipes : [store-future: BEGIN review]<br>• Configurer les services, les équipes et les intégrations<br>• Confirmer leurs calendriers d'astreinte<br>• Gérer les enregistrements d'incidents et d'alertes<br>• Mettre à jour les équipes qu'ils ont créées<br>• Ajouter d'autres intervenants<br>• Créer des intégrations avec des outils de Surveillance de la performance des applications (APM)<br>• Configurer et gérer les mesures de fiabilité<br>• Configurer et gérer les actions de budget d'erreur<br><br>[End] | |

**Remarque :**
Les utilisateurs du module d'extension SLO sans SRM doivent s'assurer que l'accès en lecture aux alertes et aux cmdb_ci requis est accordé aux membres de leur équipe.

## Workflow Gestion du SLO

1. Définir les SLO : identifiez les services critiques et définissez les SLO en fonction des attentes des clients et des besoins professionnels.
2. Établir des SLI - Développer des indicateurs de niveau de service (SLI) pour mesurer la performance des SLO.
3. Surveiller et analyser : suivez les données SLI et analysez les performances par rapport aux cibles SLO.
4. Identifier les lacunes et améliorer - Déterminer les domaines dans lesquels les SLO ne sont pas respectés et mettre en œuvre des changements pour améliorer la performance du service.
5. Examiner et affiner : examinez régulièrement les performances des SLO et affinez les SLO si nécessaire.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Gestion du SLO avantages

- Amélioration de la qualité de service : les SLO garantissent que les services informatiques répondent aux attentes des clients, ce qui se traduit par une satisfaction et une fidélité accrues.
- Transparence accrue : des SLO clairs permettent une compréhension partagée des attentes en matière de service entre le service informatique et les clients.
- Meilleure allocation des ressources : les SLO permettent de hiérarchiser les ressources et de se concentrer sur les domaines qui doivent être améliorés.
- Collaboration améliorée : la gestion des SLO encourage la collaboration entre les équipes informatiques et les clients afin d'atteindre des objectifs communs.
- Prise de décision pilotée par les données : les données de performance SLO permettent de prendre des décisions éclairées et d'améliorer continuellement le service.

## Utiliser Gestion objective des niveaux de service

L'utilisation de la gestion des SLO garantit que les services informatiques répondent aux attentes des clients, améliore la qualité des services et la transparence, et permet une prise de décision basée sur les données.

### Utiliser les mesures de fiabilité

Utilisez les SRM mesures de fiabilité pour définir les indicateurs de niveau de service (SLI), les objectifs de niveau de service (SLO) et les politiques de budget d'erreur afin de suivre l'intégrité de votre service et de prendre les mesures nécessaires.

## Workflow de haut niveau

1. SRM exploite les intégrations pour l'agrégation des signaux.
2. Les indicateurs de fiabilité contenant des SLI et des SLO sont créés pour le service dans SRM.
3. Lorsqu'une alerte reconnue est générée pour un service, les valeurs de l'infraction cumulative et du budget d'erreur sont mises à jour pour les indicateurs de fiabilité dans SRM.
4. Une politique de budget d'erreur est créée pour que le service déclenche des actions telles que la création d'un incident ou l'envoi d'e-mails, afin de corriger les problèmes de service. Les budgets d'erreur sont limités par catégorie.

Les principales fonctionnalités des mesures SRM sont les suivantes :

- Agrégation des signaux de SLI
- Création d'objectifs de niveau de service basés sur la durée et le nombre
- Calcul de budgets d'erreur (EB)
- Politiques de budget d'erreur
- Visualisation des budgets d'erreur

Accédez au **Services** > **Vue d'ensemble** pour afficher toutes les données critiques associées aux mesures de fiabilité et de budget d'erreur. Consultez Utiliser les services SRM pour plus d'informations.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

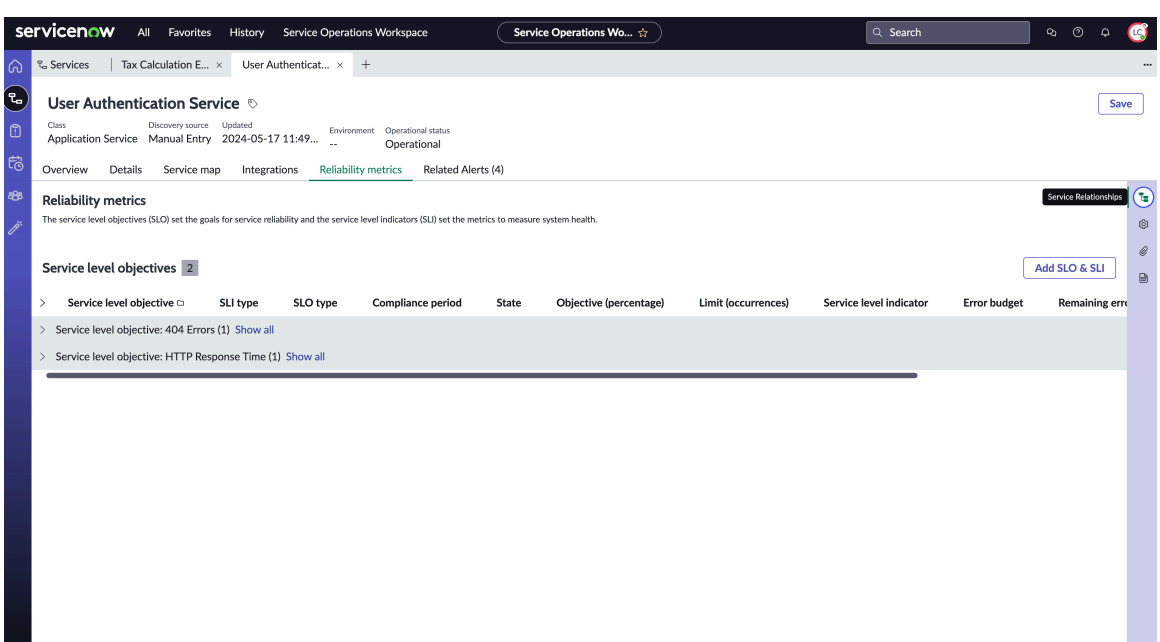
**Remarque :**
Les scores ne sont visibles que lorsque des SLI, des SLO et des budgets d'erreur ont été créés et qu'ils sont affectés. Pour plus d'informations, consultez la rubrique Créer des politiques de SLO, de SLI et de budget d'erreur.

## Onglet Mesures de fiabilité

Accédez au **Services** > **Mesures de fiabilité** pour afficher les objectifs de niveau de service (SLO) d'un service.

### Vue de liste des mesures de fiabilité SRM

**Remarque :**
La mise à jour du SLO change son état et entraîne la mise hors service de cet enregistrement de SLO et la création d'une nouvelle copie à des fins de surveillance précise.




## Mesures de fiabilité

**Les objectifs de niveau de service** affichent les détails suivants :

- **Objectif de niveau de service** : nom du SLO. Le SLO est une valeur cible, c'est-à-dire l'objectif que votre équipe doit atteindre pour respecter votre accord sur les niveaux de service (SLA).
- **Type de SLI** : les chiffres réels sur les performances de votre service.

  Les types de SLI sont les suivants :

  - Disponibilité : pourcentage de temps pendant lequel votre service est disponible. On parle aussi de temps d'activité. La disponibilité est la mesure de base de la fiabilité. (Par défaut).
  - Erreurs : mesure la fréquence de vos erreurs de service.
  - Latence : temps nécessaire pour traiter une demande. Le temps réel écoulé.
  - Saturation : mesure la « plénitude » de votre système, en mettant l'accent sur les ressources les plus limitées.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- **Période de conformité** :

  Durée définie du SLO.

  - **Mois** : la durée considérée est le mois actuel. Par exemple, si la date actuelle est le 26 janvier, la durée considérée est comprise entre le 1er janvier et le 31 janvier.
  - **Rolling 7 days** (Période de 7 jours) : la durée considérée est de 7 jours à partir de la date actuelle.
  - **Rolling 30 days** (Période de 30 jours) : la durée considérée est de 30 jours à partir de la date actuelle. Par exemple, si la date actuelle est le 26 janvier, la durée considérée est comprise à partir du 25 décembre.
  - **Rolling 90 days** (Période de 90 jours) : la durée considérée est de 90 jours à partir de la date actuelle. Par exemple, si la date actuelle est le 26 janvier, la durée considérée est comprise à partir du 25 octobre.

- **État** :

  État du SLO. Les choix possibles sont les suivants :

  - Brouillon : le SLO n'est pas encore en cours d'exécution dans votre instance. Vous pouvez ajouter de nouveaux SLI ou mettre à jour les SLI existants et supprimer le SLO.
  - En cours d'exécution : le SLO est actif dans votre instance. Vous pouvez modifier, mettre hors service ou supprimer le SLO.

    **Remarque :**
    Si vous modifiez un SLO à l'état En cours d'exécution, il est mis hors service et une nouvelle copie est créée.

  - Mis hors service : le SLO n'est plus en cours d'exécution dans votre instance. Vous pouvez le réactiver.

- **Objectif (%)** : pourcentage de performance du SLI souhaité.
- **Nombre limite d'occurrences** : nombre d'infractions de limite qui se sont produites. (Utilisé par les types de SLO Nombre.)
- **Indicateur de niveau de service** : nombres réels sur les performances de votre service. Des faits mesurables qui indiquent si vous répondez aux attentes des clients.
- **Budget d'erreur : budget d'erreur** que vous pouvez dépenser. Lors de la création d'un SLO, le budget d'erreur est calculé en fonction de la période de conformité et de l'objectif (%).
- **Budget d'erreur restant : budget d'erreur** restant.
- **Occurrences d'infractions restantes** : nombre d'infractions restantes avant que la limite ne soit atteinte.

**Remarque :**
Les enregistrements de l'historique des objectifs de niveau de service [sn_sow_srm_slo_history] et de la mesure de l'indicateur de niveau de service [sn_sow_srm_sli_metric] sont archivés au bout d'un an et détruits cinq ans plus tard. Cela permet d'améliorer les performances et de conserver les données sur la longévité. Aucune requête n'est exécutée sur les tables archivées.

### Créer des politiques de SLO, de SLI et de budget d'erreur

Créez des politiques de SLO, de SLI et de budget d'erreur pour vous aider, vous et votre équipe, à suivre l'intégrité de votre service et à prendre les mesures nécessaires, le cas échéant.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer

Rôle requis : Intervenant, Gestionnaire ou Administrateur

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

**Remarque :**
vous ne pouvez configurer qu'un seul SLO pour un SLI.

### Procédure

1. Accédez à **Espaces de travail** > *Espace de travail pour l'exploitation des services*.
   Vous êtes redirigé vers la page d'accueil SRM.

   **Remarque :**
   Si vous avez d'autres applications SOW, et en fonction des rôles qui vous sont affectés, cette page d'accueil peut ne pas être la page d'accueil de SRM. Il s'agit plutôt de la page d'accueil SOW, avec des alertes et des incidents SRM inclus dans vos mesures. Dans ce cas, pour afficher des zones spécifiques de SRM, sélectionnez des modules SRM dans le volet de navigation de gauche.

2. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez l'icône de services ( ).
3. Sur la page **Services** , ouvrez le service pour lequel vous souhaitez créer un SLO et un SLI.
4. Sélectionnez l'onglet **Mesures de fiabilité**.
5. Sélectionnez **Ajouter un SLO et un SLI**.

   L’objectif de niveau de service est l’objectif que votre équipe doit atteindre pour respecter l’accord sur les niveaux de service (SLA). C’est votre objectif.

   L’onglet Set up reliability metric (Configurer la mesure de fiabilité) s’ouvre.
6. Dans le formulaire Objectif de niveau de service (SLO), renseignez les champs appropriés.
   Pour plus d'informations, consultez Formulaire Créer un SLO.

   **Remarque :**
   vous définissez une période de conformité et un objectif de fiabilité du service.

7. Dans le formulaire Indicateurs de niveau de service (SLI), sélectionnez **Ajouter un SLI** et renseignez les champs appropriés.
   Pour plus d'informations, consultez Créer un formulaire SLI.

   **Remarque :**
   Un SLI est une mesure quantitative de certains aspects du niveau de service fourni. Ces mesures sont utilisées pour définir les SLO cibles. Au moins un SLI est requis.

8. **Facultatif :** Dans le formulaire Politiques de budget d’erreur, sélectionnez **Ajouter un seuil** et renseignez les champs appropriés.
   Pour plus d'informations, consultez Créer un formulaire de politiques de budget d’erreur.

   Un budget d'erreur est le montant du SLO que vous pouvez utiliser sur une période spécifiée. SRM vise à minimiser la consommation de budget d'erreur afin d'optimiser la fiabilité.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

> **Remarque :**
> Si vous décidez de ne pas ajouter une politique de budget d'erreur maintenant, **l'objectif (pourcentage),** qui déclenche les actions, reste informatif. La création d'une telle politique vous offre des options de rattrapage.

Vous pouvez ajouter une politique de budget d'erreur ultérieurement en ouvrant le SLO et en sélectionnant l'onglet **Politiques de budget d'erreur**.

> **Remarque :**
> L'en-tête du volet **Politiques de budget d'erreur** est mis à jour selon que vous avez choisi **Durée** ou l'un des paramètres **Nombre** de votre SLO.

9. Passez en revue vos politiques de SLO, de SLI et de budget d'erreur.
10. Sélectionnez **Activer**.
    Pour en savoir plus sur la page de SLO finale, reportez-vous à Modifier un indicateur de fiabilité.

### Modifier un indicateur de fiabilité

Mettez à jour les détails d'un indicateur de fiabilité si nécessaire.

#### Avant de commencer

Rôle requis : sn_srm_manager, sn_srm_admin ou sn_srm_user

Si vous mettez à jour l'objectif de niveau de service (SLO) au cours d'une période de mesure active, cela peut entraîner une incohérence dans les graphiques.

#### Procédure

1. Accédez à **Espaces de travail** > *`Espace de travail pour l'exploitation des services`*.
   Vous êtes redirigé vers la page d'accueil SRM.

   > **Remarque :**
   > Si vous avez d'autres applications SOW, et en fonction des rôles qui vous sont affectés, cette page d'accueil peut ne pas être la page d'accueil de SRM. Il s'agit plutôt de la page d'accueil SOW, avec des alertes et des incidents SRM inclus dans vos mesures. Dans ce cas, pour afficher des zones spécifiques de SRM, sélectionnez des modules SRM dans le volet de navigation de gauche.

2. Sélectionnez l'icône de la page Services (icône ).
3. Sur la page Vue d'ensemble des services, sélectionnez le service pour lequel vous souhaitez modifier les mesures de fiabilité.
4. Sélectionnez l'onglet **Mesures de fiabilité**.
5. Sélectionnez cette option pour ouvrir la mesure de fiabilité que vous souhaitez modifier.
6. Modifiez les détails selon vos besoins.
7. Sélectionnez **Enregistrer**.

### Référence de Gestion des objectifs de niveaux de service

Les rubriques de référence fournissent des informations supplémentaires sur Gestion objective des niveaux de service.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Afficher SRM les mesures de fiabilité

Affichez un objectif de niveau de service (SLO) et un indicateur de niveau de service (SLI) dont vous ou votre équipe êtes propriétaires.

**Avant de commencer**

Rôle requis : Intervenant, Gestionnaire ou Administrateur

**Remarque :**
Les administrateurs peuvent afficher n'importe quel SLO SRM.

**Procédure**

1. Accédez à **Espaces de travail** > *Espace de travail pour l'exploitation des services*.
   Vous êtes redirigé vers la page d'accueil SRM.

   **Remarque :**
   Si vous avez d'autres applications SOW, et en fonction des rôles qui vous sont affectés, cette page d'accueil peut ne pas être la page d'accueil de SRM. Il s'agit plutôt de la page d'accueil SOW, avec des alertes et des incidents SRM inclus dans vos mesures. Dans ce cas, pour afficher des zones spécifiques de SRM, sélectionnez des modules SRM dans le volet de navigation de gauche.

2. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez l'icône de services ( ).
3. Sélectionnez l'onglet **Mesures de fiabilité**.
4. Ouvrez un **objectif de niveau de service**.
5. Affichez l'en-tête SLO.

   L'en-tête supérieur contient les informations de service suivantes :

   - **Type de SLI** :

     Type de SLI sur lequel se base le calcul des mesures. Voici les types de SLI disponibles :

     - **Disponibilité** : pourcentage de temps pendant lequel votre service est disponible. (Par défaut)
     - **Erreurs** : mesure de la fréquence des erreurs de service.
     - **Latence** : temps pris pour traiter une demande. Le temps réel écoulé.
     - **Saturation** : mesure de la fraction de votre système, mettant en évidence les ressources les plus limitées.

     .

   - **Type de SLO** :

     Type de SLO en fonction de la mesure que vous choisissez. Voici les types de SLO disponibles :

     - **Durée** : durée pendant laquelle le service n'enregistre pas d'infraction. Il s'agit de la seule valeur disponible.

       Les mesures de **durée** sont les suivantes :

       - **Objectif (pourcentage)** : pourcentage de performance du SLI souhaité.
       - **Budget d'erreur** : affiche, en jours et en heures, le montant du budget d'erreur restant.
     - **Nombre** : nombre d'occurrences au cours d'une période de conformité donnée.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Les mesures de **nombre** sont les suivantes :

- **Limite (occurrences)** : nombre d'occurrences après lesquelles une infraction s'est produite.
- **Occurrences d'infractions restantes** : nombre d'occurrences restantes.

- **État** :

État du SLO. Les choix possibles sont les suivants :

- Brouillon : le SLO n'est pas encore en cours d'exécution dans votre instance. Vous pouvez ajouter de nouveaux SLI ou mettre à jour les SLI existants et supprimer le SLO.
- En cours d'exécution : le SLO est actif dans votre instance. Vous pouvez modifier, mettre hors service ou supprimer le SLO.

  **Remarque :**
  Si vous modifiez un SLO à l'état En cours d'exécution, il est mis hors service et une nouvelle copie est créée.

- Mis hors service : le SLO n'est plus en cours d'exécution dans votre instance. Vous pouvez le réactiver.

- **Service** : service associé au SLO.

- **Fiabilité** : degré de fiabilité du service.
  - **Stable** : plus de 25 % du budget d'erreur de tous les SLO de ce service sont encore disponibles.
  - **À risque** : tous les SLO de ce service comptent un budget d'erreur restant, et au moins un SLO de ce service a moins de 25 % du budget d'erreur restant.
  - **Critique** : un SLO de ce service a épuisé son budget d'erreur.

Dans l'en-tête, vous pouvez **supprimer le SLO**, le **mettre hors service** ou le **modifier**.

Si vous supprimez un SLO, tous les SLI associés sont également supprimés.

La mise hors service d'un SLO change son état. Vous pouvez le **réactiver** à partir de la page SLO ou ultérieurement à partir de l'onglet **Mesures de fiabilité**.

**Remarque :**
Si vous modifiez un SLO, son état est changé, l'enregistrement SLO est mis hors service et une nouvelle copie est ouverte pour modification. Consultez Créer des politiques de SLO, de SLI et de budget d’erreur pour plus d'informations. Vous pouvez réactiver le SLO d'origine en revenant à l'onglet **Mesures de fiabilité**.

6. Affichez l’onglet **Vue d’ensemble** et sélectionnez une période historique dans le menu Liste.
   Les périodes répertoriées sont comprises entre la date de création du SLO et la date d’aujourd’hui, dans les incréments sélectionnés.
7. Affichez les cartes de mesures **Résumé** pour le SLO.
   Les mesures affichent des valeurs agrégées ou moyennes en fonction du type de SLI choisi et des seuils de politique d'erreur choisis. Pour plus d'informations, consultez la rubrique Créer des politiques de SLO, de SLI et de budget d’erreur.
8. Consultez la section **Indicateurs de niveau de service**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Cette section répertorie vos indicateurs par nom.

9. Affichez la section **Historique des objectifs de niveau de service (SLO)**.
   Selon votre **type de SLO**, cette section affiche les éléments suivants dans les rapports de graphique à barres :

   Pour l'option **Durée** :

   - Budget d'erreur utilisé
   - Budget d'erreur restant
   - Taux d'érosion

   Pour les options **Nombre**, **Nombre par périodes** ou **Nombre par occurrences** :

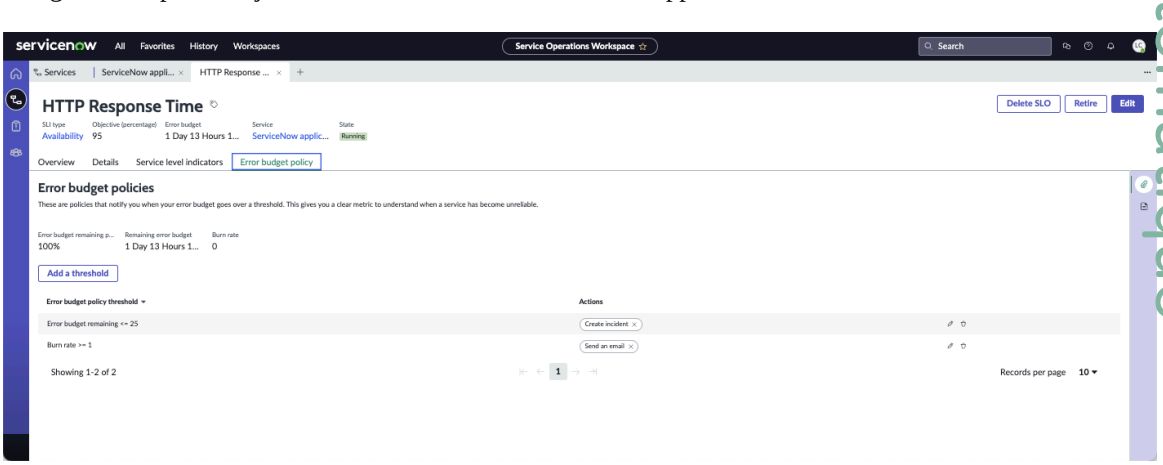
   - Nombre cumulé d'infractions
   - Taux d'érosion
   - Alertes, incidents et changements impactant ce service

   En sélectionnant l'un des rapports de graphique en courbes d'analyse, les valeurs de ce jour s'affichent.

10. Affichez l'onglet **Détails**.
    Les champs de cet onglet sont renseignés automatiquement et ne sont pas accessibles. Pour plus d'informations sur ces champs, consultez la rubrique Créer des politiques de SLO, de SLI et de budget d'erreur.

11. Affichez l'onglet **Indicateurs de niveau de service**.
    Cet onglet répertorie les SLI associés à ce SLO.

12. Affichez l'onglet **Politique de budget d'erreur**.
    Dans cet onglet, vous pouvez ajouter d'autres seuils et modifier ou supprimer les seuils existants.




### Formulaire Créer un SLO

Créez un SLO, un SLI et des politiques de budget d'erreur pour vous aider, vous et votre équipe, à suivre l'intégrité de votre service et à prendre les mesures nécessaires, le cas échéant.

## Formulaire Service Level Objective (Objectif de niveau de service)

Configurez vos objectifs de niveau de service. Pour plus d'informations, consultez Créer des politiques de SLO, de SLI et de budget d'erreur.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Formulaire Service Level Objective (Objectif de niveau de service)

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom du SLO. |
| Type de SLI | Type de SLI sur lequel se base le calcul des mesures. Voici les types de SLI disponibles :<br>• **Disponibilité** : pourcentage de temps pendant lequel votre service est disponible. (Par défaut)<br>• **Erreurs** : mesure de la fréquence des erreurs de service.<br>• **Latence** : temps pris pour traiter une demande. Le temps réel écoulé.<br>• **Saturation** : mesure de la fraction de votre système, mettant en évidence les ressources les plus limitées. |
| Comment voulez-vous mesurer cet objectif ? | Vous pouvez mesurer cet objectif par :<br>• **Durée** : durée pendant laquelle le service n'enregistre pas d'infraction. Il s'agit de l'unique valeur disponible.<br>• **Nombre** : nombre de périodes ou d'occurrences au cours d'une période de conformité donnée. |

### Mesure par durée

| Champ | Description |
|---|---|
| Objectif (%) | Pourcentage de disponibilité (durée d'activité) que vous souhaitez donner au service sur une période donnée. Si vous effectuez une mesure par durée, un pourcentage d'objectif de 99,999 % signifie que le service n'a pas été disponible pendant 26 secondes par mois, soit environ 5 minutes et 35 secondes par an. Cette mesure est utilisée pour calculer votre budget d'erreur. |
| Période de conformité | Période pour laquelle les mesures sont calculées. Les options disponibles sont les suivantes :<br>• **Mois** : la durée considérée est le mois actuel. Par exemple, si la date actuelle est le 26 janvier, la durée considérée est comprise entre le 1er janvier et le 31 janvier.<br>• **Rolling 7 days** (Période de 7 jours) : la durée considérée est de 7 jours à partir de la date actuelle. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesure par durée (suite)

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | • **Rolling 30 days** (Période de 30 jours) : la durée considérée est de 30 jours à partir de la date actuelle. Par exemple, si la date actuelle est le 26 janvier, la durée considérée est comprise à partir du 25 décembre.<br>• **Rolling 90 days** (Période de 90 jours) : la durée considérée est de 90 jours à partir de la date actuelle. Par exemple, si la date actuelle est le 26 janvier, la durée considérée est comprise à partir du 25 octobre. |
| Budget d'erreur | Rempli automatiquement.<br><br>Niveau maximal d'erreurs (durée d'indisponibilité) autorisé sur une certaine période. Pourcentage de la disponibilité totale du service. Une fois que vous avez défini votre objectif (%), votre budget d'erreur est automatiquement calculé à l'aide de la formule suivante : 1 – Disponibilité (souhaitée).<br><br>Le budget d'erreur d'un service est calculé en jours, heures, minutes et secondes pour une disponibilité souhaitée de 99,99 % de l'année en :<br>**1.** calculant le temps total en secondes dans une année : 31 536 000 secondes ;<br>**2.** déterminant le budget d'erreur comme suit : 1 – Disponibilité (souhaitée) : 1 - 0,9999 = 0,0001 ;<br>**3.** convertissant le budget d'erreur en unités de temps.<br><br>Par exemple, si le budget d'erreur est de 0,0001 :<br>• Budget d'erreur en secondes = 0,0001 x 31 536 000 secondes = 3 153,6 sec<br>• Budget d'erreur en minutes = 3 153,6 secondes / 60 = 52,56 minutes.<br>• Budget d'erreur en heures = 52,56 / 60 = 0,875 heure.<br>• Budget d'erreur en jours = 52,56 minutes / (24 x 60) ≈ 0,0364 jour. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesure par durée (suite)

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | **Remarque :** Votre budget d'erreur s'affiche en unités de jours, heures, minutes et secondes uniquement lorsque vous mesurez votre SLO en fonction de la durée. |

### Mesure par nombre

| Type de SLO | Nombre par périodes ou Nombre par occurrences |
| --- | --- |
| Limiter les occurrences | Nombre d'occurrences après lesquelles une violation a lieu.<br><br>Le nombre limite d'occurrences sert de budget d'erreur. |
| Période de conformité | Période pour laquelle les mesures sont calculées. Les options disponibles sont les suivantes :<br>• **Mois** : la durée considérée est le mois actuel. Par exemple, si la date actuelle est le 26 janvier, la durée considérée est comprise entre le 1er janvier et le 31 janvier.<br>• **Rolling 7 days** (Période de 7 jours) : la durée considérée est de 7 jours à partir de la date actuelle.<br>• **Rolling 30 days** (Période de 30 jours) : la durée considérée est de 30 jours à partir de la date actuelle. Par exemple, si la date actuelle est le 26 janvier, la durée considérée est comprise à partir du 25 décembre.<br>• **Rolling 90 days** (Période de 90 jours) : la durée considérée est de 90 jours à partir de la date actuelle. Par exemple, si la date actuelle est le 26 janvier, la durée considérée est comprise à partir du 25 octobre. |

**Remarque :**
Le **groupe d'affectation** est renseigné automatiquement.

### Créer un formulaire SLI

Créez un SLO, un SLI et des politiques de budget d'erreur pour vous aider, vous et votre équipe, à suivre l'intégrité de votre service et à prendre les mesures nécessaires, le cas échéant.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Formulaire Indicateurs de niveau de service

Configurez vos indicateurs de niveau de service. Pour plus d'informations, consultez Créer des politiques de SLO, de SLI et de budget d’erreur.

### Formulaire Indicateur de niveau de service

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom du SLI | Nom du SLI. |
| Source de données pour les SLI | Rempli automatiquement.<br><br>Par défaut, il s'agit de la source de données des alertes qui sont utilisées pour calculer le budget d'erreur de ce service. |
| Définir les conditions<br><br>Conditions de sélection du SLI approprié parmi les sources de données d’alerte disponibles. | |
| Nouvel ensemble de conditions | Pour ajouter de nouvelles conditions. |

### Créer un formulaire de politiques de budget d’erreur

Créez un SLO, un SLI et des politiques de budget d’erreur pour vous aider, vous et votre équipe, à suivre l’intégrité de votre service et à prendre les mesures nécessaires, le cas échéant.

## Formulaire Politiques de budget d’erreur

Configurez votre formulaire de politiques de budget d’erreur. Pour plus d'informations, consultez Créer des politiques de SLO, de SLI et de budget d’erreur.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Formulaire Politiques de budget d'erreur**

| Champ | Description |
|---|---|
| Seuil pour | • **Taux d'érosion (nombre)** : taux, en pourcentage, auquel un budget d'erreur est consommé.<br>• **Budget d'erreur restant (%)** : pourcentage du budget d'erreur restant à utiliser pour la période spécifiée.<br>**Remarque :** Les valeurs **Taux d'érosion** et **Budget d'erreur restant** prennent en charge jusqu'à 4 décimales, puis arrondissent à l'entier supérieur.<br>vous pouvez ajouter plusieurs seuils pour une politique. Cependant, vous ne pouvez pas ajouter deux fois le même seuil. Si vous essayez d'ajouter deux fois le même seuil, un message d'erreur s'affiche. |
| Valeur de seuil | • Pour le champ **Taux d'érosion** : le taux d'érosion idéal est inférieur ou égal à 1, car il indique que le budget d'erreur est utilisé comme prévu. Le seuil est atteint lorsque le taux d'érosion est égal ou supérieur à la valeur spécifiée.<br>• Pour le champ **Budget d'erreur restant** : le seuil est atteint si le pourcentage restant est égal ou inférieur à la valeur spécifiée. |
| Si le seuil est dépassé, alors | Action que vous souhaitez effectuer lorsqu'une violation se produit.<br>• Créer un incident<br>• Envoyer un e-mail |

Traduction automatique

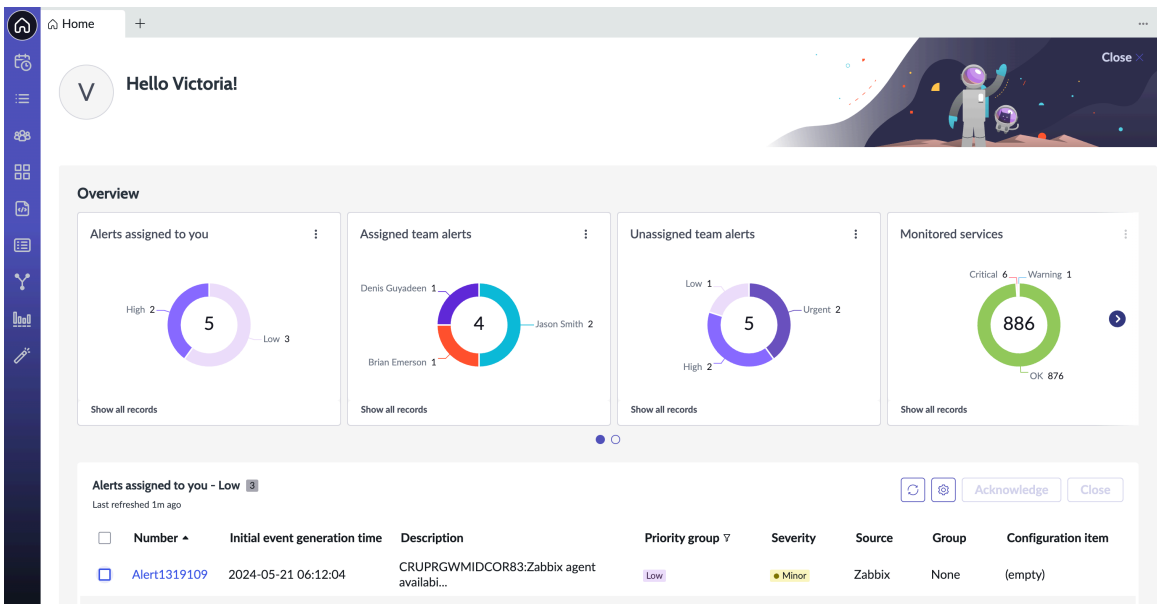
## Espace de travail pour l'exploitation des services pour ITOM

ServiceNow® Espace de travail pour l'exploitation des services(SOW) est un espace de travail configurable conçu pour rationaliser les Gestion des opérations informatiquesITOMworkflows, en offrant une expérience unifiée pour plusieurs processus opérationnels informatiques. Configurable et convivial, il regroupe diverses tâches dans une seule interface, permettant une navigation transparente et un accès facile aux outils et aux informations.

En centralisant les flux de travail, il améliore la collaboration, facilite une gestion efficace des tâches et fournit des informations en temps réel grâce à différentes mesures. Hautement personnalisable, il vous permet d'adapter l'espace de travail à vos besoins spécifiques, optimisant ainsi la productivité et l'efficacité du flux de travail. Grâce à

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

son ensemble complet de fonctionnalités, y compris des outils d'automatisation et de collaboration, Espace de travail pour l'exploitation des services il permet aux utilisateurs de travailler plus efficacement sur différents flux de travail, ce qui stimule la productivité à l'échelle de l'organisation. Évolutif pour s'adapter à l'évolution des besoins de l'entreprise, il assure un support continu pour les environnements informatiques de toutes tailles, en fournissant des services de qualité supérieure et en favorisant l'excellence opérationnelle.




Pour plus d'informations sur les abonnements à ITOM Espace de travail pour l'exploitation des services, consultez l'abonnement à Abonnement Intégrité ITOMà ITOM Health.

Lors de la configuration du Espace de travail pour l'exploitation des services, il est essentiel de configurer à la fois Gestion des opérations informatiques (ITOM) pour la gestion des alertes et Gestion des services informatiquesITSM() pour la résolution des incidents et la fourniture de services. Cette configuration intégrée garantit l'accès à l'ensemble des fonctionnalités, facilitant ainsi la gestion complète des opérations informatiques et de la qualité des services.

Pour en savoir plus sur les fonctionnalités, reportez-vous à la ITSM section Service Operations Workspace for ITSM .

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

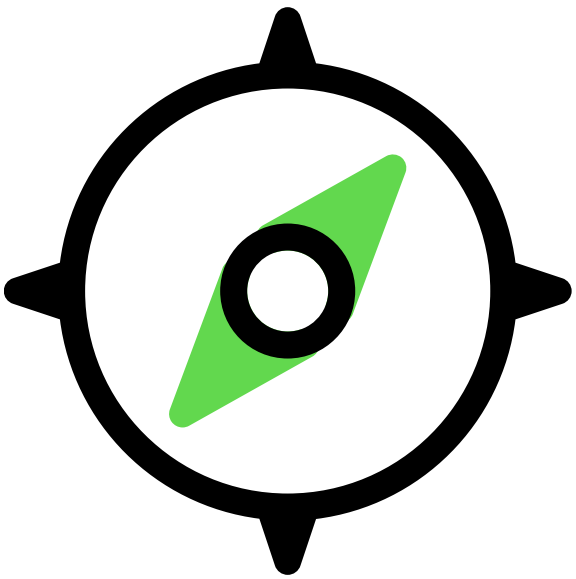
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

servicenow

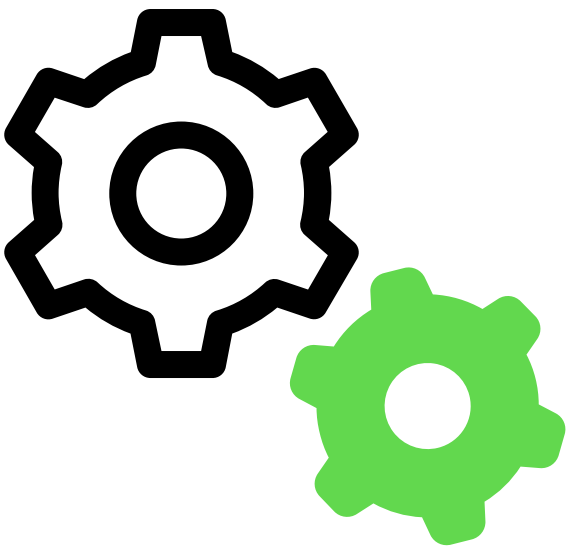
# Premiers pas

## Explorer



En savoir plus sur Espace de travail pour l'exploitation des services les concepts et les fonctionnalités

## Configurer



Configurer l’environnement, les outils et l’accès des utilisateurs

## Utiliser

Découvrez comment les agents peuvent utiliser Espace de travail pour l'exploitation des services

## Référence

Obtenir des détails sur Espace de travail pour l'exploitation des services les composants tels que les rôles et les applications dépendantes

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Dépannage et demande d'aide

Contact Service et assistance client

## Explorer Espace de travail pour l'exploitation des services for ITOM

Découvrez comment Espace de travail pour l'exploitation des servicesITOM rationaliser l'ensemble du cycle de vie des alertes, y compris la génération d'alertes, la notification, le regroupement, l'analyse, l'examen, la résolution et la fermeture.

## Vue d'ensemble

Espace de travail pour l'exploitation des servicesfor ITOM fournit trois fonctionnalités puissantesExpérience d'IA pour les opérations, à savoir les tableaux de bord , Lanceur d'intégrationset Liste expressAIOps, chacune offrant une valeur unique.

### Liste express

Liste express révolutionne la gestion des alertes en fournissant une plateforme consolidée pour un triage, une analyse de la cause première (RCA) et une remédiation efficaces des alertes. Grâce aux mises à jour en temps réel, au filtrage dynamique et à un volet de prévisualisation intuitif, les utilisateurs peuvent gérer sans effort leurs workflows d'alerte et prendre des mesures immédiates avec une facilité et une rapidité inégalées.

### Zone de lancement des intégrations

Lanceur d'intégrations offre un hub de connexions transparentes à divers outils et services externes, simplifiant ainsi l'intégration de nouvelles sources de données. Cela rationalise le processus d'intégration, permettant aux utilisateurs de tirer parti sans effort de leur écosystème existant ITOM au sein de la ServiceNow plateforme. La zone de lancement des intégrations améliore l'échange de données et la collaboration multiplateforme, augmentant ainsi l'efficacité et la productivité.

### Automatisation des alertes

L'automatisation des alertes fournit un soutien essentiel lorsque les organisations naviguent dans des infrastructures informatiques complexes et des volumes de données croissants. Le traitement manuel des alertes est sujet aux erreurs et inefficace, ce qui souligne la nécessité de systèmes automatisés. En ignorant les alertes non pertinentes ou faussement positives grâce à l'automatisation de l'ignorance des alertes et en utilisant l'enrichissement, le regroupement et la réponse des alertes, ces systèmes rationalisent la réponse aux alertes, réduisent les erreurs humaines et garantissent des actions cohérentes et opportunes.

### Tableaux de bord AIOps

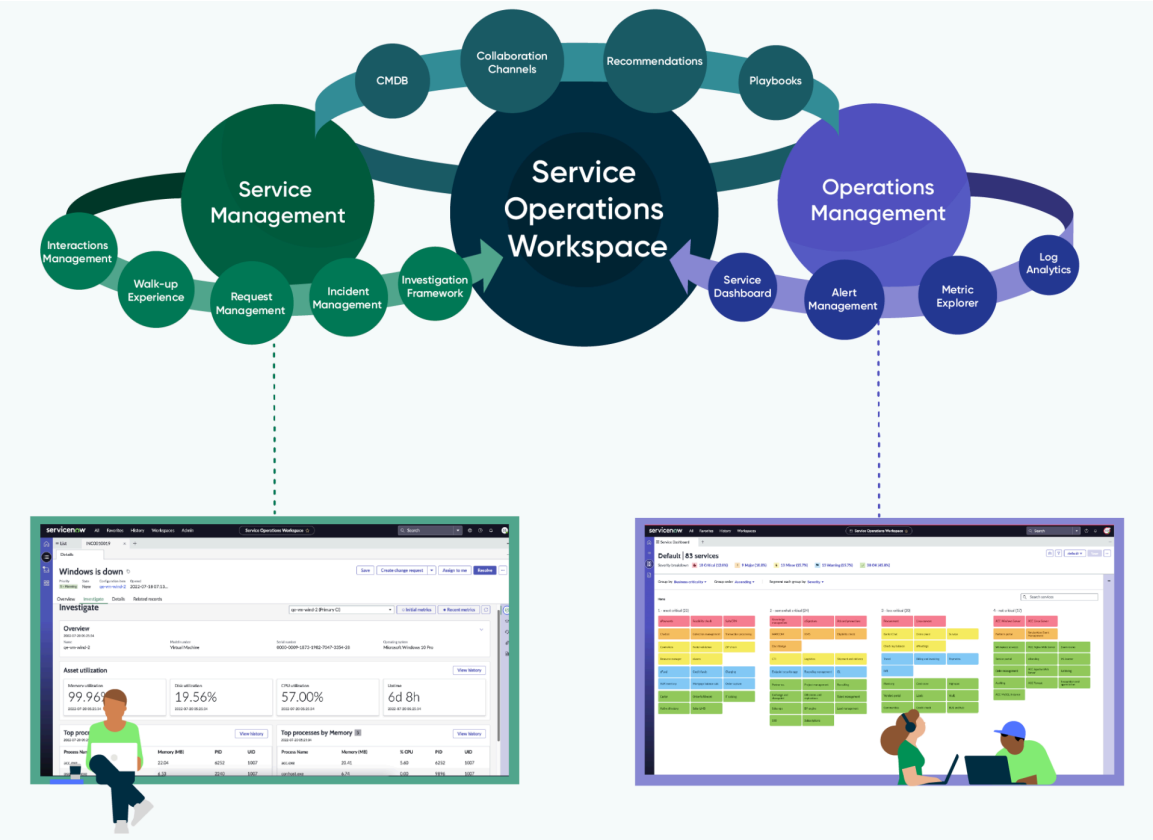
Les tableaux de bord AIOps fournissent des visualisations complètes des données et des informations opérationnelles critiques. Les utilisateurs peuvent surveiller les indicateurs clés de performance (KPI), suivre l'intégrité du service et obtenir un contexte précieux sur l'environnement informatique global. Ces tableaux de bord personnalisables permettent aux utilisateurs d'obtenir des informations exploitables, ce qui facilite la prise de décision basée sur les données et garantit des réponses proactives aux problèmes potentiels.

Lors de la configuration du Espace de travail pour l'exploitation des services, il est essentiel de configurer à la fois Gestion des opérations informatiques (ITOM) pour la gestion des alertes et Gestion des services informatiquesITSM() pour la résolution des incidents et la fourniture de services. Cette configuration intégrée garantit l'accès à l'ensemble des fonctionnalités, facilitant ainsi la gestion complète des opérations informatiques et de la qualité des services.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Exploration de l'Espace de travail pour l'exploitation des services pour ITSM .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




## Expérience de l'opérateur dans Espace de travail pour l'exploitation des services

1. Début de la journée : l'opérateur commence par examiner une vue d'ensemble des alertes et des mesures dans l'espace de travail pour l'exploitation des services afin de classer le travail par ordre de priorité.
2. Ordre de priorité des alertes : l'opérateur classe les alertes par ordre de priorité en fonction des SLA, du niveau de priorité et de l'urgence.
3. Examen des alertes : l'opérateur examine les alertes en détail, en exploitant les données historiques et les tendances.
4. Accéder aux informations d'alerte : l'opérateur accède à toutes les informations connexes à partir de la page d'enregistrement d'alerte pour une vue complète.
5. Résoudre les alertes : à l'aide de recommandations personnalisées, l'opérateur résout efficacement les alertes.
6. Consultation d'experts techniques : Pour les tâches complexes ou hautement prioritaires, l'opérateur fait appel à des PME ou utilise des outils automatisés.
7. Collaboration : l'opérateur collabore avec les membres de l'équipe et les parties prenantes directement à partir de l'alerte, en partageant des informations et en coordonnant les réponses.
8. Lancer des demandes de changement ou de maintenance : pour éviter que cela ne se reproduise, l'opérateur lance des demandes de changement ou des activités de maintenance, en s'attaquant aux causes premières et en mettant en œuvre des solutions à long terme.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Utilisateurs

| Titre du rôle [name] | Description |
|---|---|
| Administrateur<br><br>[evt_mgmt_admin] | Configure et installe des propriétés et des Gestion des événements règles. |
| Opérateur<br><br>[evt_mgmt_operator] | Gère les alertes, y compris leur fermeture et leur authentification. |
| Utilisateur<br><br>[evt_mgmt_user] | Gère le cycle de vie des alertes, y compris l'exécution d'opérations de base telles que leur affichage et leur authentification. |

## Avantages

**Unifiez l'expérience pour plusieurs workflows**

Consolidez les différents flux de travail des opérations informatiques dans une interface unique et intuitive, permettant une gestion transparente des tâches dans différents domaines des opérations informatiques, améliorant ainsi l'efficacité et réduisant la complexité.

**Fournir des recommandations automatisées**

Améliorez l'efficacité et la prise de décision grâce à des recommandations automatisées adaptées aux actions de l'opérateur.

**Fournir des informations en temps réel**

Fournir des fonctionnalités d'analyse et de reporting en temps réel pour chaque workflow intégré, permettant une prise de décision éclairée et une résolution proactive des problèmes en surveillant les indicateurs de performance clés et en suivant l'état opérationnel en temps réel.

**Expérience ciblée**

Proposez un contenu dynamique et minimal basé sur la tâche actuelle, la tâche suivante étant accessible en un minimum de clics. Fournissez un accès aux alertes connexes pour prendre en charge des temps de réponse plus rapides.

**Personnaliser la configurabilité**

Permettez aux organisations d'adapter l'espace de travail à des besoins et des préférences spécifiques, en optimisant la productivité en affichant des données et des outils pertinents pour chaque workflow.

**Améliorer la productivité**

Donnez aux utilisateurs les moyens de travailler plus efficacement sur plusieurs workflows en automatisant les tâches routinières, en donnant accès aux informations pertinentes et en facilitant la collaboration, augmentant ainsi la productivité à l'échelle de l'organisation.

**Mise à l'échelle transparente**

Adaptez-vous aux changements de charge de travail, d'exigences et de complexité opérationnelle pour tous les workflows intégrés, garantissant ainsi une prise en charge continue des environnements informatiques en constante évolution, quelle que soit la taille de l'organisation.

**Information associée**

List of workspaces

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Espace de travail pour l'exploitation des services pour ITOM l'interface utilisateur

Explorez l'interface pour comprendre comment un opérateur peut classer les tâches par ordre de priorité et proposer des solutions.

## Accès Espace de travail pour l'exploitation des services

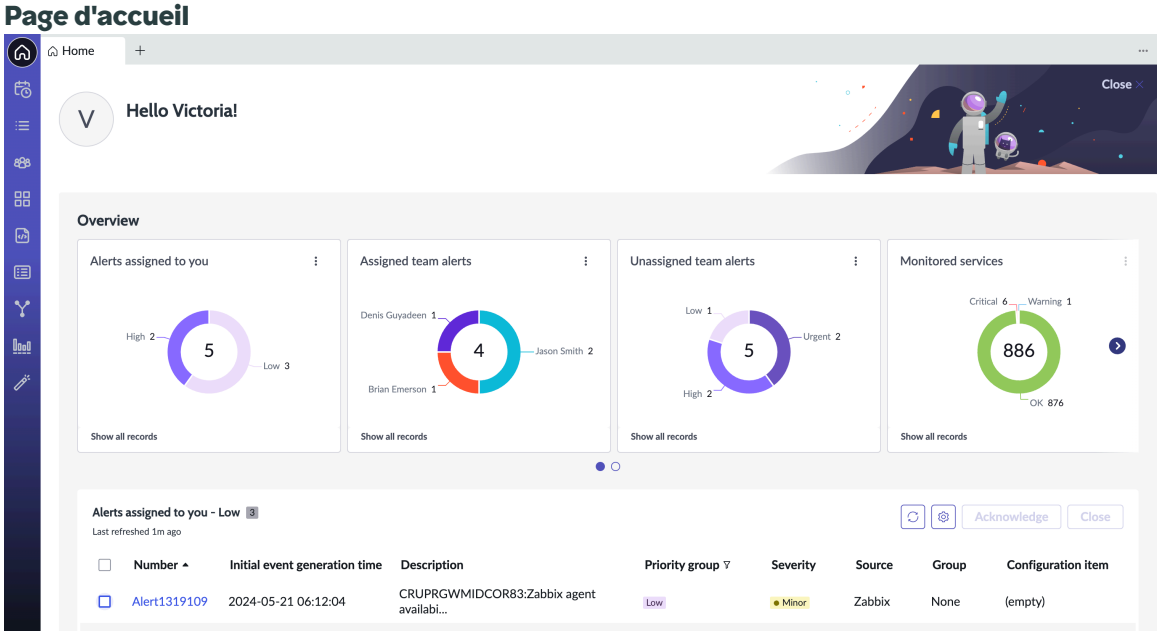
Ouvrez l'espace de travail en accédant à **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.

## Page d'accueil

Pour accéder aux informations de la page d'accueil, sélectionnez l'icône Accueil ( ).

La page d'accueil fournit aux opérateurs un aperçu complet du paysage opérationnel actuel. La section Vue d'ensemble présente des informations essentielles, y compris les alertes affectées à l'opérateur, les alertes basées sur l'équipe, les alertes d'équipe non affectées, les services surveillés et les alertes ouvertes. Cette section Alertes qui vous sont affectées fournit aux opérateurs des détails spécifiques concernant les alertes adaptés à leurs responsabilités. Les informations incluent le numéro d'alerte, l'heure de génération de l'événement initial, la description, le groupe de priorités, la gravité, la source, le groupe, l'élément de configuration, l'état, le nœud, le nom de la mesure et l'horodatage de la dernière mise à jour. Les deux sections rationalisent les opérations en offrant aux opérateurs une vue d'ensemble concise et des informations personnalisées sur les alertes pertinentes pour leurs responsabilités, ce qui facilite la hiérarchisation rapide et la résolution proactive des problèmes critiques.

**Page d'accueil**




## Page de liste

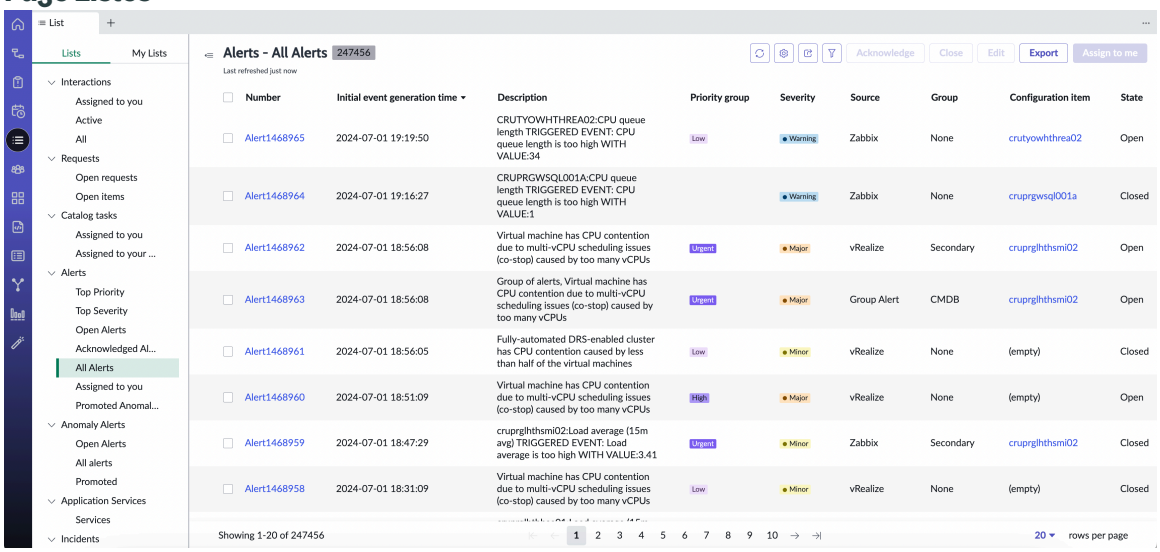
Pour accéder aux informations sur les alertes à partir de la liste, sélectionnez l'icône Liste (icône ).

L'onglet **Listes** affiche des listes prédéfinies, tandis que l'onglet **Mes listes** permet aux utilisateurs de créer et de personnaliser leurs propres listes pour une gestion personnalisée des tâches. Pour obtenir des instructions détaillées sur la création d'une liste, reportez-vous à la section Créer une liste dans Espace de travail pour l'exploitation des services pour ITOM.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

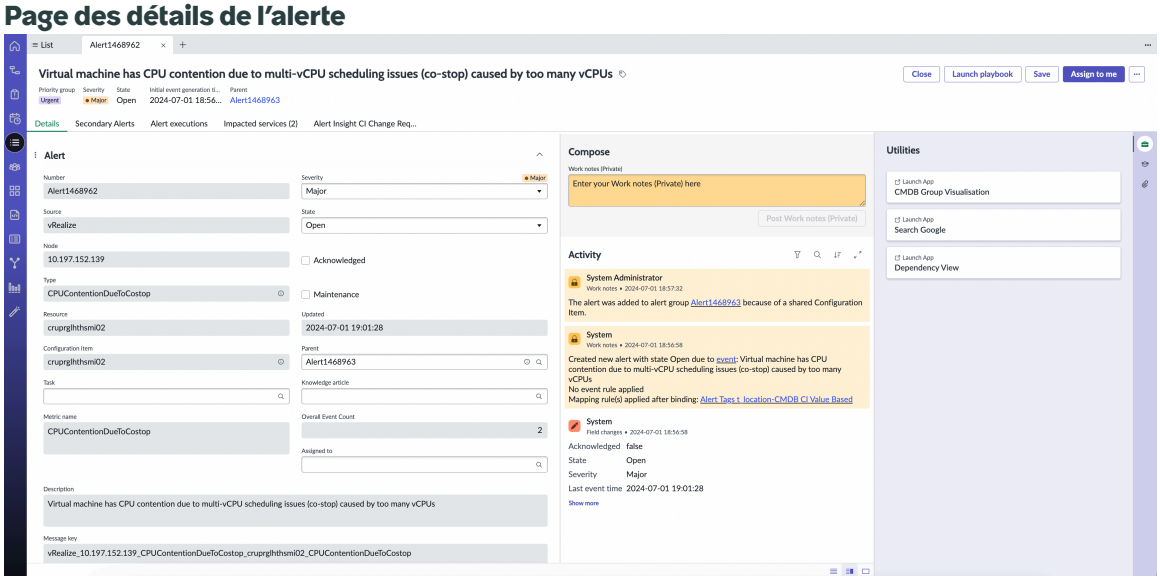
## Page Listes




## Vue d'enregistrement

Accédez à des informations détaillées pour n'importe quelle alerte en sélectionnant son numéro d'alerte pour ouvrir l'enregistrement.

## Page des détails de l'alerte




## Liste express

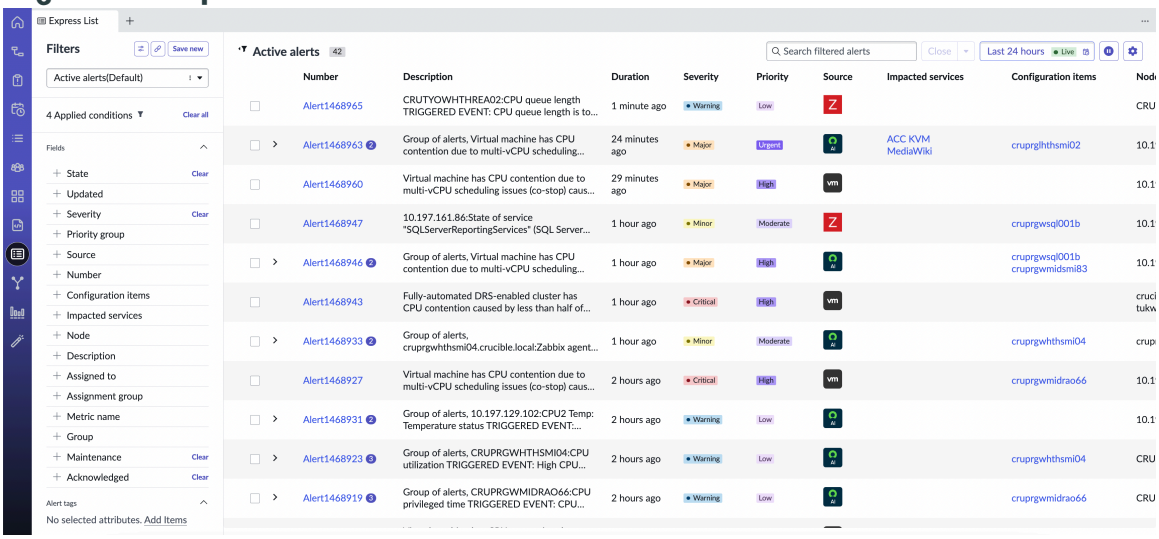
Liste express offre des informations d'alerte rapides pour une surveillance, une résolution, une évaluation de l'impact, un suivi et un signalement des incidents efficaces.

Pour accéder aux informations sur la liste express, sélectionnez l'icône Liste express ( .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Page de liste express

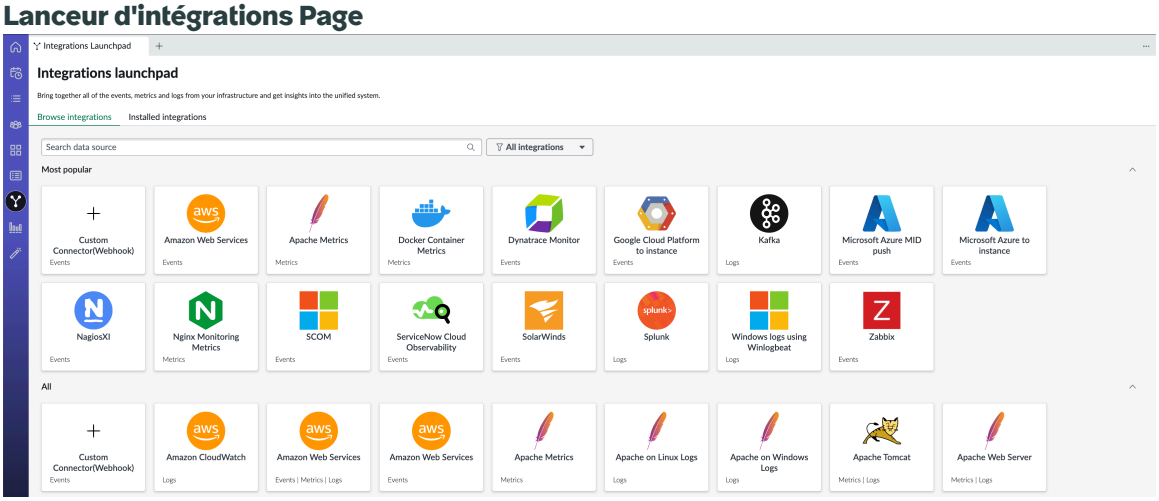



## Lanceur d'intégrations

Il Lanceur d'intégrations consolide les événements, les mesures et les journaux de votre infrastructure, fournissant ainsi des informations sur un système unifié.

Pour accéder aux informations sur Lanceur d'intégrations, sélectionnez l'icône (Lanceur d'intégrations).

### Lanceur d'intégrations Page




## Automatisation de l'alerte

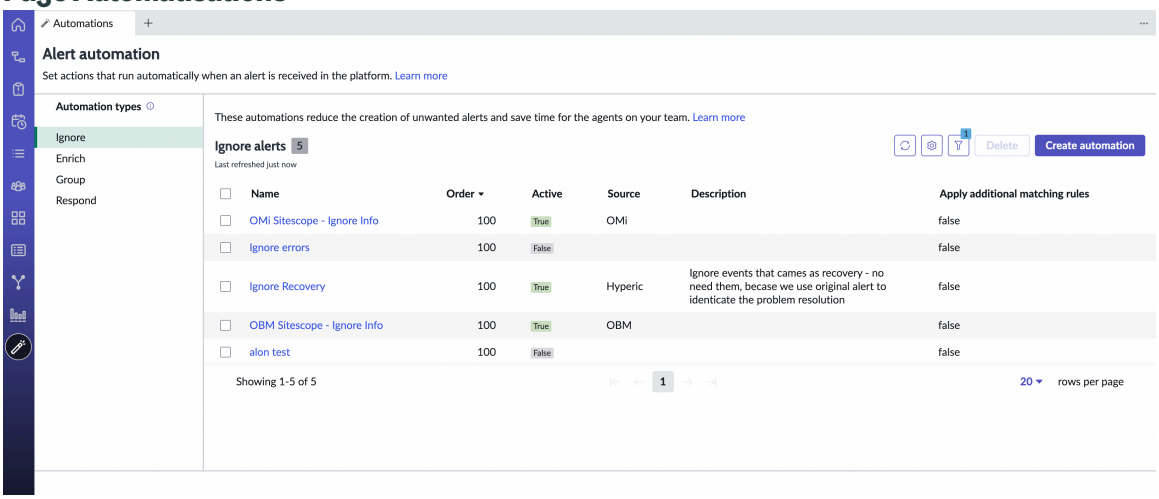
Les automatisations rationalisent les processus et permettent de répondre rapidement aux problèmes potentiels en ignorant, en enrichissant, en regroupant et en répondant aux alertes. Ils réduisent les interventions manuelles, diminuent le risque d'erreurs et libèrent les équipes informatiques pour qu'elles puissent se concentrer sur les tâches stratégiques, améliorant ainsi la fiabilité du système et la satisfaction des clients.

Pour accéder aux informations sur les automatisations, sélectionnez l'icône Automatisations d'alerte (icône

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Page Automatisations

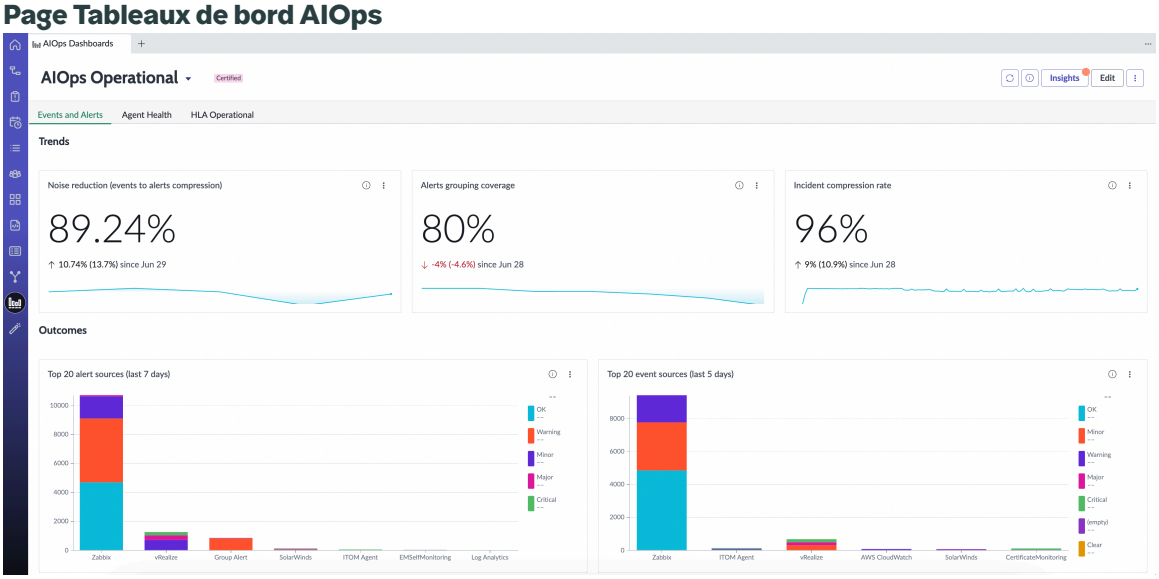



## Tableaux de bord AIOps

Les tableaux de bord AIOps offrent des visualisations complètes des données opérationnelles critiques. Vous pouvez surveiller les KPI, suivre l'intégrité du service et obtenir un contexte précieux sur l'environnement informatique, ce qui permet d'obtenir des réponses proactives aux problèmes.

Pour accéder aux informations sur les tableaux de bord, sélectionnez l'icône Tableaux de bord AIOps ( )

### Page Tableaux de bord AIOps




## Configurer Espace de travail pour l'exploitation des services pour ITOM

Configurez Espace de travail pour l'exploitation des services pour ITOM gérer efficacement les volumes d'alertes informatiques et personnaliser l'espace de travail afin d'améliorer la prestation de services et la visibilité opérationnelle.

Le Espace de travail pour l'exploitation des services for ITOM est un hub centralisé conçu pour optimiser Gestion des opérations informatiques en se concentrant sur la gestion et la résolution des alertes. En tirant parti de cet espace de travail, les administrateurs peuvent rationaliser le processus de surveillance, de triage et de résolution des alertes, améliorant ainsi la prestation de services et l'efficacité opérationnelle.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
L’installation de l’application AIOps Experience [sn_sow_aiops] fournit Espace de travail pour l'exploitation des services pour ITOM.

Si vous souhaitez obtenir des informations sur les abonnements pour ITOM Espace de travail pour l'exploitation des services, consultez l’abonnement à Abonnement Intégrité ITOMà ITOM Health.

Lors de la configuration du Espace de travail pour l'exploitation des services, il est essentiel de configurer à la fois Gestion des opérations informatiques (ITOM) pour la gestion des alertes et Gestion des services informatiquesITSM() pour la résolution des incidents et la fourniture de services. Cette configuration intégrée garantit l’accès à l’ensemble des fonctionnalités, facilitant ainsi la gestion complète des opérations informatiques et de la qualité des services.

Pour en savoir plus sur les configurations, reportez-vous à la ITSM section Configuring Service Operations Workspace for ITSM .

### Installer Espace de travail pour l'exploitation des services pour ITOM l’application

Vous pouvez installer l’application Expérience d'IA pour les opérations [sn_sow_aiops] à obtenir ITOMEspace de travail pour l'exploitation des services si vous disposez du rôle administrateur.Cette application inclut des données de démonstration et installe les applications ServiceNow® Store connexes, le cas échéant.

### Avant de commencer

- Veillez à ce que l'application et toutes les applications ServiceNow Store associées possèdent des autorisations ServiceNow valides. Pour plus d'informations, consultez Obtenir une autorisation pour un produit ou une application ServiceNow .
- Passez en revue la liste des applications Expérience AIOps dans le pour obtenir des informations sur les dépendances, les exigences concernant la gestion des licences ou les abonnements, et la ServiceNow Store compatibilité des versions.
- Service Operations Workspace prend en charge Domain Separation. Pour plus de détails, voir Séparation de domaine et Gestion des événements.

Rôle requis : administrateur

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les éléments suivants sont installés avec le module d’extension AIOps Experience [sn_sow_aiops].

- Rôles
- Modules d'extension

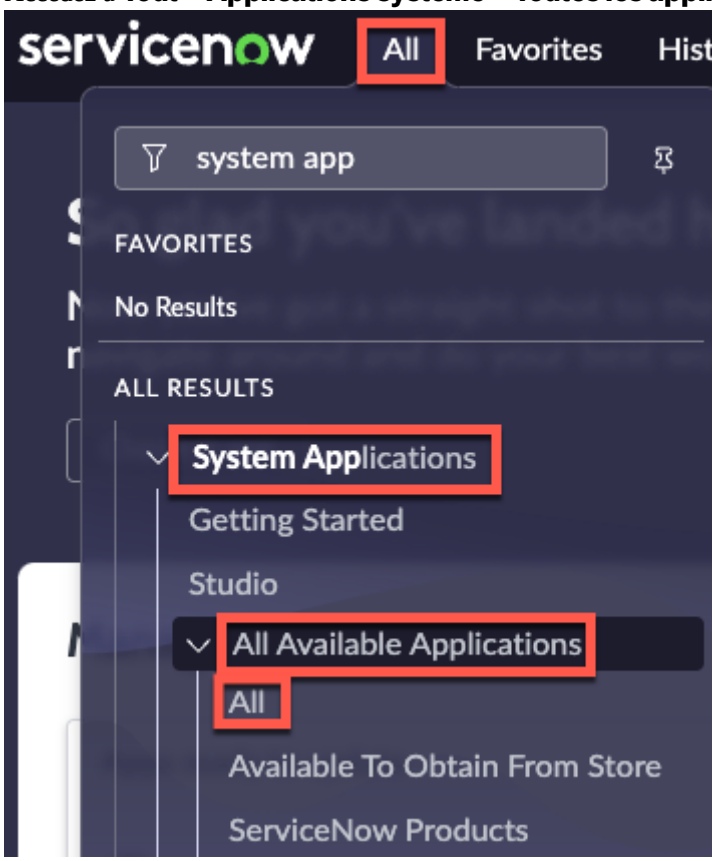
Pour plus d'informations, consultez Composants installés avec Expérience d'IA pour les opérations.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Accédez à **Tout** > **Applications système** > **Toutes les applications disponibles** > **Toutes**.




2. Utilisez les critères de filtrage et la barre de recherche pour rechercher l'expérience AIOps [sn_sow_aiops].

   Vous pouvez chercher l'application à l'aide de son nom ou de son ID. Si vous ne trouvez pas l'application, vous devrez peut-être en faire la demande auprès du ServiceNow Store.

   La liste située en regard du bouton **Installer** affiche les versions disponibles.

3. Sélectionnez une version dans la liste et sélectionnez **Installer**.

   La boîte de dialogue Installer qui s'affiche répertorie toutes les dépendances installées avec votre application.

4. Si vous y êtes invité, suivez les liens vers le ServiceNow Store afin d'obtenir des autorisations supplémentaires pour les dépendances.

5. **Facultatif :** Si des données de démonstration sont disponibles et que vous souhaitez les installer, cochez la case **Charger les données de démonstration**.
   Les données de démonstration comprennent les exemples d'enregistrements décrivant les fonctionnalités des applications pour les cas d'utilisation fréquents. Chargez les données de démonstration lors de la première installation de l'application sur une instance de développement ou de test.

   > **Important :**
   > Les données de démonstration ne sont pas disponibles pour un chargement ultérieur si vous ne les chargez pas lors de l'installation.

6. Sélectionnez **Installer**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Personnaliser la page d'accueil Espace de travail pour l'exploitation des servicesITOM

Vous pouvez personnaliser les données affichées dans les sous-pages de la page d'accueil qui sont disponibles dans le système de base. Pour tout changement de style visuel, vous devez créer une copie de cette page de destination et la modifier.

## Modifier le texte du message d'accueil sur la page de destination

Personnalisez le texte du message d'accueil sur la page d'accueil. Cela créera une expérience utilisateur plus personnalisée, faisant en sorte que les visiteurs se sentent accueillis et valorisés, et peut également aider à définir le bon ton et le bon contexte pour les informations présentées.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

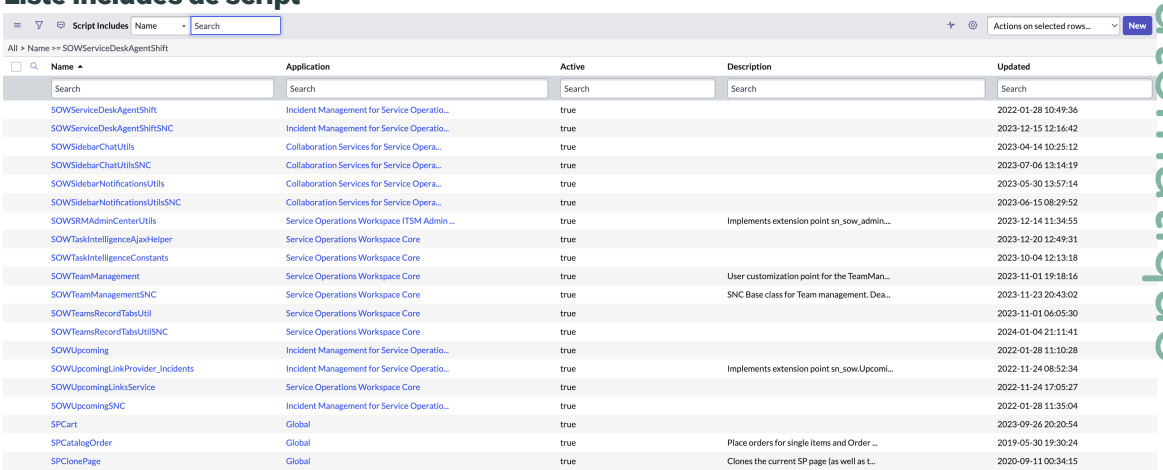
Le script de serveur de courtier en données Obtenir l'équipe de l'agent du Centre de services appelle l'Includes de script SOWServiceDeskAgentShift pour afficher les informations de l'équipe dans le texte du message d'accueil.

Bien que vous puissiez personnaliser le texte d'affichage de la page de destination par défaut, vous devez créer une copie de la page de destination pour modifier le style visuel du texte.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Définition du système** > **Includes de script**.
2. Dans la liste Includes de script, sélectionnez SOWServiceDeskAgentShift.

**Liste Includes de script**



Script Includes | Name | Search | Actions on selected rows... | New

All > Name >= SOWServiceDeskAgentShift

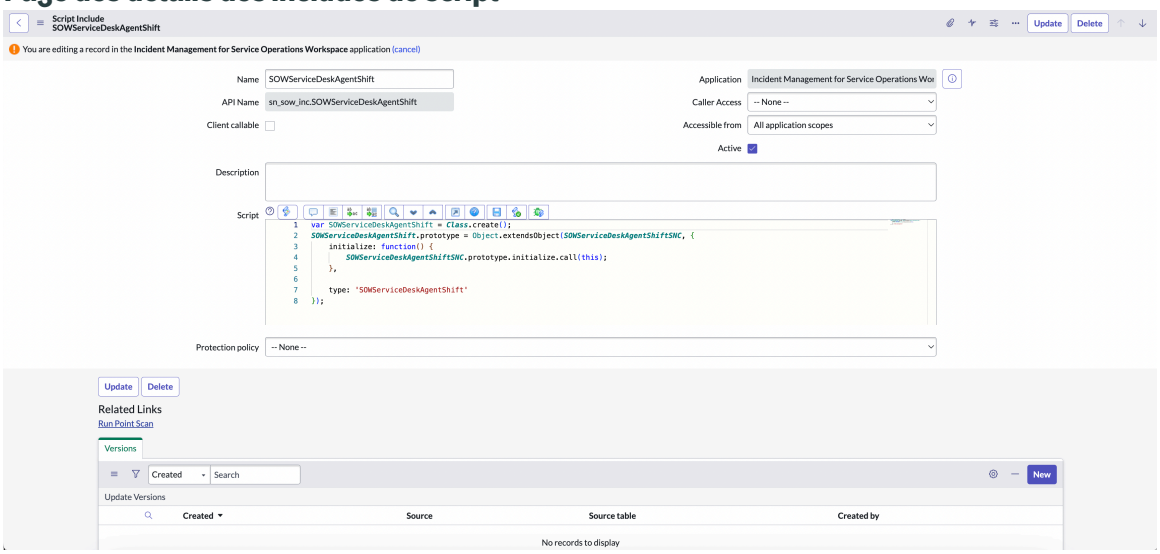
| Name | Application | Active | Description | Updated |
|---|---|---|---|---|
| SOWServiceDeskAgentShift | Incident Management for Service Operatio... | true | | 2022-01-28 10:49:36 |
| SOWServiceDeskAgentShiftSNC | Incident Management for Service Operatio... | true | | 2023-12-15 12:16:42 |
| SOWSidebarChatUtils | Collaboration Services for Service Opera... | true | | 2023-04-14 10:25:12 |
| SOWSidebarChatUtilsSNC | Collaboration Services for Service Opera... | true | | 2023-07-06 13:14:19 |
| SOWSidebarNotificationsUtils | Collaboration Services for Service Opera... | true | | 2023-05-30 13:57:14 |
| SOWSidebarNotificationsUtilsSNC | Collaboration Services for Service Opera... | true | | 2023-06-15 08:29:52 |
| SOWSRMAdminCenterUtils | Service Operations Workspace ITSM Admin ... | true | Implements extension point sn_sow_admin.... | 2023-12-14 11:34:55 |
| SOWTaskIntelligenceAjaxHelper | Service Operations Workspace Core | true | | 2023-12-20 12:49:31 |
| SOWTaskIntelligenceConstants | Service Operations Workspace Core | true | | 2023-10-04 12:13:18 |
| SOWTeamManagement | Service Operations Workspace Core | true | User customization point for the TeamMan... | 2023-11-01 19:18:16 |
| SOWTeamManagementSNC | Service Operations Workspace Core | true | SNC Base class for Team management. Dea... | 2023-11-23 20:43:02 |
| SOWTeamsRecordTabsUtil | Service Operations Workspace Core | true | | 2023-11-01 06:05:30 |
| SOWTeamsRecordTabsUtilSNC | Service Operations Workspace Core | true | | 2024-01-04 21:11:41 |
| SOWUpcoming | Incident Management for Service Operatio... | true | | 2022-01-28 11:10:28 |
| SOWUpcomingLinkProvider_Incidents | Incident Management for Service Operatio... | true | Implements extension point sn_sow.Upcomi... | 2022-11-24 08:52:34 |
| SOWUpcomingLinksService | Service Operations Workspace Core | true | | 2022-11-24 17:05:27 |
| SOWUpcomingSNC | Incident Management for Service Operatio... | true | | 2022-01-28 11:35:04 |
| SPCart | Global | true | | 2023-09-26 20:20:54 |
| SPCatalogOrder | Global | true | Place orders for single items and Order ... | 2019-05-30 19:30:24 |
| SPClonePage | Global | true | Clones the current SP page (as well as t... | 2020-09-11 00:34:15 |

3. Pour ouvrir les includes de script, sélectionnez SOWServiceDeskAgentShift.
4. Modifiez le champ **Script**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Page des détails des includes de script




5. Sélectionnez **Mettre à jour**.

## Modifier les cartes de premier niveau dans la section Vue ITOM d'ensemble Espace de travail pour l'exploitation des services

Personnalisez les données affichées dans les cartes de premier niveau dans la section Vue d'ensemble en configurant divers paramètres tels que l'étiquette d'en-tête, la source de données, la mesure, le champ Grouper par et viewAllQuery. Cela permet un affichage plus personnalisé et plus pertinent des informations.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Procédure

1. Accédez à **sys_ux_client_script_include.list**.
2. Dans la liste Script Includes de clients UX, sélectionnez la définition de Script Includes de clients SowEMLandingPageUtilsSNC.
3. Dans le formulaire Script Includes de client UX, modifiez le champ **Script**.
   Par exemple :

```
}
  };
 const labelMap = {
    'em_alert': {
       'alerts_assigned_to_you': {
          '1': 'Alerts assigned to you - Urgent',
          '2': 'Alerts assigned to you - High',
          '3': 'Alerts assigned to you - Moderate',
          '4': 'Alerts assigned to you - Low'
       },
       'open_alerts': {
          '1': 'Open alerts - Urgent',
          '2': 'Open alerts - High',
          '3': 'Open alerts - Moderate',
          '4': 'Open alerts - Low'
       },
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
    'team_alerts_assigned': 'Assigned team alerts - to ',
    'team_alerts_unassigned': {
        '1': 'Unassigned team alerts - Urgent',
        '2': 'Unassigned team alerts - High',
        '3': 'Unassigned team alerts - Moderate',
        '4': 'Unassigned team alerts - Low'
    }
}
```

4. Cliquez sur **Mettre à jour**.

### Créer une copie de la Espace de travail pour l'exploitation des servicesITOM page de destination

Modifiez le style visuel des sous-pages de la page d'accueil. Cela améliorera l'expérience globale de l'utilisateur en fournissant une interface cohérente et visuellement attrayante, en améliorant la navigation et en veillant à ce que les informations clés soient facilement accessibles et attrayantes.

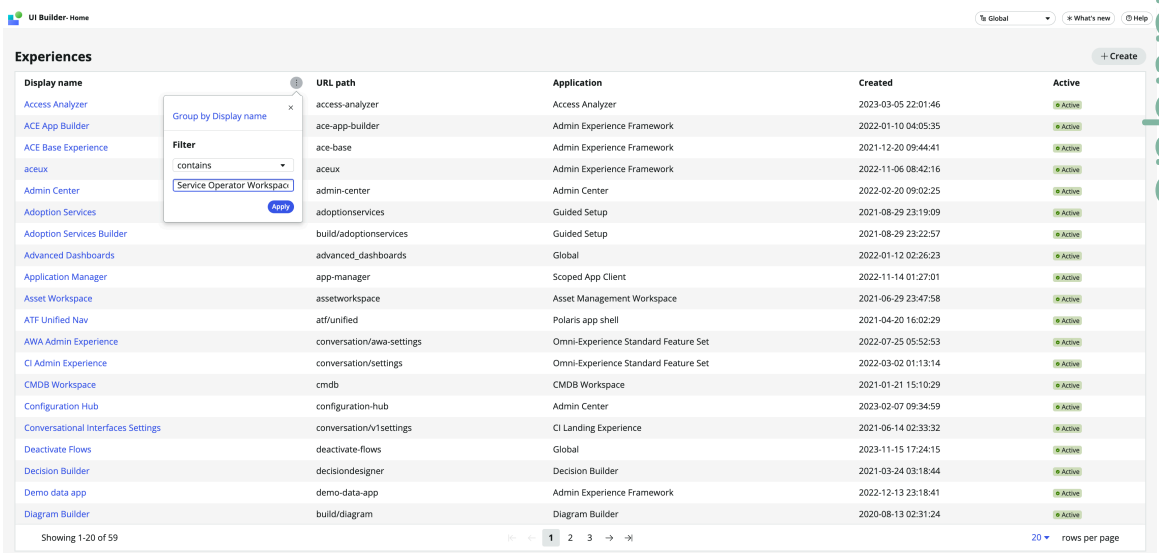
#### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_admin ou ui_builder_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Une page est un contenu qui se trouve à une URL spécifique. Lorsqu'un utilisateur ouvre l'URL, il voit une autre variante de cette page en fonction du public, des conditions et de l'ordre que vous définissez.

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Cadre de travail Now Experience** > **Générateur d'IU**.
2. Dans le champ **Nom d'affichage** , filtrez et recherchez **Espace de travail pour l'exploitation des services**.

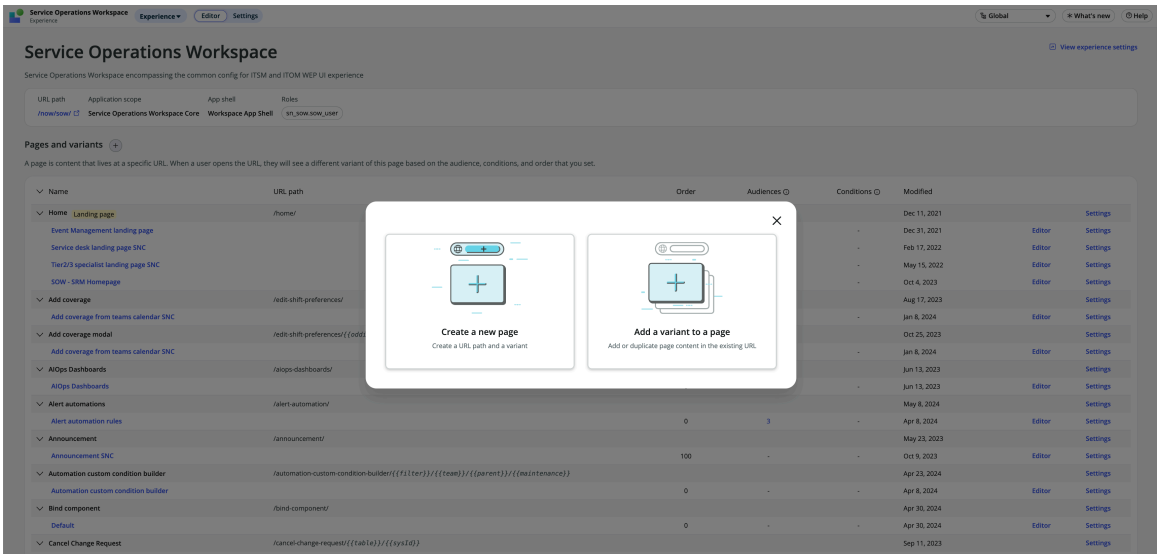
   La page Expériences s'ouvre.




3. **Ouvrez Espace de travail pour l'exploitation des services** en le sélectionnant.
4. À côté **de Pages et variantes**, sélectionnez l'icône plus ( ⊕ )

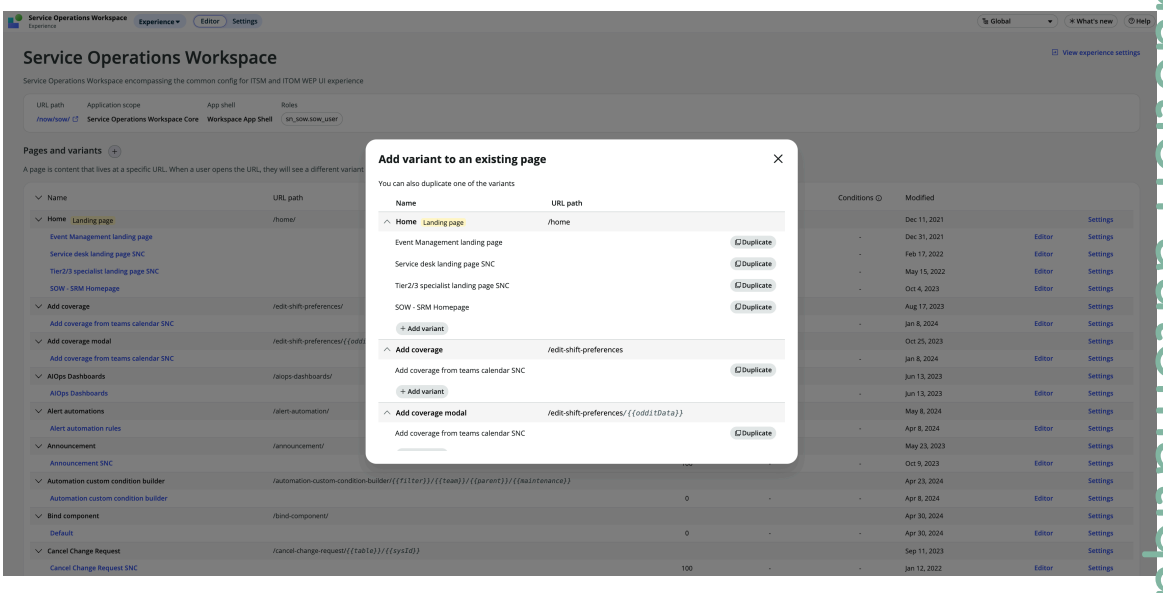
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




5. Sélectionnez **Ajouter une variante à une page**.

   La fenêtre Ajouter une variante à une page existante s'ouvre.




6. Pour créer un contenu de page en double dans le chemin d'accès URL existant, sélectionnez **Dupliquer** et suivez les étapes.

## Ouvrez votre expérience d'espace de travail configurable dans le générateur d'IU

Accédez à votre expérience d'espace de travail configurable dans Générateur d'IU pour la modifier.

### Avant de commencer

Rôle requis : administrateur, ui_builder_admin

### Procédure

1. Dans le filtre de navigation, accédez à **Tout** > **Cadre de travail Now Experience** > **Générateur d'IU**.
2. Sélectionnez **Expérience**.
3. Sélectionnez votre expérience.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Résultats
Votre expérience configurable s'ouvre dans Générateur d'IU.

#### Rediriger vers la page d’accueil Espace de travail pour l'exploitation des services

Activez la hiérarchisation rapide des tâches en dirigeant les agents vers la page d’accueil immédiatement après leur connexion à l’instance ServiceNow . Cela améliore l’efficacité du workflow en accordant aux agents un accès immédiat aux outils et informations essentiels, facilitant ainsi la résolution en temps opportun des tâches et des problèmes critiques.

### Avant de commencer
Assurez-vous que la valeur de *`glide.login.home property`* est définie sur `/now/nav/ui/home`. Cette propriété spécifie la page d’accueil par défaut qui s’affiche lors de la connexion.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Procédure

1. Sélectionnez **Tout** , puis recherchez `sys_properties.list`.
2. Ajoutez la propriété *`sn_sow.service_desk_groups`*.
3. Dans le champ **Valeur** , saisissez le sys_id du groupe d’utilisateurs auquel appartient l’opérateur.

   **Remarque :**
   Si vous souhaitez spécifier plusieurs groupes Centre de services, ajoutez une liste d’sys_ids de groupe séparés par des virgules dans le champ de valeur.

4. Sélectionnez **Mettre à jour**.

#### Ouvrez votre expérience d’espace de travail configurable dans le générateur d’IU

Accédez à votre expérience d'espace de travail configurable dans Générateur d'IU pour la modifier.

### Avant de commencer
Rôle requis : administrateur, ui_builder_admin

### Procédure

1. Dans le filtre de navigation, accédez à **Tout** > **Cadre de travail Now Experience** > **Générateur d'IU**.
2. Sélectionnez **Expérience**.
3. Sélectionnez votre expérience.

### Résultats
Votre expérience configurable s'ouvre dans Générateur d'IU.

#### Espace de travail pour l'exploitation des services

Il Espace de travail pour l'exploitation des services surveille les services au sein de votre Gestion des événements environnement, ce qui vous permet d’examiner leur état et d’identifier ceux qui risquent d’entraîner des performances sous-optimales. Cela vous permet de résoudre rapidement tout problème.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
L’interface Espace de travail de l'opérateur est disponible uniquement pour les clients ayant effectué une mise à niveau à partir d’une version antérieure à la Utah version. Les nouveaux clients à partir de la Utah version peuvent utiliser for Espace de travail pour l'exploitation des servicesITOM, qui offre une interface utilisateur améliorée pour la gestion des alertes.

Vous pouvez configurer l’pour Espace de travail pour l'exploitation des services rester connecté jusqu’à 24 heures. Pour plus d’informations, consultez Gérer les sessions utilisateur .

### Afficher les informations sur l’intégrité du service d’application dans Espace de travail pour l'exploitation des services

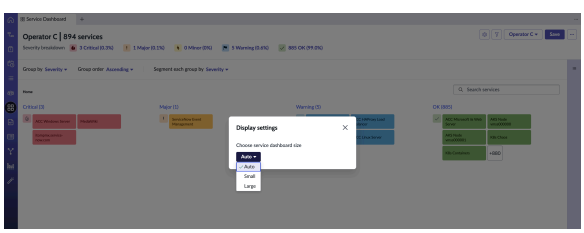
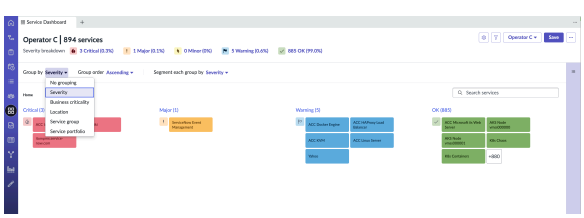
Surveillez l’intégrité des services et filtrez les informations que vous souhaitez afficher, ce qui vous permet de vous concentrer sur les données les plus pertinentes et de prendre rapidement des décisions éclairées.

### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_user ou evt_mgmt_admin

### Procédure

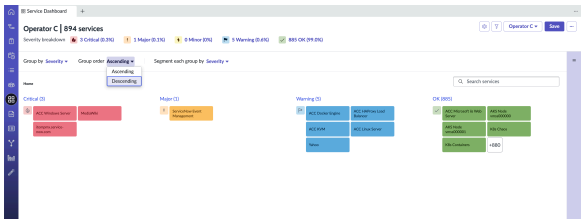
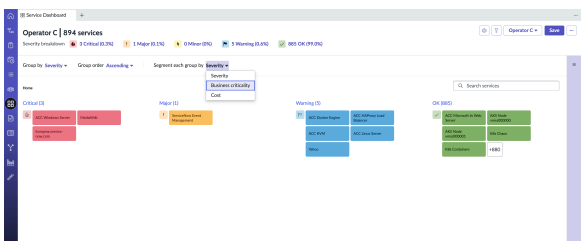
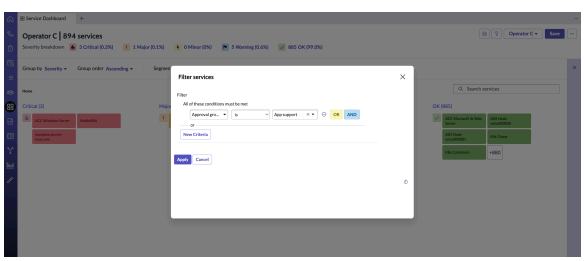
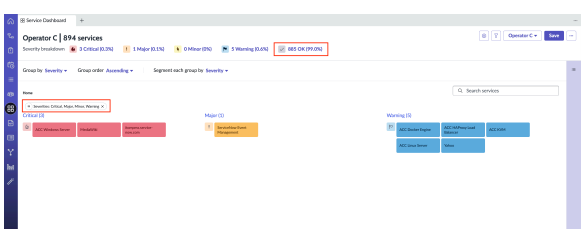
1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans la barre de navigation de gauche, sélectionnez l’icône Tableau de bord de service ( ).
   La page Tableau de bord de service s’affiche.
3. Effectuez les actions suivantes, au besoin.

#### Fonctionnalités et actions

| Fonctionnalités | Actions |
|---|---|
| réduisez ou agrandissez la taille de la vignette. | **a.** Sélectionnez l'icône des paramètres d'affichage ( ).<br>**b.** Dans la fenêtre contextuelle **Paramètres d’affichage** , sélectionnez la taille.<br>  |
| Regrouper les services par critères sélectionnés | Sélectionnez la flèche en regard de **Grouper par** , puis sélectionnez les critères selon lesquels vous souhaitez regrouper les services.<br>  |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Fonctionnalités | Actions |
| --- | --- |
| Ordre du groupe | Sélectionnez la flèche en regard **de Ordre** des groupes, puis sélectionnez les critères selon lesquels vous souhaitez regrouper les services.<br>  |
| Segmenter chaque groupe par | Segmentez chaque groupe en fonction de sa gravité, de sa criticité opérationnelle et de son coût pour les classer et les organiser en groupes distincts en fonction de ces attributs.<br>  |
| Informations sur le filtre | Filtrez les informations affichées sur le tableau de bord en vous concentrant sur les données pertinentes pour une surveillance efficace.<br>○ Pour définir un filtre global, sélectionnez l'icône Filtre ( ) et définissez la condition de filtre global, ajoutez des conditions de filtre, puis sélectionnez **Appliquer**.<br>  <br>○ Pour exclure une gravité de l'affichage, sélectionnez-la dans le ruban Répartition de la **gravité** . Les gravités filtrées apparaissent grisées. Pour restaurer une gravité atténuée à l'écran, il suffit de le sélectionner à nouveau.<br>  |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Créer une vue utilisateur dans Espace de travail pour l'exploitation des services

Créez et personnalisez une vue utilisateur dans le Espace de travail pour l'exploitation des services pour permettre l'affichage des informations au format souhaité.

### Avant de commencer

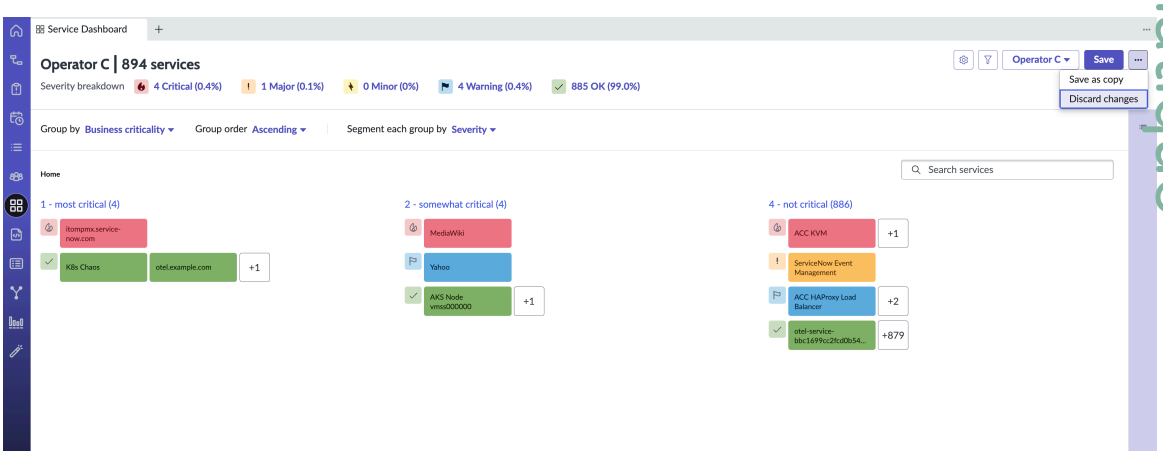
**Remarque :**
L'interface Espace de travail de l'opérateur est disponible uniquement pour les clients ayant effectué une mise à niveau à partir d'une version antérieure à la Utah version. Les nouveaux clients à partir de la Utah version peuvent utiliser for Espace de travail pour l'exploitation des servicesITOM, qui offre une interface utilisateur améliorée pour la gestion des alertes.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans la barre de navigation de gauche, sélectionnez l'icône Tableau de bord de service ( ).
   La page Tableau de bord de service s'affiche.
3. Personnalisez l'apparence du tableau de bord en sélectionnant des critères de sortie dans les filtres **Grouper par**, **Ordre de groupe** ou **Segmenter chaque groupe par**, ou en sélectionnant la **Répartition de la gravité** pertinente.
   Sélection **Groupe de services** > **Tout** dans le filtre **Grouper par** affiche tous les groupes de services.
4. Configurez les informations de sorte à afficher la vue en cliquant sur l'icône Filtrer les services ( ) et en définissant un filtre global.
   Par exemple, vous pouvez configurer un filtre pour afficher uniquement les services affectés à un utilisateur spécifique.

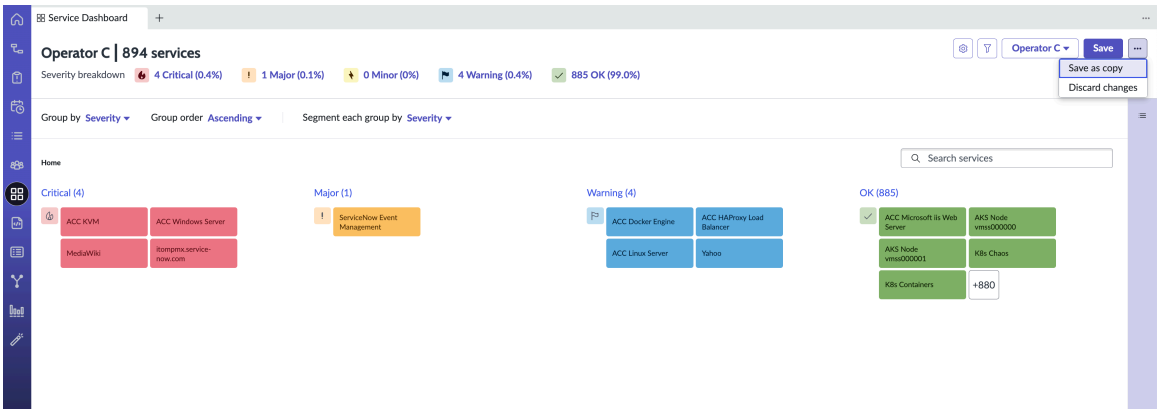
   **Remarque :**
   Pour annuler vos modifications et revenir au dernier état enregistré de la vue, cliquez sur l'icône Actions supplémentaires ( ) et sélectionnez **Annuler les changements**.




5. Enregistrez votre nouvelle vue en cliquant sur l'icône Actions supplémentaires (icône ) en regard du bouton **Enregistrer** et sélectionnez **Enregistrer comme copie**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.



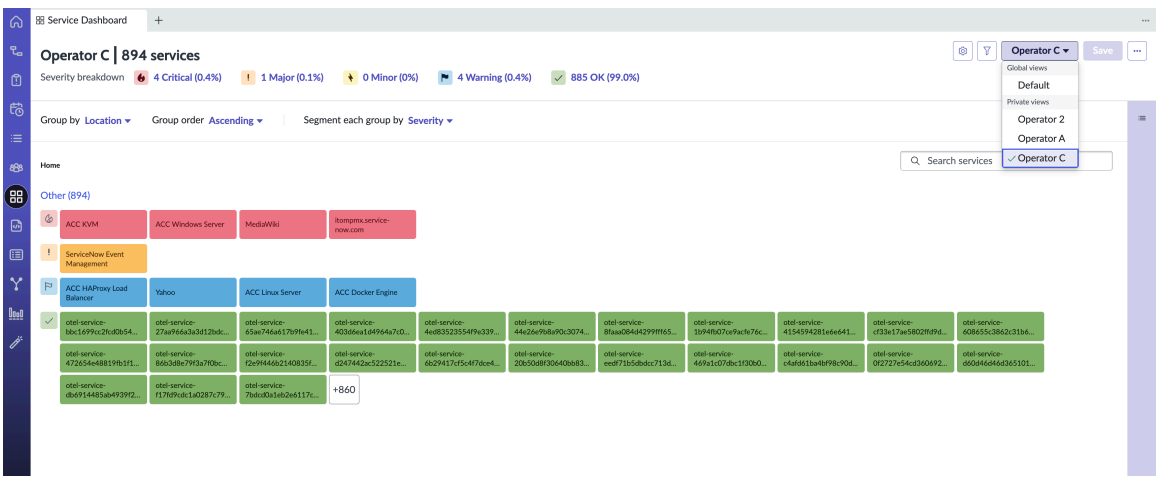

6. Dans la boîte de dialogue Enregistrer en tant que copie, saisissez le nom de votre vue dans le champ **Nom de vue**.

   La vue est enregistrée en tant que **vue privée** (visible uniquement par l'utilisateur connecté) et peut être utilisée.

   Les vues sont regroupées dans les catégories suivantes :

   - **Vues globales** : visibles par tous les utilisateurs. Seul un administrateur Gestion des événements peut créer une vue globale.
   - **Vues privées** : visibles uniquement par l'utilisateur connecté.

   **Remarque :**
   Vous pouvez passer d'une vue à l'autre en sélectionnant une vue dans la liste située en regard du bouton **Enregistrer** .




## Supprimer une vue utilisateur dans Espace de travail pour l'exploitation des services

Supprimez une Espace de travail pour l'exploitation des services vue utilisateur dont vous n'avez plus besoin. Vous devez pour cela utiliser le menu Gestion des événements, hors de Espace de travail pour l'exploitation des services.

### Avant de commencer

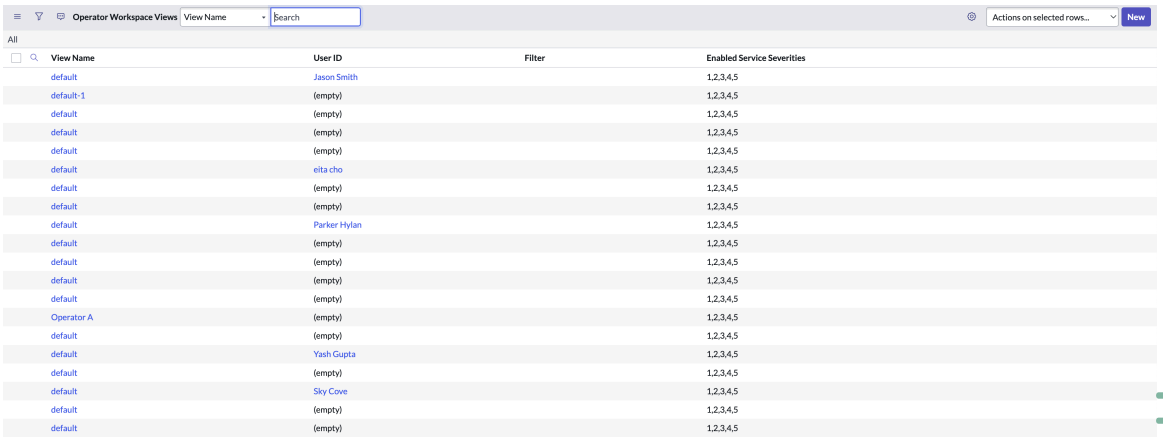
Rôle requis : evt_mgmt_admin

Traduction automatique

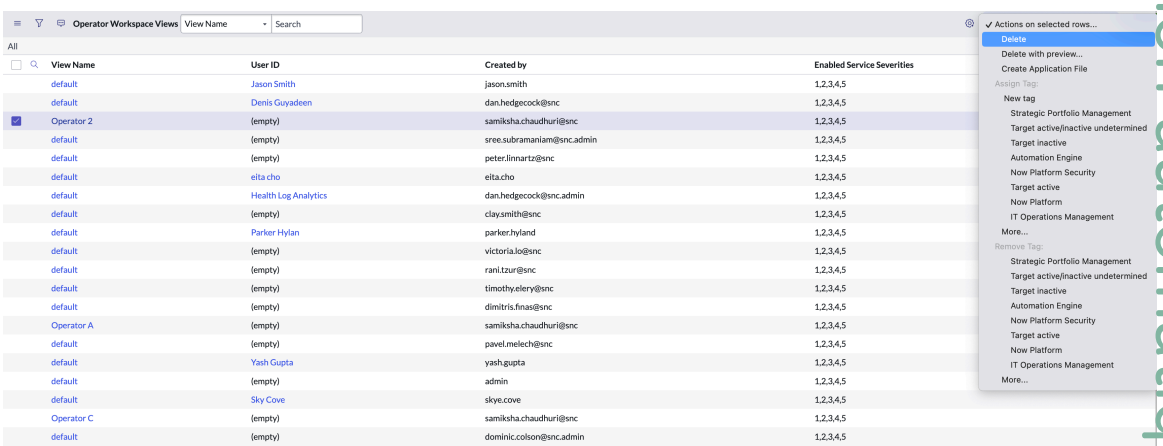
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Dans votre Gestion des événements instance, dans le volet de navigation, recherchez *`noc_user_view.list`*.
   La page Vues de l'espace de travail de l'opérateur s'ouvre.




2. Cochez la case en regard de la vue que vous souhaitez supprimer.
3. Dans la liste **Actions sur les lignes sélectionnées** , sélectionnez **Supprimer**.




Traduction automatique

## Afficher les détails du service d'application dans Espace de travail pour l'exploitation des services

Affichez des informations complètes sur un service d'application, y compris son nom, sa criticité opérationnelle, sa propriété, son processus et son statut opérationnel, les détails de la découverte basée sur le trafic, l'état de découverte et les commentaires pertinents. Cela permet une analyse approfondie de l'état et de l'utilisation actuels du service d'application, apporte de la clarté sur la propriété et la criticité, et facilite la hiérarchisation efficace des ressources et des actions.

## Avant de commencer

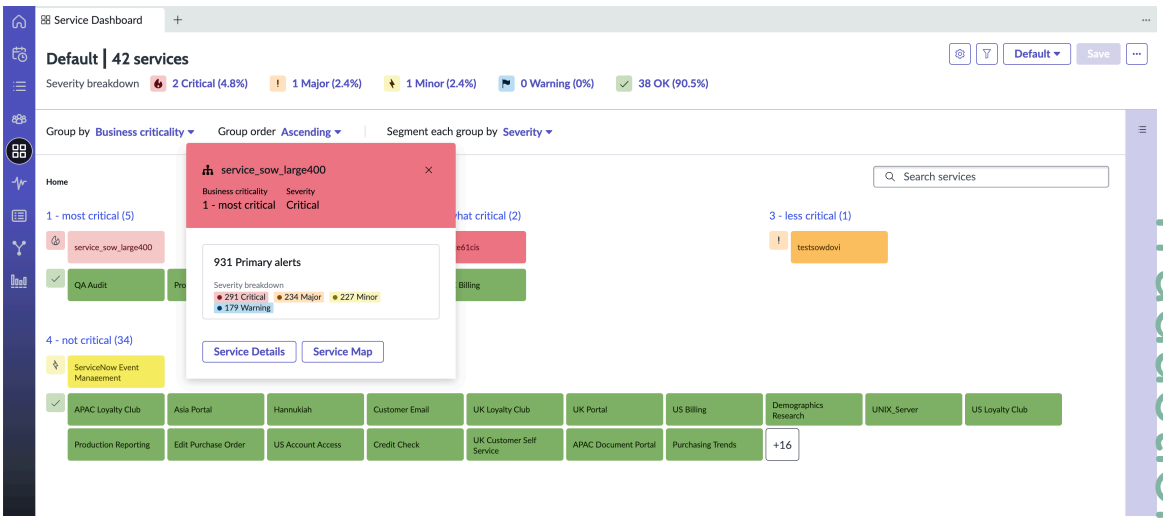
Rôle requis : evt_mgmt_user, evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_admin

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

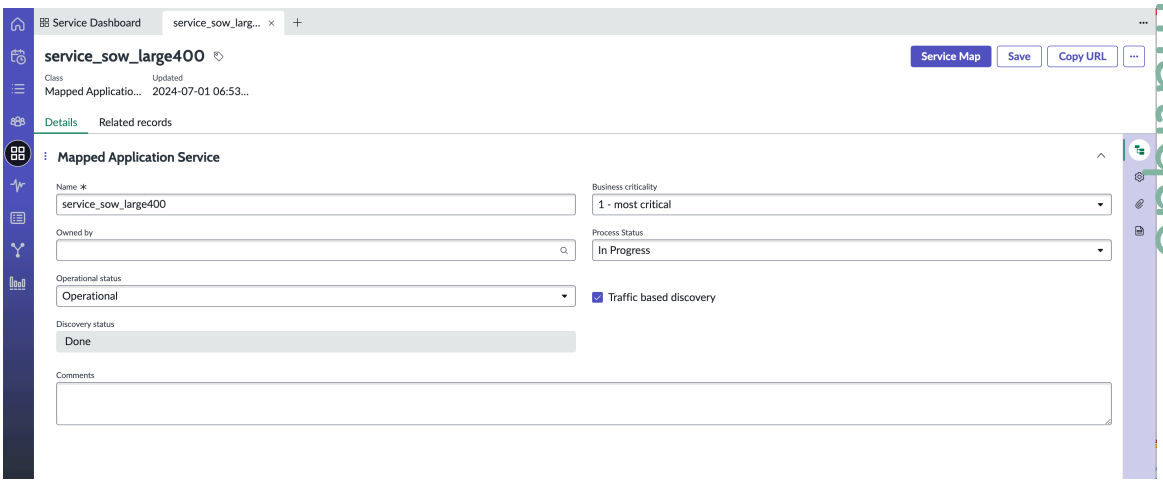
## Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans la barre de navigation de gauche, sélectionnez l'icône Tableau de bord de service ( ).
   La page Tableau de bord de service s'affiche.
3. Sélectionnez une tuile de service.
   Une fenêtre contextuelle affiche la criticité opérationnelle et la gravité d'un service.




4. Sélectionnez **Détails du service**.
   Par défaut, l'onglet **Détails** est sélectionné.

   La page des détails fournit des informations complètes sur un service d'application.




   Pour obtenir des informations sur les champs, consultez Page des détails du service d'application.

### Afficher les alertes primaires associées à un service

Affichez les alertes primaires associées à un service pour résoudre les problèmes liés au service.

Traduction automatique

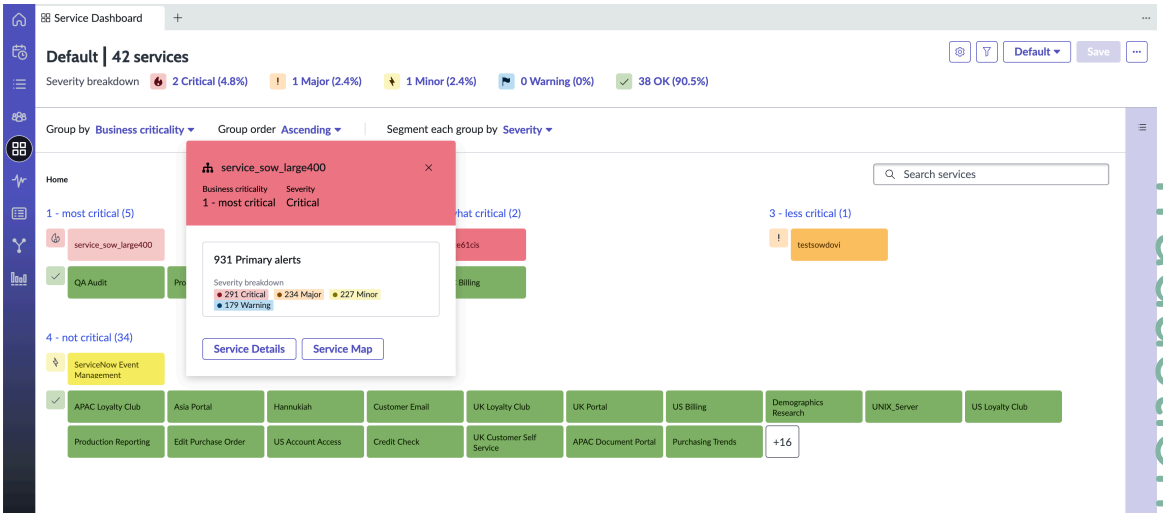
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Avant de commencer

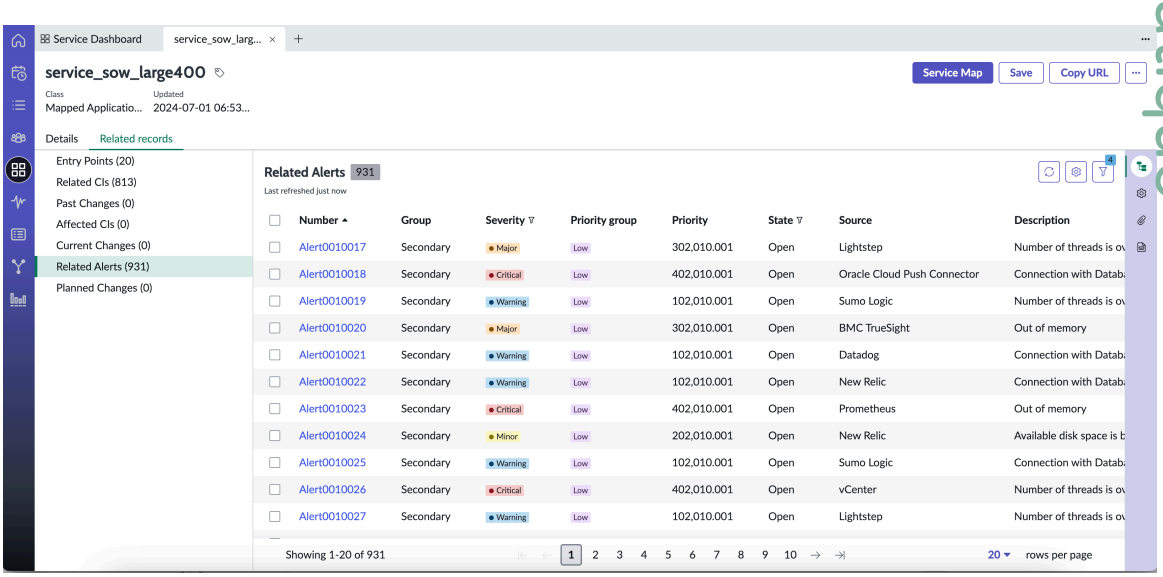
Rôle requis : evt_mgmt_admin

## Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans la barre de navigation de gauche, sélectionnez l'icône Tableau de bord de service ( ).
   La page Tableau de bord de service s'affiche.
3. Sélectionnez une tuile de service.
   Une fenêtre contextuelle affiche la criticité opérationnelle et la gravité d'un service.




4. Sélectionnez **Détails du service**.
   Par défaut, l'onglet **Détails** est sélectionné.
5. Sélectionnez l'onglet **Enregistrements connexes** .
6. Dans le volet de gauche, sélectionnez **Alertes connexes**.




Pour afficher les détails d'une alerte, sélectionnez son numéro dans la colonne **Numéro** .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Créer une liste dans Espace de travail pour l'exploitation des services pour ITOM

Personnalisez les listes en Espace de travail pour l'exploitation des services créant de nouvelles listes, en changeant leur ordre, en modifiant leur contenu ou en supprimant des listes selon vos besoins. Cette flexibilité permet aux opérateurs d'organiser les informations en fonction de leurs besoins spécifiques, ce qui facilite la navigation, accélère l'accès aux données pertinentes et rationalise la gestion des flux de travail.

### Avant de commencer

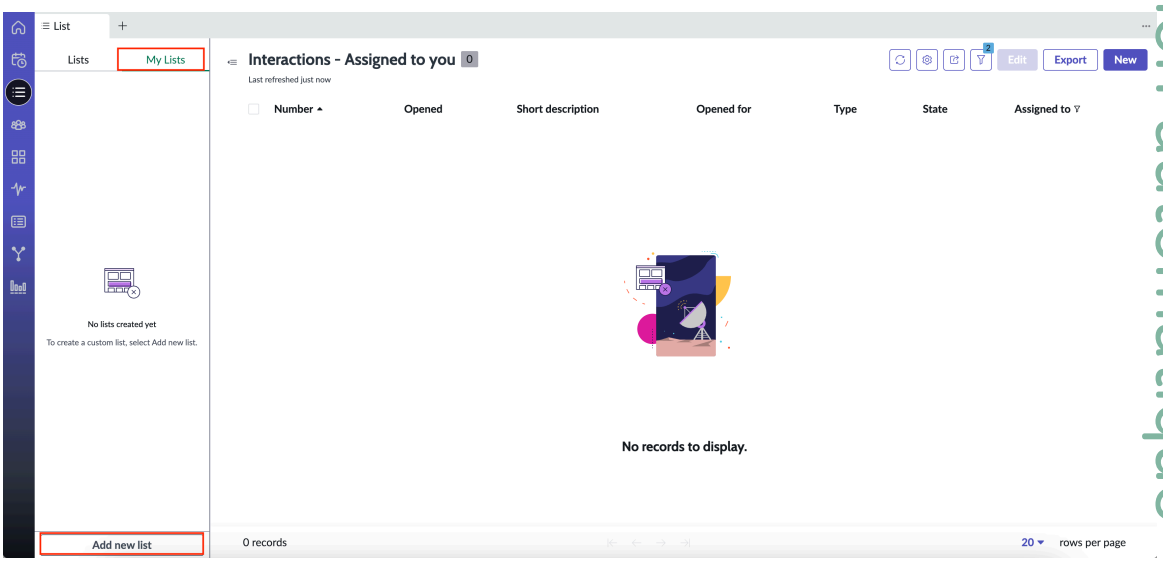
Rôle requis : itil

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Créez des groupes personnalisés d'enregistrements répertoriés sous l'onglet **Listes** , tels que les incidents liés à une société spécifique. Personnalisez les listes existantes ou créez-en de nouvelles visibles exclusivement sous l'onglet **Mes listes** pour une organisation personnalisée.

### Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans la barre de navigation de gauche, sélectionnez l'icône Liste ( ).
3. Sélectionnez l'onglet **Mes listes**.
4. Sélectionnez **Ajouter une nouvelle liste**.




5. Créez une liste en la basant sur une liste existante ou en en créant une nouvelle.
   - Pour baser votre liste sur une liste existante, sélectionnez **Démarrer à partir d'une liste existante**.
   - Pour commencer une nouvelle liste, sélectionnez **Créer la vôtre**.
6. Renseignez les champs du formulaire.
   Pour plus d'informations sur les champs, reportez-vous à la section Créer des champs de liste.
7. Sélectionnez **Créer**.
   La liste s'affiche dans l'onglet **Mes listes** .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Renommer une liste dans Espace de travail pour l'exploitation des services pour ITOM

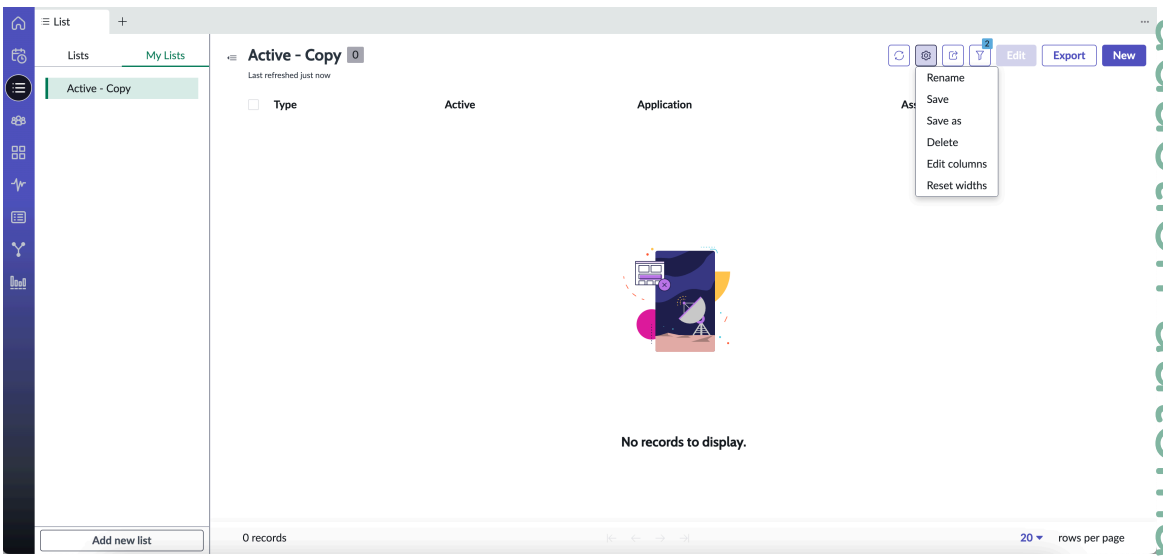
Renommez une liste pour mieux refléter son contenu ou son objectif. Cette personnalisation permet aux opérateurs d'aligner les noms de listes sur la terminologie de leur workflow, ce qui améliore la clarté et la facilité d'utilisation.

### Avant de commencer

Rôle requis : itil

### Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans la barre de navigation de gauche, sélectionnez l'icône Liste ( ).
3. Sélectionnez l'onglet **Mes listes**.
4. Sélectionnez la liste que vous souhaitez renommer.
5. Sélectionnez l'icône Paramètres ( ), puis sélectionnez **Renommer**.




6. Dans la fenêtre contextuelle **Renommer** , dans le champ **Titre** , renommez le nom de la liste et sélectionnez **Enregistrer**.
   La liste est renommée.

## Réorganiser la liste dans Espace de travail pour l'exploitation des services pour ITOM

Réorganisez les listes pour classer les informations par ordre de priorité et améliorer l'organisation du workflow.

### Avant de commencer

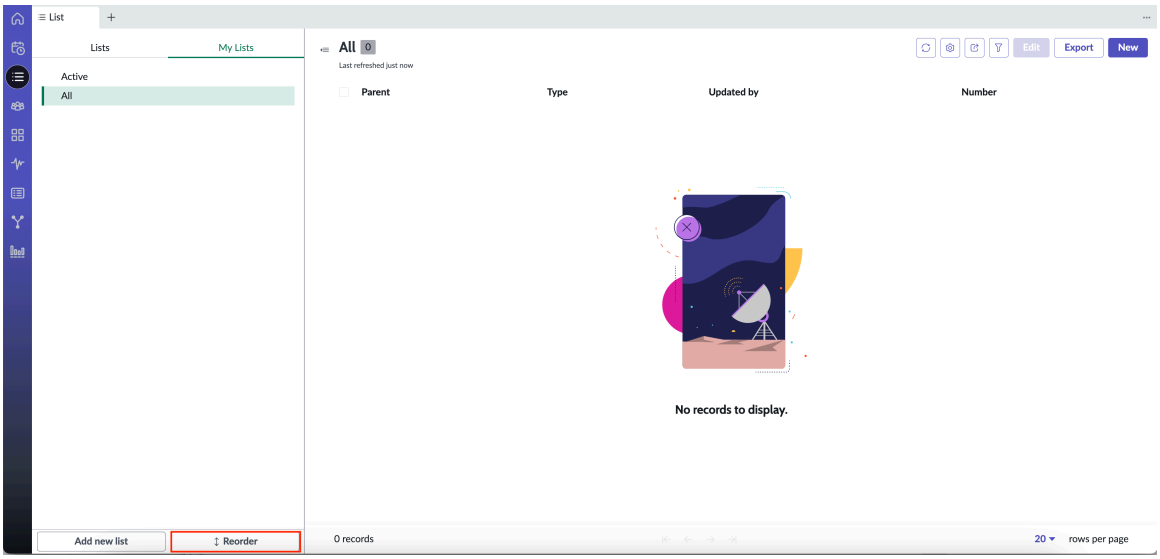
Rôle requis : itil

### Procédure

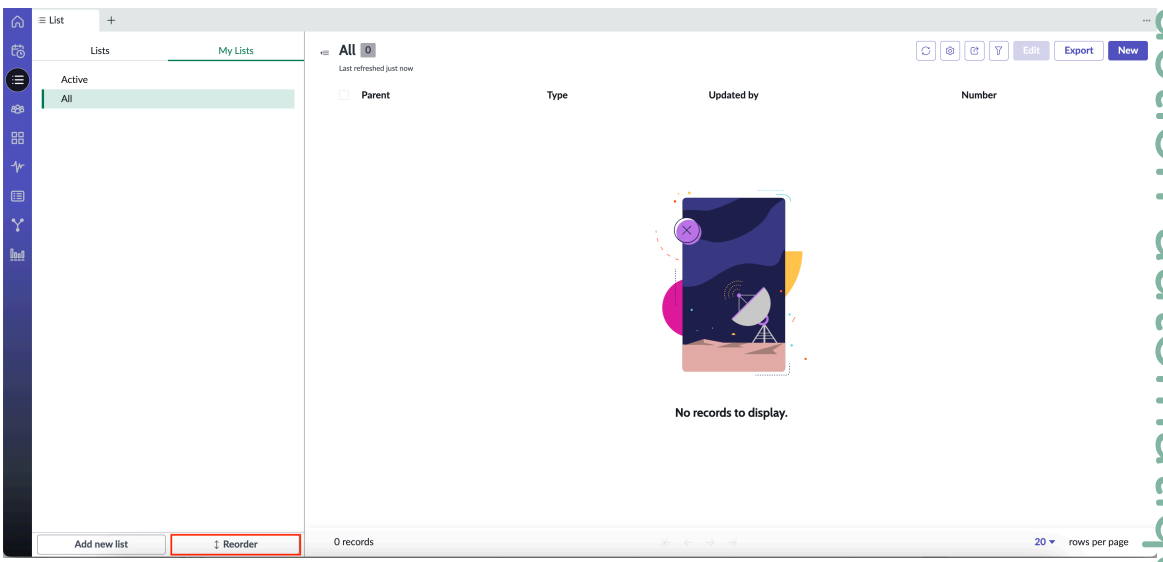
1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans la barre de navigation de gauche, sélectionnez l'icône Liste ( ).
3. Sélectionnez l'onglet **Mes listes**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




4. Sélectionnez la liste que vous souhaitez réorganiser.
5. Sélectionnez **Réorganiser** pour ajuster la position de la liste.




Traduction automatique

## Supprimer une liste dans Espace de travail pour l'exploitation des services pour ITOM

Supprimez une liste pour gérer efficacement les ensembles de données, désencombrer votre espace de travail et organiser les informations.

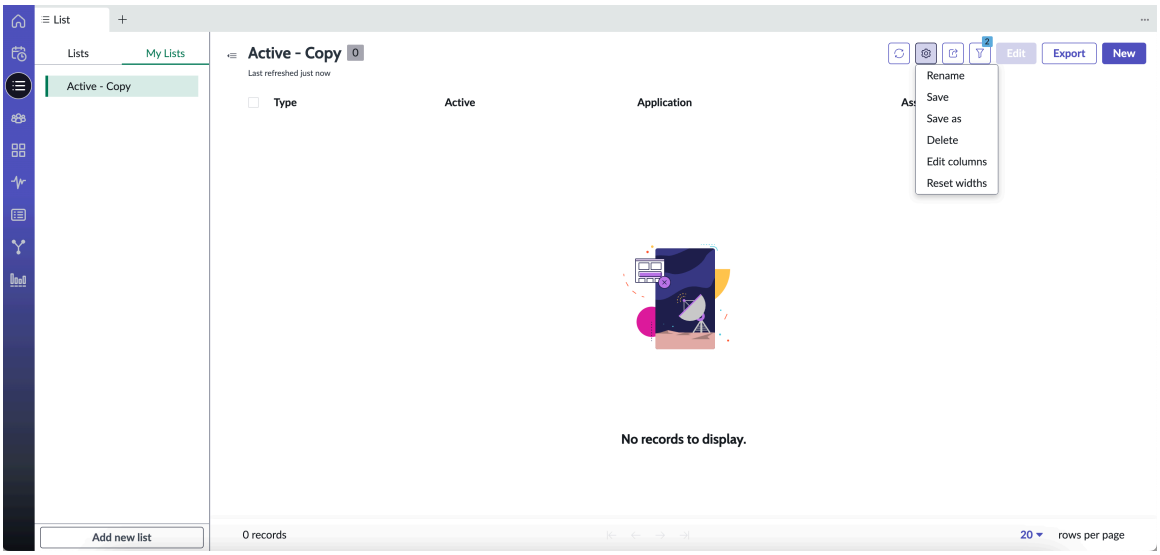
### Avant de commencer

Rôle requis : itil

### Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans la barre de navigation de gauche, sélectionnez l'icône Liste ( ).
3. Sélectionnez l'onglet **Mes listes**.
4. Sélectionnez la liste que vous souhaitez supprimer.
5. Sélectionnez l'icône des paramètres ( ), puis sélectionnez **Supprimer**.

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




6. Dans la fenêtre contextuelle de confirmation, sélectionnez **Supprimer**.
   La liste est supprimée.

## Afficher la carte de services unifiée et les chemins d'accès d'impact dans Espace de travail pour l'exploitation des services

Visualisez les relations entre les éléments de configuration (CI) et les alertes avec des mises à jour en temps réel et des chemins d'impact détaillés. Améliorez le dépannage et la gestion proactive en identifiant rapidement les causes premières et les dépendances pour les services détectés et les services d'application.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_user, evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La carte de services améliorée affiche Espace de travail pour l'exploitation des services le chemin d'accès impacté d'une alerte pour vous permettre d'évaluer rapidement son impact sur un service. Vous pouvez accéder à la carte de services améliorée directement à partir du tableau de bord des services, du panneau d'aperçu ou d'un service impacté dans la liste express.La carte de services dispose de plusieurs modes d'affichage :

- Pour un service comportant jusqu'à 60 CI, quel que soit l'état de l'alerte, la carte affiche tous les CI.
- Pour un service avec plus de 60 CI sans alerte, la carte affiche jusqu'à 60 CI.
- Pour un service avec plus de 60 CI avec alertes, la carte affiche le chemin impacté de l'alerte la plus récente avec la gravité la plus élevée.

Vous pouvez également examiner une vue plus large de la topologie des services sur la carte de services pour un maximum de 250 CI, quelles que soient les alertes. Pour une vue plus large, sélectionnez **Effacer** et choisissez un mode allant jusqu'à 60 ou 250 nœuds.

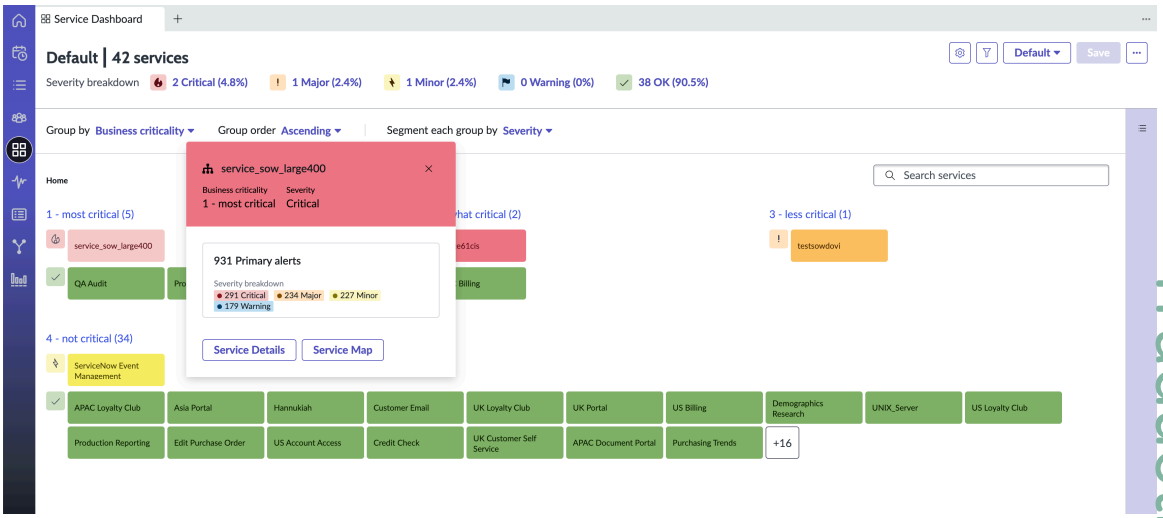
**Remarque :**
Les administrateurs peuvent continuer à utiliser la carte de services héritée pour gérer la propagation de la gravité. Accéder à la carte en naviguant jusqu'à **Services** > **Services d'application**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

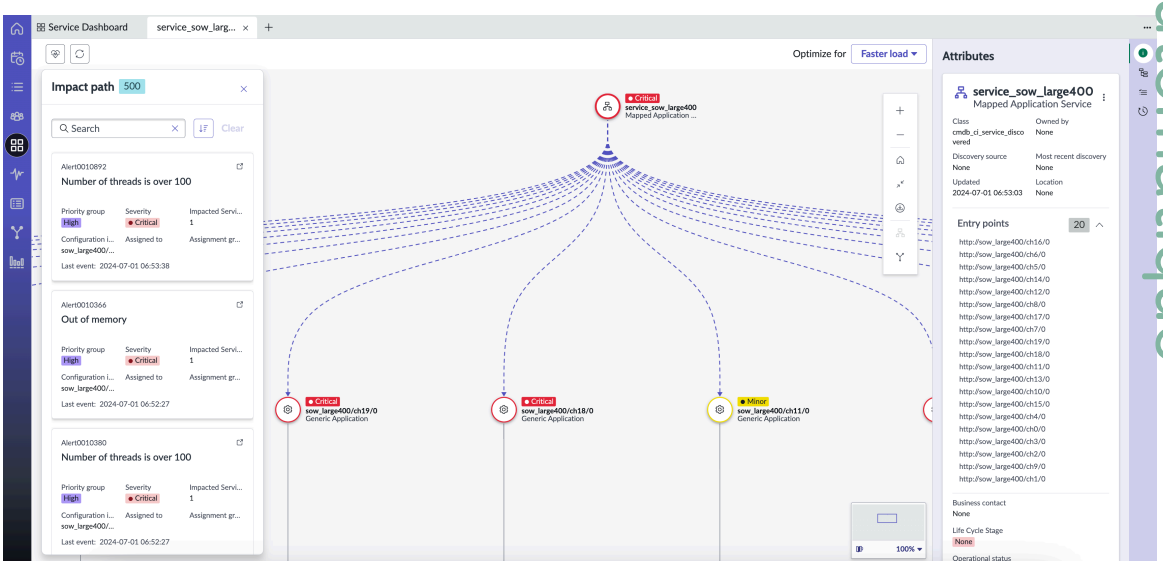
## Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans la barre de navigation de gauche, sélectionnez l'icône Tableau de bord de service ( ).
   La page Tableau de bord de service s'affiche.
3. Sélectionnez une tile de service.
   Une fenêtre contextuelle affiche la criticité opérationnelle et la gravité d'un service.




4. Sélectionner **une carte de services**.

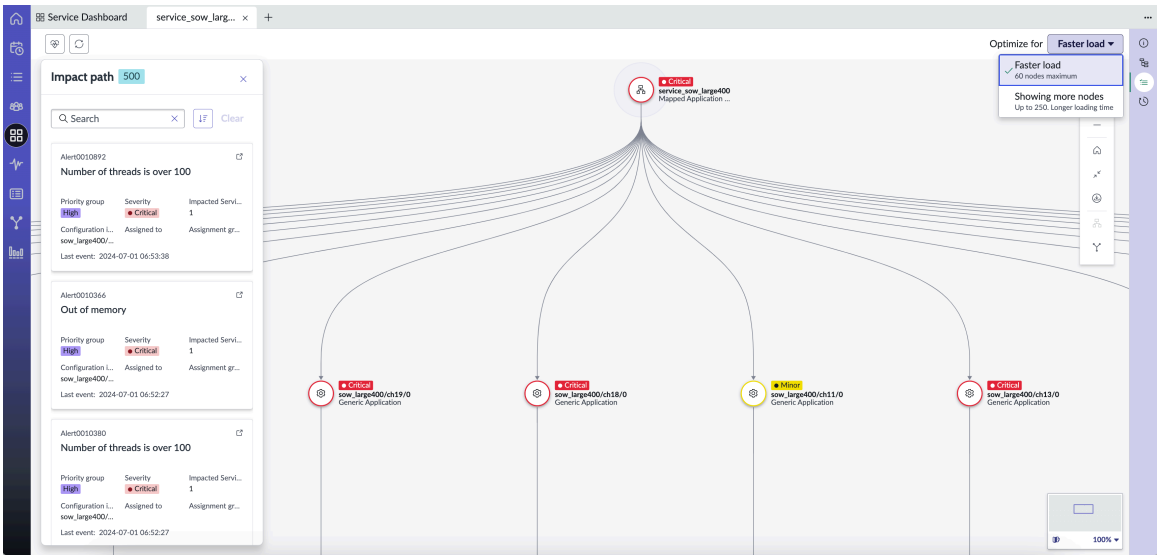
   La carte d'application ainsi que les relations CI apparaissent.




**Remarque :**
Selon la taille du service, la carte unifiée affiche soit la carte complète (si elle contient jusqu'à 60 CI), soit un chemin d'impact menant à l'alerte la plus critique (pour les cartes avec plus de 60 CI). Pour les grandes cartes, vous pouvez révéler plus de CI en effaçant la sélection existante et en accédant à l'option **d'optimisation Afficher plus de nœuds** .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

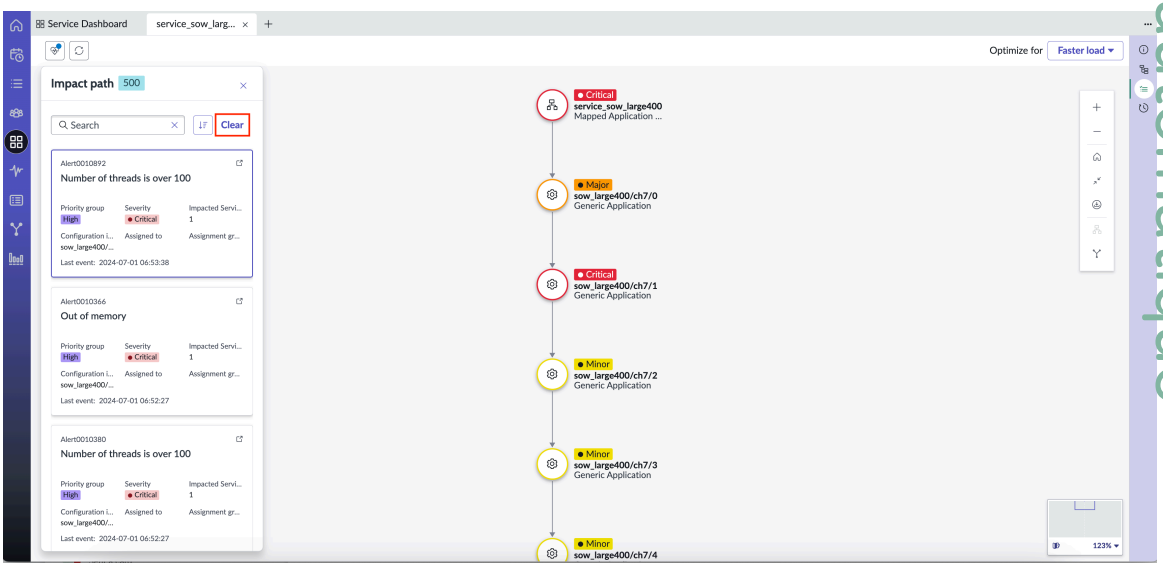



Si le panneau du chemin d'accès d'impact est fermé, vous pouvez l'ouvrir en sélectionnant l'icône du chemin d'accès d'impact (icône du ).

**5.** Naviguez entre les alertes en sélectionnant une carte d'alerte.

Vous pouvez également utiliser la fonction de recherche pour trouver une alerte par description, CI ou numéro d'alerte et vous concentrer sur sa trajectoire d'impact.

La sélection d'une tuile d'alerte affiche la carte unifiée pour cette alerte. Pour revenir à la carte complète du service, sélectionnez **Effacer**.

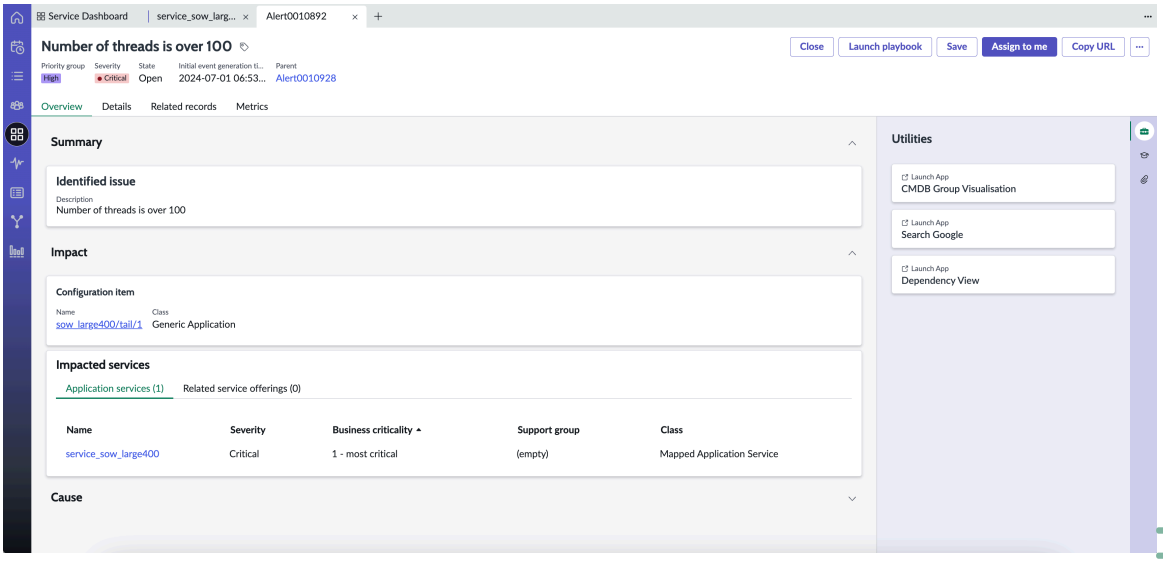



**6.** Pour afficher les détails de l'alerte, sélectionnez l'icône Ouvrir le ) sur la carte d'alerte.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

La page des détails de l’alerte s’ouvre.




## Configurer les paramètres d’actualisation automatique pour les listes d’alertes

Configurez des paramètres d’actualisation automatique pour les listes d’alertes afin de garantir des mises à jour en temps réel et une surveillance transparente. Cela améliore la précision et l’actualité des informations affichées, ce qui permet des temps de réponse plus rapides et améliore la fiabilité et les performances globales du système.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Par défaut, les alertes des listes d'alertes sont automatiquement mises à jour (actualisation automatique) chaque fois qu'une action est exécutée sur une alerte. Vous pouvez configurer la durée, en secondes, après laquelle la liste d’alertes est actualisée après une action. Vous pouvez également désactiver l'actualisation automatique et configurer la fréquence de mise à jour de la liste d'alertes. Cela est utile lorsque de nombreuses alertes sont traitées en continu, afin d'éviter une actualisation trop fréquente.

**Remarque :**
Accordez l'autorisation de rôle de lecture à l'utilisateur Gestion des événements (evt_mgmt_user), auquel cas, cette propriété ne sera pas disponible.

### Procédure

1. Accédez à **Tous** et, dans le champ de recherche, saisissez `sys_properties_list.do`.

   La fenêtre Propriétés système s’ouvre.

2. Recherchez les propriétés suivantes et configurez leurs valeurs en fonction des besoins.

**Propriétés pour configurer l'actualisation de la liste d'alertes**

| Propriété | Description |
|---|---|
| evt_mgmt.ai_refresh_time_to_wait_after_manual_action | Durée d'actualisation de la liste d'alertes (en millisecondes) après l'exécution d'une action manuelle sur l'alerte. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Propriété | Description |
| --- | --- |
| | Si plusieurs actions ont été effectuées successivement, le temps d'actualisation recommence après la dernière action. Cela garantit que la liste d'alertes reflète l'état le plus récent et se met à jour rapidement après les interactions de l'utilisateur. |
| evt_mgmt.ai_refresh_time_interval | Si une mise à jour d'alerte est reçue dans l'intervalle de temps défini (5 000 millisecondes), aucune actualisation immédiate n'aura lieu pour les mises à jour effectuées pendant cette période. Au lieu de cela, le système effectuera une autre actualisation à la fin de l'intervalle de temps pour s'assurer que la liste d'alerte reflète les informations disponibles les plus récentes. |
| evt_mgmt.disable_lists_auto_refresh | Désactive le processus d'actualisation automatique des listes d'alertes.<br><br>Vous pouvez créer une nouvelle liste sur la page **Actualisation automatique des listes d'alertes** en saisissant *em_alert_lists_auto_refresh.list* dans le volet de navigation. Pour empêcher l'actualisation automatique de la liste, désactivez l'option **Activer l'actualisation**. |

### Configurer les mesures d'alertes

Configurez les mesures que vous souhaitez rendre visibles pour Espace de travail pour l'exploitation des services les alertes ou utilisez les mesures configurées avec le système de base pour vous concentrer sur les données pertinentes afin d'accélérer le dépannage.

**Avant de commencer**

Assurez-vous que le module d'extension Analyse des mesures (sn_metrics_ng) est installé.

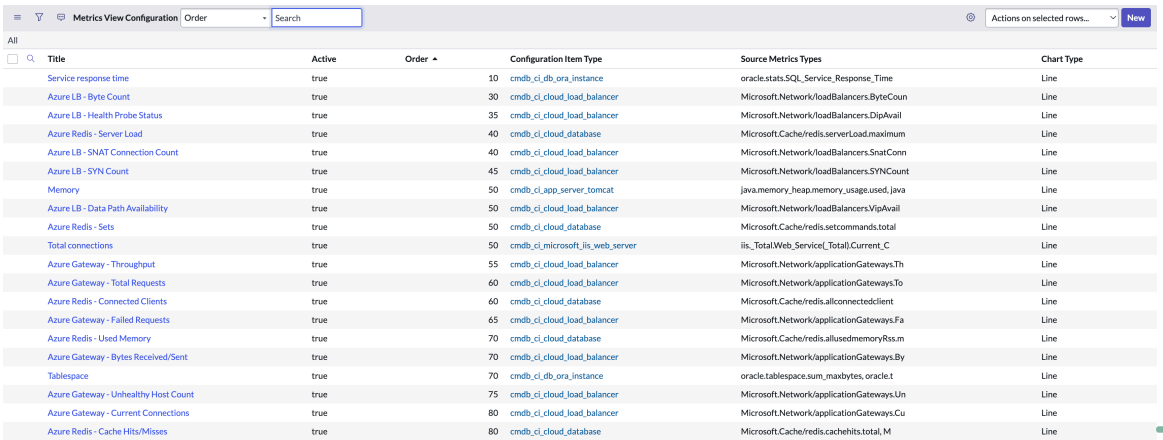
Rôle requis : evt_mgmt_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Administration** > **Configuration de la vue de Mesures**.




| Title | Active | Order | Configuration Item Type | Source Metrics Types | Chart Type |
|---|---|---|---|---|---|
| Service response time | true | 10 | cmdb_ci_db_ora_instance | oracle.stats.SQL_Service_Response_Time | Line |
| Azure LB - Byte Count | true | 30 | cmdb_ci_cloud_load_balancer | Microsoft.Network/loadBalancers.ByteCoun | Line |
| Azure LB - Health Probe Status | true | 35 | cmdb_ci_cloud_load_balancer | Microsoft.Network/loadBalancers.DipAvail | Line |
| Azure Redis - Server Load | true | 40 | cmdb_ci_cloud_database | Microsoft.Cache/redis.serverLoad.maximum | Line |
| Azure LB - SNAT Connection Count | true | 40 | cmdb_ci_cloud_load_balancer | Microsoft.Network/loadBalancers.SnatConn | Line |
| Azure LB - SYN Count | true | 45 | cmdb_ci_cloud_load_balancer | Microsoft.Network/loadBalancers.SYNCount | Line |
| Memory | true | 50 | cmdb_ci_app_server_tomcat | java.memory_heap.memory_usage.used, java | Line |
| Azure LB - Data Path Availability | true | 50 | cmdb_ci_cloud_load_balancer | Microsoft.Network/loadBalancers.VipAvail | Line |
| Azure Redis - Sets | true | 50 | cmdb_ci_cloud_database | Microsoft.Cache/redis.setcommands.total | Line |
| Total connections | true | 50 | cmdb_ci_microsoft_iis_web_server | iis_Total.Web_Service(_Total).Current_C | Line |
| Azure Gateway - Throughput | true | 55 | cmdb_ci_cloud_load_balancer | Microsoft.Network/applicationGateways.Th | Line |
| Azure Gateway - Total Requests | true | 60 | cmdb_ci_cloud_load_balancer | Microsoft.Network/applicationGateways.To | Line |
| Azure Redis - Connected Clients | true | 60 | cmdb_ci_cloud_database | Microsoft.Cache/redis.allconnectedclient | Line |
| Azure Gateway - Failed Requests | true | 65 | cmdb_ci_cloud_load_balancer | Microsoft.Network/applicationGateways.Fa | Line |
| Azure Redis - Used Memory | true | 70 | cmdb_ci_cloud_database | Microsoft.Cache/redis.allusedmemoryRss.m | Line |
| Azure Gateway - Bytes Received/Sent | true | 70 | cmdb_ci_cloud_load_balancer | Microsoft.Network/applicationGateways.By | Line |
| Tablespace | true | 70 | cmdb_ci_db_ora_instance | oracle.tablespace.sum_maxbytes, oracle.t | Line |
| Azure Gateway - Unhealthy Host Count | true | 75 | cmdb_ci_cloud_load_balancer | Microsoft.Network/applicationGateways.Un | Line |
| Azure Gateway - Current Connections | true | 80 | cmdb_ci_cloud_load_balancer | Microsoft.Network/applicationGateways.Cu | Line |
| Azure Redis - Cache Hits/Misses | true | 80 | cmdb_ci_cloud_database | Microsoft.Cache/redis.cachehits.total, M | Line |

2. Sur la page Configuration de la vue des mesures, sélectionnez **Nouveau**.
3. Renseignez les champs du formulaire.
   Pour obtenir des informations sur les champs, consultez Champs de formulaire de configuration de vue de mesures.
4. Sélectionnez **Soumettre**.

### Afficher les tendances des mesures d'alertes dans Espace de travail pour l'exploitation des services

Affichez les mesures d'une alerte et ajustez la plage horaire pour afficher les tendances de l'alerte ou de son élément de configuration (CI) associé, ce qui permet une analyse plus précise et une prise de décision rapide.

### Avant de commencer

Assurez-vous que le module d'extension Analyse des mesures (sn_metrics_ng) est installé.

Configurez les mesures à afficher pour l'alerte conformément aux instructions de la rubrique Configurer les mesures d'alertes.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

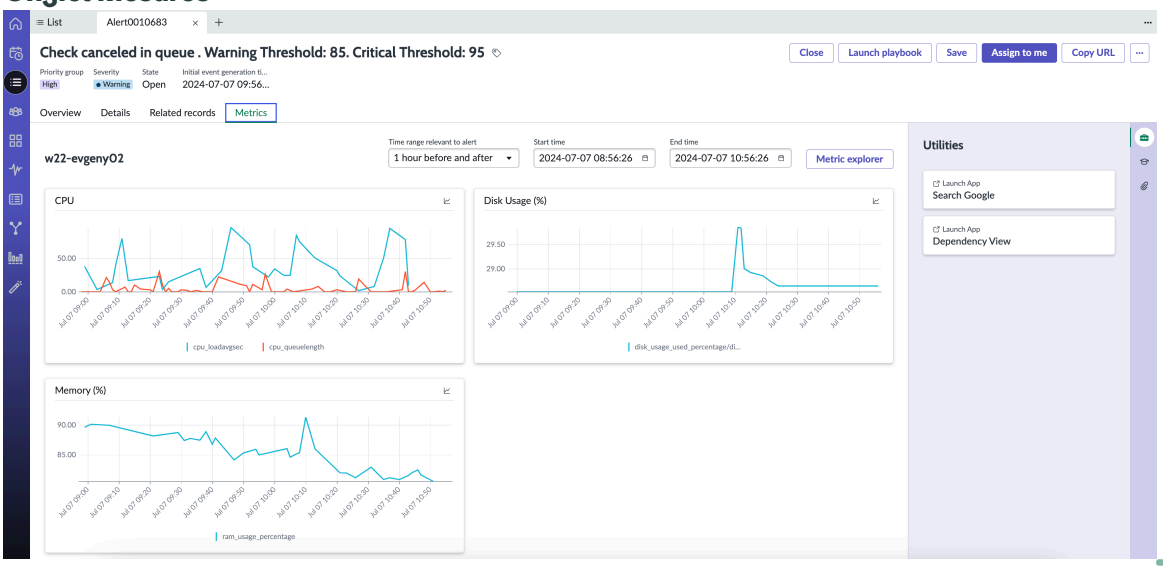
## Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans la barre de navigation de gauche, sélectionnez l'icône Liste ( ).
3. Sélectionner **Listes** > **Alertes** > **Toutes les alertes**.
   La page Alertes - Toutes les alertes s'ouvre.
4. Sélectionnez le numéro d'alerte pour l'ouvrir.
   L'alerte s'ouvre dans un onglet distinct, affichant l'onglet **Vue d'ensemble** .
5. Sélectionnez l'onglet **Mesures**.

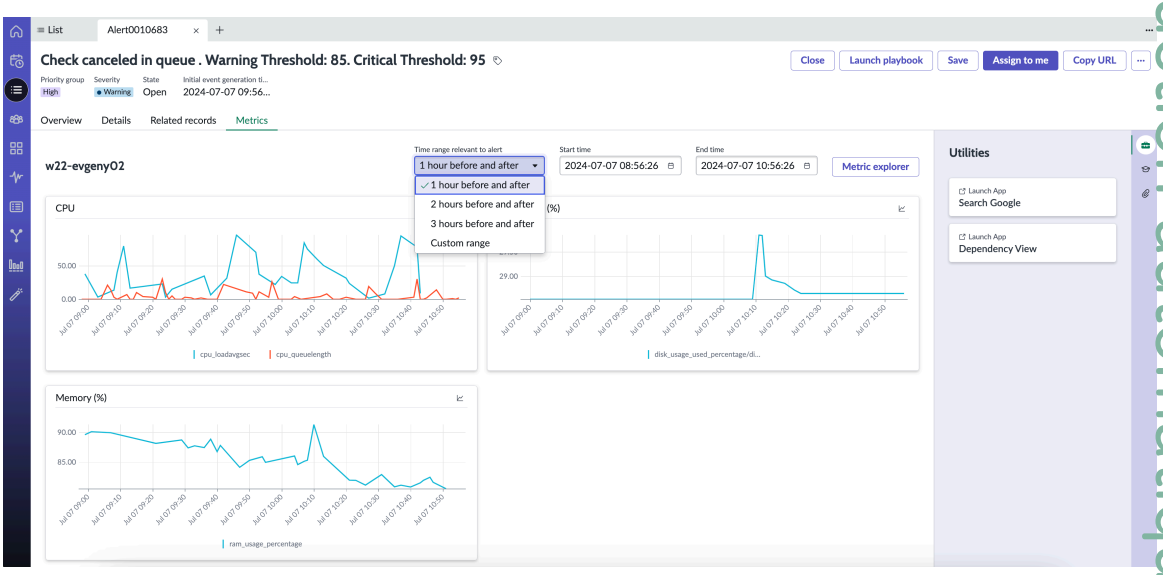
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Onglet Mesures**




6. Dans les champs situés au-dessus des graphiques de mesures, configurez la plage horaire des mesures de l'alerte.




Pour personnaliser l’affichage des mesures, configurez les propriétés suivantes dans le **Propriétés système** > **Toutes les propriétés** page :

- *ws_metric.widgets_number_limit* : spécifiez le nombre de widgets/enregistrements pouvant être affichés dans l'onglet Mesures.
- *ws_metric.datasets_per_widget_limit* : spécifiez le nombre de graphiques/jeux de données pouvant être affichés sur un graphique.

| Nom de champ | Description |
|---|---|
| Plage horaire qui correspond à l'alerte | Durée de calcul des mesures autour de l’alerte. |
| Heure de début | Date et heure de début des calculs de mesures. |
| Heure de fin | Date et heure de fin des calculs de mesures. |

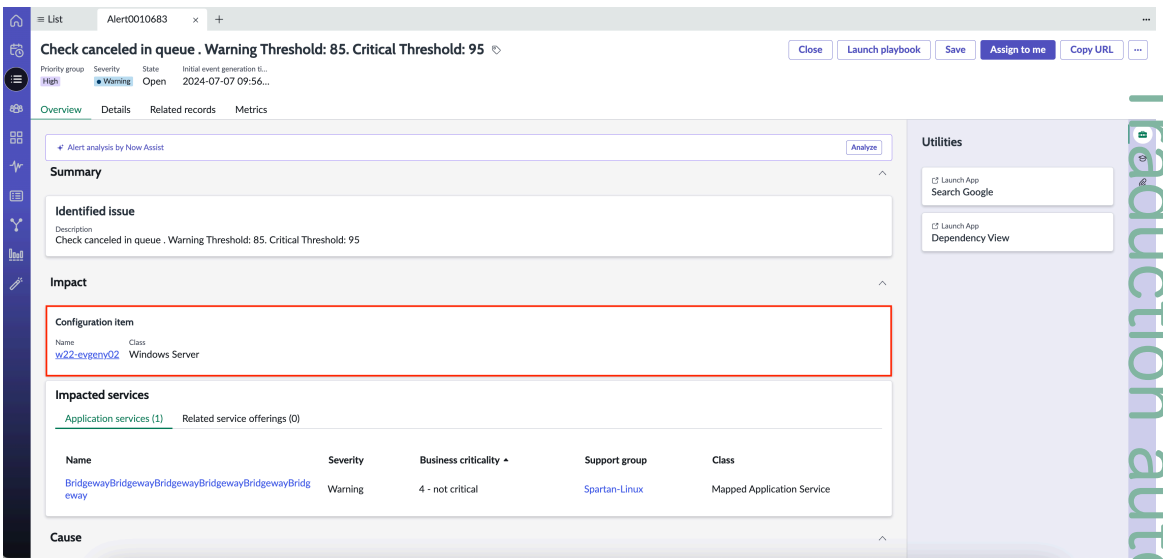
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

7. Sélectionnez un paramètre sous un graphique pour masquer les données du paramètre spécifié sur le graphique.
8. **Facultatif :** Sélectionnez le bouton **Explorateur des connaissances** pour afficher les mesures en les faisant glisser et en les déposant sur une chronologie.
9. Sélectionnez **Enregistrer**.
10. **Facultatif :** Affichez une plage horaire pour le CI d'une alerte.

    a. Sélectionnez l'onglet **Vue d'ensemble**.

    b. Dans la section Impact, sur la carte **Élément de configuration** , sélectionnez le lien vers le CI qui s'affiche sous le champ **Nom** .




    c. Sélectionnez l'onglet **Mesures**.

    d. Sélectionnez **Enregistrer**.

## Afficher l'intégrité du CI dans Metric Explorer

Affichez l'intégrité et les performances du CI d'une alerte à l'aide Metric Explorerde , pour aider à résoudre les zones problématiques du CI.

### Avant de commencer

Tous les modules d'extension associés à , Analyse des mesures, Gestion des événementset Metric Explorer, sont requis.

Rôles requis :

- Pour accéder aux mesures de Analyse des mesures dans Metric Explorer, les rôles workspace_agent et itil sont requis.
- Pour configurer le jeu de mesures qui s'affiche dans Metric Explorer pour une classe, le rôle administrateur ou evt_mgmt_admin est requis.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Metric Explorer affiche les données suivantes Analyse des mesures :

Traduction automatique

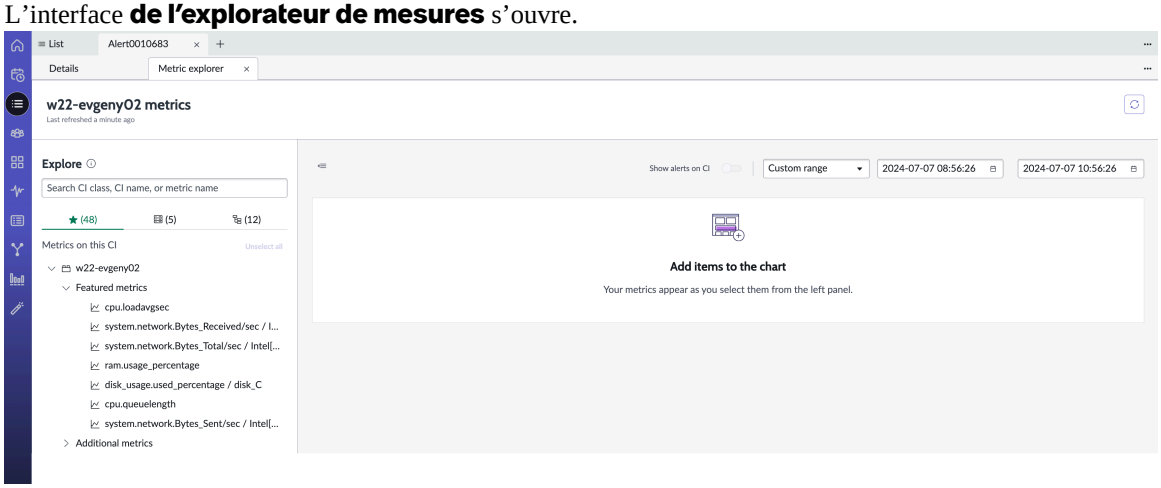
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Graphiques, limites de contrôle et agrégations pour les mesures clés pour les éléments de configuration (CI), dans un seul emplacement.
- Agrégation de mesures pour les CI avec des ressources, dans une série chronologique consolidée.
- Possibilité pour les administrateurs de configurer les types de mesures qui s'affichent pour chaque classe CI.

Les mesures ne s’affichent que pour les alertes contenant un CI.

### Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans la barre de navigation de gauche, sélectionnez l’icône Liste ( ).
3. Sélectionner **Listes** > **Alertes** > **Toutes les alertes**.
   La page Alertes - Toutes les alertes s’ouvre.
4. Sélectionnez le numéro d’alerte pour l’ouvrir.
   L’alerte s’ouvre dans un onglet distinct, affichant l’onglet **Vue d’ensemble** .
5. Sélectionnez l'onglet **Mesures**.
6. Sélectionnez le bouton **Metric explorer (Explorateur de mesures** ).
   L’interface **de l’explorateur de mesures** s’ouvre.




**Remarque :**
Vous pouvez également accéder au sous-onglet Mesures et au bouton **Explorateur de mesures** lors **de** la sélection d’un CI.

7. Sélectionnez des mesures dans la section Explorer pour afficher les mesures au format graphique dans la section **Graphique personnalisé** .
   Les mesures sont divisées selon les sous-onglets suivants :

#### Sous-onglets de la section Explorer

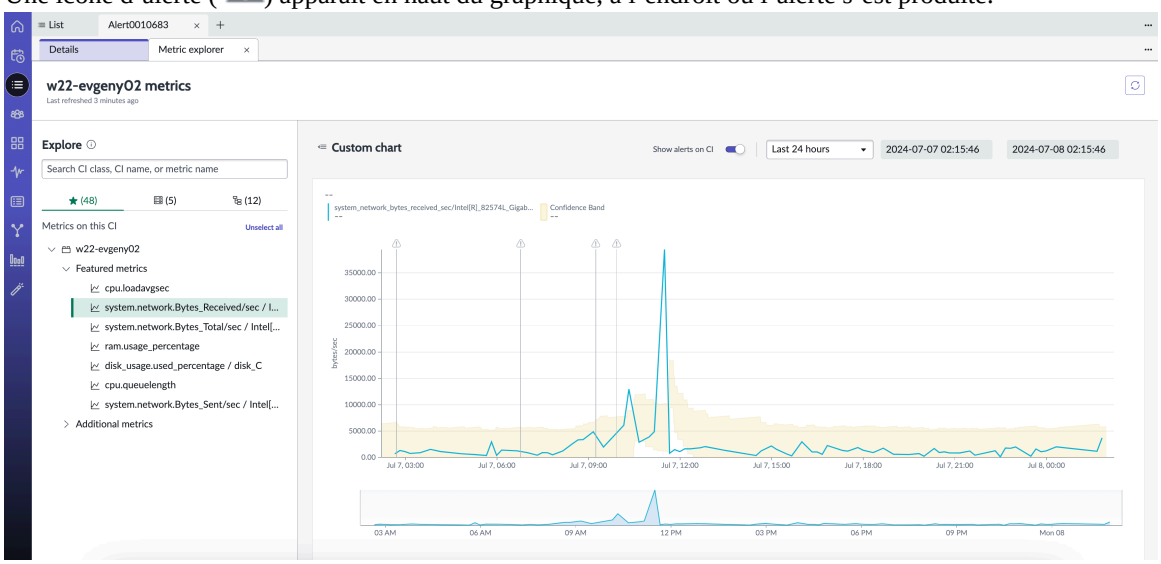
| Sous-onglet | Description |
|---|---|
| ★ | Affiche les mesures sur le CI actuel. |
| | Affiche des mesures sur d’autres CI sur le même hôte. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Sous-onglet | Description |
| --- | --- |
| | Affiche les mesures sur les points d'entrée qui se rapportent au service impacté par le CI.<br><br>**Remarque :**<br>Lorsque vous travaillez avec de grandes quantités de points d'entrée (100 000 ou plus), la collecte de mesures de points d'entrée peut entraîner une dégradation du système. Pour éviter cela, créez la `sn_disable_selection_entry_point` propriété (**Tout** > **Propriétés système** > **Toutes les propriétés**) et définissez-le sur **true** pour désactiver la collecte de mesures pour les points d'entrée. |

8. Dans la section **Graphique personnalisé** , configurez une plage horaire pour laquelle vous souhaitez afficher les mesures affichées.
9. Étiquetez les alertes sur le graphique personnalisé en activant l'option **Afficher les alertes sur CI** .
   Une icône d'alerte ( ) apparaît en haut du graphique, à l'endroit où l'alerte s'est produite.




## Planification d'astreinte pour Espace de travail pour l'exploitation des servicesITOM

ITOM Espace de travail pour l'exploitation des services prend en charge la création et la gestion de vos équipes et calendriers d'astreinte. Le calendrier d'astreinte détermine qui est d'astreinte à un moment donné. Découvrez comment configurer les calendriers d'astreinte et les politiques d'escalade afin de garantir des réponses rapides aux problèmes critiques, de réduire les temps d'indisponibilité et de maintenir la continuité du service. La rationalisation de ces processus améliore la préparation de l'équipe, minimise les perturbations et améliore la fiabilité du service.

## Module d'extension requis

Assurez-vous que le module d'extension Gestion de la fiabilité des services est installé. Pour plus d'informations, consultez Installer l'application à partir de l'Admin Gestion de la fiabilité des services Center ou ServiceNow Store.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Mise en route de la planification d’astreinte

Pour activer la planification d’astreinte pour les alertes, incorporez d’abord la table Alerte [em_alert] dans la liste Configuration de la table de règles de déclencheur. Pour plus d'informations, consultez Ajouter une table d’alerte pour activer la planification d’astreinte pour Espace de travail pour l'exploitation des services pour ITOM.

## Équipes dans Espace de travail pour l'exploitation des services

Utilisez le menu Équipes ( ) dans Espace de travail pour l'exploitation des services pour afficher toutes les équipes. Sélectionnez une carte d'équipe pour afficher et gérer le calendrier d'une équipe, définir les politiques d'escalade ainsi que les préférences de l'équipe pour la période de travail sélectionnée. Cette fonctionnalité permet de vérifier que votre équipe sait qui est d'astreinte, qu'elle est responsable et qu'elle est assurée que les alertes critiques ou les incidents sont pris en compte. Pour plus d’informations sur la création d’une équipe, consultez Créer une équipe d’astreinte pour votre équipe .

### Ajouter une table d’alerte pour activer la planification d’astreinte pour Espace de travail pour l'exploitation des services pour ITOM

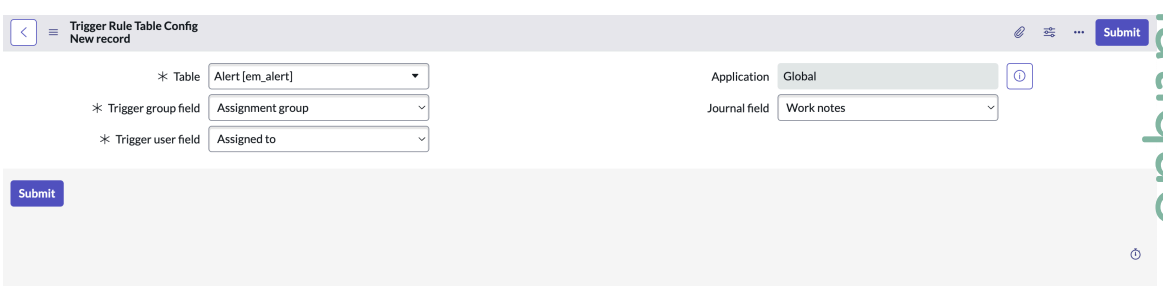
Activez la planification d’astreinte en incorporant la table d’alerte [em_alert] dans la liste Configuration de la table de règles de déclencheur. Cela permet de créer des équipes et de mettre en œuvre des déclencheurs et des politiques d’escalade, ce qui permet aux équipes de répondre rapidement aux alertes et de maintenir la continuité opérationnelle.

#### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

#### Procédure

1. Accédez à **Tous** et, dans le champ de recherche, tapez `trigger_rule_table_cfg.list`.
   La page Configurations de la table de règles de déclencheur s’ouvre.
2. Renseignez les champs du formulaire avec les valeurs suivantes.




   - Dans le champ **Table**, sélectionnez **Alerte [em_alert].**
   - Dans le champ **Groupe de déclencheurs** , sélectionnez **Groupe d’affectation**.
   - Dans le champ **Utilisateur de déclencheur** , sélectionnez **Affecté à**.
   - Dans le champ **Journal** , sélectionnez **Notes de travail**.
3. Sélectionnez **Soumettre**.

#### Que faire ensuite

Créez une astreinte pour votre équipe .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Utiliser Espace de travail pour l'exploitation des services for ITOM

Espace de travail pour l'exploitation des services FOR ITOM fournit une plateforme unifiée intégrant diverses applications, spécialisée dans la gestion rationalisée des alertes. Gérez de manière transparente les workflows des opérations informatiques tout en gérant efficacement les alertes, garantissant des performances et une productivité optimales.

Lors de la configuration du Espace de travail pour l'exploitation des services, il est essentiel de configurer à la fois Gestion des opérations informatiques (ITOM) pour la gestion des alertes et Gestion des services informatiquesITSM() pour la résolution des incidents et la fourniture de services. Cette configuration intégrée garantit l'accès à l'ensemble des fonctionnalités, facilitant ainsi la gestion complète des opérations informatiques et de la qualité des services.

Pour en savoir plus sur les tâches de , reportez-vous ITSMà la section Using Service Operations Workspace for ITSM .

### Lanceur d'intégrations dans Espace de travail pour l'exploitation des services pour ITOM

Il Lanceur d'intégrations présente toutes les Gestion des événements intégrations de connecteur, ce qui permet aux utilisateurs d'extraire ou d'envoyer des événements à partir d'appareils externes ou internes. Ce hub centralisé simplifie Gestion des événements en consolidant les options d'intégration en un seul endroit.

Ils Lanceur d'intégrations rationalisent le processus de gestion et d'utilisation des connecteurs d'événements, améliorent l'efficacité opérationnelle et garantissent une intégration transparente des données d'événement provenant de diverses sources externes. Cette centralisation aide les utilisateurs à conserver un meilleur contrôle et une meilleure visibilité sur leur Gestion des événements écosystème.

## Parcourir l'onglet Intégrations

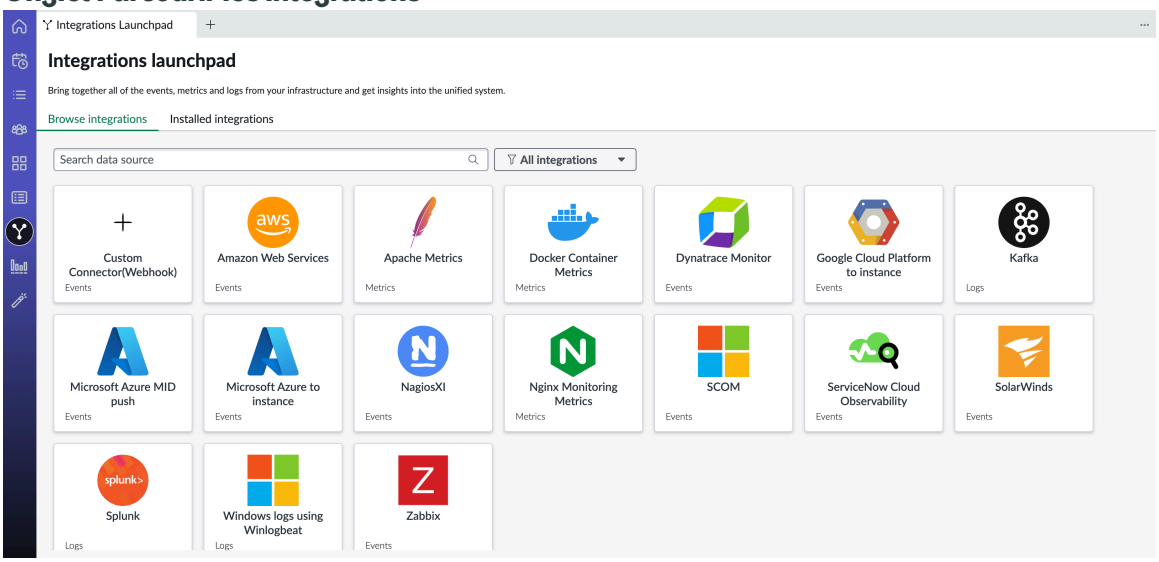
Affiche toutes les intégrations de connecteurs par pull, push et personnalisées, y compris les connecteurs disponibles dans le ServiceNow magasin et auprès de tiers. Cet onglet présente les fonctionnalités suivantes :

- Zone de recherche : vous aide à trouver rapidement une source de données spécifique en saisissant des mots-clés, ce qui améliore l'efficacité et vous fait gagner du temps.
- Liste Toutes les intégrations : organise les intégrations en catégories telles que Toutes les intégrations, Événements (push, pull, personnalisé), Mesures (ACC-M) et Journaux (HLA). Cette catégorisation permet aux utilisateurs de parcourir plus facilement la liste et de sélectionner le type d'intégration pertinent dont ils ont besoin.

Traduction automatique

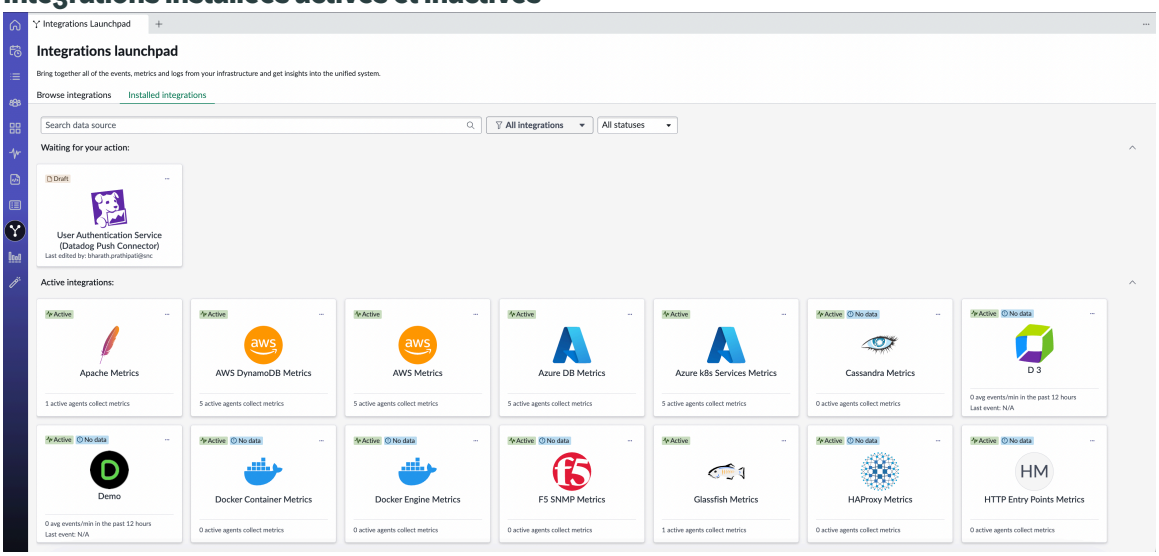
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Onglet Parcourir les intégrations




## Onglet Intégrations installées

### Intégrations installées actives et inactives




Répertorie toutes les intégrations configurées par l'utilisateur, qu'elles soient actives ou inactives. Cet onglet présente les fonctionnalités suivantes :

- Zone de recherche : aide les utilisateurs à trouver rapidement une source de données spécifique en saisissant des mots-clés, ce qui améliore l'efficacité et fait gagner du temps.
- Liste Toutes les intégrations : organise les intégrations en catégories telles que Toutes les intégrations, Événements (push, pull, personnalisé), Mesures (ACC-M) et Journaux (HLA). Cette catégorisation permet aux utilisateurs de parcourir plus facilement la liste et de sélectionner le type d'intégration pertinent dont ils ont besoin.
- Liste Tous les états : vous permet de filtrer les intégrations en fonction de leur état : Tous les états, Actif, Inactif, Brouillon ou Aucune donnée. Cela permet aux utilisateurs d'identifier et de gérer rapidement les intégrations en fonction de leur état actuel.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### État et description de l'intégration

| Statut | Description |
|---|---|
| Tous les états | Tous les statuts d'intégration |
| Actif | Intégrations actives qui ont été installées avec succès |
| Inactif | Intégrations inactives qui ont été installées avec succès |
| Brouillon | Intégrations en cours avec une configuration démarrée mais non terminée |
| Aucune donnée | Intégrations qui ont été installées avec succès sans données |

## Configurer un connecteur pull

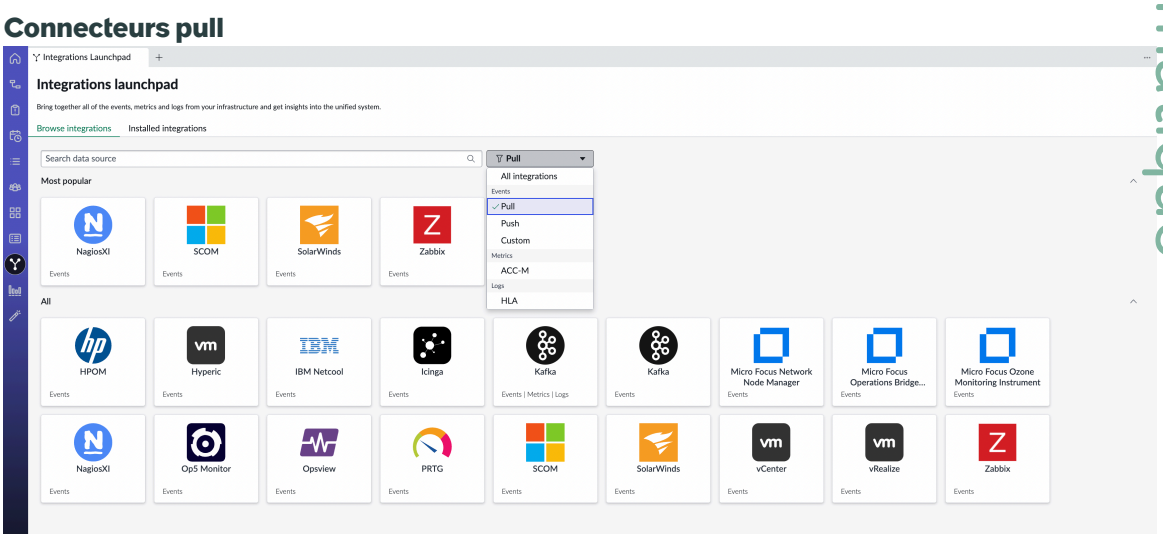
Configurez les connecteurs pull qui nécessitent un script, une définition de connecteur et une instance de connecteur pour extraire des événements de périphériques externes. Ces connecteurs automatisent le processus de récupération de données, garantissant une intégration transparente des événements externes dans votre système pour une surveillance et une gestion efficaces.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans le volet gauche, sélectionnez l'icône Zone de lancement des intégrations ( )
3. Dans l'onglet **Parcourir les intégrations** , sélectionnez la liste déroulante **Toutes les intégrations** , puis sélectionnez **Extraire**.
   Seules les tuiles du connecteur pull sont affichées.

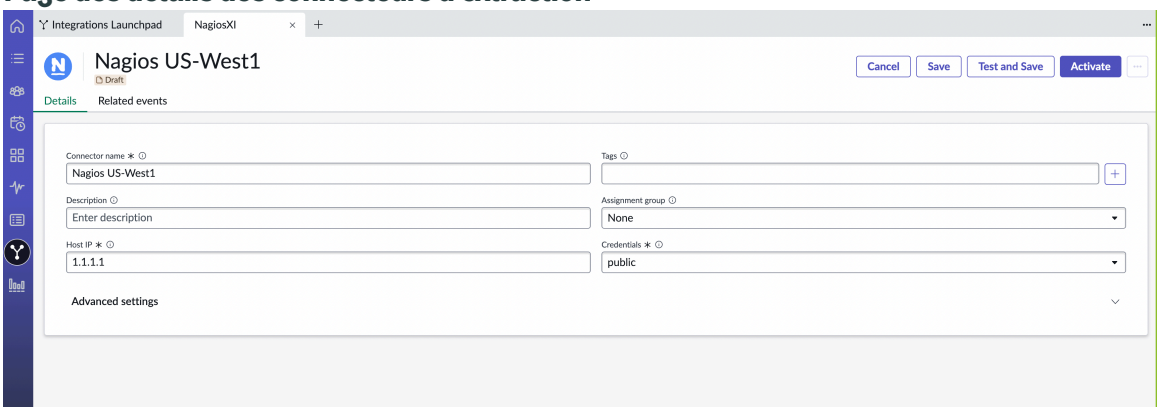



4. Sélectionnez une mosaïque de connecteur pull.
   Si un menu local s'ouvre, sélectionnez les données à suivre à partir de ce connecteur, puis sélectionnez **Continuer**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Page des détails des connecteurs d'extraction**




5. Dans l'onglet **Détails** , dans le champ **Nom du connecteur** , saisissez un nom unique pour le type de connecteur.
6. **Facultatif :** Dans le champ **Balises** , entrez des balises pour faciliter la localisation et l'identification des connecteurs de ce type sur le Liste expressfichier .

   Pour ajouter des balises supplémentaires, sélectionnez l'icône plus ( ) en regard du champ **Balises** . La fenêtre Add tags (Ajouter des balises) s'ouvre.

   a. Dans le champ **Clé** , saisissez une clé de balise.

   b. Dans le champ **Valeur** , saisissez une valeur de balise.

   c. Sélectionnez **Ajouter**.
7. **Facultatif :** Dans le champ **Description** , entrez des informations brèves sur ce connecteur.
8. **Facultatif :** Dans la liste déroulante **Groupe d'affectation** , sélectionnez le groupe ou l'équipe responsable de la gestion et de la maintenance du connecteur.
9. Dans le champ **IP de l'hôte** , entrez l'adresse IP utilisée pour sélectionner l'adresse Serveur MID appropriée pour communiquer avec l'hôte de la source d'événement.
   Vous pouvez utiliser le nom d'hôte au lieu de l'adresse IP de l'hôte.
10. Dans la liste déroulante **Informations d'identification** , sélectionnez les informations d'identification valides pour accéder à l'hôte de la source d'événement.
    Pour créer des informations d'identification, sélectionnez **Créer de nouvelles informations d'identification** et poursuivez le processus.
11. **Facultatif :** Si vous souhaitez personnaliser les configurations pour répondre à des exigences spécifiques, sélectionnez **Paramètres avancés** et remplissez le formulaire.

| Champ | Description |
|---|---|
| Serveur MID connecté | Déterminez si vous souhaitez que le système choisisse l'optimum Serveur MID ou choisissez-en un spécifique Serveur MID .<br><br>N'effectuez que si vous devez apporter des modifications au Serveur MID sinon, laissez-le vide et laissez le système choisir l'optimal Serveur MID. |
| Calendrier de collecte d'événements (secondes) | Entrez la fréquence, en secondes, qui indique la fréquence à laquelle le système doit rechercher de nouveaux événements dans la source d'événement externe. La valeur ne peut |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| | pas être inférieure à la valeur de propriété de calendrier minimale, qui est par défaut de 120 secondes. |
| Protocole | Définit le protocole de communication utilisé pour récupérer des événements à partir d'appareils externes. |
| severity_by_state_type | Détermine le niveau de gravité affecté aux événements en fonction de leur type d'état. |
| time_zone | Spécifie le fuseau horaire utilisé pour l'enregistrement et l'affichage des horodatages d'événements. |
| offset_min | Définit le décalage de temps pour la récupération d'événements afin d'assurer une synchronisation précise. |
| Port | Vérifiez les valeurs par défaut de votre type de connecteur, telles que les détails du port ou les formats d'heure, et modifiez-les si nécessaire. Les valeurs par défaut de votre connecteur sont renseignées. Spécifie le numéro de port utilisé pour la communication avec les périphériques externes. |
| max_fetch_interval_min | Limite l'intervalle maximal entre les opérations d'extraction d'événements. |
| initial_sync_in_days | Définit la durée du processus de synchronisation initial lors de la récupération des données historiques. |

12. **Facultatif :** Testez le connecteur avant de l'activer en sélectionnant **Tester et enregistrer**.
13. Pour enregistrer le connecteur, sélectionnez **Enregistrer**.
14. Pour activer le connecteur pull, sélectionnez **Activer**.
    Le connecteur pull est activé et sa vignette s'affiche dans l'onglet **Intégrations installées** .

### Que faire ensuite

Pour confirmer la configuration réussie du connecteur pull et le flux d'événements dans le système, sélectionnez l'onglet **Événements associés** . Si la configuration est réussie, passez à **Ajouter une automatisation** pour établir une automatisation d'alerte. Pour en savoir plus sur l'onglet **Événements associés** , consultez Examiner l'intégrité de l'intégration et de la configuration et pour en savoir plus sur l'automatisation des alertes, reportez-vous Automatisation des alertes dans Espace de travail pour l'exploitation des services pour ITOMà .

## Configurer un connecteur push

Intégrez un connecteur push pour vous connecter à une source d'événement externe et transmettre par push les informations d'événement à votre ServiceNow instance.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

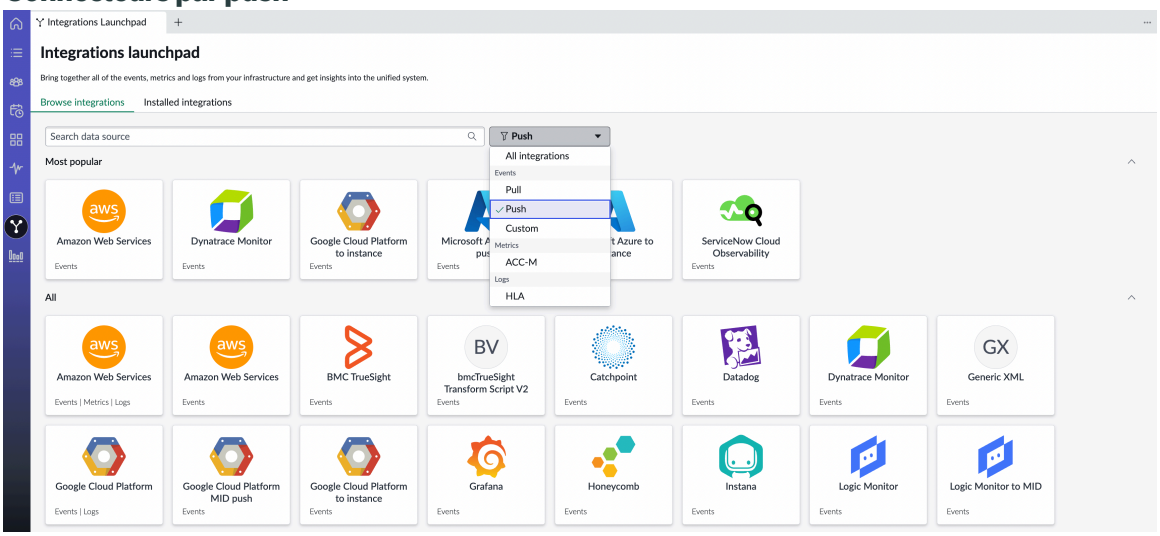
### Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans le volet gauche, sélectionnez l'icône Zone de lancement des intégrations ( )
3. Dans l'onglet **Parcourir les intégrations** , sélectionnez la liste déroulante **Toutes les intégrations** , puis sélectionnez **Push**.
   Seules les tuiles du connecteur push sont affichées.

Traduction automatique

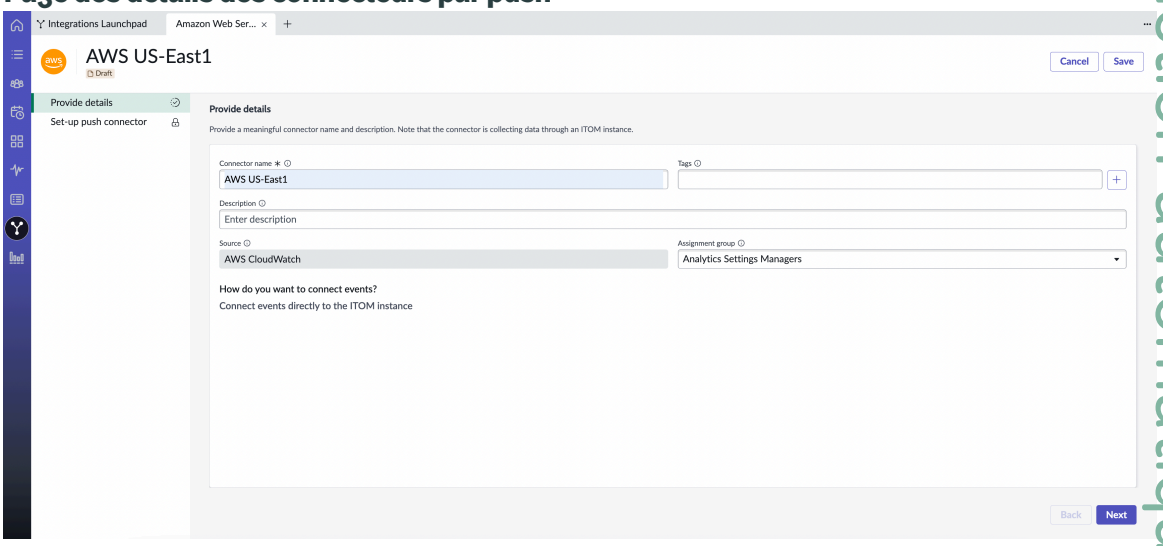
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Connecteurs par push**




4. Sélectionnez une mosaïque de type connecteur push.
5. Fournissez des détails sur le type de connecteur dans l'écran **Fournir des détails** .

**Page des détails des connecteurs par push**




a. Dans le champ **Nom du connecteur** , saisissez un nom unique pour le type de connecteur.

b. **Facultatif :** Dans le champ **Balises** , entrez des balises pour faciliter la localisation et l'identification des connecteurs de ce type sur le Liste expressfichier .
Pour ajouter des balises supplémentaires, sélectionnez le signe plus en regard du champ **Balises** . La fenêtre Add tags (Ajouter des balises) s'ouvre.

i. Dans le champ **Clé** , saisissez une clé de balise.

ii. Dans le champ **Valeur** , saisissez une valeur de balise.

iii. Sélectionnez **Ajouter**.

c. **Facultatif :** Dans le champ **Description** , entrez des informations pour vous aider à identifier ce type de connecteur.

Traduction automatique

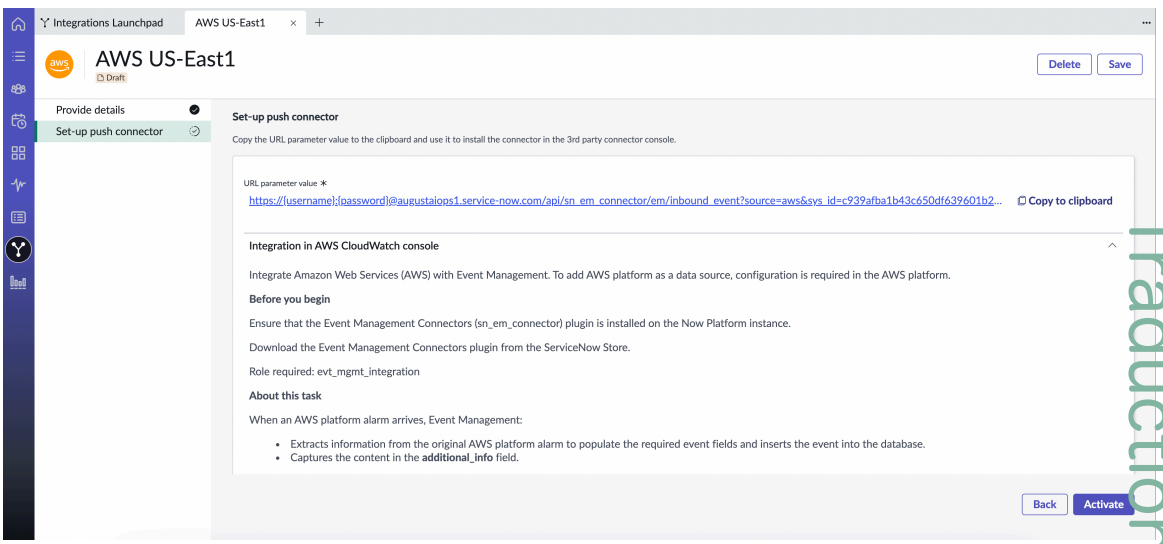
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**d.** Vérifiez que le nom du fournisseur dans le champ **Source** est correct.

**e. Facultatif :** Dans la liste déroulante **Groupe d'affectation** , sélectionnez le groupe ou l'équipe responsable de la gestion et de la maintenance du connecteur push.

**f.** Sélectionnez **Suivant**.

Le connecteur est enregistré en mode brouillon et le processus passe à la section Configurer le connecteur push.




**6.** Dans le champ **Valeur du paramètre URL** , sélectionnez **Copier dans le presse-papiers** pour copier la valeur du paramètre URL générée automatiquement dans le presse-papiers.

Cette URL est générée par le code qui dépend de l'instance et du ServiceNow type de connecteur pour recevoir des événements du connecteur tiers. Coller l'URL dans la configuration de votre connecteur tiers crée un webhook qui lui permet d'envoyer des événements à l'instance ServiceNow .

**7.** Sélectionnez **Activer**, puis OK**.**

**8.** Dans l'onglet **Détails** , affichez les détails du connecteur et le lien URL, et suivez les instructions pas à pas pour intégrer votre connecteur tiers à Gestion des événements.
Le connecteur est enregistré et une notification est envoyée une fois qu'il est actif.

## Que faire ensuite

Pour confirmer la configuration réussie du connecteur pull et le flux d'événements dans le système, accédez à l'onglet **Événements associés** . Si la configuration est réussie, passez à **Ajouter une automatisation** pour établir une automatisation d'alerte. Pour en savoir plus sur l'onglet **Événements associés** , consultez Examiner l'intégrité de l'intégration et de la configuration et pour en savoir plus sur l'automatisation des alertes, reportez-vous Automatisation des alertes dans Espace de travail pour l'exploitation des services pour ITOMà .

### Configurer un connecteur personnalisé

Authentifiez votre connecteur personnalisé en tant que source de données pour permettre l'envoi d'informations d'événement à votre ServiceNow instance. Définissez le connecteur personnalisé en fournissant ses détails et ses champs de mappage. Cela permet aux informations extraites des messages d'événement de votre connecteur personnalisé de

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

renseigner les champs d'événement requis. Enfin, créez et fournissez une URL pour le webhook du connecteur personnalisé.

### Avant de commencer

- Assurez-vous que le module d'extension Gestion des événements Connecteurs (sn_em_connector) est installé sur l'instance Now Platform . Pour plus d'informations, consultez Configurer Gestion des événements les connecteurs.
- Assurez-vous que les éléments de configuration relatifs aux hôtes gérés par votre connecteur personnalisé existent dans l'instance Now Platform . Ces CI peuvent être physiques ou virtuels, et peuvent être créés manuellement ou détectés via la détection d'adresses IP ou Détection dans le cloud. Pour plus d'informations, consultez Accéder aux environnements dans le cloud pour les produits ITOM.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

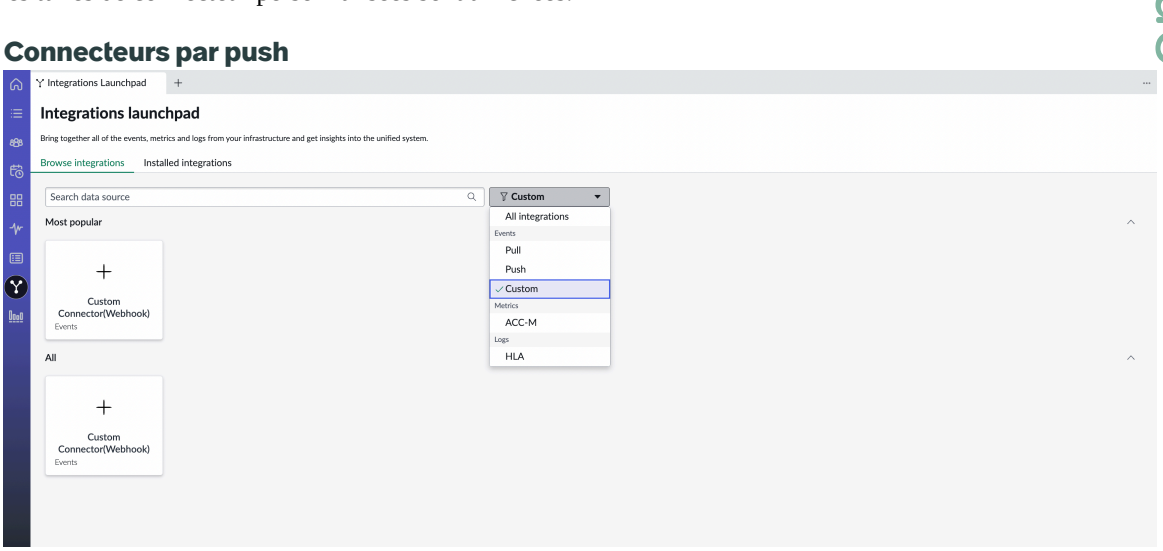
Pour commencer à transmettre des informations d'événement à votre ServiceNow instance, vous devez définir votre Now Platform instance en tant que point de terminaison REST à l'aide d'un webhook standard sur votre connecteur personnalisé.

En fournissant les détails du connecteur et les champs de mappage, vous définissez le connecteur personnalisé. Les informations extraites des messages d'événement du connecteur personnalisé renseignent ensuite les champs d'événement requis et insèrent l'événement dans la base de données.

L'URL est générée par le code basé sur l'instance ServiceNow et le connecteur personnalisé. Utilisez cette URL pour créer un webhook qui permet à votre connecteur personnalisé d'envoyer des événements à l'instance ServiceNow .

### Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans le volet gauche, sélectionnez l'icône Zone de lancement des intégrations ( )
3. Dans l'onglet **Parcourir les intégrations** , sélectionnez la liste déroulante **Toutes les intégrations** , puis sélectionnez **Personnalisé**.
   Seules les tuiles de connecteur personnalisées sont affichées.

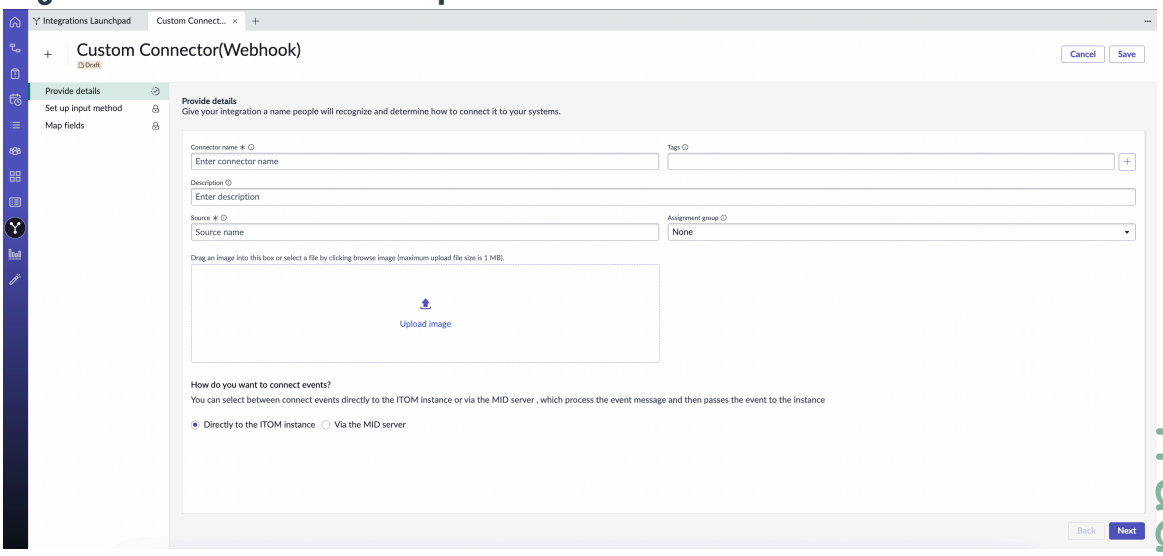



Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

4. Sélectionnez une mosaïque de type de connecteur personnalisé.
5. Sur la page **Fournir des détails** , fournissez les détails du connecteur.

**Page des détails des connecteurs personnalisés**




a. Dans le champ **Nom du connecteur** , saisissez un nom d'intégration unique pour le connecteur.

b. **Facultatif :** Dans le champ **Balises** , entrez des balises pour faciliter la localisation et l'identification des connecteurs de ce type sur le Liste expressfichier .

   Pour ajouter des balises supplémentaires, sélectionnez l'icône plus ( ) en regard du champ **Balises** . La fenêtre Add tags (Ajouter des balises) s'ouvre.

   i. Dans le champ **Clé** , saisissez une clé de balise.

   ii. Dans le champ **Valeur** , saisissez une valeur de balise.

   iii. Sélectionnez **Ajouter**.

c. **Facultatif :** Dans le champ **Description** , entrez des informations brèves sur ce connecteur.

d. Dans le champ **Source** , saisissez le fournisseur utilisé pour collecter des événements à partir de la source d'événement externe.

   Le champ **Source** identifie le connecteur et sert d'identificateur pour reconnaître la source des événements et des alertes une fois que le connecteur est actif.

e. **Facultatif :** Dans la liste déroulante **Groupe d'affectation** , sélectionnez le groupe ou l'équipe responsable de la gestion et de la maintenance du connecteur.

6. **Facultatif :** Faites glisser ou chargez une image à afficher dans la vignette de votre connecteur.
   - Faites glisser une image dans la zone.
   - Accédez au fichier image en sélectionnant **Charger l'image** , puis choisissez le fichier.

   La taille maximale du fichier téléchargé est de 1 Mo.
7. Déterminez si vous souhaitez connecter les événements directement à l'instance ITOM ou via un Serveur MID.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Pour envoyer des événements directement à l'instance ITOM , sélectionnez **Directement à l'instance ITOM**.

- Pour envoyer des événements via un Serveur MID, qui traite puis transmet l'événement à l'instance, sélectionnez **Via le MID Server**.

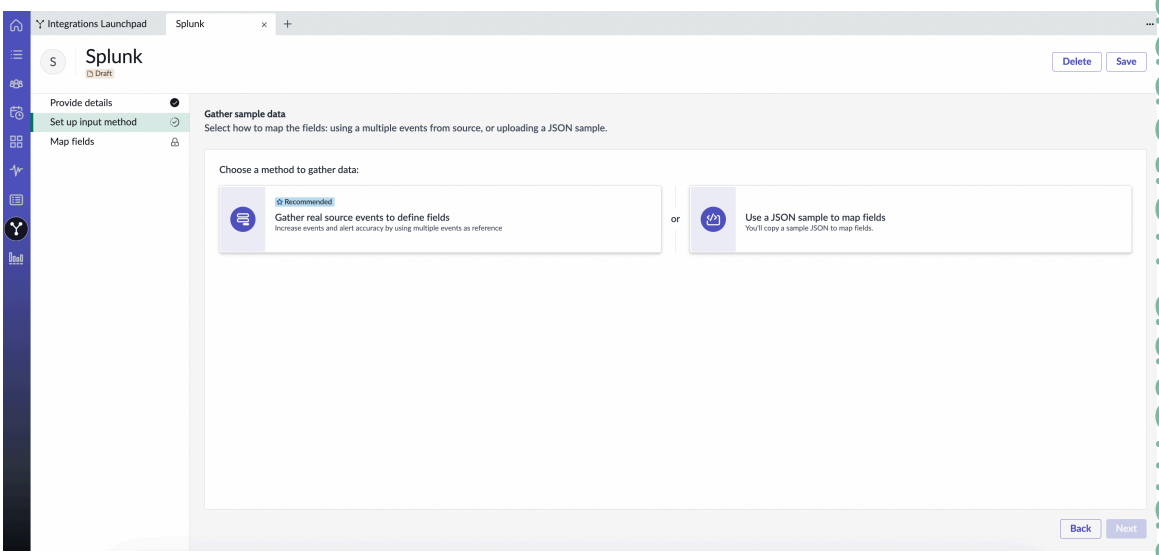
  S'il Serveur MID en existe, dans le champ **Sélectionner un MID Server** , sélectionnez un écouteur d'événements connecté Serveur MID disponible.

  Si vous devez créer un Serveur MID, sélectionnez l'une des options suivantes.

  - **Configurer l'extension du serveur Web MID**
  - **Configurer le contexte du collecteur d'événements de service Web du MID**

  Pour plus d'informations, consultez Configurer l'extension Serveur Web MID et Configurer le contexte du collecteur d'événements MID WebService.

8. Sélectionnez **Suivant**.

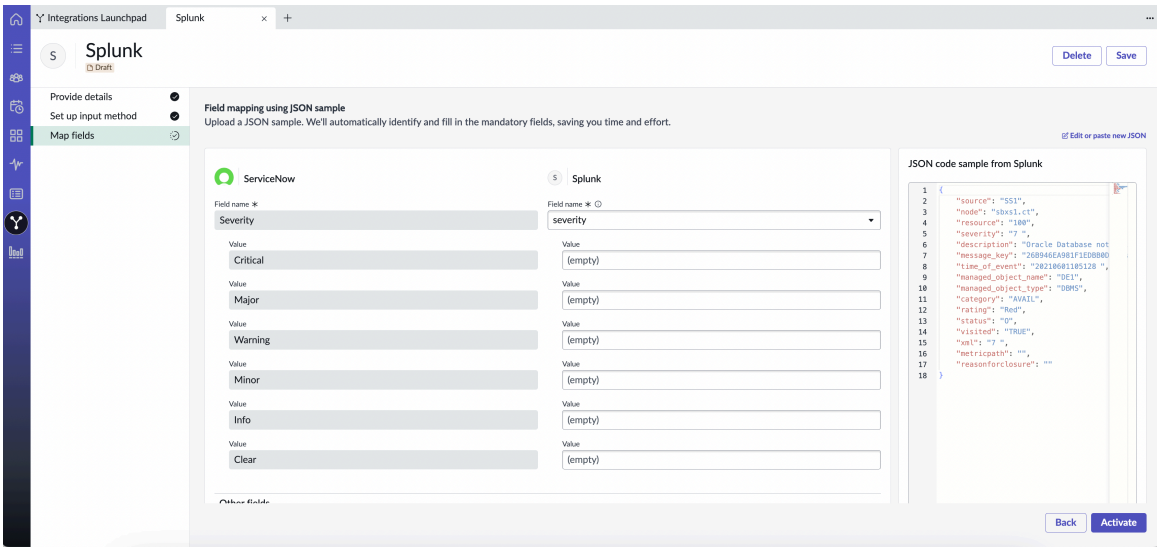



9. Sur la page **Configurer la méthode d'entrée** , sélectionnez une méthode pour collecter les données d'événement.

10. Sélectionnez **Suivant**.
    La page s'ouvre, dans laquelle vous pouvez mapper les champs.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




11. Sur la page **Mapper les champs** , dans la colonne Noms des champs de connecteur, entrez au moins une valeur qui correspond aux valeurs de gravité répertoriées dans la colonne ServiceNow **Champ Sévérité** .
12. Sur la page **Mapper les champs** , dans la colonne Noms des champs de connecteur, entrez au moins une valeur qui correspond aux valeurs de gravité répertoriées dans la colonne ServiceNow **Champ Sévérité** .

    Vous pouvez saisir la valeur de gravité à partir de l'exemple de code JSON. Pour définir une valeur de gravité, vous devez connaître la charge utile de votre connecteur personnalisé et les types de gravité qu'il prend en charge. Les valeurs de gravité des événements reçus doivent correspondre aux événements générés dans votre système.

    Autorisez le système à créer correctement des événements à partir des données entrantes en mappant les champs de votre exemple de code JSON aux ServiceNow champs. Les informations clés **de gravité** et **de message** sont automatiquement remplies pour vous faire gagner du temps et de l'énergie. La **clé Message** fournit l'identificateur correct des événements, ce qui garantit que la déduplication fonctionne correctement et que des alertes redondantes ne sont pas générées.
13. **Facultatif :** Pour afficher plusieurs fichiers JSON, sélectionnez la flèche au-dessus de l'exemple JSON.
14. **Facultatif :** Dans la section Autres champs, dans la colonne de votre connecteur , spécifiez les paramètres d'événement personnalisés qui sont facultatifs mais fournissent des informations supplémentaires sur l'événement.
    Si vous choisissez de ne pas fournir les informations facultatives, laissez le champ vide.

    a. Dans le champ **Description** , saisissez une description d'alerte explicite.

    b. Dans le champ Nom de la **mesure** , saisissez un nom de mesure vous permettant d'associer des événements aux mesures de performances ou aux KPI qui ont déclenché l'alerte.

    c. Dans le champ **Nœud** , entrez une valeur de nœud à utiliser pour la liaison de CI.

    d. Dans le champ **Heure de l'événement** , entrez l'heure de création de l'événement de connecteur personnalisé.
    Si l'heure de l'événement n'est pas mappée, le système utilisera l'heure de l'événement par défaut.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

e. Dans le champ **Paramètres de l'heure de l'événement** , sélectionnez le format d'heure et le fuseau horaire de l'événement.

- **Format d'heure** : champ GlideDateTime au format UTC ou GMT, d'une longueur maximale de 40 caractères.
- **Fuseau horaire** : Les heures sont stockées en heure universelle coordonnée (UTC) et sont affichées globalement en fonction du fuseau horaire du système.

15. Activez et enregistrez le connecteur en sélectionnant **Activer** , **puis OK dans** la fenêtre contextuelle de confirmation.
Vous pouvez afficher les détails du connecteur dans l'onglet **Détails** et vos mappages de champs dans l'onglet **Mappage de champs** .

### Résultats

Une fois le connecteur activé, les événements commencent à circuler depuis la console de votre connecteur personnalisé vers l'instance ServiceNow . Le module d'extension extrait les informations du message d'événement du connecteur personnalisé d'origine pour renseigner les champs d'événement requis et insère l'événement dans la base de données. Pour afficher les événements dans votre Now Platform instance, accédez à Tous les événements. Pour plus d'informations, consultez Afficher les événements.

### Que faire ensuite

Pour vérifier que le processus a été mené à bien et que les événements affluent dans le système, affichez les événements connexes dans l'onglet **Événements associés** .
Si la configuration est réussie, passez à **Ajouter une automatisation** pour établir une automatisation d'alerte. Pour en savoir plus sur l'automatisation des alertes, reportez-vous à la section Automatisation des alertes dans Espace de travail pour l'exploitation des services pour ITOM.

## Configurer un connecteur pour Analyse de l'intégrité des journaux

Intégrez des connecteurs de données de journal à votre ServiceNow instance pour activer une diffusion transparente des messages de journal pour Analyse de l'intégrité des journaux.

Analyse de l'intégrité des journaux prend en charge de nombreux connecteurs pour extraire ou transférer les données de journal à partir de sources externes vers votre instance. Les connecteurs sont disponibles dans ServiceNow Store ainsi qu'auprès de tiers. Il Lanceur d'intégrations fournit une interface unifiée pour une intégration pratique avec les connecteurs de données de journal. Pour plus d'informations, consultez Lanceur d'intégrations dans Espace de travail pour l'exploitation des services pour ITOM.

## Intégrer aux connecteurs

Permet l'intégration Lanceur d'intégrations avec les types de connecteurs suivants :

**Connecteurs pull**

Les connecteurs pull (entrées de données actives) extraient les données de journal à partir de sources de données externes et diffusent les données vers votre instance, soit directement, soit via un fichier Serveur MID. Sélectionnez un connecteur pull dans la table pour ouvrir une page contenant les étapes d'intégration.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Connecteurs pull

| Connecteur | Description |
|---|---|
| Elasticsearch | Diffuse les données de journal des Elasticsearch index vers votre instance. |
| Apache Kafka | Diffuse les données de journal de Apache Kafka vers votre instance. |
| Amazon CloudWatch | Diffuse les données de journal de Amazon CloudWatch vers votre instance. |
| Amazon S3 | Diffuse les données de journal des Amazon S3 compartiments (Simple Storage Service) vers votre instance. |
| Microsoft Azure Log Analytics | Diffuse les données de journal de Microsoft Azure Log Analytics vers votre instance. L'entrée de données pointe le moteur AI Analyse de l'intégrité des journaux vers une source de données dans votre compte Microsoft Azure Log Analytics. |
| Microsoft Azure Event Hubs | Diffuse les événements depuis Microsoft Azure Event Hubs vers votre instance. |

**Connecteurs par push**

Les connecteurs push (entrées de données passives) se connectent à des sources de données externes qui transmettent les données de journal à votre instance, soit directement, soit via un fichier Serveur MID. Sélectionnez un connecteur push dans la table pour ouvrir une page contenant les étapes d'intégration.

### Connecteurs par push

| Connecteur | Description |
|---|---|
| Glide Syslog | Reçoit les données de journal de la table Journal système (Glide Syslog) dans Glide et les diffuse vers le moteur d'IA Analyse de l'intégrité des journaux (Occultus). |
| UDP | Envoie des messages de journal bruts à votre instance directement via un socket UDP. |
| TCP | Envoie des messages de journal bruts à votre instance directement via une embase TCP/SSL. |
| GCP Pub/Sub | Reçoit les messages du journal qui ont été publiés dans une Google Cloud rubrique Pub/Sub et les diffuse sur votre instance. |
| Serveur MID | Collecte les messages du Serveur MID journal et les diffuse sur votre instance. |

## Configurer un Elasticsearch connecteur

Configurez un connecteur pour diffuser les données de journal des Elasticsearch index vers votre ServiceNow instance. L'intégration à un connecteur est une étape essentielle dans la configuration de l'application Analyse de l'intégrité des journaux (HLA).

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer

**Remarque :**
Analyse de l'intégrité des journaux prend en charge les versions 5.4 et ultérieures de Elasticsearch. Pour en savoir plus sur la diffusion en continu des données de journal des index vers votre instance, consultez l'article Guide avancé des journaux de flux à l'aide de l'entrée de Elasticsearch données Elasticsearch [KB1080162] de la base de Now Support connaissances.

- Assurez-vous que l'application Analyse de l'intégrité des journaux est installée et mise en service sur votre instance. Pour plus d'informations, consultez Analyse de l'intégrité des journaux (HLA) installation.
- Assurez-vous qu'un service d'application est disponible.
- Assurez-vous qu'un serveur MID est installé et configuré avec l'aptitude d'ingestion de journal activée.
- Si l'adresse IP Serveur MID est exposée par la traduction d'adresse réseau (NAT), un équilibreur de charge ou un appareil similaire, elle doit avoir une adresse IP publique. Dans les propriétés Serveur MID, ajoutez une propriété nommée `mid.public_ip` avec l'adresse IP publique comme valeur. Pour plus d'informations, voir Créer une propriété de MID Server .

**Important :**
Analyse de l'intégrité des journaux ne prend pas en charge IPv6. Pour utiliser l'application, configurez le Serveur MID sur IPv4.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans le volet gauche, sélectionnez l'icône Zone de lancement des intégrations ( )
3. Dans l'onglet **Parcourir les intégrations** , entrez `Elasticsearch` dans le champ de recherche.
   La vignette d'intégration Elasticsearch s'affiche.
4. Sélectionnez la vignette d'intégration Elasticsearch .

   **Remarque :**
   Si vous avez démarré le processus d'intégration sans remplir toutes les conditions préalables énumérées dans la section Avant de commencer, un message s'affiche. Vous avez la possibilité d'annuler l'intégration et de remplir les exigences manquantes, ou de continuer en mode brouillon et d'y répondre ultérieurement. Notez que vous ne pouvez activer un connecteur configuré que lorsque toutes les conditions préalables sont remplies. Les intégrations enregistrées qui n'ont pas été activées sont disponibles dans l'onglet **Intégrations installées** du Lanceur d'intégrations, sous **En attente de votre action**.

5. Sélectionnez l'onglet **Détails de l'intégration** .
   Cet onglet vous demande de fournir les détails essentiels pour la nouvelle intégration, notamment la grappe ou à partir Serveur MID de laquelle extraire les messages du journal et le service d'application auquel les données doivent être liées.
6. Renseignez les champs du formulaire.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Elasticsearch Champs de configuration du connecteur.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

7. Sélectionnez **Suivant**.
   L'onglet **Récupération de données** s'affiche. Cet onglet vous demande de spécifier quelles données de journal doivent être récupérées à partir de l'appareil, la méthode d'extraction et comment diffuser les données vers l'instance.
8. Renseignez les champs du formulaire.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Elasticsearch Champs de configuration du connecteur.
9. Sélectionnez **Enregistrer** pour enregistrer la configuration.
10. Sélectionnez **Activer** pour activer l'intégration.

### Résultats

L'intégration est configurée et activée. Le Elasticsearch connecteur commence à diffuser les données du journal vers votre ServiceNow instance. La Elasticsearch vignette d'intégration est disponible dans l'onglet **Intégrations installées** du Lanceur d'intégrations.

### Que faire ensuite

Surveillez l'état et les statistiques de diffusion des données pour le connecteur activé. Pour plus d'informations, consultez Surveiller l'état et les statistiques de diffusion des données de journal.

## Elasticsearch Champs de configuration du connecteur

Description des champs sur les Elasticsearch formulaires de configuration du connecteur.

### Détails de l'intégration

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom de l'intégration | Nom unique de ce connecteur. Ce champ est obligatoire.<br>**Remarque :** Lorsque vous remplissez ce champ, le nom générique affiché sur le formulaire s'ajuste automatiquement pour correspondre au nom que vous avez saisi. |
| Balises | Balise permettant de localiser et d'identifier les connecteurs de ce type dans le Liste expressfichier . Par exemple : Elasticsearch. Ce champ est obligatoire. |
| Description | Option permettant d'ajouter une brève description du connecteur pour faciliter son identification. |
| Exécuter sur | Option permettant de déterminer s'il faut utiliser une grappe ou une grappe spécifique Serveur MIDServeur MID . |
| Serveur MID | (Uniquement lorsque le champ **Exécuter sur** est défini sur Spécifique Serveur MID)<br>Chemin Serveur MID vers lequel les données de journal des Elasticsearch indices sont extraites. Ce champ est obligatoire. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Détails de l'intégration (suite)

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Grappe de MID Server | (Uniquement lorsque le champ **Exécuter sur** est défini sur Spécifique Serveur MID Grappe)<br>Grappe Serveur MID vers laquelle les données de journal sont extraites. Ce champ est obligatoire.<br>Le connecteur s'exécute sur un seul Serveur MID dans la grappe jusqu'à ce qu'il Serveur MID tombe en panne. Le système déplace ensuite toutes les tâches du connecteur vers la prochaine tâche disponible Serveur MID dans le cluster en fonction de l'ordre configuré. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Détails de l'intégration (suite)

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | **Remarque :**<br>• Analyse de l'intégrité des journaux prend uniquement en charge les grappes de Serveur MID basculement. Dans ces clusters, plusieurs Serveurs MID sont regroupés pour une protection contre le basculement. Lors de la sélection d'une grappe à partir du formulaire de connecteur, la Serveur MID liste Grappes affiche uniquement les grappes de basculement.<br>• La grappe doit inclure uniquement Serveurs MID ceux qui prennent en charge l'authentification de base. Le Serveur MID mTLS n'est pas pris en charge pour l'ingestion de journaux.<br>• L'ingestion de journaux doit être activée pour chacun Serveur MID des membres de la grappe. Si l'ingestion de journal n'est pas activée pour l'actif Serveur MID, Analyse de l'intégrité des journaux l'active automatiquement.<br>• En cas d'utilisation Elasticsearch d'un certificat client ou d'une authentification par certificat CA, tous les Serveurs MID membres de la grappe doivent disposer des certificats appropriés.<br>• Le nombre maximal par défaut de connecteurs diffusant des journaux sur un seul Serveur MID est de 10. Un cluster réussit la validation de capacité s'il en contient au moins un Serveur MID avec moins de 10 connecteurs en cours d'exécution, même lorsque celui-ci Serveur MID est en panne. |
| Service d'application | Service d'application auquel lier les données de journal. Ce champ est obligatoire.<br>**Remarque :**<br>S'il n'existe aucun service d'application pertinent, Créer un service d'application et y ajouter des CI. Définissez l'état du nouveau service d'application sur Opérationnel. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Méthode de récupération de données

| Champ | Description |
|---|---|
| URL serveur | URL utilisée pour accéder à la grappe. Ce champ est obligatoire. |
| Méthode d'authentification | Méthode d’authentification utilisée pour authentifier le connecteur en Elasticsearch.<br>**Remarque :** Lorsque vous sélectionnez la méthode d’authentification, les champs d’informations d’identification correspondants s’affichent sur le formulaire. |
| Préfixe d'index | Préfixe des index Elasticsearch à partir duquel lire. Le connecteur lit uniquement à partir des index avec ce préfixe. Ce champ est obligatoire. |
| Champ d'horodatage de document | Champ d'horodatage dans les documents stockés dans les index de lecture. Ce champ est obligatoire. |
| Filtre à terme | Carte JSON des termes à filtrer.<br>**Remarque :** Évitez d'utiliser la requête des termes pour les champs de texte. Si le champ cible est mappé en tant que texte et mot clé, référencez le mot clé à l'aide de fieldname.keyword. |

### Paramètres avancés

| Champ | Description |
|---|---|
| Nbre max. de connexions par acheminement | Le nombre maximal de connexions à ouvrir par nœud. |
| Tranches de défilement maximum | Nombre de partitions configurées pour l’index approprié dans Elasticsearch.<br>Ce nombre indique à Elastic le nombre de requêtes parallèles à exécuter dans chaque demande d’interrogation. |
| Hôte proxy | Nom d’hôte du proxy HTTP par lequel les demandes sont envoyées. |
| Port proxy | Port du proxy HTTP par lequel les demandes sont envoyées. |
| Utiliser la vérification de la politique de certificat MID | Option permettant d'activer la vérification de la politique de certificat MID.<br>Sélectionnez cette option si vous souhaitez envoyer vos journaux chiffrés à l'aide du protocole SSL TLS. Accédez ensuite à **Tout** > **Serveur MID** > **Politique de sécurité MID** et ajoutez la vérification de la politique de certificat MID à la table. Pour plus |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Paramètres avancés (suite)**

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | d'informations, consultez Politiques de vérification des certificats de Serveur MID . |
| Utiliser la recherche inter-grappes | Option de recherche de données dans les Elasticsearch grappes.<br><br>Lorsque cette case est cochée, le champ **Grappes à rechercher** s'affiche.<br><br>**Remarque :**<br>Les paramètres que vous avez définis dans la case à cocher **Utiliser des privilèges minimaux** et dans le champ **Délai de lecture de l'horodatage actuel (secondes)** du formulaire **Configuration avancée** affectent la façon dont les données sont collectées sur plusieurs clusters. |
| Utiliser des privilèges minimaux | Option pour lire les Elasticsearch données de journal directement à partir des index avec le préfixe configuré.<br><br>• Lorsque cette option est sélectionnée, le connecteur lit les données de journal directement à partir des Elasticsearch index avec le préfixe configuré. Pour effectuer cette tâche, il n'a besoin que de privilèges de lecture.<br><br>**Remarque :**<br>Lorsque cette case est cochée et que vous utilisez la recherche inter-grappes, les données sont collectées à partir de toutes les grappes simultanément.<br><br>• Lorsque cette option est désactivée, le connecteur extrait tous les index avec le préfixe, les filtre et lit les données de journal à partir des indices filtrés. L'exécution de cette tâche nécessite des privilèges supplémentaires.<br><br>**Remarque :**<br>Si vous laissez cette case décochée lors de l'utilisation de la recherche inter-grappes, cela affecte la façon dont les données sont collectées à partir des grappes. Pour plus d'informations, consultez l'article Activation et utilisation de la recherche inter-clusters pour les entrées de données Elasticsearch dans Health Log Analytics [KB1556079] de la Now Support base de connaissances. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Paramètres avancés (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| | Pour plus d'informations sur les journaux de diffusion à l'aide du Elasticsearch connecteur, consultez l'article Guide avancé des journaux de flux à l'aide de l'entrée de données Elasticsearch [KB1080162] de la Now Support base de connaissances. |
| De | Date de début de lecture des données. Les données antérieures à cette date ne sont pas lues. Ce champ est obligatoire.<br><br>**Remarque :** La définition de cette valeur sur une date antérieure peut nécessiter que le système lise de grandes quantités de données, provoquant ainsi une congestion. |
| Format du champ d'horodatage | Format du champ d'horodatage dans les documents.<br><br>Si aucun format n'est spécifié, le format d'heure Unix epoch par défaut est utilisé, en millisecondes.<br><br>Par exemple : 1684168407 (15 mai 2023 16:33:27) |
| Filtres à terme | Carte JSON des termes à filtrer.<br><br>**Remarque :** Évitez d'utiliser la requête des termes pour les champs de texte. Si le champ cible est mappé en tant que texte et mot clé, référencez le mot clé à l'aide de fieldname.keyword.<br><br>Par exemple : {"severity » : ["error », « warning"]} |
| Départage par l'option sliced-scrolling | Valeur utilisée pour trancher les données. Chaque tranche est défilée en parallèle. Par défaut : _id |
| Départage par l'option search-after | Valeur unique par document à utiliser comme départage lors du tri des entrées de journal par horodatage. |
| Nombre maximal de documents par requête | Nombre maximal de documents récupérés dans une seule requête. |
| Port proxy | Port du proxy HTTP par lequel les demandes sont envoyées. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Configurer un Apache Kafka connecteur

Configurez un connecteur pour la diffusion des données de journal vers Apache Kafka votre ServiceNow instance. L'intégration à un connecteur est une étape essentielle dans la configuration de l'application Analyse de l'intégrité des journaux (HLA).

## Avant de commencer

**Important :**
Analyse de l'intégrité des journaux ne prend pas en charge IPv6. Pour utiliser l'application, configurez le Serveur MID sur IPv4.

- Assurez-vous qu'un serveur MID est installé et configuré avec l'aptitude d'ingestion de journal activée.
- Si l'adresse IP du Serveur MID est exposée par la traduction d'adresse réseau (NAT), un équilibreur de charge ou un appareil similaire, elle doit avoir une adresse IP publique. Dans les propriétés Serveur MID, ajoutez une propriété nommée `mid.public_ip` avec l'adresse IP publique comme valeur. Pour plus d'informations, voir Créer une propriété de MID Server .

Rôle requis : evt_mgmt_admin

## Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans le volet gauche, sélectionnez l'icône Zone de lancement des intégrations ( )
3. Sélectionnez la vignette d'intégration Apache Kafka .

   **Remarque :**
   Si vous avez démarré le processus d'intégration sans remplir toutes les conditions préalables énumérées dans la section Avant de commencer, un message s'affiche. Vous avez la possibilité d'annuler l'intégration et de remplir les exigences manquantes, ou de continuer en mode brouillon et d'y répondre ultérieurement. Notez que vous ne pouvez activer un connecteur configuré que lorsque toutes les conditions préalables sont remplies. Les intégrations enregistrées qui n'ont pas été activées sont disponibles dans l'onglet **Intégrations installées** du Lanceur d'intégrations, sous **En attente de votre action**.

4. Sélectionnez l'onglet **Détails de l'intégration** .
   Cet onglet vous demande de fournir les détails essentiels pour la nouvelle intégration, notamment la grappe ou à partir Serveur MID de laquelle extraire les messages du journal et le service d'application auquel les données doivent être liées.
5. Renseignez les champs du formulaire.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Apache Kafka Champs de configuration du connecteur.
6. Sélectionnez **Suivant**.
   L'onglet **Récupération de données** s'affiche. Cet onglet vous demande de spécifier quelles données de journal doivent être récupérées à partir de l'appareil, la méthode d'extraction et comment diffuser les données vers l'instance.
7. Renseignez les champs du formulaire.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Apache Kafka Champs de configuration du connecteur.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

8. Sélectionnez **Enregistrer** pour enregistrer la configuration.
9. Sélectionnez **Activer** pour activer l'intégration.

### Résultats

L'intégration est configurée et activée. Le Apache Kafka connecteur commence à diffuser les données du journal vers votre ServiceNow instance. La Apache Kafka vignette d'intégration est disponible dans l'onglet **Intégrations installées** du Lanceur d'intégrations.

### Que faire ensuite

Surveillez l'état de diffusion et les sources de journal du Apache Kafka connecteur. Pour plus d'informations, consultez.

### Apache Kafka Champs de configuration du connecteur

Description des champs sur les Apache Kafka formulaires de configuration du connecteur.

#### Détails de l'intégration

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom de l'intégration | Nom unique de ce connecteur. Ce champ est obligatoire.<br>**Remarque :** Lorsque vous remplissez ce champ, le nom générique affiché sur le formulaire s'ajuste automatiquement pour correspondre au nom que vous avez saisi. |
| Balises | Balise permettant de localiser et d'identifier les connecteurs de ce type dans le Liste expressfichier . Par exemple : Apache Kafka. Ce champ est obligatoire. |
| Description | Option permettant d'ajouter une brève description du connecteur pour faciliter son identification. |
| Exécuter sur | Option permettant de déterminer s'il faut utiliser une grappe ou une grappe spécifique Serveur MIDServeur MID .<br>Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux , version 26.0.17 - février 2023 et versions ultérieures, disponible depuis le ServiceNow Store . |
| Serveur MID | (Uniquement lorsque le champ **Exécuter sur** est défini sur Serveur MID spécifique)<br>Serveur MID vers lequel les données de journal de Apache Kafka sont extraites. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Détails de l'intégration (suite)**

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | **Remarque :**<br>• Vous pouvez sélectionner uniquement des Serveurs MID qui prennent en charge l'authentification de base. Les Serveurs MID qui prennent en charge mTLS ne sont pas répertoriés.<br>• Le nombre maximal par défaut de connecteurs diffusant des journaux sur un seul Serveur MID est de 10. Vous pouvez modifier ce nombre dans les propriétés du MID Server.<br>• Si l'ingestion de journal n'est pas activée pour le sélectionné Serveur MID, Analyse de l'intégrité des journaux l'active automatiquement.<br><br>Ce champ est obligatoire. |
| Grappe de MID Server | (Uniquement lorsque le champ **Exécuter sur** est défini sur Spécifique Serveur MID Grappe)<br>Grappe Serveur MID vers laquelle les données de journal sont extraites.<br><br>L'entrée de données s'exécute sur un seul Serveur MID dans la grappe jusqu'à ce qu'elle Serveur MID tombe en panne. Le système déplace ensuite toutes les tâches d'entrée de données vers les tâches Serveur MID disponibles dans le cluster en fonction de l'ordre configuré.<br><br>Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux , version 26.0.17 - février 2023 et versions ultérieures, disponible depuis le ServiceNow Store . |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Détails de l'intégration (suite)**

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | **Remarque :**<br>• Analyse de l'intégrité des journaux prend uniquement en charge les grappes de Serveur MID basculement. Dans ces clusters, plusieurs Serveurs MID sont regroupés pour une protection contre le basculement. Lors de la sélection d'une grappe à partir du formulaire d'entrée de données, la Serveur MID liste Grappes affiche uniquement les grappes de basculement.<br>• La grappe doit inclure uniquement Serveurs MID ceux qui prennent en charge l'authentification de base. Le Serveur MID mTLS n'est pas pris en charge pour l'ingestion de journaux.<br>• L'ingestion de journaux doit être activée pour chacun Serveur MID des membres de la grappe. Si l'ingestion de journal n'est pas activée pour l'actif Serveur MID, Analyse de l'intégrité des journaux l'active automatiquement.<br>• Le nombre maximal par défaut d'entrées de données qui diffusent des journaux vers un seul Serveur MID est de 10. Un cluster réussit la validation de capacité s'il en contient au moins un Serveur MID avec moins de 10 entrées de données en cours d'exécution, même lorsque celui-ci Serveur MID est en panne.<br><br>Pour plus d'informations sur Serveur MID les grappes, consultez Configurer une grappe de Serveur MID .<br><br>Ce champ est obligatoire. |
| Service d'application | Service d'application auquel lier les données de journal. Ce champ est obligatoire.<br><br>**Remarque :**<br>S'il n'existe aucun service d'application pertinent, Créer un service d'application et y ajouter des CI. Définissez l'état du nouveau service d'application sur Opérationnel. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Méthode de récupération de données

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Nom du nœud Kafka | Liste séparée par des virgules au format HÔTE:PORT,HÔTE:PORT. La liste n'a pas à inclure tous les serveurs de la grappe Apache Kafka. Ce champ est obligatoire.<br><br>Par exemple : 123.4.5.6:9092,123.3.4.5:9093 |
| Rubriques | Liste séparée par des virgules des rubriques auxquelles le connecteur doit s'abonner. Ce champ est obligatoire.<br><br>Par exemple : FirstTopic,SecondTopic,ThirdTopic |
| Informations d'identification Kafka | Se référer aux informations d'identification Apache Kafka.<br><br>Vous pouvez afficher le formulaire Informations d'identification Kafka SSL en sélectionnant l'icône d'informations ( ), puis en sélectionnant **Ouvrir l'enregistrement**. Ce formulaire vous permet de choisir le protocole de sécurité utilisé pour l'authentification avec Apache Kafka parmi les options suivantes :<br><br>• **SSL** : canal SSL.<br>• **SASL_SSL** : canal SSL authentifié SASL.<br>• **SASL_PLAINTEXT** : canal authentifié et non chiffré SASL.<br><br>Pour obtenir une description des champs sur le formulaire Informations d'identification Kafka SSL, consultez la rubrique Champs du formulaire Informations d'identification Kafka SSL. |
| ID de groupe | Nom du groupe de consommateurs Apache Kafka.<br><br>Par exemple : journaux |
| De | Date de début de lecture des données. Les données antérieures à cette date ne sont pas lues. Ce champ est obligatoire.<br><br>Par exemple : Maintenant -1 semaine |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Méthode de récupération de données (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| | **Remarque :** La définition de cette valeur sur une date antérieure peut nécessiter que le système lise de grandes quantités de données, provoquant ainsi une congestion. |

### Paramètres avancés

| Champ | Description |
|---|---|
| Délai | Temps, en millisecondes, passé à attendre dans le sondage si les données ne sont pas disponibles dans les rubriques. |
| Délai d'expiration de détection du nœud | Délai, en millisecondes, avant que la détection de nœud n'expire. |
| Fuseau horaire par défaut | Fuseau horaire par défaut si le journal n'inclut pas d'informations sur le fuseau horaire. |
| Taux d'abandon du sous-échantillon | Nombre d'événements à mettre en lot ensemble, dont un sera ignoré. Ce paramètre est utilisé pour réduire le nombre d'événements récupérés. |
| Taux de réception du sous-exemple | Nombre d'événements à mettre en lot ensemble, dont tous, sauf un, seront ignorés. Ce paramètre est utilisé pour réduire le nombre d'événements reçus. |
| Longueur maximale en octets | Longueur maximale, en octets, des événements. |
| Codage des caractères | Codage des caractères pour ce connecteur. |
| Abandonner si la file d'attente est saturée | Option permettant de sélectionner l'abandon des journaux s'il y a une charge sur le Serveur MID. |

## Configurer un connecteur Syslog Glide

Configurez un connecteur pour diffuser les données de journal à partir de la table Journal système (Glide Syslog) dans Glide vers le Analyse de l'intégrité des journaux moteur AI (Occultus). L'intégration à un connecteur est une étape essentielle dans la configuration de l'application Analyse de l'intégrité des journaux (HLA).

### Avant de commencer

Pour les versions antérieures à Yokohama, activez cette fonctionnalité en suivant les instructions de l'article Comment activer l'entrée de données HLA Glide Syslog pour les versions Glide antérieures à Yokohama [KB1651324] de la Now Support base de connaissances.

**Remarque :**
Un seul connecteur Syslog Glide ou une seule entrée de données peut exister dans le système. Ce connecteur ne s'exécute pas sur un Serveur MID.

Rôle requis : administrateur

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans le volet gauche, sélectionnez l'icône Zone de lancement des intégrations ( )
3. Sélectionnez la vignette d'intégration Glide Syslog.

> **Remarque :**
> Si vous avez démarré le processus d'intégration sans remplir toutes les conditions préalables énumérées dans la section Avant de commencer, un message s'affiche. Vous avez la possibilité d'annuler l'intégration et de remplir les exigences manquantes, ou de continuer en mode brouillon et d'y répondre ultérieurement. Notez que vous ne pouvez activer un connecteur configuré que lorsque toutes les conditions préalables sont remplies. Les intégrations enregistrées qui n'ont pas été activées sont disponibles dans l'onglet **Intégrations installées** du Lanceur d'intégrations, sous **En attente de votre action**.

4. Sélectionnez l'onglet **Détails de l'intégration** .
   Cet onglet vous demande de fournir des détails essentiels pour la nouvelle intégration, notamment son nom et le service d'application auquel les données doivent être liées.
5. Renseignez les champs du formulaire.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Champs de configuration du connecteur Syslog Glide.
6. Sélectionnez **Suivant**.
   L'onglet **Récupération de données** s'affiche. Cet onglet requiert que les utilisateurs administrateurs définissent des conditions de filtrage de la table Journal système (Glide Syslog) dans Glide.
7. Sélectionnez **Enregistrer** pour enregistrer la configuration.
8. Sélectionnez **Activer** pour activer l'intégration.

## Résultats

L'intégration est configurée et activée. Le connecteur Syslog Glide commence à diffuser les données du journal Glide à partir de la table Journal système vers AI Analyse de l'intégrité des journaux Engine, en fonction des filtres configurés. La vignette d'intégration Syslog Glide est disponible dans l'onglet **Intégrations installées** du .Lanceur d'intégrations

Les utilisateurs disposant du rôle evt_mgmt_user peuvent Gestion des événements surveiller les journaux et afficher les alertes qu'ils Analyse de l'intégrité des journaux génèrent.

## Que faire ensuite

Surveillez l'état de diffusion du connecteur Glide Syslog. Pour plus d'informations, consultez.

### Champs de configuration du connecteur Syslog Glide

Description des champs sur les formulaires de configuration du connecteur Syslog Glide.

#### Détails de l'intégration

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom de l'intégration | Nom unique de ce connecteur. Ce champ est obligatoire. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Détails de l'intégration (suite)**

| Champ | Description |
|---|---|
| | **Remarque :** Lorsque vous remplissez ce champ, le nom générique affiché sur le formulaire s'ajuste automatiquement pour correspondre au nom que vous avez saisi. |
| Balises | Balise permettant de localiser et d'identifier les connecteurs de ce type dans le Liste expressfichier . Par exemple : Glide Syslog. Ce champ est obligatoire. |
| Description | Option permettant d'ajouter une brève description du connecteur pour faciliter son identification. |
| Service d'application | Service d'application auquel lier les données de journal. Ce champ est obligatoire. Le service d'application par défaut pour cette intégration est ServiceNow Glide Syslog. |

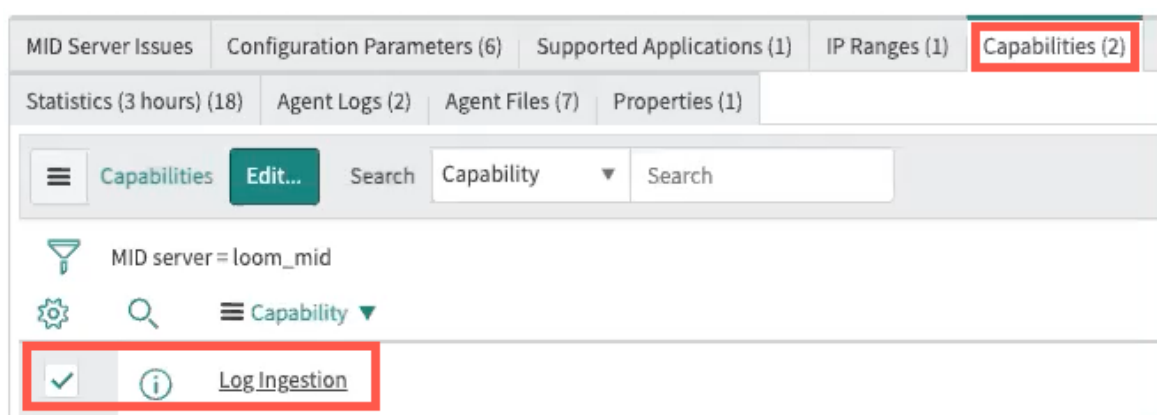
### Configurer un connecteur UDP

Configurez un connecteur pour envoyer des messages de journal bruts à votre ServiceNow instance directement via un socket UDP. L'intégration à un connecteur est une étape essentielle dans la configuration de l'application Analyse de l'intégrité des journaux (HLA).

### Avant de commencer

**Important :**
Analyse de l'intégrité des journaux ne prend pas en charge IPv6. Pour utiliser l'application, configurez le Serveur MID sur IPv4.

- Assurez-vous qu'un serveur MID est installé et configuré avec l'aptitude d'ingestion de journal activée.




- Si l'adresse IP est exposée par la traduction d'adresses Serveur MID réseau (NAT), un équilibreur de charge ou un appareil similaire, elle doit avoir une adresse IP publique. Dans les propriétés Serveur MID, ajoutez une propriété nommée `mid.public_ip` avec l'adresse IP publique comme valeur. Pour plus d'informations, voir Créer une propriété de MID Server .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Rôle requis : administrateur

### Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans le volet gauche, sélectionnez l'icône Zone de lancement des intégrations ( )
3. Sélectionnez la vignette d'intégration UDP.

> **Remarque :**
> Si vous avez démarré le processus d'intégration sans remplir toutes les conditions préalables énumérées dans la section Avant de commencer, un message s'affiche. Vous avez la possibilité d'annuler l'intégration et de remplir les exigences manquantes, ou de continuer en mode brouillon et d'y répondre ultérieurement. Notez que vous ne pouvez activer un connecteur configuré que lorsque toutes les conditions préalables sont remplies. Les intégrations enregistrées qui n'ont pas été activées sont disponibles dans l'onglet **Intégrations installées** du Lanceur d'intégrations, sous **En attente de votre action**.

4. Sélectionnez l'onglet **Détails de l'intégration** .
   Cet onglet vous demande de fournir des détails essentiels pour la nouvelle intégration, notamment son nom et le service d'application auquel les données doivent être liées.
5. Renseignez les champs du formulaire.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Champs de configuration du connecteur UDP.
6. Sélectionnez **Enregistrer** pour enregistrer la configuration.
7. Sélectionnez **Activer** pour activer l'intégration.

### Résultats

L'intégration est configurée et activée. Le connecteur UDP commence à envoyer des messages de journal bruts à votre ServiceNow instance directement via un socket UDP. La vignette Intégration UDP est disponible dans l'onglet **Intégrations installées** du Lanceur d'intégrations.

Les utilisateurs disposant du rôle evt_mgmt_user peuvent Gestion des événements surveiller les journaux et afficher les alertes qu'ils Analyse de l'intégrité des journaux génèrent.

## Champs de configuration du connecteur UDP

Description des champs sur les formulaires de configuration du connecteur UDP.

### Détails de l'intégration

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom de l'intégration | Nom unique de ce connecteur. Ce champ est obligatoire.<br>**Remarque :** Lorsque vous remplissez ce champ, le nom générique affiché sur le formulaire s'ajuste automatiquement pour correspondre au nom que vous avez saisi. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Détails de l'intégration (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| Balises | Balise permettant de localiser et d'identifier les connecteurs de ce type dans le Liste expressfichier . Par exemple : UDP. Ce champ est obligatoire. |
| Description | Option permettant d'ajouter une brève description du connecteur pour faciliter son identification. |
| Serveur MID | Serveur MID vers lequel les journaux sont diffusés.<br>**Remarque :**<br>• Vous pouvez sélectionner uniquement des Serveurs MID avec l'aptitude d'ingestion de journaux qui prennent en charge l'authentification de base. Les Serveurs MID qui prennent en charge mTLS ne sont pas répertoriés.<br>• Le nombre maximal par défaut d'entrées de données qui diffusent des journaux vers un seul Serveur MID est de 10. Vous pouvez modifier ce nombre dans les propriétés du MID Server. |
| Service d'application | Service d'application auquel lier les données de journal. Ce champ est obligatoire. |

### Paramètres avancés

| Champ | Description |
|---|---|
| Fuseau horaire par défaut | Fuseau horaire par défaut des événements. Le système utilise cette valeur par défaut lorsque le journal ne spécifie pas de fuseau horaire. La valeur par défaut est GMT. |
| Taux d'abandon du sous-échantillon | Taux d'événements à abandonner. La valeur par défaut est -1. |
| Taux de réception de sous-échantillon | Taux d'événements à recevoir. La valeur par défaut est -1. |
| Limite du taux | Limitation du nombre d'événements par seconde que l'entrée de données traite. La valeur par défaut est -1. |
| Longueur maximale en octets | Longueur maximale des messages de journal, en octets. La valeur par défaut est 32 766. |
| Codage des caractères | Codage des caractères pour cette entrée de données. La valeur par défaut est UTF-8. |
| Abandonner si la file d'attente est saturée | Option permettant de sélectionner l'abandon des journaux si de nombreux processus sont en attente dans la file d'attente pour accéder au Serveur MID. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

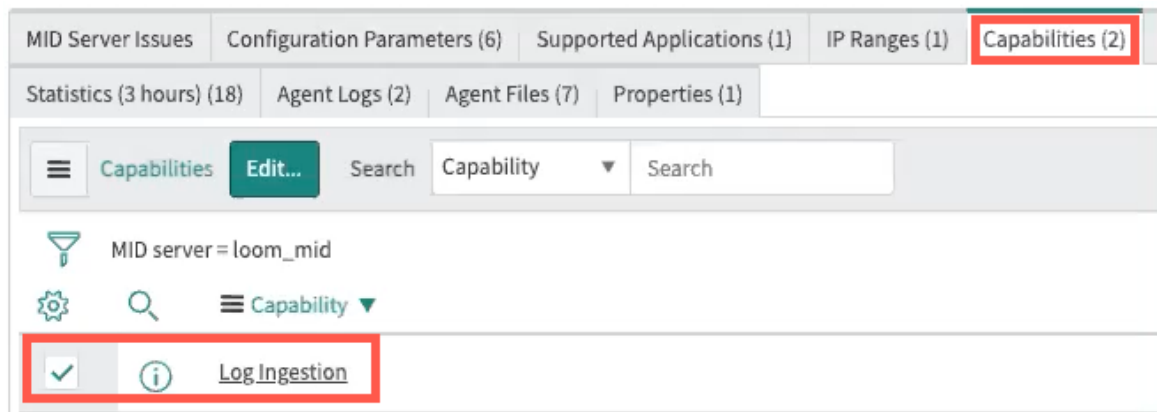
### Configurer un connecteur TCP

Configurez un connecteur pour envoyer des messages de journal bruts à votre ServiceNow instance directement via une embase TCP/SSL. L'intégration à un connecteur est une étape essentielle dans la configuration de l'application Analyse de l'intégrité des journaux (HLA).

## Avant de commencer

**Important :**
Analyse de l'intégrité des journaux ne prend pas en charge IPv6. Pour utiliser l'application, configurez le Serveur MID sur IPv4.

- Assurez-vous qu'un serveur MID est installé et configuré avec l'aptitude d'ingestion de journal activée.




- Si l'adresse IP est exposée par la traduction d'adresses Serveur MID réseau (NAT), un équilibreur de charge ou un appareil similaire, elle doit avoir une adresse IP publique. Dans les propriétés Serveur MID, ajoutez une propriété nommée `mid.public_ip` avec l'adresse IP publique comme valeur. Pour plus d'informations, voir Créer une propriété de MID Server .
- Pour plus d'informations sur l'expédition de vos journaux chiffrés à l'aide de SSL/TLS, consultez l'article Streaming Data With Rsyslog & Filebeat Using SSL [KB0866319] dans la base de connaissances Now Support.

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur la diffusion de données de Logstash vers votre instance, consultez l'article Diffusion de données de Logstash vers votre instance HLA [KB0994735] de la Now Support base de connaissances.

Rôle requis : administrateur

## Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans le volet gauche, sélectionnez l'icône Zone de lancement des intégrations ( )
3. Sélectionnez la vignette d'intégration TCP.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Si vous avez démarré le processus d'intégration sans remplir toutes les conditions préalables énumérées dans la section Avant de commencer, un message s'affiche. Vous avez la possibilité d'annuler l'intégration et de remplir les exigences manquantes, ou de continuer en mode brouillon et d'y répondre ultérieurement. Notez que vous ne pouvez activer un connecteur configuré que lorsque toutes les conditions préalables sont remplies. Les intégrations enregistrées qui n'ont pas été activées sont disponibles dans l'onglet **Intégrations installées** du Lanceur d'intégrations, sous **En attente de votre action**.

4. Sélectionnez l'onglet **Détails de l'intégration** .
   Cet onglet vous demande de fournir des détails essentiels pour la nouvelle intégration, notamment son nom et le service d'application auquel les données doivent être liées.
5. Renseignez les champs du formulaire.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Champs de configuration du connecteur TCP.
6. Sélectionnez **Enregistrer** pour enregistrer la configuration.
7. Sélectionnez **Activer** pour activer l'intégration.

### Champs de configuration du connecteur TCP

Description des champs sur les formulaires de configuration du connecteur TCP.

#### Détails de l'intégration

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom de l'intégration | Nom unique de ce connecteur. Ce champ est obligatoire.<br>**Remarque :** Lorsque vous remplissez ce champ, le nom générique affiché sur le formulaire s'ajuste automatiquement pour correspondre au nom que vous avez saisi. |
| Balises | Balise permettant de localiser et d'identifier les connecteurs de ce type dans le Liste expressfichier . Par exemple : TCP. Ce champ est obligatoire. |
| Description | Option permettant d'ajouter une brève description du connecteur pour faciliter son identification. |
| Port | Port du Serveur MID.<br>Sélectionnez un port unique dans le tableau. L'espace réservé affiche la plage de ports à partir desquels choisir. Assurez-vous que l'équipe de sécurité de votre organisation ouvre le port sélectionné.<br>Ce champ est obligatoire. |
| Serveur MID | Serveur MID vers lequel les journaux sont diffusés.<br>• Vous pouvez sélectionner uniquement des Serveurs MID avec l'aptitude d'ingestion de journaux qui prennent en charge |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Détails de l'intégration (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| | l'authentification de base. Les Serveurs MID qui prennent en charge mTLS ne sont pas répertoriés.<br>• Le nombre maximal par défaut d'entrées de données qui diffusent des journaux vers un seul Serveur MID est de 10. Vous pouvez modifier ce nombre dans les propriétés du MID Server. |
| Service d'application | Service d'application auquel lier les données de journal. Ce champ est obligatoire. |

### Paramètres avancés

| Champ | Description |
|---|---|
| Utiliser SSL/TLS | Option permettant d'utiliser SSL/TLS. |
| Rechercher les noms d'hôtes | Option permettant d'effectuer une recherche DNS pour résoudre les adresses IP en noms d'hôtes. |
| Nombre de threads par Boss | Nombre de threads qui gèrent les connexions. |
| Nombre de threads de l'agent | Nombre de threads qui géreront les données entrantes |
| Délai d'expiration de lecture en secondes | Délai d'expiration en secondes depuis la dernière lecture. Lorsque le délai expire, le système ferme le canal. |
| Fuseau horaire par défaut | Fuseau horaire par défaut des événements. Le système utilise cette valeur par défaut lorsque le journal ne spécifie pas de fuseau horaire. |
| Taux d'abandon du sous-échantillon | Taux d'événements à abandonner. |
| Taux de réception de sous-échantillon | Taux d'événements à recevoir. |
| Longueur maximale en octets | Longueur maximale des messages de journal en octets. |
| Codage des caractères | Codage des caractères pour cette entrée de données. |
| Abandonner si la file d'attente est saturée | Option permettant de sélectionner l'abandon des journaux s'il y a une charge sur le Serveur MID. |
| Délimiteurs de saut de ligne | Caractère de saut de ligne séparant les lignes de journal brutes.<br>Les valeurs de fractionnement doivent être séparées par une virgule suivie d'un espace : « , « . Par exemple : « \r, \n, , splitHere, # ». |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Surveiller l’état et les statistiques de diffusion des données de journal

Vérifiez l’état et les statistiques de diffusion d’un connecteur de données de journal actif pour Analyse de l'intégrité des journaux sur le Lanceur d'intégrations.

## Avant de commencer

Configurez et activez un connecteur de données de journal avant d’effectuer cette tâche. Pour plus d'informations, consultezConfigurer un connecteur pour Analyse de l'intégrité des journaux.

Rôle requis : administrateur

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Identifiez et résolvez les problèmes de diffusion des journaux pour vous assurer que le connecteur que Analyse de l'intégrité des journaux vous avez configuré diffuse correctement les données vers votre ServiceNow instance. Lanceur d'intégrationsÀ partir de , vous pouvez également modifier l’état du connecteur et ajuster les paramètres relatifs à la façon dont HLA gère vos données de journal.

## Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans le volet gauche, sélectionnez l’icône Zone de lancement des intégrations ( )
3. Recherchez et ouvrez le connecteur.
4. Sélectionnez l'onglet **Vue d'ensemble**.
   Image. (Expliquez les informations que vous voyez dans l’image.)

   Le composant État de diffusion affiche les statistiques de diffusion des données de journal entre la source de journal et le serveur MID, le serveur MID et le moteur AI, ainsi que les alertes que le moteur IA a créées dans la table AIOps ServiceNow. Ces statistiques sont mises à jour lorsque l’onglet se charge. En cas de problème avec le streaming de données, un message d’erreur pertinent apparaît dans une bannière.

   **Sources de diffusion des journaux**

| Colonne | Description |
|---|---|
| Nom | |
| Heure du dernier journal | |
| Lignes de journal brutes/seconde | |
| Lignes de journal prétraitées/seconde | |
| Dernière erreur | |

5. Examinez et résolvez tous les problèmes de diffusion de données.
   Affinez vos paramètres selon vos besoins. Choisissez les options appropriées dans le menu Actions () :
   - Afficher la structure de type de source
   - Afficher les sources de journal extraites
   - Mapper manuellement l’entrée de données
6. Affichez les données de journal brutes ou les anomalies dans la visionneuse de journaux.
   Choisissez l’option appropriée dans le menu Actions () :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Voir les données brutes dans la visionneuse de journaux
- Visualiser les anomalies dans la visionneuse de journaux

### Examiner l'intégrité de l'intégration et de la configuration

Passez en revue vos événements pour vous assurer que les alertes sont créées comme prévu. Démarrez ce processus en vérifiant l'état d'intégrité de votre intégration. Cela fournit des statistiques utiles pour mettre en évidence les domaines dans lesquels vous pouvez apporter des améliorations afin d'enrichir les alertes en fonction du contexte professionnel pertinent, de les regrouper pour une meilleure réduction du bruit, d'escalader rapidement les alertes critiques et d'informer votre équipe pour une réponse et une résolution rapides.

## Avant de commencer

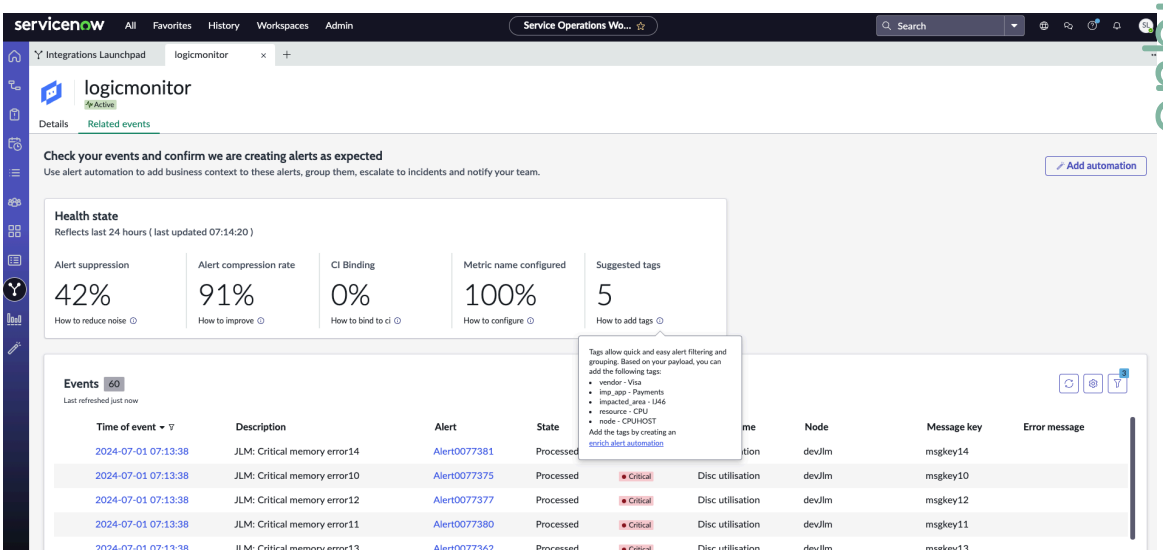
Rôle requis : evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les mesures d'état d'intégrité indiquent l'efficacité avec laquelle les automatisations d'alerte ajoutent du contexte et réduisent le bruit, ce qui aide les opérateurs à réduire le délai moyen de réparation (MTTR). Lors de l'ajout d'une nouvelle intégration, passez en revue ces mesures, évaluez les taux et développez de nouvelles règles afin d'améliorer davantage la réduction du bruit et les performances globales du système.

## Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans le volet gauche, sélectionnez l'icône Zone de lancement des intégrations ( )
3. Dans l'onglet **Parcourir les intégrations** , sélectionnez la liste déroulante **Toutes les intégrations** , puis sélectionnez **Transmettre par pull** ou **push** selon vos besoins.
4. Sélectionnez une mosaïque de type pull, push ou connecteur personnalisé.
   Si un menu local s'ouvre, sélectionnez les données à suivre à partir de ce connecteur, puis sélectionnez **Continuer**.
5. Sélectionnez l'onglet **Événements connexes** .




6. Dans la section État d'intégrité, affichez les données des alertes et de leurs attributs associés.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Attributs d'alerte

| Attribut d'alerte | Description |
|---|---|
| Suppression des alertes | Le taux de suppression indique la proportion d'alertes créées par rapport aux événements reçus. Il est possible de réduire le nombre d'alertes indésirables en les dédupliquant ou en les ignorant.<br>○ Déduplication : le champ **message_key** est un identificateur unique pour une alerte dans le système de surveillance source. Il est utilisé à des fins de déduplication et de détection d'oscillation d'alerte. Si l'événement source ne fournit pas de valeurs uniques fiables, vous pouvez utiliser la valeur par défaut ou créer la vôtre.<br>Si la clé de message n'est pas définie, la clé de message par défaut sera <Source + Node + Type + Resource + Metric Name>. La directive veut que la source d'événement remplisse automatiquement les <Source + Node + Type + Resource + Metric Name> champs et génère la clé de message. Cette pratique facilite une meilleure distribution du traitement des événements entre les agents d'instance et les nœuds.<br>Si l'événement source ne fournit pas de valeurs pour ces champs, assurez-vous qu'ils sont renseignés à l'aide de règles de transformation. Cette action, qui n'a pas d'impact sur le traitement des événements, est essentielle pour la déduplication. Renseignez le plus grand nombre possible de ces champs avant d'envoyer l'événement à l'instance. Cela améliore la distribution des événements entre les travailleurs du processeur, ce qui améliore le débit et l'évolutivité.<br>Pour en savoir plus sur la déduplication, reportez-vous à la section Préférences de configuration de Gestion des événements. Pour définir la clé de message dans votre intégration de connecteur personnalisée, reportez-vous à la section Configurer un connecteur personnalisé.<br>○ Ignorer les règles d'événements d'alerte : filtrez les alertes de mauvaise qualité en créant une automatisation Ignorer. |
| Taux de compression des alertes | Lorsque vous regroupez des alertes, un taux de compression élevé est souhaitable car cela signifie qu'il reste moins d'alertes que votre équipe des opérations peut examiner et sur lesquelles agir. Cela peut conduire à une amélioration de l'efficacité de l'équipe. Le taux de compression est calculé comme suit : 1 – (le nombre de groupes d'alertes + le nombre d'alertes dissociées) / le nombre total d'alertes.<br>Pour en savoir plus sur l'agrégation d'alertes, reportez-vous Regroupement d'alertesà . Pour améliorer le taux de compression de vos alertes, vous pouvez définir une nouvelle automatisation de regroupement. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Attribut d'alerte | Description |
|---|---|
| Liaison de CI | Le pourcentage d'alertes liées avec succès à un élément de configuration (CI) dans votre CMDB est crucial. Visez à ce que ce nombre soit égal ou proche de 100 % pour améliorer le regroupement d'alertes, l'analyse de la cause première, l'affectation, etc.<br><br>Pour lier un hôte, un ordinateur ou tout équipement avec une adresse IP, remplissez le champ Nœud avec un nom **d'hôte** , un nom de domaine complet, une adresse IP ou une adresse MAC unique. Cela peut se faire au sein de l'intégration elle-même ou en créant une automatisation d'enrichissement Pour les scénarios plus complexes, vous pouvez remplacer la liaison basée sur des nœuds à l'aide de règles d'événements. Pour en savoir plus sur la liaison de CI, reportez-vous à la section Lier des alertes aux CI avec des règles d'événements. |
| Nom de la mesure configuré | Affiche le pourcentage d'alertes pour lesquelles un nom de mesure est défini. Il est crucial de viser près de 100 %, car il est utilisé par défaut dans notre algorithme de corrélation automatisé. Cela peut être réalisé au sein de l'intégration elle-même ou en créant une automatisation d'enrichissement |
| Balises suggérées | Fournit des balises d'alerte suggérées en fonction de la charge utile de l'intégration. Les balises d'alerte sont des champs structurés que vous pouvez définir pour faciliter le filtrage et le regroupement des alertes.<br><br>Les balises sont stockées dans *sn_itom_integ_app_recommendation_tags_suggestion*, et seules les 5 balises les plus populaires sont affichées. Si vous préférez affiner les résultats du mécanisme de suggestion, vous pouvez utiliser la propriété *sn_itom_integ_app.evt_mgmt_tag_suggestion_ignore_keys*, qui affiche une liste de noms de champs ou de mots clés en minuscules, séparés par des virgules, à ignorer lors de l'analyse des informations d'alerte supplémentaires pour les suggestions de balises. La valeur par défaut est time. |

7. Dans la section Événements, assurez-vous que vos événements génèrent des alertes comme prévu.

   Vérifiez que les champs et les balises d'alerte sont renseignés correctement pour faciliter la lecture et le filtrage des alertes dans Liste express. Vérifiez que les valeurs de gravité correspondent aux attentes de votre équipe des opérations et que les champs et les balises suivent un format standardisé dans toutes les sources pour faciliter le regroupement.

   En vérifiant la génération d'alertes, vous pouvez être sûr que votre système est correctement configuré pour détecter et vous notifier les événements notables. Pour en savoir plus sur les champs de la section Événements, reportez-vous à la section Champs des événements d'intégrité de l'intégration et de la configuration.

### Que faire ensuite

Maintenant que vous avez confirmé les alertes des événements, vous pouvez lancer le processus d'automatisation des alertes en sélectionnant **Ajouter une automatisation**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Cela vous amène à l'étape d'automatisation ignorer, où vous pouvez ignorer les alertes non pertinentes ou faussement positives. Ensuite, procédez à l'enrichissement, au regroupement et à l'automatisation des réponses. Ce processus implique de transformer les alertes brutes en un format compréhensible par ServiceNow, de regrouper les alertes et d'escalader une alerte pour garantir une réponse immédiate de la part de l'équipe ou de la personne appropriée. Pour en savoir plus sur l'automatisation des alertes, reportez-vous à la section Automatisation des alertes dans Espace de travail pour l'exploitation des services pour ITOM.

### Activer l'intégration

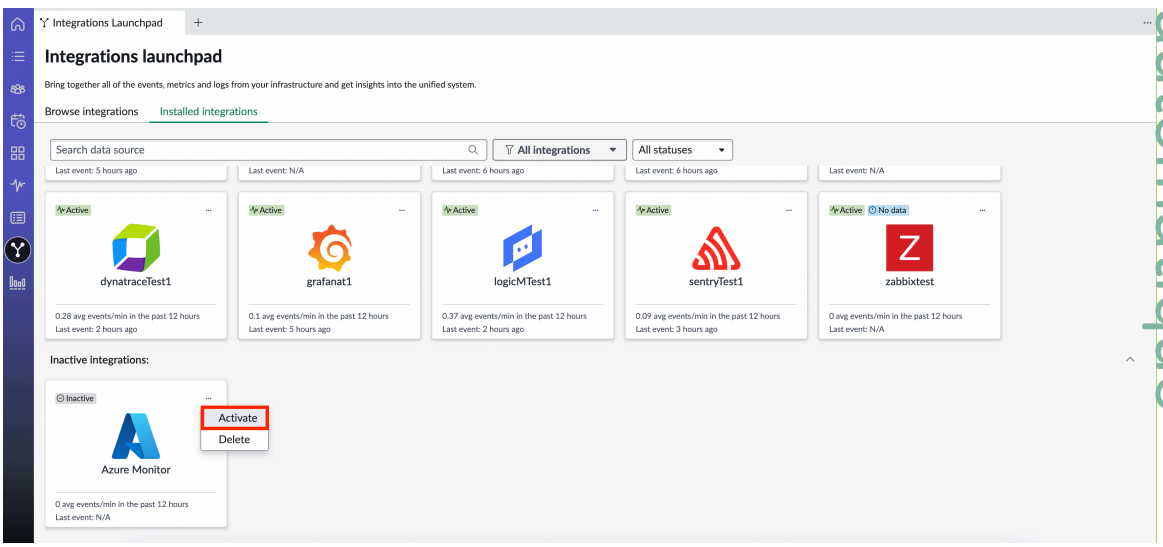
Activer l'intégration vous permet d'activer une intégration de connecteur précédemment désactivée, afin de restaurer sa fonctionnalité. Cette fonctionnalité vous aide à reprendre de manière transparente le flux de données et les activités d'intégration, assurant ainsi une continuité et une gestion efficace des événements sans avoir à reconfigurer l'intégration.

**Avant de commencer**
Assurez-vous que l'intégration est désactivée.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

**Procédure**

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans le volet gauche, sélectionnez l'icône Zone de lancement des intégrations ( )
3. Sélectionnez l'onglet **Intégrations installées** .
4. Pour l'intégration que vous souhaitez activer, sélectionnez l'icône Ellipses ( ), puis sélectionnez **Activer**.




L'intégration sélectionnée est activée et son état est affiché comme **Actif** sur la vignette d'installation.

### Désactiver l'intégration

Désactiver l'intégration vous permet de désactiver temporairement une intégration de connecteur active sans la supprimer. Cette fonctionnalité vous aide à gérer les intégrations plus efficacement en interrompant le flux de données en cas de besoin, ce qui réduit le traitement inutile des événements et améliore les performances du système.

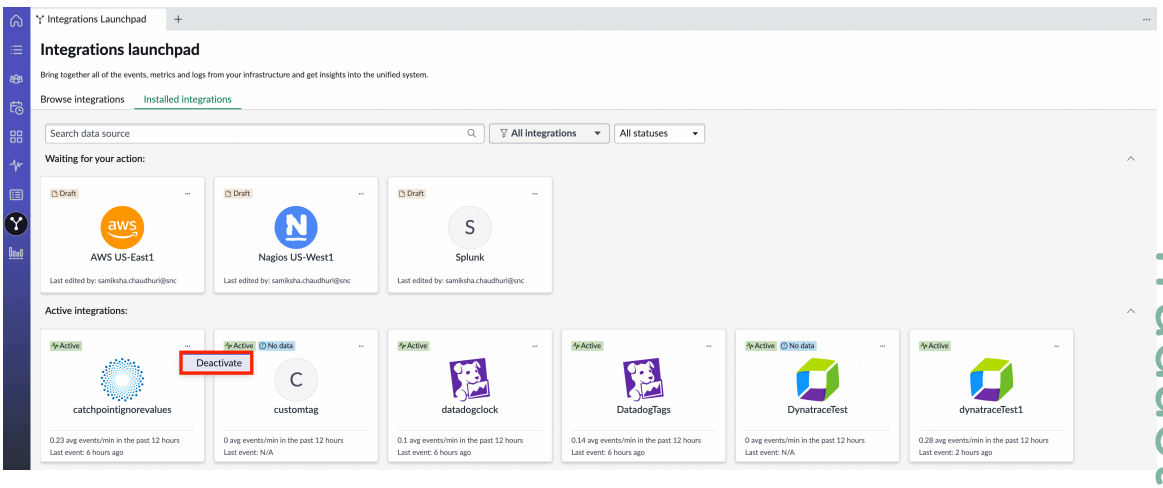
**Avant de commencer**
Rôle requis : evt_mgmt_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans le volet gauche, sélectionnez l'icône Zone de lancement des intégrations ( )
3. Sélectionnez l'onglet **Intégrations installées** .
4. Pour l'intégration que vous souhaitez désactiver, sélectionnez l'icône Ellipses ( ), puis sélectionnez **Désactiver**.




L'intégration sélectionnée est désactivée et son état est affiché comme **Inactif** sur la vignette d'installation.

### Supprimer l'intégration

Supprimer l'intégration vous permet de supprimer définitivement une intégration de connecteur de votre système. Cette fonctionnalité vous aide à maintenir un système propre et organisé en éliminant les intégrations inutilisées ou obsolètes, en libérant des ressources et en réduisant l'encombrement potentiel.

**Avant de commencer**
Assurez-vous que l'intégration est désactivée.

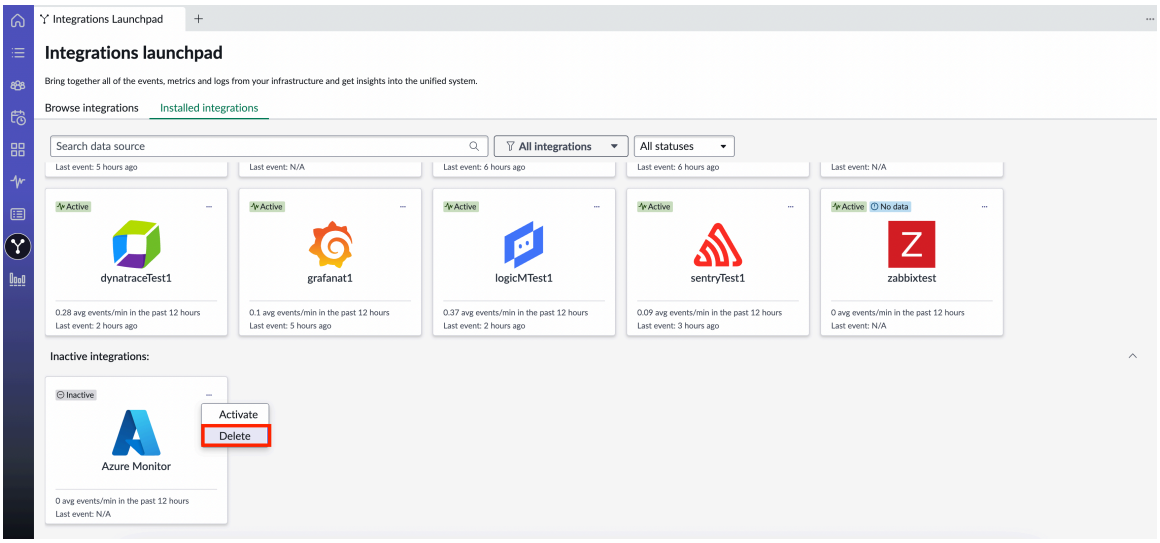
Rôle requis : evt_mgmt_admin

## Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans le volet gauche, sélectionnez l'icône Zone de lancement des intégrations ( )
3. Sélectionnez l'onglet **Intégrations installées** .
4. Pour l'intégration que vous souhaitez supprimer, sélectionnez l'icône Ellipses ( ), puis sélectionnez **Supprimer**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




5. Dans la fenêtre de confirmation, sélectionnez **Supprimer**.
   L'intégration est supprimée.

## Liste express dans le Espace de travail pour l'exploitation des services pour ITOM

Cette ServiceNow Gestion des événements Liste express fonctionnalité vous aide à identifier les problèmes d'intégrité dans le centre de données du Espace de travail pour l'exploitation des services. Il fournit une liste d'informations rapides sur les alertes afin que vous puissiez surveiller plus efficacement les systèmes et les services, résoudre les alertes, évaluer leur impact, suivre les problèmes et signaler les incidents.

Présentation de la liste express Event Management

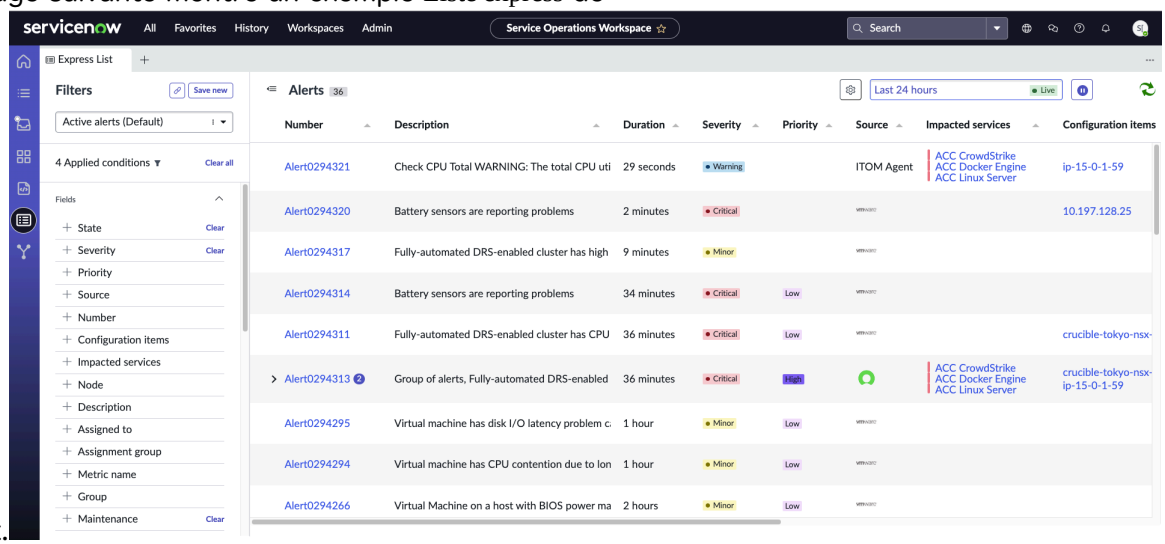
## Vue d'ensemble

Le Liste express volet de liste d'alertes triable réduit le nombre de clics nécessaires pour accéder aux informations d'alerte. Cocher la case d'une alerte ouvre un panneau d'aperçu dans lequel vous pouvez afficher les données qui aident à la hiérarchisation, à la réalisation de l'impact et à l'analyse de la cause première. Vous pouvez facilement modifier le Liste express volet pour affiner l'affichage à l'aide d'une liste de champs fournie, en affichant des informations d'alerte supplémentaires et en filtrant ou en affichant les alertes correspondantes. Vous pouvez également modifier la plage horaire affichée.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

L’image suivante montre un exemple Liste express de volet.




## Liste express avantages

Le Liste express volet permet aux opérateurs d’effectuer plus efficacement les actions suivantes :

- **Systèmes de surveillance ou services d’application**. Surveiller la performance et la capacité des systèmes informatiques pour détecter tout écart.
- **Résolution des alertes**. Travailler sur les écarts pour résoudre les problèmes et promouvoir le fonctionnement efficace de l’infrastructure informatique.
- **Problèmes de suivi**. Suivre et documenter en détail les défauts et les résolutions, et signaler les incidents.
- **Signaler des incidents**. Escalader des problèmes complexes à la direction, à d’autres ressources informatiques, à des tiers ou à des fournisseurs.

## Informations d’alerte affichées dans le panneau d’aperçu Liste express

Le panneau d’aperçu Liste express affiche des informations d’alerte supplémentaires dans le Liste express volet. Ces informations vous permettent de mener une évaluation qui aide à résoudre les incidents sans avoir à ouvrir plusieurs formulaires d’alerte.

L’onglet **Informations** du panneau d’aperçu affiche les informations suivantes pour une alerte sélectionnée :

- Numéro d’alerte (lien)
- Statut
- Durée
- Éléments de configuration (avec liens)
- Nom de la mesure
- Nœud
- Ressource
- Source
- Affecté à
- Groupe d'affectation

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Dernière mise à jour
- Services impactés

  Pour plus d'informations, consultez Afficher les données sur les services impactés dans le panneau d’aperçu dans Liste express.

- Informations supplémentaires
- Champ personnalisé

Vous pouvez afficher des informations supplémentaires sur l’alerte en sélectionnant l’un des éléments liés.

L’onglet **Alertes dans le groupe** du panneau d’aperçu affiche des informations d’alerte pour un groupe d’alertes sélectionné. Les informations de chaque alerte sont affichées dans une tuile avec des options supplémentaires pour chaque alerte du groupe.

Chaque tuile affiche les informations d’alerte suivantes :

- Numéro d’alerte (lien)
- Statut
- Gravité
- Éléments de configuration
- Durée
- Nom de la mesure

### Personnalisation de la plage horaire d’affichage des alertes

Vous pouvez déterminer la plage horaire des alertes affichées. La plage horaire par défaut correspond aux dernières 24 heures. La liste continue d’être mise à jour avec de nouvelles alertes jusqu’à ce que vous sélectionniez l’icône de pause ( La sélection du paramètre de plage actuel en haut à droite affiche une boîte de dialogue avec des options de plage de dates et d’heures :

- À tout moment : les 90 derniers jours
- 24 dernières heures
- La semaine dernière
- 12 dernières heures
- Dernière heure
- Les 15 dernières minutes
- Personnalisé : vous permet de sélectionner une plage de dates et d’heures dans le calendrier contextuel.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Rôles utilisés par Liste express

| Titre du rôle | Description | Contient des rôles |
|---|---|---|
| Administrateur Event Management<br><br>[evt_mgmt_admin] | Dispose d’un accès en lecture et en écriture à toutes les fonctionnalités de Gestion des événements pour configurer Gestion des événements.<br><br>**Remarque :** Utilisez le rôle evt_mgmt_admin avec prudence. Le rôle evt_mgmt_admin peut être élevé au rôle d'administrateur. | • evt_mgmt_user<br>• template_editor_global |
| Opérateur Event Management<br><br>[evt_mgmt_operator] | En plus des autorisations evt_mgmt_user, peut également activer les opérations sur les alertes telles que l'authentification, la fermeture, l'ouverture d'incidents et l'exécution de corrections. | evt_mgmt_user |
| Utilisateur de Gestion des événements<br><br>[evt_mgmt_user] | Dispose d’un accès en lecture seule à toutes les fonctionnalités de Gestion des événements. Dispose du rôle itil pour pouvoir gérer les incidents créés à partir d'alertes. Impossible d’effectuer des actions dans Liste express. | itil |
| Intégrateur d’Event Management<br><br>[evt_mgmt_integration] | Dispose de l'accès créé aux tables Événement [em_event] et Nœuds enregistrés [em_registered_nodes] pour les intégrer à des sources d'événements externes. | |

### Alertes dans Espace de travail pour l'exploitation des services

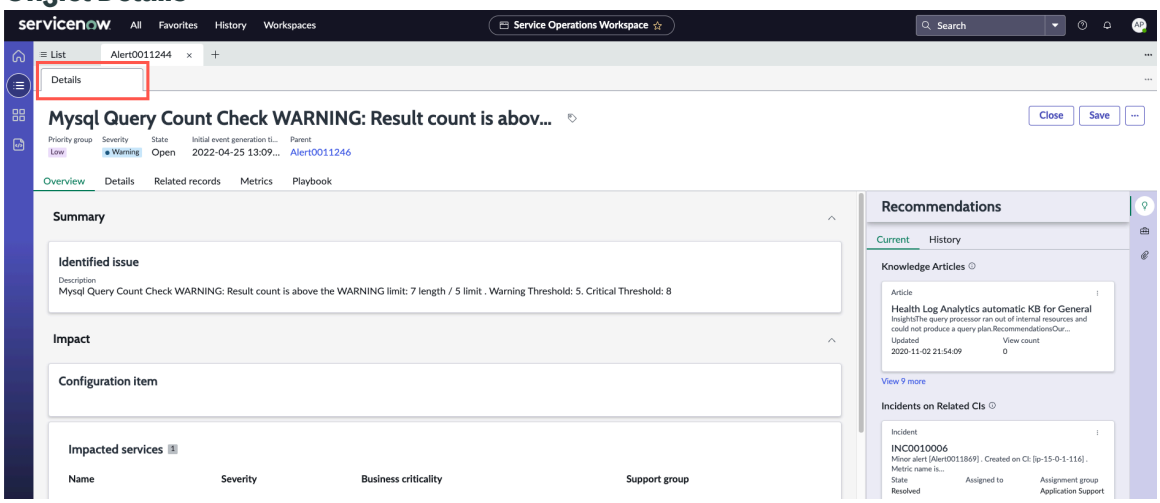
L'interface Espace de travail pour l'exploitation des services affiche une liste d'alertes et de détails sur des alertes spécifiques.

Lorsque vous cliquez sur une alerte dans la liste d'alertes, l'onglet **Détails** de l'alerte sélectionnée s'affiche et le problème ayant causé l'alerte (problème identifié) s'affiche dans le titre de l'alerte. Seuls les sous-onglets pertinents pour l’alerte s’affichent sur la page résultante. Par exemple, l'option **Alertes dans le groupe** s'affiche dans l'onglet **Enregistrements connexes** uniquement pour les groupes d'alertes.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Onglet Détails




Le tableau suivant décrit les zones du formulaire d'alerte.

#### Zones du formulaire d'alerte

| Fonctionnalité | Description |
|---|---|
| **En-tête** | L'en-tête comprend les détails suivants :<br>• Description : le texte du champ **Description** de l'alerte s'affiche.<br>• Groupe de priorités : groupe de priorités auquel appartient l'alerte.<br>• Gravité : gravité de l'alerte.<br>• État : état de l'alerte.<br>• Heure de génération de l'événement initial : date et heure auxquelles l'événement initial a été généré.<br>• Parente : alerte primaire dans le groupe (ce champ est pertinent uniquement pour les alertes enfants d'un groupe).<br>• Groupe : type de groupe auquel l'alerte appartient (ce champ est pertinent uniquement pour les alertes d'un groupe).<br>• Tâche : numéro de l'incident auquel l'alerte est associée.<br>Les informations affichées varient en fonction du type d'alerte. |
| **Onglet Vue d'ensemble** | Lorsque vous consultez une alerte avec un CI affecté, cet onglet s'ouvre lors de la sélection de l'alerte. Les informations disponibles varient en fonction du type d'alerte (groupée, secondaire ou primaire).<br>Si vous avez installé l'application Analyse de l'intégrité des journaux, les types d'alertes incluent les alertes Analyse de l'intégrité des journaux et les alertes basées sur les composants. |

### Affecter des alertes dans Liste express

Attribuez des alertes à Liste express vous-même, à quelqu'un d'autre ou à un groupe d'affectation pour équilibrer la charge de travail de votre organisation.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Avant de commencer

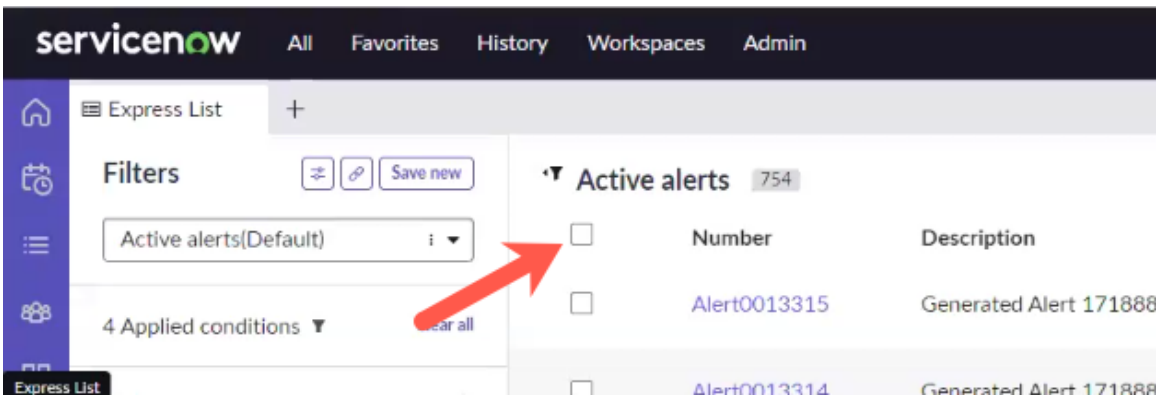
Rôle requis : evt_mgmt_operator, evt_mgmt_admin

**Remarque :**
Le evt_mgmt_user rôle est en lecture seule et ne possède pas l'autorisation d'effectuer cette action.

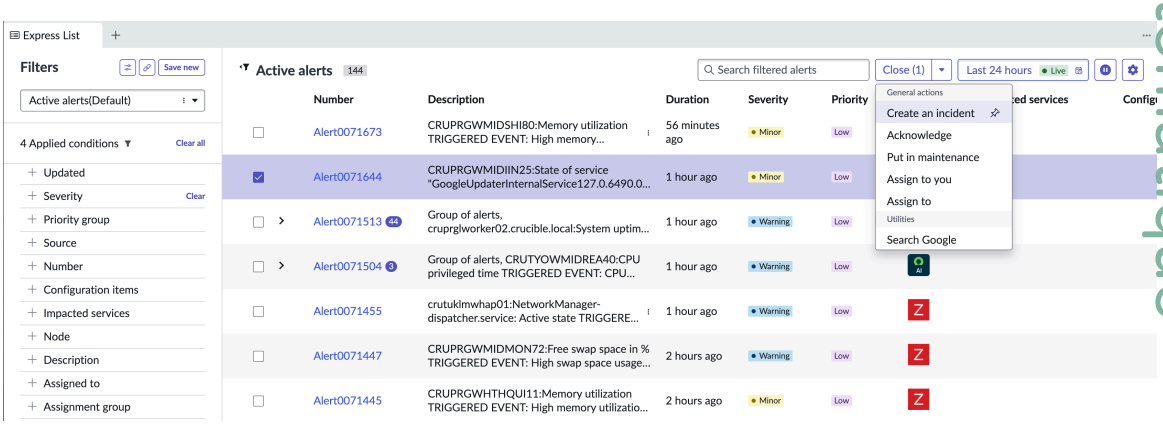
## Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans la barre de navigation de gauche, sélectionnez l'icône Liste express (icône ).
3. Cochez la case en regard du numéro d'alerte que vous souhaitez affecter.

**Remarque :**
Vous pouvez effectuer l'action sur un maximum de 1 000 alertes simultanément en cochant la case **Sélectionner tout** dans la liste Alertes actives.




4. Sélectionnez la liste déroulante **Fermer** .




5. Effectuez l'une des actions suivantes.

## Résultats

La personne affectée apparaît dans la colonne **Affecté à** et le groupe d'affectation apparaît dans la colonne **Groupe d'affectation** du Liste express volet.

### Liste express des raccourcis clavier

Utilisez les raccourcis clavier pour effectuer rapidement des actions courantes dans la liste express.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Raccourcis de navigation

| Action | Raccourci clavier |
|---|---|
| Accéder à la ligne précédente/suivante | Flèche haut/bas |
| Déplacer le focus vers l'avant entre les éléments cliquables | Onglet |
| Déplacer le focus vers l'arrière entre les éléments cliquables | Maj + Tab |

### Raccourcis de l'action

| Action | Raccourci clavier |
|---|---|
| Ouvrez un enregistrement d'alerte | Option/Alt + R |
| Authentifier une alerte | Option/Alt + K |
| Vous affecter une alerte | Option/Alt + Y |
| Fermer une alerte | Option/Alt + X |
| Créer un incident | Option/Alt + I |
| Rechercher du texte libre | Option/Alt + S |
| Suspendre/redémarrer les mises à jour en temps réel | Option/Alt + L |
| Ouvrir/fermer le panneau d'aperçu | Entrer |

### Raccourcis de sélection

| Action | Raccourci clavier |
|---|---|
| Développer/réduire un groupe sélectionné d'alertes | Espace |
| Sélectionner plusieurs lignes d'alerte voisines | Maj + flèche haut/bas |
| Sélectionner plusieurs lignes d'alerte distinctes | Commande/Contrôle + flèche haut/bas |
| Activer un lien ou un bouton sélectionné | Entrer |

**Remarque :**
Les informations présentées dans cette section sont également disponibles en tant qu'aide intégrée au produit dans le panneau Centre d'assistance de la liste express.

### Utiliser une vue de liste express affectée

Travaillez avec une vue de liste express qui vous est affectée par votre Gestion des événements administrateur pour vous concentrer sur des services, des priorités ou des alertes spécifiques.

### Avant de commencer

Rôles requis : evt_mgmt_operator, evt_mgmt_admin

### Procédure

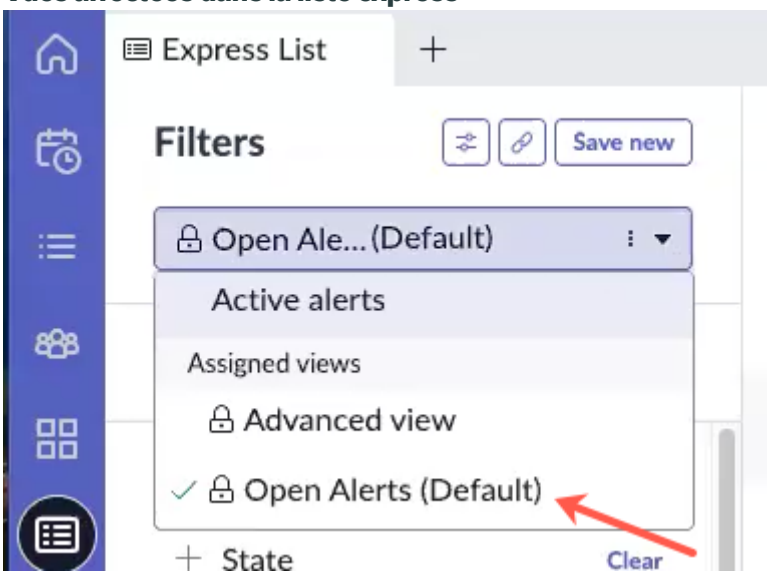
1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans la barre de navigation de gauche, sélectionnez l'icône Liste express (icône ).

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

3. Dans la liste déroulante du volet Filtres, sélectionnez une vue de liste express qui vous a été affectée. Votre vue par défaut est marquée comme vue par défaut.

**Vues affectées dans la liste express**




**Remarque :**
L'administrateur Gestion des événements peut vous avoir affecté plusieurs vues. Vous pouvez passer d'une vue à l'autre et modifier et enregistrer les vues qui ne sont pas vos vues par défaut. Vous ne pouvez pas modifier ou partager vos paramètres de vue ou de remplacement par défaut dans aucune des vues qui vous sont affectées.

Le volet Filtres répertorie les filtres prédéfinis. La table de liste express affiche les colonnes qui ont été configurées pour la vue sélectionnée.

**Information associée**

Configurer les vues de liste express pour les utilisateurs et les groupes d'utilisateurs

## Ajouter ou modifier Liste express des colonnes

Ajoutez des colonnes à l'affichage Gestion des événements Liste express pour cibler la liste des alertes qui s'affiche ou modifiez les colonnes existantes qui sont affichées.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_operator, evt_mgmt_admin

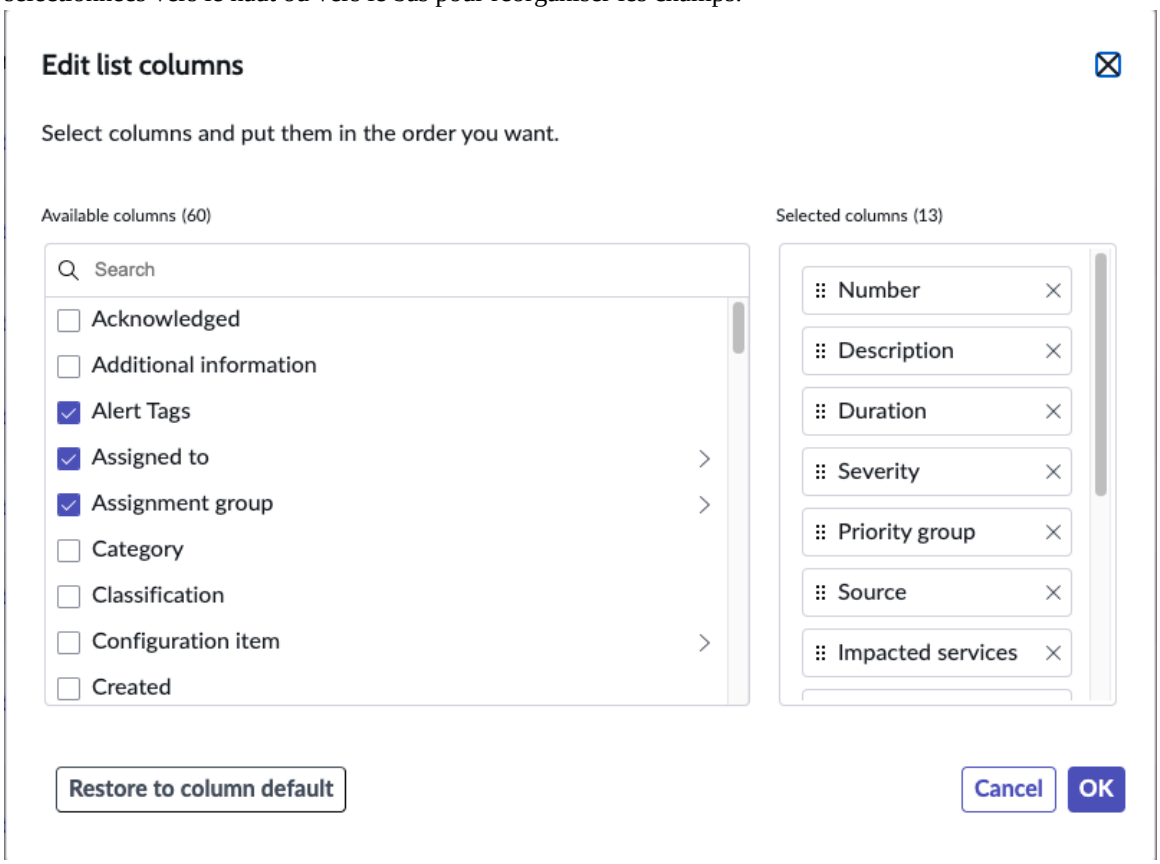
### Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans la barre de navigation de gauche, sélectionnez l'icône Liste express (icône ).
3. Modifiez les colonnes par défaut du panneau.
   a. Sélectionnez l'icône d'engrenage (icône ).
   b. Dans la liste **Colonnes disponibles** , sélectionnez les colonnes souhaitées.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

c. Dans la liste **Colonnes sélectionnées** , faites glisser les colonnes sélectionnées vers le haut ou vers le bas pour réorganiser les champs.




d. **Facultatif :** Sélectionnez **Restaurer la valeur par défaut** de la colonne pour rétablir l'état par défaut des colonnes.

e. Sélectionnez **OK**.

4. **Facultatif :** Modifiez la largeur, l'ordre et le sens de tri des colonnes directement dans le Liste express panneau.

## Résultats

La mise en page est automatiquement enregistrée dans la table Préférences utilisateur [sys_user_preference]. Lorsque vous rouvrez la liste, les mêmes colonnes et le même ordre s'affichent.

### Ajouter des champs personnalisés au panneau d'aperçu Liste express

Ajoutez des champs personnalisés à partir de la table d'alerte [em_alert] au panneau d'aperçu des informations pour suivre les Liste express informations d'alerte.

## Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_operator, evt_mgmt_admin

## Procédure

1. Accédez à la **Propriétés système** > **Toutes les propriétés**.
2. Dans la liste **Propriétés système** , sélectionnez **evt_mgmt.express_list.custom_fields**.

Si un message s'affiche concernant le périmètre de l'application, sélectionnez **ici** pour pouvoir modifier l'enregistrement.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

3. Dans le champ **Valeur** , entrez le nom personnalisé à partir de la table Alerte [em_alert].
   Si vous souhaitez fournir plusieurs champs, utilisez des virgules pour séparer les noms de champs.
4. Sélectionnez **Mettre à jour**.
5. **Facultatif :** Affichez les champs personnalisés dans le panneau d'aperçu :
   a. Dans la navigation primaire, sélectionnez l'icône Liste express ( ).
   b. Sélectionnez une ligne ou l'icône d'informations au début d'une ligne.

### Résultats
L'onglet Informations du panneau d'aperçu affiche les champs personnalisés au bas de la liste des champs.

## Authentifier les alertes consultées dans Liste express

Confirmer les alertes que vous avez consultées pour supprimer l'encombrement dans le Liste express volet.

### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_operator, evt_mgmt_admin

**Remarque :**
Le evt_mgmt_user rôle est en lecture seule et ne possède pas l'autorisation d'effectuer cette action.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Utilisez l'option Confirmer pour indiquer que l'alerte est connue et peut temporairement être ignorée. N'utilisez pas l'option Confirmer pour marquer une alerte comme étant à surveiller.

### Procédure
1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans la barre de navigation de gauche, sélectionnez l'icône Liste express (icône ).
3. Authentifier les alertes sélectionnées.
   Vous pouvez authentifier les alertes, que vous travailliez dans le volet principal ou dans le panneau d'aperçu. Le panneau d'aperçu s'ouvre uniquement lorsqu'une alerte ou un groupe d'alertes unique est sélectionné.

### Résultats
L'alerte est authentifiée et son état est affiché en haut du panneau d'aperçu.

## Surveiller les alertes entrantes

Vous pouvez surveiller les alertes entrantes dans Espace de travail pour l'exploitation des services. Vous pouvez également surveiller et gérer les alertes dans l'interface Gestion des événements.

### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_admin, evt_mgmt_operator

**Remarque :**
Le evt_mgmt_user rôle est en lecture seule et ne possède pas l'autorisation d'effectuer cette action.

### Procédure
1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans la barre de navigation de gauche, sélectionnez l'icône Liste express (icône ).

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

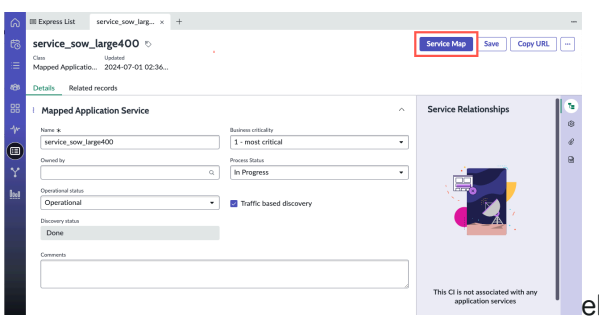
3. Affichez les informations relatives à l’alerte.

**Titres des colonnes d'alertes**

| Titre de colonne | Description |
|---|---|
| Numéro | ID unique généré par Gestion des événements pour identifier l'alerte. |
| Groupe | Une entrée dans cette colonne indique que l'alerte associée est membre d'un groupe d'alertes. Les alertes qui n'ont pas d'entrée dans cette colonne ne sont pas regroupées.<br>○ **Automatisé** : alerte agrégée automatiquement par agrégation d'alertes. Une alerte virtuelle est ajoutée au groupe en tant qu'alerte primaire du groupe.<br>○ **Basé sur des règles** : groupe d’alertes créé à la suite d’une règle de corrélation configurée par l’utilisateur.<br>○ **Manuel** : cette alerte est membre d'un groupe d'alertes que vous créez en cliquant avec le bouton droit de la souris sur une alerte et en définissant cette dernière comme secondaire à l'alerte primaire sélectionnée.<br>○ **CMDB** : CI sans données historiques qui ont été regroupés par agrégation d'alertes en fonction des relations CI dans la CMDB.<br>○ **Secondaire** : cette alerte est un composant d'un groupe d'alertes. L'alerte à la tête du groupe est appelée « alerte primaire ». Lorsque vous sélectionnez **Alertes corrélées**, les alertes secondaires qui se trouvent sous l'alerte primaire ne s'affichent pas pour désencombrer la liste d'alertes et pouvoir l'examiner plus facilement.<br>○ **Aucune** : cette alerte est une alerte non groupée. Pour qu'une alerte non groupée devienne membre d'un groupe, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris dans la section **Ajouter à des groupes**. Sélectionnez l'alerte, puis cliquez sur **Ajouter la sélection**.<br>○ **Texte** : cette alerte est membre d’un groupe d’alertes qui a été créé en fonction de la similarité de leur texte ou de leur description.<br>○ **Analyse de journal** : cette alerte est membre d’un groupe d’alertes d’analyse de journal.<br>○ **Basée sur un composant** : cette alerte est membre d’un groupe Analyse de journaux qui a été créé en fonction des composants ou services informatiques affectés.<br>○ **Grappe de balises** : cette alerte est membre d’un groupe d’alertes qui a été créé en fonction des balises ou des étiquettes communes qui leur sont affectées. |
| Gravité | Gravité de l'événement. La valeur de ce champ est copiée à partir de l'événement, sauf si l'événement ferme l'alerte, auquel cas la gravité précédente est conservée pour la génération de rapports.<br>○ **Critique** : une action immédiate est requise. La ressource n'est pas fonctionnelle ou des problèmes critiques sont imminents.<br>○ **Majeure** : la fonctionnalité majeure est gravement altérée ou les performances se sont dégradées. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Titre de colonne | Description |
|---|---|
| | ○ **Mineure** : une perte partielle et non critique de fonctionnalité ou une dégradation des performances s'est produite.<br>○ **Avertissement** : surveillance requise, même si la ressource est toujours fonctionnelle.<br>○ **OK** : une alerte est créée. La ressource est toujours fonctionnelle.<br>○ **Effacer** : aucune action n'est requise. Aucune alerte n'est créée à partir de cet événement. Les alertes existantes sont arrêtées. |
| Groupe de priorité | Indique les alertes devant être traitées en priorité. La priorité est calculée pour chaque alerte ouverte, puis mappée sur l'une des quatre catégories de priorité. |
| Priorité | Valeur servant de guide quant à la priorité de l'alerte, basée sur un certain nombre de catégories cumulées. Par exemple, état d'alerte et criticité opérationnelle. |
| Source | Logiciel de surveillance d'événement ayant généré l'événement, tel que SolarWinds ou SCOM. Vous pouvez éventuellement saisir une description, par exemple, `Alerte de groupe`. Ce champ peut comporter 100 caractères maximum. |
| Description | Description de l'alerte. |
| Nœud | Nom du nœud, nom de domaine complet (FQDN), adresse IP ou adresse MAC associée à l'événement, par exemple IBM-ASSET. Ce champ peut comporter 100 caractères maximum. |
| Élément de configuration | Chaîne JSON qui représente un élément de configuration. Par exemple, {"name":"SAP ORA01","type":"Oracle"}. L'identificateur CI qui a généré l'événement s'affiche dans le champ **Informations supplémentaires**. Ce champ peut comporter 1 000 caractères maximum. Cliquez sur pour ouvrir l'alerte dans la vue des dépendances. |
| Services impactés | Répertorie les services affectés par ce groupe d'alertes. Sélectionnez un service impacté pour afficher son enregistrement.<br>**Remarque :**<br>Vous pouvez accéder à la carte de services directement Espace de travail pour l'exploitation des services à partir du formulaire de service impacté en sélectionnant **Carte de services**. La carte de services affiche le chemin d'accès impacté des alertes, ce qui vous permet d'évaluer rapidement leur effet sur le service. Pour plus d'informations, consultez Afficher la carte de services unifiée et les chemins d'accès d'impact dans Espace de travail pour l'exploitation des services.<br>  <br>el-imp-service-open-map.png |
| Nom de la mesure | Nom unique qui décrit les mesures collectées et pour lesquelles cette alerte a été créée. |
| Maintenance | Indique si la ressource impactée par l'alerte est en cours de maintenance ; les valeurs valides sont `vrai` ou `faux`. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Titre de colonne | Description |
|---|---|
| Tâche | Tâche correspondante pour l'alerte, par exemple un incident, un changement ou un problème. |
| Parent | Référence à une alerte parente. |
| Heure de génération de l'événement initial | Heure à laquelle l'événement s'est produit dans le système distant. |

## Que faire ensuite

Si le module Operational Intelligence est activé, vous pouvez cliquer avec le bouton droit de la souris sur une alerte et choisir **Afficher les mesures** pour ouvrir la carte Explorateur des connaissances et Dependency Views intégrée pour le CI associé à l'alerte.

### Information associée

- Analyse des mesures
- Afficher les informations d'alerte
- Types de regroupement d'alertes

### Fermer une alerte dans Liste express

Fermez manuellement les alertes directement à partir du Liste express volet ou du panneau d'aperçu sans attendre qu'elles soient automatiquement fermées si vous connaissez déjà la cause première ou si vous avez résolu le problème.

## Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_operator, evt_mgmt_admin

**Remarque :**
Le evt_mgmt_user rôle est en lecture seule et ne possède pas l'autorisation d'effectuer cette action.

## Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans la barre de navigation de gauche, sélectionnez l'icône Liste express (icône ).
3. Fermez les alertes sélectionnées.
   Vous pouvez fermer les alertes, que vous travailliez dans le volet principal ou dans le panneau d'aperçu. Le panneau d'aperçu s'ouvre uniquement lorsqu'une alerte ou un groupe d'alertes unique est sélectionné.

## Résultats

L'alerte est fermée et son état s'affiche en haut du panneau d'aperçu.

### Créer un incident à partir d'une alerte dans Liste express

Créez un incident à partir d'une alerte directement à partir du Liste express volet, ce qui vous évite de gagner du temps et de l'effort pour accéder à l'enregistrement d'incident.

## Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_operator, evt_mgmt_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Le evt_mgmt_user rôle est en lecture seule et ne possède pas l'autorisation d'effectuer cette action.

### Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans la barre de navigation de gauche, sélectionnez l'icône Liste express (icône ).
3. Créez un incident à partir d'une alerte sélectionnée.
   a. Dans le Liste express volet, sélectionnez l'alerte.

      **Remarque :**
      Pour afficher les alertes individuelles au sein d'un groupe, sélectionnez l'icône › au début de la ligne du groupe d'alertes.

   b. Dans la liste déroulante **Fermer** , sous Actions de rattrapage, sélectionnez **Créer un incident**.

   Un incident est créé à partir de l'alerte sélectionnée et un message de confirmation s'affiche.
4. **Facultatif :** Pour afficher un incident créé, sélectionnez **Afficher l'incident** dans le message de confirmation.

## Créer un incident avec Now Assist dans Liste express

Créez un incident avec une description lisible par l'homme et générée par l'IA à l'aide de Now Assist.

### Avant de commencer

Actuellement, cette fonctionnalité est disponible pour CMDBAnalyse du journalles alertes basées sur des balises et des composants.

Rôles requis : evt_mgmt_operator, evt_mgmt_admin

**Remarque :**
Le evt_mgmt_user rôle est en lecture seule et ne possède pas l'autorisation d'effectuer cette action.

### Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Sélectionnez l'icône de liste dans la barre de navigation de gauche.
3. Créez un incident à partir d'une alerte sélectionnée.
   a. Dans le Liste express volet, sélectionnez l'alerte.

      **Remarque :**
      Pour afficher les alertes individuelles au sein d'un groupe, sélectionnez l'icône › au début de la ligne du groupe d'alertes.

   b. Dans la liste déroulante **Fermer** , sous Actions de rattrapage, sélectionnez **Créer un incident avec Now Assist**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Un incident avec une description lisible par l'homme et générée par l'IA est créé à partir de l'alerte sélectionnée et un message de confirmation s'affiche.

4. **Facultatif :** Affichez l'incident créé en sélectionnant **Afficher l'incident** dans le message de confirmation ou dans le panneau d'aperçu des alertes.

### Ajouter des alertes à un incident dans Liste express

Ajouter des alertes à un incident existant dans Liste express.

**Avant de commencer**

Rôle requis : evt_mgmt_operator, evt_mgmt_admin

**Remarque :**
Le evt_mgmt_user rôle est en lecture seule et ne possède pas l'autorisation d'effectuer cette action.

**Procédure**

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans la barre de navigation de gauche, sélectionnez l'icône Liste express (icône ).
3. Ajoutez une alerte à un incident existant.
   Vous pouvez ajouter des alertes à un incident, que vous travailliez dans le volet principal ou dans le panneau d'aperçu. Le panneau d'aperçu s'ouvre uniquement lorsqu'une alerte ou un groupe d'alertes unique est sélectionné.
   La ou les alertes sélectionnées sont ajoutées à l'incident et un message de confirmation s'affiche.
4. **Facultatif :** Pour afficher l'incident, sélectionnez **Ouvrir l'incident** dans le message de confirmation.

### Désactiver le son des alertes d'un CI dans Liste express

Désactiver le son des Liste express alertes d'un CI pour éviter l'émission d'alertes lors du remplacement ou de la mise à niveau du CI.

**Avant de commencer**

Rôle requis : evt_mgmt_operator, evt_mgmt_admin

**Remarque :**
Le evt_mgmt_user rôle est en lecture seule et ne possède pas l'autorisation d'effectuer cette action.

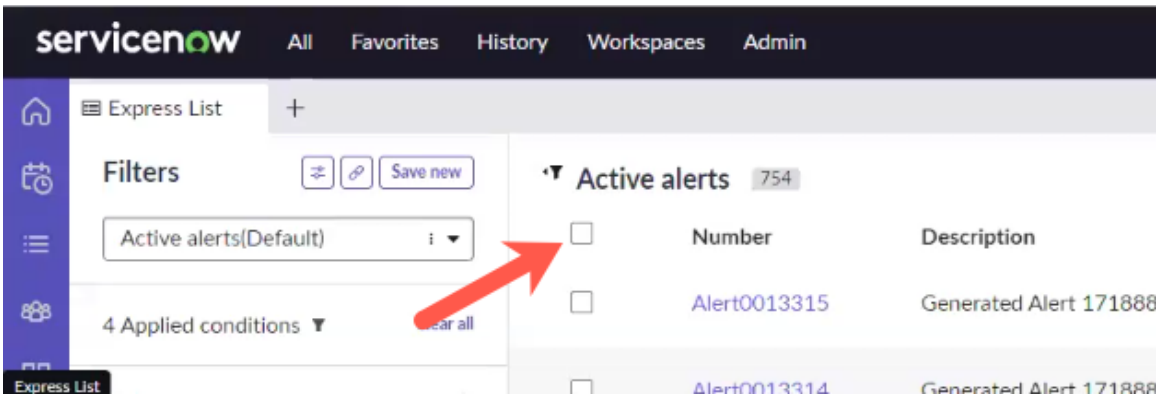
**Procédure**

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans la barre de navigation de gauche, sélectionnez l'icône Liste express (icône ).
3. Cochez la case de la ligne d'alerte.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Vous pouvez effectuer l'action sur un maximum de 1 000 alertes simultanément en cochant la case **Sélectionner tout** dans la liste Alertes actives.




4. Dans la liste déroulante **Fermer** , sélectionnez **Mettre en maintenance**.

### Résultats
Les alertes sont désactivées pour les éléments de configuration de cette alerte.

## Placer une alerte à l'état Maintenance

Lorsque vous placez une alerte à l'état de maintenance, cela indique que des problèmes se sont produits sur les CI de l'alerte qui sont en cours de résolution.

### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_admin

**Remarque :**
Le evt_mgmt_user rôle est en lecture seule et ne possède pas l'autorisation d'effectuer cette action.

### Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans la barre de navigation de gauche, sélectionnez l'icône Liste express (icône ).
3. Filtrer avec **Alertes actives**.
4. Sélectionnez une alerte.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

5. Dans le sous-onglet **Détails**, cochez la case **Maintenance** pour placer l'alerte à l'état de maintenance.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

### Placer une alerte à l'état Authentifiée

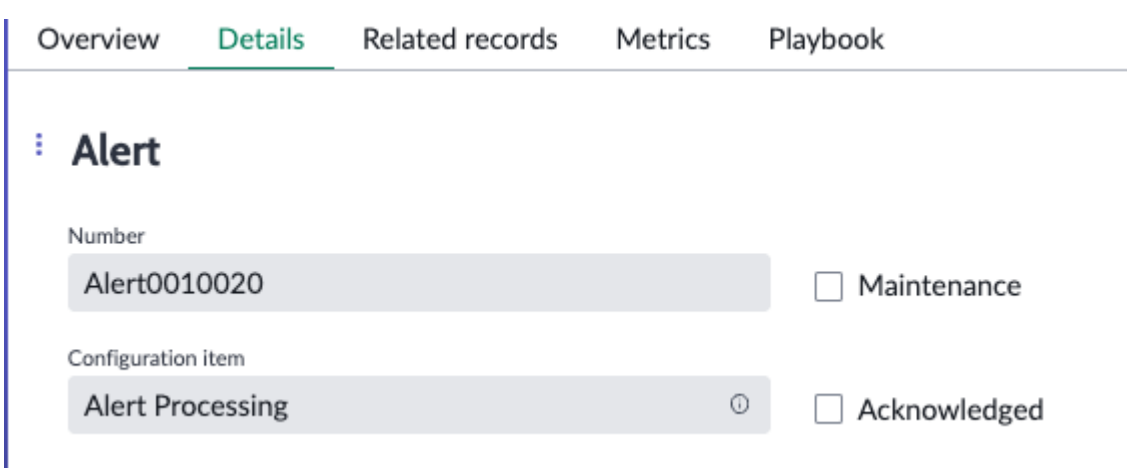
Lorsque vous placez une alerte à l'état Authentifiée, cela indique que l'alerte comporte des problèmes qui doivent être résolus.

**Avant de commencer**
Rôle requis : evt_mgmt_admin

**Remarque :**
Le evt_mgmt_user rôle est en lecture seule et ne possède pas l'autorisation d'effectuer cette action.

**Procédure**

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans la barre de navigation de gauche, sélectionnez l'icône Liste express (icône ).
3. Filtrer avec **Alertes actives**.
4. Sélectionnez une alerte.




5. Dans le sous-onglet **Détails**, cochez la case **Authentifiée** pour placer l'alerte à l'état Authentifiée.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

### Corriger une alerte dans Liste express

Effectuez une action de rattrapage pour résoudre manuellement un problème sur une alerte directement à partir du Liste express volet.

**Avant de commencer**
Rôles requis : evt_mgmt_operator, evt_mgmt_admin

**Remarque :**
Le evt_mgmt_user rôle est en lecture seule et ne possède pas l'autorisation d'effectuer cette action.

**Procédure**

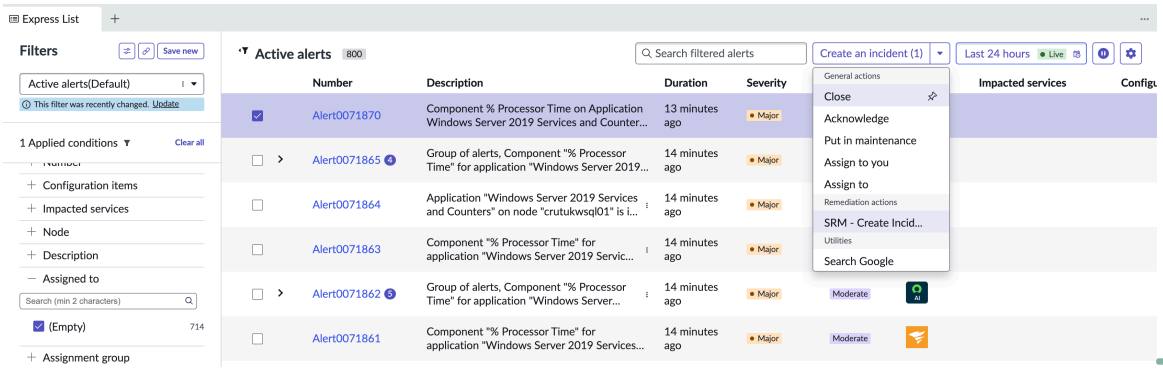
1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans la barre de navigation de gauche, sélectionnez l'icône Liste express (icône ).

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

3. Sélectionnez le numéro d’alerte pour l’ouvrir.
4. Sélectionnez l’action de rattrapage pour l’alerte dans la liste déroulante **Fermer** .

> **Remarque :**
> Si la liste est vide, aucune action de rattrapage n’est disponible.




## Afficher les mesures pour une alerte

L’affichage des mesures vous permet de comprendre les données historiques liées au CI d’une alerte.

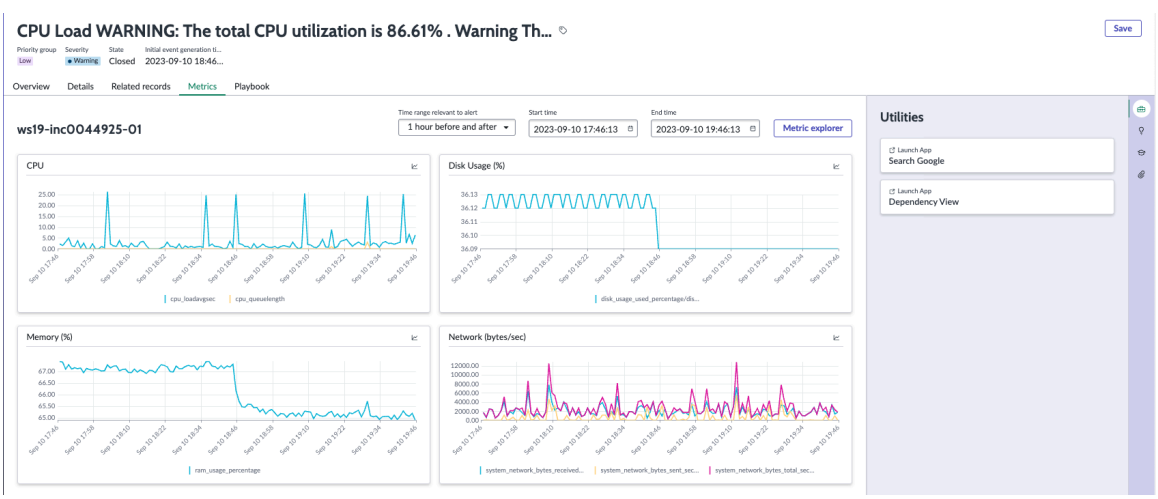
### Avant de commencer

- Assurez-vous d'installer le module d'extension Intelligence opérationnelle (com.snc.sa.metric).
- Configurez les mesures à afficher pour l'alerte conformément aux instructions de la rubrique Configurer les mesures d'alertes.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans la barre de navigation de gauche, sélectionnez l’icône Liste express (icône ).
3. Sélectionnez une alerte pour l’ouvrir.
4. Cliquez sur le sous-onglet **Mesures**.
   Les mesures configurées apparaissent sur la page.




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Pour personnaliser l’affichage des mesures, configurez les propriétés suivantes dans le **Propriétés système** > **Toutes les propriétés** page :

- *ws_metric.widgets_number_limit* : spécifiez le nombre de widgets/enregistrements pouvant être affichés dans l'onglet Mesures.
- *ws_metric.datasets_per_widget_limit* : spécifiez le nombre de graphiques/jeux de données pouvant être affichés sur un graphique.

5. Dans la liste **Plage horaire relative à l'alerte**, sélectionnez la plage horaire pour afficher les mesures de l'alerte :
   - 1 heure avant et après (paramètre par défaut)
   - 3 heures avant et après
   - 5 heures avant et après
   - Plage personnalisée (pour configurer une plage horaire personnalisée pour les mesures)
6. Cliquez sur un paramètre sous un graphique pour masquer les données du paramètre spécifié sur le graphique.
7. **Facultatif :** Cliquez sur le bouton **Explorateur des connaissances** pour afficher les mesures en les faisant glisser et en les déposant sur une chronologie.

**Information associée**

Afficher les valeurs de mesures dans l'explorateur des connaissances

## Afficher les détails de l’impact et de la cause d’une alerte dans Liste express

Affichez les informations d'une alerte dans l'onglet Vue d'ensemble de l'alerte de Liste express.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_operator

### Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans la barre de navigation de gauche, sélectionnez l’icône Liste express (icône ).
3. Sélectionnez le numéro d’alerte pour l’ouvrir.
   L’alerte s’ouvre dans un onglet distinct, affichant l’onglet **Vue d’ensemble** .
4. Affichez les informations d'alerte dans l'onglet **Vue d'ensemble**.

#### Onglet Vue d'ensemble

| Section | Description |
|---|---|
| Résumé | Contient une description de l'alerte sélectionnée expliquant pourquoi celle-ci est considérée comme un problème. |
| Impact | Répertorie l'élément de configuration et tous les services impactés par l'alerte.<br><br>La vignette **Services impactés** comprend les sous-onglets suivants : |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Section | Description |
| --- | --- |
| | ○ **Services d'application :** services d'application concernés par l'alerte. Pour plus d'informations sur les services d'application, consultez Services d'application .<br>○ **Offres de service connexes :** offres de service connectées aux services d'application concernés par l'alerte.<br>Les services d'application et leurs offres de service connexes s'affichent sur une base plusieurs à plusieurs. Cela signifie que plusieurs offres de service peuvent se rapporter à un ou plusieurs services d'application, et que plusieurs services d'application peuvent se rapporter à une ou plusieurs offres de service. |
| Cause | Répertorie les propriétés du journal avec des informations contribuant au problème d'alerte, ainsi que des causes premières probables de l'alerte. |

### Afficher les données sur les services impactés dans le panneau d'aperçu dans Liste express

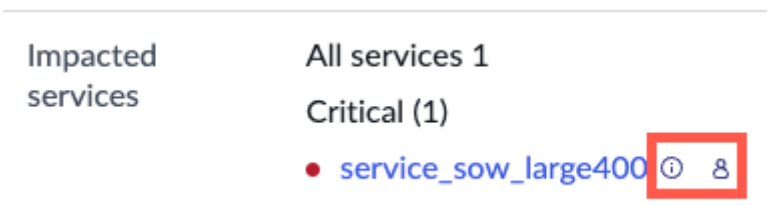
Affichez des informations supplémentaires dans le panneau d'aperçu sur les services impactés qui sont liés aux alertes.

#### Avant de commencer

Rôles requis : evt_mgmt_operator, evt_mgmt_admin

#### Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans la barre de navigation de gauche, sélectionnez l'icône Liste express (icône ).
3. Dans la liste Alertes actives, cochez la case une alerte.
4. Dans le panneau d'aperçu, ouvrez l'onglet Informations.
5. Passez la souris sur la section Services impactés pour afficher les icônes d'informations.

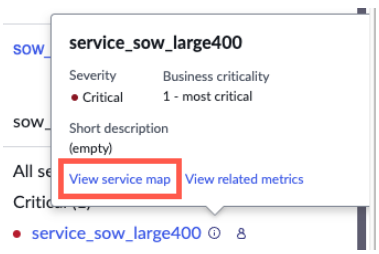



6. Sélectionnez l'icône appropriée pour afficher des informations supplémentaires sur un service impacté.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Icônes d'informations sur le service impacté

| Icône | Nom | Description |
|---|---|---|
| ⓘ | Info | Affiche la gravité, la criticité opérationnelle et une brève description du service impacté.<br><br>Dans cette fenêtre contextuelle, vous pouvez ouvrir la carte de services en Espace de travail pour l'exploitation des services sélectionnant **Afficher la carte de services**.<br><br>  <br><br>La carte de services affiche le chemin d'accès impacté des alertes, ce qui vous permet d'évaluer rapidement leur effet sur le service. Pour plus d'informations, consultez Afficher la carte de services unifiée et les chemins d'accès d'impact dans Espace de travail pour l'exploitation des services.<br><br>Si des données de mesures existent pour ce service, vous pouvez ouvrir l'Explorateur de mesures à partir de la fenêtre contextuelle en sélectionnant **Afficher les mesures connexes**. |
| 👤 | Personne/groupe de contact | Affiche le nom du propriétaire du service impacté et du groupe de support qui lui est affecté. |

### Masquer les alertes fermées dans Liste express

Choisissez d'afficher les alertes fermées dans un groupe d'alertes, ainsi que les alertes ouvertes dans le panneau d'aperçu et dans la vue de lien.

**Avant de commencer**

Rôles requis : evt_mgmt_operator, evt_mgmt_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans la barre de navigation de gauche, sélectionnez l'icône Liste express (icône ).
3. Dans la liste Alertes actives, sélectionnez un groupe d'alertes.

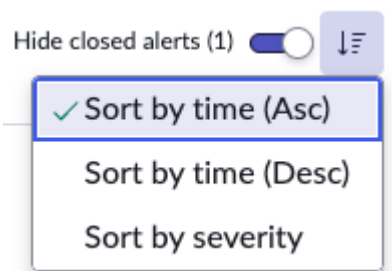
   Le panneau d'aperçu affiche l'affichage par défaut :

   - L'onglet Alertes et la vue Chronologie affichent uniquement les alertes ouvertes. Les alertes fermées sont masquées.
   - La vue de lien affiche les attributs des alertes ouvertes et fermées.
4. Dans l'onglet correspondant, modifiez l'affichage.

   Dans le panneau d'aperçu, onglet Alertes :

   a. Affichez à la fois les alertes ouvertes et fermées en basculant le bouton **à bascule Masquer les alertes fermées** sur la position fermée.

   b. (Facultatif) Triez les alertes affichées par heure ou par gravité en sélectionnant l'icône de tri ( ), puis en choisissant l'élément de menu approprié.




**Remarque :**
Si vous basculez ou triez les alertes dans la vue Chronologie, l'onglet Alertes s'ajuste en fonction de votre sélection.

En mode de lien : affichez uniquement les attributs des alertes ouvertes tout en masquant ceux des alertes fermées en basculant l'option **Masquer les attributs des alertes fermées** sur la position ouverte.

## Afficher une analyse d'alerte par Now Assist dans Liste express

Affichez une analyse d'alerte créée à l'aide ServiceNow® Now Assist de l'IA générative. Les analyses d'alerte comprennent un résumé de l'alerte lisible par l'homme et des informations techniques pour vous aider à enquêter plus efficacement sur l'alerte.

### Avant de commencer

- Installez le module d'extension ITOM dans la Now Assist fonctionnalité. Pour plus d'informations, consultez Installer le module d'extension Now Assist for Gestion des opérations informatiques (ITOM).
- Affichez les informations importantes sur l'application ServiceNow® Now Assist pour Gestion des opérations IT (ITOM) au format Now Assist pour la gestion des opérations IT (ITOM).

**Remarque :**
Actuellement, Now Assist pour ITOM analyse uniquement les groupes d'alertes basés sur des balises, basés sur des règles et sur Log Analytics. Pour tous les autres types de groupes d'alertes, il analyse uniquement l'alerte parente.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Rôle requis : evt_mgmt_operator

### Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans la barre de navigation de gauche, sélectionnez l'icône Liste express (icône ).
3. Dans la liste Alertes actives, sélectionnez l'icône d'informations ( ) située à gauche d'une alerte.
4. Dans l'onglet Informations du panneau d'aperçu, sélectionnez **Analyser** dans Analyse d'alerte par Now Assist.
5. Affichez les informations fournies dans l'analyse d'alerte.

   **Remarque :**
   Les analyses d'alerte sont fournies en anglais, quelle que soit la langue utilisée dans la description de l'alerte.

6. **Facultatif :** Utilisez les icônes d'analyse d'alerte pour effectuer les tâches connexes.

**Icônes d'analyse d'alerte**

| Icône | Description |
|---|---|
| | Copiez le contenu de l'analyse d'alerte dans le presse-papiers. |
| | Actualiser l'analyse des alertes.<br>**Remarque :** L'actualisation régénère les résultats. Les résultats passés sont supprimés. |

### Génération d'un ticket à partir d'une alerte

Activez une résolution rapide en générant manuellement ou automatiquement des tickets à partir d'alertes.

Il est possible d'intégrer Gestion du service clientèle à ITOM Gestion des événements. Cette intégration vous permet d'améliorer l'expérience d'utilisation en décomposant les silos qui existent entre les processus et les systèmes utilisés par le service client de première ligne et par les équipes des opérations du back-office. En surveillant les problèmes et en créant des tickets de manière proactive, vous pouvez mieux corréler les problèmes des clients et fournir des réponses plus rapides.

Si vous utilisez l'intégration entre les applications Gestion du service clientèle et Gestion des événements, vous pouvez créer un ticket pour la base d'installation du client impactée par une alerte. Pour en savoir plus, consultez Créer manuellement un ticket proactif à partir d'une alerte . Vous pouvez également activer une règle d'alerte pour créer automatiquement un ticket proactif à partir d'une alerte lorsqu'un incident est créé. Pour plus d'informations, consultez Activer une règle d'alerte pour créer automatiquement un ticket proactif à partir d'une alerte .

### Supprimer des alertes d'un groupe d'alertes dans Liste express

Supprimez les alertes secondaires d'un groupe d'alertes directement à partir du Liste express volet ou du panneau d'aperçu.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_operator, evt_mgmt_admin

**Remarque :**
Le evt_mgmt_user rôle est en lecture seule et ne possède pas l'autorisation d'effectuer cette action.

### Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans la barre de navigation de gauche, sélectionnez l'icône Liste express (icône ).
3. Supprimer une alerte secondaire d'un groupe d'alertes.
   Vous pouvez supprimer des alertes d'un groupe, que vous travailliez dans le volet principal ou dans le panneau d'aperçu. Le panneau d'aperçu s'ouvre uniquement lorsqu'une alerte ou un groupe d'alertes unique est sélectionné.

### Affichage des liens entre les alertes des groupes d'alertes dans Liste express

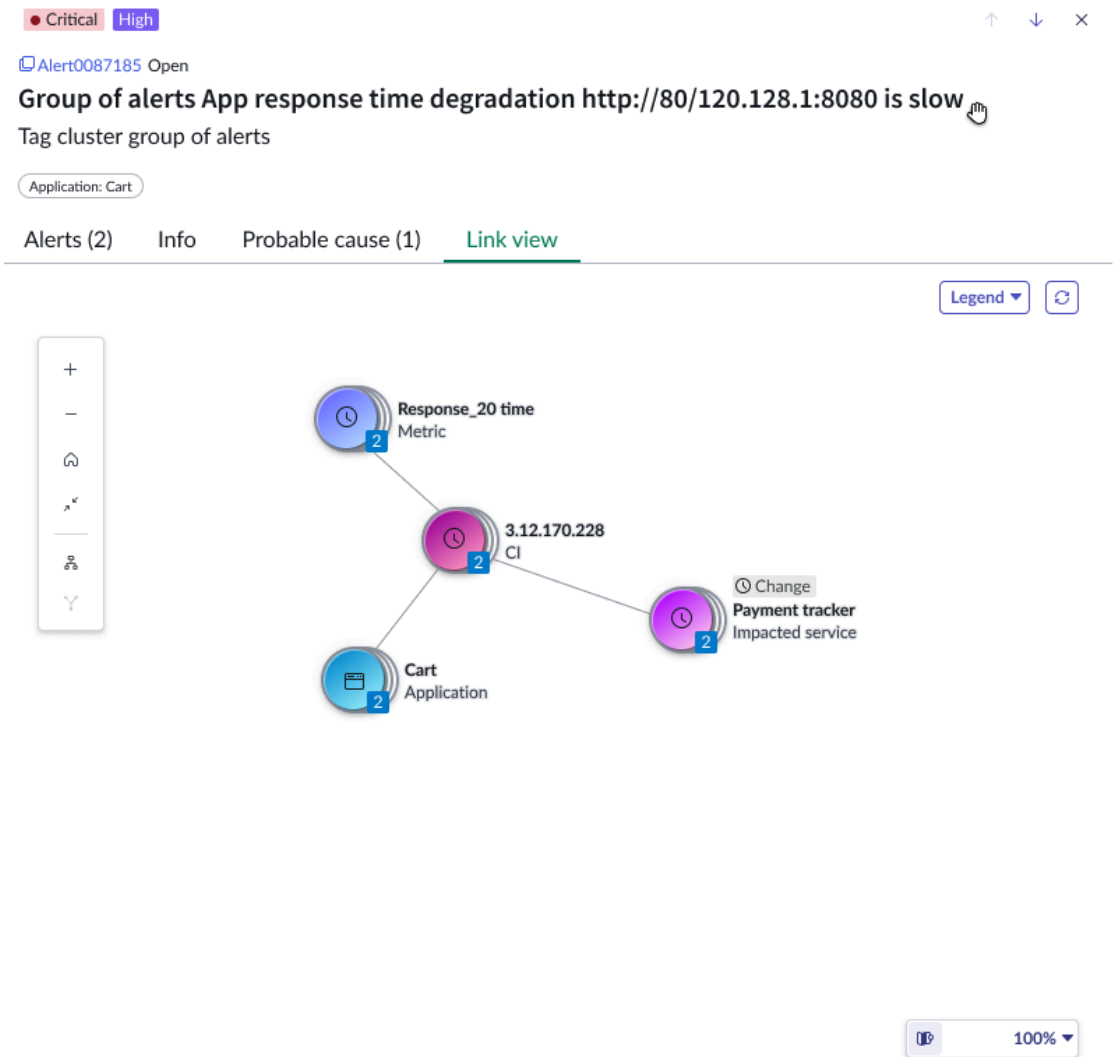
Mieux comprendre les relations entre les alertes des groupes d'alertes à l'aide de la Liste express vue de lien. L'affichage de lien offre une représentation visuelle des relations entre les alertes d'un groupe.

Lors Gestion des événements de la génération d'un groupe d'alertes, la vue de lien indique comment les attributs des alertes du groupe sont liés. Les balises colorées représentent les éléments de configuration (CI) et d'autres éléments d'environnement par rapport aux alertes. Les informations affichées dans la vue de lien sont disponibles sans qu'il soit nécessaire de renseigner Base de données de gestion des configurations (CMDB)un fichier . Toutefois, lorsqu'il est renseigné, l'affichage CMDB de lien offre une valeur ajoutée en fournissant la cause probable des alertes et le service impacté par le groupe d'alertes.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Exemple de groupe d'alertes dans la vue de lien**



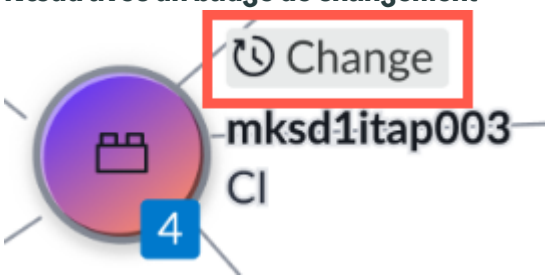

Vous pouvez vous concentrer sur vos domaines d'intérêt en faisant glisser les nœuds de la vue Lien vers différentes positions. Lorsque vous actualisez un groupe d'alertes, les nœuds réorganisés apparaissent à nouveau dans leur position d'origine. Par conséquent, l'affichage du lien n'est pas actualisé automatiquement, mais attend que vous le fassiez manuellement. Si une alerte sur un CI a un impact sur un service dans la Base de données de gestion des configurations (CMDB)vue de lien affiche le service impacté, ce qui vous permet de le visualiser en un coup d'œil pour un triage rapide.

Un nœud empilé indique que plusieurs nœuds ont été mappés pour la même balise. Lorsque la même paire clé-valeur apparaît dans plusieurs alertes, le nœud correspondant est affiché avec un badge. Par exemple, lorsque la même paire clé-valeur apparaît dans deux alertes, le badge du nœud affiche le chiffre 2, comme indiqué sur le nœud Suivi des paiements dans l'exemple de figure du groupe d'alertes. Lorsqu'un nœud n'a pas de badge, la paire clé-valeur n'apparaissait que dans une seule alerte. Une demande de changement active, une cause probable de l'alerte, est marquée par un badge de changement.

Traduction automatique

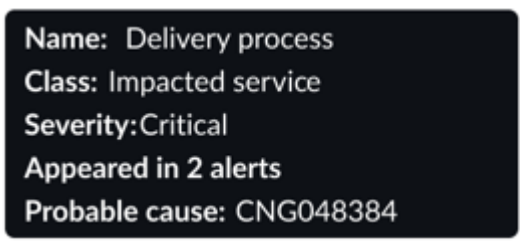
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Nœud avec un badge de changement**




La légende Link View répertorie la signification des symboles et des couleurs utilisés et vous permet de basculer entre le masquage et l'affichage des types de balises pour réduire le bruit. De plus, la légende décrit la signification des différentes lignes reliant les attributs d'alerte. Les attributs liés par une ligne continue partagent une ou plusieurs alertes, tandis que les attributs liés par une ligne pointillée sont corrélés par des critères de regroupement. Pour obtenir une description de chaque balise, reportez-vous à la section Balises dans la Liste express vue de lien. Le survol d'un nœud affiche une info-bulle qui inclut le nom de la balise, sa classe, sa gravité, le nombre d'alertes dans lesquelles elle est apparue, et si l'alerte est primaire ou secondaire ou la cause probable de l'alerte, le cas échéant.

**Info-bulle de nœud**




Actuellement, l'affichage des liens est pris en charge pour les groupes d'alertes basés sur des balises, des règles et des CMDB. Pour en savoir plus, consultez :

- Affichage des liens entre les alertes dans les groupes d'alertes basés sur des balises
- Affichage des liens entre les alertes dans les groupes d'alertes basés sur des règles
- Affichage des liens entre les alertes dans les groupes d'alertes basés sur CMDB

**Information associée**

Afficher les liens entre les alertes d'un groupe dans Liste express

### Affichage des liens entre les alertes dans les groupes d'alertes basés sur des balises

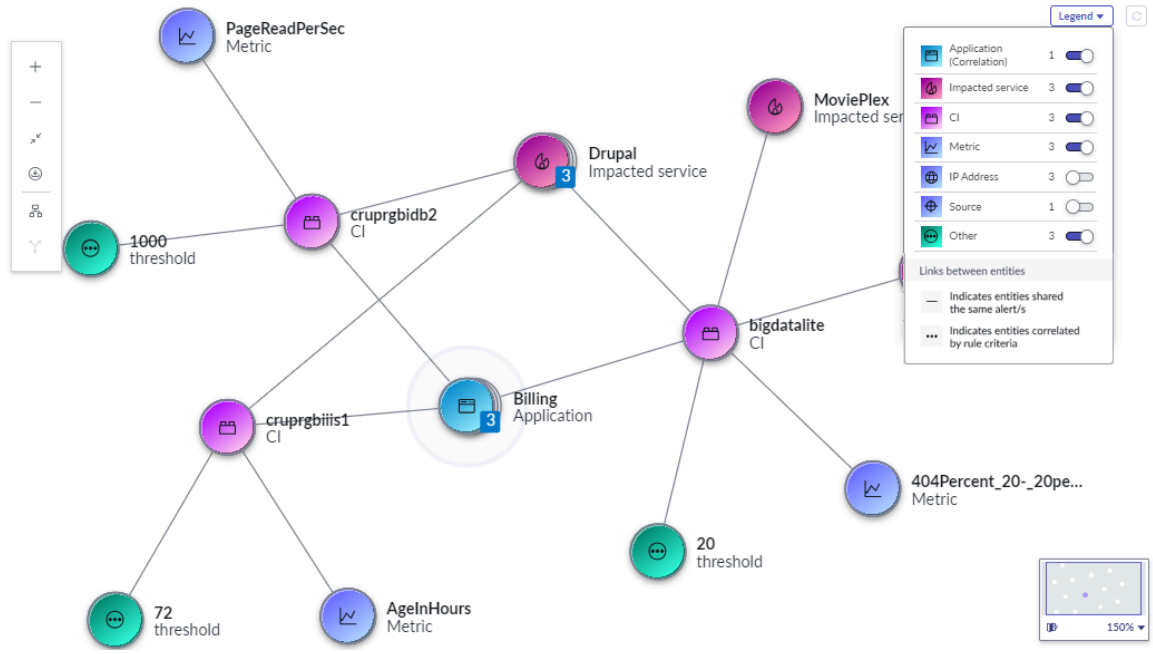
Affichez les connexions entre les alertes d'un groupe d'alertes basé sur des balises à Liste express l'aide de la vue de lien. La vue de lien indique comment les attributs des alertes du groupe sont liés les uns aux autres.

Lorsque vous avez défini des balises d'alerte et Gestion des événements que vous avez généré un groupe d'alertes basé sur des règles basées sur des balises, la vue de lien offre une représentation visuelle des relations entre les alertes du groupe. Les balises colorées dans la vue représentent les éléments de configuration (CI) et d'autres éléments d'environnement par rapport aux alertes.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Exemple de groupe d'alertes basé sur des balises dans la vue de lien**




Dans cet exemple, la balise de définition de la corrélation, Application, est liée aux balises des CI appropriés. Toutefois, une corrélation peut être définie par n'importe quelle balise ou par une combinaison de deux balises, telles que la ressource et le nom de la mesure. Lorsque la balise de définition est manquante dans la vue de lien, la corrélation était basée sur des informations qui ne sont pas représentées dans la vue, telles que la description. Chaque nœud CI est en outre lié aux balises qui sont apparues sur la même alerte que ce CI.

Dans un groupe d'alertes généré à partir de règles de balise, les nœuds reliés par une ligne pointillée signifient une correspondance approximative « approximative ». Cela signifie que les nœuds étaient corrélés lorsque la correspondance sur la règle de balise n'était pas exacte, mais suffisamment proche pour être significative. Cela peut se produire, par exemple, lorsqu'un emplacement, une adresse e-mail ou un modèle IP est suffisamment similaire pour être considéré comme une correspondance.

La légende Link View répertorie la signification des symboles et des couleurs utilisés pour représenter les balises et leur nombre de nœuds uniques. Dans la légende, les balises de définition sont marquées comme Corrélation. Vous pouvez basculer entre le masquage et l'affichage des types de balises pour réduire le bruit. Pour obtenir une description de chaque balise, reportez-vous à la section Balises dans la Liste express vue de lien.

**Information associée**

Affichage des liens entre les alertes des groupes d'alertes dans Liste express

Afficher les liens entre les alertes d'un groupe dans Liste express

## Affichage des liens entre les alertes dans les groupes d'alertes basés sur des règles

Affichez les connexions entre les alertes d'un groupe d'alertes basé sur des règles à Liste express l'aide de la vue de lien. La vue de lien indique comment les attributs des alertes du groupe sont liés les uns aux autres.

Lorsque vous avez défini des règles d'alerte et Gestion des événements que vous avez généré un groupe d'alertes en fonction de ces règles, la vue de lien offre une représentation visuelle des relations entre les alertes du groupe. Les balises colorées dans la vue

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

représentent les éléments de configuration (CI) et d'autres éléments d'environnement par rapport aux alertes.

**Exemple de groupe d'alertes basé sur des règles dans la vue de lien**

Les groupes d'alertes basés sur des règles sont composés d'une alerte primaire et d'une ou de plusieurs alertes secondaires. L'alerte primaire est générée directement et est représentée dans la vue de lien en tant que nœud d'accueil. Les nœuds d'alerte secondaires sont connectés au nœud d'accueil par une ligne pointillée, indiquant qu'ils ne partagent pas la même alerte, mais qu'ils sont corrélés à l'aide de critères de règle. Une ligne continue entre les nœuds indique que les nœuds connectés partagent la même alerte ou plusieurs alertes.

Si une alerte sur un CI a un impact sur un service dans la Base de données de gestion des configurations (CMDB)vue de lien affiche le service impacté, ce qui vous permet de le visualiser en un coup d'œil pour un triage rapide. Le survol d'un nœud affiche une info-bulle qui inclut le nom de la balise, son type, le nombre d'alertes dans lesquelles elle est apparue et s'il s'agit d'une alerte primaire ou secondaire.

**Information associée**

Affichage des liens entre les alertes des groupes d'alertes dans Liste express

Afficher les liens entre les alertes d'un groupe dans Liste express

### Affichage des liens entre les alertes dans les groupes d'alertes basés sur CMDB

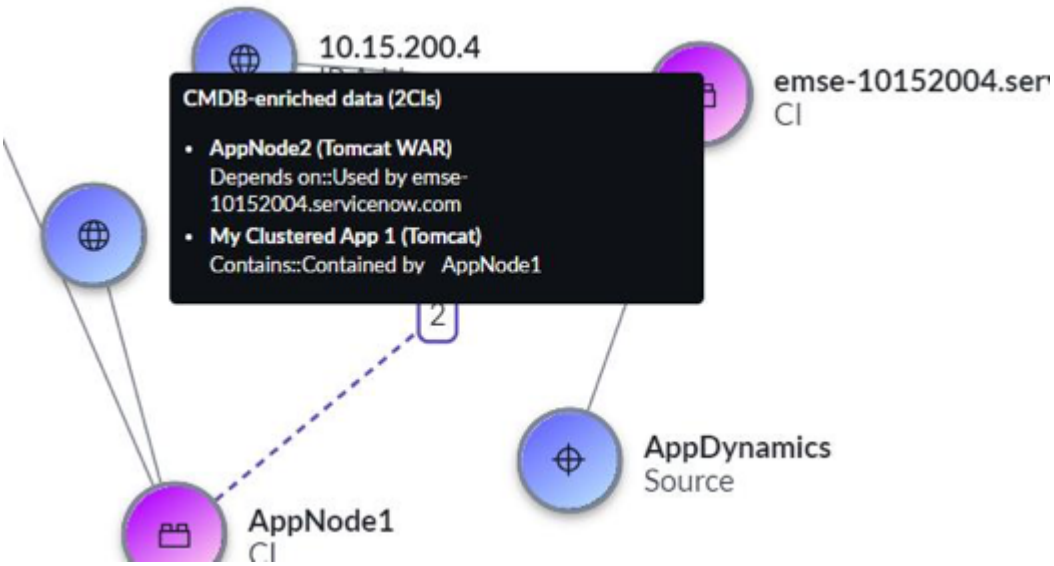
Affichez les connexions entre les alertes des groupes d'alertes qui Liste express ont été créés en fonction de la proximité des éléments de configuration (CI) dans le Base de données de gestion des configurations (CMDB). La vue de lien indique comment les attributs des alertes du groupe sont liés les uns aux autres.

Lorsque des alertes sur les CI situés à proximité les uns des autres dans la CMDB topologie se produisent dans un certain laps de temps, Gestion des événements génère un groupe d'alertes basé sur CMDB. Gestion des événements met en corrélation les CI dans une carte de services lorsqu'ils sont séparés par un maximum de trois autres CI. Les balises colorées dans la vue de lien offrent une représentation visuelle des CI et autres éléments d'environnement par rapport aux alertes du groupe.

Traduction automatique

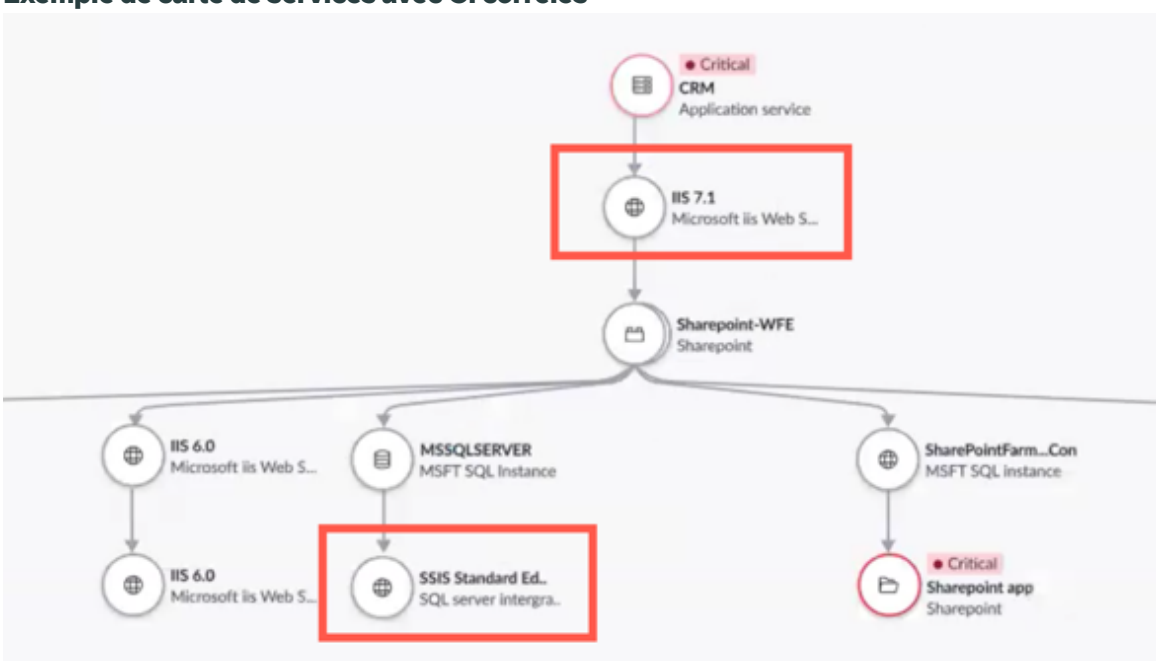
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Exemple de groupe d'alertes basé sur la CMDB dans la vue de lien




Dans cet exemple de vue de lien d'un groupe d'alertes basé sur une CMDB, la ligne pointillée avec le chiffre 2 entre les CI indique que les CI ne sont pas connectés directement, mais qu'ils sont séparés par deux CI dans la carte de services de la CMDB topologie. L'exemple de CMDB carte de services montre également des CI corrélés séparés par deux CI.

### Exemple de carte de services avec CI corrélés




**Information associée**

Affichage des liens entre les alertes des groupes d'alertes dans Liste express

Afficher les liens entre les alertes d'un groupe dans Liste express

### Afficher les liens entre les alertes d'un groupe dans Liste express

Lorsqu'un groupe d'alertes est généré, vous pouvez mieux comprendre comment les alertes du groupe sont liées en affichant une représentation visuelle de leurs relations dans la vue de lien.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer

Pour obtenir une vue d'ensemble de l'affichage des liens dans , reportez-vous à Liste expressla section Affichage des liens entre les alertes des groupes d'alertes dans Liste express.

Rôles requis : evt_mgmt_operator, evt_mgmt_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans la navigation primaire, sélectionnez l'icône Liste express ( ).
3. Dans les champs du panneau de filtre interactif, sélectionnez **Groupe** , puis cochez la case correspondant aux groupes d'alertes que vous souhaitez afficher.

   **Remarque :**
   Actuellement, l'affichage des liens est pris en charge pour les groupes d'alertes basés sur des balises, des règles et des CMDB.

   - **Grappe de balises**
   - **Basé sur des règles**
   - **CMDB**
4. Dans la liste **Alertes actives** , sélectionnez la description d'un groupe d'alertes.
   Le panneau d'aperçu s'ouvre sur l'onglet **Alertes dans le groupe** , qui répertorie toutes les alertes corrélées dans le groupe sélectionné.
5. Accédez à la **vue de lien**.
6. Affichez les relations entre toutes les alertes du groupe sélectionné.
7. **Facultatif :** Effectuez les tâches facultatives suivantes.

## Explorer les données chronologiques sur les alertes dans un groupe d'alertes dans la liste express

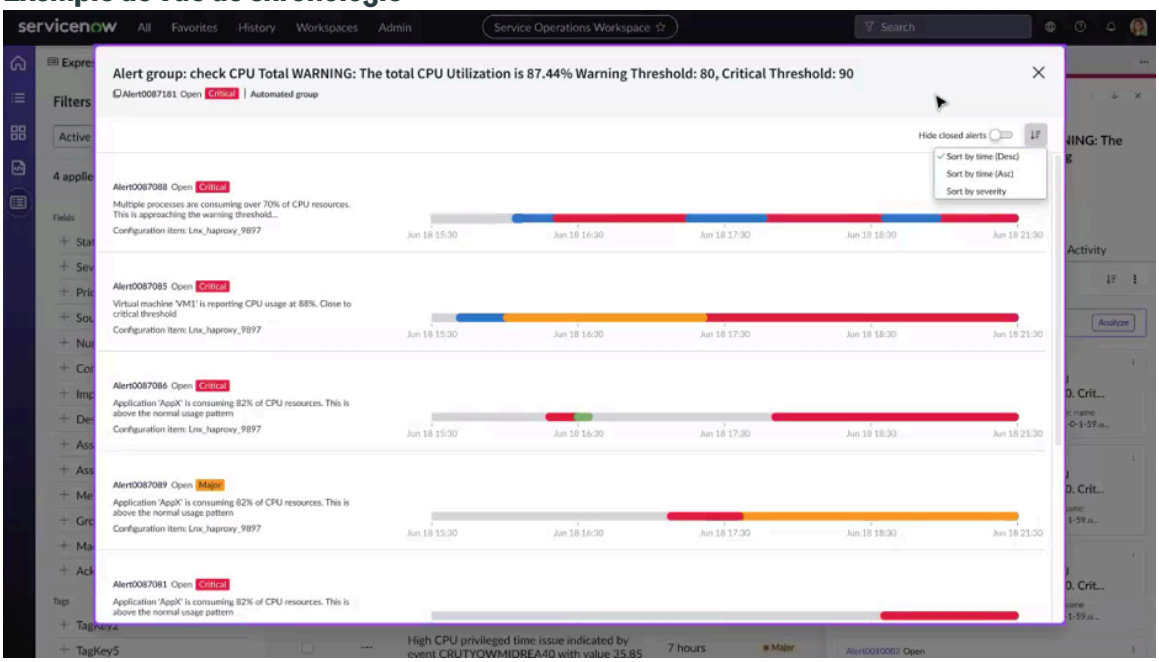
Visualisez la séquence chronologique des événements au sein d'un groupe d'alertes dans la liste express à l'aide de la vue Chronologie. Cette fonctionnalité fournit une vue d'ensemble complète du moment où les alertes se sont produites, de leurs changements de gravité et d'autres données pertinentes pour un triage efficace et un délai moyen de résolution (MTTR).

Dans la vue Chronologie, chaque alerte est représentée par une barre, ce qui vous permet de discerner rapidement l'ordre d'occurrence, les transitions de gravité et l'état de fermeture. La chronologie commence avec la création de la première alerte et s'étend jusqu'au moment présent.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Exemple de vue de chronologie




Les couleurs de gravité standard sont utilisées dans les barres, les segments gris indiquant les périodes avant la création de l'alerte ou après sa fermeture. Si vous passez la souris sur une barre de gravité, une info-bulle contenant les détails clés de l'alerte s'affiche.

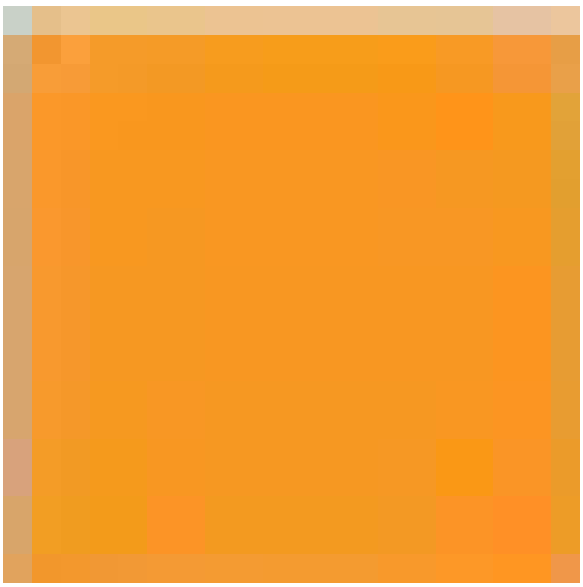
### Plage de gravité par couleur dans la vue Chronologie

| Couleur | Gravité |
| --- | --- |
| | Critique |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

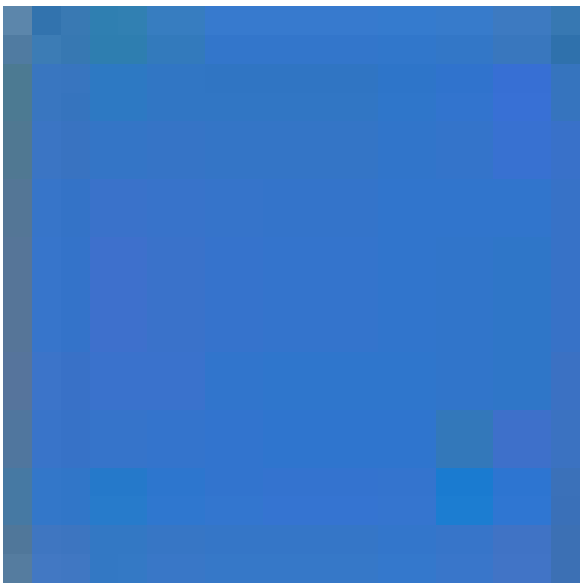
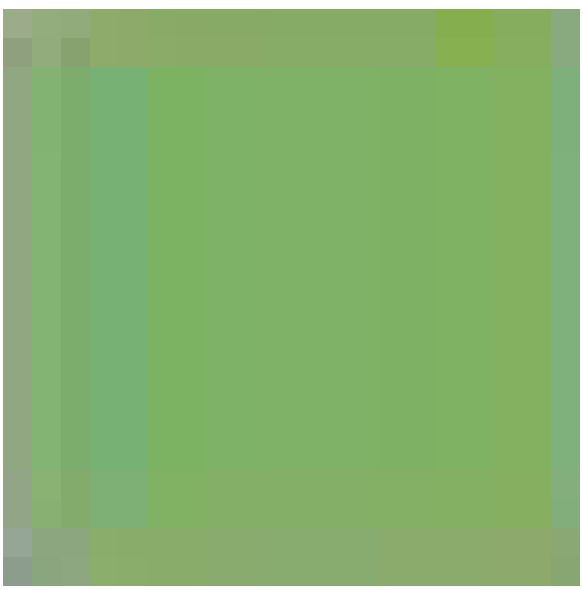
## Plage de gravité par couleur dans la vue Chronologie (suite)

| Couleur | Gravité |
| --- | --- |
|  | Majeur |
|  | Mineur |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Plage de gravité par couleur dans la vue Chronologie (suite)**

| Couleur | Gravité |
| --- | --- |
|  | Warning |
|  | OK |

Traduction automatique

Le titre de la vue Chronologie pour un groupe d'alertes résume la description, le nombre, l'état, la gravité et le type de regroupement du groupe, dérivés de l'alerte primaire. Des informations détaillées, y compris le numéro d'alerte, l'état, la gravité, une brève description et l'élément de configuration (CI) ou le nœud associé, le cas échéant, sont affichées pour chaque alerte au sein du groupe.

**Information associée**

Afficher la chronologie des alertes dans un groupe d'alertes

### Afficher la chronologie des alertes dans un groupe d'alertes

Obtenez un aperçu de la séquence des événements liés à un problème en affichant les informations chronologiques des alertes dans un groupe d'alertes dans la liste express.

## Avant de commencer

Rôles requis : evt_mgmt_operator, evt_mgmt_admin

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

### Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans la navigation primaire, sélectionnez l'icône Liste express (
3. Dans la liste Alertes actives, sélectionnez l'icône d'informations ( pour une alerte.
4. Dans l'onglet Alertes du panneau d'aperçu, sélectionnez **Vue chronologie**.
5. Analysez les informations fournies dans la vue Chronologie.
6. **Facultatif :** Triez les alertes affichées par heure croissante ou décroissante ou par gravité.
   a. Sélectionnez l'icône de tri (icône
   b. Sélectionnez l'option de tri préférée dans le menu contextuel.
7. **Facultatif :** Affichez ou masquez les alertes fermées en activant le curseur **Masquer les alertes fermées** .

#### Information associée

Explorer les données chronologiques sur les alertes dans un groupe d'alertes dans la liste express

## Rechercher des enregistrements d'alerte dans la liste express à l'aide de la recherche en texte libre

Effectuez une recherche en texte libre des enregistrements d'alerte dans une liste filtrée d'alertes.

### Avant de commencer

Rôles requis : evt_mgmt_operator, evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Gestion des événements recherche parmi les alertes que vous voyez actuellement dans la liste express en fonction des filtres et de la plage horaire que vous avez définis. Il effectue une recherche dans les champs prédéfinis suivants, même s'ils ne sont pas visibles : nom de la mesure, nœud, numéro d'alerte, balises d'alerte et description. Il traite le texte que vous saisissez comme une seule chaîne, et non comme des mots individuels.

Les résultats correspondent à la fois aux filtres que vous avez appliqués et à la chaîne que vous avez saisie dans le champ de recherche. Dans les enregistrements d'alerte qui en résultent, la chaîne entière que vous avez cherchée est mise en surbrillance et les filtres disponibles indiquent le nombre d'enregistrements qui correspondent à la chaîne. Les recherches récentes sont enregistrées et accessibles à partir du champ de recherche.

### Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans la barre de navigation de gauche, sélectionnez l'icône Liste express (icône ).
3. Dans le champ Rechercher, saisissez le texte libre à partir duquel effectuer la recherche.
   La chaîne de texte libre doit comporter entre 3 et 50 caractères. La recherche n'est pas sensible à la casse.
4. Sélectionnez l'icône vérification ou appuyez sur **Entrée** pour effectuer la recherche.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Exécuter des actions pour résoudre les problèmes d'alerte dans Espace de travail pour l'exploitation des services for ITOM

Résolvez le problème sous-jacent d'une alerte en exécutant des tâches de rattrapage prédéfinies, ce qui accélère la résolution des problèmes et garantit une résolution cohérente.

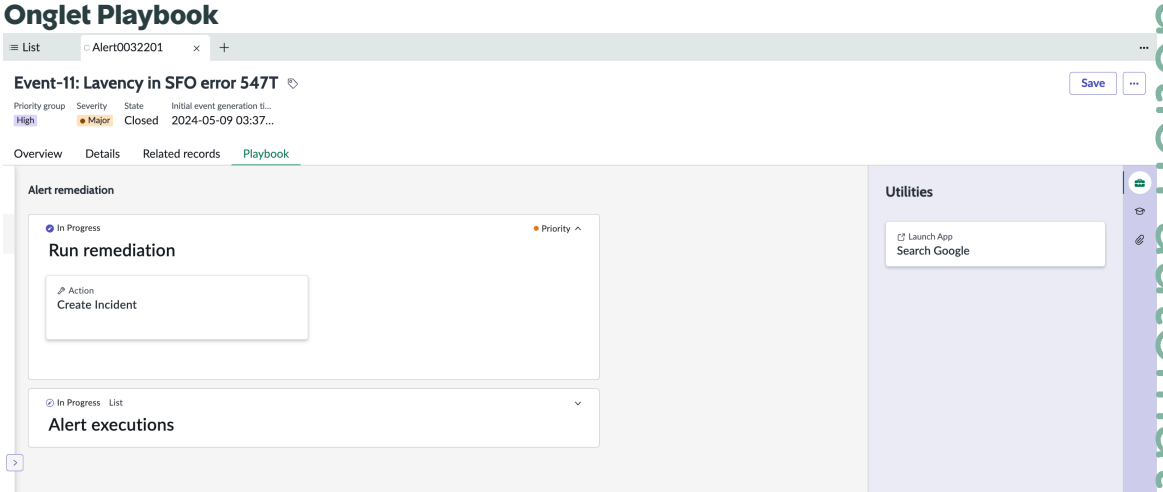
### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_operator

### Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans la barre de navigation de gauche, sélectionnez l'icône Liste express (icône ).
3. Sélectionnez le numéro d'alerte pour l'ouvrir.
   L'alerte s'ouvre dans un onglet distinct, affichant l'onglet **Vue d'ensemble** .
4. Sélectionnez **Lancer le playbook**.
5. Sélectionnez l'onglet **Playbook**.
   La carte **Exécuter le rattrapage** affiche les actions de rattrapage disponibles.

**Onglet Playbook**




6. Sélectionnez la tuile correspondant à l'action que vous souhaitez exécuter.
   L'action sélectionnée apparaît sur la carte **Exécutions d'alerte** .

### Résultats

Lorsque l'action est terminée, elle s'affiche dans la carte **Terminée** sous la section Correction d'alerte.

## Lancer une application Web pour une alerte dans Espace de travail pour l'exploitation des services pour ITOM

Lancez une application web configurée dans une règle de gestion des alertes pour accéder rapidement aux outils nécessaires, améliorant ainsi les délais de réponse et l'efficacité.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_admin

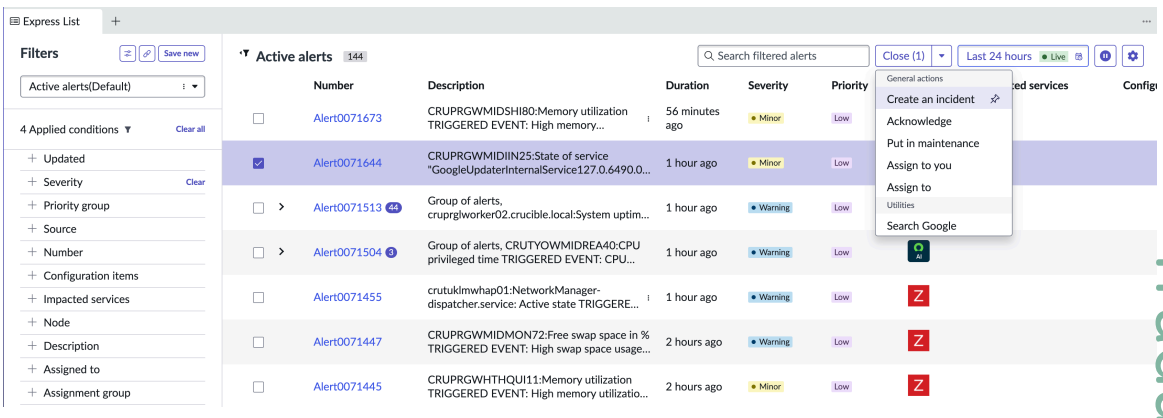
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans la barre de navigation de gauche, sélectionnez l'icône Liste express (icône ).
3. Sélectionnez le numéro d'alerte pour l'ouvrir.

   L'alerte s'ouvre dans un onglet distinct, affichant le sous-onglet **Vue d'ensemble**. Dans le panneau de droite, l'onglet **Utilitaires** est sélectionné par défaut.




4. Dans la section Utilitaires, sélectionnez l'application Web pour lancer l'application.

### Filtrage de l'affichage des alertes dans le Liste express volet

Les filtres vous aident à créer différentes vues d'alertes classées en catégories, en créant une liste ciblée d'alertes à classer par ordre de priorité et sur lesquelles se concentrer, ce qui permet de gagner du temps et de minimiser les distractions.

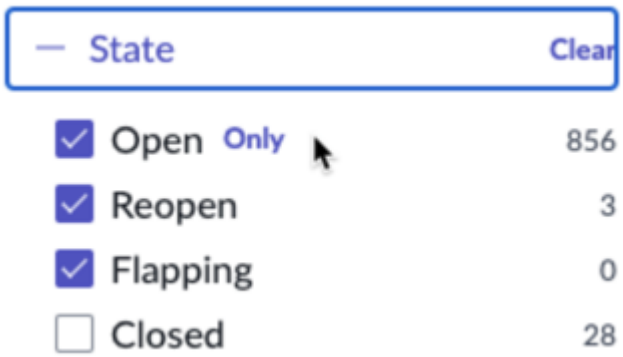
Les champs du panneau de filtre interactif sur le côté gauche vous permettent de créer différentes vues sur le Liste express volet. Les filtres par défaut sont les suivants :

- État
- Gravité
- Priorité
- Source
- Numéro
- Élément de configuration
- Nombre de services impactés
- Nœud
- Description
- Affecté à
- Groupe d'affectation
- Nom de la mesure
- Groupe
- Maintenance

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Vous pouvez afficher de manière interactive ce qui se passe si vous ajoutez ou supprimez l'un des champs. Les nombres en regard de chaque attribut indiquent le nombre d'alertes renvoyées.




Dans le Liste express panneau de filtre, vous pouvez effectuer les actions suivantes :

- Ajoutez ou supprimez des filtres de la liste de filtres par défaut pour vous concentrer sur les filtres appliqués. Les filtres les plus courants sont l'état, la priorité, le CI et les services impactés.
- Ajouter ou supprimer des balises d'alerte. Les balises vous permettent d'identifier et de regrouper facilement les alertes sans avoir besoin de les détecter ou d'accéder à la CMDB.
- Filtrez par attributs de chaîne, de numéro ou de date.
- Enregistrez, supprimez, affectez par défaut ou partagez la mise en page du filtre.
- Filtrer ou afficher les alertes qui correspondent à une alerte sélectionnée.

### Filtrer l'affichage à l'aide d'attributs Liste express

Filtrez l'affichage Liste express par attributs de texte, de nombre et de date à l'aide du panneau de filtre interactif Liste express . Créez une liste ciblée d'alertes à classer par ordre de priorité et sur lesquelles vous concentrer.

#### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_operator, evt_mgmt_admin

#### Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans la navigation primaire, sélectionnez l'icône Liste express ( ).
3. Dans le panneau Filtres sur le côté gauche, indiquez si vous souhaitez filtrer sur des attributs de texte, de nombre ou de date en fonction de votre type de filtre.

### Filtrer l'affichage Liste express en ajoutant ou en supprimant des champs

Ajoutez ou supprimez des champs du filtre de Liste express volet à l'aide du panneau de filtre interactif. Utilisez le filtrage pour créer différentes vues d'alertes classées en catégories.

#### Avant de commencer

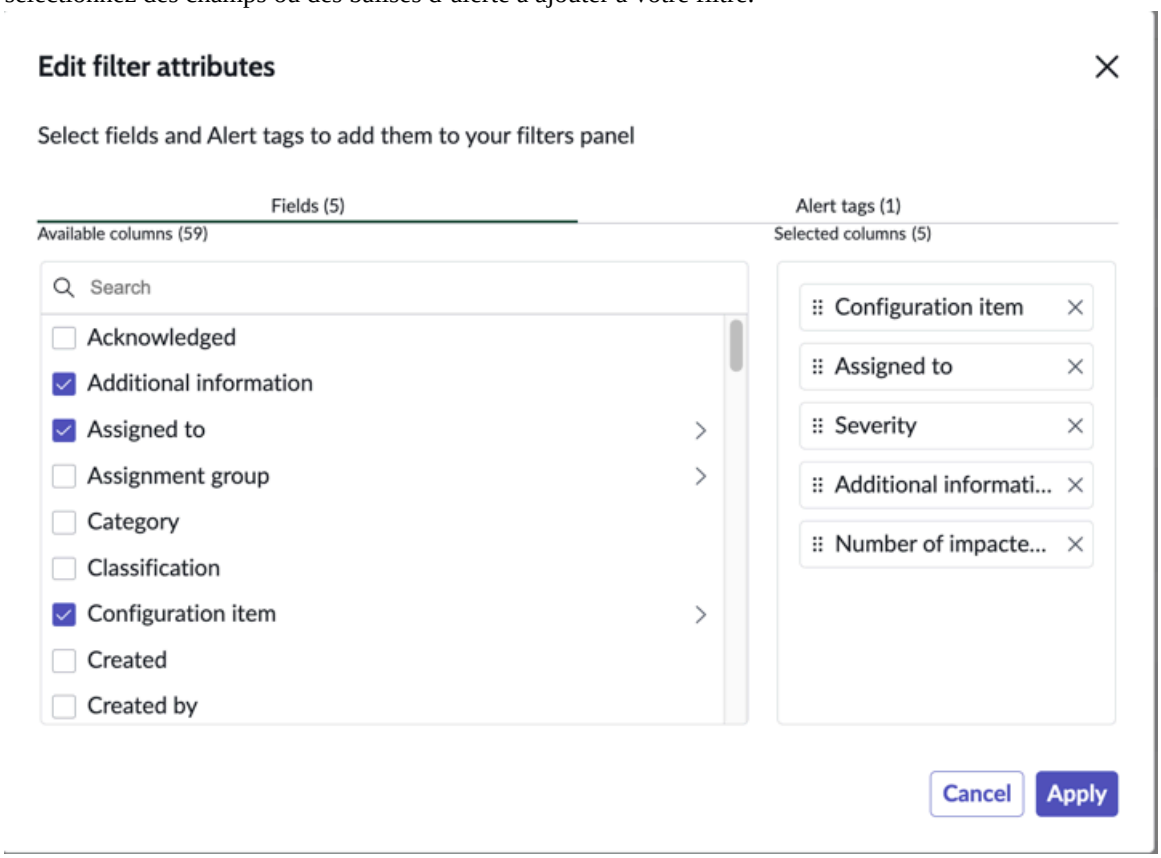
Rôle requis : evt_mgmt_operator, evt_mgmt_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans la navigation primaire, sélectionnez l'icône Liste express ( ).
3. Dans le volet de filtre de gauche, sélectionnez l'icône Modifier les attributs de filtre (icône ).
4. Dans la boîte de dialogue **Modifier les attributs de filtre** , sélectionnez des champs ou des balises d'alerte à ajouter à votre filtre.




L'onglet **Champs** est affiché par défaut et affiche le nombre de champs sélectionnés.

Le nombre de champs disponibles est affiché en haut de la colonne en regard de **Colonnes disponibles**.

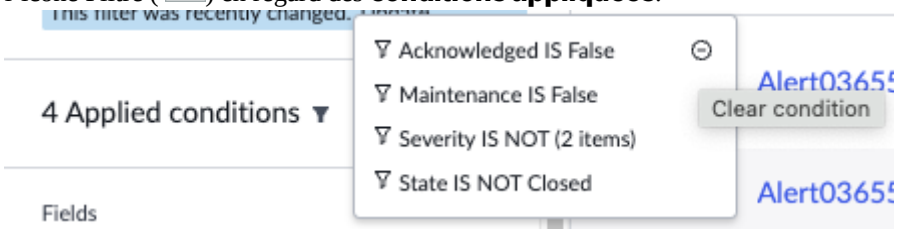
Les champs sélectionnés sont affichés dans la colonne de droite. Le nombre de colonnes sélectionnées s'affiche en haut de la colonne en regard de **Colonnes sélectionnées**.

5. **Facultatif :** Recherchez un champ spécifique en saisissant son nom dans le champ **Rechercher** .
6. **Facultatif :** Réorganisez l'ordre des colonnes sélectionnées en les faisant glisser vers le haut ou vers le bas dans la colonne de droite.
7. **Facultatif :** Pour supprimer une colonne, sélectionnez le **X** en regard de son nom.
8. Sélectionnez **Appliquer**.
9. **Facultatif :** Effacez un filtre en sélectionnant **Effacer** en regard de ce nom de filtre. **Effacer** n'apparaît que si vous avez coché l'une des cases d'attribut du filtre sélectionné.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

10. **Facultatif :** Affichez les conditions appliquées en sélectionnant l'icône Filtre ( ) en regard des **conditions appliquées**.




11. **Facultatif :** Supprimez une condition en sélectionnant l'icône **Effacer la condition** ( ).

### Résultats

Tous les champs sélectionnés sont affichés dans le panneau **Filtres** de la colonne **Champs** .

## Catégoriser les alertes affichées dans Liste express

Créez différentes vues des alertes en Liste express ajoutant des balises pour vous permettre d'identifier et de regrouper facilement les alertes sans avoir besoin de les détecter ou d'accéder à la CMDB.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_operator, evt_mgmt_admin

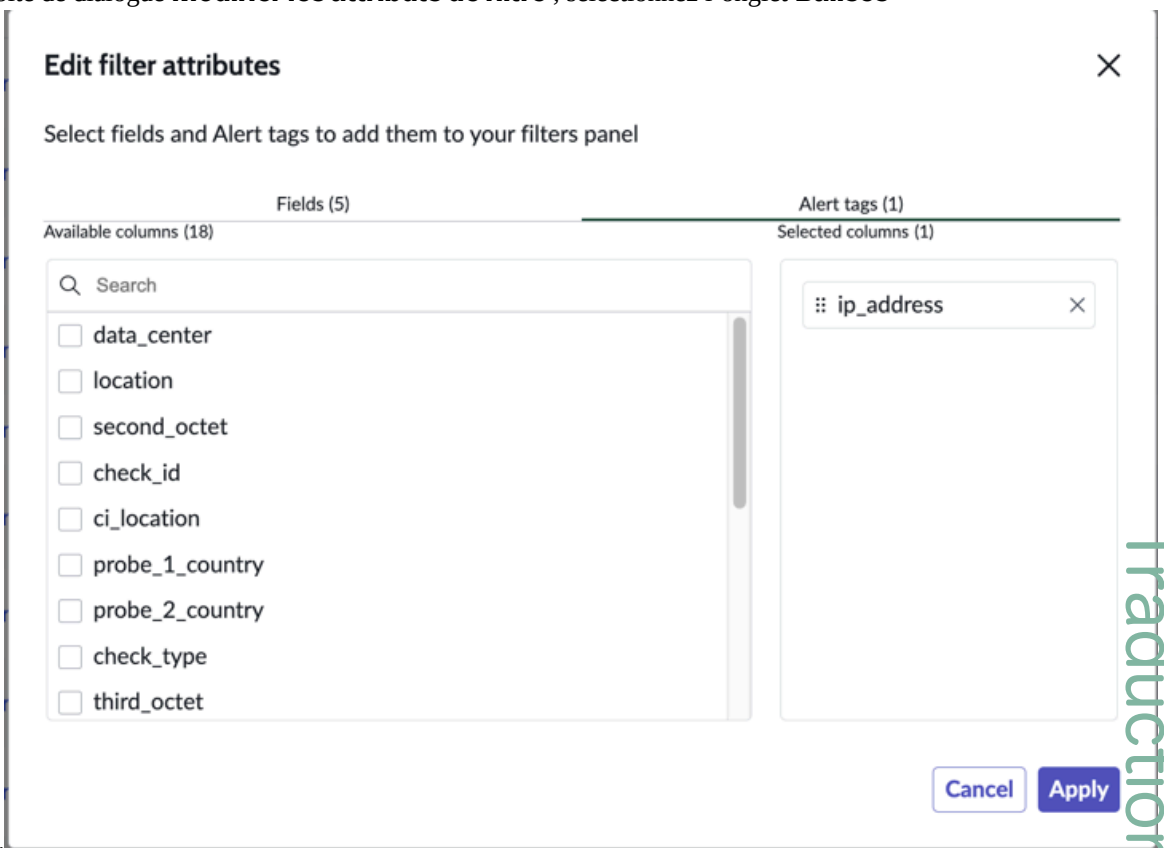
### Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans la navigation primaire, sélectionnez l'icône Liste express ( ).
3. Dans le volet de filtre de gauche, sélectionnez l'icône **Modifier les attributs de filtre** (icône Modifier les ).

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

4. Dans la boîte de dialogue **Modifier les attributs de filtre** , sélectionnez l'onglet **Balises d'alerte** .




Le titre de l'onglet **Balises d'alerte** affiche le nombre de balises d'alerte sélectionnées.

La colonne de gauche affiche le nombre de balises disponibles dans le titre de la colonne **Colonnes disponibles** .

Les balises sélectionnées sont affichées dans la colonne de droite. Le nombre de balises sélectionnées est affiché dans le titre de la colonne **Colonnes sélectionnées** .

5. **Facultatif :** Recherchez une balise spécifique en saisissant son nom dans le champ **Rechercher** .
6. **Facultatif :** Réorganisez les balises sélectionnées en les faisant glisser vers le haut ou vers le bas dans la colonne de droite.
7. **Facultatif :** Désélectionnez une balise en sélectionnant le (**X**) en regard de celle-ci.
8. Sélectionnez **Appliquer**.

### Résultats

Toutes les balises sélectionnées s'affichent dans le volet **Filtres** sous l'onglet **Balises d'alerte** .

## Filtrer ou afficher les alertes correspondantes

Créez différentes vues d'alertes classées en Liste express affichant ou en filtrant les alertes qui correspondent à une alerte sélectionnée.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_operator, evt_mgmt_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans la navigation primaire, sélectionnez l'icône Liste express ( ).
3. Cliquez avec le bouton droit sur une ligne d'alerte.
4. Faire correspondre ou filtrer les alertes correspondantes.
   - Affichez les alertes correspondantes en sélectionnant **Afficher la correspondance** dans le menu contextuel.
   - Filtrez les alertes correspondantes en sélectionnant **Filtrer** dans le menu contextuel.

## Enregistrer un filtre personnalisé dans Liste express

Enregistrez votre vue personnalisée des alertes catégorisées pour Liste express l'utiliser à nouveau, la partager ou la définir comme vue par défaut. L'enregistrement de votre vue personnalisée enregistre tous les filtres, balises et conditions.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_operator, evt_mgmt_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans la navigation primaire, sélectionnez l'icône Liste express ( ).
3. Une fois que vous avez configuré un filtre que vous souhaitez réutiliser, définir comme vue par défaut ou partager avec d'autres utilisateurs, enregistrez le filtre.
   Pour en savoir plus sur le filtrage de l'affichage Liste express des alertes, consultez les rubriques suivantes :
   - Filtrer l'affichage à l'aide d'attributs Liste express
   - Filtrer l'affichage Liste express en ajoutant ou en supprimant des champs
   - Filtrer ou afficher les alertes correspondantes

   a. Dans l'onglet **Enregistrer nouveau**Liste express.

   b. Dans la boîte de dialogue **Enregistrer un nouveau filtre**, entrez un nom pour le filtre.

   c. **Facultatif :** Faire de ce filtre votre filtre par défaut en **sélectionnant Définir par défaut**.

   d. Sélectionnez **Enregistrer** pour enregistrer le filtre.
4. **Facultatif :** Partagez un filtre enregistré en copiant son lien pour l'envoyer à d'autres utilisateurs.

   a. Dans le panneau **Filtres** , sélectionnez le filtre dans la liste déroulante.

   b. Sélectionnez l'icône Copier le lien dans le presse-papiers (icône ).
5. **Facultatif :** Définissez un filtre enregistré comme filtre par défaut.

   a. Dans le panneau **Filtres** , sélectionnez le filtre dans la liste déroulante.

   b. Sélectionnez l'icône More Actions ( icône ) et sélectionnez **Définir par défaut**.
6. **Facultatif :** Supprimer un filtre enregistré.

   a. Dans le panneau **Filtres** , sélectionnez le filtre dans la liste déroulante.

   b. Sélectionnez l'icône More Actions ( icône ) et sélectionnez **Supprimer le filtre**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Affichage d’une analyse de groupe d’alertes par Now Assist dans la liste express

Affichez une analyse des groupes d’alertes dans la liste express, générée à l’aide ServiceNow® Now Assist de l’IA. L’analyse vous aide à mieux comprendre la nature du groupe d’alertes, pourquoi les alertes du groupe ont été corrélées et comment procéder dans le processus de rattrapage.

L’analyse du groupe d’alertes pilotée par l’IA offre une description simplifiée et lisible par l’homme du groupe ainsi que des informations techniques pour vous aider à l’examiner plus efficacement. Les informations fournies sont basées sur les descriptions et les détails des éléments de configuration (CI) relatifs aux alertes individuelles du groupe. L’analyse de groupe d’alertes est prise en charge pour les types de groupes d’alertes suivants :

**Groupes d’alertes basés sur des balises**

Les balises permettent de catégoriser les alertes en fonction d’attributs communs, tels que les systèmes ou services impactés. Les alertes des groupes d’alertes basés sur des balises partagent certaines balises, ce qui indique des similitudes dans les problèmes. L’analyse des alertes pour ces groupes présente les balises partagées qui ont été utilisées pour corréler les alertes du groupe. Il fournit également des informations sur les raisons pour lesquelles ces alertes ont été regroupées. De plus, l’analyse propose des suggestions de plan d’action en fonction des similitudes entre les balises.

**Groupes d'alertes CMDB**

Lorsqu’une alerte est créée sur un CI dans le , Gestion des événements recherche Base de données de gestion des configurations (CMDB)des alertes sur d’autres CI qui lui sont étroitement liés dans la CMDB topologie. Une relation topologique étroite entre les CI suggère une interdépendance entre les composants de l’infrastructure IT et contribue à la corrélation des alertes. Lorsqu’une relation entre CI est trouvée, un groupe d’alertes CMDB est formé. L’analyse des alertes pour CMDB les groupes d’alertes explique la nature du groupe et pourquoi il a été formé, ainsi que les relations entre les CI. Il fournit également des informations techniques pour vous aider à décider sur quelles alertes concentrer votre enquête.

**Groupes d'alertes Analyse du journal**

Lorsqu’il Gestion des événements identifie plusieurs Analyse du journal alertes liées de manière importante, il les regroupe dans un Analyse du journal groupe. Le système génère un Analyse du journal groupe lorsque les Analyse du journal alertes partagent une ou plusieurs relations liées à l’heure, aux métadonnées, au texte du message et à la tendance. L’analyse des alertes pour Analyse du journal les groupes d’alertes est basée sur l’analyse des informations d’anomalie fournies par Analyse de l'intégrité des journaux, ainsi que sur les descriptions, les CI et les balises des alertes du groupe.

### Afficher une analyse de groupe d’alertes par Now Assist dans Liste express

Affichez une analyse de groupe d’alertes créée à l’aide ServiceNow® Now Assist de l’IA générative. L’analyse offre une description simplifiée et lisible par l’homme du groupe d’alertes, ainsi que des informations techniques pour vous aider à l’examiner plus efficacement.

## Avant de commencer

- Installez le module d’extension ITOM dans la Now Assist fonctionnalité. Pour plus d'informations, consultez Installer le module d’extension Now Assist for Gestion des opérations informatiques (ITOM).
- Affichez les informations importantes sur l’application ServiceNow® Now Assist pour Gestion des opérations IT (ITOM) au format Now Assist pour la gestion des opérations IT (ITOM).

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Actuellement, Now Assist pour ITOM analyse uniquement les groupes d'alertes basés sur des balises, basés sur des règles et sur Log Analytics. Pour tous les autres types de groupes d'alertes, il analyse uniquement l'alerte parente.

Rôle requis : evt_mgmt_operator

### Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Sélectionnez l'icône de liste dans la barre de navigation de gauche.
3. Dans la liste Alertes actives, sélectionnez l'icône d'informations ( ) située à gauche d'un groupe d'alertes pour afficher le panneau d'aperçu.
4. Dans l'onglet Informations du panneau d'aperçu, sélectionnez **Analyser** dans Analyse d'alerte par Now Assist.
5. Affichez les informations fournies dans l'analyse d'alerte.

   **Remarque :**
   Les analyses des alertes sont fournies en anglais, quelle que soit la langue utilisée dans les descriptions des alertes.

6. **Facultatif :** Utilisez les icônes d'analyse d'alerte pour effectuer les tâches connexes.

#### Icônes d'analyse d'alerte

| Icône | Description |
|---|---|
| | Copiez le contenu de l'analyse d'alerte dans le presse-papiers. |
| | Actualiser l'analyse des alertes.<br>**Remarque :** L'actualisation régénère les résultats. Les résultats passés sont supprimés. |

**Information associée**

Affichage d'une analyse de groupe d'alertes par Now Assist dans la liste express

## Enregistrer le résumé de l'analyse des alertes en tant que description du groupe d'alertes dans Liste express

Enregistrez le résumé explicite généré par Now Assist l'analyse d'alerte en tant que description du groupe d'alertes.

### Avant de commencer

Rôles requis : evt_mgmt_operator, evt_mgmt_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Sélectionnez l'icône de liste dans la barre de navigation de gauche.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

3. Dans la liste Alertes actives, sélectionnez l'icône d'informations ( ⓘ ) située à gauche d'une alerte.
4. Dans l'onglet Informations du panneau d'aperçu, sélectionnez **Analyser** dans Analyse d'alerte par Now Assist.
5. Examinez le résumé lisible par l'homme et généré par l'IA dans l'analyse d'alerte.

> **Remarque :**
> Les analyses d'alerte sont fournies en anglais, quelle que soit la langue utilisée dans la description de l'alerte.

6. **Facultatif :** Modifiez le contenu du résumé.
7. Sélectionnez **Enregistrer la description** pour enregistrer le contenu du résumé en tant que description du groupe d'alertes.
   Le contenu du résumé généré par l'IA remplace la description d'origine du groupe d'alertes.

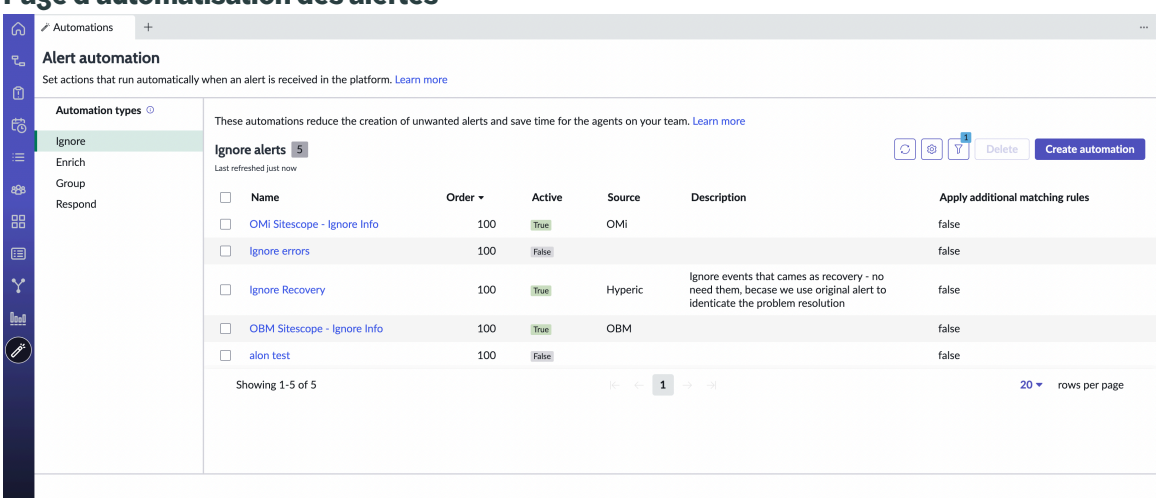
## Automatisation des alertes dans Espace de travail pour l'exploitation des services pour ITOM

L'automatisation des alertes est cruciale, car les entreprises font face à un nombre croissant d'alertes et à des infrastructures informatiques complexes. Le traitement manuel des alertes est lent, sujet aux erreurs et inefficace, ce qui souligne la nécessité de systèmes automatisés. L'automatisation peut améliorer le délai moyen de résolution des alertes, améliorer la fiabilité du service et mieux adapter les ressources en personnel.

Les automatisations d'alertes prennent également en charge les rôles d'administrateur centralisé et d'équipe distribuée. Cela permet aux équipes qualifiées de se mettre en libre-service et de créer leurs propres automatisations d'alerte. Par exemple, vous pouvez envisager d'accorder l'accès aux SRE (Site Reliability Engineers). Les membres d'équipes peuvent gérer les automatisations pour leur propre équipe et leurs propres alertes sans impact sur les autres équipes.

Pour les utilisateurs familiers avec notre expérience classique, l'automatisation des alertes offre une interface utilisateur simplifiée et une meilleure prise en charge de l'équipe pour les règles d'événements, les définitions de regroupement basées sur les balises et les règles de gestion des alertes. Certaines fonctionnalités avancées ne sont actuellement disponibles que pour les administrateurs dans l'expérience classique. Ces deux expériences utilisent les mêmes tables back-end. Vous pouvez utiliser l'expérience qui vous convient le mieux, et les changements apportés à l'une mettront également à jour l'autre.

### Page d'automatisation des alertes




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Types d'automatisation des alertes

Actuellement, Espace de travail pour l'exploitation des services ITOM fournit les types d'automatisation suivants.

1. Ignorer l'automatisation : réduisez les alertes non pertinentes ou faussement positives, gérez efficacement la fatigue liée aux alertes en filtrant les notifications bruyantes et permettez aux équipes de se concentrer sur les problèmes critiques.
2. Enrichir l'automatisation : améliorez les alertes brutes avec des informations contextuelles pour les rendre plus informatives et exploitables. En termes simples, il s'agit de prendre les événements bruts générés par les outils de surveillance et de les transformer en un format commun et standard pour faciliter le regroupement et la réponse automatisés.
3. Automatisation de groupe : regroupez plusieurs alertes connexes dans une alerte primaire unique pour réduire le bruit des alertes et identifier la cause première.
4. Automatisation des réponses : répondez automatiquement aux alertes en notifiant les personnes concernées appropriées, escaladez-les si nécessaire ou exécutez des actions de correction. Déterminez comment et quand les alertes sont escaladées en fonction de la gravité ou du type. Intégrez des systèmes tiers pour créer des tickets, des notifications ou exécuter des actions de rattrapage.

## Flux de processus d'automatisation des alertes

Vous pouvez commencer par envoyer des alertes ou des événements à partir des systèmes de surveillance ou ServiceNow utiliser la zone de lancement des intégrations. C'est là que les administrateurs établissent des connexions et ServiceNow des outils de surveillance. Ces intégrations permettent de collecter des données surveillées, en générant des événements provenant de sources tierces.

Lorsque les alertes sont reçues par ServiceNow, les automatisations d'alerte s'exécutent dans l'ordre affiché sur la page. Tout d'abord, nous ignorons les alertes pour réduire le bruit. Ensuite, nous enrichissons les alertes avec un contexte supplémentaire, puis nous regroupons les alertes à l'aide du contexte ajouté. Enfin, nous répondons aux alertes en escaladant ou en exécutant des corrections. Il peut y avoir plusieurs automatisations pour chaque type. Chaque automatisation s'exécute en fonction de conditions de déclenchement spécifiques et exécute des actions spécifiques. Les alertes ne sont automatisées que lorsqu'elles sont reçues. Nous n'appliquons aucune automatisation aux alertes passées.

Au cours de la phase d'enrichissement des alertes, les administrateurs ajoutent ou extraient les champs nécessaires des alertes afin de fournir les informations essentielles pour une résolution rapide. Cela permet de s'assurer que les alertes contiennent tous les détails pertinents nécessaires à une réponse efficace aux incidents. Les administrateurs ajoutent du contexte aux alertes en les modifiant et en les normalisant. Cela améliore la corrélation des alertes, ce qui facilite l'identification des modèles et des menaces potentielles.

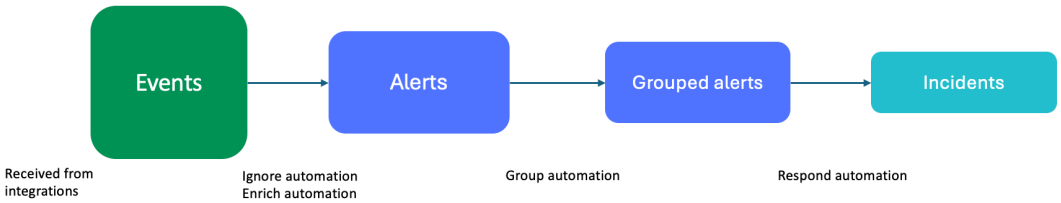
Les alertes enrichies et composées sont ensuite regroupées en fonction de critères prédéfinis, consolidant ainsi les alertes associées. Cela réduit la fatigue liée aux alertes et facilite une remédiation efficace. Enfin, les alertes escaladées déclenchent des notifications aux personnes concernées par le biais de différents canaux, ce qui garantit une communication et une réponse en temps opportun aux alertes critiques.

Le schéma suivant illustre ce flux de processus.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Automatisation des alertes : réduction du bruit et amélioration du délai de résolution




Ce processus complet d'automatisation des alertes permet de réduire le bruit des alertes, d'améliorer le délai moyen de résolution (MTTR), d'améliorer la fiabilité du service et d'augmenter la productivité du personnel.

### Créer Ignorer l'automatisation

L'automatisation de l'ignorance rationalise le processus de prise en compte des alertes non pertinentes ou faussement positives des systèmes de surveillance, en gérant efficacement la fatigue liée aux alertes en filtrant les notifications inutiles. Cela permet aux équipes de se concentrer sur les problèmes critiques.

**Avant de commencer**
Rôle requis : evt_mgmt_admin ou srm_responder

**Pourquoi et quand exécuter cette tâche**
Les automatisations Ignorer filtrent les alertes des systèmes de surveillance sources qui correspondent à des conditions spécifiques. Par ailleurs, Gestion des événements ignore les alertes qui ont un champ de clé de message dupliqué ou dont la gravité est **Effacer**.

Pour les utilisateurs familiers avec l'expérience classique Gestion des événements , ignorer les automatisations fournit une interface plus simple avec une prise en charge d'équipe améliorée pour la section de filtre d'événement des règles d'événement.

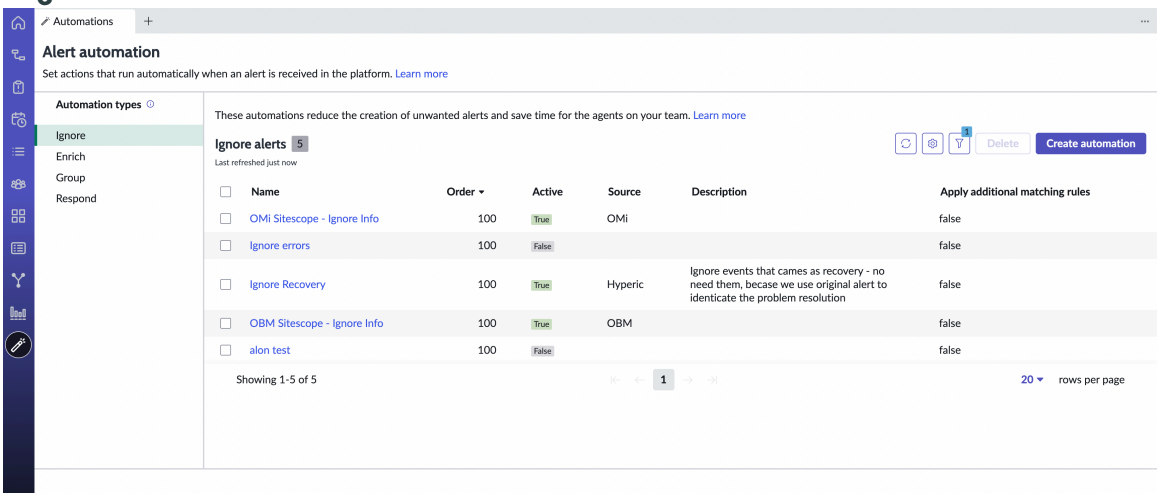
**Procédure**

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans la navigation primaire, sélectionnez l'icône Automatisation des alertes ( ).
3. Sur la page Automatisation des alertes, sous **Types d'automatisation**, sélectionnez **Ignorer**.
   La page Ignorer les alertes s'affiche.

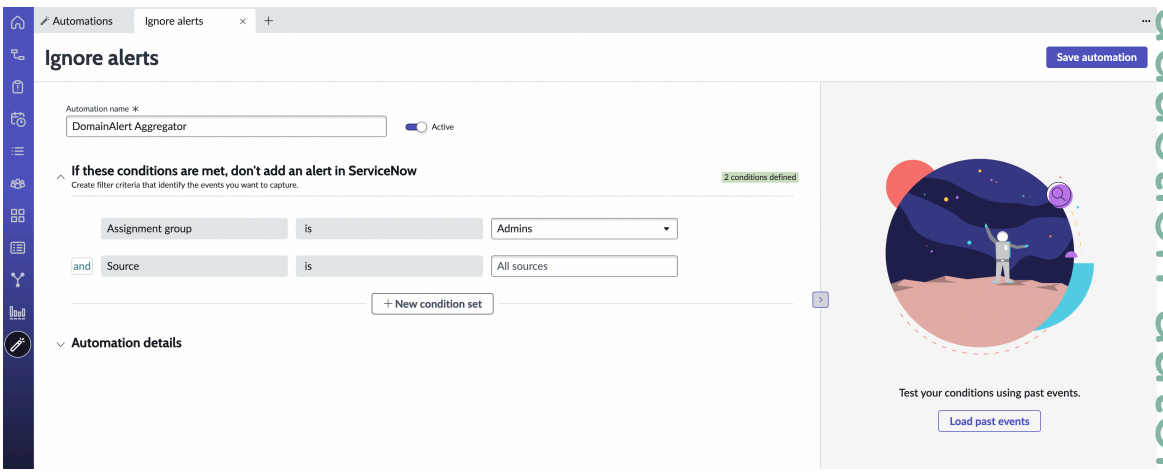
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Page Automatisations




4. Sélectionnez **Créer une automatisation**.




5. Dans le champ **Nom de l'automatisation** , entrez le nom de l'automatisation pour ignorer les alertes.
6. Activez l'automatisation en activant l'interrupteur **à bascule Actif** .
7. Dans la section **Si ces conditions sont remplies, n'ajoutez pas d'alerte dans ServiceNow** , définissez des critères de filtre pour identifier les événements que vous souhaitez capturer.
   a. Dans le menu de champ **Groupe d'affectation** , sélectionnez le groupe d'affectation pour déterminer quelles alertes d'équipe déclencheront l'automatisation.

      Le **groupe d'affectation** représente une équipe spécifique responsable de la gestion de certaines alertes. En sélectionnant un groupe d'affectation, vous vous assurez que seules les alertes affectées à cette équipe particulière déclencheront l'automatisation. De cette façon, l'automatisation est ciblée et ne s'active que pour les alertes pertinentes associées à l'équipe sélectionnée.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**

- Si vous êtes connecté à l'instance avec un rôle administrateur (evt_mgmt_admin), tous les groupes d'affectation sont disponibles. En outre, vous pouvez sélectionner **Tous les groupes** pour activer la génération d'alertes pour l'un des groupes disponibles.
- Si vous êtes un opérateur, seul le groupe dont vous faites partie est disponible.
- Seuls les membres du groupe ou les administrateurs sélectionnés peuvent mettre à jour ou supprimer l'automatisation.

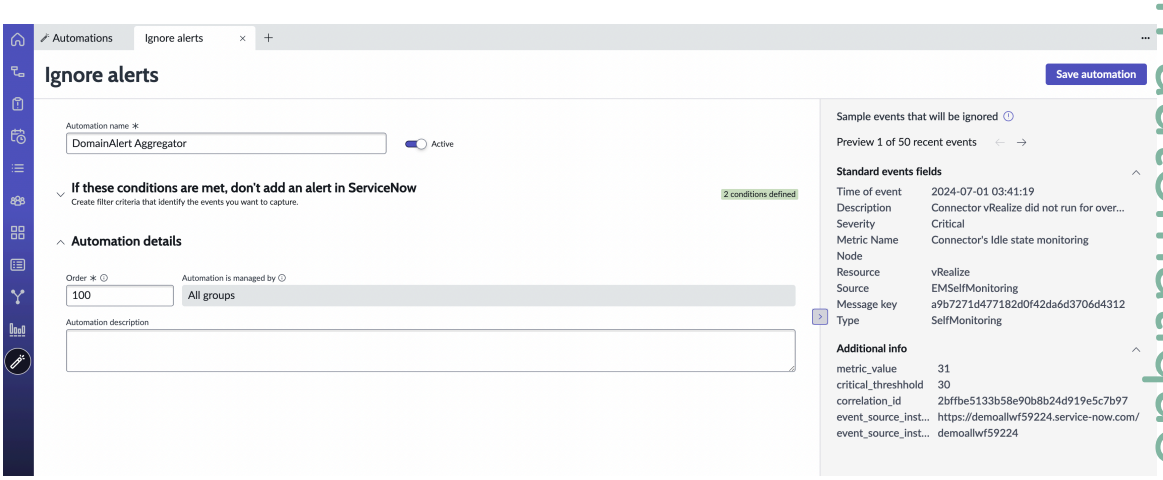
**b.** Dans le menu **Champ source** , sélectionnez l'outil de surveillance à partir duquel l'alerte est générée.

**c.** Configurez les conditions en sélectionnant le champ, l'opérateur et la valeur du champ. Ensuite, ajoutez d'autres conditions à l'aide des opérateurs OR ou ET.

Pour ajouter un autre ensemble de conditions, sélectionnez **+ Nouvel ensemble de conditions**. Vous pouvez également ajouter manuellement un champ d'informations supplémentaires si vous ne le voyez pas dans la liste déroulante.

**8.** Pour vérifier que vous ignorez les événements corrects ou pour voir des exemples de champs qui peuvent être utilisés pour définir les conditions, sélectionnez **Charger les événements passés**.
Vous pouvez prévisualiser les détails de certains événements passés.

**9.** Dans la section **Détails de l'automatisation** , fournissez une commande et une description de l'automatisation.




**a.** Dans le champ **Ordre** , saisissez l'ordre d'automatisation.

**Remarque :**
Les automatisations s'exécutent dans l'ordre, de la plus basse à la plus élevée.

Le champ **Automatisation gérée par** affiche l'équipe ou le groupe d'affectation qui possède, modifie et peut supprimer cette automatisation. Le groupe d'affectation est le même que celui défini dans la section **Si ces conditions sont remplies** .

**b.** Dans le champ **Description de l'automatisation** , entrez une brève description de l'automatisation.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

10. Sélectionnez **Enregistrer l'automatisation**.
    Une notification s'affiche lorsque l'automatisation est enregistrée avec succès. Dans le cas contraire, un message d'erreur s'affiche. L'automatisation Ignorer que vous avez créée apparaît sur la page **Ignorer les alertes** où vous pouvez afficher, modifier ou supprimer l'automatisation existante.

## Que faire ensuite

Vous pouvez transformer des événements bruts en un format compréhensible en créant Créer une automatisation enrichie.

### Créer une automatisation enrichie

L'enrichissement des alertes implique la transformation des événements bruts des outils de surveillance en un format standard, ce qui facilite le regroupement et la réponse automatisés. Il s'agit notamment d'extraire les champs de longues charges utiles d'alerte ou de les composer dans un format standardisé. En outre, vous pouvez créer des balises, qui sont des métadonnées ajoutées aux alertes pour faciliter le filtrage et le regroupement.

## Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin ou srm_responder

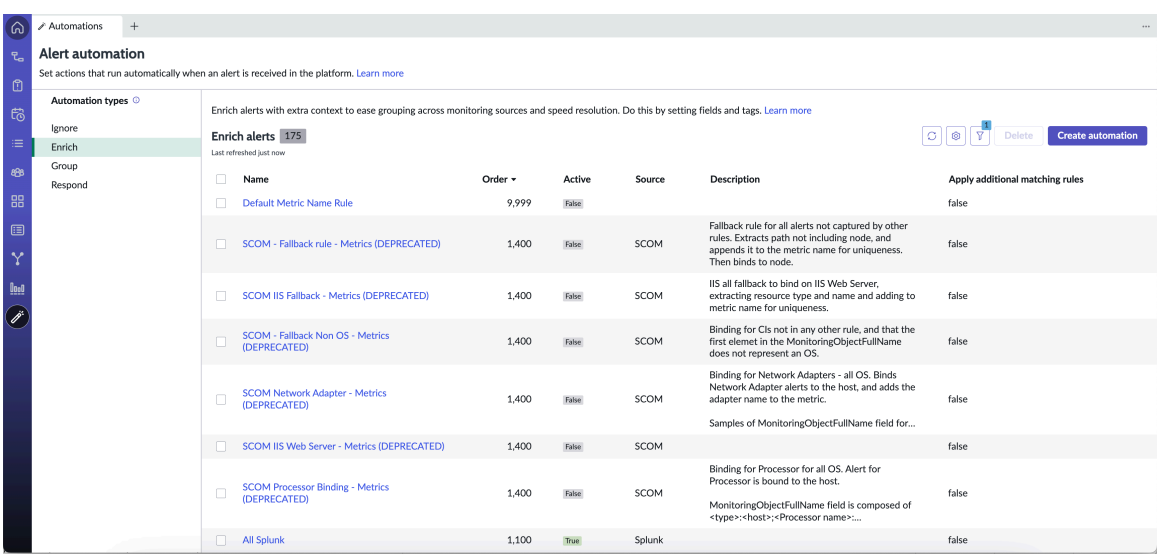
## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'extraction prend les valeurs des champs de charge utile d'événement et les place dans les champs de sortie d'alerte, tandis que la composition combine plusieurs champs d'alerte en un seul. Pour plus d'informations, consultez Extraction et composition de champs d'alerte.

Pour les utilisateurs familiarisés avec l'expérience classique Gestion des événements , les automatisations enrichies offrent une interface simplifiée avec une meilleure prise en charge par les équipes de l'étape de transformation et de composition des règles d'événement. Les règles d'événements offrent des fonctionnalités plus avancées, telles que les remplacements de liaison, qui ne sont actuellement disponibles que pour les administrateurs. Les administrateurs peuvent également enrichir les alertes avec des règles de mappage de champs d'événements.

## Procédure

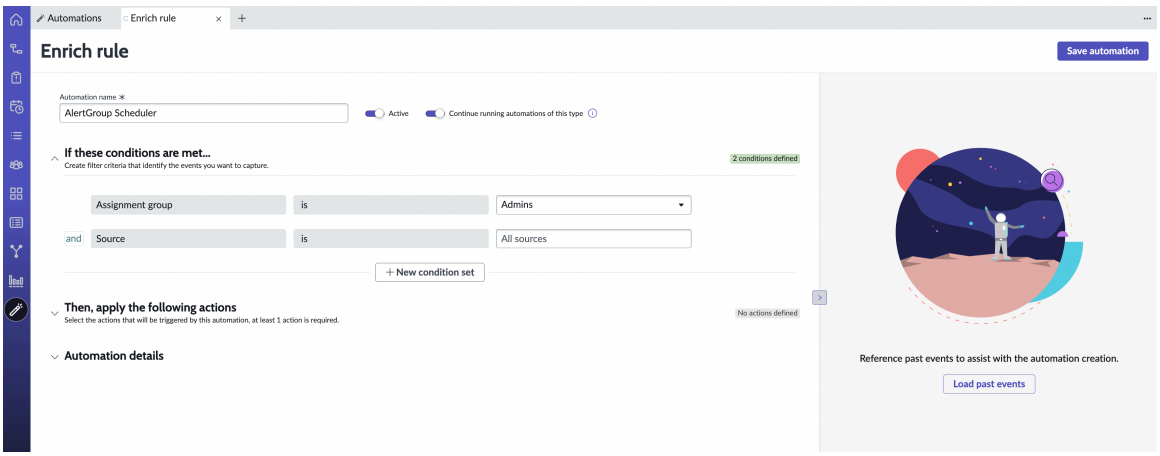
1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans la navigation primaire, sélectionnez l'icône Automatisation des alertes ( ).
3. Sur la page Automatisation des alertes, sous **Types d'automatisation**, sélectionnez **Enrichir**.
   La page Enrichir les alertes s'affiche.




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

4. Sélectionnez **Créer une automatisation**.
5. Dans le champ **Nom de l'automatisation** , saisissez le nom de l'automatisation pour enrichir les alertes.




6. Activez l'automatisation en activant l'interrupteur **à bascule Actif** .
7. Pour continuer à exécuter d'autres automatisations d'enrichissement avec les mêmes conditions de filtre après l'exécution de cette automatisation, activez le commutateur **Continuer à exécuter des automatisations de ce type** .
   Lorsque cette option est désactivée, les automatisations supplémentaires de ce type cesseront de s'exécuter après que cette automatisation aura été exécutée une fois. Si l'automatisation est gérée par un administrateur, elle cessera d'exécuter les automatisations appartenant à l'administrateur, mais continuera d'exécuter les automatisations appartenant à d'autres groupes d'affectation.
8. Dans la section **Si ces conditions sont remplies** , configurez des critères de filtre pour identifier les alertes que vous souhaitez enrichir.

   La condition est évaluée par rapport à l'événement brut reçu du système de surveillance de la source et ne tient pas compte des champs enrichis.

   a. Dans le menu de champ **Groupe d'affectation** , sélectionnez le groupe d'affectation pour déterminer quelles alertes d'équipe déclencheront l'automatisation.

      Le **groupe d'affectation** représente une équipe spécifique responsable de la gestion de certaines alertes. En sélectionnant un groupe d'affectation, vous vous assurez que seules les alertes affectées à cette équipe particulière déclencheront l'automatisation. De cette façon, l'automatisation est ciblée et ne s'active que pour les alertes pertinentes associées à l'équipe sélectionnée.

      **Remarque :**

      - Si vous êtes connecté à l'instance avec un rôle administrateur (evt_mgmt_admin), tous les groupes d'affectation sont disponibles. En outre, vous pouvez sélectionner **Tous les groupes** pour activer la génération d'alertes pour l'un des groupes disponibles.
      - Si vous êtes un opérateur, seul le groupe dont vous faites partie est disponible.
      - Seuls les membres du groupe ou les administrateurs sélectionnés peuvent mettre à jour ou supprimer l'automatisation.

   b. Dans le menu **Champ source** , sélectionnez l'outil de surveillance à partir duquel l'alerte est générée.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

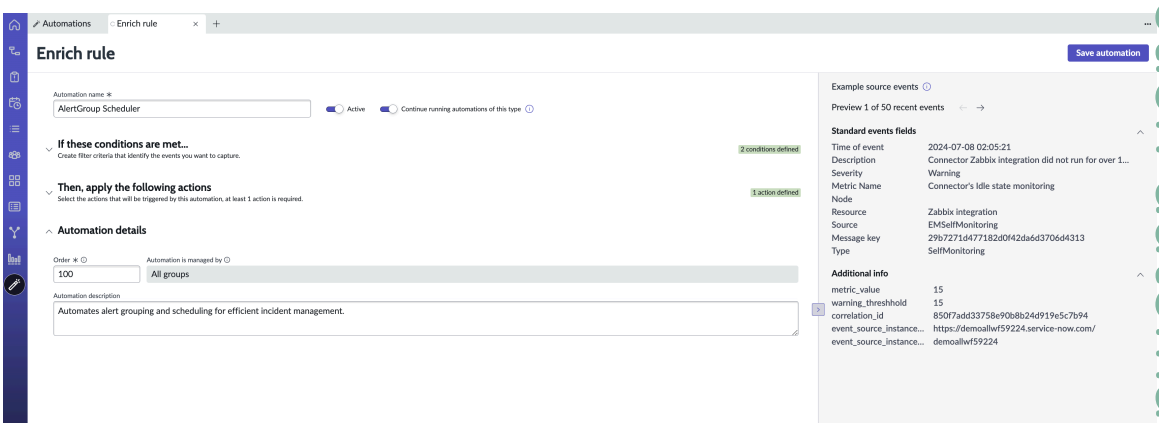
**c.** Configurez les conditions en sélectionnant le champ, l'opérateur et la valeur du champ. Ensuite, ajoutez d'autres conditions à l'aide des opérateurs OR ou ET.

Pour ajouter un autre ensemble de conditions, sélectionnez **+ Nouvel ensemble de conditions**. Vous pouvez également ajouter manuellement un champ d'informations supplémentaires si vous ne le voyez pas dans la liste déroulante.

**9.** Dans la section **Ensuite, appliquez les actions suivantes** , sélectionnez les actions d'automatisation qui seront déclenchées par cette automatisation.
Vous devez sélectionner au moins une action.

- **Extraire les champs d'alerte** : récupère les valeurs de champ d'alerte à partir de la charge utile de l'événement et les place dans un champ de sortie d'alerte.
- **Copier ou composer des champs** : fusionne divers champs d'alerte, balises et texte pour générer une sortie d'alerte composée.
- **Mapper les valeurs** : mappe la valeur actuelle des champs d'alerte aux nouvelles valeurs spécifiées.

**10.** Dans la section **Détails de l'automatisation** , fournissez une commande et une description de l'automatisation.




**a.** Dans le champ **Ordre** , saisissez l'ordre d'automatisation.

> **Remarque :**
> Les automatisations s'exécutent dans l'ordre, de la plus basse à la plus élevée. Assurez-vous qu'il n'y a pas d'automatisations d'enrichissement avec un numéro d'ordre inférieur dont les conditions sont correspondantes et dont **l'option Appliquer les automatisations supplémentaires de ce type** est définie sur faux. Dans le cas contraire, cela peut empêcher l'exécution d'automatisations ultérieures.

Le champ **Automatisation gérée par** affiche l'équipe ou le groupe d'affectation qui possède, modifie et peut supprimer cette automatisation. Le groupe d'affectation est le même que celui défini dans la section **Si ces conditions sont remplies** .

**b.** Dans le champ **Description de l'automatisation** , entrez une brève description de l'automatisation.

**11.** Sélectionnez **Enregistrer l'automatisation**.
Une notification s'affiche lorsque l'automatisation est enregistrée avec succès. Dans le cas contraire, un message d'erreur s'affiche. L'automatisation d'enrichissement que vous avez créée apparaît sur la page Enrichir les alertes où vous pouvez afficher, modifier ou supprimer l'automatisation existante.



© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Que faire ensuite

Vous pouvez gérer les alertes plus efficacement en regroupant des alertes similaires à l'aide de Créer une automatisation de groupe.

#### Information associée

Extraction et composition de champs d'alerte

## Extraction et composition de champs d'alerte

L'extraction et la composition sont des moyens de gérer ce que vous voyez dans la sortie d'alerte, ce qui simplifie le filtrage, le regroupement et la lecture. L'automatisation des alertes vous permet d'extraire des valeurs du champ d'alerte de la charge utile de l'événement et de les placer dans un champ de sortie d'alerte. La composition vous permet de fusionner plusieurs champs d'alerte en un seul champ de sortie.

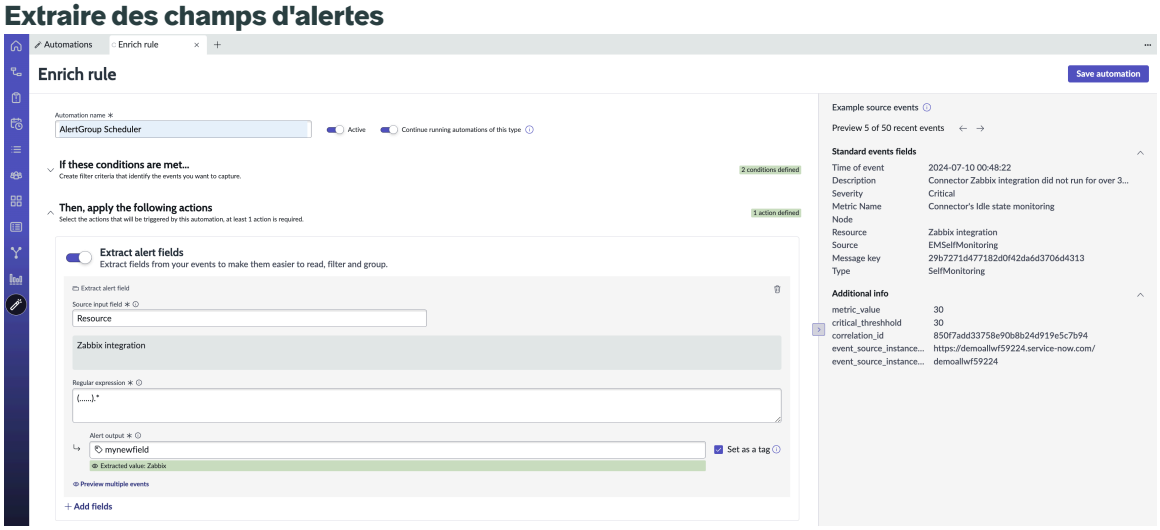
## Extraction des champs d'alerte

Les notifications d'alerte contiennent souvent un contexte pertinent enfoui dans les charges utiles de l'événement. En enrichissant les sorties d'alerte avec des valeurs de la charge utile existante, vous pouvez mieux comprendre l'importance des alertes et déterminer les étapes appropriées pour la résolution. Par exemple, un nom d'hôte inclut généralement des informations cruciales telles que le service, le nœud, la grappe, le centre de données et le domaine. Pour ajouter automatiquement la valeur d'une balise de cluster en fonction des données de l'hôte entrant, vous pouvez extraire uniquement les données du cluster.

Lors de l'extraction des champs d'alerte, utilisez des expressions régulières (regex) pour générer des formules de valeur. Regex vous permet d'identifier et de capturer avec précision les parties pertinentes de la charge utile, ce qui permet de créer des notifications d'alerte significatives et exploitables.

**Remarque :**
Vous pouvez composer du texte en utilisant les conventions de format d'expression régulière (regex). Utilisez un ou plusieurs groupes de capture avec des parenthèses pour extraire des parties de l'entrée. Les groupes de capture de l'expression régulière sont affectés aux sorties d'alerte en fonction de l'ordre dans lequel elles apparaissent. La regex doit correspondre à l'ensemble de l'entrée, pensez donc à entourer votre regex de `.*` à chaque extrémité. Par exemple, `(\w+).acme.com.*` capture le nom d'hôte dans un nom de domaine complet. L'analyseur du moteur regex est compatible avec les expressions régulières compatibles Perl (PCRE).

**Extraire des champs d'alertes**

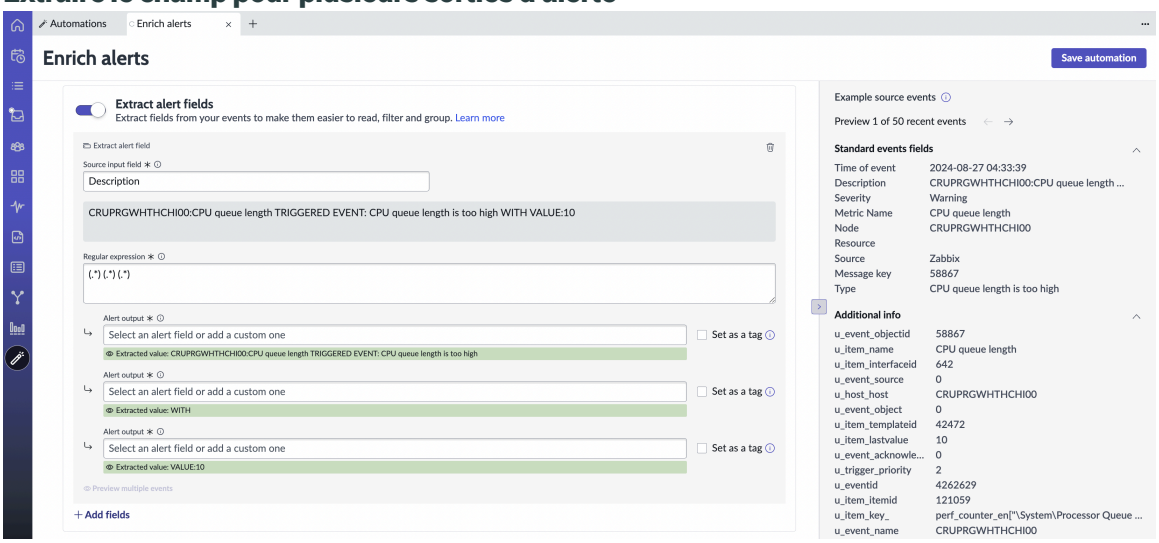



Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Si vous utilisez plusieurs groupes de capture avec des parenthèses, chaque valeur extraite apparaît dans un champ de sortie distinct.

**Extraire le champ pour plusieurs sorties d'alerte**




Prévisualisez la sortie de l'alerte dans les exemples d'événements pour vérifier que les valeurs sont extraites comme prévu en sélectionnant **Prévisualiser plusieurs événements**.

**Remarque :**
Cette option n'est disponible que lorsque des exemples d'événements sources sont disponibles et mis en correspondance avec le filtre regex.

## Exemple : extraction de champs d'alerte

Supposons que vous ayez besoin d'extraire seulement six lettres d'un champ spécifique d'un événement et de les afficher dans un nouveau champ d'alerte nommé `mynewfield`. Vous souhaitez également baliser ce nouveau champ d'alerte pour une utilisation ultérieure dans le regroupement d'alertes. Voici comment vous pouvez y parvenir :

- **Champ d'entrée source** : sélectionnez le champ d'événement dont vous souhaitez extraire les données. Dans ce cas, le champ est **Ressource**.
- **Expression régulière** : utilisez une expression régulière pour extraire la partie spécifique dont vous avez besoin de la valeur du champ sélectionné. Par exemple, si la valeur du champ Ressource contient « Zabbix integration » et que vous souhaitez extraire « Zabbix », votre expression régulière doit être (.....). *.
- **Sortie d'alerte** :
  - Choisissez un champ d'alerte existant, une balise d'alerte existante ou saisissez manuellement un nouveau nom de champ. Dans ce cas, saisissons un nouveau nom de champ `mynewfield`.
  - Définissez `mynewfield` en tant que balise pour une utilisation ultérieure dans le regroupement basé sur les balises. Remarquez la balise affichée avant le nom du champ.

  Après avoir appliqué l'expression régulière à la valeur du champ sélectionné (dans ce cas, la valeur du champ **Ressource** ), vérifiez le mot extrait affiché sous le champ **de sortie d'alerte** . Par exemple, il devrait afficher « Zabbix » si l'expression régulière correspond correctement.

Traduction automatique

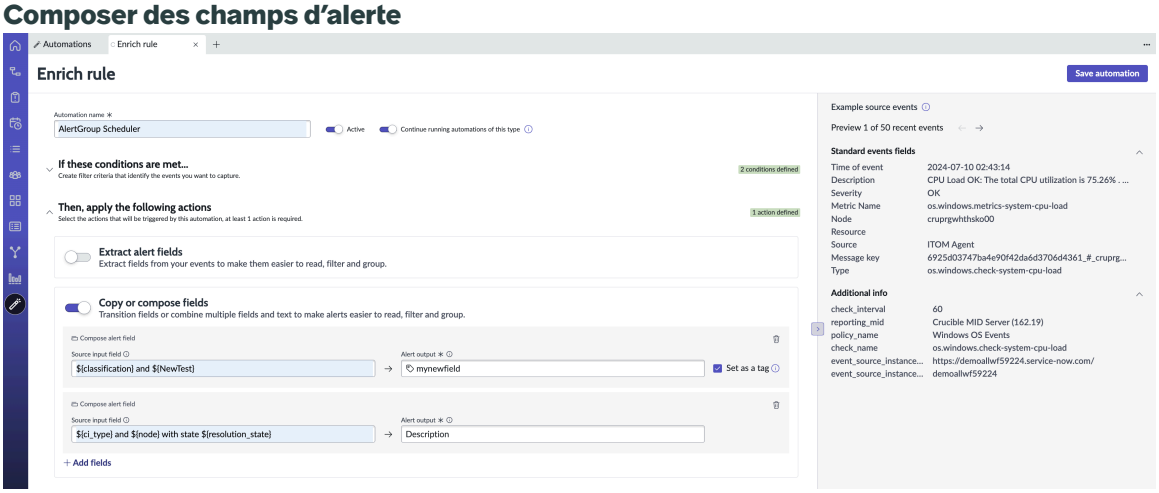
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- **Prévisualiser plusieurs événements** : l'aperçu de plusieurs événements vous permet de vérifier si l'expression régulière extrait avec précision les données d'une plage d'exemples d'événements. Cela permet de déterminer si des ajustements de l'expression régulière sont nécessaires.

## Composition de champs d'alerte

Lors de la création d'une sortie d'alerte, vous pouvez sélectionner ou saisir manuellement les champs, les balises ou le texte libre à inclure. Ces données peuvent être facilement lues, filtrées et regroupées pour une meilleure gestion et compréhension des alertes.

### Composer des champs d'alerte




## Exemple : composition de champs d'alerte

Supposons que vous souhaitiez avoir deux champs d'entrée qui composent des données et les affichent dans deux champs de sortie d'alerte différents. Dans un scénario, vous souhaitez que la valeur source provienne d'un champ d'alerte existant ainsi que d'un nouveau champ, affichant la valeur composée dans un nouveau champ de sortie d'alerte. Vous prévoyez également de baliser le nouveau champ de sortie d'alerte pour une utilisation ultérieure dans le regroupement basé sur les balises. Dans l'autre scénario, vous combinez des champs existants avec du texte libre et sélectionnez la sortie d'alerte à afficher dans un champ d'alerte existant. Voici comment vous pouvez y parvenir :

- Scénario 1 :
  1. **Champ d'entrée source** : sélectionnez un champ d'alerte existant et ajoutez le texte « et », puis saisissez un nouveau nom de champ tel que `NewTest`. Par exemple : ${classification} et ${NewTest}.

     Notez que les champs d'alerte sont affichés au format `syntaxique ${field}` . Vous pouvez également sélectionner le nom du champ dans la liste déroulante, et la syntaxe sera ajoutée automatiquement.

  2. **Sortie d'alerte** : saisissez le nom du nouveau champ d'alerte dans lequel vous souhaitez afficher les valeurs des champs d'entrée. Par exemple, nommons-le `mynewfield`.

     Définissez `mynewfield` en tant que balise pour une utilisation ultérieure dans le regroupement basé sur les balises. Remarquez la balise affichée avant le nom du champ.

- Scénario 2 :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

1. **Champ d'entrée source** : sélectionnez des champs d'alerte existants et incluez le texte libre souhaité pour la façon dont vous souhaitez qu'ils apparaissent dans le champ de sortie d'alerte. Par exemple : ${ci_type} et ${node} avec l'état ${resolution_state}.

   Les champs d'alerte sont affichés au format `syntaxique ${field}` . Vous pouvez également sélectionner le nom du champ dans la liste déroulante, et la syntaxe sera ajoutée automatiquement.

2. **Sortie d'alerte** : sélectionnez un champ d'alerte existant dans lequel vous souhaitez afficher les valeurs des champs d'entrée. Par exemple, sélectionnez **Description**.

### Créer une automatisation de groupe

Le regroupement des automatisations vous aide à gérer les alertes plus efficacement en collectant ensemble des alertes similaires. Il est ainsi plus facile de voir les tendances, d'identifier rapidement les problèmes et d'y répondre efficacement. En organisant les alertes de cette manière, vous pouvez réduire le bruit des alertes, identifier les causes premières et les affecter aux équipes appropriées.

**Avant de commencer**
Rôle requis : evt_mgmt_admin ou srm_responder

**Pourquoi et quand exécuter cette tâche**
Le regroupement de cette méthode est particulièrement utile lorsque les alertes partagent des données ou des balises communes, telles qu'un nœud ou un emplacement. Vous pouvez utiliser des champs ou des balises renseignés via une automatisation d'enrichissement. C'est le meilleur moyen de regrouper des alertes lorsque votre CMDB ou vos cartes de services sont immatures. Cela complète nos autres algorithmes de regroupement, y compris les règles de corrélation d'alerte, CMDB, ML et le regroupement textuel. Les alertes sont regroupées avec leur première correspondance, et vous pouvez contrôler l'ordre de priorité de ces algorithmes via la propriété système.

L'automatisation des alertes fournit également une fonctionnalité de simulation vous permettant de tester le nombre de groupes d'alertes à former, le nombre de groupes non groupés et le taux de compression. Un taux de compression plus élevé signifie que votre équipe sera plus productive et pourra être en mesure d'identifier plus rapidement les causes premières. Cependant, demandez-vous si les groupes sont précis, corrects sur le plan opérationnel et affectés aux bonnes équipes. Vous pouvez ajuster les critères de groupe jusqu'à ce que vous soyez satisfait des groupes obtenus.

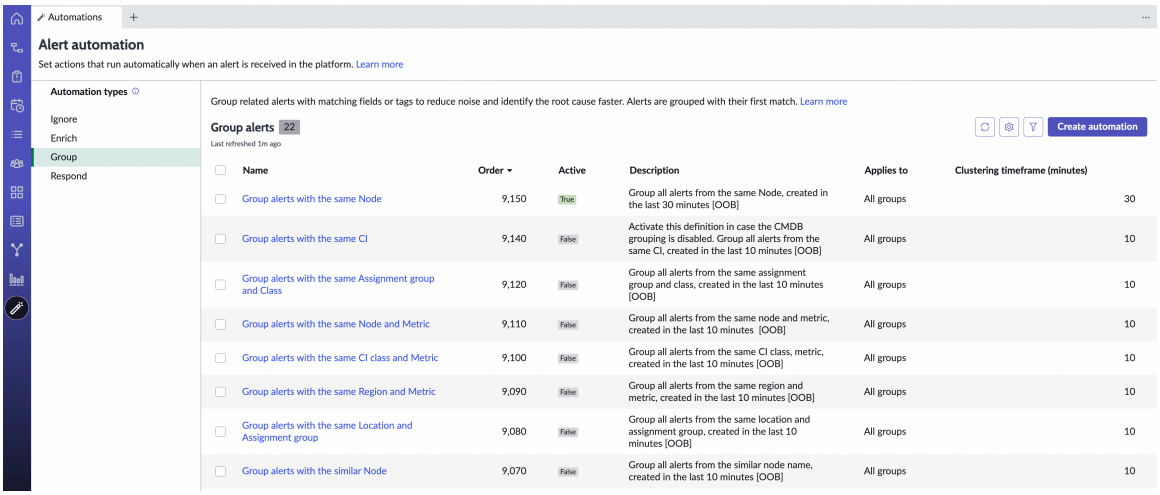
Pour les utilisateurs familiers avec l'expérience classique Gestion des événements , cette fonctionnalité offre une interface simplifiée avec une meilleure prise en charge de l'équipe pour la création de définitions de regroupement d'alertes basées sur des balises.

**Procédure**

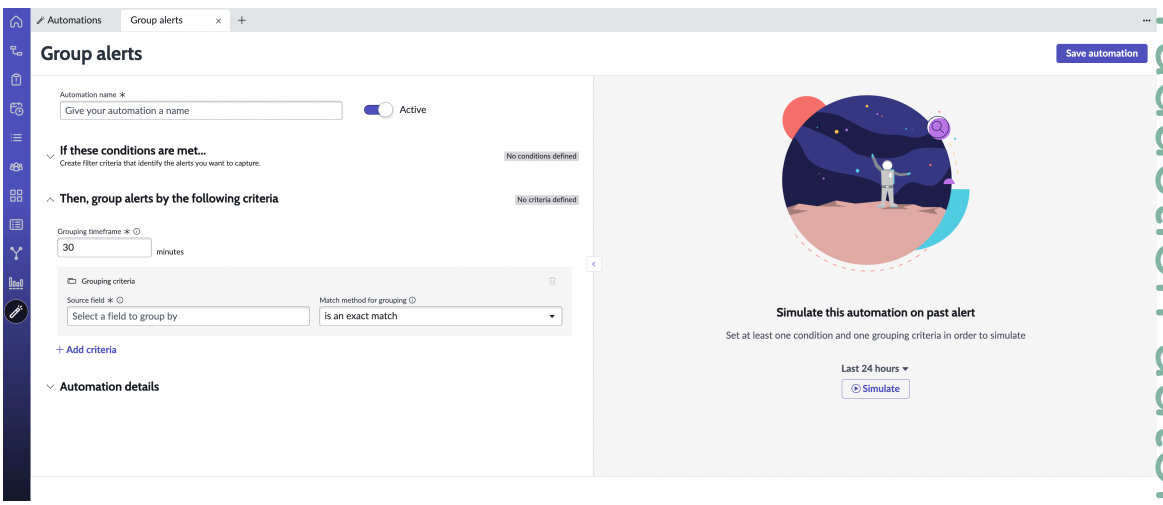
1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans la navigation primaire, sélectionnez l'icône Automatisation des alertes ( ).
3. Sur la page Automatisation des alertes, sous **Types d'automatisation**, sélectionnez **Groupe**.
   La page Alertes de groupe s'affiche.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




**4.** Sélectionnez **Créer une automatisation**.




**5.** Dans le champ **Nom de l'automatisation** , saisissez le nom de l'automatisation pour le regroupement des alertes.

**6.** Activez l'automatisation en activant l'interrupteur **à bascule Actif** .

**7.** Dans la section **Si ces conditions sont remplies** , définissez des critères de filtre pour identifier les alertes que vous souhaitez regrouper.

**a.** Dans le menu de champ **Groupe d'affectation** , sélectionnez le groupe d'affectation pour déterminer quelles alertes d'équipe déclencheront l'automatisation.

Le **groupe d'affectation** représente une équipe spécifique responsable de la gestion de certaines alertes. En sélectionnant un groupe d'affectation, vous vous assurez que seules les alertes affectées à cette équipe particulière déclencheront l'automatisation. De cette façon, l'automatisation est ciblée et ne s'active que pour les alertes pertinentes associées à l'équipe sélectionnée.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Remarque :

- Si vous êtes connecté à l'instance avec un rôle administrateur (evt_mgmt_admin), tous les groupes d'affectation sont disponibles. En outre, vous pouvez sélectionner **Tous les groupes** pour activer la génération d'alertes pour l'un des groupes disponibles.
- Si vous êtes un opérateur, seul le groupe dont vous faites partie est disponible.
- Seuls les membres du groupe ou les administrateurs sélectionnés peuvent mettre à jour ou supprimer l'automatisation.

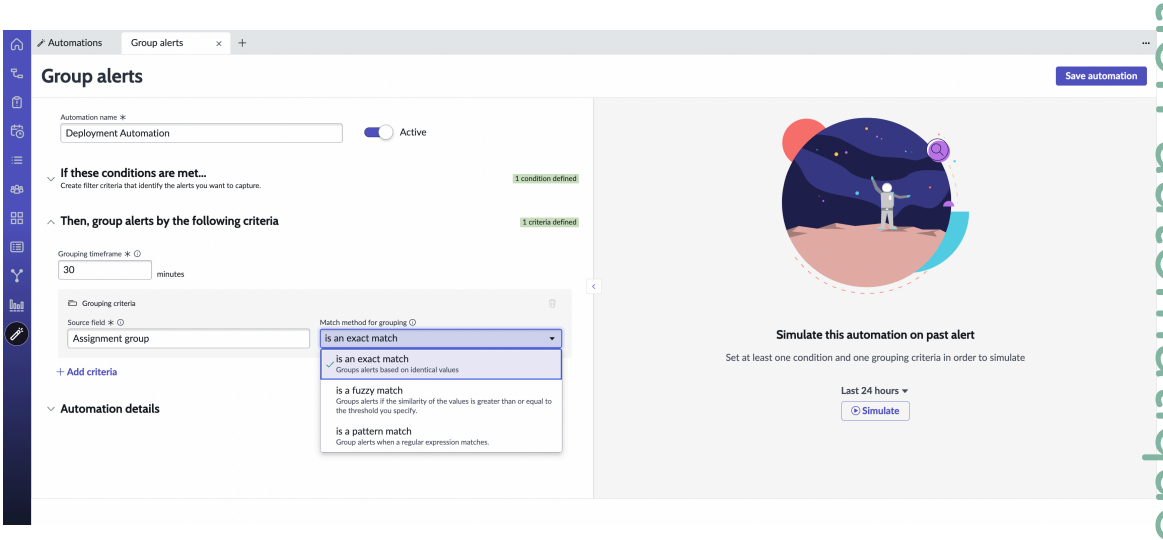
**b.** Configurez les conditions en sélectionnant le champ, l'opérateur et la valeur du champ. Ensuite, ajoutez d'autres conditions à l'aide des opérateurs OR ou ET. Vous devez ajouter au moins un filtre supplémentaire en plus du groupe d'affectation.

### Conseil :

Sélectionnez un filtre plus spécifique pour améliorer les performances.

Pour ajouter un autre ensemble de conditions, sélectionnez **+ Nouvel ensemble de conditions**. Vous pouvez également ajouter manuellement un champ d'informations supplémentaires si vous ne le voyez pas dans la liste déroulante.

**8.** Dans la section **Ensuite, regroupez les alertes en fonction des critères suivants** , procédez comme suit.




**a.** Dans le champ **Délai de regroupement** , spécifiez la durée (en minutes) pendant laquelle les alertes doivent être collectées et regroupées.

**b.** Dans le menu **Champ source** , sélectionnez la source à partir de laquelle vous souhaitez regrouper les alertes.

**c.** Dans le champ **Méthode de correspondance pour le regroupement** , sélectionnez l'une des options suivantes : regrouper les alertes en fonction d'une correspondance exacte, d'une correspondance approximative ou d'une correspondance de modèle.

Lorsque vous sélectionnez une valeur pour la méthode de correspondance floue dans le champ de regroupement, le champ **Seuil de similarité (pourcentage)** devient visible. Les alertes sont regroupées lorsque leur similarité est supérieure ou égale au pourcentage spécifié en fonction de la distance de mise à jour.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

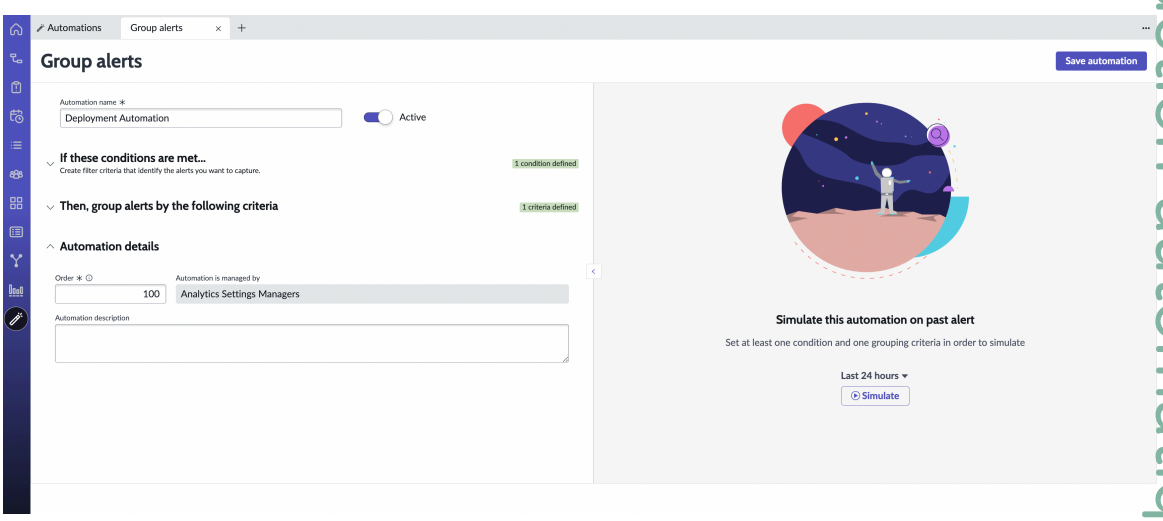
Par exemple, si vous avez des alertes en provenance des États-Unis, de Californie et des États-Unis, NY et que vous souhaitez les regrouper par pays, vous devez définir le champ **Source** sur États-Unis. Si la **méthode de correspondance pour le regroupement** est une correspondance approximative et que le **seuil de similarité (pourcentage)** est égal à 50 %, les alertes sont regroupées si elles sont similaires à au moins 50 %, ce qui signifie qu'elles partagent le pays « États-Unis » comme attribut commun.

**d.** Lorsque vous sélectionnez une valeur pour la méthode de correspondance de modèle dans le champ de regroupement, le champ de correspondance de modèle devient visible. Les alertes sont regroupées lorsque le modèle spécifié correspond. Pour plus d'informations, consultez Pattern matching .

Utilisez des astérisques (*) dans la chaîne de recherche pour faire correspondre n'importe quel nombre de caractères ou un point d'interrogation ( ?) pour faire correspondre n'importe quel caractère. Tout le reste de la chaîne de recherche correspond à lui-même. Par exemple, utilisez « HTTP Error 5 ?? " correspond à toutes les erreurs HTTP 500.

Pour inclure des champs supplémentaires pour le regroupement, sélectionnez **+ Ajouter un champ**.

**9.** Dans la section Détails de l'automatisation, fournissez une commande et une description de l'automatisation.




**a.** Dans le champ **Ordre** , saisissez l'ordre d'automatisation.

Les alertes sont regroupées en fonction de leur première correspondance. Le champ **Automatisation gérée par** affiche l'équipe ou le groupe d'affectation qui possède, modifie et peut supprimer cette automatisation. Le groupe d'affectation est le même que celui défini dans la section **Si ces conditions sont remplies** .

**b.** Dans le champ **Description de l'automatisation** , entrez une brève description de l'automatisation.

**10. Facultatif :** Pour tester si le regroupement d'alertes fonctionne correctement, accédez à **Simuler cette automatisation sur les données passées**, sélectionnez le délai de la simulation dans la liste déroulante, puis sélectionnez **Simuler**.

(Optional) Pendant la simulation, il affiche à la fois les alertes groupées et les alertes non groupées pour la période spécifiée. Si des alertes sont regroupées, le nombre d'alertes regroupées s'affiche. Vous pouvez sélectionner ce nombre pour afficher les alertes

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

groupées. De plus, la sélection d'une alerte individuelle affiche les détails de cette alerte spécifique. Vous pouvez également modifier les conditions de regroupement d'alertes ou les valeurs de champ et relancer le processus en sélectionnant **Réexécuter la simulation**.

La simulation vous permet de tester la façon dont les alertes passées seraient regroupées si l'automatisation était activée. Il prend les alertes passées sous leur forme non groupée et envisage de les regrouper comme si elles venaient d'être reçues. Actuellement, il ne tient compte que de l'automatisation visualisée et ne prend pas en compte d'autres automatisations ou algorithmes de regroupement tels que le regroupement basé sur CMDB.

**Remarque :**
Vous pouvez exécuter la simulation d'alertes sur votre instance de test et de production.

11. Sélectionnez **Enregistrer l'automatisation**.
    Une notification s'affiche lorsque l'automatisation est enregistrée avec succès. Dans le cas contraire, un message d'erreur s'affiche. L'automatisation de groupe que vous avez créée apparaît sur la page Alertes de groupe où vous pouvez afficher, modifier ou supprimer l'automatisation existante.

## Que faire ensuite

Vous pouvez escalader des alertes nécessitant des réponses plus rapides de la part d'équipes ou de personnes en implémentant l'automatisation des réponses.

### Créer une automatisation des réponses

Répondez automatiquement aux alertes en notifiant les personnes concernées appropriées, en les escaladant si nécessaire ou en exécutant des actions de correction. Déterminez les critères d'escalade en fonction de la gravité ou du type. Intégrez des systèmes tiers pour créer des tickets, envoyer des notifications ou initier des actions de rattrapage. Ce processus garantit que les alertes sont gérées rapidement et efficacement.

## Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin ou srm_responder

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

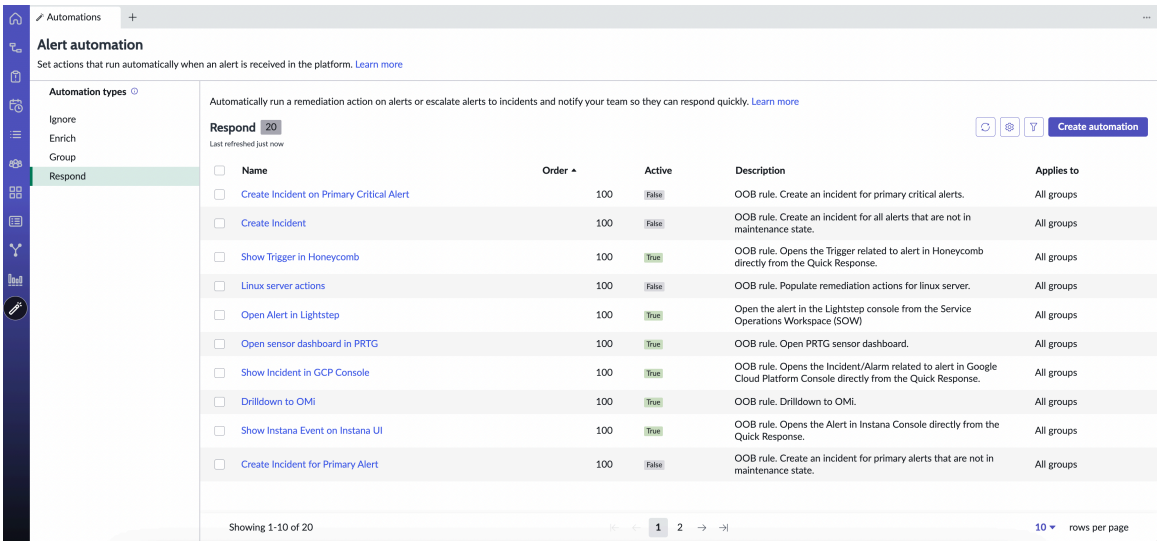
Pour les utilisateurs familiers avec l'expérience classique Gestion des événements , cela fournit une interface plus facile avec une assistance d'équipe améliorée pour la création de règles de gestion des alertes. Les règles de gestion des alertes offrent des fonctionnalités avancées actuellement disponibles uniquement pour les administrateurs.

## Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans la navigation primaire, sélectionnez l'icône Automatisation des alertes ( ).
3. Sur la page Alert automations (Automatisations des alertes), sélectionnez **Respond (Répondre**).
4. Sélectionnez **Créer une automatisation**.
   La page Répondre s'affiche.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




**5.** Définissez les paramètres d’automatisation en configurant les éléments suivants.

### Définir les champs de la section d’automatisation

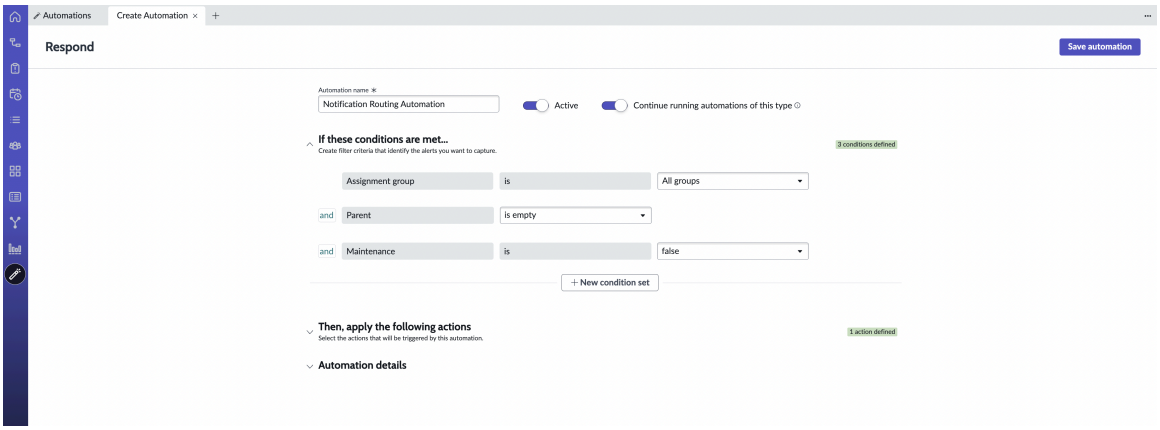
| Champ | Description |
|---|---|
| Nom de l'automatisation | Nom descriptif de l’automatisation de réponse. |
| Actif | Activez ce commutateur pour que l’automatisation soit active. |
| Continuer l'exécution des automatisations de ce type | Activez ce commutateur pour continuer à exécuter d’autres automatisations de réponse après l’exécution de cette automatisation. Lorsqu’elle est désactivée, les automatisations supplémentaires de ce type cessent de s’exécuter après l’exécution de l’automatisation. |

**6.** Dans la section **Si ces conditions sont remplies** , créez un critère de filtre pour identifier les événements que vous souhaitez capturer.

**Important :**
Vous pouvez limiter les automatisations de réponse aux alertes primaires pour éviter que les alertes secondaires ne soient submergées par un bruit inutile. Assurez-vous que ces automatisations sont appliquées uniquement aux alertes associées aux CI qui ne sont pas actuellement en cours de maintenance.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




**a.** Dans le menu de champ **Groupe d'affectation** , sélectionnez le groupe d'affectation pour déterminer quelles alertes d'équipe déclencheront l'automatisation.

Le **groupe d'affectation** représente une équipe spécifique responsable de la gestion de certaines alertes. En sélectionnant un groupe d'affectation, vous vous assurez que seules les alertes affectées à cette équipe particulière déclencheront l'automatisation. De cette façon, l'automatisation est ciblée et ne s'active que pour les alertes pertinentes associées à l'équipe sélectionnée.

**Remarque :**

- Si vous êtes connecté à l'instance avec un rôle administrateur (evt_mgmt_admin), tous les groupes d'affectation sont disponibles. En outre, vous pouvez sélectionner **Tous les groupes** pour activer la génération d'alertes pour l'un des groupes disponibles.
- Si vous êtes un opérateur, seul le groupe dont vous faites partie est disponible.
- Seuls les membres du groupe ou les administrateurs sélectionnés peuvent mettre à jour ou supprimer l'automatisation.

**b.** Pour la valeur **du champ Parent** , indiquez si l'alerte pour laquelle vous souhaitez obtenir une réponse est regroupée sous une alerte parente.

**c.** Pour la valeur **du champ Maintenance** , indiquez si l'alerte pour laquelle vous souhaitez obtenir une réponse est en cours de maintenance.

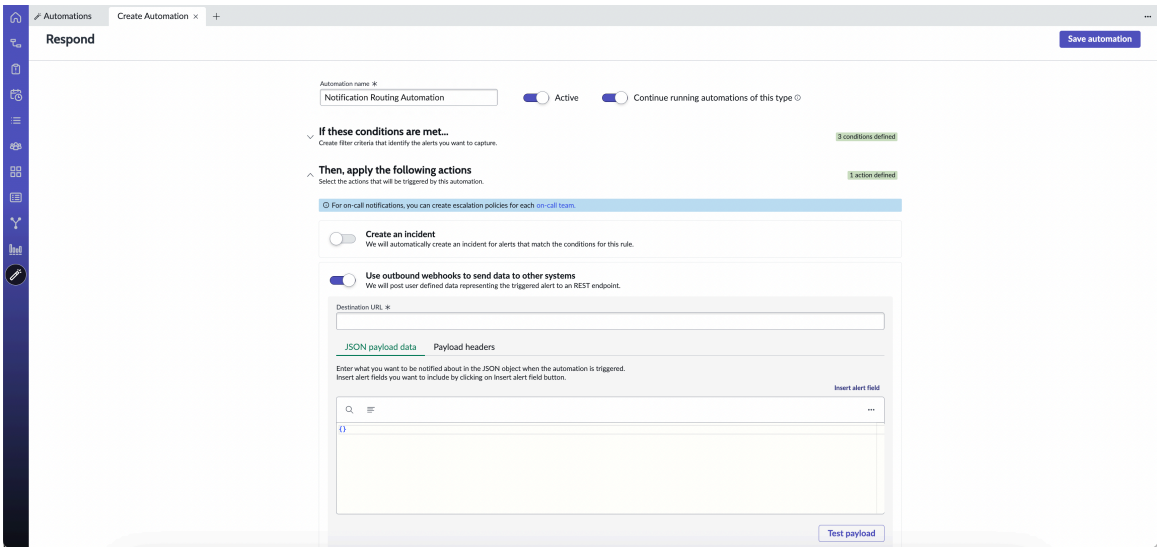
**d.** Pour ajouter un autre ensemble de conditions, sélectionnez **+ Nouvel ensemble de conditions**. Vous pouvez également ajouter manuellement un champ d'informations supplémentaires si vous ne le voyez pas dans la liste déroulante.

Configurez les conditions en sélectionnant le champ, l'opérateur et la valeur du champ. Ensuite, ajoutez d'autres conditions à l'aide des opérateurs OR ou ET.

**7.** Dans la section **Ensuite, appliquez les actions suivantes** , sélectionnez l'une ou les deux actions d'automatisation qui peuvent être déclenchées par l'automatisation.

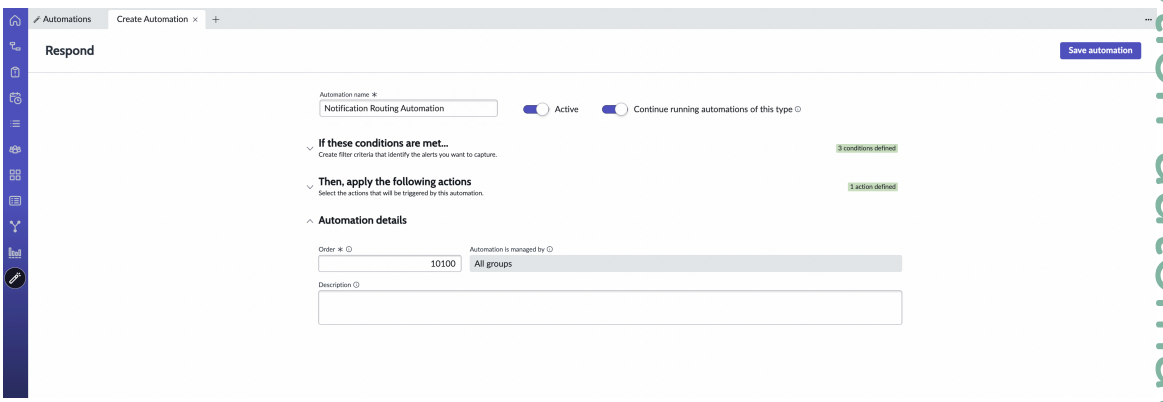
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




**Remarque :**
Si vous ne sélectionnez pas au moins une action, l'automatisation est désactivée.

8. Dans la section **Détails de l'automatisation** , fournissez une commande et une description de l'automatisation.




Pour en savoir plus sur les champs Détails de l'automatisation, reportez-vous à la section Champs de détails de l'automatisation.

9. Sélectionnez **Enregistrer l'automatisation**.

Une notification s'affiche lorsque l'automatisation est enregistrée avec succès. Dans le cas contraire, un message d'erreur s'affiche.

L'automatisation de réponse que vous avez créée apparaît sur la page Répondre aux alertes où vous pouvez afficher, modifier ou supprimer l'automatisation existante.

## Supprimer une automatisation

Supprimez une automatisation pour supprimer définitivement une règle de gestion automatisée des alertes de votre système.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin ou srm_responder

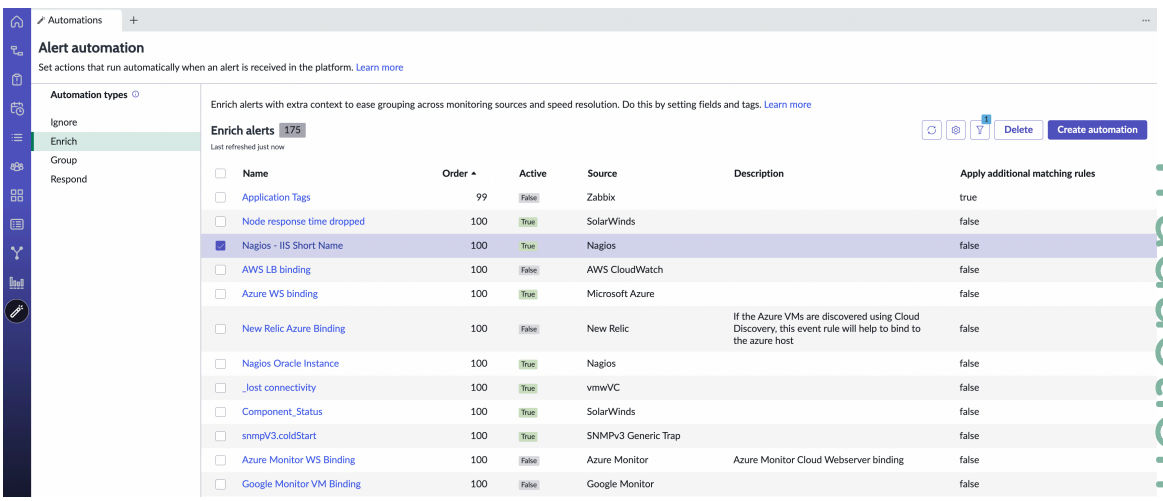
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Dans la navigation primaire, sélectionnez l'icône Automatisation des alertes ( ).
3. Sur la page Automatisation des alertes, sous **Types d'automatisations**, sélectionnez le type d'automatisation que vous souhaitez supprimer, tel que Ignorer, Enrichir, Grouper ou Répondre.

   La page relative à ce type d'automatisation s'ouvre, affichant toutes les automatisations existantes.
4. Pour supprimer une automatisation, cochez la case en regard de son nom, puis sélectionnez **Supprimer**.




5. Dans la fenêtre de confirmation, sélectionnez **Supprimer**.
   L'alerte est définitivement supprimée.

### Tableaux de bord AIOps dans Espace de travail pour l'exploitation des services pour ITOM

Les tableaux de bord AIOps offrent des visualisations complètes des données opérationnelles critiques. Vous pouvez surveiller les indicateurs clés de performance (KPI), suivre l'intégrité du service et obtenir un contexte précieux sur l'environnement informatique global. Ces tableaux de bord fournissent des informations exploitables qui facilitent les réponses proactives aux problèmes potentiels.

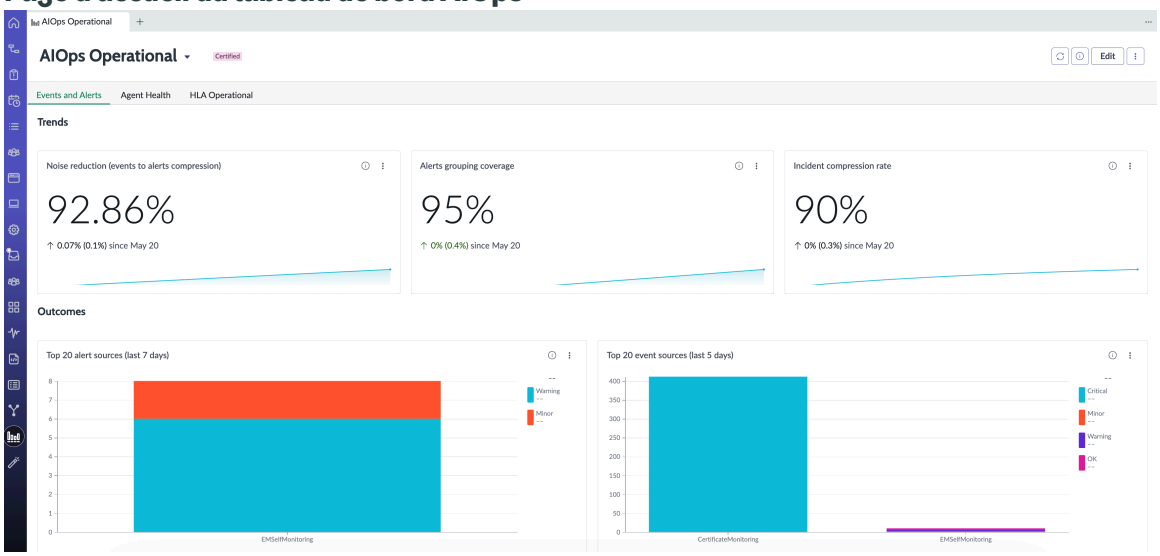
Principaux avantages de l'utilisation des tableaux de bord AIOps :

- Configurez les tableaux de bord pour qu'ils se concentrent sur les mesures et les données les plus pertinentes pour votre rôle.
- Profitez de représentations visuelles interactives de données opérationnelles critiques.
- Surveillez les KPI, les mesures d'intégrité du service et d'autres données de performance importantes en un coup d'œil.
- Exploitez les informations exploitables dérivées de l'analyse des données pour une meilleure prise de décision.

Traduction automatique

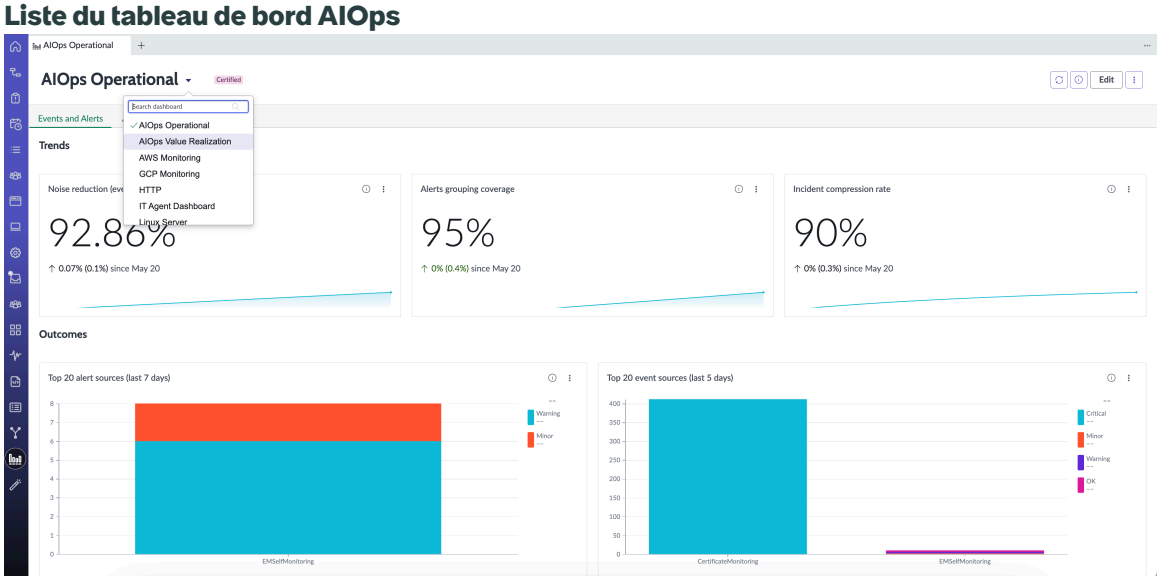
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Page d'accueil du tableau de bord AIOps




Pour afficher les tableaux de bord opérationnels AIOps, tels que Réalisation de valeur AIOps, sélectionnez la liste Opérationnelle AIOps, puis sélectionnez le nom du tableau de bord.

## Liste du tableau de bord AIOps




## Tableau de bord de réalisation de valeur AIOps

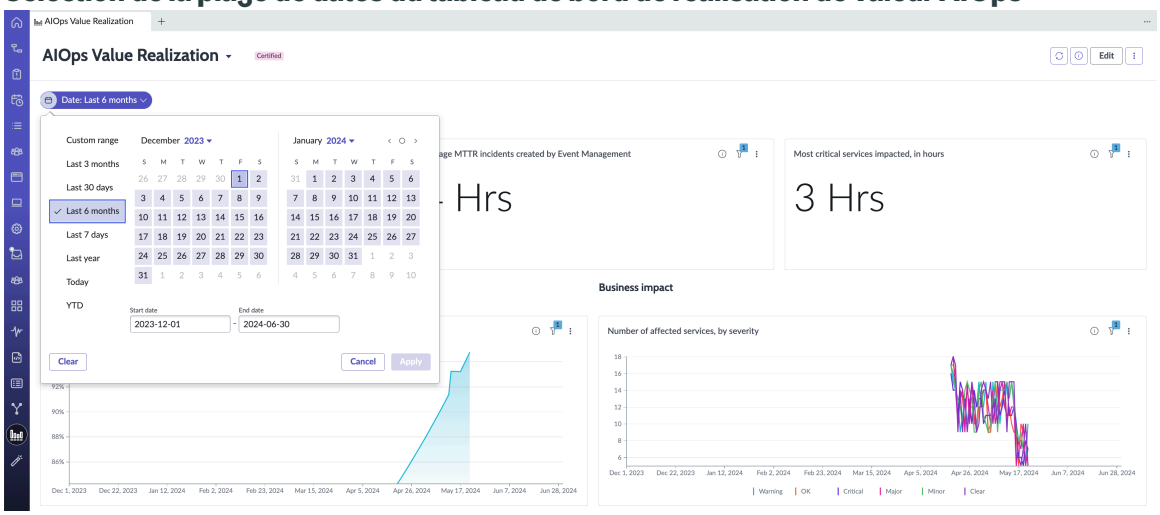
Le tableau de bord Analyse des performances Réalisation de la valeur AIOps permet d'offrir une visibilité complète sur les résultats commerciaux des alertes, des événements et des incidents. Il comprend des mesures telles que la réduction du bruit (compression d'événements en alertes), le MTTR moyen pour les incidents créés par Gestion des événements [var.event-mgmt] et les services les plus critiques impactés par heures.

Le tableau de bord Réalisation de valeur AIOps comprend une fonctionnalité de calendrier qui permet aux utilisateurs de sélectionner diverses plages de dates telles que les dates personnalisées, les 3 derniers mois, les 30 derniers jours, les 6 derniers mois, les 7 derniers jours, l'année dernière, aujourd'hui et depuis le début de l'année (cumul annuel). Vous pouvez spécifier une date de début et une date de fin personnalisées et appliquer ces sélections pour afficher des rapports spécifiquement pour la plage de dates choisie. Cette fonctionnalité facilite l'analyse et la génération de rapports personnalisés en fonction de périodes d'intérêt spécifiques.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Sélection de la plage de dates du tableau de bord de réalisation de valeur AIOps

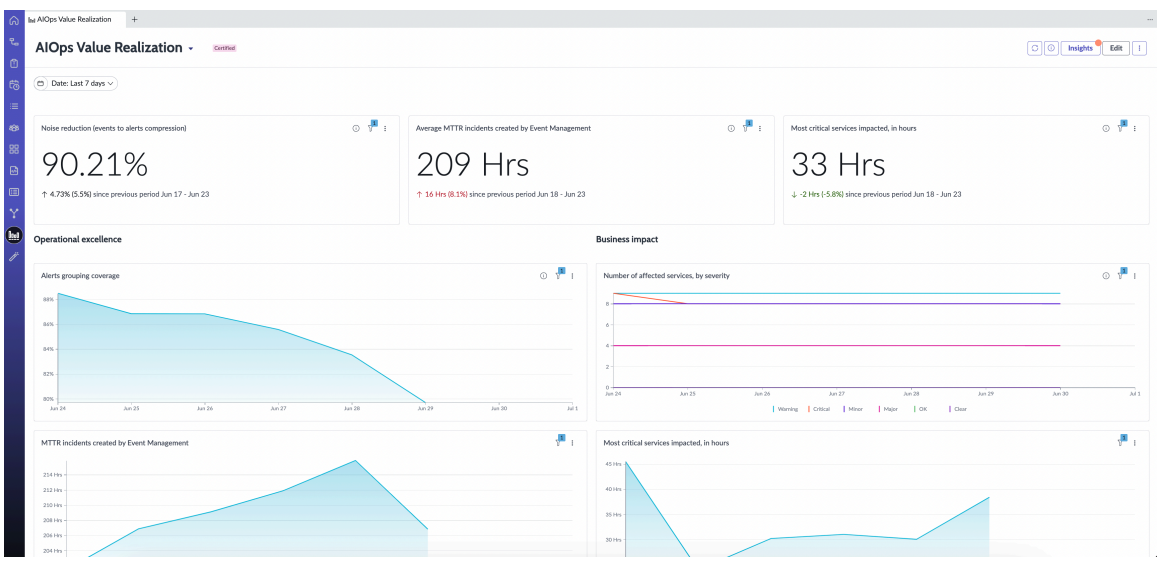



Le tableau de bord Réalisation de la valeur AIOps offre des informations et des mesures clés essentielles à l'efficacité opérationnelle et à l'évaluation de l'impact sur l'entreprise. Il comprend des fonctionnalités telles que la réduction du bruit pour améliorer la concentration sur les problèmes critiques en réduisant les conversions d'événements en alertes. Le suivi du MTTR moyen pour les incidents et la mesure du temps d'indisponibilité des services critiques permettent d'améliorer l'efficacité opérationnelle et de hiérarchiser les résolutions. Classé en sections Excellence opérationnelle et Impact sur l'entreprise, le tableau de bord fournit une couverture détaillée du regroupement des alertes, la résolution rapide des incidents critiques signalés par les utilisateurs et la quantification des impacts sur les services par gravité afin d'optimiser la stabilité opérationnelle.

Exécutez la tâche de collecte de données historiques [PA EM] une seule fois pour activer la collecte partielle des données historiques Gestion des événements :

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse des performances** > **Collecteur de données** > **Tâches**.
2. Sélectionnez [PA EM] Collecte de données historiques.
3. Sélectionnez **Exécuter maintenant**.

## Vue d'ensemble des fonctionnalités clés du tableau de bord de réalisation de valeur AIOps




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Prérequis

Assurez-vous que l'application Gestion des événements est installée.

## Rôles Now Platform requis

- evt_mgmt_admin
- evt_mgmt_operator

## Accéder au tableau de bord de réalisation de valeur AIOps

Pour ouvrir le tableau de bord, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- Accédez à la **Tout** > **Tableaux de bord AIOps** > **Valeur AIOps** > **Réalisation de valeur**.
- Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services** et sélectionnez l'icône Tableaux de bord AIOps (icône puis, dans le menu déroulant **Opérationnel AIOps** , sélectionnez Réalisation de valeur **AIOps**.

## Cas d'utilisation

Pour obtenir des exemples sur la façon dont différentes personnes dans votre organisation utilisent ce tableau de bord, consultez ces cas d'utilisation.

| Utilisateur | Utilisation du tableau de bord |
|---|---|
| evt_mgmt_admin ou admin | Modifiez le tableau de bord et accordez des autorisations d'affichage et de partage. |
| evt_mgmt_operator ou admin | Affichez le tableau de bord et examinez les détails de l'enregistrement pour visualiser et suivre l'impact sur l'entreprise des alertes, des événements et des incidents. |

## Répartitions

Les répartitions disponibles dans le tableau de bord de réalisation de valeur AIOps sont les suivantes :

- Excellence opérationnelle
- Impact sur l'entreprise

## Rapports

| Titre | Type | Description |
|---|---|---|
| Réduction du bruit (compression d'événements en alertes) | Graphique linéaire | Taux de compression entre les événements et la création d'alertes : plus le nombre est élevé, moins le nombre d'alertes est créé. |
| Nombre moyen d'incidents MTTR créés par Gestion des événements | Graphique linéaire | Le délai moyen de réparation (MTTR) d'un incident créé par Gestion des événements: un nombre inférieur indique une plus |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

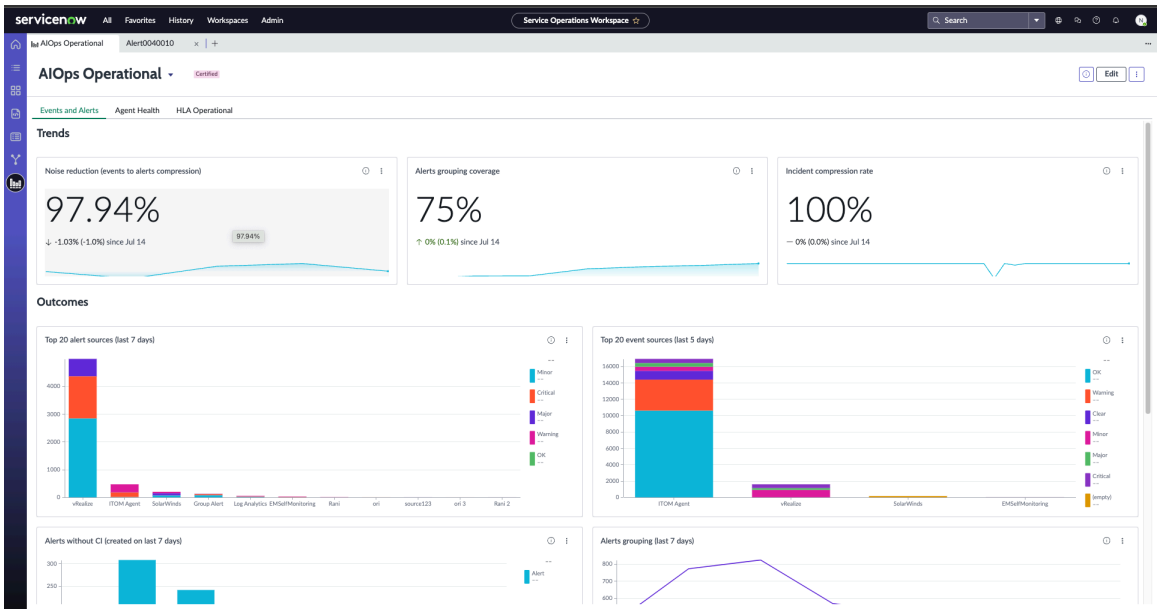
| Titre | Type | Description |
|---|---|---|
| | | grande efficacité de votre équipe informatique. |
| Services les plus critiques impactés, en heures | Graphique linéaire | Temps total pendant lequel les services aux entreprises les plus critiques de votre organisation sont impactés : un nombre plus élevé indique que les services urgents sont affectés par les alertes ouvertes. |
| Couverture du regroupement d'alertes | Graphique linéaire | Pourcentage d'alertes totales qui sont regroupées : un nombre plus élevé indique que davantage d'alertes sont corrélées et regroupées au sein d'un groupe d'alertes. |
| Nombre de services affectés, par gravité | Graphique linéaire | Nombre de services impactés par les alertes, regroupés par gravité, comme le nombre de services rencontrant des problèmes critiques par jour. |
| Nombre de nouveaux incidents P1 sur les services surveillés créés par les utilisateurs | Graphique linéaire | Nombre d'incidents créés sur les services surveillés par Gestion des événements: un nombre inférieur indique que moins d'utilisateurs sont touchés par une panne de service ou une dégradation des performances. |

### Tableau de bord d'événement et d'alerte

Le tableau de bord Analyse des performances Événements et alertes fournit une visibilité en temps réel sur les événements et les alertes dans Gestion des événements, présentant les principales tendances, résultats et éléments de configuration les plus impactés. Il met en évidence des mesures telles que la réduction du bruit, la couverture du regroupement d'alertes et les principales sources d'alerte.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




Exécutez la tâche de collecte de données historiques [PA EM] une seule fois pour activer la collecte partielle des données historiques Gestion des événements :

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse des performances** > **Collecteur de données** > **Tâches**.
2. Sélectionnez [PA EM] Collecte de données historiques.
3. Sélectionnez **Exécuter maintenant**.

## Prérequis

Assurez-vous que l'application Gestion des événements est installée.

## Rôles Now Platform requis

- evt_mgmt_admin
- evt_mgmt_operator

## Accéder au tableau de bord Événements et alertes

Pour ouvrir le tableau de bord, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- Accédez à la **Tout** > **Tableaux de bord AIOps** > **Opérationnel AIOps** > **Événements et alertes**.
- Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services** et sélectionnez l'icône Tableaux de bord AIOps (icône

  Par défaut, l'onglet **Événements et alertes** est sélectionné.

## Cas d'utilisation

Pour obtenir des exemples sur la façon dont les différentes personnes de votre organisation utilisent ce tableau de bord, consultez ces cas d'utilisation.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Utilisateur | Utilisation du tableau de bord |
| --- | --- |
| evt_mgmt_admin ou admin | Modifiez le tableau de bord et accordez des autorisations d'affichage et de partage. |
| evt_mgmt_operator ou admin | Affichez le tableau de bord et les détails des enregistrements qu'il contient pour visualiser et suivre les événements, les alertes, les tendances, les résultats et les éléments de configuration les plus impactés dans votre organisation. |

## Répartitions

Les répartitions disponibles dans le tableau de bord Événement et alerte sont les suivantes :

- Tendances
- Résultats

## Rapports

| Titre | Type | Description |
| --- | --- | --- |
| Réduction du bruit (compression d'événements en alertes) | Graphique linéaire | Taux de compression des événements à la création d'alertes. Plus le nombre est élevé, moins il y a de créations d'alertes. |
| Couverture du regroupement d'alertes | Graphique linéaire | Pourcentage d'alertes regroupées en alertes groupées au fil du temps. |
| Taux de compression des incidents | Graphique linéaire | Pourcentage d'incidents créés à partir d'alertes. |
| 20 principales sources d'alerte (7 derniers jours) | Histogramme | Nombre d'alertes par source classées par gravité au cours des 7 derniers jours. |
| 20 principales sources d'événements (5 derniers jours) | Histogramme | Nombre d'événements par source classés par gravité au cours des 5 derniers jours. |
| Alertes sans CI (créées au cours des 7 derniers jours) | Graphique linéaire | Nombre d'alertes sans liaison de CI créées au cours des 7 derniers jours. |
| Regroupement d'alertes (7 derniers jours) | Histogramme | Distribution des alertes groupées au cours des 7 derniers jours. |

## Éléments de configuration les plus impactés

La section Éléments de configuration les plus affectés du tableau de bord Événement et alerte fournit une vue d'ensemble complète des éléments de configuration (CI) les plus impactés par le problème. Cette section répertorie les détails clés tels que le nom de chaque CI, le nombre d'alertes associées, leur classification (comme le service d'application) et leur emplacement. De plus, il identifie le propriétaire et le groupe de

Traduction automatique

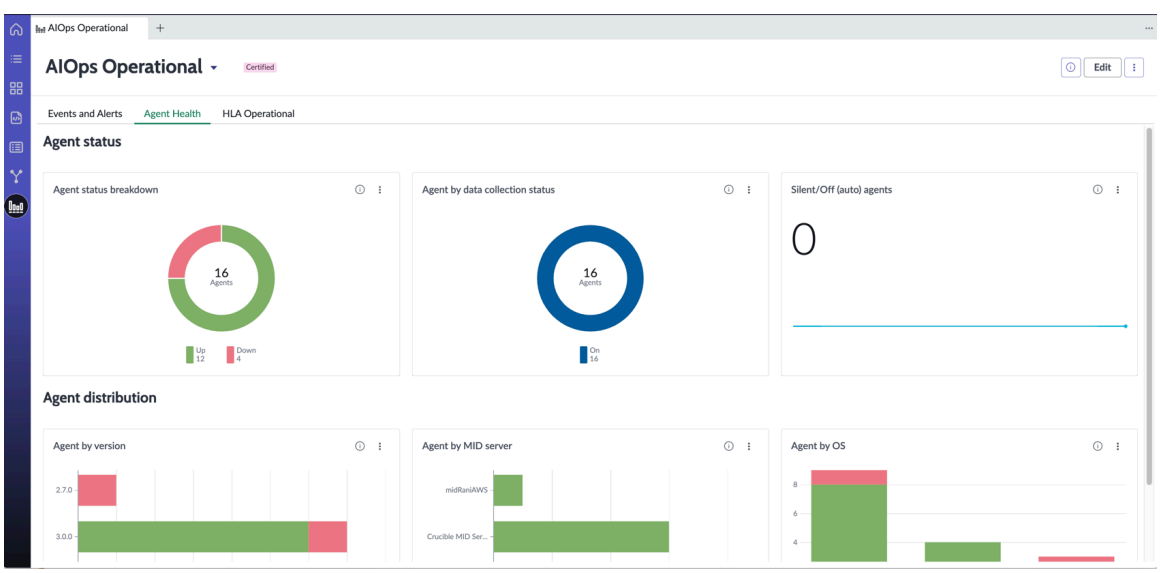
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

support responsables de chaque CI, ce qui facilite une résolution ciblée et efficace des incidents. En mettant en évidence les CI les plus impactés, cette section permet de classer les ressources et actifs critiques par ordre de priorité, en veillant à ce que les problèmes les plus importants soient résolus rapidement pour maintenir la stabilité et les performances du système.

### Tableau de bord de santé de l'agent

Le tableau de bord d'intégrité de l'agent offre une visibilité sur l'état et la distribution des agents installés dans votre système. Il vous permet d'évaluer rapidement le nombre d'agents déployés et leur répartition, ce qui vous aide à hiérarchiser votre travail plus efficacement.

L'exemple suivant montre les agents de votre système qui sont actuellement opérationnels, quels agents sont configurés pour collecter des données et quels agents ont arrêté la collecte de données parce qu'ils ont atteint le seuil de leur processeur (Silencieux/Désactivé). Il affiche également les agents en fonction de leur version, de leur système d'exploitation et de leur connexion Serveur MID.




## Prérequis

L'application Agent Client Collector doit être installée.

## Rôles Now Platform requis

Un utilisateur doit avoir le rôle agent_client_collector_admin pour voir tous les widgets dans le tableau de bord.

## Accéder au tableau de bord Événements et alertes

Pour ouvrir le tableau de bord, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- Accédez à la **Tout** > **Tableaux de bord AIOps** > **Opérationnel AIOps** > **Santé de l'agent**.
- Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services** et sélectionnez l'icône Tableaux de bord puis sélectionnez l'onglet **Santé de l'agent** .
- Après la mise à niveau vers Espace de travail de l'administrateur de Découverte version 1.3.1 (Store août 2024), vous pouvez accéder à **Espaces de travail** > **Espace de travail administrateur de découverte** > **Aperçu** et utiliser le tableau de bord amélioré.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Cas d'utilisation

Pour obtenir des exemples sur la façon dont différentes personnes dans votre organisation utilisent ce tableau de bord, consultez le cas d'utilisation dans la table suivante.

**Cas d'utilisation du tableau de bord**

| Utilisateur | Utilisation du tableau de bord |
|---|---|
| administrateur | Visibilité de l'état des agents. |

## Répartitions

Les répartitions disponibles dans Intégrité de l'agent sont les suivantes :

- État de l'agent : l'état des agents actuellement déployés dans votre système.
- Distribution de l'agent : répartition des agents en fonction du numéro de version de l'agent, de l'utilisateur Serveur MID auquel l'agent est affecté et du système d'exploitation sur lequel l'agent travaille.

## Rapports

| Titre | Type | Description |
|---|---|---|
| Répartition de l'état de l'agent | Graphique à secteurs | Agents déployés dans votre système, qui sont actifs et inactifs. Sélectionnez la couleur appropriée dans le widget pour afficher une liste d'agents actifs ou inactifs. |
| Agent par état de la collecte de données | Graphique à secteurs | Agents déployés dans votre système avec la collecte de données activée et désactivée. Sélectionnez la couleur appropriée dans le widget pour afficher une liste d'agents dont la collecte de données est activée ou désactivée. |
| Agents silencieux/désactivés (auto) | Graphique linéaire | Agents qui ont automatiquement arrêté de collecter des données après avoir dépassé le seuil d'utilisation du processeur. Le seuil d'utilisation du processeur est configurable dans le fichier de configuration acc.yml.<br><br>Pour plus d'informations sur le fichier de configuration acc.yml , reportez-vous à la section Options du fichier de configuration. |

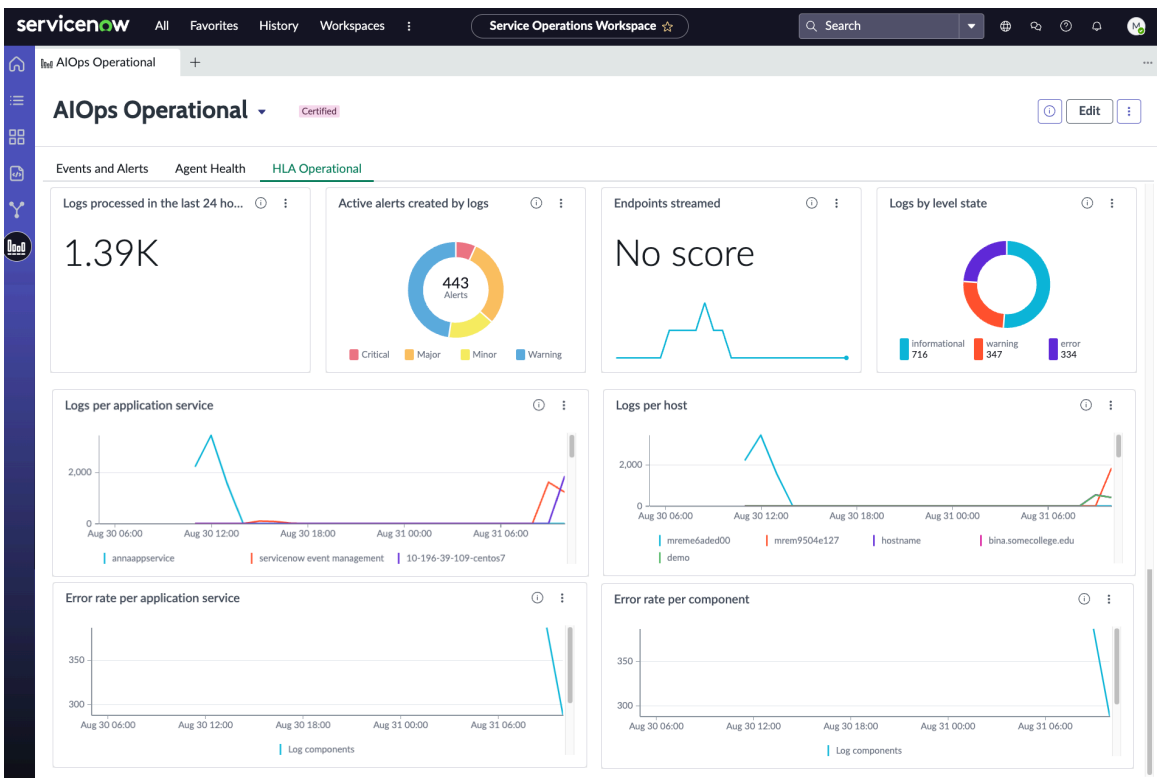
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Titre | Type | Description |
|---|---|---|
| Agent par version | Histogramme | Répartition de vos agents déployés par leur numéro de version. |
| Agent par `Serveur MID` | Histogramme | Répartition des agents déployés en fonction de ce à quoi `Serveur MID` ils sont affectés. |
| Agent par SE | Histogramme | Répartition de vos agents déployés en fonction des systèmes d'exploitation sur lesquels ils travaillent. |

### Tableau de bord opérationnel HLA

Le Analyse de l'intégrité des journaux tableau de bord Analyse des performances opérationnel vous permet de surveiller les données de journal, les alertes et les informations Espace de travail pour l'exploitation des services sur le taux d'erreur, et de résoudre les problèmes au fur et à mesure qu'ils se produisent dans le système.




## Prérequis

Assurez-vous que l'application Analyse de l'intégrité des journaux est installée.

## Rôles Now Platform requis

- evt_mgmt_admin
- evt_mgmt_operator

## Accéder au tableau de bord opérationnel HLA

Pour ouvrir le tableau de bord, utilisez l'une des méthodes suivantes :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Accédez à la **Tout** > **Tableaux de bord AIOps** > **Opérationnel AIOps** > **Opérationnel HLA**.
- Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services** et sélectionnez l'icône Tableaux de bord AIOps (icône ), puis affichez le tableau de bord opérationnel HLA.

## Cas d'utilisation

Ces cas d'utilisation fournissent des exemples sur la façon dont les différentes personnes de votre organisation utilisent ce tableau de bord.

| Utilisateur | Utilisation du tableau de bord |
|---|---|
| evt_mgmt_admin | Modifie le tableau de bord, accorde la vue et partage les autorisations. |
| evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_admin | Surveille le tableau de bord pour visualiser et suivre les données de journal et d'alerte HLA, les taux d'erreur et d'autres informations pertinentes. |

## Répartitions

Les répartitions disponibles dans le tableau de bord opérationnel HLA sont les suivantes :

- Vue d'ensemble HLA
- Taux d'erreur

## Rapports

| Titre | Type | Description |
|---|---|---|
| Journaux traités | Histogramme | Nombre de journaux qui ont été traités et analysés au cours de la période sélectionnée. Par défaut, le tableau de bord visualise les données de journal qui ont été ingérées au cours des dernières 24 heures. |
| Alertes actives créées par les journaux | Table | Données détaillées sur toutes les alertes actuellement actives. |
| Points de terminaison diffusés | Graphique linéaire | Nombre de points de terminaison (IP, réseaux et appareils) qui sont diffusés en continu dans Analyse de l'intégrité des journaux, par service d'application. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Titre | Type | Description |
| --- | --- | --- |
| Journaux par état de niveau | Histogramme | Niveau de gravité des journaux pour les sources de diffusion. |
| Journaux par service d'application | Graphique linéaire | Nombre de journaux diffusés pour chaque service d’application au cours de la période sélectionnée.<br><br>Surveillez ces données pour vous assurer que les données de journal sont diffusées comme prévu pour chaque service d’application. |
| Journaux par hôte | Graphique linéaire | Nombre de journaux traités pour chaque hôte au cours de la période sélectionnée.<br><br>Surveillez ces données pour détecter les hôtes qui consignent plus ou moins de données que prévu. |
| Taux d'erreur par service d'application | Graphique linéaire | Nombre de journaux comportant des erreurs pour chaque service d’application analysé au cours de la période sélectionnée.<br><br>Surveillez ces données pour examiner plus en détail les erreurs.<br><br>**Remarque :** Analyse de l'intégrité des journaux crée automatiquement des alertes pour les anomalies d’erreur. |
| Taux d'erreur par composant | Graphique linéaire | Nombre de journaux comportant des erreurs pour chaque composant analysé au cours de la période sélectionnée.<br><br>Surveillez ces données pour vous assurer que le taux d’erreur de chaque composant est normal. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Utilisation pour ITOM l’analyse Espace de travail pour l'exploitation des services de journaux

Affichez et traitez les alertes générées Analyse de l'intégrité des journaux dans le Espace de travail pour l'exploitation des servicesfichier .

### Effectuer une action sur une alerte Analyse de l'intégrité des journaux à partir de l'onglet Présentation

Démarrez le processus de correction à partir de l'onglet **Vue d'ensemble** dans Espace de travail pour l'exploitation des services. Cet onglet fournit des informations sur les alertes, les données de journal qui sont associées au comportement anormal, les CI qui ont généré la mesure de déclenchement et les services qui sont impactés par les alertes.

#### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_operator, evt_mgmt_user ou evt_mgmt_admin

#### Procédure

1. Dans Espace de travail pour l'exploitation des services, sélectionnez l'icône de listes ( ).
2. Sélectionnez la liste appropriée dans la sous-liste Alertes et accédez à l'alerte ou au groupe souhaité.

   Toutes les alertes Analyse de l'intégrité des journaux disposent de la valeur **Log Analytics** dans la colonne **Source**. La valeur de la colonne **Groupe** identifie le type d'alerte Analyse du journal. Consultez Typesd’alertes Analyse de l'intégrité des journaux pour une description plus détaillée de chaque type d'alerte ou de groupe.

   **Conseil :**
   Pour afficher l'aperçu d'une alerte dans la liste, cliquez sur son icône d'informations ( ).

3. Sélectionnez le numéro d'alerte.

   L'onglet **Vue d'ensemble** s'affiche.

4. Affichez la section de l'onglet **Présentation** qui fournit les informations dont vous avez besoin.

   Pour obtenir une description des cartes, consultez la rubrique Afficher les détails de l’impact et de la cause d’une alerte dans Liste express.

   **Remarque :**
   Étant donné que certaines sections de l'onglet **Vue d'ensemble** n'affichent qu'une partie des informations, de nombreuses sections incluent des liens qui affichent des informations différentes ou plus complètes.

### Sections et cartes de l'onglet Vue d'ensemble pour une alerte basée sur un composant

L'onglet **Vue d'ensemble** de Espace de travail pour l'exploitation des services vous aide à comprendre les alertes basées sur les composants.

Pour une description détaillée des Alertes basées sur les composants, voir Typesd’alertes Analyse de l'intégrité des journaux.

### Résumé

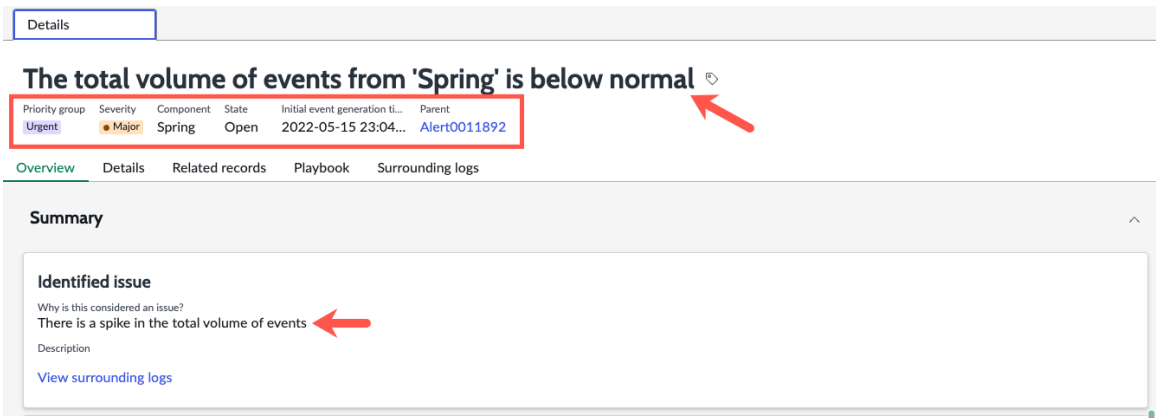
**Problème identifié**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Cette carte décrit le problème ayant conduit à l'alerte. Le problème identifié s'affiche sur cette carte et dans le titre de l'alerte. Des informations sur l'alerte apparaissent dans la bannière.

**Problème identifié**




Sélectionnez **Afficher les journaux environnants** pour afficher les messages de journal pertinents pour l'alerte. Voir Analyser les lignes de journal qui entourent une anomalie.

### Anomalie

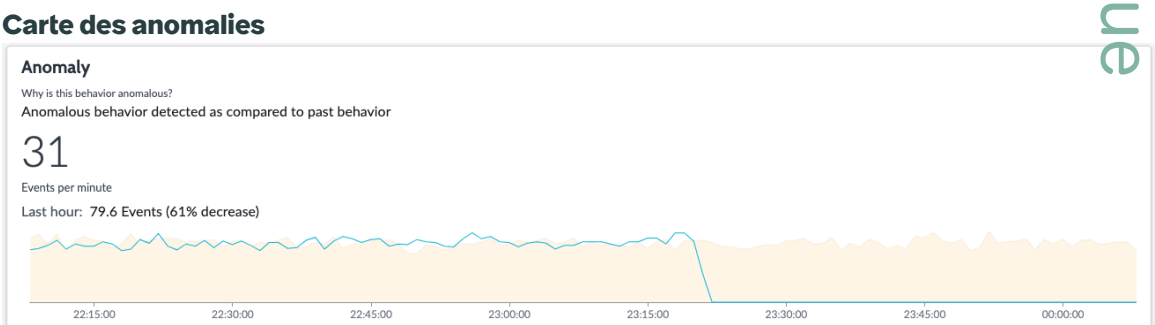
Cette carte illustre l'activité anormale ayant déclenché l'alerte.

- La ligne bleue montre l'activité anormale récente.
- Sur certains graphiques, la zone légèrement grisée indique le comportement attendu (base de référence apprise).

  Une zone couleur pêche représente les valeurs de base de référence un jour plus tôt à la même heure. Une zone rose affiche les valeurs pour la même période de la semaine précédente.

Dans cet exemple, la zone couleur pêche affiche les données un jour plus tôt à la même heure. La baisse de la valeur de mesure (événements par minute) est clairement visible.

**Carte des anomalies**




Pour plus d'informations sur les types d'anomalies que vous pourriez rencontrer, consultez Types de comportement anormal.

## Impact

### Éléments de configuration

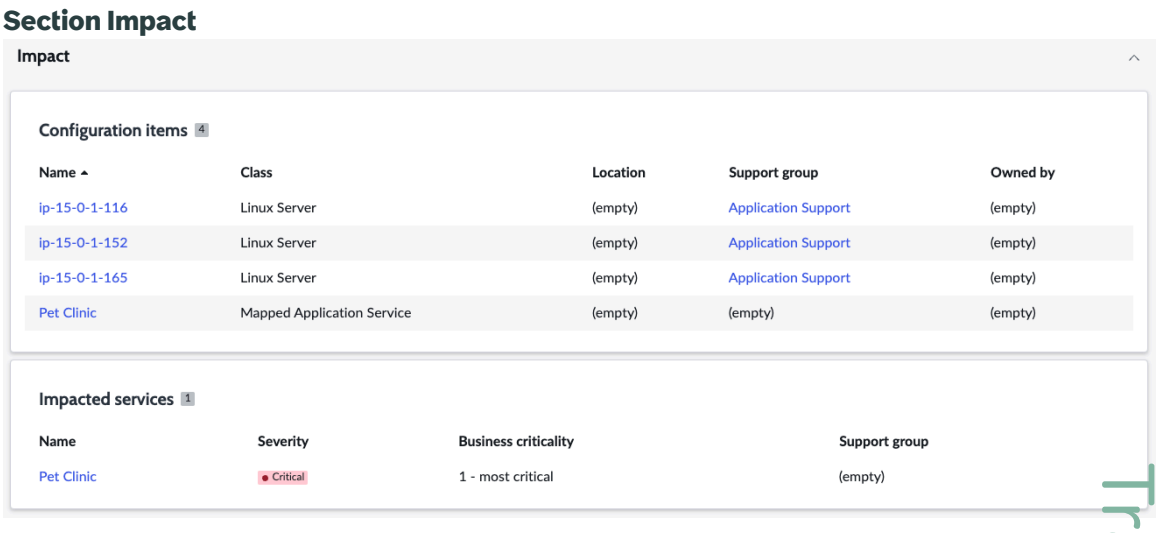
Cette carte fournit des informations sur les CI impactés par l'alerte.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Services impactés

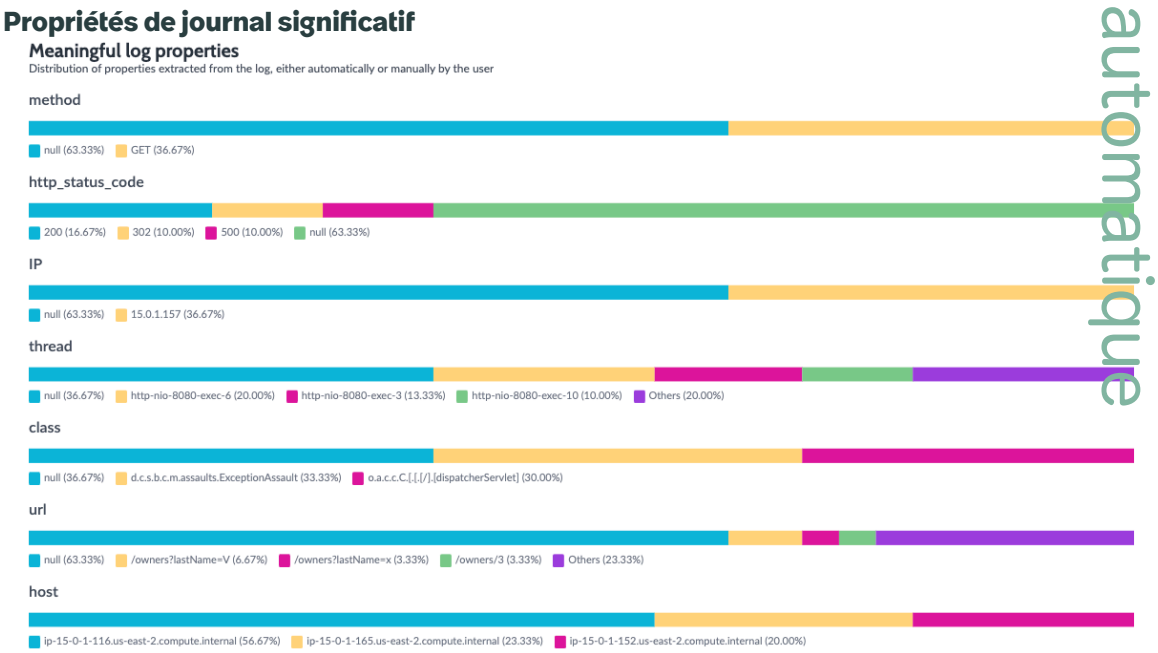
Cette carte fournit des informations sur les services impactés par l'alerte.




## Cause

### Propriétés de journal significatives

Sur cette carte, chaque graphique affiche la distribution des valeurs d'une seule propriété de journal ayant contribué à l'anomalie. Chaque valeur de propriété est associée à une couleur. La longueur d'une barre de couleur correspond au pourcentage de la valeur de la propriété par rapport à toutes les autres valeurs de la propriété.




## Sections et cartes de l'onglet Vue d'ensemble d'un groupe Log Analytics

L'onglet **Vue d'ensemble** de Espace de travail pour l'exploitation des services vous aide à comprendre les Groupes Analyse de journaux.

Pour une description détaillée des Groupes Analyse de journaux, voir Typesd'alertes Analyse de l'intégrité des journaux.

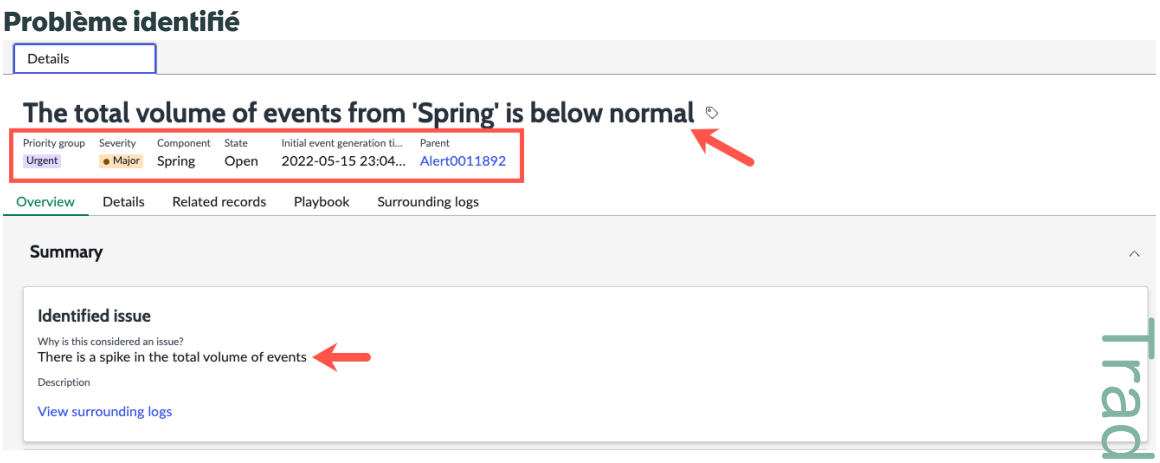
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Résumé

### Problème identifié

Cette carte décrit le problème ayant conduit à l'alerte. Le problème identifié s'affiche sur cette carte et dans le titre de l'alerte. Des informations sur l'alerte apparaissent dans la bannière.




Sélectionnez **Afficher les corrélations** pour afficher la liste des corrélations qui associent les alertes Analyse du journal.

### Liste de corrélations

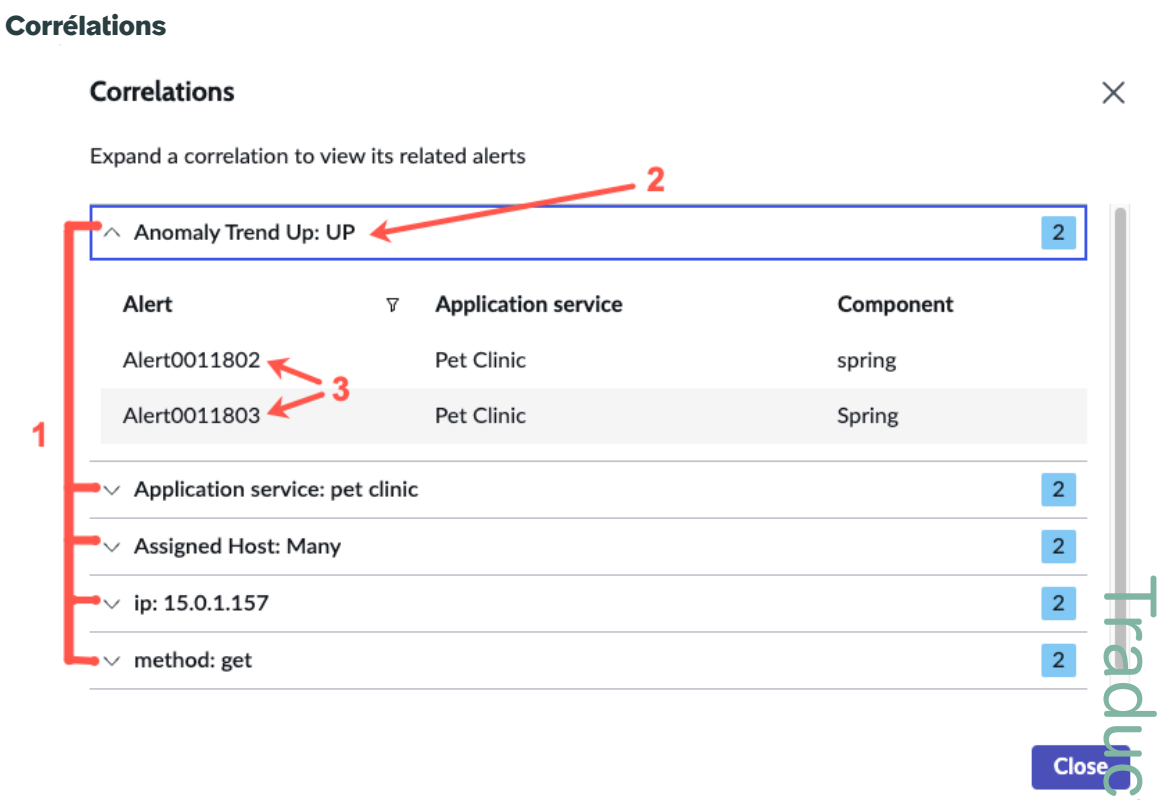
Lors de l'analyse initiale, les alertes sont notées. Chaque corrélation dans les données de journal de l'alerte avec une autre alerte contribue au score. Plus le score est élevé, plus l'alerte a de chances d'être incluse en tant qu'alerte Log Analytics dans un fichier Groupe Analyse de journaux.

Les types de données suivants sont pris en compte lors de la détermination de la corrélation des alertes :

- Heure : tous les événements se sont produits dans un intervalle de temps configuré.
- Métadonnées : les alertes ont des valeurs correspondantes dans les métadonnées ligne de journal. Par exemple, toutes les alertes impliquent le même hôte.
- Texte du message : le texte du message dans les données du journal est similaire ou identique entre les alertes.
- Tendance : les alertes présentent une tendance similaire en valeurs ou taux. Par exemple, une valeur métrique spécifique augmente dans toutes les alertes.

Traduction automatique

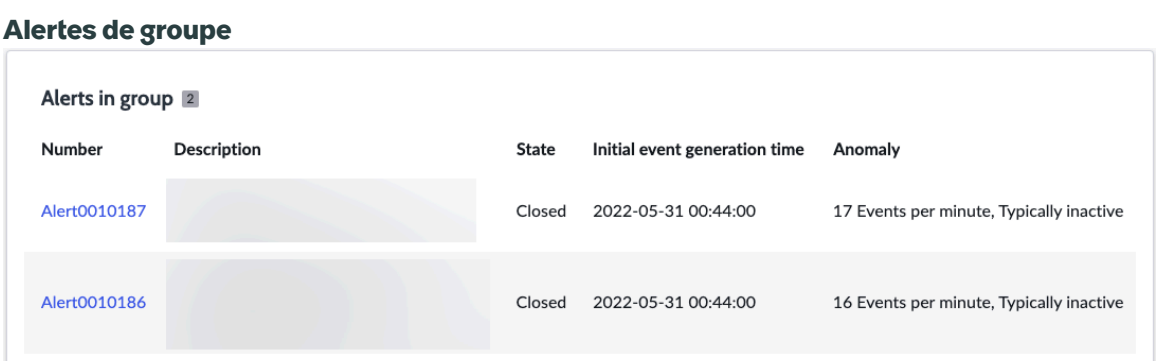
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




1. Liste des corrélations : la première corrélation de la liste est développée pour afficher les alertes Log Analytics individuelles qui sont corrélées et celles corrélateur de journaux que les alertes partagent.
2. Un individu corrélateur de journaux: l'identificateur d'un groupe d'alertes Log Analytics corrélées. Les alertes sont regroupées par données ou métadonnées de la ligne de journal qui sont communes aux alertes (par exemple, adresse IP, nom d'hôte ou nom d'utilisateur). Le nombre dans le cadre bleu correspond au nombre d'alertes corrélées.
3. Alertes Log Analytics qui sont corrélées.

### Alertes de groupe

Pour une alerte Analyse de journal, la carte Alertes en groupe affiche les alertes Analyse de journal qui sont regroupées sous l'alerte Analyse de journal. Sélectionnez une alerte Log Analytics pour afficher ses détails.




Sélectionnez **Afficher tout** pour afficher la liste de toutes les alertes Analyse du journal du groupe et les informations pertinentes à leur sujet. Vous pouvez

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

également afficher les alertes dans la liste de groupes en sélectionnant l'onglet **Enregistrements connexes**, puis en sélectionnant **Alertes dans le groupe**. Pour plus d'informations, voir Afficher la liste des alertes Log Analytics dans un groupe Log Analytics

## Impact

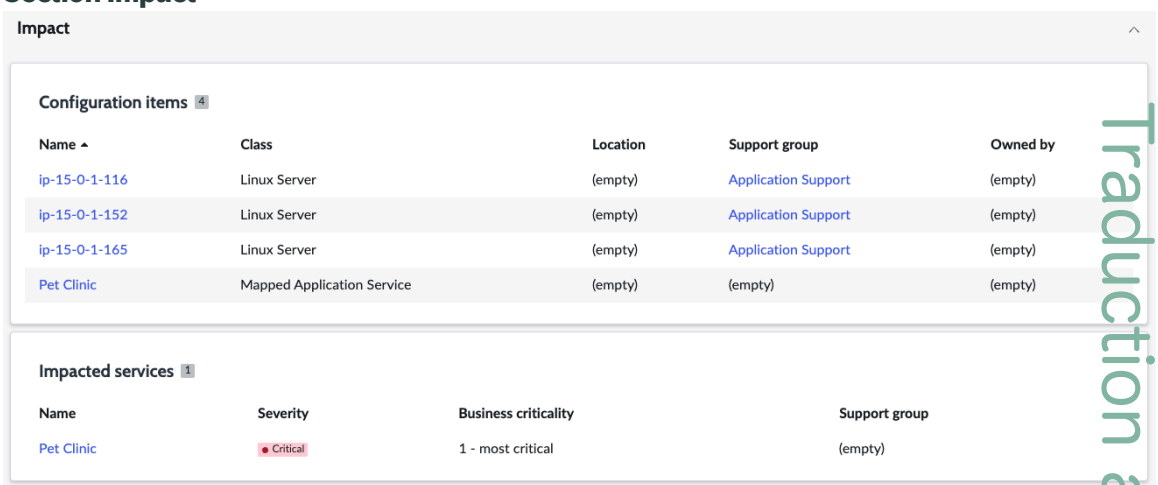
**Éléments de configuration**

Cette carte fournit des informations sur les CI impactés par l'alerte.

**Services impactés**

Cette carte fournit des informations sur les services impactés par l'alerte.

**Section Impact**




### Afficher la liste des alertes Log Analytics dans un groupe Log Analytics

Affichez la liste de toutes les alertes Log Analytics dans un Groupe Analyse de journaux onglet **Enregistrements connexes** .

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_operator, evt_mgmt_user ou evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour obtenir une description détaillée des groupes et des alertes Log Analytics, reportez-vous Analyse du journal à la section Typesd'alertes Analyse de l'intégrité des journaux.

### Procédure

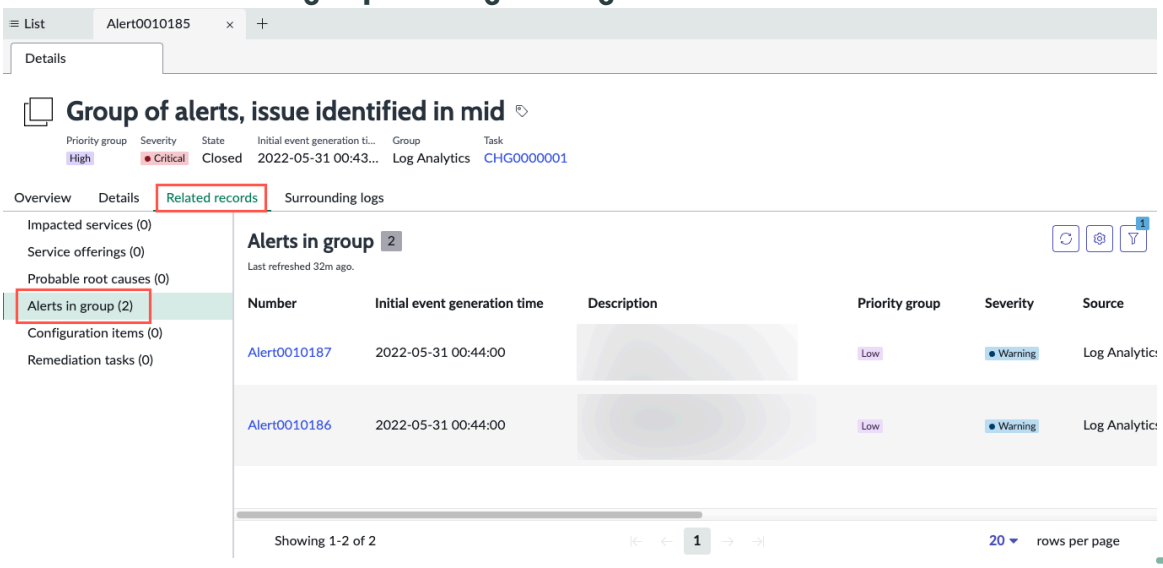
1. Dans l'onglet **Vue d'ensemble** d'une alerte Log Analytics, accédez à la carte **Alertes du groupe** et sélectionnez le lien **Afficher tout** .

   La section **Alertes dans le groupe** de l'onglet **Enregistrements connexes** s'affiche.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Section Alertes dans le groupe de l'onglet Enregistrements connexes**




**2.** Pour chaque alerte Log Analytics dans le Groupe Analyse de journaux, les informations décrites dans la table sont disponibles.

### Alertes de groupe

| Colonne | Description |
|---|---|
| Numéro | Numéro de l'alerte.<br><br>Sélectionnez le numéro pour afficher des informations détaillées d'une alerte.<br><br>Ce champ est automatiquement défini. |
| Heure de génération de l'événement initial | Heure à laquelle l'événement ayant généré l'alerte s'est produit pour la première fois.<br><br>**Remarque :**<br>Cette heure correspond au temps de traitement de ServiceNow, et non à l'heure du système source. |
| Groupe | Type de groupe auquel l'alerte appartient : alerte Analyse de journal autonome ou Alerte basée sur un composantalerte . |
| Description | Modèle ou mesure anormale qui a causé la génération de l'alerte. |
| Sévérité | Valeur de gravité de l'alerte. Les valeurs possibles sont les suivantes :<br><br>○ **Critique** : une action immédiate est requise. La ressource n'est pas fonctionnelle ou des problèmes critiques sont imminents. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Colonne | Description |
| --- | --- |
| | ○ **Majeur** : la fonctionnalité majeure est gravement altérée ou les performances se sont dégradées.<br>○ **Mineur** : une perte partielle et non critique de fonctionnalité ou une dégradation des performances s'est produite.<br>○ **Avertissement** : surveillance requise, même si la ressource est toujours fonctionnelle.<br>○ **Informations** : message d'information. Une alerte est créée, mais la ressource est toujours fonctionnelle.<br>○ **Effacé ou Résolu** : aucune action n'est requise. Aucune alerte n'est créée à partir de cet événement. Les alertes existantes sont arrêtées. |
| Groupe de priorités | Groupe de priorités qui indique l'ordre dans lequel résoudre les alertes. Les choix sont les suivants :<br>○ **Urgent**<br>○ **Élevé**<br>○ **Modéré**<br>○ **Faible**<br>La valeur du groupe de priorités est plus importante que la gravité seule. Par exemple, une alerte de priorité élevée et de gravité faible doit être traitée avant une alerte de faible priorité et de gravité élevée. Pour plus d'informations sur la façon dont la priorité est calculée, voir Priorité de l'alerte. |
| État | État de traitement de l'alerte. Une alerte nouvellement générée est à l'état **Ouvert**. Les autres états sont les suivants :<br>○ **Rouvrir** : une alerte précédemment fermée est à nouveau ouverte et nécessite votre attention.<br>○ **Bagottement** : l'alerte reçoit des événements identiques de la même source à une fréquence élevée. Cet état peut rouvrir une alerte à partir de l'état Fermé, ce qui entraîne une fréquence élevée de changements entre les états Ouvert et Fermé.<br>○ **Fermé** : l'alerte est fermée et ne nécessite aucune autre action. Vous fermez une alerte lorsqu'elle est résolue. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Colonne | Description |
| --- | --- |
| Élément de configuration | CI dans la CMDB. Le CI est appliqué par l'alerte. |
| Nœud | Champ de nœud reçu dans le message du journal. L'événement décrit dans le message du journal s'est produit sur ce nœud. Souvent, le nœud est le nom du CI associé à l'alerte. Par exemple, un nom d'ordinateur, une adresse IP, FQDN ou une adresse MAC. |
| Source | Toutes les alertes Analyse de l'intégrité des journaux ont la valeur **Analyse de journal** dans la colonne **Source** pour indiquer que l'application Analyse de l'intégrité des journaux a généré l'alerte. |
| Nom de la mesure | Nom de la mesure dont le comportement anormal a déclenché l'alerte. Par exemple, dans *I/O request* le cas où la demande d'E/S a pris plus de 15000 ms. |
| Mis à jour | Heure la plus récente à laquelle les informations ou l'état de l'alerte ont été mis à jour. |

### Informations sur l'onglet Vue d'ensemble pour une alerte Log Analytics

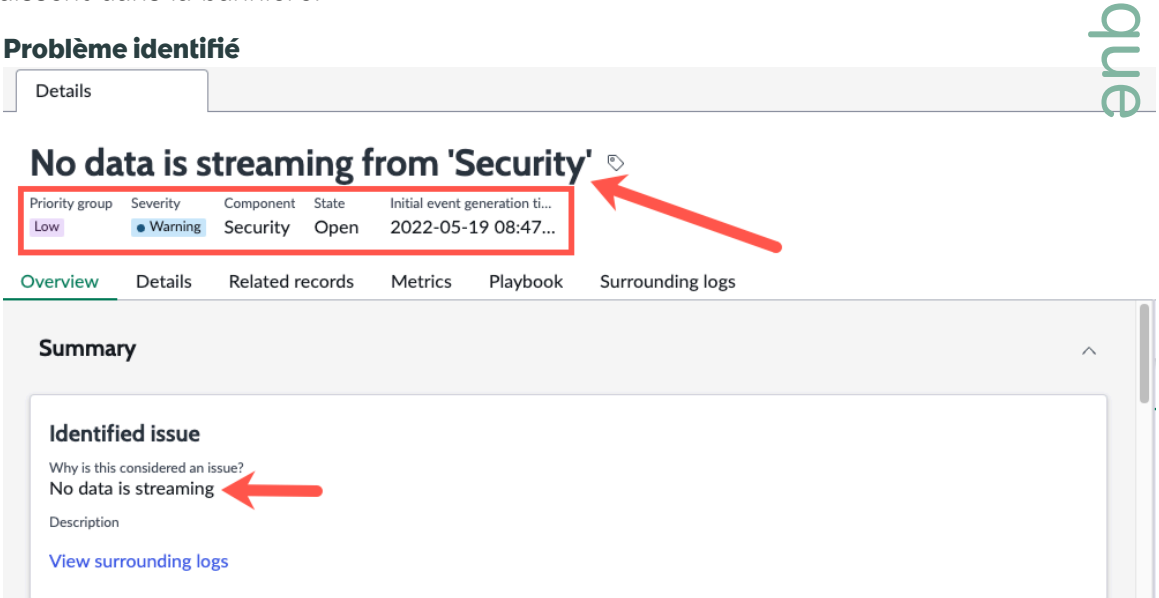
L'onglet **Vue d'ensemble** de Espace de travail pour l'exploitation des services vous aide à comprendre les Alertes des analyses de journaux.

Pour une description détaillée des Alertes des analyses de journaux, voir Typesd'alertes Analyse de l'intégrité des journaux.

## Résumé

**Problème identifié**

Cette carte décrit le problème ayant conduit à l'alerte. Le problème identifié s'affiche sur cette carte et dans le titre de l'alerte. Des informations sur l'alerte apparaissent dans la bannière.




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Sélectionnez **Afficher les journaux environnants** pour afficher les lignes de journal qui ont été générées une minute avant et une minute après l'alerte. Voir Analyser les lignes de journal qui entourent une anomalie.

**Anomalie**

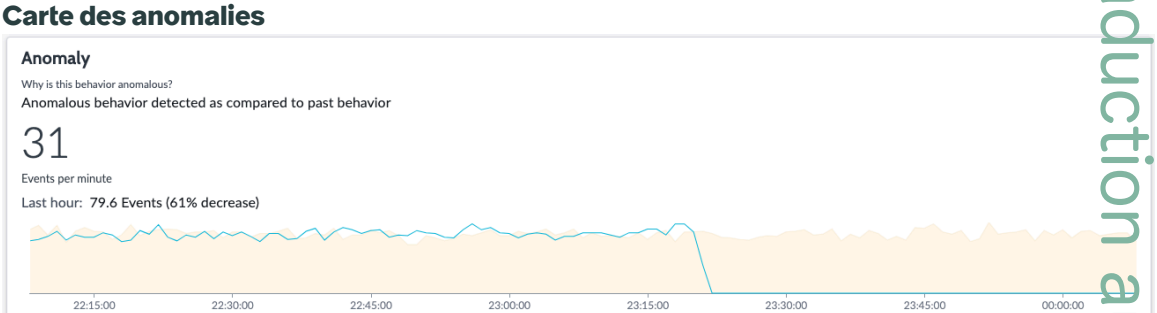
Cette carte illustre l'activité anormale ayant déclenché l'alerte.

- La ligne bleue montre l'activité anormale récente.
- Sur certains graphiques, la zone légèrement grisée indique le comportement attendu (base de référence apprise).

  Une zone couleur pêche représente les valeurs de base de référence un jour plus tôt à la même heure. Une zone rose affiche les valeurs pour la même période de la semaine précédente.

Dans cet exemple, la zone couleur pêche affiche les données un jour plus tôt à la même heure. La baisse de la valeur de mesure (événements par minute) est clairement visible.

**Carte des anomalies**




Pour plus d'informations sur les types d'anomalies que vous pourriez rencontrer, consultez Types de comportement anormal.

## Impact

**Éléments de configuration**

Cette carte fournit des informations sur les CI impactés par l'alerte.

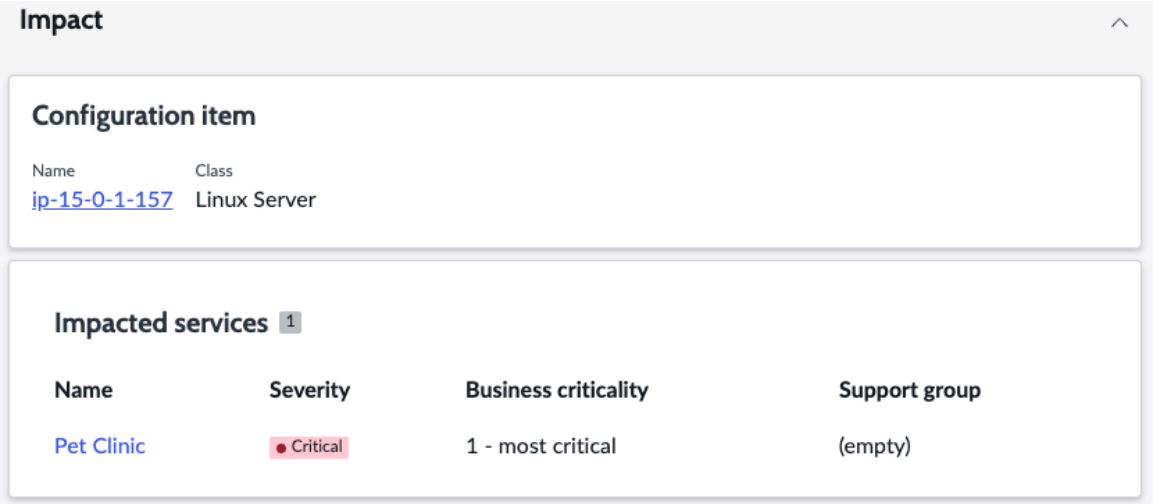
**Services impactés**

Cette carte fournit des informations sur les services impactés par l'alerte.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Section Impact**

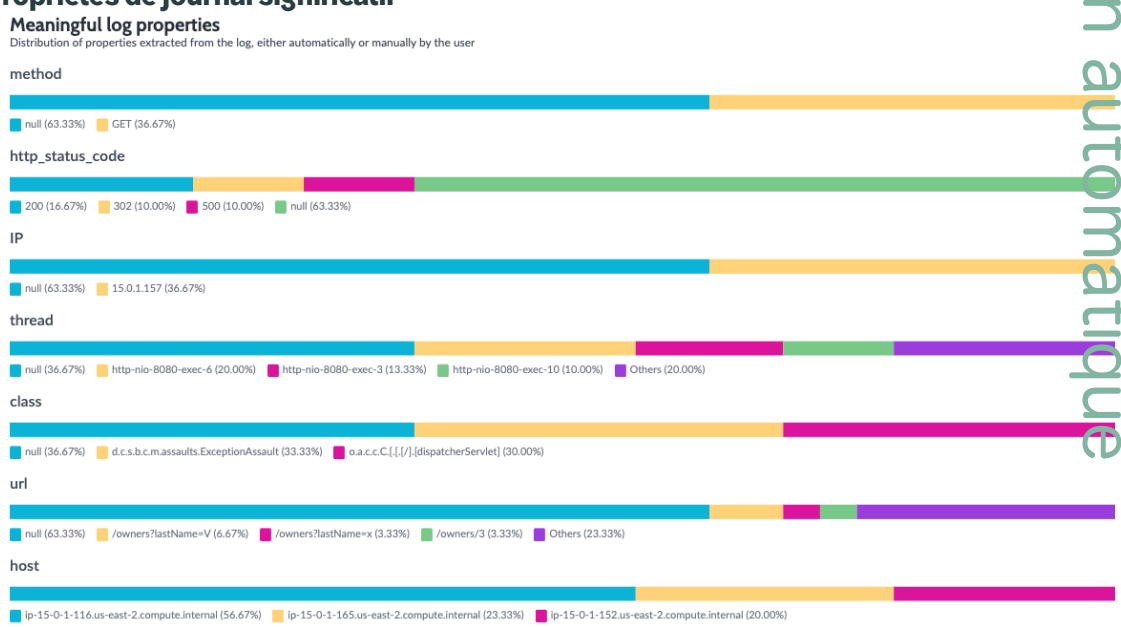



## Cause

### Propriétés de journal significatives

Sur cette carte, chaque graphique affiche la distribution des valeurs d'une seule propriété de journal ayant contribué à l'anomalie. Chaque valeur de propriété est associée à une couleur. La longueur d'une barre de couleur correspond au pourcentage de la valeur de la propriété par rapport à toutes les autres valeurs de la propriété.

**Propriétés de journal significatif**




### Analyser des lignes de journal pour identifier la cause première d'une alerte

Lorsque Analyse de l'intégrité des journaux identifie une anomalie, l'affichage des journaux qui entourent l'anomalie fournit des indices sur l'état des systèmes défectueux. Ces informations peuvent vous aider à identifier la cause première d'une alerte.

L'onglet **Journaux environnants** répertorie les lignes de journal qui ont été générées une minute avant et une seconde après l'anomalie. Les lignes de journal sont associées à la mesure ou au modèle qui a créé l'alerte. La liste est filtrée vers le composant pertinent.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Les journaux qui entourent l'anomalie sont conservés et disponibles pendant 30 jours après la création de l'alerte. Le système ne supprime pas ces journaux lorsque la période de conservation globale des journaux expire. Lorsque la période de conservation expire, les journaux environnants ne sont disponibles que dans l'onglet **Journaux environnants** et non dans la visionneuse de journaux.

**Informations sur l'onglet Journaux environnants**

| Colonne | Description |
|---|---|
| Heure | Horodatage de la ligne de journal au format utilisé par la source. Si aucune valeur n'apparaît, vérifiez la structure du type de source des données brutes. |
| Service d'application | Service d'application dans lequel la mesure a été trouvée. |
| Composant | Composant logique du service d'application qui a généré l'événement. Plusieurs CI peuvent parfois effectuer la même fonction. |
| Message | Message intérieur de la ligne de journal brute qui contient le texte du message de journal généré par le système concernant la nature de l'occurrence. |
| Niveau | Type d'événement. Les valeurs disponibles, par ordre d'importance, sont les suivantes :<br>• **Urgence**<br>• **Alerte**<br>• **Critique**<br>• **« Erreur »**<br>• **Avertissement**<br>• **Avis**<br>• **Informatif**<br>• **Déboguer** |
| Hôte | Identificateur d'hôte de la ligne de journal qui se compose du nom d'hôte ou de l'adresse IP du point de terminaison. |
| Message du journal | Message du journal brut sans en-tête. |

### Analyser les lignes de journal qui entourent une anomalie

Affichez les lignes de journal qui entourent une anomalie pour pouvoir identifier la cause première d'une alerte Analyse du journal.

#### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_admin

#### Procédure

1. Dans Espace de travail pour l'exploitation des services, ouvrez une alerte Analyse du journal.
2. Sélectionnez l'onglet **Journaux environnants** et examinez les informations.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

L'onglet affiche la liste des lignes de journal qui ont été générées une minute avant et une seconde après l'alerte Analyse du journal. Pour obtenir une explication des informations de l'onglet, consultez la rubrique Analyser des lignes de journal pour identifier la cause première d'une alerte.

3. **Facultatif :** Affichez une plage horaire différente des lignes de journal à l'aide de l'une des méthodes suivantes :
   - Mettez à jour la plage horaire par rapport à l'alerte sur une plage horaire prédéfinie dans la liste **Sélectionner une plage**.
   - Spécifier une **heure de début** ou une **heure de fin** à l'aide du sélecteur d'heure.
4. **Facultatif :** Affichez graphiquement les données de journal anormales en fonction de l'heure en sélectionnant **Visionneuse de journaux**.

### Afficher les journaux d'une alerte sur la visionneuse de journaux

L'onglet **Visionneuse de journaux** dans Espace de travail pour l'exploitation des services vous permet de parcourir les journaux par horodatage ou plage horaire, de rechercher du texte de journal particulier et de visualiser la fréquence des occurrences d'anomalies sur une période donnée. Si vous détectez une mesure importante dans les données de journal, vous pouvez l'utiliser pour définir une règle d'alerte Analyse du journal.

La visionneuse de journaux affiche un graphique de la fréquence des lignes de journal anormales une minute avant et une minute après la Alerte des analyses de journaux. En outre, la visionneuse répertorie les lignes de journal associées.

### Informations sur la table Visionneuse de journaux

| Colonne | Description |
|---|---|
| Heure | Horodatage de la ligne de journal au format utilisé par la source. Si aucune valeur n'apparaît, vérifiez la structure du type de source des données brutes. |
| Service d'application | Service d'application dans lequel la mesure a été trouvée. |
| Composant | Composant logique du service d'application qui a généré l'événement. Plusieurs CI peuvent parfois effectuer la même fonction. |
| Message | Message intérieur de la ligne de journal brute qui contient le texte du message de journal généré par le système concernant la nature de l'occurrence. |
| Niveau | Type d'événement. Les valeurs disponibles, par ordre d'importance, sont les suivantes :<br>• **Urgence**<br>• **Alerte**<br>• **Critique**<br>• **« Erreur »**<br>• **Avertissement**<br>• **Avis** |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Informations sur la table Visionneuse de journaux (suite)**

| Colonne | Description |
|---|---|
| | • **Informatif**<br>• **Déboguer** |
| Hôte | Identificateur d'hôte de la ligne de journal qui se compose du nom d'hôte ou de l'adresse IP du point de terminaison. |
| Message du journal | Message du journal brut sans en-tête. |

**Remarque :**
Par défaut, la colonne Message brut n'apparaît pas dans la table Visionneuse de journaux. Vous pouvez afficher cette colonne en la sélectionnant dans le volet **Filtres** . Pour plus d'informations, consultez Personnaliser la table Visionneuse de journaux.

Vous pouvez personnaliser les données affichées dans la visionneuse de journaux :

- Filtrer les résultats de recherche dans la visionneuse de journaux pour afficher uniquement les données que vous souhaitez consulter.
- Personnaliser la table Visionneuse de journaux en ajoutant ou en supprimant des colonnes.

**Remarque :**
Ces fonctionnalités sont prises en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux, Version 20.0.11 - July 2021 et dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux Viewer, Version 20.0.4 - July 2021, disponibles dans le ServiceNow Store .

Lorsque vous analysez les journaux d'une alerte, vous pouvez modifier la requête de recherche pour affiner la recherche et enregistrer des recherches utiles. Pour plus d'informations, consultez Définir, enregistrer et partager une recherche de données de journal.

Si vous détectez des relations importantes dans les données de journal, vous pouvez définir le type d'alerte que les données doivent déclencher. Pour en savoir plus, consultez Ajouter une règle d'alerte Log Analytics.

### Afficher les données du journal pour une alerte

Affichez un graphique de la fréquence des lignes de journal anormales et des données de journal associées sur la visionneuse de journaux.

**Avant de commencer**
Rôle requis : evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_admin

**Procédure**

1. Ouvrez l'onglet **Visionneuse de journaux** à l'aide de l'une des méthodes suivantes :
   - Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services** et sélectionnez l'icône Visionneuse de journaux ( )
   - Lorsque vous affichez les entrées de journal d'une alerte dans l'onglet **Journaux environnants**, sélectionnez **Visionneuse de journaux**.
2. **Facultatif :** Personnalisez les données affichées et leur présentation dans la visionneuse de journaux.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Filtrer les résultats de recherche dans la visionneuse de journaux pour afficher uniquement les données que vous souhaitez consulter.
- Personnaliser la table Visionneuse de journaux en ajoutant ou en supprimant des colonnes.

Ces fonctionnalités sont prises en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux, Version 20.0.11 - July 2021 et dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux Viewer, Version 20.0.4 - July 2021, disponibles dans le ServiceNow Store .

3. Analysez les anomalies basées sur le journal et ajoutez un contexte pour vous permettre d'obtenir un délai moyen de réparation (MTTR) plus rapide.
Par exemple, imaginons que, dans un fichier de configuration, vous trouvez une ligne de journal avec des erreurs. Sur la carte **Anomalie**, un pic soudain sur le graphique indique où le fichier de configuration génère les erreurs. Vous pouvez afficher des paires clé-valeur supplémentaires extraites des journaux sur la carte **Propriétés de journal significatives** et trouver les services d'application impactés et leurs offres de services associées sur la carte **Services impactés**. Pour obtenir davantage de contexte, vous pouvez examiner les journaux qui entourent l'anomalie, localiser le fichier de configuration et trouver la période pendant laquelle les problèmes se sont produits.

## Que faire ensuite

Utilisez des fonctionnalités supplémentaires sur la visionneuse de journaux pour affiner votre recherche ou définir des alertes.

- Modifiez la requête de recherche pour affiner la recherche et enregistrer les recherches utiles. Voir Définir, enregistrer et partager une recherche de données de journal.
- Si vous détectez des relations importantes dans les données de journal, sélectionnez **Définir l'alerte** pour définir le type d'alerte qui doit être déclenché par les données. Consultez les Ajouter une règle d'alerte Log Analytics pour obtenir les instructions.

### Information associée

Afficher les journaux d'une alerte sur la visionneuse de journaux

# Définir, enregistrer et partager une recherche de données de journal

Définissez, enregistrez et partagez des recherches de données de journal pour déterminer les causes des alertes Analyse du journal.

## Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_admin

## Procédure

1. Ouvrez la **Visionneuse de journaux** à l'aide de l'une des méthodes suivantes :
   - Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services** et sélectionnez l'icône Visionneuse de journaux (
   - Lorsque vous affichez les entrées de journal d'une alerte dans l'onglet **Journaux environnants**, sélectionnez **Visionneuse de journaux**.
2. Définissez une recherche.
   a. Sélectionnez l'icône de sélection ( ), puis sélectionnez **Nouvelle recherche**.
   b. Définissez les valeurs des paramètres de recherche dans les champs de recherche.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Champs de recherche

| Champ de recherche | Description |
|---|---|
| Requête | Recherchez la requête.<br><br>**Conseil :**<br>La visionneuse de journaux utilise le moteur de recherche Elasticsearch, de sorte que vous pouvez utiliser n'importe quelle structure de terme de recherche prise en charge dans le champ **Requête**. |
| Composant | Composant logique du service d'application qui a généré l'événement. Plusieurs CI peuvent parfois effectuer la même fonction. |
| Plage horaire | Plage horaire à appliquer à l'axe X lors de l'affichage des données renvoyées. Le paramètre que vous avez spécifié apparaît dans les champs **Heure de début** et **Heure de fin**. Utilisez l'une des méthodes suivantes :<br><br>▪ Sélectionnez une période dans la liste.<br>▪ Cliquez sur **Plage personnalisée** pour utiliser le sélecteur de date et heure et spécifier une plage.<br><br>**Remarque :**<br>Vous pouvez modifier manuellement les paramètres des champs **Heure de début** et **Heure de fin**. La plage horaire sélectionnée affichée dans **Sélectionner la plage** passe ensuite à Plage personnalisée. Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux, Version 20.0.11 - July 2021 et dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux Viewer, Version 20.0.4 - July 2021, disponibles dans le ServiceNow Store .<br><br>**Remarque :**<br>Les recherches enregistrées n'incluent pas les paramètres de plage horaire. |

**c.** Sélectionnez **Rechercher**.

Le système renvoie la liste complète des lignes de journal qui correspondent aux valeurs de recherche. Les informations sont affichées dans le graphique Résultats au fil du temps.

**3. Facultatif :** Enregistrez la recherche.
La recherche enregistrée inclut les filtres sélectionnés. Pour en savoir plus sur les filtres, consultez la rubrique Filtrer les résultats de recherche dans la visionneuse de journaux.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Les recherches enregistrées n'incluent pas les paramètres de plage horaire.

**a.** Sélectionnez **Enregistrer sous**.

**b.** Dans le champ **Nom de la recherche**, spécifiez un nom unique et descriptif pour la recherche, puis cliquez sur **Enregistrer**.

**Remarque :**
Si vous utilisez Analyse de l'intégrité des journaux l'application, Version 20.0.11 - Juillet 2021, et le Analyse de l'intégrité des journaux Application Viewer, version 20.0.4 - juillet 2021, disponible depuis le ServiceNow Store , vous pouvez définir une règle d'alerte sans enregistrer la recherche. Pour plus d'informations, consultez Ajouter une règle d'alerte Log Analytics.

**4. Facultatif :** Partagez la recherche enregistrée avec un groupe d'affectation.

**a.** Sélectionnez **Partager**.

**b.** Sélectionnez un groupe d'affectation dans la liste.

**c.** Sélectionnez **Enregistrer**.

**Information associée**

Utiliser ou modifier une recherche enregistrée

Ajouter une règle d'alerte Log Analytics

## Utiliser ou modifier une recherche enregistrée

Utilisez une recherche enregistrée de données de journal pour mieux comprendre les causes d'une alerte. En tant que propriétaire d'une recherche enregistrée, vous pouvez modifier les valeurs de recherche et enregistrer vos changements.

### Avant de commencer

**Remarque :**
Si vous n'êtes pas le propriétaire de la recherche enregistrée, enregistrez la recherche avec un nom différent. Vous pouvez ensuite mettre à jour les valeurs de recherche, enregistrer vos changements et partager la recherche avec d'autres personnes.

Rôle requis : evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_admin

### Procédure

**1.** Ouvrez la **Visionneuse de journaux** à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services** et sélectionnez l'icône Visionneuse de journaux (
- Lorsque vous affichez les entrées de journal d'une alerte dans l'onglet **Journaux environnants**, sélectionnez **Visionneuse de journaux**.

**2.** Utilisez une recherche enregistrée.

**a.** Sélectionnez l'icône de sélection ( ), puis **Charger la recherche**.

**b.** Dans la boîte de dialogue Charger la recherche, sélectionnez le nom de la recherche à charger.
Le système renvoie la liste complète des lignes de journal qui correspondent aux valeurs de recherche et affiche les informations dans le graphique des résultats au fil du temps.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

3. **Facultatif :** Mettez à jour la recherche enregistrée.

   a. Sélectionnez l'icône de sélection ( ), puis choisissez **Gérer mes recherches** dans la liste déroulante.

   b. Modifiez les paramètres.

   **Gérer mes recherches depuis**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom de la recherche enregistrée. |
| Requête | Recherchez la requête.<br><br>(Optional) La visionneuse de journaux utilise le moteur de recherche Elasticsearch, de sorte que vous pouvez utiliser n'importe quelle structure de terme de recherche prise en charge dans le champ **Requête**. |
| Groupe d'affectation | Groupes d'affectation qui peuvent accéder à la recherche. Les membres des groupes peuvent utiliser la recherche. |
| Filtre | Filtre de colonnes au format standard (field1=value1, field2=value2, field3=value3, ...). |
| Mises à jour | Date et heure de mise à jour de la recherche.<br><br>(Optional) Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux, Version 20.0.11 - July 2021 et dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux Viewer, Version 20.0.4 - July 2021, disponibles dans le ServiceNow Store . |

   Pour rétablir les changements apportés aux valeurs de recherche, sélectionnez l'icône de sélection ( ), puis **Annuler les changements**. Les changements que vous avez apportés aux valeurs de recherche sont ignorés. Vous pouvez continuer à mettre à jour les paramètres de recherche.

   c. Enregistrez la recherche mise à jour.

      i. Sélectionnez **Enregistrer sous**.

      ii. Dans le champ **Nom de la recherche**, spécifiez un nom unique et descriptif pour la recherche, puis cliquez sur **Enregistrer**.

### Filtrer les résultats de recherche dans la visionneuse de journaux

Appliquez des filtres à la **visionneuse de journaux** pour afficher uniquement les données souhaitées.

**Avant de commencer**

Rôle requis : evt_mgmt_operator, evt_mgmt_user ou evt_mgmt_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux, Version 20.0.11 - July 2021 et dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux Viewer, Version 20.0.4 - July 2021, disponibles dans le ServiceNow Store .

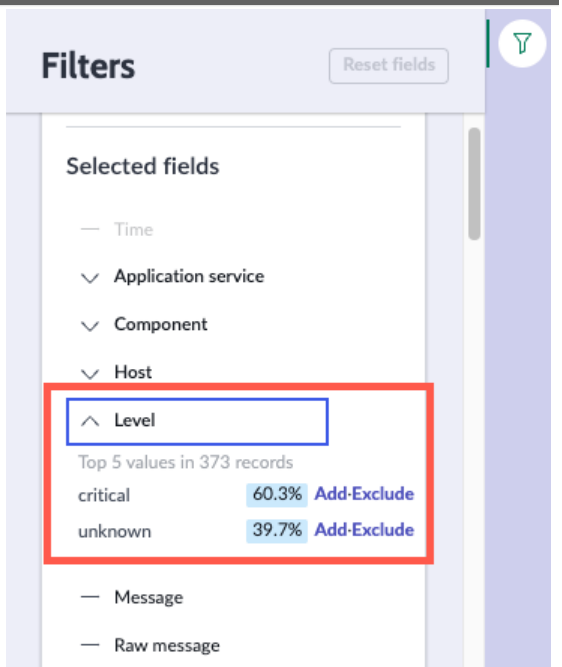
## Procédure

1. Ouvrez la **Visionneuse de journaux** à l'aide de l'une des méthodes suivantes :
   - Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services** et sélectionnez l'icône Visionneuse de journaux (
   - Lorsque vous affichez les entrées de journal d'une alerte dans l'onglet **Journaux environnants**, sélectionnez **Visionneuse de journaux**.
2. Définissez et exécutez une recherche.
   Pour plus d'informations, consultez Définir, enregistrer et partager une recherche de données de journal.
3. Filtrez les résultats de recherche de l'une des façons suivantes.

| Option | Description |
| --- | --- |
| **Ajouter des filtres à l'aide de la liste des champs** | **a.** Sélectionnez l'icône de filtre ( ).<br>La liste Champs sélectionnés inclut les champs qui s'affichent actuellement sous forme de colonnes dans la table **Visionneuse de journaux**. Par défaut, la table comprend les colonnes suivantes : Service d'application, Composant, Hôte, Niveau, Message, Message brut et Heure. La liste Champs disponibles inclut tous les champs restants que le système a extraits du journal.<br>**b.** Sélectionnez un champ dans la liste.<br>**Remarque :** Vous pouvez rechercher un champ spécifique à l'aide de l'option de recherche.<br>Les cinq principales valeurs trouvées par le système dans les enregistrements de ce champ s'affichent, ainsi que le pourcentage de leur occurrence. |

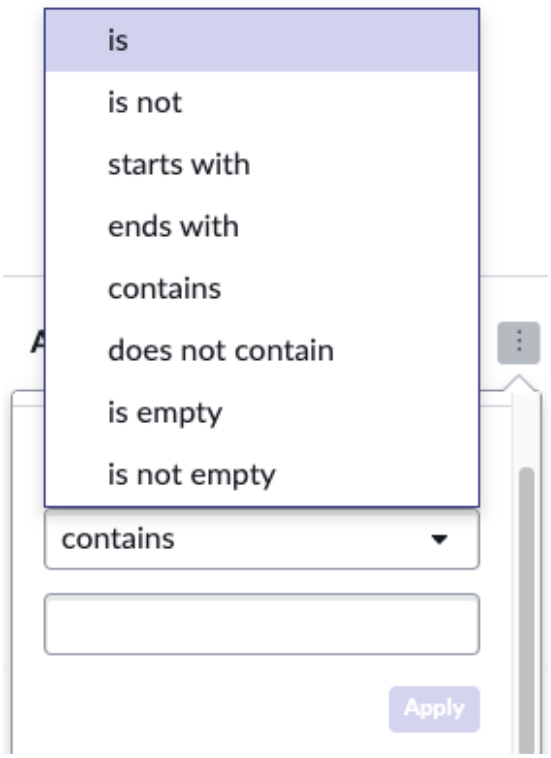
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

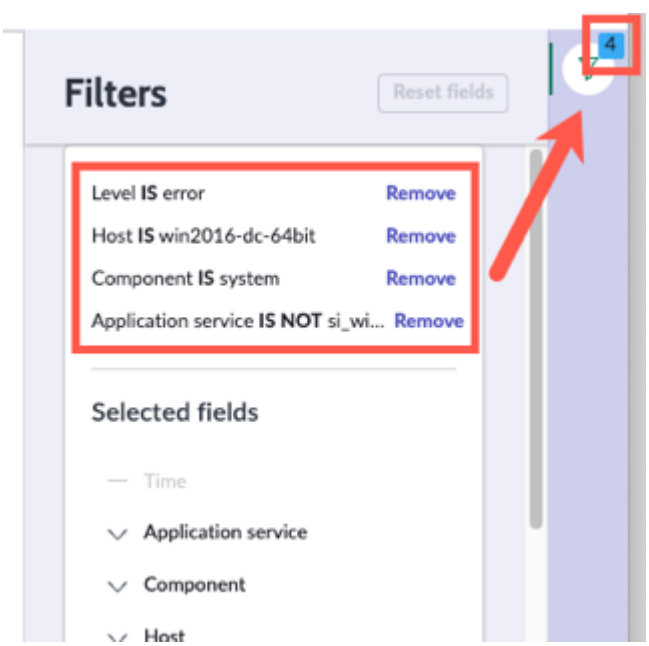
| Option | Description |
| --- | --- |
| |  <br>**c.** Définissez un filtre pour une valeur dans le champ.<br>▪ Pour afficher uniquement les données qui contiennent une valeur, sélectionnez **Ajouter** pour celle-ci.<br>Par exemple, pour définir le filtre **[Level][is][critical]**, sélectionnez **Ajouter** pour la valeur « critical » dans le champ Niveau.<br>▪ Pour créer des filtres négatifs qui excluent les données contenant une valeur, sélectionnez **Exclure** pour celle-ci.<br>Par exemple, pour définir le filtre **[Level][is not][critical]**, sélectionnez **Exclure** pour la valeur « critical » dans le champ Niveau. |
| **Ajouter des filtres à partir de la table Vision neuse de journaux** | **a.** Dans un en-tête de colonne, sélectionnez l'icône des actions supplémentaires ( ⋮ ).<br>**b.** Dans la boîte de dialogue, sélectionnez l'opérateur et spécifiez les termes de filtre pour le champ. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Option | Description |
| --- | --- |
| |  <br>**c.** Sélectionnez **Appliquer**.<br>Une icône de filtre dans l'en-tête de colonne indique qu'un filtre s'applique pour ce champ. |

Le filtre appliqué apparaît en haut du volet **Filtres**. Le nombre total de filtres de valeur de champ appliqués dans l'icône **Filtre** s'ajuste.




**4. Facultatif :** Supprimez un filtre de l'une des façons suivantes.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Dans le volet **Filtres** :
  **a.** Localisez le filtre que vous souhaitez supprimer.
  **b.** Sélectionnez **Supprimer**.
- Dans un en-tête de colonne :
  **a.** Sélectionnez l'icône des actions supplémentaires ( ⋮ ).
  **b.** Sélectionnez le filtre que vous souhaitez supprimer.
  **c.** Sélectionnez **Supprimer le filtre**.

### Personnaliser la table Visionneuse de journaux

Ajoutez ou supprimez des colonnes dans la table **Visionneuse de journaux** pour afficher uniquement les données que vous souhaitez afficher.

## Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux, Version 20.0.11 - July 2021 et dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux Viewer, Version 20.0.4 - July 2021, disponibles dans le ServiceNow Store .

## Procédure

1. Ouvrez la **Visionneuse de journaux** à l'aide de l'une des méthodes suivantes :
   - Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services** et sélectionnez l'icône Visionneuse de journaux ( )
   - Lorsque vous affichez les entrées de journal d'une alerte dans l'onglet **Journaux environnants**, sélectionnez **Visionneuse de journaux**.
2. Sélectionnez l'icône de filtre ( ) pour afficher le volet **Filtres**.
   La liste Champs sélectionnés inclut les champs qui s'affichent actuellement sous forme de colonnes dans la table **Visionneuse de journaux**. Par défaut, la table comprend les colonnes suivantes : Service d'application, Composant, Hôte, Niveau, Message, Message brut et Heure. Les champs Disponible incluent tous les champs restants que le système a extraits du journal.

   Dans l'application Espace de travail pour l'exploitation des services Analyse du journal , version 21.2.7 - novembre 2022 et versions ultérieures, disponible depuis le ServiceNow Store , la colonne Message du journal est ajoutée et la colonne Message brut ne s'affiche plus par défaut. Vous pouvez ajouter la colonne de message brut à la table en la sélectionnant dans le volet **Filtres** .
3. Ajoutez ou supprimez des colonnes dans la table **Visionneuse de journaux**.
   - Pour ajouter une colonne à la table, sélectionnez le champ du même nom dans la liste Champs disponibles, puis sélectionnez l'icône d'ajout ( ).

     Le champ ajouté s'affiche sous forme de colonne dans la table. Il est maintenant répertorié dans la liste Champs sélectionnés.
   - Pour supprimer une colonne, sélectionnez le champ du même nom dans la liste Champs sélectionnés, puis sélectionnez l'icône de suppression ( ).

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

La colonne correspondante est supprimée de la table. Le champ supprimé est ajouté à la liste Champs disponibles.

Si vous avez filtré les données pour des valeurs spécifiques dans un champ, ces données s'affichent toujours même lorsque le champ n'est plus sélectionné. Pour plus d'informations sur le filtrage des données, consultez Filtrer les résultats de recherche dans la visionneuse de journaux.

**Remarque :**
La colonne Heure ne peut pas être supprimée de la table.

4. **Facultatif :** Ajustez le nombre maximal de caractères par champ dans la table.
   a. Accédez à la **Analyse de l'intégrité des journaux** > **Administration d'Analyse de l'intégrité des journaux** > **Propriétés système**.
   b. Ouvrez l'enregistrement de propriété *sn_occ.log_viewer.max.characters*.
   c. Dans le champ **Valeur**, modifiez la valeur par défaut.
   d. Sélectionnez **Mettre à jour**.

### Résultats
La table **Visionneuse de journaux** affiche la vue personnalisée à partir de la session en cours jusqu'à ce que vous changiez vos préférences.

## Ajouter, modifier ou supprimer des règles d'alerte Analyse du journal

Ajoutez, modifiez ou supprimez une règle d'alerte qui génère une alerte pour une mesure spécifiée.

### Ajouter une règle d'alerte Log Analytics

Définissez une règle d'alerte d'analyse de journal lorsque vous rencontrez des données de journal qui doivent générer une alerte. La règle d'alerte génère une alerte pour une mesure spécifiée avec un seuil que vous spécifiez et définit les propriétés de l'alerte générée.

### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_admin

### Procédure
1. Ouvrez la **Visionneuse de journaux** à l'aide de l'une des méthodes suivantes :
   - Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services** et sélectionnez l'icône Visionneuse de journaux ( )
   - Lorsque vous affichez les entrées de journal d'une alerte dans l'onglet **Journaux environnants**, sélectionnez **Visionneuse de journaux**.
2. Définissez et exécutez une recherche.
   Pour plus d'informations, consultez Définir, enregistrer et partager une recherche de données de journal.
3. Lorsqu'une recherche renvoie des données de journal qui doivent générer une alerte, cliquez sur **Enregistrer** ou **Enregistrer sous** pour enregistrer la recherche.

**Remarque :**
Si vous utilisez Analyse de l'intégrité des journaux l'application, Version 20.0.11 - Juillet 2021, et le Analyse de l'intégrité des journaux Application Viewer, version 20.0.4 - juillet 2021, disponible depuis le ServiceNow Store , vous n'avez pas à effectuer cette étape.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

4. Accédez au formulaire pour créer une règle d'alerte en sélectionnant le bouton **Définir l'alerte** en haut à droite de l'onglet **Visionneuse de journaux**.
5. Indiquez le nom et la description de la règle d'alerte sur le formulaire.
   Le nom apparaît sur la carte des anomalies pour les alertes générées.
6. Déterminez si la règle génère des alertes lorsque les conditions de seuil sont remplies dans les données du journal en définissant le champ **État**.
   Pour activer la règle, sélectionnez **Activé**.
7. Si vous avez installé l'applicationAnalyse de l'intégrité des journaux,Version 20.0.11 - July 2021 définissez la méthodeValeur de gravité de l'alerte générée par cette règle d'alerte.
   - **Faible** : surveillance requise, même si la ressource est toujours fonctionnelle.
   - **Moyenne** : une perte partielle et non critique de fonctionnalité ou une dégradation des performances s'est produite.
   - **Élevée** : la fonctionnalité majeure est gravement altérée ou les performances se sont dégradées.
   - **Critique** : une action immédiate est requise. La ressource n'est pas fonctionnelle ou des problèmes critiques sont imminents.
8. Si vous avez installé l'application Analyse de l'intégrité des journaux, version 20.0.11 - juillet 2021, et l'application Analyse de l'intégrité des journaux Viewer, version 20.0.4 - juillet 2021, renseignez les détails de la requête.

**Détails de la requête**

| Champ | Description |
|---|---|
| Votre requête | Requête à rechercher dans les données du journal.<br><br>Par défaut, il s'agit de la requête qui a été définie sur la visionneuse de journaux. Vous pouvez modifier la requête en y ajoutant des besoins de recherche.<br><br>Pour rechercher toutes les requêtes, spécifiez un astérisque (*). |
| Filtres actifs | Filtres définis pour la requête sur la visionneuse de journal. Vous pouvez supprimer les filtres. |
| Composant | Composant auquel cette règle d'alerte s'applique.<br><br>Par défaut, il s'agit du composant qui a été défini sur la visionneuse de journaux. Vous pouvez choisir un autre composant en sélectionnant l'icône de recherche ( ) dans la ligne Composant, puis en sélectionnant le composant requis dans la liste. |

9. Renseignez les champs associés au seuil qui déclencheront la règle d'alerte.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Seuil

| Champ | Description |
|---|---|
| Opérateur | Opérateur de comparaison mathématique qui qualifie la façon dont le nombre d'accès déclenche une alerte de ce type. Ce champ est automatiquement défini sur Supérieur à. |
| Nombre d'accès | Nombre d'entrées de journal correspondantes qui servent de déclencheur pour une alerte de ce type. |
| Période | Période au cours de laquelle le nombre d'accès est mesuré. La période est mesurée en unités spécifiées par la valeur **Unité de temps**. |
| Unité de temps | Unités de la période. Ce champ est automatiquement défini en minutes. |
| Persistance | Période au cours de laquelle le nombre d'accès par unité de temps spécifié doit persister afin de déclencher une alerte de ce type. Ce champ est automatiquement défini sur 1 minute. |

10. Sélectionnez **Enregistrer**.

## Modifier une règle d'alerte définie d'analyse de journal

Vous pouvez modifier une règle d'alerte d'analyse de journal que vous avez définie.

### Avant de commencer

Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux, Version 20.0.11 - July 2021 et dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux Viewer, Version 20.0.4 - July 2021, disponibles dans le ServiceNow Store .

Rôle requis : evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_admin

### Procédure

1. Ouvrez la **Visionneuse de journaux** à l'aide de l'une des méthodes suivantes :
   - Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services** et sélectionnez l'icône Visionneuse de journaux ( )
   - Lorsque vous affichez les entrées de journal d'une alerte dans l'onglet **Journaux environnants**, sélectionnez **Visionneuse de journaux**.
2. Ouvrez une alerte définie.
   a. Sélectionnez l'icône de sélection ( ) en haut à droite de l'onglet **Visionneuse de journaux**, puis choisissez **Gérer mes alertes définies** dans la liste déroulante.
   b. Dans la table **Alertes définies**, sélectionnez la règle d'alerte que vous souhaitez modifier.
3. Sur le formulaire, mettez à jour les paramètres.
   Pour obtenir une description des paramètres, consultez Ajouter une règle d'alerte Log Analytics.
4. Sélectionnez **Enregistrer** pour enregistrer vos modifications.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Supprimer une règle d'alerte définie d'analyse de journal

Supprimez une Règle d'alerte des analyses de journaux que vous avez définie si elle n'est plus nécessaire.

#### Avant de commencer

Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux, Version 20.0.11 - July 2021 et dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux Viewer, Version 20.0.4 - July 2021, disponibles dans le ServiceNow Store .

Rôle requis : evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_admin

#### Procédure

1. Ouvrez la **Visionneuse de journaux** à l'aide de l'une des méthodes suivantes :
   - Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services** et sélectionnez l'icône Visionneuse de journaux (
   - Lorsque vous affichez les entrées de journal d'une alerte dans l'onglet **Journaux environnants**, sélectionnez **Visionneuse de journaux**.
2. Ouvrez une alerte définie.
   a. Sélectionnez l'icône de sélection ( ) en haut à droite de l'onglet **Visionneuse de journaux**, puis choisissez **Gérer mes alertes définies** dans la liste déroulante.
   b. Dans la table **Alertes définies**, sélectionnez l'alerte que vous souhaitez supprimer.
3. Sélectionnez **Supprimer**.

### Affecter une importance supérieure ou inférieure à une alerte dans Analyse de l'intégrité des journaux

Étiquetez une alerte comme significative ou insignifiante, ou restaurez l'importance normale de la mesure impliquée dans sa génération.

#### Marquer une alerte comme significative

Permettez à une alerte d'être incluse dans un groupe Analyse du journal lorsque la mesure associée se comporte anormalement, en marquant l'alerte comme significative.

#### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_admin

#### Procédure

1. Dans le Espace de travail pour l'exploitation des services, ouvrez une Analyse du journal alerte, puis sélectionnez **Appliquer un commentaire ML** > **Marquer comme significatif**.
2. Confirmez l'action dans la boîte de dialogue.

   **Remarque :**
   Le traitement de ce commentaire peut prendre quelques secondes.

3. **Facultatif :** Restaurez l'alerte significative.
   Si vous ne souhaitez plus que l'alerte significative soit traitée spécialement, vous pouvez restaurer l'importance normale de la mesure d'alerte. Pour plus d'informations, consultez Restaurer l'importance normale d'une mesure d'alerte.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Désactiver une alerte sans importance

Éliminez les nouvelles alertes concernant les problèmes insignifiants en les désactivant.

#### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous désactivez une alerte basée sur la mesure de mots clés ou la mesure de gravité du modèle, le système désactive la mesure dans le modèle dominant. Le modèle dominant est le modèle principal qui contribue à l'anomalie. Pour la source spécifiée uniquement, le comportement anormal de la mesure associée à l'alerte désactivée ne génère plus d'alertes. Vous pouvez également désactiver le micro de la mesure associée à une alerte sans importance pour tous les composants du service d'application. Un composant peut être constitué de plusieurs CI qui remplissent la même fonction.

#### Procédure

1. Dans Espace de travail pour l'exploitation des services, ouvrez l'alerte Analyse du journal que vous ne souhaitez pas voir à nouveau.
2. Sélectionner **Appliquer un commentaire ML**
3. Désactiver le son de la mesure associée à l'alerte de l'une des façons suivantes :
   - Sélectionnez **Désactiver la mesure d'alerte** pour désactiver la mesure pour la source spécifiée uniquement.
   - Sélectionnez **Désactiver la mesure d'alerte pour tous les composants** afin de désactiver la mesure pour tous les composants du service d'application.
4. Confirmez l'action dans la boîte de dialogue.

   **Remarque :**
   Le traitement de ce commentaire peut prendre quelques secondes.

5. **Facultatif :** Restaurez l'alerte désactivée.
   Si vous ne souhaitez plus que l'alerte désactivée soit traitée spécialement, vous pouvez restaurer l'importance normale de la mesure d'alerte. Pour plus d'informations, consultez Restaurer l'importance normale d'une mesure d'alerte.

#### Information associée

Afficher la liste des mesures désactivées

### Diminuer la sensibilité aux anomalies similaires

Rendez la détection d'anomalie Analyse de l'intégrité des journaux moins sensible aux anomalies, telles que celle ayant déclenché l'alerte Analyse du journal actuelle.

#### Avant de commencer

**Remarque :**
cette fonctionnalité n'est pas disponible pour les alertes des clients et les nouvelles alertes de signal.

Rôle requis : evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

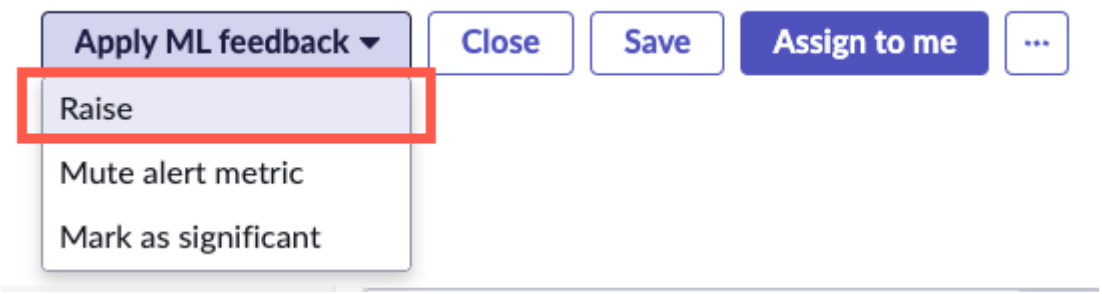
La sélection de l'option Envoyer un commentaire augmente le seuil de génération d'alertes lorsque Analyse de l'intégrité des journaux identifie les anomalies futures similaires à celles ayant conduit à cette alerte.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Dans le Espace de travail pour l'exploitation des services, ouvrez une Analyse du journal alerte, puis sélectionnez **Appliquer un commentaire ML** > **Augmenter**.




2. Confirmez l'action dans la boîte de dialogue.

> **Remarque :**
> Le traitement de ce commentaire peut prendre quelques secondes.

3. **Facultatif :** restaurez la sensibilité normale aux anomalies, telles que celle ayant déclenché cette alerte.
   a. Lors de l'affichage de l'alerte, sélectionnez **Supprimer le commentaire**.
   b. Confirmez l'action dans la boîte de dialogue.

#### Restaurer l'importance normale d'une mesure d'alerte

Rétablissez l'importance normale de la mesure impliquée dans la génération d'une alerte Analyse du journal. Utilisez cette option si vous ne souhaitez plus traiter spécialement une alerte ayant été désactivée, marquée comme significative ou rendue moins sensible aux anomalies similaires.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_admin

### Procédure

1. Lors de l'affichage d'une Analyse du journal alerte dans le Espace de travail pour l'exploitation des services, sélectionnez **Restaurer le commentaire ML**.
2. Confirmez l'action dans la boîte de dialogue.

### Résultats

La mesure associée à l'alerte revient à une importance normale.

#### Tableaux de bord pour afficher en temps réel les données de journal

Analyse de l'intégrité des journaux permet de créer des tableaux de bord et des visualisations de données de journal en temps réel pour optimiser la surveillance des données et identifier plus rapidement les écarts.

Grâce aux tableaux de bord et aux visualisations de données de journal, vous pouvez obtenir une vue détaillée des problèmes importants qui se produisent en temps réel dans le système. Utilisez la source de données Analyse de l'intégrité des journaux de votre choix pour intégrer les données fournies à la visualisation. Les données de journal sont extraites directement de vos journaux stockés, ce qui vous permet de créer des tableaux de bord pour tout aspect des données qui vous intéresse. Par exemple, en visualisant les composants qui génèrent des journaux, vous pouvez obtenir une indication du nombre de composants entièrement intégrés.

Traduction automatique

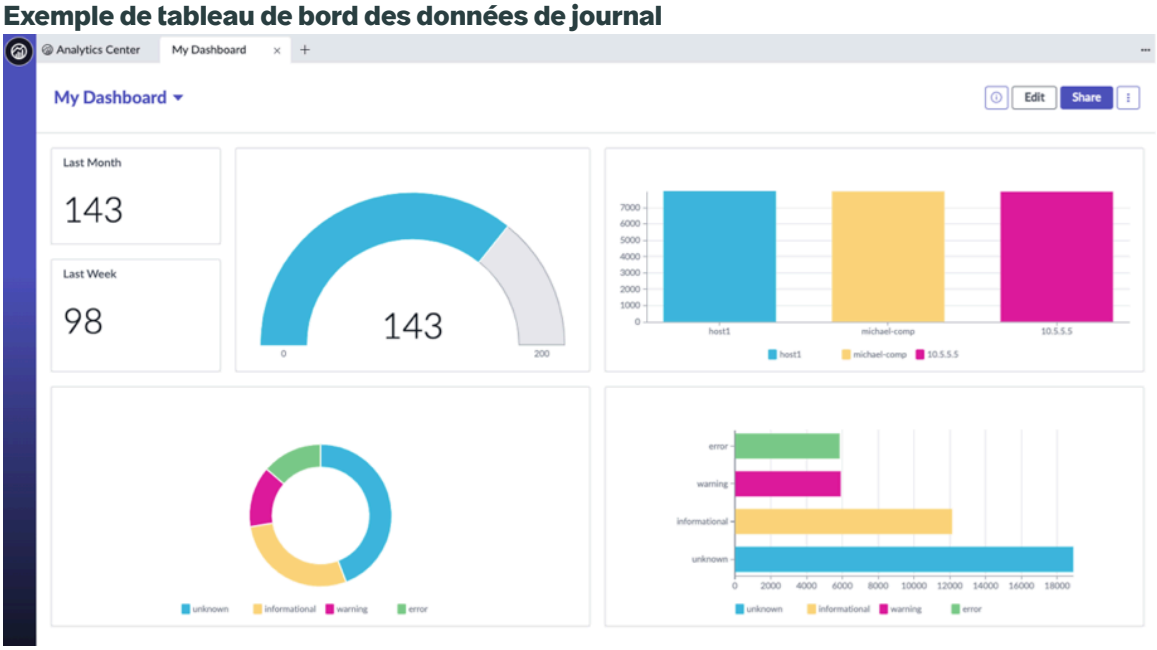
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Vous pouvez présenter les données dans différents types de tableaux et graphiques. Vous pouvez ajuster la période et les autres paramètres de visualisation selon vos besoins.

Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Espace de travail pour l'exploitation des services Analyse du journal , version 21.2.7 - novembre 2022 et versions ultérieures, et dépend de l'espace de travail Platform Analytics, disponible depuis le ServiceNow Store .

Au lieu de définir votre propre tableau de bord, vous pouvez utiliser les tableaux de bord AIOps, qui offrent des visualisations complètes des données opérationnelles critiques. Pour plus d'informations, consultez Tableaux de bord AIOps dans Espace de travail pour l'exploitation des services pour ITOM.

**Exemple de tableau de bord des données de journal**




### Créer des tableaux de bord et des visualisations de données de journal

Créez des tableaux de bord et des visualisations de données de journal Analyse de l'intégrité des journaux en temps réel pour faciliter l'identification et la compréhension des problèmes.

### Avant de commencer

Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Espace de travail pour l'exploitation des services Analyse du journal , version 21.2.7 - novembre 2022 et versions ultérieures, et dépend de l'espace de travail Platform Analytics, disponible depuis le ServiceNow Store .

Pour plus d'informations sur la création et l'utilisation de tableaux de bord, consultez Tableaux de bord dans le centre d'analyse .

**Remarque :**
Au lieu de définir votre propre tableau de bord, vous pouvez utiliser les tableaux de bord AIOps, qui offrent des visualisations complètes des données opérationnelles critiques. Pour plus d'informations, consultez Tableaux de bord AIOps dans Espace de travail pour l'exploitation des services pour ITOM.

Rôle requis : evt_mgmt_operator ou viz_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail d'Analyse de la plateforme**.
2. Sur la page Centre d'analyse, sélectionnez l'onglet **Tableaux de bord**.

Traduction automatique

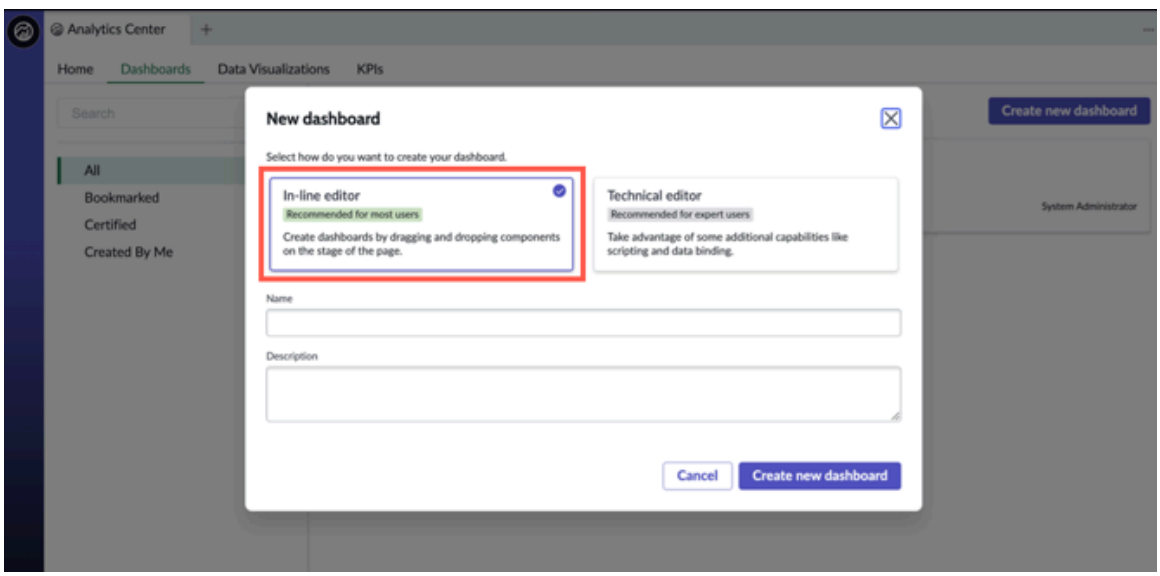
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Cet onglet vous permet d'afficher tous les tableaux de bord auxquels vous pouvez accéder sur votre instance. Vous pouvez filtrer les vignettes du tableau de bord pour limiter le nombre de vignettes affichées.

**Remarque :**
si vous souhaitez utiliser un tableau de bord existant, sélectionnez le tableau de bord ici pour l'ouvrir. Sinon, créez un tableau de bord en suivant les instructions de cette procédure.

3. Créez un tableau de bord.
   a. Sélectionnez **Créer un nouveau tableau de bord**.
   b. Dans la boîte de dialogue Nouveau tableau de bord, choisissez l'**éditeur en ligne** et spécifiez un nom et une description facultative pour le tableau de bord.

**Remarque :**
dans la mesure où l'éditeur en ligne n'enregistre pas automatiquement votre travail, veillez à le sauvegarder régulièrement.




   c. Sélectionnez **Créer un nouveau tableau de bord**.

4. Ajoutez un élément au tableau de bord.
   Divers éléments sont disponibles pour vous aider à organiser et à renseigner les informations sur le tableau de bord. Pour plus d'informations, consultez Éléments du tableau de bord du centre d'analyse .

   a. Sélectionnez **Ajouter un nouvel élément**.

   b. Sélectionnez une **visualisation de données** parmi les éléments disponibles.
   L'élément **Visualisation des données** s'affiche sur le tableau de bord, où vous pouvez le modifier.

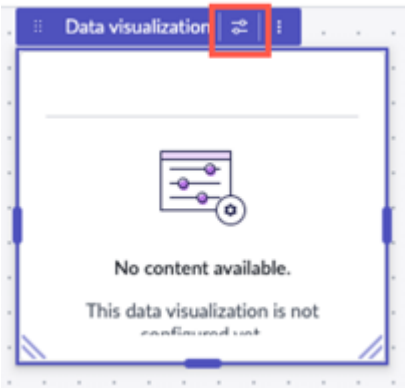
**Remarque :**
vous pouvez cliquer et faire glisser les angles de l'élément pour le redimensionner.

5. Modifiez l'élément.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**a.** Sur l'élément, sélectionnez l'icône Paramètres :



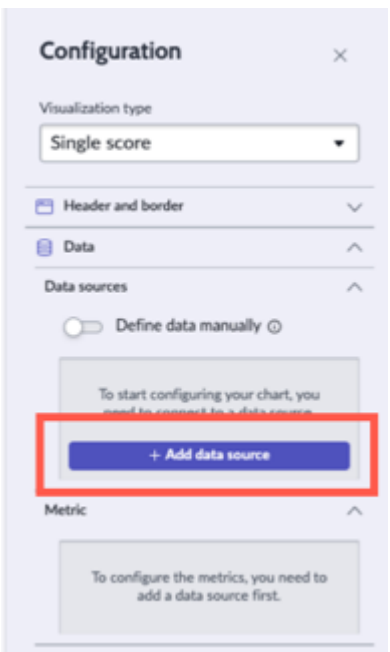

Le panneau de configuration s'ouvre.

**b.** Dans la liste **Type de visualisation**, choisissez le type de représentation visuelle pour les données de journal.
Vous pouvez choisir parmi différents types de tableaux et graphiques.

Pour plus d'informations, consultez Visualisations de données dans le centre d'analyse .

**c.** Dans la section Données, sélectionnez **+ Ajouter une source de données**.

La source de données Analyse de l'intégrité des journaux que vous sélectionnez est utilisée pour intégrer les données de journal fournies à la visualisation.




**d.** Sélectionnez la source de données Composants de Analyse de l'intégrité des journaux journal.

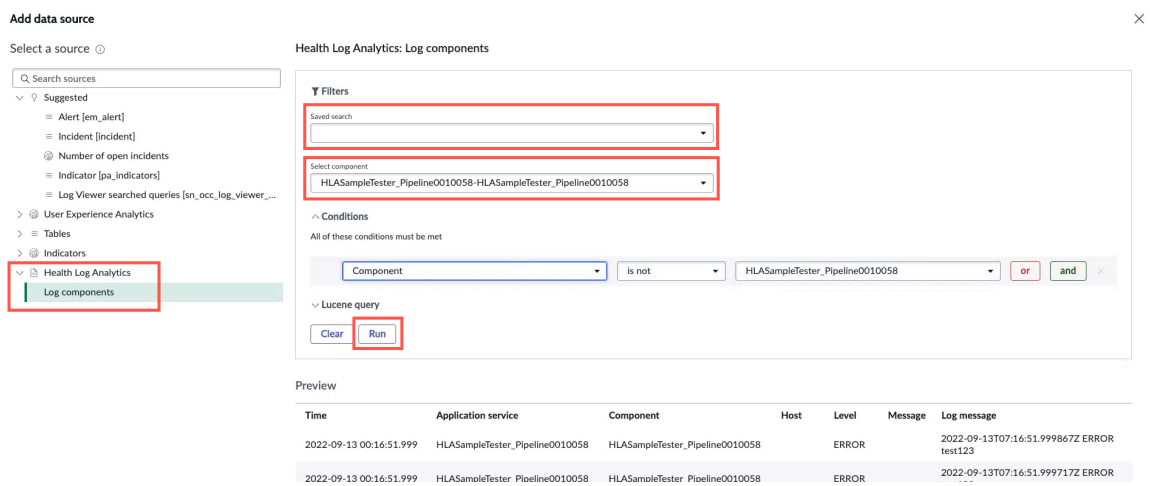
**e.** Choisissez la source de données requise parmi ces options :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Recherches enregistrées : une liste de toutes les recherches que vous avez enregistrées dans la visionneuse de journaux.
- Sélectionner un composant : liste de tous les composants qui diffusent des données vers Analyse de l'intégrité des journaux.

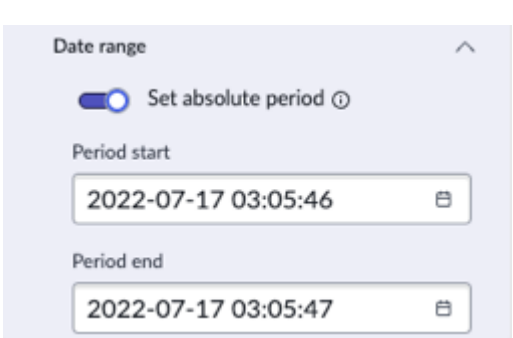
**f.** Utilisez des conditions, une requête Lucene ou les deux pour spécifier le segment de données qui vous intéresse, puis sélectionnez **Exécuter**.




**g.** Sélectionnez **Ajouter cette source** pour ajouter la source de données Analyse de l'intégrité des journaux sélectionnée.
La visualisation spécifiée s'affiche dans l'élément **Visualisation des données** .

**h.** **Facultatif :** définissez des dates de début et de fin fixes pour personnaliser la période des données présentées.

(Optional)




**i.** Dans la section Plage de dates, sélectionnez **Définir la période absolue**.

**ii.** Spécifiez la date de début et de fin de la période absolue dans les calendriers appropriés.

**i.** **Facultatif :** Ajustez les autres paramètres de la visualisation selon vos besoins.

(Optional) Pour obtenir des informations détaillées sur les paramètres de tous les types de visualisation, sélectionnez le lien du type approprié dans Visualisations de données dans le centre d'analyse .

**j.** **Facultatif :** Ajoutez d'autres éléments selon vos besoins.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**k.** Sélectionnez **Enregistrer** pour enregistrer vos changements et poursuivre la modification.

**l.** Sélectionnez **Quitter le mode de modification** pour arrêter la modification et afficher le tableau de bord.

**Information associée**

Share a Platform Analytics dashboard

### Ajouter un article de la base de connaissances à une alerte Analyse du journal

Ajoutez votre propre article de base de connaissances (KB) à une alerte générée par Analyse de l'intégrité des journaux. Par exemple, vous pouvez fournir des informations supplémentaires qui peuvent aider à résoudre le problème sous-jacent.

### Avant de commencer

Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux Version 22.0.12 - December 2021 et versions ultérieures, et dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux Viewer, Version 21.0.0 - December 2021 et versions ultérieures. Ces applications sont disponibles dans le ServiceNow Store .

Rôle requis : evt_mgmt_operator ou evt_mgmt_admin

### Procédure

1. Ouvrir une alerte Analyse du journal.

   **a.** Dans Espace de travail pour l'exploitation des services, sélectionnez l'icône de listes ( ).

   **b.** Sélectionnez la liste appropriée dans la sous-liste Alertes et accédez à l'alerte souhaitée.
   Dans la liste **Toutes les alertes**, les alertes générées par Analyse de l'intégrité des journaux ont la valeur **Log Analytics** dans la colonne **Source**.

   **c.** Sélectionnez le numéro d'alerte.

2. Sélectionnez l'icône Autres actions ( ) en haut à droite de l'onglet **Détails**, puis choisissez **Créer un article de la base de connaissances pour résoudre ce problème** dans la liste.
3. Renseignez les champs du formulaire.

**Formulaire Créer nouvel article de la base de connaissances**

| Champ | Description |
|---|---|
| Base de connaissances | Base de connaissances où le nouvel article de la base de connaissances est conservé. Par défaut, cette valeur est la base de connaissances de Analyse de l'intégrité des journaux. |
| Workflow | (Lecture seule) État de l'article de la base de connaissances.<br><br>Lorsque vous publiez l'article, son état passe automatiquement de Brouillon à Publié. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Catégorie | Catégorie du composant à l'origine de l'alerte. |
| Brève description | Résumé de l'article de la base de connaissances. |
| Corps de l'article | Contenu de l'article de la base de connaissances. |

4. Sélectionnez **Enregistrer**.
5. Lorsque le contenu de l'article est final, sélectionnez **Publier**.

### Résultats

L'article de la base de connaissances est ajouté à l'alerte sélectionnée. Vous pouvez rechercher et afficher l'article dans le panneau latéral de l'assistant d'agent . Analyse de l'intégrité des journaux utilise également votre article pour améliorer les alertes similaires avec la même propriété d'ID d'événement ou le même modèle d'alerte.

## Espace de travail pour l'exploitation des services pour ITOM référence

Les rubriques de référence fournissent des informations supplémentaires sur ServiceNow Espace de travail pour l'exploitation des services.

### Composants installés avec Expérience d'IA pour les opérations

Plusieurs types de composants sont installés avec l'activation de l'application [sn_sow_aiops], notamment le Expérience d'IA pour les opérations rôle d'utilisateur et les modules d'extension.

**Remarque :**
La table Fichiers d'application répertorie les composants installés avec cette application. Pour savoir comment accéder à cette table, consultez Trouver les composants installés avec une application .

Les données de démonstration sont disponibles pour cette fonctionnalité.

### Rôles installés

| Titre du rôle [name] | Description | Contient des rôles |
|---|---|---|
| evt_mgmt_user | Peut gérer le cycle de vie des alertes. Peut effectuer des opérations de base telles que l'affichage d'alertes. | itil |
| evt_mgmt_operator | Peut gérer les alertes, y compris leur fermeture et leur authentification. | evt_mgmt_user |
| evt_mgmt_admin | Peut configurer et paramétrer Gestion des événements des propriétés et des règles. | evt_mgmt_user et evt_mgmt_operator |

### Modules d'extension installés

| Module d'extension | Description |
|---|---|
| Gestion des événements [com.glideapp.itom.snac] | Fournit une disponibilité orientée service et surveille les événements via une console intuitive. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

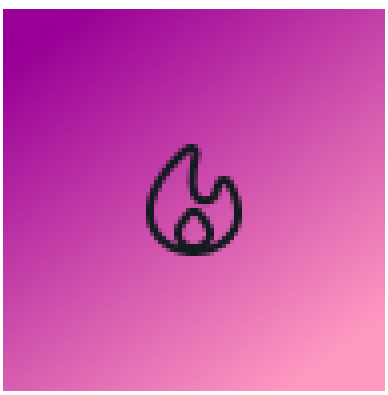
| Module d'extension | Description |
|---|---|
| Analyse des performances - Premium<br><br>[com.snc.pa.em] | Fournit des indicateurs clés de performance (KPI) essentiels prêts à l'emploi pour aider à surveiller et à améliorer les processus de gestion des événements. Veuillez noter que l'activation de ce module d'extension sur les instances de production peut nécessiter une licence distincte Analyse des performances . |
| Analyse des performances - Pack de contenu - Gestion des événements<br><br>[com.snc.pa.premium] | Comprend des indicateurs clés de performance (KPI) de base prêts à l'emploi. L'activation de ce module d'extension sur les instances de production peut nécessiter une licence distincte Analyse des performances . |

Pour revenir au sujet principal, reportez-vous à la section Installer Espace de travail pour l'exploitation des services pour ITOM l'application.

### Balises dans la Liste express vue de lien

Le tableau répertorie les balises de nœud disponibles dans la vue de lien avec leur icône et leur description.

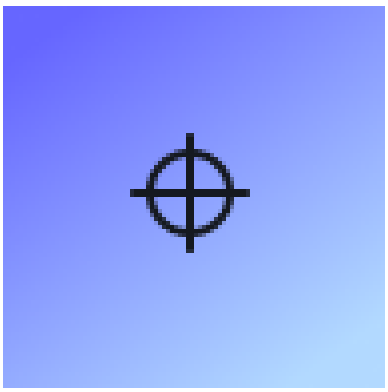
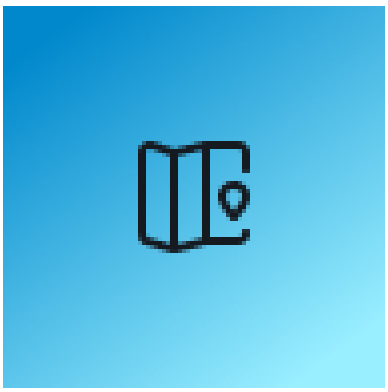
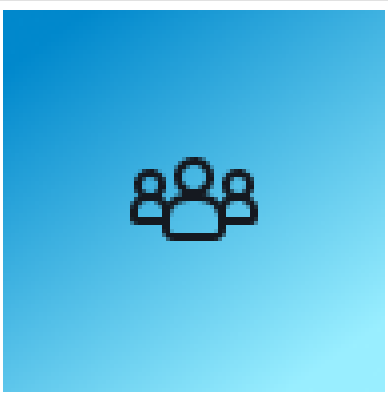
#### Balises dans la vue de lien

| Nom de balise | Icône | Description |
|---|---|---|
| Service impacté |  | Service dans le Base de données de gestion des configurations (CMDB) impacté par une alerte sur un CI, |
| Ressource | | Ressource de nœud pertinente pour l'événement. Par exemple, Disque C, Processeur-1, nom d'un processus ou service. Longueur maximale : 100 caractères. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

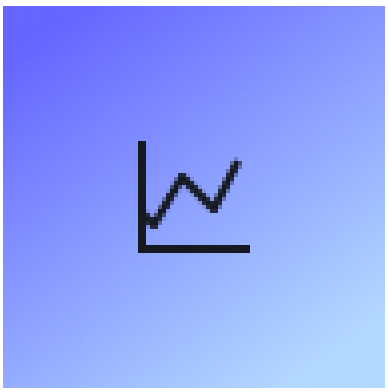
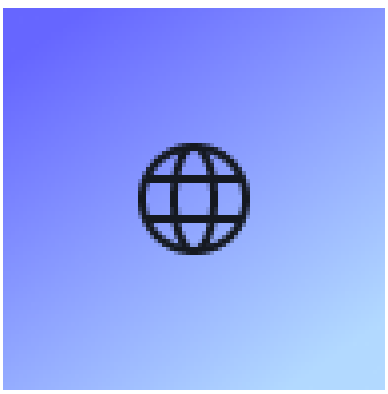
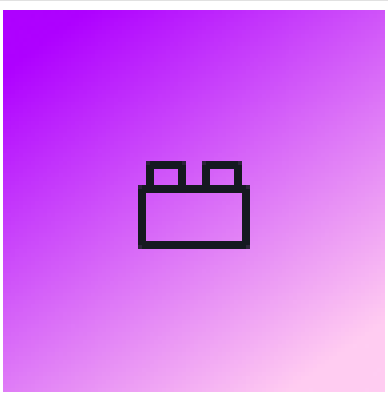
### Balises dans la vue de lien (suite)

| Nom de balise | Icône | Description |
|---|---|---|
| Source |  | Logiciel de surveillance des événements qui a généré l'événement, tel que SolarWinds SCOM. Longueur maximale : 100 caractères. |
| Région |  | Balise prédéfinie extraite de la charge utile du connecteur. |
| Emplacement | | Balise prédéfinie extraite de la charge utile du connecteur. |
| Groupe d'affectation |  | Groupe d'affectation des alertes. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

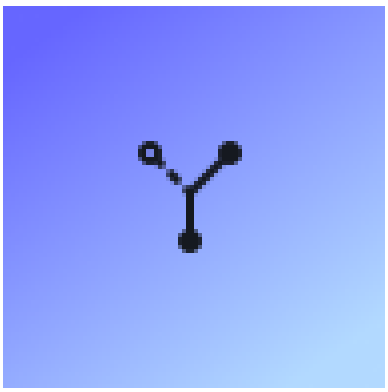
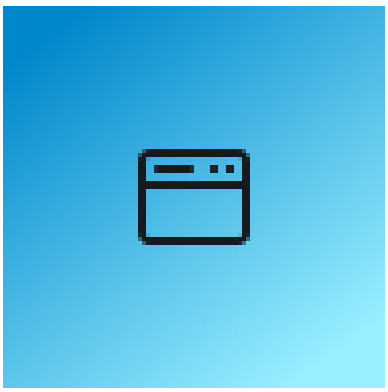
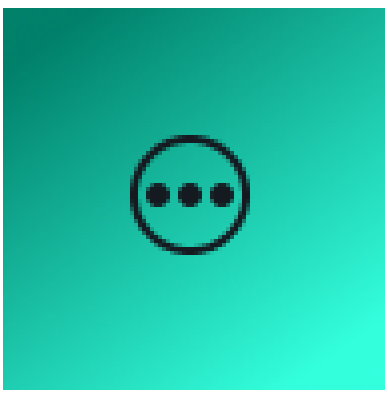
### Balises dans la vue de lien (suite)

| Nom de balise | Icône | Description |
|---|---|---|
| Environnement | | Balise prédéfinie extraite de la charge utile du connecteur. |
| Mesure |  | Nom unique qui décrit les données de mesure collectées. |
| Adresse IP |  | Balise prédéfinie extraite de la charge utile du connecteur. |
| CI |  | Chaîne JSON qui représente un élément de configuration. Par exemple, `{"name":"SAP ORA01","type":"Oracle"}`. L'identificateur CI qui a généré l'événement apparaît dans le champ Informations supplémentaires. Longueur maximale : 1 000 caractères. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

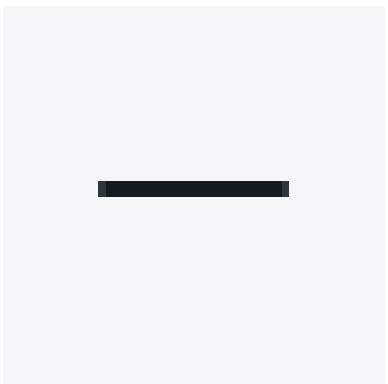
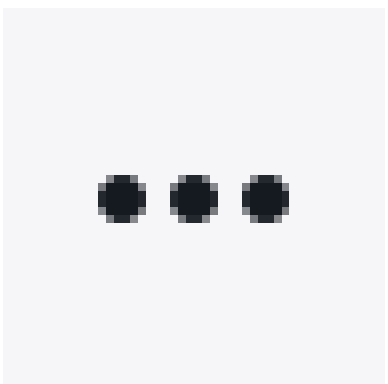
### Balises dans la vue de lien (suite)

| Nom de balise | Icône | Description |
|---|---|---|
| Nœud |  | Nom du nœud, nom de domaine complet (FQDN), adresse IP ou adresse MAC associée à l'événement, par exemple IBM-ASSET. Longueur maximale : 100 caractères. |
| Application |  | Balise prédéfinie extraite de la charge utile du connecteur. |
| Autre<br><br>**Remarque :** Cette balise est définie par l'utilisateur. Toutes les autres balises sont prédéfinies dans le système. |  | Balise définie par l'utilisateur.<br><br>**Remarque :** Toutes les autres balises sont prédéfinies dans le système. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Attributs de liaison de lignes

| Lien | Représentation visuelle | Description |
|---|---|---|
| Ligne continue |  | Ligne continue reliant des attributs dans la vue de lien, indiquant que les attributs partagent une ou plusieurs alertes. |
| Pointillé |  | Ligne pointillée reliant des attributs dans la vue de lien, indiquant que les attributs sont corrélés par des critères de regroupement. |

## Mappage de champs d'alerte sur la page Répondre

Les champs à configurer sur la page Répondre, lors de la sélection d'une action à déclencher par une automatisation d'alerte.

### Sélectionner les champs d'actions d'automatisation

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom du champ d'incident | Nom du champ qui apparaîtra dans l'incident. |
| Mapper le champ | Option qui indique comment le champ d'incident doit être mappé :<br>• **Identique à** : le champ d'incident sélectionné aura la même valeur que le champ d'alerte indiqué.<br>• **À** : le champ d'incident sélectionné est défini sur une valeur spécifiée. |
| Valeur du champ d'alerte | Valeur qui sera définie dans le champ d'alerte :<br>• Si vous sélectionnez **Identique à** dans la colonne Mapper le champ, la valeur du champ d'alerte que vous souhaitez voir apparaître dans le champ Incident apparaît également dans la colonne Nom du champ Incident. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Sélectionner les champs d'actions d'automatisation (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| | • Si vous sélectionnez **À** dans la colonne Mapper le champ, entrez la valeur du champ d'alerte que vous souhaitez voir apparaître dans le champ d'incident spécifié. |

Pour revenir au sujet principal, reportez-vous à la section Créer une automatisation des réponses.

[store-future: BEGIN review]

### Paramètres du webhook sortant

Paramètres à configurer lors de l'envoi de données à d'autres systèmes à l'aide d'un webhook sortant.

### Paramètres du webhook sortant

| Paramètre | Définition |
|---|---|
| Champ de l'URL de destination | Point de terminaison Webhook (URL) sur lequel l'alerte doit être envoyée. |
| Onglet Données de la charge utile JSON | Les données d'alerte, composées au format JSON, sont envoyées à l'URL indiquée.<br><br>Entrez les détails dont vous souhaitez être notifié dans l'objet JSON lorsque l'automatisation est déclenchée. Vous pouvez insérer des champs d'alerte en sélectionnant **Insérer des valeurs de champ** ou ajouter des champs personnalisés en tapant {custom_field. JSON_path}.<br><br>Pour ajouter des champs d'alerte supplémentaires, sélectionnez **Insérer des champs d'alerte**. |
| En-têtes des charges utiles | Ajoutez des en-têtes de métadonnées prédéfinis ou personnalisés dans les champs **Clé** et **Valeur** . Une clé est le nom d'un champ d'en-tête et une valeur correspond aux données correspondantes affectées à ce champ d'en-tête. |
| Charge utile du test | Sélectionnez cette option pour vérifier que le webhook fonctionne correctement et que le système de réception peut traiter les données comme prévu. |

Pour revenir au sujet principal, reportez-vous à la section Créer une automatisation des réponses.

[End]

[store-future: BEGIN review]

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Champs de détails de l'automatisation

Les champs à configurer dans la section Détails de l'automatisation de la page Répondre, lors de la création d'une automatisation d'alerte.

#### Champs de la section des détails d'automatisation

| Champ | Description |
|---|---|
| Ordre | Nombre représentant l'ordre dans lequel l'automatisation doit s'exécuter. Les automatisations s'exécutent dans l'ordre, de la plus basse à la plus élevée. Les automatisations pour tous les groupes d'affectation vont de 1 à 9 999. Les automatisations pour les groupes d'affectations uniques vont de 10 000 à 19 999. |
| L'automatisation est gérée par | Groupe qui possède, modifie et peut supprimer l'automatisation. La valeur de ce champ est déterminée par la valeur du champ **Groupe d'affectation** lors de la configuration d'une condition d'automatisation dans la section **Si ces conditions sont remplies...** |
| Description | Description de la fonctionnalité de l'automatisation. |

Pour revenir au sujet principal, reportez-vous à la section Créer une automatisation des réponses.

[End]

### Page des détails du service d'application

Fournit des informations complètes sur un service d'application, y compris son nom, sa criticité opérationnelle, sa propriété, son processus et son état opérationnel, les détails de la découverte basée sur le trafic, l'état de découverte et les commentaires pertinents. Cela permet une analyse approfondie de l'état et de l'utilisation actuels du service d'application, apporte de la clarté sur la propriété et la criticité, et aide à hiérarchiser efficacement les ressources et les actions.

#### Champs de la page des détails du service d'application

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom du service d'application. |
| Criticité pour l'entreprise | Niveau d'importance du service pour les opérations business. |
| Propriété de | Personne ou équipe responsable de la gestion et de la supervision du service. |
| État du processus | Étape ou statut actuel des processus opérationnels du service. |
| Statut opérationnel | Étape ou condition actuelle des processus opérationnels du service, indiquant s'il fonctionne correctement ou s'il rencontre des problèmes. |
| Découverte basée sur le trafic | Option permettant d'identifier les instances de service en fonction des modèles de trafic réseau. |
| Statut de découverte | Capacité du système à localiser et à reconnaître le service au sein de son réseau. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Champs de la page des détails du service d'application (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| Commentaires | Notes supplémentaires ou informations pertinentes concernant le service qui peuvent être utiles pour comprendre sa gestion ou son utilisation. |

Pour revenir au sujet principal, reportez-vous à la section Afficher les détails du service d'application dans Espace de travail pour l'exploitation des services.

### Créer des champs de liste

Créez des listes personnalisées avec des champs adaptés à vos besoins.

Le formulaire que vous remplissez varie selon que vous choisissez de baser votre liste sur une liste existante (**Commencer à partir d'une liste existante**) ou de créer une nouvelle liste (**Créer la vôtre**).

### Formulaire Commencer à partir d'un existant

| Champ | Description |
|---|---|
| Liste | Liste existante que vous souhaitez modifier. |
| Nom de la liste | Nom pour votre liste. Le nom par défaut dans ce champ est le nom de la liste existante dans le champ **Liste** avec `- Copie` ajoutée. |
| Sélectionner des colonnes | Champs d'enregistrement à inclure dans la vue de liste. Les colonnes de la liste que vous avez sélectionnée s'affichent. Vous pouvez ajouter ou supprimer des colonnes pour modifier la liste. |
| Ajouter des filtres | Condition utilisée pour filtrer la liste. Par défaut, les conditions appliquées à la liste sélectionnée s'affichent. Vous pouvez modifier cette condition. |

### Créez votre propre formulaire

| | |
|---|---|
| Nom de la liste | Nom pour votre liste. |
| Sélectionner la source | Table source pour les enregistrements. |
| Sélectionner des colonnes | Les colonnes à afficher dans la liste. Ce champ est renseigné avec les colonnes d'une vue de liste d'espace de travail, s'il en existe une. Si aucune liste d'espaces de travail n'existe, les colonnes sont remplies avec la vue de liste par défaut de la table sélectionnée. |
| Ajouter des filtres | Condition utilisée pour filtrer la liste. |

Pour revenir au sujet principal, voir Créer une liste dans Espace de travail pour l'exploitation des services pour ITOM

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Champs de formulaire de configuration de vue de mesures

Définissez la façon dont les mesures sont affichées dans Espace de travail pour l'exploitation des services.

#### Formulaire de configuration de la vue des mesures

| Champ | Description |
|---|---|
| Titre | Nom de la mesure. |
| Actif | Option permettant d'activer la mesure. |
| Ordre | Valeur numérique indiquant l'ordre de la mesure sur la page. |
| Type d'élément de configuration | Type d'élément de configuration. Options disponibles :<br>• cmdb_ci_app_server_tomcat<br>• cmdb_ci_metric_extension<br>• cmdb_ci_app_win_server |
| Types de mesures de sources | Types de mesures que vous souhaitez surveiller.<br>Sélectionnez l'icône de verrouillage ( ) pour déverrouiller la liste des types de mesures sources et sélectionnez les types de mesures à surveiller. |
| Type de graphique | Type de graphique dans lequel la mesure est présentée en **, soit en courbes** soit en Espace de travail pour l'exploitation des services**barres empilées**. |

Pour revenir au sujet principal, reportez-vous à la section Configurer les mesures d'alertes.

### Champs des événements d'intégrité de l'intégration et de la configuration

Remplissez les champs d'événement pour capturer des détails tels que l'heure de l'événement, sa description, le numéro d'alerte, son état, sa gravité, le nom de la mesure, son nœud, sa clé de message et son message d'erreur, ce qui permet un suivi précis, une gestion efficace des incidents et une meilleure analyse des erreurs.

#### Champs d'événement

| Champ | Description |
|---|---|
| Heure de l'événement | Indique quand l'événement s'est produit. |
| Description | Fournit des détails sur l'événement ou l'incident. |
| Alerte | Spécifie le numéro d'alerte qui est déclenché en fonction de l'événement. |
| État | Décrit l'état actuel de l'événement (par exemple, ouvert, fermé). |
| Gravité | Indique le niveau de gravité de l'événement (par exemple, critique, avertissement). |
| Nom de la mesure | Identifie la mesure spécifique associée à l'événement. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Champs d'événement (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| Nœud | Spécifie le nœud ou l'appareil associé à l'événement. |
| Clé du message | Identificateur unique pour le message d'événement. |
| Message d'erreur | Fournit des informations supplémentaires sur les erreurs associées à l'événement. |

Pour revenir au sujet principal, reportez-vous à la section Examiner l'intégrité de l'intégration et de la configuration.

### Champs du connecteur pull

Renseignez les champs Paramètres avancés du connecteur pull pour optimiser la récupération et la synchronisation des événements en fonction d'exigences spécifiques telles que les préférences de connexion, la fréquence des événements et les paramètres de fuseau horaire.

### Champs de paramètres avancés

| Champ | Description |
|---|---|
| Serveur MID connecté | Déterminez si vous souhaitez que le système choisisse l'optimum Serveur MID ou choisissez-en un spécifique Serveur MID .<br><br>N'effectuez que si vous devez apporter des modifications au Serveur MID sinon, laissez-le vide et laissez le système choisir l'optimal Serveur MID. |
| Calendrier de collecte d'événements (secondes) | Entrez la fréquence, en secondes, qui indique la fréquence à laquelle le système doit rechercher de nouveaux événements dans la source d'événement externe. La valeur ne peut pas être inférieure à la valeur de propriété de calendrier minimale, qui est par défaut de 120 secondes. |
| Protocole | Définit le protocole de communication utilisé pour récupérer des événements à partir d'appareils externes. |
| severity_by_state_type | Détermine le niveau de gravité affecté aux événements en fonction de leur type d'état. |
| time_zone | Spécifie le fuseau horaire utilisé pour l'enregistrement et l'affichage des horodatages d'événements. |
| offset_min | Définit le décalage de temps pour la récupération d'événements afin d'assurer une synchronisation précise. |
| Port | Vérifiez les valeurs par défaut de votre type de connecteur, telles que les détails du port ou les formats d'heure, et modifiez-les si nécessaire. Les valeurs par défaut de votre connecteur sont renseignées. Spécifie le numéro de port utilisé pour la communication avec les périphériques externes. |
| max_fetch_interval_min | Limite l'intervalle maximal entre les opérations d'extraction d'événements. |
| initial_sync_in_days | Définit la durée du processus de synchronisation initial lors de la récupération des données historiques. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Pour revenir au sujet principal, reportez-vous à la section Configurer un connecteur pull.

## Référence de Intégrité ITOM et CSDM

Intégrité ITOM vous aide à suivre et à maintenir l'intégrité des services au sein de votre organisation. Intégrité ITOM CSDM La référence sert de modèle de base pour maintenir des opérations informatiques optimales en standardisant les modèles et les processus de données. L'objectif principal est de vous aider à comprendre les deux principales fonctionnalités qui fonctionnent ensemble dans le cadre de CSDM travail.

Intégrité ITOM se compose de deux fonctionnalités principales qui utilisent le CSDM cadre de travail.

**Gestion des événements**

Gestion des événements recueille les alertes des événements d'infrastructure capturés par des outils de surveillance tiers. Gestion des événements utilise les informations informatiques recueillies pour Découverte mapper les alertes aux CI. En fonction des informations collectées, Gestion des événements fournit ensuite des tableaux de bord affichant une vue consolidée de tous les événements d'impact sur le service.

**Détection d'anomalie de mesure**

analyse de manière proactive votre infrastructure informatique pour repérer les problèmes et prévenir les pannes de service. En utilisant l'apprentissage machine avancé pour analyser les informations de votre infrastructure informatique, l'application détermine automatiquement les seuils dynamiques et identifie les anomalies qui peuvent indiquer des pannes de service potentielles.

Pour obtenir des informations sur la configuration de CSDM, voir Implementing the CSDM framework in stages .

Pour plus d'informations sur le cadre de travail, reportez-vous CSDM à la section Exploring the CSDM framework .

### Intégrité ITOM Considérations relatives au CSDM cadre de travail

Intégrité ITOM s'aligne sur CSDM le cadre de travail pour assurer une gestion normalisée des données et optimiser les opérations informatiques.

Les principaux éléments à prendre en compte pour la mise en œuvre Intégrité ITOMCSDM du cadre de travail sont les suivants.

**Identification des éléments de configuration (CI) nécessaires pour des avantages optimaux Gestion des événements**

Gestion des événements utilise des éléments de configuration (CI) surveillés par l'équipe des opérations pour corréler les alertes avec le CI approprié et évaluer leur impact sur le service surveillé.

**Définition des services techniques dans Gestion des événements**

Les services de groupe de CI dynamiques, anciennement appelés services techniques, exploitent la CMDB capacité du groupe de CI pour interroger le CMDB, ce qui permet un regroupement efficace d'éléments de configuration (CI) à diverses fins opérationnelles.

**Reconnaissance des cas d'utilisation courants pour le service Groupe de CI dynamique**

Dans Gestion des événements (EM), le service Groupe de CI dynamique fonctionne comme un mécanisme de regroupement logique pour les éléments de configuration (CI), offrant aux propriétaires de technologies ou de services un aperçu de l'état d'intégrité des entités groupées.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Tables Intégrité ITOM et CSDM

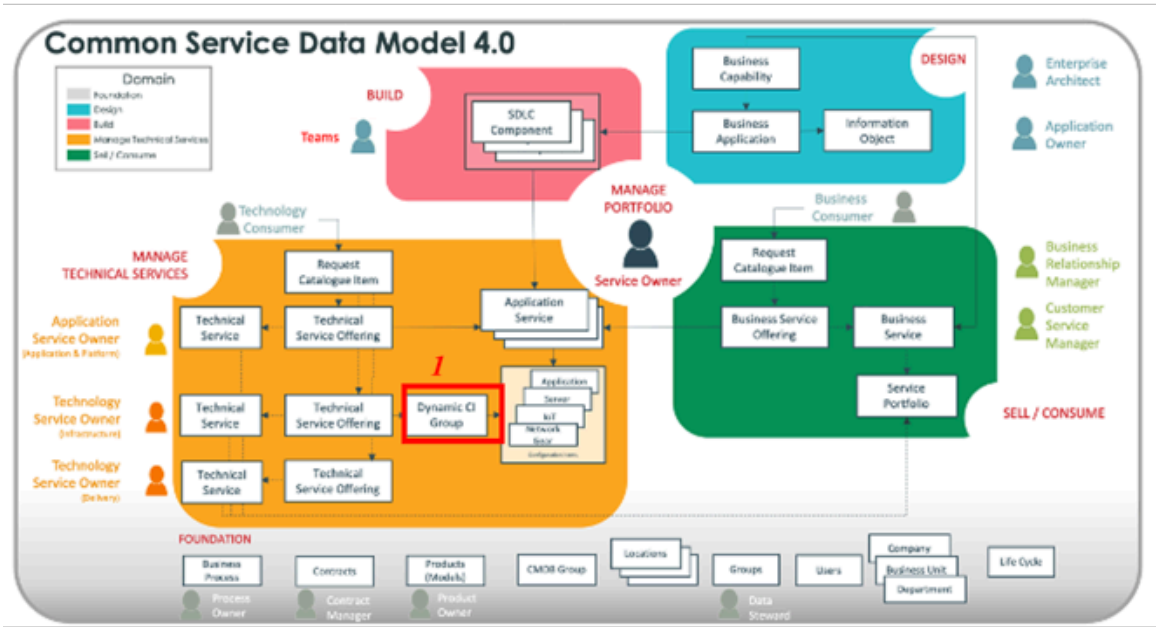
Intégrité ITOM exploite et maintient CSDM les tables, tandis que divers ServiceNow produits améliorent et contribuent à la valeur de ses opérations.

## Tables CSDM gérées par Intégrité ITOM

Intégrité ITOM gère les tables suivantes :

- Table des services d'application mappés [cmdb_ci_service_discovered]
- Table des éléments de configuration [ci_*]
- Table de groupe de CI dynamique [cmdb_ci_query_based_service]

### Tables CSDM gérées par ITOM




## Modules d'extension ou applications installés avec Intégrité ITOM

Tables qui répertorient les modules d'extension ou les applications installés avec Intégrité ITOM des applications. Lorsque vous mettez à jour votre application, toutes les nouvelles dépendances d'application requises sont installées.

## Gestion des événements

### Modules d'extension ou applications installés avec Gestion des événements (com.glideapp.itom.snac)

| Nom du module d'extension ou de l'application | Description |
|---|---|
| Contenu de gestion des alertes (com.em-alert-mgmt-content) | Contient tous les flux secondaires du système de base nécessaires qui peuvent être utilisés pour la correction des alertes. |
| ITOM Gestion des licences (com.snc.itom.license) | Composants centraux du ITOM modèle de gestion des licences, qui calcule et affiche le nombre d'abonnements aux ITOM applications que votre organisation achète et consomme. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Modules d’extension ou applications installés avec Gestion des événements (com.glideapp.itom.snac) (suite)

| Nom du module d’extension ou de l’application | Description |
|---|---|
| Mid Web Server (com.snc.sa.mid.webserver) | Une extension de Serveur MID qui permet de développer des API REST capables d'envoyer des événements et des mesures au Serveur MID. Le module d'extension permet également la communication entre Serveur MID et Agent Client Collector. |
| Analyse de services (com.snc.sa.analytics) | Fournit des analyses d’alertes basées sur l’apprentissage machine (ML) et l’apprentissage de la topologie. |
| Gestion des événements et Mappage des services Core (com.snc.service-watch) | Comprend les composants communs à Gestion des événements et Mappage des services. |
| Moteur de regroupement des alertes basé sur les balises (sn_em_tbac) | Fournit une méthode zéro code qui permet de simplifier le regroupement des alertes et d’effectuer une corrélation d’alertes sans avoir besoin d’entraînement CMDBde modèle ou d’ajustement. |
| Gestion des règles d'alerte (sn_em_arm) | Permet aux utilisateurs Gestion des événements de répondre automatiquement aux alertes. Une règle de gestion des alertes détermine la réponse d'alerte requise. |

## Analyse de l'intégrité des journaux

### Modules d’extension ou applications installés avec Analyse de l'intégrité des journaux (sn_occ)

| Nom du module d’extension ou de l’application | Description |
|---|---|
| Éléments communs d’intégration pour CMDB (sn_cmdb_int_util) | Contient un ensemble de fonctions utilitaires qui fournissent une méthodologie commune pour le traitement des attributs clés CMDB et est disponible pour toutes les CMDB intégrations certifiées. |
| ITOM Cœur des services dans le cloud (sn_itom_cloud_svc) | Génère des rubriques pertinentes pour les locataires, ce qui leur permet de transmettre automatiquement les données de leur infrastructure ServiceNow client. Ces rubriques sont principalement destinées à être utilisées avec le service de messagerie Hermes. |
| Applications Espace de travail pour l'exploitation des services ITOM (sn_sow_itom_cont) | Espace de travail configurable qui fournit une expérience unifiée pour plusieurs workflows Gestion des opérations informatiques. Vous pouvez gérer le cycle de vie des alertes dans les workflows Gestion des opérations informatiques via une interface utilisateur simple, intuitive et claire, des recommandations automatisées et une expérience ciblée. |
| Analyse de l'intégrité des journaux Core (com.glideapp.itom.occultus) | Composants essentiels pour l’application incluse dans le Analyse de l'intégrité des journaux périmètre. |
| Microsoft Teams Spoke pour ServiceNow Centre d’intégration (com.sn.ms_teams.ah) | Fournit des actions qu’un analyste de processus peut utiliser lors de la conception de flux pour automatiser |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Modules d'extension ou applications installés avec Analyse de l'intégrité des journaux (sn_occ) (suite)

| Nom du module d'extension ou de l'application | Description |
|---|---|
| | l'envoi de messages sur ServiceNow des enregistrements d'incidents et de problèmes à un Microsoft Teams canal. |
| Slack Spoke Webhooks pour ServiceNow Centre d'intégration (com.sn.slack.ah) | Utilisez des webhooks Slack pour publier des messages et enregistrer les détails des incidents ServiceNow, des problèmes et des changements apportés aux canaux Slack. |
| Services de normalisation de données Client (com.glide.data_services_canonicalization.client) | Aide à maintenir la cohérence en vérifiant que les enregistrements d'une société donnée correspondent à la liste des noms d'entreprise standard. Si le module d'extension trouve un champ nom d'entreprise avec une variante de ce nom, il remplace le nom standard. |

## Gestion de la fiabilité des services

### Modules d'extension ou applications installés avec Gestion de la fiabilité des services (sn_sow_srm)

| Nom du module d'extension ou de l'application | Description |
|---|---|
| Espace de travail pour l'exploitation des services Gestion de la fiabilité des services (SRM) Commun (sn_sow_srm_common) | Fournit des utilitaires et des paramètres de configuration courants utilisés par Gestion de la fiabilité des services tels que les fonctionnalités de base liées à la gestion des équipes et des services, ainsi que le calcul de mesures pour les services. |
| Gestion de la fiabilité des services (Dépendances globales) (com.snc.srm) | Prend en charge les scripts et utilitaires globaux pour Gestion de la fiabilité des services pour .Espace de travail pour l'exploitation des services |
| Gestion des événements (com.glideapp.itom.snac) | Vous aide à identifier les problèmes d'intégrité dans les services d'entreprises et l'infrastructure sur une console de gestion unique. Gestion des événements fournit un traitement intelligent des événements et des alertes, y compris la remédiation automatique des alertes, l'agrégation et l'analyse de la cause première (RCA). |
| Applications Espace de travail pour l'exploitation des services ITOM (sn_sow_itom_cont) | Espace de travail configurable qui fournit une expérience unifiée pour plusieurs workflows Gestion des opérations informatiques. Vous pouvez gérer le cycle de vie des alertes dans les workflows Gestion des opérations informatiques via une interface utilisateur simple, intuitive et claire, des recommandations automatisées et une expérience ciblée. |
| Planification d'astreinte (com.snc.on_call_rotation) | Permet de créer des calendriers d'astreinte et des arborescences d'escalade. Lorsqu'un incident est créé, vous pouvez acheminer dynamiquement l'escalade vers une ressource d'astreinte. |
| SOW : automatisation des alertes (sn_sow_alert_rules) | Fournit aux opérateurs Espace de travail pour l'exploitation des services la possibilité de créer et de gérer l'automatisation des alertes pour leur équipe. Cette automatisation permet d'enrichir, de traiter et de regrouper les alertes. |
| Gestion objective des niveaux de service pour Espace de travail | Comprend des fonctionnalités permettant de surveiller et de gérer l'intégrité du service à l'aide d'indicateurs de niveau de service (SLI), d'objectifs de niveau de service (SLO) et de budgets d'erreur. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Modules d'extension ou applications installés avec Gestion de la fiabilité des services (sn_sow_srm) (suite)

| Nom du module d'extension ou de l'application | Description |
|---|---|
| pour l'exploitation des services (sn_sow_slo) | |

## Espace de travail pour l'exploitation des services pour ITOM

### Modules d'extension ou applications installés avec Espace de travail pour l'exploitation des services ITOM des applications (sn_sow_itom_cont)

| Nom du module d'extension ou de l'application | Description |
|---|---|
| Espace de travail pour l'exploitation des services Cœur (sn_sow) | Options de base et configurations de l'espace de travail pour Espace de travail pour l'exploitation des services. |
| Gestion des événements Cœur (sn_em_ai) | Vous permet de suivre et de surveiller les alertes dans le ServiceNow Espace de travail d'agent. |
| Espace de travail pour l'exploitation des services Zone de lancement des intégrations (sn_itom_integ_app) | Fournit une expérience nouvelle et améliorée pour l'affichage, la configuration et la gestion de toutes vos intégrations Intégrité ITOM disponibles. |
| Espace de travail pour l'exploitation des services Gestion des alertes (sn_sow_em) | Page d'enregistrement d'alerte détaillée avec des données supplémentaires telles que les onglets Vue d'ensemble rapide, Playbook et Mesures. |
| Espace de travail pour l'exploitation des services Liste express (sn_itom_aiops_list) | Une plateforme centralisée et consolidée qui permet aux opérateurs de trier, d'analyser et de corriger les alertes, le tout en un seul endroit. Liste express fournit une vue en direct des alertes, un filtrage dynamique, un panneau d'aperçu avec un contexte supplémentaire et des détails essentiels sur chaque alerte, ainsi qu'une analyse technique automatisée à l'aide Now Assistde . |
| Espace de travail pour l'exploitation des services Analyse du journal (sn_sow_hla) | Une visionneuse de journaux dans Espace de travail pour l'exploitation des services. L'application inclut également la source de données personnalisée Elasticsearch pour Analyse des performances les tableaux de bord (PA). |
| Tableaux de bord AIOps (sn_aiops_dashboard) | Offre des visualisations complètes des données opérationnelles critiques et des informations exploitables qui facilitent des réponses proactives aux problèmes potentiels. L'application cible plusieurs ITOM profils ayant des besoins différents, ce qui vous permet de surveiller les indicateurs clés de performance (KPI), de suivre l'intégrité du service et d'obtenir un contexte précieux sur l'environnement informatique global. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Modules d'extension ou applications installés avec Espace de travail pour l'exploitation des services ITOM des applications (sn_sow_itom_cont) (suite)

| Nom du module d'extension ou de l'application | Description |
|---|---|
| Gestion des événements Connecteurs (sn_em_connector) | Une collection d'interfaces prédéfinies (connecteurs) pour l'ingestion d'événements à partir d'outils de surveillance tiers ou de Agent Client Collector dans une instance ServiceNow. |
| Espace de travail pour l'exploitation des services Composants de l'interface utilisateur (sn_itom_uib_comp) | Un référentiel joint pour contenir des composants d'interface utilisateur internes communs. |

## Analyse des mesures

### Modules d'extension activés avec Analyse des mesures (com.snc.sa.metric)

| Nom du module d'extension | Description |
|---|---|
| Intelligence opérationnelle - Surveillance de l'intégrité de l'extension (com.snc.sa.metric.health) | Contient des fonctionnalités qui activent des options d'autosurveillance pour les Analyse des mesures composants du Serveur MIDfichier . |
| Highcharts Reporting (com.glide.highcharts) | Fournit certaines fonctionnalités d'interface utilisateur à Analyse des mesures. |
| Gestion des événements (com.glideapp.itom.snac) | Vous aide à identifier les problèmes d'intégrité dans les services d'entreprises et l'infrastructure sur une console de gestion unique. Gestion des événements fournit un traitement intelligent des événements et des alertes, y compris la remédiation automatique des alertes, l'agrégation et l'analyse de la cause première (RCA). |
| ITOM Composants de l'interface utilisateur (com.snc.itom.ui) | Composants d'interface utilisateur partagée pour ITOM les produits qui fournissent certaines fonctionnalités d'interface utilisateur à Analyse des mesures. |
| Serveur MID Grappe distribuée (com.snc.agent.distributed.cluster) | Active la gestion du composant de cache MID à partir de Analyse des mesures l'instance ServiceNow . |
| Liste des composants v3 (com.glide.ui.list_v3_components) | Fournit certaines fonctionnalités d'interface utilisateur et composants requis pour Analyse des mesures la liste v3, y compris les points de terminaison, directives et modèles REST. |
| MetricBase (com.snc.clotho) | Base de données où les données de mesures brutes, telles que l'utilisation du processeur et Disque libre, sont enregistrées et où le modèle est ajusté pour la détection des anomalies. |
| Mid Web Server (com.snc.sa.mid.webserver) | Une extension de Serveur MID qui permet de développer des API REST capables d'envoyer des événements et des mesures au Serveur MID. Le module d'extension permet également la communication entre Serveur MID et Agent Client Collector. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

# Agent Client Collector

## Modules d’extension ou applications installés avec Cadre de travail d'Agent Client Collector (sn_agent)

| Nom du module d’extension ou de l’application | Description |
|---|---|
| Agent Client Collector Global Utilities (com.snc.sa.accutils) | Ensemble d’utilitaires à portée globale qui facilite les transactions entre champs d’application entre Cadre de travail d'Agent Client Collector une ServiceNow instance. |
| Gestion des configurations pour les applications incluses dans le périmètre (CMDB) (com.snc.cmdb.scoped) | Fournit aux applications incluses dans le périmètre un accès aux API du moteur d’identification. |
| Mid Web Server (com.snc.sa.mid.webserver) | Une extension de Serveur MID qui permet de développer des API REST capables d'envoyer des événements et des mesures au Serveur MID. Le module d'extension permet également la communication entre Serveur MID et Agent Client Collector. |

## Modules d’extension ou applications installés avec Surveillance d'Agent Client Collector (sn_itmon)

| Nom du module d’extension ou de l’application | Description |
|---|---|
| Cadre de travail d'Agent Client Collector (sn_agent) | Gère Agent Client Collector sur l'instance ServiceNow et le Serveur MID. |
| Analyse des mesures (sn_metrics_ng) | Application compagnon du module d’extension de famille Analyse des mesures qui fournit des fonctionnalités et des améliorations supplémentaires. |
| Espace de travail pour l'exploitation des services Metric Explorer (sn_itom_metric_exp) | Permet aux opérateurs d’étudier le comportement des mesures et de comparer et corréler différentes mesures entre les hôtes, les applications et les services afin qu’ils puissent résoudre les problèmes et trouver la cause première. |
| Gestion des événements (com.glideapp.itom.snac) | Vous aide à identifier les problèmes d'intégrité dans les services d'entreprises et l'infrastructure sur une console de gestion unique. Gestion des événements fournit un traitement intelligent des événements et des alertes, y compris la remédiation automatique des alertes, l'agrégation et l'analyse de la cause première (RCA). |
| Analyse des mesures (com.snc.sa.metric) | Permet de capturer, d’explorer et d’analyser les données de mesures de l’application, en identifiant et en signalant les anomalies. Analyse des mesures génère des alertes d’anomalie, qui peuvent être converties en alertes informatiques et apparaître sur le tableau de bord d’intégrité Espace de travail pour l'exploitation des services du service. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Modules d'extension ou applications installés avec Agent Client Collector pour Visibilité (sn_acc_visibility)

| Nom du module d'extension ou de l'application | Description |
|---|---|
| Agent Client Collector pour Visibilité Contenu (sn_acc_vis_content) | Fournit une détection d'infrastructure basée sur des agents et collecte des Gestion des actifs logiciels mesures (SAM) pour les applications de support Découverte et Expérience numérique de l'utilisateur final (DEX). |
| Découverte (com.snc.discovery) | Recherche des applications et des appareils sur votre réseau, puis met à jour la CMDB avec les informations trouvées. |
| Cadre de travail d'Agent Client Collector (sn_agent) | Gère Agent Client Collector sur l'instance ServiceNow et le Serveur MID. |
| CMDB Modèles de classe CI (sn_cmdb_ci_class) | Ajoute des modèles de classe qui étendent la hiérarchie de classes CMDB, y compris les descriptions de classe, les règles d'identification, les entrées d'identificateur et les relations dépendantes le cas échéant. Les applications telles que Découverte et Mappage des services peuvent utiliser ces extensions de classe pour renseigner les éléments de configuration (CI) et détecter diverses technologies et logiciels. |

### Applications installées avec Analyse des journaux d'Agent Client Collector (sn_accl)

| Nom d'application | Description |
|---|---|
| Surveillance d'Agent Client Collector (sn_itmon) | Permet de surveiller vos éléments de configuration (CI). Cette application est livrée avec des contrôles de surveillance prédéfinis et des politiques appliquées à l'agent. |
| Analyse de l'intégrité des journaux (sn_occ) | Vous aide à résoudre les problèmes plus rapidement en ingérant, en analysant et en corrélant les données de journal générées par l'ordinateur en temps réel pour prédire les problèmes informatiques avant qu'ils ne vous affectent. |

### Modules d'extension ou applications installés avec Agent Client Collector Réponse aux incidents de sécurité (sn_secops_acc)

| Nom du module d'extension ou de l'application | Description |
|---|---|
| Réponse aux incidents de sécurité (sn_si) | Vous permet de gérer et d'automatiser le cycle de vie de vos incidents de sécurité, de la hiérarchisation initiale à l'action de maîtrise et de résolution. Utilisez les flux de travail automatisés pour réagir rapidement et de manière cohérente, et comprenez les tendances et les goulots d'étranglement grâce aux données fournies par des tableaux de bord basés sur l'analyse et des systèmes de reporting complets. |
| Prise en charge Orchestration de la sécurité (sn_sec_cmn_orch) | Dépendance pour les Réponse aux vulnérabilités applications et Réponse aux incidents de sécurité |
| Renseignements sur les menaces Prise en charge commune (sn_ti) | Permet de détecter les indicateurs de compromission (IoC) et d'enrichir les incidents de sécurité avec des données de Threat Intelligence. Renseignements sur les menaces vous permet d'accéder aux données STIX |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Modules d'extension ou applications installés avec Agent Client Collector Réponse aux incidents de sécurité (sn_secops_acc) (suite)**

| Nom du module d'extension ou de l'application | Description |
|---|---|
| | (Structured Threat Information Expression) de votre entreprise et de leur fournir un point de référence. |
| Agent Client Collector Spoke (sn_acc_spoke) | Fournit un cadre de travail pour écrire des workflows personnalisés ou des automatisations à exécuter sur des agents ou des CI. |
| Support de la sécurité Core (com.snc.security_support.core) | Fournit un modèle de données de base et un cadre de travail d'interface utilisateur robustes spécifiquement pour les intégrations d'opérations de sécurité. Ce modèle complet sert d'épine dorsale pour l'intégration transparente de divers outils et systèmes de sécurité, favorisant ainsi un flux de données fluide et des opérations efficaces. |
| Security Support Common (sn_sec_cmn) | Active les fonctionnalités de base utilisées par les Opérations de sécurité applications. |
| Cadre de travail de Security Integration (sn_sec_int) | Gère la fonctionnalité commune pour Opérations de sécurité les intégrations, y compris les Réponse aux incidents de sécurité modules et Réponse aux vulnérabilités. Security Integration Framework vous permet d'utiliser les fonctions et fonctionnalités existantes sans avoir à les réimplémenter. |
| Cadre de travail d'Agent Client Collector (sn_agent) | Gère Agent Client Collector sur l'instance ServiceNow et le Serveur MID. |
| Réponse aux vulnérabilités Dépendances (com.snc.si_dep) | Active tous les modules d'extension dépendants nécessaires à la prise en charge de l'application Réponse aux vulnérabilités . |

**Information associée**

- Modules d'extension ou applications installés avec ITOM Cloud Accelerate
- Modules d'extension ou applications installés avec Visibilité ITOM
- Modules d'extension activés avec Optimisation ITOM
- Applications installées avec Now Assist pour ITOM

# Agent Client Collector

Agent Client Collector est un agent installé sur les composants d'infrastructure. Agent Client Collector est intégré à un cadre de travail Sensu, qui vous permet d'adopter et d'étendre les vérifications de surveillance de la communauté. Il exécute des commandes sur les ordinateurs sur lesquels il est installé, et envoie des données de sortie à l'instance ServiceNow® via le Serveur MID en vue de stocker des événements et des mesures dans la base de données pertinente.

Visionnez cette vidéo pour obtenir une vue d'ensemble de la façon dont Agent Client Collector fonctionne.

Vue d'ensemble d'Agent Client Collector. Durée de quatre minutes et huit secondes environ.

Traduction automatique

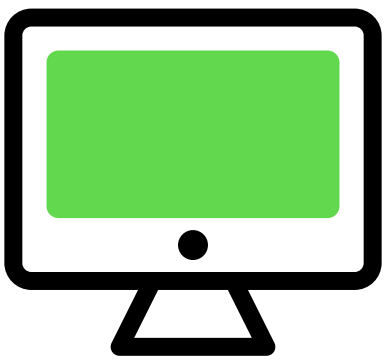
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

servicenow

Cadre de travail d'Agent Client Collector

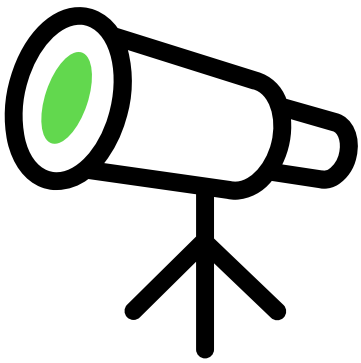
Analysez les données CI envoyées à l'instance et fournissez des données à d'autres Agent Client Collector applications.

Surveillance d'Agent Client Collector



Surveillez la disponibilité de votre service et assurez-vous que votre infrastructure et ses applications s'exécutent correctement.

Agent Client Collector pour Visibilité



Collectez les données de l'hôte sur les serveurs à l'aide de Agent Client Collector pour Visibilité.

Analyse des journaux d'Agent Client Collector

Diffuser les données du journal depuis Linux et Windows vers les hôtes vers une ServiceNow instance.

Réponse aux incidents de sécurité

Automatisez la collecte des données d'enrichissement des incidents de sécurité et les actions de réponse à l'aide de .Agent Client Collector

Vue CI en direct

Affichez des données en direct pour les CI associés à l'incident afin de faciliter la résolution des incidents.

Traduction automatique

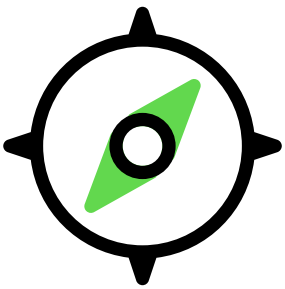
## Cadre de travail d'Agent Client Collector

L'application Cadre de travail d'Agent Client Collector (ACC-F) gère l'installation de l'agent sur les composants de votre infrastructure, permettant l'envoi des données de sortie à l'instance ServiceNow® via le Serveur MID. En plus de , Serveur MIDvous devez installer la base de données Configuration Management pour les applications incluses dans le périmètre (CMDB).

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

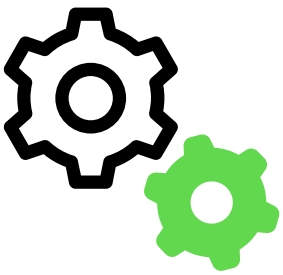
## Premiers pas

### Explorer



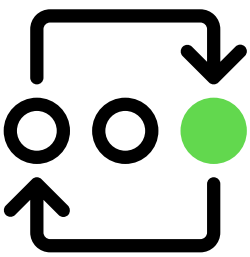
Découvrez les fonctionnalités clés et la valeur commerciale qu'offre l'application Cadre de travail d'Agent Client Collector .

### Configurer



Configurez les fonctionnalités et les composants à activer Cadre de travail d'Agent Client Collector.

### Utiliser des vérifications et des politiques



Découvrez comment utiliser des vérifications pour collecter des données à partir des composants de l'agent.

### Collecte de données

Activez la collecte de données à partir des Agent Client Collector hôtes.

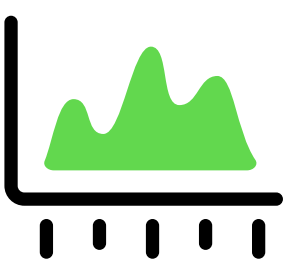
### Agent Client Collector Journaux

Suivre les événements de votre système à l'aide Agent Client Collector des journaux

### Agent Client Collector Tableau de bord d'intégrité

Surveillez l'état des agents dans votre système.

### Agent Client Collector Matrice de fonctionnalités



Affichez les fonctionnalités de disponibilité Agent Client Collector .

### Référence

Obtenez des détails supplémentaires sur les descriptions de champs, les propriétés de configuration et les niveaux de journal.

Traduction automatique

## Dépannage et demande d'aide

- Posez des questions ou répondez-y dans le forum de la communauté Agent Client Collector.
- Rechercher des articles sur une erreur connue dans le portail d'erreurs connues
- Contact Service et assistance client

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Explorer Cadre de travail d'Agent Client Collector

Découvrez comment le permet de mesurer les performances de vos machines d'infrastructure Cadre de travail d'Agent Client Collector . Cadre de travail d'Agent Client Collector analyse les données sur les agents installés pour détecter et surveiller vos éléments de configuration (CI).

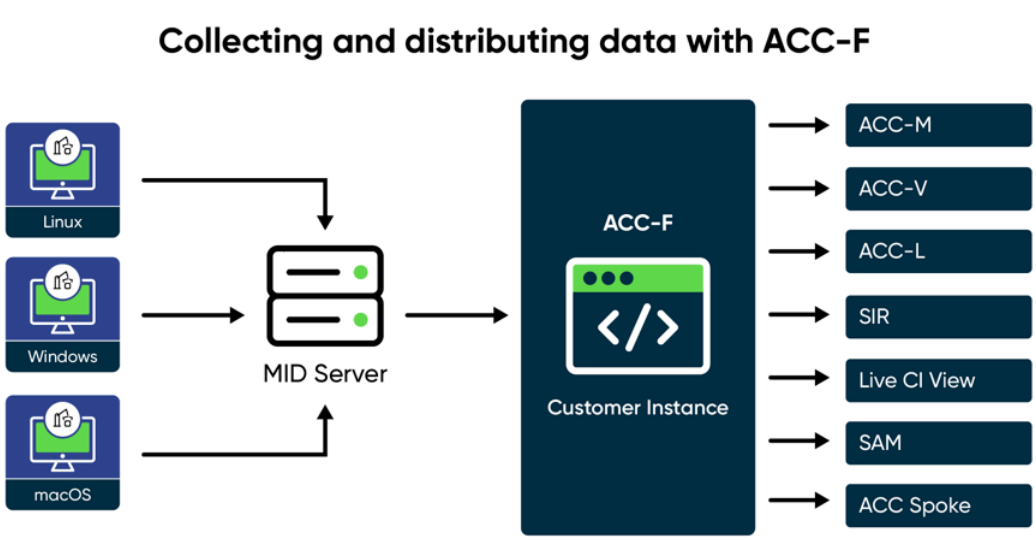
## Vue d'ensemble de Cadre de travail d'Agent Client Collector

Agent Client Collector est un agent installé sur les composants d'infrastructure. Agent Client Collector exécute des commandes sur les ordinateurs sur lesquels il est installé, et envoie des données de sortie à l'instance ServiceNow® via un service Serveur MID dédié. Gestion d'Agent Client Collector sur l'instance ServiceNow® et Serveur MID fait partie de l'application Agent Client Collector Framework (ACC-F). Cadre de travail d'Agent Client Collector stocke les événements et les mesures dans la base de données pertinente, et fournit des données de performances CI à d'autres Agent Client Collector applications.

## Workflow Cadre de travail d'Agent Client Collector

L'illustration suivante décrit la mise en page et le flux de données au sein de l'application Cadre de travail d'Agent Client Collector .

### Agent Client Collector Framework




1. ACC-F est déployé sur l'instance ServiceNow du client.
2. Les agents sont installés sur les ordinateurs hôtes (Linux, Windows, ou MacOS) et collectent des données sur les hôtes et les éléments de configuration (CI).
3. Les données sont transmises à l'instance client via le Serveur MIDfichier .
4. Les données s'affichent dans les différentes Agent Client Collector applications.
   a. Surveillance d'Agent Client Collector (ACC-M)
   b. Agent Client Collector pour Visibilité (ACC-V)
   c. Analyse des journaux d'Agent Client Collector (ACC-L)
   d. Agent Client Collector Réponse aux incidents de sécurité (MONSIEUR)

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

e. Agent Client Collector Vue CI en direct

f. Gestion des actifs logiciels (SAM)

g. Agent Client Collector Rayon

## Cadre de travail d'Agent Client Collector avantages

Cadre de travail d'Agent Client Collector Fournit des données à d'autres Agent Client Collector composants.

| Avantage | Fonctionnalité | Utilisateurs |
|---|---|---|
| Surveillez l'intégrité, les performances et la disponibilité de votre système grâce à la collecte automatisée d'événements et de mesures, en tirant parti des configurations automatisées. | Surveillance d'Agent Client Collector | Utilisateur NOC, Gestion des événements administrateur |
| Suivez en permanence l'inventaire des serveurs, les installations et l'utilisation des logiciels avec un accès non-administrateur et une communication réseau minimale. | Agent Client Collector pour Visibilité | Administrateur CMDB/ Discovery |
| Rassemblez des données d'inventaire détaillées sur les appareils qui ne sont pas connectés à votre réseau ou qui fonctionnent dans des environnements isolés (air-gapped). | Cadre de travail d'Agent Client Collector Solution de gestion des éléments de configuration isolés | Administrateur CMDB/ Discovery |
| Minimisez le temps de triage des incidents en accédant directement aux détails des appareils en direct et aux interactions à corriger. | Afficher les données de CI en direct avec Agent Client Collector | Utilisateur ITSM |
| Déclenchez des actions à distance sur les appareils gérés, sans informations d'identification supplémentaires ni communication réseau. | Agent Client Collector Réponse aux incidents de sécurité | Expert en automatisation |
| Diffusez les données du journal dans votre instance pour prédire les problèmes et les résoudre avant qu'ils ne surviennent, afin de minimiser l'impact sur l'utilisateur. | Agent Client Collector Log Analytics | Administrateur Agent Client Collector |

### Architecture Agent Client Collector

Agent Client Collector est un agent ServiceNow installé sur vos appareils Windows, Linux et macOS chargé de surveiller l'infrastructure de votre entreprise et les applications installées.

Agent Client Collector est intégré à un cadre de travail Sensu, et est doté d'options de surveillance pour les serveurs, les bases de données, les serveurs d'applications et les intergiciels. Il vous permet d'adopter et d'étendre la surveillance avec des vérifications supplémentaires de la communauté Sensu, ainsi qu'avec tous les modules d'extension compatibles Nagios. Les vérifications et les politiques s'exécutent dans l'agent pour récupérer les données pertinentes, qui sont converties en événements ou en mesures, selon les cas. Les événements et les mesures sont envoyés par l'agent à Intégrité ITOM votre ServiceNow instance via un préinstallé Serveur MID et stocké dans la table CMDB (pour Découverte les données) ou dans la table d'événements (pour les événements).

Les commandes et leurs configurations qui s'exécutent sur l'agent sont appelées **vérifications**. L'agent est livré par défaut avec des **définitions de vérification**, qui

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

déterminent une commande spécifique et sa fréquence d'exécution par défaut. Les vérifications sont définies sur l'instance et transmises à l'agent via le Serveur MID.

Une **politique** est une combinaison des CI surveillés par Agent Client Collector et des vérifications qui s'exécutent sur ces CI. Vous associez des définitions de vérification à des politiques. Ces définitions de vérification sont ensuite appelées **instances de vérification**. Vous pouvez personnaliser les instances de vérification pour répondre à vos besoins. Par exemple, personnalisez l'intervalle d'exécution ou les paramètres propres à la politique, notamment les informations d'identification de connexion pour accéder à une base de données MySQL. La personnalisation d'une instance de vérification prend effet uniquement sur l'instance de vérification associée à la politique, elle n'a aucune incidence sur la définition de vérification d'origine ou les instances de vérification déjà créées dans d'autres politiques.

Après le lancement initial d'Agent Client Collector, l'agent collecte des informations sur son hôte et ses processus. Pour ce faire, l'agent transmet par push les informations collectées à l'instance via le Serveur MID. L'instance crée un CI pour l'hôte ; elle crée également des CI pour les applications classées à partir des informations des processus en cours d'exécution, telles que Microsoft SQL Server. Une fois ces CI créés, les politiques actives définies pour les CI sont téléchargées sur le Serveur MID de l'agent, puis transmises par push à l'agent. Ce processus est illustré dans le diagramme suivant.

Le flux indique la procédure suivante :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

1. Sur l'instance ServiceNow, l'utilisateur définit une politique de surveillance. Cette politique inclut sa ou ses classes de cible de surveillance des CI, des vérifications, des paramètres de vérification et de fréquence.
2. Le Serveur MID récupère périodiquement les instances de vérification de politique auprès de l'instance et transmet ces vérifications à l'agent.
3. L'agent exécute ses vérifications planifiées et transmet par push les résultats au Serveur MID. Le Serveur MID transmet à nouveau les données collectées à l'instance, où elles sont stockées dans la base de données pertinente.

### Modules d'extension de Agent Client Collector

Un module d'extension Agent Client Collector est un script ou un groupe de scripts qui fournit des options d'agent supplémentaires, à savoir collecter davantage de mesures, effectuer des vérifications supplémentaires, ou générer des événements lorsque la taille de file d'attente d'une application atteint 60 % ou 80 %.

Vous associez une vérification à un module d'extension en créant une dépendance entre la vérification et le module d'extension. Un module d'extension peut avoir une dépendance avec plusieurs vérifications à la fois ; de même, les vérifications peuvent dépendre de plusieurs modules d'extension à la fois. Les modules d'extension s'exécutent sur le même agent que la vérification.

Pour en savoir plus sur les modules d’extension installés avec Cadre de travail d'Agent Client Collector, reportez-vous à la section Modules d’extension ou applications installés avec Intégrité ITOM.

Vous pouvez créer Agent Client Collector des modules d’extension, selon vos besoins. Les modules d'extension sont livrés sous forme de fichiers tar.gz et s'exécutent avec leur vérification associée.

### Agent Client Collector collecte de données

La collecte de données est nécessaire avant que les vérifications et les politiques puissent être exécutées sur un agent. Agent Client Collector effectue la collecte de données de l’hôte et stocke les données CI.

Pour vérifier si la collecte de données a réussi sur un agent :

1. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Agents**la page Agent Client Collectors
2. Localisez la colonne **Collecte de données de l’hôte** pour un agent.

   Une icône verte Collected Indique la réussite de la collecte de données pour l’agent spécifique.

### Vérifications et politiques

Une vérification combine une commande et sa configuration. La vérification est exécutée sur les Agent Client Collectorpériphériques de pour collecter les données de ces périphériques.

## Vérifications

Diverses vérifications sont fournies avec le système de base, et leurs commandes exécutent des scripts qui fournissent des données de surveillance pour vos systèmes d'exploitation et vos applications. Le nom par défaut d'une vérification indique les éléments surveillés et mesurés, l'entité et les données de surveillance. Par exemple, une vérification nommée `os.linux.check-system-cpu` vérifie les données du processeur sur un système Linux. La commande identifiée lors de la vérification s'exécute sur l'appareil surveillé, fournissant une sortie et un état. Chaque vérification individuelle est appelée **définition de vérification**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Les types de vérifications suivants sont fournis avec le système de base Gestion des événements :

- **Événement** : le résultat de la vérification est converti en événement Gestion des événements.
- **Mesure** : les valeurs du résultat de la vérification sont converties en mesures.

Pour en savoir plus sur les vérifications par défaut d'Agent Client Collector Framework, consultez la rubrique Vérifications par défaut d'Agent Client Collector Framework.

Pour en savoir plus sur les vérifications et les politiques par défaut d'Agent Client Collector for Monitoring, consultez la rubrique Vérifications et politiques par défaut d'Agent Client Collector for Monitoring.

Pour plus d'informations sur les vérifications et stratégies par défaut, reportez-vous à la Agent Client Collector pour Visibilité section Vérifications et politiques par défaut de Agent Client Collector pour Visibilité.

Si des vérifications ne sont pas en cours d'exécution sur les appareils de l'agent, votre agent peut être en mode de protection du processeur. Le mode de protection du processeur est activé automatiquement lorsque le processeur d'un appareil est trop élevé. Dans ce cas, la collecte de données de l'agent est définie sur l'état **Désactivé (automatique)**. Passez en revue les journaux des agents pour déterminer les vérifications problématiques. Vous pouvez désactiver manuellement les vérifications problématiques ou modifier les seuils du mode de protection du processeur dans le fichier acc.yml de l'agent, et reprendre manuellement la collecte de données pour l'agent. Pour en savoir plus sur les seuils du mode de protection du processeur, consultez la rubrique Seuils de protection du processeur d'Agent Client Collector. Pour en savoir plus sur la désactivation manuelle de la collecte de données, consultez la rubrique Interrompre la collecte d'événements d'Agent Client Collector.

Dans le système de base, l'état de sortie de l'événement indique sa gravité, comme suit :

- 0 = OK
- 1 = AVERTISSEMENT
- 2 = CRITIQUE

Vous pouvez ajouter des gravités supplémentaires (par exemple, MAJEURE et MINEURE) en exécutant un script personnalisé. Les états de sortie suivants indiquent ces gravités :

- 13 = MAJEURE
- 14 = MINEURE

Si l'utilisateur du système de base ServiceNow ne dispose pas des privilèges nécessaires pour exécuter des commandes de vérification spécifiques, procédez comme suit :

- Dans un système Linux : autorisez l'utilisateur ServiceNow à exécuter la commande avec les autorisations sudo. Vous devez respecter les exigences de configuration sudo suivantes :
  - Désactiver les exigences tty et de mot de passe
  - Conserver toutes les variables d'environnement
  - Prendre en charge le chemin dynamique pour l'exécution des commandes

  Par exemple, vous pouvez configurer les éléments suivants dans le fichier /etc/sudoers :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
Cmnd_Alias ACC_F = /usr/sbin/dmidecode -s
 baseboard-serial-number, /usr/sbin/dmidecode -s
 chassis-serial-number, /usr/sbin/dmidecode -s system-serial-number, /usr/sbin/dmidecode
 -s system-uuid, /usr/sbin/ss -tanp
servicenow ALL=(root)
 SETENV: /var/cache/servicenow/agent-client-collector/osquery/bin/osqueryi *, ACC_F
Defaults:servicenow !requiretty
Defaults exempt_group += servicenow
```

**Remarque :**
Les chemins de commande peuvent varier. Consultez le manuel sudoers pour les considérations particulières.

- La chaîne `SETENV:` permet à l'utilisateur ServiceNow de préserver les variables d'environnement.
- La chaîne `!requiretty` désactive tty.
- L'ajout de l'utilisateur ServiceNow au groupe `exempt_group` contourne les exigences en matière de mot de passe et active le chemin dynamique pour l'exécution des commandes sudo.

Veillez à définir le paramètre de vérification *`must_sudo`* sur **vrai** dans la section des paramètres de commande de vérification de la définition de vérification.

- Dans un MacOS système : assurez-vous que l'utilisateur qui exécute le service d'agent appartient à un groupe d'utilisateurs disposant des privilèges nécessaires pour interroger toutes les connexions TCP sur l'hôte.
- Dans un Windows système : à l'aide de la gestion des utilisateurs Windows, ajoutez l'utilisateur ServiceNow aux groupes disposant des privilèges appropriés, ce qui permet à l'utilisateur d'exécuter les commandes requises.

## Politiques

Une politique est un ensemble de CI et les définitions de vérification de ces CI.

Pour activer une seule politique pour prendre en charge plusieurs informations d'identification, vous devez attribuer un alias d'informations d'identification à la politique. Par exemple, si vous disposez de serveurs MySQL pour Linux et Windows avec des informations d'identification différentes, vous devez créer des politiques distinctes pour chaque type d'informations d'identification. En revanche, si vous utilisez un alias d'informations d'identification, vous pouvez attribuer une seule politique à l'alias d'informations d'identification. L'agent met ensuite en correspondance les informations d'identification pertinentes avec l'application surveillée. Pour plus d'informations sur les alias d'informations d'identification, consultez Créer un alias de connexion et d'informations d'identification .

Les alertes générées par les politiques avec une vérification de type événement sont automatiquement fermées lorsque la surveillance des CI s'arrête via l'une des options suivantes :

- Désactivation de la politique
- Désactivation de la vérification à l'origine de l'alerte
- Suppression de la vérification de la politique
- Suppression de la politique
- Modification du filtre de politique qui détermine les CI surveillés

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Paramètres sécurisés dans Agent Client Collector

Vous pouvez invoquer des paramètres sécurisés pendant l'exécution de la vérification afin d'améliorer la sécurité de l'agent et d'éviter de transmettre des données sensibles, par exemple le nom d'utilisateur et le mot de passe, sur la ligne de commande. Pour utiliser des paramètres sécurisés, le script de la vérification doit être lu à partir de l'entrée standard (STDIN).

Selon le langage de codage utilisé, l'implémentation des paramètres sécurisés peut varier. Par exemple, dans le bash Linux, la commande *read* (*read <nom_variable>*) permet de remplir le *<nom_variable>* avec la valeur saisie dans STDIN.

#### Flux de données des paramètres sécurisés

1. Créez un paramètre sécurisé dans l'instance. Le paramètre sécurisé fait référence aux informations d'identification à sécuriser, telles que le nom d'utilisateur et le mot de passe.

   Vous configurez les paramètres sécurisés avec une valeur **Ordre**, qui détermine l'ordre dans lequel les informations d'identification sont envoyées à l'entrée standard. Pour plus de détails, voir Créer des paramètres sécurisés pour une vérification.

2. Les informations d'identification sont transmises via le MID Server à l'agent, à l'aide de la vérification à laquelle les informations d'identification sont affectées.
3. Lorsque la vérification s'exécute, l'agent transmet les paramètres sécurisés au script à l'aide de STDIN, dans l'ordre spécifié par la valeur **Ordre** configurée dans l'instance.
4. Le script récupère les paramètres sécurisés auprès de STDIN.
5. Le script exécute les paramètres sécurisés.

### Agent Client Collector Fichiers de données de configuration

Vos Agent Client Collector fichiers de données de configuration contiennent les données d'instance dynamiques qu'une définition de vérification utilise lorsque vous exécutez une vérification. Lorsque vous créez une définition de vérification avec un fichier de données de configuration, vous pouvez afficher les informations relatives à votre instance. Par exemple, vous pouvez afficher les détails de l'ordinateur Azure virtuel qui sont stockés dans le CMDBfichier .

Un fichier de données de configuration contient une pièce jointe individuelle avec les données d'instance. Lorsque vous ajoutez ou supprimez une pièce jointe, le fichier de données se synchronise avec tous les Serveurs MID fichiers configurés pour communiquer avec le Agent Client Collectorfichier . Lorsque vous supprimez le fichier de données de configuration ou sa pièce jointe, la pièce jointe est également supprimée du Serveur MIDfichier . Vous pouvez accéder aux fichiers de données de configuration dans la Serveur MID section at static/cache/config-files.

Les entrées de vérification individuelles sont appelées définitions de vérification. Par exemple, l'entrée *os.linux.check-system-cpu* qui surveille les données du processeur sur un système Linux est appelée définition de vérification dans le système. Vous pouvez accéder aux définitions de vérification à partir de **Tout** > **Agent Client Collector** > **Configuration** > **Définitions des vérifications**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Lorsque vous associez les fichiers de données de configuration à une définition de vérification, l'agent télécharge le fichier lorsque la vérification s'exécute. Les fichiers ne sont synchronisés qu'avec les agents qui se trouvent dans le même domaine.

### Agent Client Collector Journaux

Les journaux d'Agent Client Collector mesurent l'activité de l'agent Agent Client Collector. Les commentaires de journal peuvent être utiles pour identifier les zones problématiques de l'agent si les performances de l'agent ne sont pas optimales.

Vous pouvez configurer les niveaux de gravité que les journaux doivent surveiller, à savoir Erreur, Débogage et Informations. Vous pouvez également configurer la fréquence de suppression des journaux afin de préserver les ressources système.

Pour en savoir plus sur la localisation des journaux d'Agent Client Collector, consultez la rubrique Consulter les journaux d'Agent Client Collector.

### API Agent Client Collector

Utilisez l'API Agent Client Collector pour créer un flux qui exécute une commande `osquery` sur les agents et traite les résultats.

Le système prend en charge osquery 5.7.0.

Pour en savoir plus sur les API de l'agent, consultez Activer les API de l'agent .

Pour plus d'informations sur l'activation des API de politiques, consultez Activer les API de politiques .

### Agent Client Collector Suite d'analyse d'instance d'intégrité

La suite d'analyse de l'instance Agent Client Collector d'intégrité (ACC) comprend des vérifications qui détectent les anomalies et autres problèmes susceptibles de se produire sur votre instance.

La Agent Client Collector suite d'analyse d'instance d'intégrité (ACC) comprend les vérifications de la table suivante.

#### ACC Vérifications de la suite d'analyse de l'instance d'intégrité

| Nom de vérification | Description |
|---|---|
| ACC dupliquer l'agent pour le CI hôte | Vérifie et signale les éléments de configuration (CI) associés à plusieurs agents actifs, ce qui pourrait indiquer une identification imprécise des CI.<br><br>Lorsque vous travaillez sur une instance associée à la mise en production ou à une xanadu instance antérieure, vous devez importer le global. ACCInstanceScanUtil pour activer l'exécution de cette vérification. |
| ACC Rechercher les includes de script modifiés | Includes de script de rapports Cadre de travail d'Agent Client Collector qui ont peut-être été modifiés. Étant donné que ces fichiers peuvent avoir été modifiés après la dernière mise à niveau, la Agent Client Collector suite d'analyse d'instance d'intégrité (ACC) détecte les changements qui n'ont pas été détectés par la vérification régulière. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### ACC Vérifications de la suite d'analyse de l'instance d'intégrité (suite)

| Nom de vérification | Description |
|---|---|
| | Lorsque vous travaillez sur une instance associée à la mise en production ou à une xanadu instance antérieure, vous devez importer le global. ACCInstanceScanUtil pour activer l'exécution de cette vérification. |
| ACC mises à niveau ignorées | Les rapports ont ignoré les mises à jour depuis la dernière mise à niveau.<br><br>Lorsque vous travaillez sur une instance associée à la mise en production ou à une xanadu instance antérieure, vous devez importer le global. ACCInstanceScanUtil pour activer l'exécution de cette vérification. |
| ACC Vérifier la hiérarchie des dossiers du module d'extension | Valide que les dossiers du module d'extension ACC ont été créés correctement et signale les dossiers en double susceptibles d'entraîner une mauvaise synchronisation des ressources. |
| Nombre de politiques actives ACC | Compte le nombre de politiques publiées actives. Si le nombre est supérieur à 300, la vérification met en garde contre les performances défavorables et suggère de consolider les polices, dans la mesure du possible. |
| ACC Agent par rapport à la connexion MID | Connecte 1 000 agents pour chaque machine virtuelle Java (JVM) de 1 Go. Cette vérification permet de vérifier si un est Serveur MID surchargé. Si tel est le cas, ajoutez une JVM supplémentaire ou dispersez les agents dans d'autres Serveurs MID. |
| ACC vérifier sn_agent les nombres de CI correspondent | Vérifie que le nombre d'enregistrements dans la table sn_agent_ci_extended_info correspond au nombre d'enregistrements dans la table sn_agent_cmdb_ci_agent. Les deux tables contiennent les données d'un seul agent. |

Pour en savoir plus sur l'importation du global. Script include ACCInstanceScanUtil , consultez l'article Script Include ACCInstanceScanUtil [KB1630132] dans le Now Support Base de connaissances.

Pour en savoir plus sur les analyses d'instances, reportez-vous à la section Instance Scan .

Pour en savoir plus sur l'exécution de la suite d'analyse d'instance d'intégrité Agent Client Collector , reportez-vous à la section Execute a suite scan .

[store-future: BEGIN review]

### Séparation de domaine et Agent Client Collector

Agent Client Collector prend en charge Séparation de domaine. Séparation de domaine vous permet de séparer les données, les processus et les tâches administratives en groupes logiques appelés domaines. Vous pouvez contrôler plusieurs aspects de cette séparation, notamment les utilisateurs qui peuvent voir les données et y accéder.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Vue d'ensemble

## Comment fonctionne Séparation de domaine dans

## Cas d'utilisation

**Information associée**

Séparation de domaine pour les fournisseurs de services
[End]

## Configurer Cadre de travail d'Agent Client Collector

Planifiez et configurez votre implémentation Cadre de travail d'Agent Client Collector.

Cadre de travail d'Agent Client Collector La configuration suit généralement les étapes suivantes :

1. Configurer une clé d’inscription d’agent.
2. Configurer le serveur de socket Web sur le Serveur MID.
3. Configurer un point de terminaison Websocket.
4. Configurer la fréquence de mise à jour de la liste des Serveur MIDs de l'agent.
5. Créer et modifier des modules d’extension Agent Client Collector.
6. Optimiser la distribution des agents à Serveurs MID.
7. Intégrer le Agent Client Collector à une image de base personnalisée pour le déploiement en masse.
8. Installez Agent Client Collector.

   La procédure d’installation à suivre dépend du système d’exploitation sur lequel vous effectuez l’installation (Linux, Windows, ou MacOS).
9. Activer la surveillance d'Agent Client Collector sur le Serveur MID.
10. Optimiser la distribution des agents à Serveurs MID.
11. Afficher le fichier de configuration Agent Client Collector d'un agent.
12. Créer un fichier de données de Agent Client Collector configuration.
13. Actualiser Agent Client Collector manuellement les certificats.
14. Activer la signature sécurisée OpenSSL pour les modules d’extension.
15. Effectuer un Zscaler rattrapage.

### Configurer une clé d’inscription d’agent

Configurez une clé d’inscription d’agent afin de pouvoir effectuer le déploiement Agent Client Collector à l’aide des services dans le ITOM cloud. Avec ITOM Cloud Services, vous pouvez effectuer un déploiement Agent Client Collector sans , Serveur MIDce qui permet d’économiser des Serveur MID ressources plus persistantes.

**Avant de commencer**

Installez les modules d’extension nécessaires pour ITOM Cloud Services, comme décrit à la section Installation d'Agent Client Collector.

Rôle requis : agent_client_collector_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Déploiement** > **Clé d'inscription de l'agent**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Dans le champ **Nom** , saisissez un nom descriptif pour la clé d'inscription.
4. Sélectionnez **Envoyer**.

### Résultats

La nouvelle clé d'inscription de l'agent est prête à l'emploi.

## Configurer le serveur de socket Web sur le Serveur MID

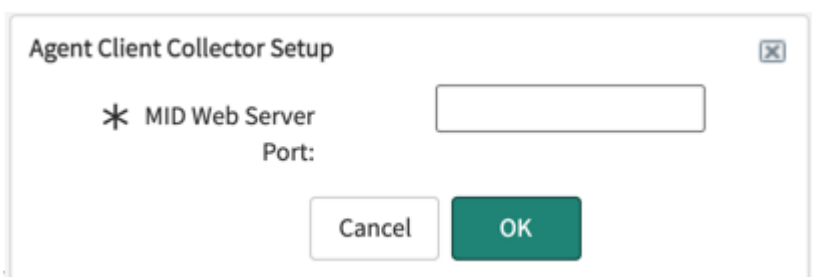
Configurez le serveur websocket sur Serveurs MID pour activer les connexions des agents au Serveur MID. Vous ne pouvez configurer qu'un seul serveur websocket par Serveur MID.

### Avant de commencer

- Assurez-vous de télécharger et d'installer curl (ou un logiciel similaire) sur votre Serveur MID machine Windows.
- Rôle requis : agent_client_collector_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Serveur MID** > **Serveurs**.
2. Sélectionnez le nom du Serveur MID approprié.
3. Dans la section **Liens connexes**, cliquez sur **Configurer l'écouteur ACC**.
   La boîte de dialogue **Configuration d'Agent Client Collector** s'affiche.




4. Entrez le port du serveur Web MID (**8800**) dans le champ affiché.

   **Remarque :**
   Vous pouvez modifier le port par défaut, **8800**, selon vos besoins.

   - Pour appeler la configuration TLS sécurisée, exécutez la commande suivante : `wss://<ip_mid>:<port_socket_web>/ws/events`
   - Dans un environnement, les numéros de Linux port inférieurs à 1024 ne peuvent être utilisés qu'avec des privilèges de superutilisateur.
5. Cliquez sur **OK**.
   Un message de confirmation avec l'URL du fichier de configuration de l'agent s'affiche.

   Le serveur Web et l'extension websocket sont configurés pour le Serveur MIDfichier . Pour vérifier la configuration, accédez aux options de menu suivantes :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- **Agent Client Collector** > **Serveur Web MID**. Lors de la modification des champs du formulaire résultant, vous devez redémarrer l'extension MID Web Server pour enregistrer vos changements.
- **Agent Client Collector** > **Point de terminaison Websocket**

6. Vérifiez la validité du socket Web à l'aide de curl :

   a. Saisissez la commande suivante dans une fenêtre de commande ou de terminal : *`curl -Lk -H "Autorisation: Clé <CLÉ_API>" https://<adresse_mid_server>:<port>/api/mid/mon`*

   b. Vérifiez que vous recevez une réponse JSON valide (et non un message d'erreur), par exemple :

**Script JSON d'installation réussie**


```
{
  "uptime" : "53d 23h 50m 3s",
  "memory" : "used 127MB, total 503MB",
  "connectedAgentsNum" : 1,
  "interactiveResultQueueSize" : "0",
  "nonInteractiveResultQueueSize" : "0",
  "policiesNum" : 3,
  "allChecksNum" : 3,
  "eventsRate" : "MIN: 0.00(0), HOUR: 0.00(0), DAY: 0.00(0)",
  "metricRate" : "MIN: 0.00(0), HOUR: 0.00(0), DAY: 0.00(0)",
  "connectedAgents" : [ {
    "client" : {
      "name" : "10-196-39-193-new",
      "address" : "[redacted]",
      "agent_id" : "d56aa0470b49bfd6",
      "version" : "2.1.9",
      "timestamp" : 1602838990267,
      "isWindows" : false,
      "silent_mode" : false,
      "checkTimeout" : 120
    },
    "metricsRate" : "MIN: 0.00(0), HOUR: 0.00(0), DAY: 0.00(0)"
```


## Configurer un point de terminaison Websocket

Configurez un point de terminaison websocket pour fournir un accès Web du Serveur MID vers ( Agent Client Collector ACC).

### Avant de commencer

Rôle requis : agent_client_collector_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour plus de sécurité, assurez-vous que Serveurs MID déployés pour le Agent Client Collector ne sont pas déployés pour d'autres composants.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Déploiement** > **Serveurs MID**.
2. Sélectionnez un Serveur MID.
3. Sélectionnez l'onglet **Points de terminaison Websocket ACC** en bas de la page.
4. Sélectionnez **Nouveau**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

5. Configurez les champs de la page.

**Page de point de terminaison Websocket ACC**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Entrez un nom descriptif pour le point de terminaison websocket. |
| Serveur MID | Nom du fichier .Serveur MID |
| Description brève | Vous pouvez également entrer une description brève pour le point de terminaison websocket. |
| Adresse IP accessible | Appliquez une adresse IP externe/publique lorsque l'adresse Serveur MID IP interne n'est pas accessible par un agent. Utilisé pour les solutions dans le cloud avec un agent qui n'a accès qu'à l'adresse Serveur MIDIP publique de . Si les Serveur MID et tous les agents se trouvent dans le même cloud privé virtuel (VPC), ce champ peut rester vide. |

6. Dans la section **Liens connexes** , sélectionnez **Démarrer** pour activer le point de terminaison websocket.

## Configurer la fréquence de mise à jour de la liste des Serveur MIDs de l'agent

Par défaut, la liste des MID Servers connectés aux agents est mise à jour une fois par jour. Si vous disposez d'un environnement dynamique qui ajoute fréquemment des MID Servers, vous pouvez planifier des mises à jour plus souvent ou exécuter cette tâche manuellement.

### Avant de commencer

Rôle requis : agent_client_collector_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Définition du système** > **Travaux planifiés**.
2. Localisez la tâche **Mettre à jour la liste MID pour tous les agents**.
3. Pour exécuter immédiatement la tâche, cliquez sur **Exécuter maintenant**.
4. Pour modifier la fréquence d'exécution de la tâche :

   a. Dans le champ **Exécuter**, sélectionnez **Périodiquement**.
   Le champ **Intervalle de répétition** s'affiche.

**Champ Intervalle de répétition**

   b. Configurez la fréquence d'exécution de la tâche.
   Les cellules en regard de la cellule **Heures** représentent les minutes et les secondes, respectivement.

   c. Cliquez sur **Mettre à jour** pour mettre à jour la fréquence de la tâche.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Créer et modifier des modules d'extension Agent Client Collector

Vous pouvez modifier les modules d'extension par défaut, ou ajouter de nouveaux modules d'extension selon vos besoins. La création et la modification des modules d'extension personnalisent les options de surveillance d'Agent Client Collector.

#### Avant de commencer

Rôle requis : agent_client_collector_admin

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Configuration** > **Modules d'extension ACC**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
   La page **Module d'extension Agent Client Collector - Nouvel enregistrement** s'affiche.
3. Saisissez des valeurs dans les champs de la page, comme décrit dans la table suivante.

**Champs du module d'extension Agent Client Collector**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom du module d'extension. Ce champ est automatiquement renseigné avec le nom du fichier tar.gz joint au module d'extension et n'est visible que lors de la sélection d'un enregistrement existant. |
| Description | Description du module d'extension. |
| Système d'exploitation | Sélectionnez le système d'exploitation que le module d'extension doit surveiller. |
| Plateforme | Sélectionnez la plateforme que le module d'extension doit surveiller. |
| Actif | Sélectionnez cette option pour activer le module d'extension et le télécharger sur le MID Server. |
| Avancé | Sélectionnez cette option pour activer la sélection de la version du système d'exploitation que le module d'extension doit surveiller. |
| Version du système d'exploitation | Sélectionnez la version du système d'exploitation que le module d'extension doit surveiller. Ce champ s'affiche uniquement si vous cochez la case **Avancé**. |

4. Joignez le fichier tar.gz à l'enregistrement du module d'extension, conformément aux instructions qui s'affichent sur la page de l'interface utilisateur.

### Sécuriser un module d'extension personnalisé avec un certificat

Lorsque vous personnalisez ou créez un module d'extension Agent Client Collector , vous pouvez sécuriser le module d'extension à l'aide d'un certificat tiers ou d'un certificat sécurisé interne dans le script du module d'extension. Les plugins officiels sont signés par une autorité de certification externe.

L'utilisation d'un certificat autosigné est activée par défaut. Pour désactiver cette fonctionnalité, définissez la propriété *`verify-plugin-signature`* sur **Faux**. Lorsque vous désactivez un certificat auto-signé, vos modules d'extension configurés n'utilisent aucun certificat.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Pour plus d'informations sur la configuration d'un certificat auto-signé à l'aide d'OpenSSL, reportez-vous à la section Activer la signature sécurisée OpenSSL pour les modules d'extension. Pour en savoir plus sur la configuration d'un certificat tiers, consultez la documentation du fournisseur tiers.

Lorsque les certificats actuels de l'agent ne peuvent pas valider un module d'extension, Agent Client Collector demande les certificats mis à jour à partir de sa synchronisation Serveur MID. Vous pouvez actualiser manuellement l'agent pour recevoir ces certificats avant la synchronisation planifiée. Pour en savoir plus, consultez Actualiser Agent Client Collector manuellement les certificats.

Vous pouvez enregistrer manuellement les certificats dans un répertoire sur le Serveur MID qui est connecté aux agents installés. N'importe quel agent installé dans votre environnement peut accéder aux certificats à partir de .Serveur MID

Pour en savoir plus sur la configuration des propriétés de synchronisation des certificats, reportez-vous à la section Propriétés de synchronisation pour la validation des modules d'extension Agent Client Collector.

### Installation d'Agent Client Collector

Vous pouvez l'installer sur Agent Client Collector n'importe quel ordinateur hôte pris en charge. Le Agent Client Collector se connecte à un Serveur MID à l'aide du protocole HTTP/S et la connexion reste active après avoir été établie. On Serveur MID peut gérer plusieurs agents simultanément, tandis qu'un seul agent travaille avec un à la Serveur MID fois et passe à un autre Serveur MID si nécessaire pour assurer la protection contre le basculement.

Lors de la modification de l'adresse IP d'un agent, l'agent sélectionne un Serveur MID auquel se connecter en fonction de la liste des Serveur MIDs.

Vous pouvez modifier le nombre maximal d'agents pouvant être connectés à un seul Serveur MID dans la propriété `sn_agent.mid.max_allowed_agents` Serveur MID. La valeur par défaut est 4 000.

Sur Windows, exécutez le service d'agent en tant que comptes système gMSA, LocalService ou Local.

Sur Linux et MacOS, exécutez l'agent en tant que compte système.

Pour ACC-V, un Gio par défaut de 1 Gio Serveur MID peut prendre en charge 700 agents simultanément. Une configuration de 8 Gio pour Serveur MID peut prendre en charge 8 000 agents simultanément. Vous pouvez également effectuer un scale-out. Par exemple, 5 Serveurs MID avec une taille de tas de 8 Gio peuvent gérer jusqu'à 40 000 agents.

Si vous réinstallez complètement l'agent sur un seul serveur hôte, un deuxième enregistrement d'agent s'inscrit sur l'instance. Supprimez l'agent d'origine sur la page **Agent Client Collectors** (**Tout** > **Agent Client Collector** > **Agents**).

Les agents dont **l'état = En panne** ou **Déconnecté** n'ont pas été supprimés le sont automatiquement après 30 jours. Vous pouvez modifier ce paramètre sur la page du formulaire Effacement automatique (voir Purge automatique du formulaire ).

Avant d'installer Agent Client Collector, vous devez procéder comme suit :

- Assurez-vous qu'un ou plusieurs Serveurs MID sont correctement enregistrés et validés auprès de votre instance et qu'ils sont disponibles pour une demande de connexion d'agent. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Configuration des MID Servers . Dans

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

un environnement intermédiaire, vous n'avez besoin que d'un Serveur MIDseul . Toutefois, dans un environnement de production, configurez-en au moins deux Serveurs MID pour prendre en charge la configuration sans intervention et assurez-vous qu'un Serveur MID est toujours disponible en cas de défaillance de l'un d'entre eux.

- Assurez-vous qu'il existe une connexion valide entre le serveur désigné sur lequel vous installez l'agent et le Serveur MIDfichier .
- Assurez-vous que le Serveur MID port sur lequel l'écouteur Agent Client Collector s'exécute est accessible.
- Vérifiez que les modules d'extension suivants sont installés sur votre instance.

  Pour ACC-V :

  - Agent Client Collector pour Visibilité
  - Agent Client Collector Framework
  - Module d'extension Découverte [com.snc.discovery]

  Pour ACC-M :

  - Agent Client Collector Framework
  - Agent Client Collector Monitoring
  - Gestion des événements et Mappage des services Core
  - Analyse des mesures - Application incluse dans le périmètre WS

  Pour ACC-L :

  - Agent Client Collector Analyse du journal
  - Analyse de l'intégrité des journaux

  Pour DEX: ITOM Cloud Services

  Vous pouvez vérifier que ces modules d'extension sont installés sur le **Définitions système** > **Modules d'extension** la page.

- Tous les modules d'extension fournis avec le système de base sont signés avec le certificat ServiceNow. Vous pouvez éventuellement utiliser des modules d'extension personnalisés et les signer à l'aide de votre propre certificat, comme décrit dans la section Activer la signature sécurisée OpenSSL pour les modules d'extension.
- Assurez-vous que votre système dispose de la configuration minimale requise pour l'installation de l'agent.

**Configuration minimale requise pour l'installation**

| Composant Agent Client Collector | Besoins |
|---|---|
| Cadre de travail d'Agent Client Collector | ○ 1 Go de RAM<br>○ 300 Mo d'espace disque disponible<br>○ 1 cœur de processeur |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Composant Agent Client Collector | Besoins |
|---|---|
| Surveillance d'Agent Client Collector | ○ 1 Go de RAM<br>○ 1 Go d'espace disque disponible<br>○ 1 cœur de processeur |
| Agent Client Collector pour Visibilité | ○ 1 Go de RAM<br>○ 1 Go d'espace disque disponible<br>○ 1 cœur de processeur |

- Assurez-vous d'installer Agent Client Collector sur l'une des distributions de système d'exploitation prises en charge :

**Distributions de systèmes d'exploitation prises en charge**

| Système d'exploitation | Distribution |
|---|---|
| Linux | ○ Red Hat Enterprise Linux - RHEL et Oracle Linux - OL 7, 8, 9<br>○ CentOS 7, CentOS Stream 8 et 9<br>○ SLES 12, 15<br>○ Ubuntu 18.04, 20.04 LTS<br>○ AMI Amazon Linux 2 |
| Windows (ACC-M et ACC-L sont pris en charge uniquement sur les serveurs, pas sur les points de terminaison) | ○ Windows Server 2012, 2012r2, 2016, 2019, 2022<br>○ Windows 10 Édition Entreprise<br>○ Windows 11 Professionnel et Entreprise |
| MacOS (sur les architectures x86_64 et arm64 (Apple silicium). ACC-M et ACC-L sont pris en charge uniquement sur les serveurs, pas sur les points de terminaison) | ○ Catalina<br>○ Big Sur<br>○ Monterey<br>○ Ventura |

**Important :**
Tous les systèmes d'exploitation pris en charge ne fonctionnent qu'avec le type d'architecture de processeur x86-64. ACC-F v3.1.1 ajoute également la prise en charge native d'ARM64 sur les architectures Apple Silicon. Pour obtenir les informations les plus récentes, reportez-vous à l'article Collection Client d'agent sur les ordinateurs non x86-64 et les cartes incorporées [KB1172387] dans la Now Support base de connaissances.

Lors de l'utilisation d'ACC-L : Agent Client Collector est livré avec l'utilisateur `servicenow` par défaut. Assurez-vous que cet utilisateur dispose d'un accès en lecture pour activer Agent Client Collector, afin d'afficher tous les chemins d'accès aux journaux configurés. Par exemple, l'utilisateur Agent Client Collector `servicenow` qui est installé avec le système de base n'a pas les autorisations nécessaires pour afficher les chemins d'accès à `/var/log/` dans Linux, ni le chemin d'accès à `C:\Windows\System32` dans Windows. Pour en savoir plus sur la configuration des autorisations pour l'utilisateur `servicenow`, consultez l'article ACC-L Permission Denied issues [KB1117271] dans la base de connaissances de Now Support.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Pour déterminer le nombre de machines et de serveurs nécessaires pour prendre en charge vos agents (par exemple, le nombre de machines nécessitant des agents proxy), vous devez tenir compte des KPI de performance des agents. Pour en savoir plus sur les KPI de performance de l'agent, reportez-vous à la section Agent Client Collector Performance et empreinte pour la surveillance des URL.

Pour plus d'informations sur l'utilisation Agent Client Collector dans un environnement isolé, consultez l'article Solution de gestion des éléments de configuration isolés [KB1585753] du cadre de travail d'Agent Client Collector dans la base de Now Support connaissances.

Agent Client Collector prend en charge la séparation de domaine. Le domaine de l'agent et les CI qu'il crée sont déterminés par le domaine du Serveur MID auquel l'agent est connecté. Le domaine de l'utilisateur doit être le niveau de domaine le plus bas (connu sous le nom de domaine feuille) pour permettre la création d'une extension de point de terminaison Websocket pour le domaine .Serveur MID

**Information associée**

- Installation de Agent Client Collector sur un système d'exploitation Linux
- Installer manuellement le Agent Client Collector sur une Windows machine

### Sélectionner automatiquement les Serveur MIDs

La sélection automatique de Serveurs MID garantit que chaque agent utilise le plus efficace disponible Serveur MID.

L'ensemble de fonctionnalités de sélection automatique Serveur MID d'Agent Client Collector est désactivé par défaut. Vous devez prendre en compte plusieurs facteurs avant de déterminer si la sélection automatique Serveur MID convient à vos cas d'utilisation.

## Considérations relatives aux cas d'utilisation

La sélection automatique Serveur MID offre plusieurs avantages. MID Server capabilities peut réduire la liste à Serveurs MID laquelle un agent peut potentiellement se connecter. La sélection automatique Serveur MID maintient à jour la liste de configuration des URL back-end sur l'hôte d'agent sans workflow supplémentaire.

Lorsque la sélection automatique Serveur MID est activée, l'agent effectue un test de connectivité par rapport à la liste des agents disponibles Serveurs MID et détermine la meilleure connexion en fonction de la latence et du nombre d'agents actuellement connectés.

Cependant, plusieurs considérations supplémentaires peuvent rendre la sélection automatique Serveur MID inadaptée à votre cas d'utilisation.

La sélection automatique Serveur MID ACC n'est pas un véritable équilibreur de charge et doit être considérée comme un mécanisme de basculement. Le choix d'une URL back-end est plus complexe, car il est dérivé de plusieurs sources d'entrée. Si, au lieu de cela, un équilibreur de charge d'application est utilisé, une seule URL back-end doit être spécifiée. Consultez Activer l'équilibreur de charge d'Agent Client Collector pour plus d'informations.

Par défaut, chaque agent reçoit la liste de toutes les Serveurs MID connexions ACC à l'écoute. Étant donné que cette liste inclut Serveurs MID l'exécution dans des zones restreintes, les agents peuvent essayer de s'y connecter, ce qui peut générer des alertes de sécurité.

Votre configuration DNS doit être prise en compte avant d'utiliser la sélection automatique Serveur MID , car la résolution peut entraîner des résultats inattendus. La résolution DNS



© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

est effectuée périodiquement. Les systèmes informatiques de l'utilisateur final qui alternent entre des réseaux d'entreprise internes, Wi-Fi, VPN ou externes peuvent ne pas être en mesure de se reconnecter si le contexte réseau a changé.

## Processus de sélection automatique

Lorsque la sélection automatique est activée, l'instance ServiceNow envoie des mises à jour périodiques du Serveur MID aux agents existants. L'agent sélectionne un Serveur MID en fonction des informations qu'il reçoit de l'instance ServiceNow.

Lors de la sélection automatique Serveur MID , l'agent sélectionne une liste de MID primaires et une liste de MID secondaires, puis les écrit dans le fichier de configuration de l'agent. L'agent utilise cette liste pour la protection contre le basculement lorsque le MID principal/ MID secondaire de la liste perd la connexion.

Lorsqu'un agent détecte que son adresse IP a changé, il se connecte automatiquement avec l'adresse la plus efficace Serveur MID disponible dans la liste de l'agent de Serveurs MID.

Pour sécuriser la communication entre le Serveur MID et l'agent, utilisez le magasin de clés unifié du Serveur MID. Pour plus d'informations sur l'utilisation du magasin de Serveur MID clés unifié, consultez Serveur MID Magasin de clés unifié .

**Information associée**

Activer la sélection automatique Serveur MID

### Activer la sélection automatique Serveur MID

L'activation de la sélection automatique Serveur MID permet à l'agent d'effectuer un test de connectivité par rapport à la liste des agents disponibles Serveurs MID et de déterminer la meilleure connexion en fonction de la latence et du nombre d'agents actuellement connectés. La sélection automatique Serveur MID est désactivée par défaut.

### Avant de commencer

Rôle requis : agent_client_collector_admin

### Procédure

- Pour activer l'envoi de mises à jour périodiques Serveur MID à partir de l'instance ServiceNow vers les agents existants, définissez la `sn_agent.enable_auto_mid_selection` propriété système sur **true**.
- Pour activer la sélection automatique Serveur MID pour des agents individuels, définissez la `enable-auto-mid-selection` propriété dans le fichier de acc.yml de l'agent sur **true**.

### Que faire ensuite

Pour désactiver à nouveau la sélection automatique Serveur MID , redéfinissez chacune des propriétés sur **faux**.

### Configurer les Agent Client Collector options pour Serveurs MID

Configurez le Serveurs MID avec Agent Client Collector des options pour leur permettre Serveurs MID de travailler avec des agents. Les agents qui disposent d'options identiques Serveur MID peuvent bénéficier de la sélection automatique Serveur MID .

### Avant de commencer

Rôle requis : agent_client_collector_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Une aptitude définit Serveur MID les fonctions. Toute Serveur MID personne affectée à une option dotée de la **fonction Est ACC Capability=true** est activée pour travailler avec un agent. Pour en savoir plus sur ces options, reportez-vous Serveur MID à la section MID Server capabilities .

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Serveur MID** > **Aptitudes**.
2. Sélectionnez une aptitude pour permettre à l'agent Serveur MID de travailler avec lui.
   a. Sélectionnez la colonne ACC Capability en regard de l'entrée AgentClientCollector.
   b. Définissez la valeur sur **vrai**.
3. Activez d'autres options en Agent Client Collector Serveurs MID sélectionnant la colonne Est une aptitude ACC en regard de l'entrée AgentClientCollector et en définissant la valeur sur **vrai**.

### Résultats

Serveurs MID avec les mêmes options peuvent être utilisées pendant la sélection automatique Serveur MID .

## Configurer la sélection automatique Serveur MID en fonction des Agent Client Collector options

Configurez ceux Serveurs MID qui ne sont pas éligibles à la sélection automatique Serveur MID avec l'agent. Par exemple, vous pouvez empêcher une Serveur MID connexion à votre agent en raison de contraintes de pare-feu.

### Avant de commencer

Rôle requis : agent_client_collector_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les agents avec différents niveaux d'aptitude Agent Client Collector (ACC) ne peuvent pas être pris en compte pour la sélection automatique Serveur MID . Si vous souhaitez bloquer un Serveur MID à partir de la sélection automatique Serveur MID , vous pouvez affecter les Serveur MID différentes options ACC à partir de toutes Serveurs MID, mais pas de la principale Serveur MID, dans votre environnement.

### Procédure

1. Configurez les options de Serveurs MID, comme décrit à la Agent Client Collector section Configurer les Agent Client Collector options pour Serveurs MID.
2. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Serveurs MID**.
3. Sélectionnez la option pour laquelle vous souhaitez ne pas être éligible à la Serveur MID sélection automatique Serveur MID .
4. Sélectionnez l'icône ≡ et sélectionnez **Vue** > **Vue par défaut**.
5. Sélectionnez l'onglet **Options** .
6. Assurez-vous qu'il Serveur MID n'est pas affecté aux options ayant **Est une capacité ACC = vrai** dans l'onglet **Options** .



© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Example: Configuration Serveurs MID de l'inéligibilité à la sélection automatique Serveur MID

1. Affectez l'aptitude **AgentClientCollector** à Serveur MID A et Serveur MID C, mais pas à Serveur MID B.
2. Sur la page des options du serveur MID :
   a. Affectez une aptitude à Serveur MID A et Serveur MID C.
   b. Affectez une autre option à Serveur MID B.
3. Installez Cadre de travail d'Agent Client Collector et spécifiez Serveur MID A lors de l'installation Serveur MID .

   Après l'installation, l'agent a **Status=Up** et c'est Serveur MIDServeur MID A.
4. Exécutez la tâche planifiée Sélection Serveur MID pour déterminer ceux qui Serveurs MID sont éligibles à la sélection automatique Serveur MID .

   Serveur MID B n'est pas éligible à la sélection automatique, car il n'a pas la même capacité ACC que Serveur MID A. Serveur MID C est éligible, car il a la même capacité ACC que Serveur MID A.

### Intégrer le Agent Client Collector à une image de base personnalisée pour le déploiement en masse

Déployez le Agent Client Collector sur un ordinateur virtuel pendant le déploiement en masse à l'aide de l'image de base de l'ordinateur. Le déploiement en masse utilise une installation silencieuse, qui masque l'état de l'installation.

#### Avant de commencer

Utilisez Microsoft SCCM pour gérer le déploiement et la sécurité de vos appareils, comme décrit dans l'article de la base de connaissances Créer un compte de service Windows avec l'option Ouvrir une session en tant que service .

Rôle requis : agent_client_collector_admin

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Téléchargements de l'agent**.
2. Téléchargez le fichier d'installation correspondant au système d'exploitation.
3. Installez l'agent conformément aux instructions du système d'exploitation pertinentes.
4. Exécutez la commande suivante pour arrêter le service d'agent :
   - Dans un Windows environnement : Exécuter la commande `sc stop AgentClientCollector`
   - Dans un Linux environnement : Exécuter la commande `sudo systemctl stop acc`
5. Assurez-vous que le fichier acc.yml n'inclut pas de clé API chiffrée.
   Par exemple : `api-key : « <insérer la clé API en texte brut ici> »`
6. Supprimez le contenu du répertoire de cache de l'agent :
   - Dans un Windows environnement : C :\ProgramData\ServiceNow\agent-client-collector \cache
   - Dans un Linux environnement : /var/cache/servicenow/agent-client-collector
7. Lors de l'installation sur une Windows machine, assurez-vous que l'installation s'est déroulée correctement en effectuant l'une des opérations suivantes :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Activez la connexion en mode d'installation silencieuse et vérifiez que le fichier journal se termine par la chaîne Windows Installer a installé le produit.
- Assurez-vous que le service **AgentClientCollector** est à l'état En cours d'exécution.

8. Lors de l'installation sur un Linux ordinateur, accédez à l'ordinateur sur lequel l'agent est installé et modifiez le fichier /usr/share/servicenow/agent-client-collector/serial_number.txt de l'une des manières suivantes :
   - Modifiez son contenu avec le numéro de série de l'hôte, en exécutant la commande suivante : `sudo -n dmidecode -s system-serial-number`
   - Octroyez des autorisations sudo à l'utilisateur ServiceNow pour activer l'exécution de la commande osqueryi suivante : `sudo -E env "PATH=$PATH" osqueryi --logger_min_status=3 --line "select hardware_serial from system_info"`

   **Remarque :**
   Vous devez modifier le nom d'hôte de l'ordinateur virtuel après le déploiement en une valeur unique, pour éviter d'endommager le CI de l'hôte.

9. Après le déploiement, redémarrez le service d'agent.
   - Dans un Windows environnement : Exécuter la commande `sc start AgentClientCollector`
   - Dans un Linux environnement : Exécuter la commande `sudo systemctl start acc`

### Activer l'équilibreur de charge d'Agent Client Collector

Activez un équilibreur de charge pour vous assurer que vous disposez de Serveurs MID. Un équilibreur de charge répartit les ressources sur plusieurs Serveurs MID pour s'assurer qu'aucune ressource n'est Serveur MID surchargée.

### Avant de commencer

1. Installez le Cadre de travail d'Agent Client Collectorfichier .
2. Configurez le Agent Client Collector serveur Web.
3. Assurez-vous d'avoir accès à la configuration de l'équilibreur de charge de l'application interne.
4. Vérifiez que le fichier <mid_server_install_path>/statique/hello.txt a été créé lors Serveur MID de l'installation.

Rôle requis : agent_client_collector_admin

### Procédure

1. Configurez l'équilibreur de charge afin qu'il puisse être utilisé dans le `backend-url` paramètre du fichier de configuration acc.yml .
2. Effectuez les actions de configuration suivantes sur l'équilibreur de charge :
   a. Augmentez le délai d'inactivité à 300 secondes.
   b. Configurez le groupe cible de l'équilibreur de charge avec `https` et le port 443.
   Configurez tous ceux Serveurs MID qui se trouvent derrière l'équilibreur de charge en tant que cibles.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

c. Configurez la vérification de l'intégrité de l'équilibreur de charge pour surveiller le fichier <mid_server_install_path>/statique/hello.txt créé lors Serveur MID de l'installation.
La vérification de l'intégrité garantit qu'il n'y a pas d'interruption de communication entre l'équilibreur de charge et le Serveur MID.

3. Ajoutez le fichier <mid_server_install_path>/static/hello.txt au dossier statique de chaque Serveur MIDfichier .
Vous pouvez placer le fichier dans un autre emplacement qui ne nécessite pas d'informations d'identification, pour simplifier la configuration.

4. Mettez à jour le fichier de configuration acc.yml avec le nom de domaine complet (`backend-url` valeur) et le numéro de port appropriés, et désactivez la sélection automatique Serveur MID .

```
backend-url:
 - wss://<fqdn>:<port>/ws/events
enable_auto_mid_selection: false
```

5. Redémarrez le Agent Client Collectorfichier .

### Résultats

Le Agent Client Collector flux de données se déroule comme décrit à la section Architecture Agent Client Collector.

**Remarque :**
Pour plus d'informations sur l'amélioration de la sécurité avec la configuration SSL/TLS, reportez-vous à l'article de documentation ITOM Agent Client Collector dans le Now Support Base de connaissances.

## Mettre à niveau un agent dans une instance

Effectuez une auto-mise à niveau sélective au lieu d'une mise à niveau en bloc pour plus d'efficacité lorsque vous travaillez avec des agents difficiles d'accès, tels que des agents déployés dans le cloud. Vous pouvez effectuer une mise à niveau sélective sur un maximum de 20 agents à la fois.

### Avant de commencer

Systèmes d'exploitation pris en charge : Windows et Linux.

Lorsque vous travaillez dans un Linux environnement, assurez-vous que vous disposez des autorisations sudo et que les configurations suivantes sont définies :

#### Systèmes d'exploitation Linux

| Systèmes d'exploitation | Version du système d'exploitation | Commandes | Version de l'agent |
|---|---|---|---|
| CentosRed Hat | 7, 8 | • /usr/bin/systemctl démarrer ACC<br>• /usr/bin/systemctl arrêter acc<br>• <emplacement systemctl> daemon-reload (l'emplacement par défaut est /usr/bin) | 2.7 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Systèmes d'exploitation Linux (suite)

| Systèmes d'exploitation | Version du système d'exploitation | Commandes | Version de l'agent |
|---|---|---|---|
| | | • /usr/bin/rpm -uv <cache dir location>/upgrade/agent-client-collector-upgrade.rpm<br><br>Emplacement du répertoire de cache par défaut : /var/cache/servicenow/agent-client-collector<br>• unzip -o : décompresse le fichier de signature pour valider l'installation.<br>• openssl dgst -sha256 -verify : vérifie l'utilisation d'une signature à partir d'un fichier d'installation de servicenow. | |
| Debian, Ubuntu | | • /usr/bin/systemctl démarrer ACC<br>• /usr/bin/systemctl arrêter acc<br>• <emplacement systemctl> daemon-reload (l'emplacement par défaut est /usr/bin)<br>• /usr/bin/dpkg --install --refuse-downgrade --skip-same-version <cache dir location>/upgrade/agent-client-collector-upgrade.rpm<br><br>Emplacement du répertoire de cache | 2.7 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Systèmes d'exploitation Linux (suite)**

| Systèmes d'exploitation | Version du système d'exploitation | Commandes | Version de l'agent |
|---|---|---|---|
| | | par défaut : /var/cache/servicenow/agent-client-collector | |

Rôle requis :

- Linux: sudo rpm/dpkg
- Windows: compte SYSTEM local

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Agent Client Collector prend en charge l'auto-mise à niveau sélective dans les systèmes d'exploitation suivants :

- Windows: en raison des restrictions UAC Windows , l'agent doit s'exécuter en tant que compte SYSTEM local pour effectuer la mise à niveau via *msiexec*.
- Linux: RPM et DEB

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Agents**.
2. Sélectionnez l'agent que vous souhaitez mettre à niveau.
3. Dans la section **Liens connexes** , sélectionnez **Mettre à niveau l'agent**.
4. Dans la boîte de dialogue de confirmation, sélectionnez **Mise à niveau**.
   La page **Historiques de mise à niveau de l'agent** s'affiche, où vous pouvez surveiller la progression de la mise à niveau dans la colonne **État** , qui affiche **soit Réussite** , soit **Échec**.
5. Affichez le journal de la mise à niveau de l'agent dans la colonne **Message** .
   En cas d'échec de mise à niveau sur un Linux ordinateur, accédez au fichier <cache directory location>/upgrade/agent-client-collector-upgrade.rpm et assurez-vous que les configurations suivantes sont définies, en fonction du système d'exploitation indiqué.

**Systèmes d'exploitation Linux**

| Systèmes d'exploitation | Version du système d'exploitation | Commandes | Commandes supplémentaires | Version de l'agent |
|---|---|---|---|---|
| CentosRed Hat | 7, 8 | ○ /usr/bin/systemctl démarrer ACC<br>○ <emplacement systemctl> daemon-reload (l'emplacement par défaut est /usr/bin)<br>○ /usr/bin/rpm -uv <cache | ○ unzip -o : décompresse le fichier de signature pour valider l'installation.<br>○ openssl dgst -sha256 -verify : vérifie l'utilisation d'une signature | 2.7 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Systèmes d'exploitation | Version du système d'exploitation | Commandes | Commandes supplémentaires | Version de l'agent |
|---|---|---|---|---|
| | | dir location>/upgrade/agent-client-collector-upgrade.rpm<br><br>Emplacement du répertoire de cache par défaut : /var/cache/servicenow/agent-client-collector | à partir d'un fichier d'installation de servicenow. | |
| Debian, Ubuntu | | ○ /usr/bin/systemctl démarrer ACC<br>○ /usr/bin/systemctl arrêter acc<br>○ <emplacement systemctl> daemon-reload (l'emplacement par défaut est /usr/bin)<br>○ /usr/bin/dpkg --install --refuse-downgrade --skip-same-version <cache dir location>/upgrade/agent-client-collector-upgrade.rpm<br><br>Emplacement du répertoire de cache par défaut : /var/cache/servicenow/agent-client-collector | ○ unzip -o : décompresse le fichier de signature pour valider l'installation.<br>○ GPG -import && dpkg-sig --verify : vérifie l'utilisation d'une signature à partir d'un fichier d'installation de ServiceNow. | 2.7 |

En cas d'échec de la mise à niveau sur un Windows ordinateur, vérifiez le fichier journal correspondant, situé dans <dossier utilisateur>\AppData\Local\Temp\ACC_Logs :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Journaux ACC : ACC_Upgrade.log
- Journaux MSI : MSI_ACC_Upgrade.log

### Mettre à niveau plusieurs agents dans une instance

Lors de la mise à niveau sélective d'un agent dans une instance, vous pouvez sélectionner plusieurs instances à mettre à niveau à la fois.

## Avant de commencer

Systèmes d'exploitation pris en charge : Windows et Linux.

Rôle requis : agent_client_collector_admin

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Agents**.
2. Cochez la case en regard des agents que vous souhaitez mettre à niveau.
   Vous pouvez sélectionner jusqu'à 20 agents.
3. Dans la zone **Actions sur les lignes sélectionnées...** , sélectionnez **Mettre à niveau l'agent**.
4. Dans la boîte de dialogue de confirmation, sélectionnez **Mise à niveau**.

### Information associée

Mettre à niveau un agent dans une instance

### Redémarrer manuellement un agent

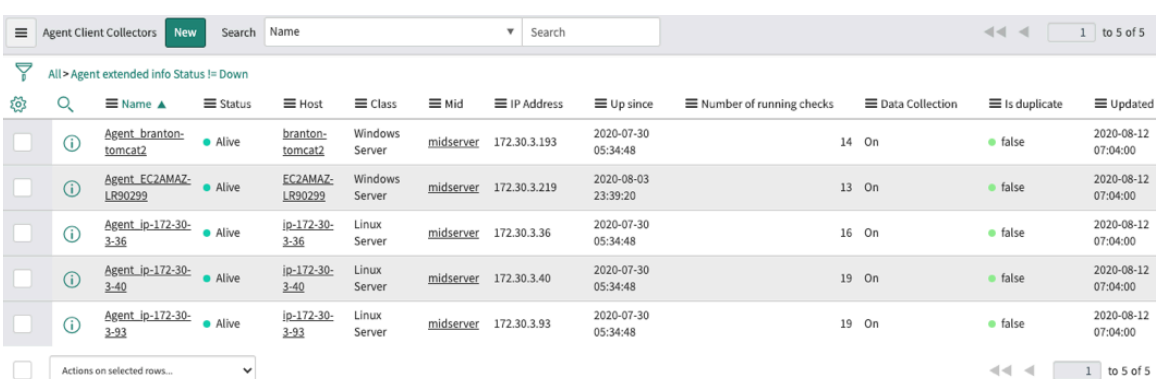
Effectuez le redémarrage manuel d'un agent lorsque le fichier de configuration de l'agent a été actualisé ou si l'agent est instable. Le redémarrage manuel est possible uniquement sur les agents installés dans un environnement Windows et sur les agents basés sur Linux qui utilisent `systemd`.

## Avant de commencer

Rôle requis : agent_client_collector_admin

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Agents**.
   La page **Agent Client Collectors** s'affiche avec la liste des agents.

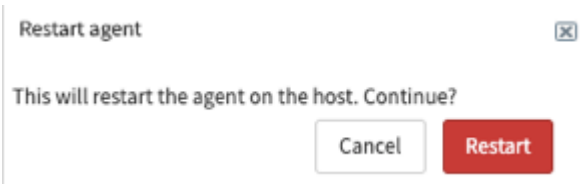



2. Cochez la case en regard de l'agent que vous souhaitez redémarrer.
   Vous pouvez sélectionner plusieurs agents.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

3. Dans la liste **Actions sur les lignes sélectionnées...** sous la liste des agents, sélectionnez **Redémarrer l'agent**.
   Une boîte de dialogue de confirmation s'affiche.




4. Sélectionnez **Redémarrer**.
   Vous pouvez également redémarrer l'agent à partir de l'enregistrement de l'agent en sélectionnant le nom de l'agent et, dans la section **Liens connexes** , en sélectionnant **Redémarrer l'agent**.

### Installation de Agent Client Collector sur un système d'exploitation Linux

Effectuez l'installation Agent Client Collector sur un système qui utilise un système d'exploitation Linux, soit à l'aide d'un script de commande sur une seule ligne, soit en suivant la procédure d'installation à intégrer dans votre propre mécanisme de distribution de packages. La procédure d'installation assure une cohérence lors de l'utilisation de solutions de distribution de packages.

### Installation Agent Client Collector sur un Linux système

Installation Agent Client Collector à l'aide d'un outil de distribution de packages. Avant l'installation, vous pouvez l'installer Agent Client Collector manuellement sur quelques machines pour vous assurer que vos agents contiennent les politiques et les vérifications appropriées avant d'installer un grand nombre d'agents.

#### Avant de commencer

- Assurez-vous que l'écouteur Agent Client Collector est configuré sur votre Serveurs MIDet que le service est disponible à partir de vos hôtes cibles.
- Vérifiez que le système d'exploitation et la version de votre serveur sont pris en charge. Pour obtenir la liste des systèmes d'exploitation et des versions pris en charge, reportez-vous à la section Installation d'Agent Client Collector.
- Vérifiez s'il existe des restrictions ou des exigences à prendre en compte pendant le déploiement, telles que la spécification d'un compte autre que le compte ServiceNow par défaut. Pour plus d'informations sur l'incorporation de l'agent dans votre propre système automatisé, consultez la documentation d'ITOM Agent Client Collector [KB1122613].
- Assurez-vous que les Serveur MID extensions et ses Serveur Web MID extensions de point de terminaison Websocket ACC sont opérationnelles.
- Récupérez les informations de l'écouteur Serveur MID ACC à spécifier dans le paramètre de `backend-url` l'agent.
  1. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Déploiement** > **Serveurs MID**.
  2. Sélectionnez un Serveur MID.
  3. Sélectionnez l'onglet **Points de terminaison Websocket ACC** .
  4. Sélectionnez un point de terminaison websocket.
  5. Copiez la valeur dans le champ **URL du point de terminaison** .
- Récupérez la Serveur MID clé API spécifiée dans le paramètre de `api-key` l'agent.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

1. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Déploiement** > **Clé API du serveur Web MID**.
2. Sélectionnez la clé API que vous souhaitez utiliser.
3. Dans la section **Liens connexes** , sélectionnez Afficher la **clé API**.
4. Copiez la valeur de la clé API et fermez la fenêtre contextuelle.

Rôle requis : agent_client_collector_admin

### Procédure

1. Téléchargez les packages d'installation correspondants.
   - Pour une installation manuelle :
     a. Accédez à la > **Agent Client Collector** > **Déploiement** > **Téléchargements de l'agent**.
     b. Téléchargez le fichier d'installation .rpm ou .deb correspondant.
     c. Téléchargez les fichiers de signature appropriés pour valider les fichiers d'installation.
   - Pour une installation en ligne de commande, exécutez les commandes suivantes pour télécharger les fichiers de signature et d'installation sur votre ordinateur local :

```
curl -LO
 https://install.service-now.com/glide/distribution/builds/package/app-signed/agent-client-collector-<version_number>-x86_64.rpm
curl -LO
 https://install.service-now.com/glide/distribution/builds/package/app-signed/agent-client-collector-<version_number>-x86_64-rpm-rpm.zip
```

**Remarque :**
Chaque commande curl doit apparaître sur une seule ligne.

2. **Facultatif :** Vérifiez la signature du package.

   a. Extrayez le fichier d'installation (s'il est compressé) en exécutant la commande suivante :
   unzip agent_client-collector-<numéro_version>-x86_64-rpm-rpm.zip

   b. Validez la signature du fichier d'installation en exécutant les commandes indiquées.
   - Sur un système basé sur RPM :

```
openssl dgst -sha256 -verify {<ServiceNow DGST pem key>} -signature {<signature file>} agent-client-collector-<version number>-x86_64.rpm
```

Où `<clé PEM DGST ServiceNow>` est le fichier .pem extrait du fichier .zip et `< fichier de signature >` est le fichier .bin extrait du fichier .zip .

Par exemple :

```
$ curl -sLO
 https://install.service-now.com/glide/distribution/builds/package/app-signed/agent-client-collector-3.0.0-x86_64.rpm
$ curl -sLO
 https://install.service-now.com/glide/distribution/builds/package/app-signed/agent-client-collector-3.0.0-x86_64-rpm-rpm.zip
$ unzip agent-client-collector-3.0.0-x86_64-rpm-rpm.zip
Archive: agent-client-collector-3.0.0-x86_64-rpm-rpm.zip
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
inflating: ServiceNow_Digicert_DGST.pem
extracting: agent-client-collector-3.0.0-x86_64.bin
$ openssl dgst -sha256 -verify ServiceNow_Digicert_DGST.pem -signature
 agent-client-collector-3.0.0-x86_64.bin agent-client-collector-3.0.0-x86_64.rpm
Verified OK
```

**Remarque :**
Chaque commande doit apparaître sur une seule ligne.

- Sur un système basé sur Debian :

  (Optional) `gpg --import ServiceNow_Digicert_Public.gpg`

  `dpkg-sig --verify agent-client_collector-<numéro de version>- <distro>_amd64.deb`

  Par exemple :

```
$ curl -sLO
 https://install.service-now.com/glide/distribution/builds/package/app-signed/agent-cli
ent-collector-3.0.0-debian-9_amd64.deb
$ curl -sLO
 https://install.service-now.com/glide/distribution/builds/package/app-signed/agent-cli
ent-collector-3.0.0-debian-9_amd64-deb-deb.zip
$ unzip agent-client-collector-3.0.0-debian-9_amd64-deb-deb.zip
Archive: agent-client-collector-3.0.0-debian-9_amd64-deb-deb.zip
extracting: ServiceNow_Digicert_Public.gpg
$ gpg --import ServiceNow_Digicert_Public.gpg
gpg: /home/admin/.gnupg/trustdb.gpg: trustdb created
gpg: key 985DD52C6A0ABB45: public key "ServiceNow, Inc. (Signing)
 <seceng@servicenow.com>"
imported
gpg: Total number processed: 1
gpg: imported: 1
$ dpkg-sig --verify agent-client-collector-3.0.0-debian-9_amd64.deb
Processing agent-client-collector-3.0.0-debian-9_amd64.deb...
GOODSIG _gpgbuilder 9B928FB49771DF6C047430DD985DD52C6A0ABB45 1665054068
```

**Remarque :**
Chaque commande doit apparaître sur une seule ligne.

**3.** Installez le Agent Client Collector package à l'aide du gestionnaire de packages associé à la distribution Linux.

| Systèmes d'exploitation | Commande |
|---|---|
| Basé sur RHEL | yum / dnf localinstall |
| LES | Installation de Zypper |
| Basé sur Debian | apt-get install |

Alternativement, si ces commandes ne sont pas configurées correctement, vous pouvez utiliser les commandes de base qui sont configurées pour s'exécuter avec les commandes du gestionnaire de packages.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Système basé sur RPM : `# rpm -vi agent-client-collector-<numéro de version>-x86_64.rpm`
- Système basé sur Debian : `# dpkg -i agent-client-collector-<numéro de version>-<distro>_amd64.deb`

Vérifiez si les commandes du package sont correctement configurées avec votre administrateur système.

**Remarque :**
Certains systèmes de fichiers peuvent avoir des restrictions activées ; Par exemple, /var/ peut être monté avec un *noexec* drapeau. Étant donné que l'agent doit exécuter Agent Client Collector des modules d'extension qui sont normalement stockés dans le répertoire /var/cache , vous devez déployer l'application dans des dossiers spécifiques en personnalisant les chemins d'installation à l'aide de l'option *--relocate*.rpm paramètre.

Par exemple : `rpm -i --relocate /var/cache=/opt/cache agent-client-collector-<version_number>-x86_64.rpm`

Les chemins d'accès suivants peuvent être déplacés :

| Chemin d'accès | Notes |
|---|---|
| /etc | Lors de la mise à jour, vous devez également mettre à jour le *allow-list* paramètre dans le fichier acc.yml avec le nouveau chemin d'accès. |
| /usr/share | N. A. |
| /var/cache | La mise à jour du répertoire /var conserve tous les sous-répertoires /var , imbriqués sous le nouveau répertoire. |
| /var/log | |
| /var/run | |
| /var | |

Examinez les chemins d'accès dans /usr/lib/systemd/system/acc.service pour vous assurer qu'ils s'affichent comme prévu.

4. Lors de l'installation d'un package .deb, configurez le fichier de configuration acc.yml de l'agent.

   a. Copiez l'exemple de fichier de configuration en exécutant la commande suivante.

   `# cp -p /etc/servicenow/agent-client-collector/acc.yml.example /etc/servicenow/agent-client-collector/acc.yml`

   b. Renommez le fichier de liste d'autorisation.

   `# cp -p /etc/servicenow/agent-client-collector/check-allow-list.json.default /etc/servicenow/agent-client-collector/check-allow-list.json`

   **Remarque :**
   Cette étape n'est pas pertinente pour les paquets .rpm, qui sont fournis avec les fichiers acc.yml et check-allow-list.json inclus dans le système de base.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

5. Lors de l'installation d'un package .deb ou .rpm, mettez à jour le fichier de configuration, en ajoutant *check-allow-list.json* à /etc/servicenow/agent-client-collector et en copiant l'url backend-url et la clé api à partir de l'instance.
   Par exemple :

```
---
# Agent Client Collector configuration
backend-url:
 - "wss://YOUR_MID_ENDPOINT_HERE:YOUR_MID_PORT_HERE/ws/events"
api-key: "YOUR_API_KEY_HERE"
log-level: "info"
insecure-skip-tls-verify: false
allow-list: /etc/servicenow/agent-client-collector/check-allow-list.json
verify-plugin-signature: true
max-running-checks: 10
disable-sockets: true
disable-api: true
statsd-disable: true
enable-auto-mid-selection: false
agent_cpu_threshold:
 cpu_percentage_limit: 25
 repeated_high_cpu_num: 3
 monitor_interval_sec: 60
 agent_cpu_threshold_disabled: false
```

   La *allow-list* fonctionnalité, indiquant les commandes que l'agent peut exécuter, est activée.

6. Configurer les sudoers.

   La configuration est généralement automatisée par votre Linux administrateur système. Pour configurer manuellement, si vous souhaitez garantir l'exactitude avant la configuration complète, exécutez ce qui suit.

```
# visudo -f /etc/sudoers.d/01_servicenow
User_Alias ACC_USERS = servicenow
Cmnd_Alias ACC_CMD = /sbin/dmidecode, /sbin/ss
ACC_USERS ALL = (root) NOPASSWD:ACC_CMD
Defaults:ACC_USERS !requiretty
```

7. Configurez l'agent pour qu'il s'exécute en tant que service.

   a. Protégez la consommation de ressources en ajoutant les valeurs indiquées au fichier /usr/lib/systemd/system/acc.service .

   - CPUShares=128
   - CPUQuota=10%
   - Limite de mémoire = 192 Mo
   - BlocIOWeight=10
   - LimiteNICE=15

   Par exemple :

```
# vi /usr/lib/systemd/system/acc.service
[Unit]
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
Description=Agent-Now acc
After=network-online.target
[Service]
Environment=AGENT_ROOT=/usr/share
Environment=AGENT_CACHE_ROOT=/var/cache
Environment=AGENT_CONFIG_ROOT=/etc
Environment=AGENT_LOG_ROOT=/var/log
Environment=AGENT_RUN_ROOT=/var/run
Environment=RUBYOPT=-Eutf-8
User=servicenow
Group=servicenow
ExecStart=/usr/share/servicenow/agent-client-collector/bin/acc-service start acc
KillMode=process
Restart=on-failure
RestartSec=1min
CPUShares=128
CPUQuota=10%
MemoryLimit=192M
BlockIOWeight=10
LimitNICE=+15
[Install]
WantedBy=network-online.target
```

**b.** Exécutez la commande reload daemon si vous avez modifié le fichier de service après l'activation du service ACC.

```
# systemctl daemon-reload
```

**c.** Activez et démarrez le service en exécutant les commandes suivantes.

```
# systemctl active acc
```

```
# SystemCTL Démarrer ACC
```

### Effectuer une installation sur ligne Agent Client Collector unique sur Linux l'utilisation ITOM des services dans le cloud

Installation Agent Client Collector sur un Linux ordinateur sans à l'aide ITOM des Serveur MID services cloud. Lorsque vous envoyez des informations via le cloud, vous permettez Serveur MID de les utiliser pour des ressources plus persistantes.

### Avant de commencer

Installez le module d'extension ITOM Cloud Services.

Créez une clé d'inscription d'agent, conformément aux instructions de la section Configurer une clé d'inscription d'agent.

Rôle requis : agent_client_collector_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour en savoir plus sur l'utilisation des services dans le cloud, reportez-vous à la section DEX Architecture .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Récupérez la clé d'inscription de l'agent :
   a. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Déploiement** > **Clé d'inscription de l'agent**.
   b. Sélectionnez la clé d'inscription de l'agent pertinente.
   c. Copiez la valeur de la clé d'inscription et stockez-la dans un emplacement où vous pouvez facilement la récupérer en cas de besoin.
2. Récupérez l'URL de la passerelle accessible au public pertinente, en fonction de votre emplacement :
   - AMER (Amériques) : `itomcnc-prod-gateway.amer.sncapps.service-now.com:443`
   - EMEA (Europe) : `itomcnc-prod-gateway.emea.sncapps.service-now.com:443`
   - APAC (Asie-Pacifique) : `itomcnc-prod-gateway.apac.sncapps.service-now.com:443`
3. Sur le serveur sur lequel vous installez le Agent Client Collector, entrez la commande suivante : `CONNECT_WITHOUT_MID="true » ACC_CNC="<gateway_endpoint> » REGISTRATION_KEY="<registration_key> » INSTANCE_URL="https://<instance_url> » bash -c « $(curl -L https://<instance_url>/api/sn_agent/agents/install_agent) »`

   Le tableau suivant présente les valeurs des paramètres de la commande.

### Valeurs des paramètres de ligne de commande

| Paramètre | Valeur |
|---|---|
| CONNECT_WITHOUT_MID | Spécifiez **vrai** pour activer les services ITOM Cloud. Si aucune valeur n'est spécifiée, l'installation websocket normale Serveur MID est appelée.<br><br>Pour plus d'informations sur la configuration d'un websocket sur le , reportez-vous à la Serveur MIDsection Configurer le serveur de socket Web sur le Serveur MID. |
| ACC_CNC | Point de terminaison de passerelle publique pour Agent Client Collector lequel vous pouvez spécifier. |
| REGISTRATION_KEY | Clé d'inscription active et valide de l'agent avec lequel l'agent doit communiquer. |
| INSTANCE_URL | ServiceNow l'instance avec laquelle l'agent s'inscrit. |
| ACC_ALLOW_LIST | Chaîne *`ACC_ALLOW_LIST=0`* facultative que vous pouvez ajouter pour désactiver la liste d'autorisation.<br><br>Par défaut : la liste d'autorisation est activée. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Paramètre | Valeur |
| --- | --- |
| | **Remarque :** Lorsque vous désactivez la liste d'autorisation, vous compromettez la sécurité de votre système. Cette action est conçue comme une mesure temporaire pendant la mise à jour de la liste d'autorisation. Une fois la mise à jour terminée, supprimez-la *ACC_ALLOW_LIST=0* de la ligne de commande. |
| ACC_VALIDATE_SIG | Chaîne *ACC_VALIDATE_SIG=0* facultative que vous pouvez ajouter pour désactiver la vérification de la validation de la certification du programme d'installation.<br><br>Par défaut : la validation est activée.<br><br>**Remarque :** Désactivez la validation de certification uniquement lorsque vous utilisez des outils de validation de signature non standard. |

### Valider Linux l'installation

Après l'installation sur Agent Client Collector un Linux système, validez l'installation en vous assurant qu'elle a été effectuée correctement.

### Avant de commencer

Installez le sur un Linux système (reportez-vous à la Agent Client Collector section Installation Agent Client Collector sur un Linux système).

Rôle requis : agent_client_collector_admin

### Procédure

1. Exécutez la commande `# systemctl status acc` .
   L'indicateur *`active (running)`* s'affiche lorsque le service s'exécute correctement.

```
# systemctl status acc
● acc.service - Agent-Now ACC
Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/acc.service; enabled; vendor preset: disabled)
Active: active (running) since Mon 2022-04-25 14:10:24 UTC; 6 months 23 days ago
Main PID: 2693 (acc)
Tasks: 10 (limit: 512)
Memory: 143.4M (limit: 192.0M)
CPU: 12h 57min 50.442s
CGroup: /system.slice/acc.service
└─2693 /usr/share/servicenow/agent-client-collector/bin/acc start --config-file
/etc/servicenow/agent-client-collect...
```

2. Affichez le chiffré *`api-key`* et *`agent-key-id`* en cours d'utilisation en exécutant la commande `grep -E '^api-key|agent-key-id' /etc/servicenow/agent-client-collector/acc.yml` .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
# grep -E '^api-key|agent-key-id' /etc/servicenow/agent-client-collector/acc.yml
api-key: "encrypted:adskfjldfjlasd+ajflksadjmoreunreadablestringasdfdfkdjksdjaasdfas"
agent-key-id: b4ac2ab4ac2b4ac2b4ac2b4ac2b4ac2b4ac2b4ac2b4ac2b4ac2b4ac2b4ac2b4a
```

**Remarque :**
La `grep` commande doit apparaître sur une seule ligne.

3. Affichez la connexion de l'agent avec son URL back-end en exécutant la commande grep « connexion réussie » /var/log/servicenow/agent-client-collector/acc.log .

```
# grep 'successfully connected' /var/log/servicenow/agent-client-collector/acc.log
2022-11-17T19:03:17.94 [INFO] [agent] successfully connected to the url:
wss://MY_BACKEND_FQDN:MY_BACKEND_PORT/ws/events
```

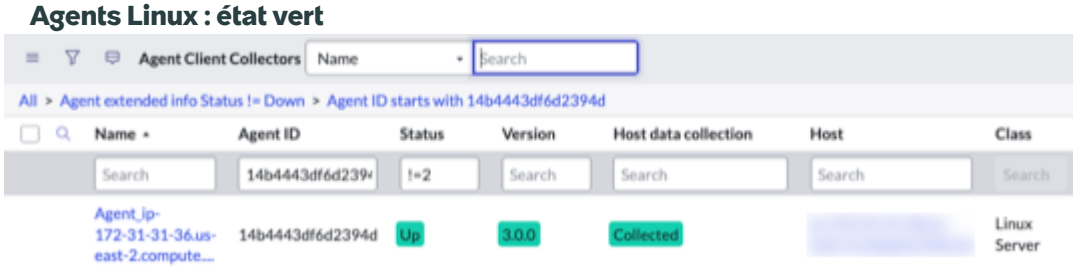
**Remarque :**
La `grep` commande doit apparaître sur une seule ligne.

4. Vérifiez l'ID unique de l'agent en exécutant la commande # echo $(hexdump -e '/1 « %02x"' /var/cache/servicenow/agent-client-collector/agent_now_id).

```
# echo $(hexdump -e '/1
 "%02x"' /var/cache/servicenow/agent-client-collector/agent_now_id)
14b4443df6d2394d
```

L'ID d'agent indiqué apparaît sur la page Agents dans une instance (**Tout** > **Agent Client Collector** > **Agents**) avec **Status = Up** et **Host data collection = Collected** (les deux apparaissant en vert).

**Agents Linux : état vert**




## Mise à niveau Agent Client Collector d'un Linux système

Mettez à niveau votre version existante Agent Client Collector sur un système exécutant un système d'exploitation Linux si le script de commande sur ligne unique n'est pas connecté à l'instance ou si vous souhaitez utiliser des options de personnalisation améliorées.

### Avant de commencer

Rôle requis : agent_client_collector_admin

### Procédure

1. **Facultatif :** Sauvegardez les fichiers sensibles en exécutant la commande suivante.

```
tar -cvzf /root/acc_backup.tar.gz /etc/servicenow/agent-client-collector \
/var/cache/servicenow/agent-client-collector/agent_now_id \
/usr/lib/systemd/system/acc.service
```

2. Téléchargez le package de l'agent .rpm/.deb et les fichiers de signature, comme décrit dans la section Installation Agent Client Collector sur un Linux système.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

3. Mettez à niveau le package.
   - Dans un système basé sur RPM :

     `rpm -Uv agent-client-collector-<numéro de version>-x86_64.rpm`

   - Dans un système basé sur DEB :

     `dpkg -i agent-client-collector-<numéro de version>-<distro>_amd64.deb`

4. Restaurez le fichier de service systemd (si vous avez personnalisé le fichier), à l'aide d'un outil d'automatisation ou en rechargeant la configuration systemd.

```
tar -C / -xvzf /root/acc_backup.tar.gz usr/lib/systemd/system/acc.service \
/usr/lib/systemd/system/acc.servicesystemctl daemon-reload
```

5. Modifiez le *`owner:group`* paramètre correct en exécutant la commande suivante.

```
chown -R
 sn_acc:sn_acc /{etc,var/cache,var/log,usr/share}/servicenow/agent-client-collector
```

6. Redémarrez le service et vérifiez qu'il se connecte à son url backend.

```
systemctl restart acc
grep -i successfully /var/log/servicenow/agent-client-collector/acc.log
2022-11-17T19:32:24.25 [INFO] [agent] successfully connected to the url:
 wss://YOUR_BACKEND_FQDN:YOUR_BACKEND_PORT/ws/events
```

### Désinstaller Agent Client Collector d'un Linux système

Désinstallez-le manuellement d'un Agent Client Collector ordinateur Linux si le script de commande n'est pas disponible en raison de la non connexion de l'agent spécifique à l'instance.

#### Avant de commencer

Rôle requis : agent_client_collector_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Par défaut, un agent désinstallé est supprimé du système au bout de 30 jours. Pour modifier ce délai, mettez à jour la *`sn_agent_ci_extended_info`* table, accessible depuis la page Purges automatiques (entrez *`sys_auto_flush.LIST`* dans le champ de filtre de recherche de l'instance).

#### Procédure

1. Arrêtez le service.
   `sudo systemctl stop acc`
2. Utilisez l'outil de gestion des packages approprié pour supprimer le service.
   - Supprimer yum Agent-Client-Collector
   - apt-get remove agent-client-collector
   - zypper remove agent-client-collector

   Vous pouvez également exécuter l'une des commandes suivantes, en fonction du système d'exploitation utilisé.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- `rpm -e agent-client-collector`
- `dpkg -r agent-client-collector`

3. Supprimez tous les fichiers restants de votre système.

```
# userdel -r servicenow
# groupdel servicenow
# rm -R /{etc,var/cache,var/log,usr/share}/servicenow/agent-client-collector
```

**⚠ Avertissement :**
N’utilisez pas la commande rm -Rf, car cela peut entraîner une perte de données.

### Effectuer une installation de Agent Client Collector sur ligne unique sur Linux

Utilisez un script de commande sur ligne unique efficace pour installer Agent Client Collector sur un ordinateur qui utilise un système d'exploitation Linux. Si un script n'est pas connecté à l'instance ou si vous souhaitez utiliser des options de personnalisation améliorées, vous devrez peut-être installer Agent Client Collector manuellement.

#### Avant de commencer

- Assurez-vous d'avoir configuré le serveur Web d'Agent Client Collector.
- Vérifiez que le système d'exploitation et la version de votre serveur correspondent à la liste des versions du système d'exploitation prises en charge, comme décrit à la rubrique Installation d'Agent Client Collector.
- Déterminez les limites de ressources de l’agent à configurer dans le fichier /usr/lib/systemd/system/acc.service après l’installation.
- Assurez-vous que les packages `openssl` et `dgst` (pour l'installation RHEL/Centos/SUSE), ainsi que `dpkg-sig` et `dgst` (pour l'installation Ubuntu/Debian) sont disponibles afin que le script d'installation puisse les utiliser.
- Lors de l'installation sur ligne unique sur plusieurs agents, téléchargez le package d'agent sur votre ordinateur local. Enregistrez le package sur votre serveur *FTP* à l'aide d'un script Ansible. Pour en savoir plus sur le déploiement en masse d'agents, consultez la rubrique Intégrer le Agent Client Collector à une image de base personnalisée pour le déploiement en masse.
- Pour que l'agent récupère les numéros de série et les connexions TCP du système d'exploitation, ainsi que les processus en cours d'exécution associés, l'accès sudo pour « dmidecode» et « ss » est requis sur les systèmes Linux.

Rôle requis : agent_client_collector_admin

#### Procédure

1. Récupérez les paramètres d'URL du socket Web du Serveur MID.
   a. Accédez à la **Agent Client Collector** > **Point de terminaison Websocket** et sélectionnez le point de terminaison Websocket pertinent.
   b. Copiez la valeur du champ **URL du point de terminaison** à utiliser dans la commande d'installation.
2. Copiez et modifiez la ligne de commande suivante, en remplaçant vos propres informations par les paramètres de commande.
   `ACC_API_KEY=<clé-api> ACC_MID=wss://<ip_mid>:<port_socket_web>/ws/events bash -c "$(curl -L https://<URL de l'instance>/api/sn_agent/agents/install_agent)"`

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Paramètres de commande

| Paramètre | Valeur |
|---|---|
| ACC_API_KEY | Clé API utilisée pour accéder au socket Web Serveur MID.<br><br>Si aucune valeur de ACC_API_KEY n'est spécifiée, il vous sera demandé de saisir la valeur de clé API lors de l'exécution du script. |
| ACC_MID | URL du socket Web Serveur MID.<br><br>Si vous spécifiez plusieurs Serveurs MID, entrez une chaîne séparée par des virgules pour chaque Serveur MID. |

3. **Facultatif :** si vous devez créer de nouvelles définitions de vérification à inclure dans la liste d'autorisation qui indique que les vérifications sont activées pour s'exécuter sur l'agent, désactivez la liste d'autorisation en ajoutant *`ACC_ALLOW_LIST=0`* à la chaîne de commande sur ligne unique.

   **Remarque :**
   dans la mesure où cette action compromet la sécurité de votre système, elle est recommandée uniquement comme mesure temporaire jusqu'à ce que vous terminiez la mise à jour de la liste d'autorisation. Une fois la mise à jour terminée, réactivez la liste d'autorisation en supprimant *`ACC_ALLOW_LIST=0`* de la chaîne de commande sur ligne unique.

4. **Facultatif :** si le processus de validation du certificat est trop long ou si vous utilisez l'agent à des fins de développement, vous pouvez contourner la validation du certificat en ajoutant *`ACC_VALIDATE_SIG=0`* à la chaîne de commande sur ligne unique.
5. Exécutez la commande sur ligne unique (spécifiée à l'étape 2ci-dessus) sur le serveur sur lequel le Agent Client Collector est installé.
6. **Facultatif :** Configurez les limites de ressources pour l'agent dans le fichier /usr/lib/systemd/system/acc.service en fonction de vos besoins professionnels.

   (Optional) Les valeurs par défaut dans le fichier sont les suivantes :

   - *`CPUShares`* : 128
   - *`CPUQuota`* : 10 %
   - *`MemoryLimit`* : 192 M
   - *`BlockIOWeight`* : 10
   - *`LimitNICE`* : +15

### Mettre à niveau manuellement Agent Client Collector sur un système Linux

Effectuez une mise à niveau manuelle de votre version existante d'Agent Client Collector sur un système d'exploitation Linux si le script de commande sur ligne unique n'est pas connecté à l'instance ou si vous souhaitez utiliser des options de personnalisation améliorées.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer

- Assurez-vous d'avoir configuré le serveur Web d'Agent Client Collector. Pour en savoir plus, consultez la rubrique Configurer le serveur de socket Web sur le Serveur MID.
- Assurez-vous d'avoir installé une version Linux d'Agent Client Collector. Pour en savoir plus, consultez la rubrique Installation de Agent Client Collector sur un système d'exploitation Linux.

Rôle requis : agent_client_collector_admin

### Procédure

1. Sauvegardez l'ID d'agent et les fichiers de configuration.

```
mkdir -p /tmp/acc-upgrade-backup
sudo cp -rp /etc/servicenow/agent-client-collector/acc.yml /tmp/acc-upgrade-backup
sudo cp
 -rp /etc/servicenow/agent-client-collector/check-allow-list.json /tmp/acc-upgrade-backup
sudo cp
 -rp /var/cache/servicenow/agent-client-collector/agent_now_id /tmp/acc-upgrade-backup
```

2. Désinstallez le package.

   a. Arrêtez le service.
   `sudo systemctl stop acc`

   b. Désactivez le service.
   `sudo systemctl disable acc`

   c. Désinstallez le package :

   - Pour RHEL/CentOS/SUSE : `sudo rpm -e agent-client-collector`
   - Pour Ubuntu/Debian : `sudo dpkg -r agent-client-collector`

3. Téléchargez le fichier d'installation.
   Par exemple, lorsque vous utilisez un système d'exploitation Ubuntu/Debian, faites appel aux deux éléments suivants :

   `curl -L -O https://install.service-now.com/glide/distribution/builds/package/app-signed/agent-client-collector-<numéro de version>-<version Ubuntu/Debian>_amd64-deb-deb.zip -O`

   `https:/install.service-now.com/glide/distribution/builds/package/app-signed/agent-client-collector/agent-client-collector-<numéro de version>-<version Ubuntu/Debian>_amd64.deb`

4. Vérifiez et installez le package.

   a. Décompressez le fichier.

   `unzip agent-client-collector-2.3.0-debian-9_amd64-deb-deb.zip`

   b. Validez la signature du fichier d'installation.

   - Système d'exploitation RHEL/Centos/SUSE :

     `openssl dgst -sha256 -verify {<clé PEM DGST ServiceNow>} -signature {<fichier de signature>} agent-client-collector-<numéro de version>-x86_64.rpm`

   - Système d'exploitation Ubuntu/Debian :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
gpg --import ServiceNow_Digicert_Public.gpg
dpkg-sig --verify agent-client_collector-<version number>-<Ubuntu/Debian
 version>_amd64.deb
```

**c.** Installez le package.

- RHEL/CentOS/SUSE : `sudo rpm -vi --force agent-client-collector-<numéro de version>-x86_64.rpm`
- Ubuntu/Debian : `sudo dpkg -1 agent-client-collector-<numéro de version>-<version Ubuntu/Debian>_amd64.deb`

**5.** Restaurez l'ID d'agent et les fichiers de configuration.

```
sudo -u servicenow cp
 -rp /tmp/acc-upgrade-backup/acc.yml /etc/servicenow/agent-client-collector/acc.yml
sudo -u servicenow cp
 -rp /tmp/acc-upgrade-backup/check-allow-list.json /
etc/servicenow/agent-client-collector/check-allow-list.json
sudo -u servicenow cp
 -rp /tmp/acc-upgrade-backup/agent_now_id /
var/cache/servicenow/agent-client-collector/agent_now_id
```

**6.** Configurez l'agent pour qu'il s'exécute en tant que service.
`sudo systemctl enable acc`

**7.** Démarrez le service.
`sudo systemctl start acc`

**8.** Consultez les journaux pour vérifier que le démarrage a réussi.
`sudo tail -f /var/log/servicenow/agent-client-collector/acc.log`

### Désinstaller Agent Client Collector d'un système Linux à l'aide d'une commande sur ligne unique

Désinstallez Agent Client Collector d'un ordinateur Linux en exécutant une commande sur ligne unique efficace. Si le script n'est pas connecté à l'instance, vous devrez peut-être désinstaller Agent Client Collector manuellement.

#### Avant de commencer

Rôle requis : agent_client_collector_admin

#### Procédure

Désinstallez Agent Client Collector en exécutant la commande suivante dans une fenêtre de commande où <url de l'agent> correspond à l'URL de l'instance ServiceNow.
`bash -c "$(curl -L https://<url de l'agent>/api/sn_agent/agents/install_agent)" -s "--remove" .`

**Remarque :**
la désinstallation d'Agent Client Collector supprime le fichier acc.yml et son répertoire de votre ordinateur.

### Agent Client Collector Installation sur une Windows machine

Lors de l'installation sur Agent Client Collector un Windows ordinateur, téléchargez un fichier d'installation et utilisez un assistant pour installer l'agent manuellement, ou utilisez l'installation silencieuse pour automatiser l'installation et la configuration de l'agent. L'installation manuelle vous permet de tester l'agent sur un seul système, tandis que l'installation silencieuse vous permet de déployer l'agent à grande échelle.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Installer manuellement le Agent Client Collector sur une Windows machine

Installez-les Agent Client Collector manuellement sur un Windows ordinateur lorsque vous souhaitez tester l'agent sur un seul système.

## Avant de commencer

1. Assurez-vous d'avoir configuré le Agent Client Collector serveur Web. Pour plus de détails, voir Configurer le serveur de socket Web sur le Serveur MID.
2. Vérifiez le système d'exploitation et la version de votre serveur.
3. Lors de l'utilisation de Microsoft Internet Explorer, procédez comme suit pour préparer le fichier d'installation d'Agent Client Collector :
   a. Accédez à la **Gestionnaire de serveur** > **Serveur local**.
   b. Désactivez l'option **Configuration de sécurité renforcée d'Internet Explorer**.
   c. Téléchargez le fichier d'installation.
   d. Remplacez l'extension du fichier d'installation .man par .msi

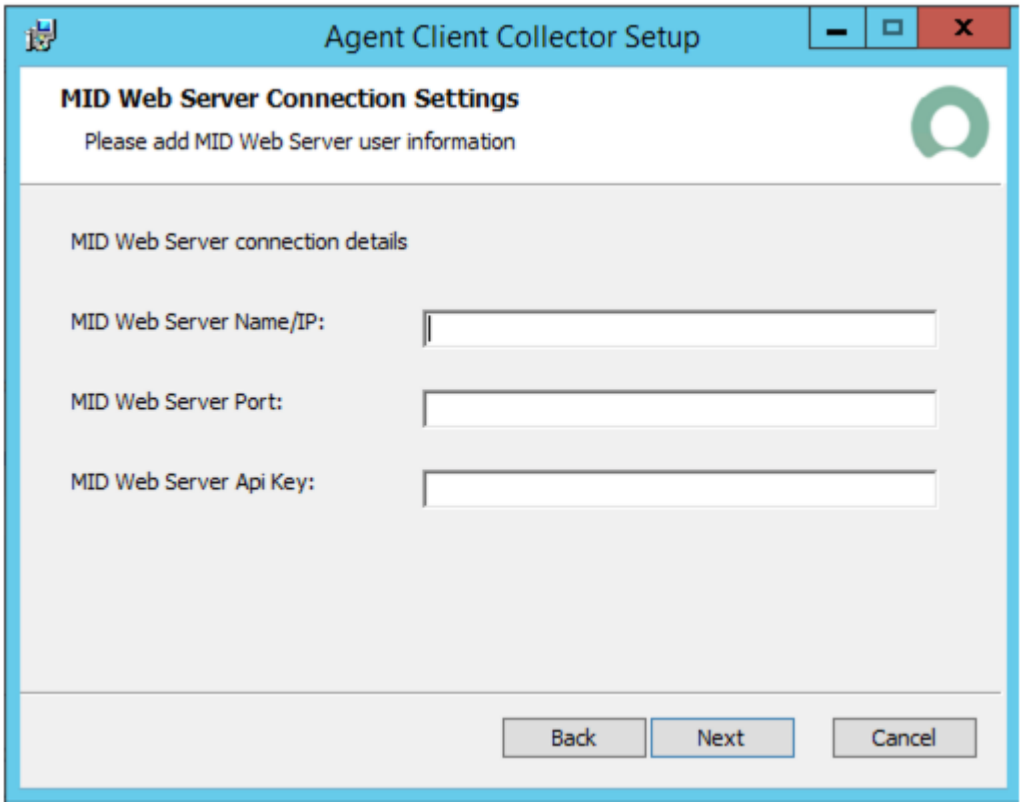
Rôle requis : agent_client_collector_admin

## Procédure

1. Accédez à la **Agent Client Collector** > **Téléchargements de l'agent**.
2. Pour effectuer l'installation à l'aide de l'assistant :
   a. Téléchargez le fichier .msi accessible à partir du lien sur l'interface utilisateur.
   L'assistant d'installation s'ouvre.
   b. Sélectionnez **Suivant** jusqu'à ce que vous atteigniez la page **Paramètres de connexion du serveur Web MID** .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




**c.** Saisissez les paramètres pertinents dans les champs de la boîte de dialogue :

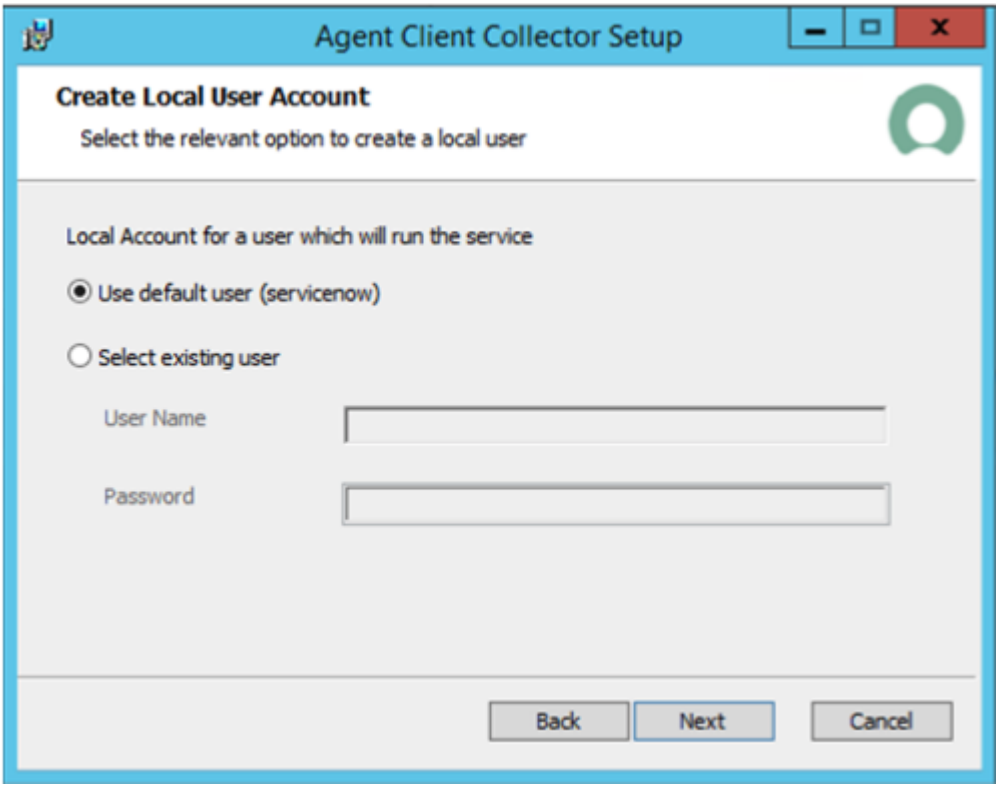
**Champs des paramètres de connexion à l'extension MID Web Server**

| Nom de champ | Description |
|---|---|
| Nom/adresse IP de l'extension MID Web Server | Adresse IP de l'extension MID Web Server. |
| Port de l'extension MID Web Server | Numéro de port de l'extension MID Web Server. Utilisez un numéro compris entre 1 024 et 49 151. |
| Clé API de l'extension MID Web Server | Clé API pour accéder à l'extension MID Web Server. |

**d.** Sélectionnez **Suivant**.
La page **Créer un compte d'utilisateur local** s'affiche.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




**e.** Sélectionnez l'option pertinente dans la boîte de dialogue.

**Boîte de dialogue Créer un compte d'utilisateur local**

| Option | Description |
|---|---|
| Utiliser l'utilisateur par défaut (ServiceNow) | Utilisateur par défaut avec lequel exécuter Agent Client Collector sur un ordinateur Windows.<br><br>La sélection de cette option crée un utilisateur local appelé **servicenow** dans le cadre de l'installation.<br><br>Le mot de passe utilisateur ServiceNow est généré de manière aléatoire et n'est pas stocké dans le système. Un événement de sécurité est créé sur l'ordinateur hôte, ce qui, s'il est répété, nécessite l'ouverture d'un ticket de support. Pour plus d'informations , consultez KB1649116 article de la base de connaissances HI. |
| Sélectionner un utilisateur existant | Lors de la sélection de cette option, configurez les sous-champs suivants :<br><br>▪ **Nom d'utilisateur** : nom d'utilisateur pour se connecter à l'environnement Windows.<br>▪ **Mot de passe** : mot de passe de l'utilisateur sélectionné. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Option | Description |
| --- | --- |
| | L’utilisateur peut être l’un des éléments suivants :<br>▪ Utilisateur local (créé par le propriétaire de l’ordinateur virtuel ; fournit une résilience accrue).<br>▪ Utilisateur du domaine (créé par l’équipe informatique).<br>▪ Compte de services gérés : saisissez le nom du compte de services gérés dans le champ **Nom d’utilisateur** et laissez le champ **Mot de passe** vide.<br>▪ Compte de service local : entrez *LOCALSERVICE* le champ Nom **d’utilisateur** et laissez le champ **Mot de passe** vide.<br>▪ Compte système local : entrez *SYSTEM* le champ **Nom d’utilisateur** et laissez le champ **Mot de passe** vide. |

**Remarque :**
L’utilisation d’un compte système local crée le groupe *ServiceNow Users*local et ajoute l’utilisateur créé au groupe. Le groupe d’utilisateurs ServiceNow a accès aux Agent Client Collector répertoires et dispose des privilèges suivants :

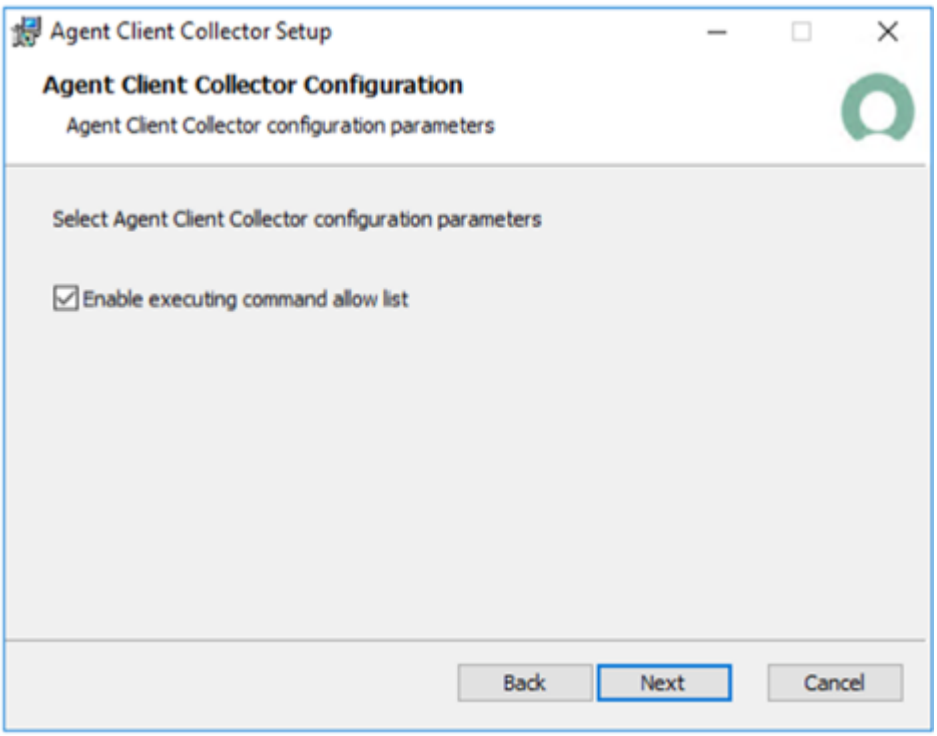
- **Moniteur de performances** : livré avec le système de base ; permet d'afficher tous les compteurs de performances dans le système.
- **Se connecter en tant que service** : permet de démarrer des services réseau et des services qui s’exécutent en continu, même lorsque personne n’est connecté à la console.

**f.** Sélectionnez **Créer un utilisateur**.
Le système crée un utilisateur Windows avec les informations d'identification spécifiées et la page configuration d'Agent Client Collector s'affiche.

**g.** Pour activer la **liste d'autorisation** contenant les vérifications devant s'exécuter après la configuration, cochez la case **Activer la liste d'autorisation de la commande d'exécution** sur la page qui s'affiche.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




**h.** Sélectionnez **Suivant** pour ouvrir la page d'installation.

À l'issue de l'installation, cliquez sur **Suivant** pour quitter l'assistant.

Après une installation réussie, le service démarre automatiquement et génère les éléments suivants :

- Utilisateur : par défaut = servicenow (un utilisateur existant peut également être configuré pour gérer le service). L'utilisateur ServiceNow appartient au groupe d'utilisateurs locaux **Utilisateurs ServiceNow**.
- Service : AgentClientCollector
- Emplacement du fichier :
  - Par défaut pour l'installation = C:\Program Files\ServiceNow\agent-client-collector
  - Par défaut pour les fichiers de service = C:\ProgramData\ServiceNow\agent-client-collector, qui contient les dossiers cache, config et log.

**3.** Pour exécuter l'installation silencieuse afin de désactiver les rapports d'installation, exécutez la ligne de commande figurant dans la section **Installation silencieuse** de la procédure, comme suit :
`msiexec /i <chemin_fichier_msi> /quiet /qn /norestart ACC_API_KEY=<valeur_clé> ACC_MID=wss://<ip_mid>:<port_websocket>/ws/events ACC_ALLOW_LIST=False`

Pour activer la liste d'autorisation des vérifications spécifiées lors de l'exécution de l'installation silencieuse, définissez le paramètre *`ACC_ALLOW_LIST`* sur **Vrai**.

**4.** Pour en configurer plusieurs Serveurs MID avec l'installation silencieuse, exécutez la ligne de commande figurant dans la section **Installation silencieuse** de la procédure avec des valeurs séparées par des virgules, comme suit :
`msiexec /i <chemin_fichier_msi> /quiet /qn /norestart ACC_API_KEY=<valeur_clé> ACC_MID="wss://<mid1_ip>:<port_socket_web1>/ws/events,wss://<ip_mid2>:<port_socket_web2>/ws/events"`

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Insérez les valeurs de paramètre suivantes dans la commande :

**Paramètres de commande**

| Paramètre | Valeur |
|---|---|
| ACC_API_KEY | Clé API utilisée pour accéder au socket Web Serveur MID. |
| ACC_MID | URL du socket Web Serveur MID. |
| DENY_LOCAL_LOGON | Lorsqu'elle est définie sur `True`, elle empêche tout utilisateur autre que l'utilisateur ServiceNow par défaut de se connecter au service.<br>Valeur par défaut : faux |
| PASSWORD_NEVER_EXPIRES | Lorsqu'il est défini sur `True`, le mot de passe de l'utilisateur ServiceNow par défaut n'expire jamais.<br>Valeur par défaut : faux |
| START_SERVICE | Lorsqu'il est défini sur `True`, le service démarre automatiquement après l'installation Agent Client Collector .<br>Valeur par défaut : true |
| NOM D'UTILISATEUR LOCAL | Compte exécutant le en tant que Agent Client CollectorWindows service. Valeurs possibles :<br>○ SYSTÈME<br>○ SERVICE LOCAL<br>○ DOMAINE\gMSA$<br>○ chaîne (nom d'utilisateur local)<br>Par défaut = `servicenow`<br>Lorsque vous utilisez les comptes SYSTEM, LOCALSERVICE ou DOMAIN \gMSA$, vous n'avez pas besoin de configurer de mot de passe. |
| MOT DE PASSE LOCAL | Mot de passe de l'utilisateur spécifié dans le paramètre LOCALUSERNAME. |

Les valeurs configurées du Serveur MID sont automatiquement ajoutées au fichier acc.yml. L'agent se connecte au premier Serveur MID disponible dans la liste.

Pour configurer un MID Server secondaire, saisissez la syntaxe suivante dans la section backend-url du fichier acc.yml, conformément à la norme .yml : - "wss://<Adresse IP MID>:<Port du socket Web>/ws/events" (avec les guillemets).

### Mettre à niveau Agent Client Collector manuellement sur un système Windows

Effectuez une mise à niveau manuelle de votre version existante d'Agent Client Collector sur un ordinateur exécutant un système d'exploitation Windows.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer

Sauvegardez les fichiers de configuration d'Agent Client Collector, tels que acc.yml et check-allow-list.json, ainsi que agent_now_id et agent_now_keystore. Les fichiers agent_now_id et agent_now_keystore se trouvent dans le répertoire du cache :

C:\ProgramData\Servicenow\agent-client-collector\cache

Rôle requis : agent_client_collector_admin

### Procédure

1. Appuyez sur la touche Windows du clavier et saisissez **Services** pour ouvrir la page Services.
2. Recherchez le service Agent Client Collector.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le service Agent Client Collector et choisissez **Arrêter**.
4. Dans le panneau de configuration Windows, sélectionnez **Désinstaller un programme**.
5. Sélectionnez le programme Agent Client Collector et cliquez sur **Désinstaller**.
6. Accédez à la **Agent Client Collector** > **Téléchargements de l'agent** et téléchargez le programme d'installation MSI dans la section **Téléchargements Windows** .
7. Installez le nouvel agent en suivant les instructions de la rubrique Installer manuellement le Agent Client Collector sur une Windows machine.
   Vous pouvez utiliser la procédure manuelle ou sur ligne unique. Lors de la restauration des fichiers de sauvegarde, le système remplace les valeurs du fichier de configuration.
8. Une fois l'installation terminée, arrêtez le service.
9. Restaurez les fichiers de configuration agent_now_id et agent_now_keystore.
10. Redémarrez le service Agent Client Collector.

## Désinstaller manuellement Agent Client Collector d'un ordinateur Windows

Désinstallez manuellement Agent Client Collector d'un ordinateur Windows au lieu d'utiliser la procédure sur ligne unique. Utilisez la procédure manuelle si le script de commande n'est pas disponible en raison du fait que l'agent spécifique n'est pas connecté à l'instance.

### Avant de commencer

Rôle requis : agent_client_collector_admin

### Procédure

1. Exécutez le fichier .msi que vous avez exécuté au cours de la procédure Installer manuellement le Agent Client Collector sur une Windows machine.
2. Cliquez sur **Supprimer** sur la page qui s'affiche pour supprimer Agent Client Collector de l'ordinateur.

## Installation Agent Client Collector à l'aide Windows des services dans le ITOM cloud

Installation Agent Client Collector sur un Windows ordinateur sans à l'aide ITOM des Serveur MID services cloud. Lorsque vous envoyez des informations via le cloud, vous permettez Serveur MID de les utiliser pour des ressources plus persistantes.

### Avant de commencer

Installez le module d'extension ITOM Cloud Services.

Créez une clé d'inscription d'agent, conformément aux instructions de la section Configurer une clé d'inscription d'agent.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Rôle requis : agent_client_collector_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour en savoir plus sur l'utilisation des services dans le cloud, reportez-vous à la section DEX Architecture .

### Procédure

1. Récupérez l'URL de la passerelle accessible au public, en fonction de votre emplacement :
   - AMER (Amériques) : `itomcnc-prod-gateway.amer.sncapps.service-now.com:443`
   - EMEA (Europe) : `itomcnc-prod-gateway.emea.sncapps.service-now.com:443`
   - APAC (Asie-Pacifique) : `itomcnc-prod-gateway.apac.sncapps.service-now.com:443`
2. Sur le serveur sur lequel Windows l'agent est installé, entrez la commande suivante :

```
msiexec /i <msi_file_path> /quiet /qn /norestart CONNECT_WITHOUT_MID="true"
 ACC_CNC="<gateway_endpoint>" REGISTRATION_KEY="<registration_key>"
 INSTANCE_URL="https://<instance_url>"
```

3. Le tableau suivant présente les valeurs des paramètres de la commande.

#### Valeurs des paramètres de ligne de commande

| Paramètre | Valeur |
|---|---|
| CONNECT_WITHOUT_MID | Spécifiez **vrai** pour activer ITOM les services dans le cloud (**vrai**). Si vous ne spécifiez pas de valeur, l'installation websocket standard Serveur MID est appelée.<br><br>Pour plus d'informations sur la configuration d'un websocket sur le , reportez-vous à la Serveur MIDsection Configurer le serveur de socket Web sur le Serveur MID. |
| ACC_CNC | Point de terminaison de passerelle publique pour Agent Client Collector lequel vous pouvez spécifier. |
| REGISTRATION_KEY | Clé d'inscription active et valide de l'agent avec lequel l'agent doit communiquer. |
| INSTANCE_URL | ServiceNow l'instance avec laquelle l'agent s'inscrit. |

## Installer le Agent Client Collector sur une machine à l'aide d'une Windows installation silencieuse

Installez-le Agent Client Collector sur un Windows ordinateur à l'aide de l'installation silencieuse lorsque vous souhaitez déployer l'agent à grande échelle.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'installation silencieuse crée automatiquement un utilisateur local appelé **servicenow** (sauf si un autre utilisateur existant est appelé avec le *LOCALUSERNAME* paramètre, comme décrit dans la table des paramètres de commande de la procédure suivante). Le mot de passe utilisateur ServiceNow est généré de manière aléatoire et n'est pas stocké dans le système. Un événement de sécurité est créé sur l'ordinateur hôte, ce qui, s'il est répété, nécessite

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

l'ouverture d'un ticket de support. Pour plus d'informations , consultez KB1649116 article de la base de connaissances HI.

### Avant de commencer

Rôle requis : agent_client_collector_admin

### Procédure

1. Pour exécuter l'installation silencieuse afin de désactiver les rapports d'installation, exécutez la ligne de commande apparaissant dans la section **Installation silencieuse** de la procédure, comme suit :
   `msiexec /i <chemin_fichier_msi> /quiet /qn /norestart ACC_API_KEY=<valeur_clé> ACC_MID=wss://<ip_mid>:<port_websocket>/ws/events ACC_ALLOW_LIST=False`

   Pour activer la liste d'autorisation des vérifications spécifiées lors de l'exécution d'une installation silencieuse, définissez le *`ACC_ALLOW_LIST`* paramètre sur **Vrai**.

2. Pour configurer plusieurs Serveurs MID en mode d'installation silencieuse, exécutez la ligne de commande figurant dans la section **Installation silencieuse** de la procédure en séparant les valeurs par des virgules, comme suit :
   `msiexec /i <chemin_fichier_msi> /quiet /qn /norestart ACC_API_KEY=<valeur_clé> ACC_MID="wss://<mid1_ip>:<port_socket_web1>/ws/events,wss://<ip_mid2>:<port_socket_web2>/ws/events"`

   Insérez les valeurs de paramètre suivantes dans la commande :

#### Paramètres de commande

| Paramètre | Type | Valeur |
|---|---|---|
| ACC_API_KEY | Chaîne | Clé API utilisée pour accéder au socket Web Serveur MID. |
| ACC_MID | Chaîne | URL du socket Web Serveur MID. |
| ACC_ALLOW_LIST | Booléen | Indique si la liste d'autorisation est activée (vrai) ou désactivée (faux).<br>Valeur par défaut = Vrai |
| START_SERVICE | Booléen | Indique si l'agent démarre automatiquement lors de l'installation (vrai) ou doit être démarré manuellement (faux).<br>Valeur par défaut = Vrai |
| NOM D'UTILISATEUR LOCAL | Chaîne | Compte exécutant le en tant que Agent Client CollectorWindows service. Valeurs possibles :<br>○ SYSTÈME<br>○ SERVICE LOCAL<br>○ DOMAINE\gMSA$<br>○ chaîne (nom d'utilisateur local) |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Paramètre | Type | Valeur |
| --- | --- | --- |
| | | Par défaut = servicenow<br><br>Lorsque vous utilisez les comptes SYSTEM, LOCALSERVICE ou DOMAIN\gMSA$, vous n'avez pas besoin de configurer de mot de passe. |
| MOT DE PASSE UTILISATEUR LOCAL | Chaîne | Mot de passe utilisé pour accéder à l'agent.<br><br>Par défaut = <mot de passe généré aléatoirement> |
| ISDOMAIN | Booléen | Affecte un compte d'utilisateur de domaine au Windows service. Valeurs possibles :<br>○ 0 : le DOMAINE est ignoré<br>○ 1 - DOMAINE est utilisé |
| DOMAINE | Chaîne | Indique le domaine de l'utilisateur. S'applique uniquement aux comptes d'utilisateur du domaine (pas à gMSA) |
| PASSWORD_NEVER_EXPIRES | Booléen | Indique si le mot de passe utilisateur expire (faux) ou n'expire jamais (vrai).<br><br>Valeur par défaut = faux |

Les valeurs configurées du Serveur MID sont automatiquement ajoutées au fichier acc.yml. L'agent se connecte au premier Serveur MID disponible dans la liste.

Pour configurer un MID Server secondaire, saisissez la syntaxe suivante dans la section backend-url du fichier acc.yml, conformément à la norme .yml : - "wss://<Adresse IP MID>:<Port du socket Web>/ws/events" (avec les guillemets).

Pour la valeur < IP MID > , vous pouvez affecter le nom de domaine complet (FQDN) MID ou CNAME. Pour activer la haute disponibilité, utilisez l'algorithme de sélection MID automatique ou gérez une adresse IP virtuelle à l'aide d'un équilibreur de charge. Pour plus d'informations, consultez l'article de documentation ITOM Agent Client Collector [KB1122613] dans le HI Base de connaissances.

### Désinstaller Agent Client Collector d'un système Windows à l'aide d'une commande sur ligne unique

Désinstallez Agent Client Collector d'un ordinateur Windows en exécutant une commande sur ligne unique efficace. Si le script n'est pas connecté à l'instance, vous devrez peut-être désinstaller Agent Client Collector manuellement.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer
Rôle requis : agent_client_collector_admin

### Procédure

Désinstallez Agent Client Collector en exécutant la commande suivante dans une fenêtre de commande. `msiexec /quiet /x <chemin_vers_fichier_acc_msi>` .

**Remarque :**
la désinstallation d'Agent Client Collector supprime le fichier acc.yml et son répertoire de votre ordinateur.

#### Installer Agent Client Collector sur le système MacOS

Installez Agent Client Collector sur un système qui utilise MacOS. Vous pouvez utiliser un script de commande sur ligne unique ou suivre une procédure d'installation manuelle si l'agent n'est pas connecté à l'instance ou si vous souhaitez utiliser des options de personnalisation améliorées.

Pour activer l'accès privilégié aux informations sur le MacOS système, ajoutez le *_servcienow* compte d'utilisateur au groupe d'administrateur (ou équivalent).

L'intégration d'Agent Client Collector dans une image de base personnalisée pour un déploiement en masse n'est pas prise en charge sur MacOS.

#### Effectuer une installation sur ligne unique d'Agent Client Collector sur MacOS

Utilisez un script de commande sur ligne unique efficace pour installer Agent Client Collector sur un ordinateur doté d'un système d'exploitation MacOS. Utilisez la procédure d'installation manuelle si l'agent n'est pas connecté à l'instance ou si vous souhaitez utiliser des options de personnalisation améliorées.

### Avant de commencer

- Assurez-vous d'avoir configuré le serveur Web d'Agent Client Collector.
- Vérifiez que le système d'exploitation et la version de votre serveur correspondent à la liste des versions du système d'exploitation prises en charge, comme décrit à la rubrique Installation d'Agent Client Collector.
- Assurez-vous que les packages *pkgutil* sont disponibles afin que le script d'installation puisse les utiliser.
- Vérifiez que les agents cibles sont connectés aux composants suivants :
  - Serveur d'installation ServiceNow [install.service-now.com]
  - Instance ServiceNow
  - Serveur MID auquel l'agent se connectera

Rôle requis : agent_client_collector_admin

### Procédure

1. Récupérez les paramètres d'URL du socket Web Serveur MID.
   a. Accédez à la **Agent Client Collector** > **Point de terminaison Websocket**.
   b. Sélectionnez le point de terminaison Websocket approprié.
   c. Copiez la valeur du champ **URL de point de terminaison** à utiliser dans la commande d'installation.
2. Récupérez la clé API.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

a. Accédez à la **Agent Client Collector** > **Déploiement** > **Clé API du serveur Web MID**.

b. Copiez la valeur **Clé API** à utiliser dans la commande d'installation.

3. Exécutez la commande suivante sur le serveur sur lequel Agent Client Collector est installé.

```
ACC_API_KEY=<api_key> ACC_MID=wss://<mid_ip>:<websocket_port>/ws/events bash
 -c "$(curl -L https://<instance URL>/api/sn_agent/agents/install_agent)"
```

Saisissez les valeurs suivantes dans la ligne de commande :

**Paramètres de ligne de commande**

| Paramètre | Valeur |
|---|---|
| ACC_API_KEY | Remplacez la chaîne *<api_key>* par la clé API utilisée pour accéder au socket Web du Serveur MID. Si aucune valeur n'est spécifiée, vous êtes invité à saisir la valeur de clé API pendant l'exécution du script. |
| ACC_MID | Remplacez la chaîne *<mid_ip>* par l'URL du socket Web du Serveur MID. Lorsque vous spécifiez plusieurs Serveurs MID, saisissez une chaîne séparée par des virgules pour chaque Serveur MID. |
| ACC_ALLOW_LIST | (Facultatif) Ajoutez la chaîne *ACC_ALLOW_LIST=0* pour désactiver la liste d'autorisation. Par défaut la liste d'autorisation est activée.<br>**Remarque :** dans la mesure où la désactivation de la liste d'autorisation compromet la sécurité de votre système, elle est recommandée uniquement comme mesure temporaire jusqu'à ce que vous terminiez la mise à jour de la liste d'autorisation. Une fois la mise à jour terminée, réactivez la liste d'autorisation en supprimant *ACC_ALLOW_LIST=0* de la chaîne de commande sur ligne unique. |
| ACC_VALIDATE_SIG | (Facultatif) Ajoutez la chaîne *ACC_VALIDATE_SIG=0* pour désactiver la vérification de la validation du certificat du programme d'installation. Par défaut, la validation est activée.<br>Par défaut : la validation est activée.<br>**Remarque :** Désactivez la validation de certification uniquement lors de l'utilisation d'outils de validation de signature non standard. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Effectuer une installation sur ligne Agent Client Collector unique à MacOS l'aide de services dans le ITOM cloud

Effectuez l'installation Agent Client Collector sur un MacOS ordinateur sans à Serveur MID l'aide de l'application ITOM Cloud Services. Lorsque vous envoyez des informations via le cloud, vous permettez Serveur MID de les utiliser pour des ressources plus persistantes.

#### Avant de commencer
Installez le module d'extension ITOM Cloud Services.

Créez une clé d'inscription d'agent, conformément aux instructions de la section Configurer une clé d'inscription d'agent.

Rôle requis : agent_client_collector_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Pour en savoir plus sur l'utilisation des services dans le cloud, reportez-vous à la section DEX Architecture .

#### Procédure

1. Récupérez la clé d'inscription de l'agent :
   a. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Déploiement** > **Clé d'inscription de l'agent**.
   b. Sélectionnez la clé d'inscription de l'agent pertinente.
   c. Copiez la valeur de la clé d'inscription et stockez-la dans un emplacement où vous pouvez facilement la récupérer en cas de besoin.
2. Récupérez l'URL de la passerelle accessible au public, en fonction de votre emplacement :
   - AMER (Amériques) : `itomcnc-prod-gateway.amer.sncapps.service-now.com:443`
   - EMEA (Europe) : `itomcnc-prod-gateway.emea.sncapps.service-now.com:443`
   - APAC (Asie-Pacifique) : `itomcnc-prod-gateway.apac.sncapps.service-now.com:443`
3. Sur le serveur sur lequel vous installez le Agent Client Collector, entrez la commande suivante :

```
CONNECT_WITHOUT_MID="true" ACC_CNC="<gateway_endpoint>"
 REGISTRATION_KEY="<registration_key>" INSTANCE_URL="https://<instance_url>" bash
 -c "$(curl -L https://<instance_url>/api/sn_agent/agents/install_agent)"
```

Le tableau suivant présente les valeurs des paramètres de la commande.

**Valeurs des paramètres de ligne de commande**

| Paramètre | Valeur |
|---|---|
| CONNECT_WITHOUT_MID | Spécifiez **vrai** pour activer ITOM les services dans le cloud. Si vous ne spécifiez pas de valeur, l'installation websocket standard Serveur MID est appelée.<br><br>Pour plus d'informations sur la configuration d'un websocket sur le , reportez-vous à la Serveur MIDsection Configurer le serveur de socket Web sur le Serveur MID. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Paramètre | Valeur |
| --- | --- |
| ACC_CNC | Point de terminaison de passerelle publique pour Agent Client Collector lequel vous pouvez spécifier. |
| REGISTRATION_KEY | Clé d'inscription active et valide de l'agent avec lequel l'agent doit communiquer. |
| INSTANCE_URL | ServiceNow l'instance avec laquelle l'agent s'inscrit. |
| ACC_ALLOW_LIST | Chaîne facultative *ACC_ALLOW_LIST=0* que vous pouvez ajouter pour désactiver la liste d'autorisation.<br><br>Par défaut : la liste d'autorisation est activée.<br><br>**Remarque :**<br>Lorsque vous désactivez la liste d'autorisation, vous compromettez la sécurité de votre système. Cette action est conçue comme une mesure temporaire pendant la mise à jour de la liste d'autorisation. Une fois la mise à jour terminée, supprimez-la de *ACC_ALLOW_LIST=0* la ligne de commande. |
| ACC_VALIDATE_SIG | Chaîne facultative *ACC_VALIDATE_SIG=0* que vous pouvez ajouter pour désactiver la vérification de la validation de la certification du programme d'installation.<br><br>Par défaut : la validation est activée.<br><br>**Remarque :**<br>Désactivez la validation de certification uniquement lorsque vous utilisez des outils de validation de signature non standard. |

### Installer manuellement Agent Client Collector sur MacOS

Installez Agent Client Collector manuellement sur un ordinateur qui utilise MacOS lorsque l'agent n'est pas connecté à l'instance ou que vous souhaitez utiliser des options de personnalisation améliorées.

#### Avant de commencer

- Assurez-vous d'avoir configuré le serveur Web d'Agent Client Collector.
- Vérifiez que le système d'exploitation et la version de votre serveur correspondent à la liste des versions du système d'exploitation prises en charge, comme décrit à la rubrique Installation d'Agent Client Collector.
- Accédez à la **Agent Client Collector** > **Déploiement** > **Téléchargements de l'agent** et téléchargez les .pkg signées pertinentes pour votre système d'exploitation.
- Stockez le package d'installation .pkg sur l'un de vos agents installés.

Rôle requis : agent_client_collector_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Téléchargez les fichiers d'installation sur votre ordinateur local.

```
curl -L <download link from the Agent Downloads page on the instance>
```

2. Validez la signature du fichier d'installation.

```
pkgutil --check-signature agent-client-collector-<version number>-macos-catalina_x64.pkg
```

**Remarque :**
assurez-vous que la chaîne de certification pkg possède le certificat du programme d'installation de l'ID de développement ServiceNow.

3. Installez le package Agent Client Collector.

```
sudo installer -pkg agent-client-collector-<version number>-macos-catalina_x64.pkg
 -target /
```

4. Copiez les fichiers d'installation.

   a. Exemple de fichier de configuration :
   sudo cp -p /Library/Application\ Support/servicenow/agent-client-collector/acc.yml.example /Library/Application\ Support/servicenow/agent-client-collector/acc.yml

   b. Exemple de fichier de liste d'autorisation :
   sudo cp -p /Library/Application\ Support/servicenow/agent-client-collector/check-allow-list.json.default /Library/Application\ Support/servicenow/agent-client-collector/check-allow-list.json

5. **Facultatif :** pour créer de nouvelles définitions de vérification à inclure dans la liste d'autorisation, désactivez au préalable la liste d'autorisation en commentant le paramètre *`allow-list`* dans le fichier acc.yml.

   (Optional) sudo -H -u _servicenow vi /Library/Application\ Support/servicenow/agent-client-collector/acc.yml

   **Remarque :**
   dans la mesure où cette action compromet la sécurité de votre système, elle est recommandée uniquement comme mesure temporaire jusqu'à ce que vous terminiez la mise à jour de la liste d'autorisation. Une fois la mise à jour terminée, annulez le commentaire du paramètre de liste d'autorisation dans le fichier de configuration pour réactiver la liste d'autorisation.

   Pour en savoir plus sur l'ajout de vérifications personnalisées à une liste d'autorisation, consultez la rubrique Générer une liste d'autorisation Agent Client Collector.

6. Enregistrez le fichier de configuration.
7. Dans le fichier de configuration, connectez l'agent au Serveur MID.

   a. Définissez la connexion du Serveur MID.

```
"wss://<MID Server IP>:<Web Socket Port>/ws/events"
```

   Le port de socket Web a été configuré sur le Serveur MID au moment où il a été défini en tant qu'écouteur Agent Client Collector.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**b.** Recherchez le paramètre *api-key* et spécifiez la valeur de clé API entre guillemets doubles, comme suit : *api-key:"111111111"*
La clé API spécifiée est chiffrée la première fois que l'agent s'exécute.

**8.** Pour vous assurer que le fichier de configuration pointe vers un point de terminaison valide, exécutez les commandes suivantes pour redémarrer le Agent Client Collector:

```
sudo launchctl unload -w /Library/LaunchDaemons/com.sn.acc.plist
sudo launchctl load -w /Library/LaunchDaemons/com.sn.acc.plist
```

**Remarque :**
par défaut, quitter le programme d'installation entraîne le redémarrage immédiat du programme. Pour vous assurer que le programme ne redémarre pas après l'avoir quitté, définissez la propriété KeepAlive dans le fichier /Library/LaunchDaemons/com.sn.acc.plist sur **faux**.

### Mise à niveau Agent Client Collector manuelle sur MacOS le système

Effectuez une mise à niveau manuelle de votre version existante Agent Client Collector sur un système exécutant un MacOSfichier . La mise à niveau manuelle est utile si le script de commande sur ligne unique n'est pas connecté à l'instance ou si vous souhaitez utiliser des options de personnalisation améliorées.

### Avant de commencer
Rôle requis : agent_client_collector_admin

### Procédure

**1.** **Facultatif :** Sauvegardez manuellement l'ID de l'agent et les fichiers de configuration acc.yml en exécutant les commandes suivantes.

```
mkdir -p /tmp/acc-upgrade-backup
cp -rp /Library/Application
 Support/servicenow/agent-client-collector/acc.yml /tmp/acc-upgrade-backup
cp -rp /Library/Application
 Support/servicenow/agent-client-collector/check-allow-list.json /tmp/acc-upgrade-backup
cp -rp /Library/Application
 Support/servicenow/agent-client-collector/agent_now_id /tmp/acc-upgrade-backupmkdir
 -p /tmp/acc-upgrade-backup
```

La sauvegarde manuelle des fichiers de configuration fournit une couche de sécurité supplémentaire en s'assurant que vos fichiers sont sauvegardés avant de commencer le processus de mise à niveau.

**2.** Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Déploiement** > **Téléchargements de l'agent**.

**3.** Dans la section **Téléchargements macOS** , téléchargez le package de l'agent et les fichiers de .pkg de signature concernés.

**4.** Effectuez une mise à niveau du package.

```
sudo installer -pkg agent-client-collector-<version number>-macos-catalina_x64.pkg
 -target /
```

Cette commande sauvegarde et restaure également l'ID de l'agent et les fichiers de configuration avant la mise à niveau.

**5.** Vérifiez que la mise à niveau a réussi.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**a.** Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Agents**.

**b.** Vérifiez les valeurs suivantes pour votre agent :

- **Collecte de données de l'hôte** = Collecté
- **Version** = <numéro de version pertinent>

### Désinstaller Agent Client Collector d'un ordinateur MacOS à l'aide d'une commande sur ligne unique

Désinstallez Agent Client Collector d'un ordinateur MacOS en exécutant une commande sur ligne unique efficace. Si l'agent est connecté à l'instance, désinstallez Agent Client Collector manuellement.

#### Avant de commencer

Rôle requis : agent_client_collector_admin

#### Procédure

Exécutez la commande suivante.

```
bash -c "$(curl -L https://<Instance URL>/api/sn_agent/agents/install_agent)" -s "--remove"
```

**Remarque :**
la désinstallation d'Agent Client Collector supprime le fichier acc.yml et son répertoire de votre ordinateur. L'utilisateur et le groupe **_servicenow**, créés dans le cadre du processus d'installation, sont également supprimés.

### Désinstaller manuellement Agent Client Collector d'un ordinateur MacOS

Désinstallez manuellement Agent Client Collector d'un ordinateur MacOS au lieu d'utiliser la procédure sur ligne unique lorsque l'agent spécifique n'est pas connecté à l'instance.

#### Avant de commencer

Rôle requis : agent_client_collector_admin

#### Procédure

1. Dans une fenêtre de commande, désactivez et arrêtez le service :
   `sudo launchctl unload -w /Library/LaunchDaemons/com.sn.acc.plist`
2. Supprimez les fichiers/répertoires suivants :

```
sudo rm /Library/LaunchDaemons/com.sn.acc.plist
sudo rm -rf /opt/servicenow/agent-client-collector
sudo rm -rf /var/run/servicenow/agent-client-collector
sudo rm -rf /Library/Application\ Support/servicenow/agent-client-collector
```

3. Supprimez l'utilisateur et le groupe **_servicenow**.

```
sudo /usr/bin/dscl . -delete /Users/_servicenow
sudo /usr/bin/dscl . -delete /Groups/_servicenow
```

4. Supprimez le **paquet** de la liste des packages installés.

```
sudo pkgutil --forget com.servicenow.agent-client-collector
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Activer la surveillance d'Agent Client Collector sur le Serveur MID

Activez la surveillance d'Agent Client Collector sur le Serveur MID en configurant simultanément le cadre de travail Agent Client Collector (ACC-F) et les extensions Analyse des mesures. L'activation de la surveillance d'Agent Client Collector permet également de surveiller les agents connectés au Serveur MID.

#### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_admin

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Serveurs MID**.
2. Sur la page Serveur MID, sélectionnez un Serveur MID pour afficher les détails du Serveur MID.
3. Dans la section **Liens connexes**, sélectionnez **Configurer la surveillance ACC** et saisissez le numéro de port pertinent dans le champ **Port de l'extension MID Web Server** de la boîte de dialogue.

#### Résultats
Le Serveur MID est configuré pour prendre en charge Agent Client Collector et Analyse des mesures.

**Remarque :**
Vous êtes invité à entrer un numéro de port uniquement lors de la configuration initiale de la surveillance ACC.

### Optimiser la distribution des agents à Serveurs MID

Optimisez la distribution des agents en permettant la redistribution d'un Serveur MID à l'autre. Les agents se connectent toujours au Serveur MID possédant le délai de réponse le plus rapide.

#### Avant de commencer
Assurez-vous que les paramètres suivants sont configurés :

- La propriété système *sn_agent.enable_auto_mid_selection* est définie sur vrai. Lors de l'utilisation du fichier acc.yml, la propriété est définie sur *enable_auto_mid_selection*.
- Sur la page Serveur MID (**Agent Client Collector** > **Serveur MID**):
  - État : Actif
  - Validé : Oui

Rôle requis : agent_client_collector_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Seuls les éléments validés Serveurs MID peuvent accepter les connexions des agents.

#### Procédure

1. Accédez à la **Agent Client Collector** > **Déploiement** > **Serveurs MID**.
2. Sur la page **MID Servers [vue Agent Client Collector]**, cochez la case en regard du Serveur MID à partir duquel vous souhaitez redistribuer les agents.
3. Dans la liste **Actions sur les lignes sélectionnées**, sélectionnez **Essayer de redistribuer les agents connectés**.
   Notez le nombre d'agents affectés à votre Serveurs MID.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

4. Actualisez la page pour afficher les résultats de la tentative de redistribution.
   Les valeurs de la colonne **Nombre d'agents** pour tous les Serveur MIDs affectés indiquent un changement en cas de redistribution d'agents.

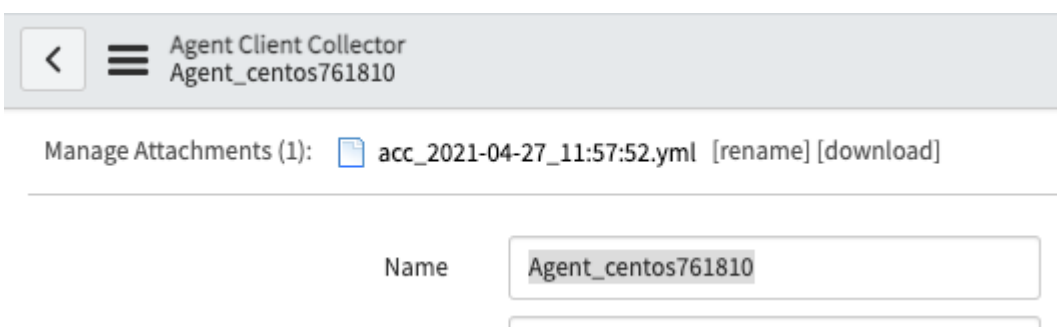
### Afficher le fichier de configuration Agent Client Collector d'un agent

Affichez le fichier de configuration acc.yml Agent Client Collector sans avoir à accéder au serveur hôte en récupérant le fichier auprès d'un agent.

#### Avant de commencer
Rôle requis : agent_client_collector_admin

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Agents**.
2. Sur la page Agent Client Collectors, sélectionnez un agent.
3. Dans la section **Liens connexes**, sélectionnez **Récupérer la configuration de l'agent (acc.yml)**.
   Un message s'affiche sur la page indiquant que le fichier est joint.
4. Patientez quelques secondes et actualisez la page.
   Le fichier de configuration acc.yml s'affiche en tant que pièce jointe sur l'agent.




**Information associée**

Options du fichier de configuration

### Créer un fichier de données de Agent Client Collector configuration

Créez un fichier de Agent Client Collector données de configuration et associez-le à des définitions de vérification afin de pouvoir afficher les informations relatives à votre instance. Vous pouvez également ajouter ou supprimer une pièce jointe aux fichiers de données de configuration, qui sont utilisés par les définitions de vérification lors de l'exécution des vérifications.

#### Avant de commencer
Rôle requis : agent_client_collector_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Une définition de vérification est une entrée de vérification individuelle dans le système. Pour plus de détails, voir Agent Client Collector Fichiers de données de configuration.

Les pièces jointes des fichiers de données de configuration contiennent des données d'instance, telles que des informations sur l'élément de configuration (CI), qui sont utilisées lors de l'exécution d'une vérification.

L'application Séparation de domaine est prise en charge dans les fichiers de données de Agent Client Collector configuration.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Configuration** > **Fichiers de configuration**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Ajoutez ou supprimez une pièce jointe.

   Le nom de la pièce jointe doit être unique pour chaque domaine et ne peut comporter que des caractères alphanumériques.

   Si la pièce jointe contient des caractères non valides ou est un doublon d'une autre pièce jointe, les situations suivantes se produisent :

   - Le fichier de configuration est automatiquement réglé sur **Actif = Faux**.
   - Un message s'affiche dans la colonne Erreur et indique un problème avec la pièce jointe.

   Chaque enregistrement ne peut contenir qu'une seule pièce jointe.
4. **Facultatif :** Dans le champ **Description** , entrez une description pour le fichier de données de configuration.
5. Sélectionnez **Soumettre**.

### Résultats

- Le fichier de données de configuration est répertorié dans la page Fichier de configuration d'Agent Client Collector.
- La valeur **Nom** est automatiquement définie sur le nom de la pièce jointe.

Les vérifications utilisent le fichier de données de configuration avec les données d'instance lors de l'exécution de la vérification.

#### Actualiser Agent Client Collector manuellement les certificats

Actualisez Agent Client Collector manuellement les certificats auto-signés pour valider Agent Client Collector les modules d'extension, au lieu d'attendre la synchronisation planifiée. Par exemple, vous pouvez utiliser cette fonctionnalité lorsque l'agent ne peut pas valider un module d'extension et que vous ne souhaitez pas attendre la synchronisation planifiée.

### Avant de commencer

Rôle requis : agent_client_collector_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Serveurs MID**.
2. Sélectionnez un Serveur MID.
3. Dans la section Liens connexes, sélectionnez Déclencher la **synchronisation des certificats ACC**.

### Résultats

Des certificats auto-signés sont envoyés du Serveur MID au Agent Client Collector pour valider les modules d'extension de l'agent.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Activer la signature sécurisée OpenSSL pour les modules d'extension

Créez un certificat autosigné pour un module d'extension Agent Client Collector. La procédure suivante fournit un exemple de création d'un certificat x509 à l'aide d'OpenSSL. Pour d'autres types de certificats, consultez la documentation d'OpenSSL.

#### Avant de commencer

- Assurez-vous que la propriété *verify-plugin-signature* est définie sur **Vrai** dans le fichier acc.yml de l'agent pour vérifier la signature du module d'extension.
- Assurez-vous **qu'OpenSSL** est installé sur votre système.

Rôle requis : agent_client_collector_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'activation d'un mécanisme de signature sécurisée OpenSSL pour les modules d'extension fonctionne lorsqu'il Agent Client Collector est installé sur un Linux système.

#### Procédure

1. Créez un fichier de module d'extension avec une extension tar.gz.
   Pour plus d'informations, consultez Créer et modifier des modules d'extension Agent Client Collector.
2. Générez votre propre certificat autosigné sécurisé pour le fichier du module d'extension.

   a. Créez un certificat x509.

   ```
   openssl req -nodes -x509 -sha256 -newkey rsa:2048 -keyout "sign.key" -out "sign.crt"
    -days 365 -subj

    "/C=<CountryName>/ST=<StateOrProvinceName>/L=<Locality>/O=<Organization>/O
   U=<OrganizationalUnit>/CN=sign"
   ```

   b. Signez le fichier du module d'extension.

   ```
   openssl dgst -sha256 -sign "sign.key" -out sign.txt.sha256 <plugin-name>.tar.gz
   ```

   Vous pouvez également signer des modules d'extension à l'aide d'une autorité de certification. Le cas échéant, affectez le format .pem du certificat et placez-le dans le répertoire cert de l'agent.

   c. Vérifiez que la signature est correctement configurée.

   ```
   openssl dgst -sha256 -verify  <(openssl x509 -in "sign.crt" -pubkey -noout) -signature
    sign.txt.sha256 <plugin-name>.tar.gz
   ```

   Si le fichier est valide, vous obtenez le résultat Vérification OK.

   d. Codez le certificat de signature en utilisant le codage base64.

   ```
   base64 sign.txt.sha256 > sign.txt.sha256_encode64.sig
   ```

   Un fichier sign.txt.sha256_encode64.sig est créé.

3. Exécutez les commandes suivantes pour créer un nouveau répertoire et insérez les fichiers tar.gz et sign.txt.sha256_encode64.sig .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

a. mkdir signed-plugin

b. mv <nom-du-module>.tar.gz signed-plugin

c. mv sign.txt.sha256_encode64.sig signed-plugin

d. module d'extension signé CD

4. Créez un autre fichier tar.gz en exécutant les mêmes commandes que celles que vous avez exécutées pour le premier fichier tar.gz .

   a. tar -C . -zcvf .. /<nom-du-module>.tar.gz *

   b. CD..

   **Remarque :**
   Enregistrez le nouveau fichier sous .. /<plugin-name>.tar.gz pour éviter les collisions de noms avec le fichier <plugin-name>.tar.gz d'origine qui existe dans le répertoire courant.

5. Chargez le nouveau fichier de module d'extension tar.gz sur l'instance.
6. Définissez le fichier du module d'extension comme *active=true*.
7. Placez le fichier sign.crt dans le répertoire cert de l'agent, qui se trouve dans le dossier config .
8. Dans le fichier acc.yml , définissez verify-plugin-signature sur **true**.

### Ajouter un certificat auto-signé au magasin de confiance de votre système d'exploitation

Ajoutez un certificat auto-signé au magasin de clés de confiance de votre système d'exploitation. En ajoutant un certificat au magasin de confiance, vous pouvez vérifier que le certificat est authentique et que vos connexions sont sécurisées.

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La procédure d'ajout d'un certificat à un magasin de clés de confiance dépend du système d'exploitation de l'hôte.

L'ajout d'un certificat auto-signé au magasin de clés de confiance indique au système d'exploitation de faire confiance au certificat lorsqu'il établit des connexions sécurisées. De cette façon, les applications peuvent communiquer en toute sécurité avec les services qui utilisent le certificat auto-signé. Si vous ajoutez un certificat qui n'est pas digne de confiance, vous risquez de compromettre la sécurité de votre système.

#### Avant de commencer

Rôle requis : agent_client_collector_admin

#### Procédure

1. Sur un système d'exploitation Windows :

   a. Appuyez sur le Windows bouton + R de votre clavier.
   Le champ **Exécuter** s'ouvre.

   b. Saisissez la chaîne certmgr.msc et appuyez sur **Entrée**.
   Le gestionnaire de certificats s'ouvre.

   c. Développez le répertoire Autorités de certification racine approuvées.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**d.** Sélectionnez et maintenez (ou cliquez avec le bouton droit de la **souris) les certificats**.

**e.** Sélectionner **Toutes les tâches** > **Importer**.
L'assistant d'importation du certificat s'ouvre.

**f.** Suivez les étapes de l'assistant d'importation de certificat.
Pour plus de détails, voir Importer un certificat auto-signé.

Vous pouvez également ajouter un Windows certificat à l'aide de PowerShell en exécutant la commande suivante en tant qu'administrateur :

```
Import-Certificate -FilePath <path to your certificate file> -CertStoreLocation
 Cert:\LocalMachine\Root
```

**2.** Sur un MacOS, effectuez les actions suivantes :

**a.** Importez le certificat dans un trousseau en exécutant la commande suivante dans une fenêtre de terminal :

```
bash

code:
sudo security add-trusted-cert -d -r trustRoot -k "/Library/Keychains/System.keychain"
 <path to your certificate file>
```

**b.** Saisissez le mot de passe administrateur lorsque vous y êtes invité.

**c.** Ouvrez l'application Trousseau d'accès pour vérifier que le certificat a été ajouté.
Un certificat ajouté avec succès est étiqueté comme, Ce certificat est marqué comme approuvé pour...
Vérification du module d'extension.

**3.** Sur un système d'exploitation Linux :

**a.** Préparez le fichier de certificat auto-signé en tant que fichier PEM (Privacy Enhanced Mail).

**b.** Copiez le certificat dans le répertoire de l'autorité de certification (CA), qui est le répertoire dans lequel les certificats sont stockés.

- Sur un système basé sur Debian/Ubuntu, exécutez la commande suivante :

```
sudo cp <path to certificate file> /etc/pki/ca-trust/source/anchors/do
```

- Sur un Red Hatsystème /Fedora, exécutez la commande suivante :

```
sudo cp <path to certificate file> /etc/pki/ca-trust/source/anchors
```

**c.** Mettez à jour les certificats de l'autorité de certification :

- Sur un système basé sur Debian/Ubuntu, exécutez la commande suivante :

```
update-ca-certificates
```

La commande lit le bundle de certificats dans le répertoire /usr/local/share/ca-certificates , met à jour le bundle de certificats et le stocke dans /ext/ssl/certs/ca-certificates.crt.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Sur un Red Hatsystème /Fedora, exécutez la commande suivante :

```
sudo update-ca-trust extract
```

**Résultats**
Votre certificat auto-signé se trouve sur le système d'exploitation avec lequel vous travaillez.

### Importer un certificat auto-signé

Importez un certificat auto-signé dans un Windows système à l'aide de l'assistant d'importation de certificat. L'assistant d'importation de certificat est requis pour terminer le processus d'importation de certificat auto-signé sur un Windows système d'exploitation (OS).

**Avant de commencer**
Assurez-vous d'avoir suivi la procédure d'importation d'un certificat autosigné dans un Windows système, telle que décrite à la section Ajouter un certificat auto-signé au magasin de confiance de votre système d'exploitation.

Rôle requis : agent_client_collector_admin

**Procédure**

1. Sur la première page de l'assistant, sélectionnez **Suivant**.
   Le magasin de clés de confiance se trouve généralement dans le répertoire des autorités de certification racine approuvées du gestionnaire de certificats.
2. Accédez à l'emplacement où se trouve le fichier de certificat auto-signé.
   Le fichier se trouve généralement dans le répertoire config/cert de l'agent.
3. Sélectionnez et maintenez enfoncé (ou cliquez avec le bouton droit de la souris) le fichier de certificat, puis sélectionnez **Installer le certificat**.
4. Sélectionnez **Suivant**.
5. Sélectionnez l'option permettant de placer le certificat dans le magasin de confiance des autorités de certification racine approuvées.
6. Sélectionnez **Suivant** et **Terminer** pour terminer l'assistant.

**Résultats**
Le certificat est importé dans le magasin de confiance.

**Que faire ensuite**
Si un avertissement de sécurité s'affiche, sélectionnez **Confirmer** pour confirmer l'importation.

### Effectuer un Zscaler rattrapage

Si l'application Zscaler installée sur votre agent Windows ou MacOS ne s'exécute pas correctement, vous pouvez l'arrêter et la redémarrer. Ce processus est appelé *`remediation`*. L'exécution du processus de correction crée automatiquement un incident sur l'agent. Vous pouvez afficher les états Zscaler sur le tableau de bord Zscaler sous forme de graphique.

Par défaut, la vérification de surveillance **Politique de surveillance de Zscaler** s'exécute toutes les 30 minutes pour vérifier l'état de l'application Zscaler en cours d'exécution sur votre agent. La politique de surveillance de Zscaler contient les vérifications suivantes :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- *zscaler-monitoring-check* : vérifie l'état de l'application Zscaler en cours d'exécution sur votre agent.
- *zscaler-remediation-check* : invoquée uniquement lorsque l'application Zscaler ne s'exécute pas correctement. Cette vérification s'arrête et redémarre l'application, puis crée automatiquement un incident.

  Un seul incident est créé toutes les 24 heures pour une application Zscaler qui ne procède pas correctement à la correction. Par exemple, si la vérification de correction s'exécute à plusieurs reprises sur un agent, de nouveaux enregistrements de correction sont créés, puis sont associés au même incident jusqu'à ce qu'un délai de 24 heures se soit écoulé, à l'issue duquel un deuxième incident est créé. Lorsque l'application Zscaler redémarre correctement, l'incident se ferme.

  Le processus de correction Zscaler produit le résultat suivant :

  - Quantité de données produites par correction : 2 Ko
  - Nombre maximal de corrections pouvant s'exécuter en un jour : 48 (une toutes les 30 minutes)
  - Quantité maximale de données produites par un seul agent, par jour : 96 Ko
  - Quantité maximale de données produites par 20 000 agents par jour : 1,92 Go

### Vérifier Zscaler la surveillance

Vérifiez l'état de surveillance de votre Zscaler application pour vérifier qu'elle s'exécute correctement.

### Avant de commencer

Rôle requis : agent_client_collector_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si l'application de surveillance ne fonctionne pas, l'état du tunnel Zscaler est *51(SERVICE-DOWN-ERROR)* ou *56(SYSTEM_SOCKETS_EXHAUSTED_ERROR)*. Dans ce cas, une vérification de correction s'exécute, qui arrête et redémarre l'application Zscaler.

Par défaut, la vérification de surveillance de Zscaler (*zscaler-monitoring-check*) s'exécute automatiquement toutes les 30 minutes. Si vous rencontrez des problèmes avec votre application Zscaler, vous pouvez exécuter la vérification plus souvent ou immédiatement. Pour plus de détails, voir Personnaliser la vérification de surveillance de Zscaler.

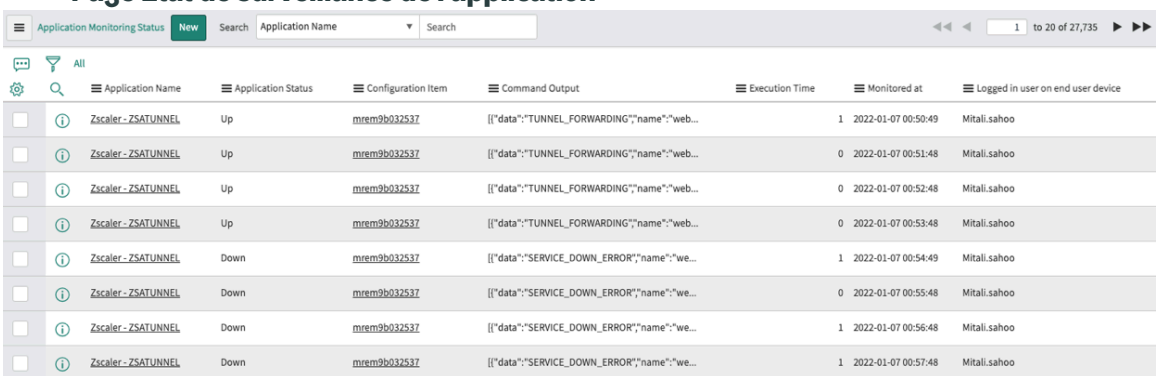
### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Rattraper le VPN Zscaler** > **État de surveillance**.
   La page **État de surveillance de l'application** s'affiche.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Page État de surveillance de l'application**




| Application Name | Application Status | Configuration Item | Command Output | Execution Time | Monitored at | Logged in user on end user device |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Zscaler - ZSATUNNEL | Up | mrem9b032537 | [{"data":"TUNNEL_FORWARDING","name":"web... | 1 | 2022-01-07 00:50:49 | Mitali.sahoo |
| Zscaler - ZSATUNNEL | Up | mrem9b032537 | [{"data":"TUNNEL_FORWARDING","name":"web... | 0 | 2022-01-07 00:51:48 | Mitali.sahoo |
| Zscaler - ZSATUNNEL | Up | mrem9b032537 | [{"data":"TUNNEL_FORWARDING","name":"web... | 0 | 2022-01-07 00:52:48 | Mitali.sahoo |
| Zscaler - ZSATUNNEL | Up | mrem9b032537 | [{"data":"TUNNEL_FORWARDING","name":"web... | 0 | 2022-01-07 00:53:48 | Mitali.sahoo |
| Zscaler - ZSATUNNEL | Down | mrem9b032537 | [{"data":"SERVICE_DOWN_ERROR","name":"we... | 1 | 2022-01-07 00:54:49 | Mitali.sahoo |
| Zscaler - ZSATUNNEL | Down | mrem9b032537 | [{"data":"SERVICE_DOWN_ERROR","name":"we... | 0 | 2022-01-07 00:55:48 | Mitali.sahoo |
| Zscaler - ZSATUNNEL | Down | mrem9b032537 | [{"data":"SERVICE_DOWN_ERROR","name":"we... | 1 | 2022-01-07 00:56:48 | Mitali.sahoo |
| Zscaler - ZSATUNNEL | Down | mrem9b032537 | [{"data":"SERVICE_DOWN_ERROR","name":"we... | 1 | 2022-01-07 00:57:48 | Mitali.sahoo |

- Si l'application Zscaler s'exécute correctement, la colonne **État de l'application** affiche la valeur **Actif**.
- Si l'application Zscaler ne s'exécute pas correctement, la colonne **État de l'application** affiche la valeur **Inactive**.

2. Si la colonne **État de l'application** affiche la valeur **Inactive**, la vérification de correction (*`zscaler-remediation-check`*) s'exécute.
   - Pour en savoir plus sur la personnalisation de la durée au bout de laquelle le système valide l'état Zscaler, consultez la rubrique Personnaliser le temps d'attente de correction dans Zscaler.
   - Pour en savoir plus sur la surveillance des vérifications de correction de Zscaler, consultez la rubrique Vérifier la correction de Zscaler.

### Personnaliser le temps d'attente de correction dans Zscaler

Configurez le délai (en secondes) pendant lequel la vérification de correction Zscaler vérifie l'état de Zscaler. Ce délai indique la fréquence à laquelle le système vérifie l'état Zscaler après l'exécution de la vérification de correction.

#### Avant de commencer

Rôle requis : agent_client_collector_admin

#### Procédure

1. Accédez à la **Agent Client Collector** > **Agents** > **Configuration** > **Définition de la vérification**.
2. Sélectionnez *`zscaler-remediation-check`*.
3. Dans le champ **Commande**, modifiez la valeur comme suit : `zscaler_app_remediator.rb --wait_time=<délai_en_s>`, où `<délai_en_s>` correspond au nombre de secondes d'attente du système avant de vérifier l'état de Zscaler.
   Par défaut, le système attend 30 secondes.
4. Sélectionnez **Enregistrer**.
   - Si l'application Zscaler est en cours d'exécution dans le délai d'attente `wait_time` configuré, le résultat de la correction indique **Réussite**.
   - Si l'application Zscaler ne s'exécute pas dans le délai d'attente `wait_time` configuré, le résultat de la correction indique **Échec**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Personnaliser la vérification de surveillance de Zscaler

Personnalisez la fréquence d'exécution de la vérification de surveillance de Zscaler. Par défaut, la vérification de surveillance de Zscaler s'exécute toutes les 30 minutes. Si votre application Zscaler ne fonctionne pas de manière optimale, vous pouvez définir la vérification pour qu'elle s'exécute plus fréquemment.

#### Avant de commencer
Rôle requis : agent_client_collector_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Pour en savoir plus sur la personnalisation de la vérification de surveillance Zscaler, consultez la rubrique Effectuer un Zscaler rattrapage.

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Configuration** > **Politiques**.
2. Sélectionnez l'entrée **Politique de surveillance de Zscaler**.
3. Sélectionnez l'onglet **Planification**.
4. Dans le champ **Intervalle (s)**, modifiez le délai d'attente (en secondes) de la vérification de surveillance entre les exécutions.
   La valeur par défaut est 1 800.

   Pour exécuter immédiatement la vérification de surveillance, saisissez une valeur de **1**.

#### Résultats
Les vérifications de surveillance de Zscaler s'exécutent en fonction de la fréquence spécifiée dans le champ **Intervalle (s)**.

### Vérifier la correction de Zscaler

Vérifiez que la correction Zscaler arrête et redémarre l'application Zscaler après l'échec de la vérification de surveillance.

#### Avant de commencer
Vérifiez que la vérification de surveillance Zscaler renvoie une valeur **d'état de l'applicationDown**, indiquant que l'application Zscaler ne fonctionne pas correctement.

Rôle requis : agent_client_collector_admin

#### Procédure

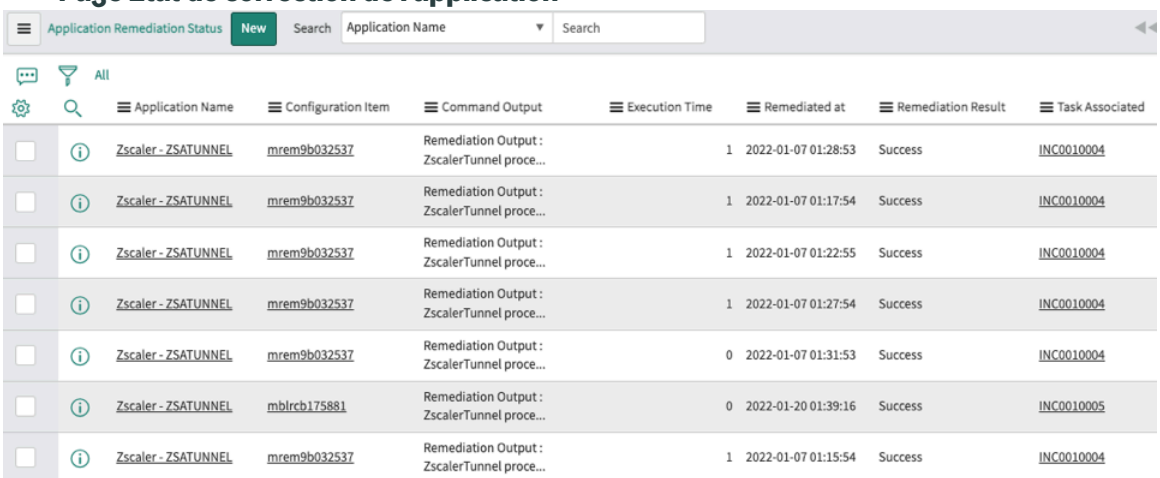
Accédez à la **Tout** > **Rattraper le VPN Zscaler** > **Résultat du rattrapage**.

La page **État de correction de l'application** s'affiche.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Page État de correction de l'application**




| Application Name | Configuration Item | Command Output | Execution Time | Remediated at | Remediation Result | Task Associated |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Zscaler - ZSATUNNEL | mrem9b032537 | Remediation Output : ZscalerTunnel proce... | 1 | 2022-01-07 01:28:53 | Success | INC0010004 |
| Zscaler - ZSATUNNEL | mrem9b032537 | Remediation Output : ZscalerTunnel proce... | 1 | 2022-01-07 01:17:54 | Success | INC0010004 |
| Zscaler - ZSATUNNEL | mrem9b032537 | Remediation Output : ZscalerTunnel proce... | 1 | 2022-01-07 01:22:55 | Success | INC0010004 |
| Zscaler - ZSATUNNEL | mrem9b032537 | Remediation Output : ZscalerTunnel proce... | 1 | 2022-01-07 01:27:54 | Success | INC0010004 |
| Zscaler - ZSATUNNEL | mrem9b032537 | Remediation Output : ZscalerTunnel proce... | 0 | 2022-01-07 01:31:53 | Success | INC0010004 |
| Zscaler - ZSATUNNEL | mblrcb175881 | Remediation Output : ZscalerTunnel proce... | 0 | 2022-01-20 01:39:16 | Success | INC0010005 |
| Zscaler - ZSATUNNEL | mrem9b032537 | Remediation Output : ZscalerTunnel proce... | 1 | 2022-01-07 01:15:54 | Success | INC0010004 |

Lorsque la correction arrête et redémarre correctement Zscaler, la valeur **Réussite** s'affiche dans la colonne **Résultat de correction**. La colonne **Tâche associée** affiche un lien vers l'incident créé lors du rattrapage. Lorsque la correction réussit, l'incident se ferme automatiquement.

### Utiliser le tableau de bord de Zscaler

Utilisez le tableau de bord de Zscaler pour afficher les états de surveillance et de correction de Zscaler sous forme de graphique.

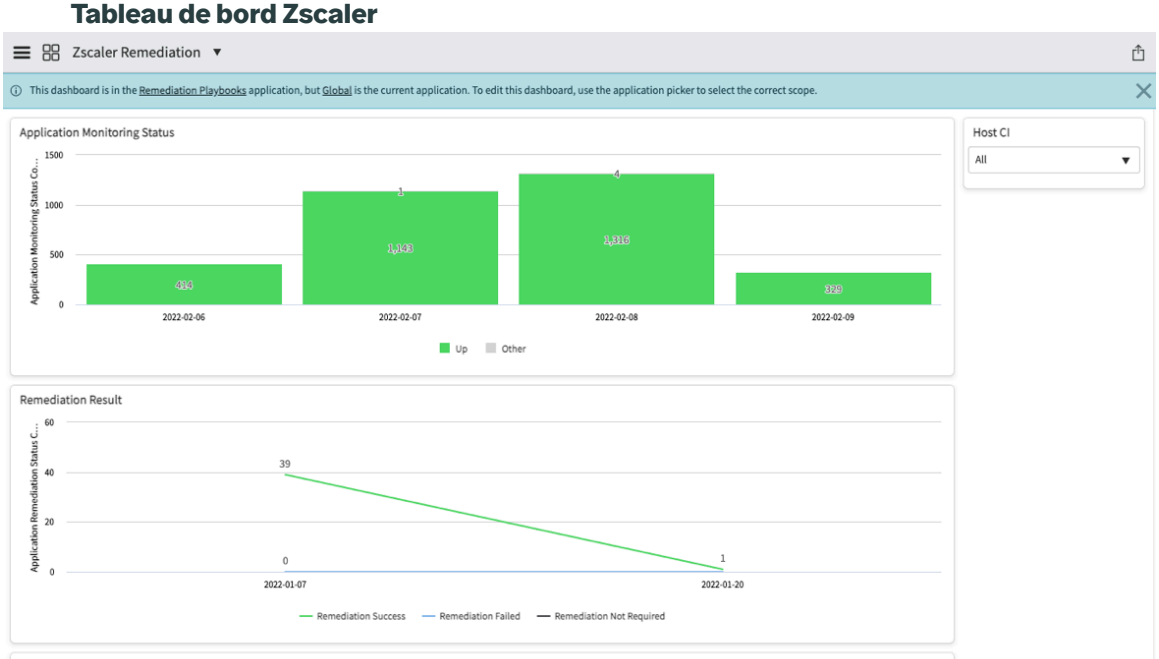
## Avant de commencer

Rôle requis : agent_client_collector_admin

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Rattraper le VPN Zscaler** > **Tableau de bord**.
   Le tableau de bord de correction de Zscaler s'affiche.

**Tableau de bord Zscaler**




Sur ce tableau de bord, les graphiques sont divisés en fonction des sections suivantes :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Sections du tableau de bord de correction de Zscaler

| Section | Description |
|---|---|
| État de surveillance de l'application | Affiche un graphique à barres du nombre d'applications Zscaler par date, ainsi que leurs états (Actif, Inactif, Inconnu, Autre). |
| Résultat de correction | Affiche un graphique en courbes du nombre de corrections Zscaler, ainsi que leurs états (Réussite, Échec, Non requis). |
| Incidents Zscaler | Affiche un graphique en courbes du nombre d'incidents Zscaler créés, ainsi que leurs états (Ouvert, Fermé). |

2. **Facultatif :** dans la fenêtre **CI hôte** située en haut à droite de la page, sélectionnez le CI dont vous souhaitez afficher les données.
   La valeur par défaut est Tous, indiquant que le tableau de bord affiche les données de tous les CI sur l'hôte.

## Utilisation des vérifications et des politiques

Vous pouvez effectuer des actions sur les vérifications et les politiques pour améliorer la surveillance des appareils de votre système.

### Créer et modifier des vérifications

Vous pouvez sélectionner une vérification en fonction du type d'entité (par exemple, un serveur ou une application) que vous souhaitez surveiller. Vous pouvez afficher et modifier les vérifications par défaut ou créer de nouvelles vérifications, selon les besoins.

#### Avant de commencer

Rôle requis : agent_client_collector_admin

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Définitions des vérifications**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
   La page **Définition de vérification** s'ouvre.

   **Remarque :**
   l'utilisation de scripts Ruby dans un environnement Windows entraîne une consommation élevée du processeur.

3. Saisissez des valeurs dans les champs de la page, comme décrit dans la section Agent Client Collector Vérifier la page de définition.
4. Dans l'onglet **Paramètres**, saisissez les définitions de paramètres, selon vos besoins.
   Les paramètres sont utilisés pour le champ **Commande** lorsque le modèle Simple est utilisé, comme décrit dans la section Agent Client Collector Vérifier la page de définition.

   Les informations que vous pouvez ajouter pour les paramètres sont décrites à la section Onglet Paramètres du formulaire de définition de vérification.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Tester une définition de vérification ou une instance de vérification

Lorsque vous travaillez avec une définition de vérification ou une instance de vérification, vous pouvez tester la vérification par rapport à son agent affecté pour vous assurer que la vérification est correctement configurée.

### Avant de commencer

Rôle requis : agent_client_collector_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Définitions des vérifications**.
2. Sélectionnez une définition de vérification dans la liste.

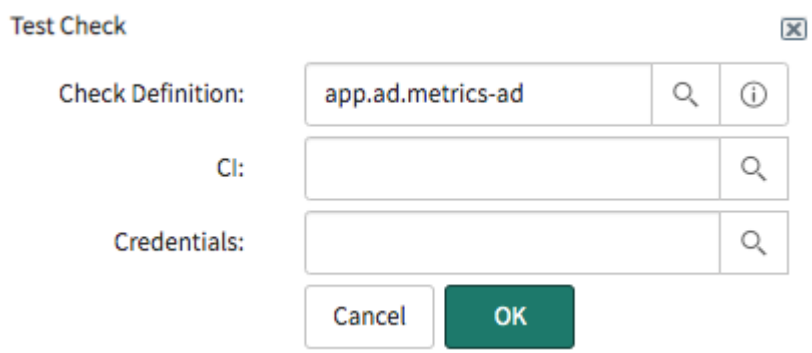
   **Remarque :**
   lors de l'exécution d'un enregistrement de test dans une instance de vérification :

   a. Accédez à la **Agent Client Collector** > **Politiques**.

   b. Sélectionnez une politique.

   c. Sélectionnez une instance de vérification dans la politique.
   Effectuez les étapes suivantes dans cette procédure.

3. Dans la section **Liens connexes**, cliquez sur **Tester la vérification**.
   La boîte de dialogue **Tester la vérification** s'affiche.




4. Configurez les champs dans la boîte de dialogue.

### Tester les champs de la boîte de dialogue de vérification

| Champ | Description |
|---|---|
| Définition de la vérification | Affiche le nom de la définition de vérification sélectionnée. |
| CI | Sélectionnez le CI sur lequel exécuter la vérification. Les options disponibles sont les CI qui répondent aux deux critères suivants :<br>○ appartiennent au groupe spécifié dans le champ **Vérifier le groupe** ;<br>○ Faites partie d'un agent avec l'état **En cours** . |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | Si le champ **Groupe de vérification** est vide, la valeur par défaut est **cmdb_ci_computer**. |
| Informations d'identification | Sélectionnez les informations d'identification de l'utilisateur avec lesquelles l'agent doit se connecter.<br><br>Ce champ s'affiche uniquement si vous avez configuré des paramètres de vérification sécurisés dans l'onglet **Vérifier les définitions de paramètres sécurisés** dans la définition de vérification. |
| Agent proxy | Sélectionnez un agent proxy à associer à la vérification.<br><br>Ce champ s'affiche uniquement lorsque vous utilisez une instance de vérification et lorsque l'une des options a été sélectionnée dans l'onglet **Paramètres de proxy** dans la politique de l'instance. |

### Créer des paramètres sécurisés pour une vérification

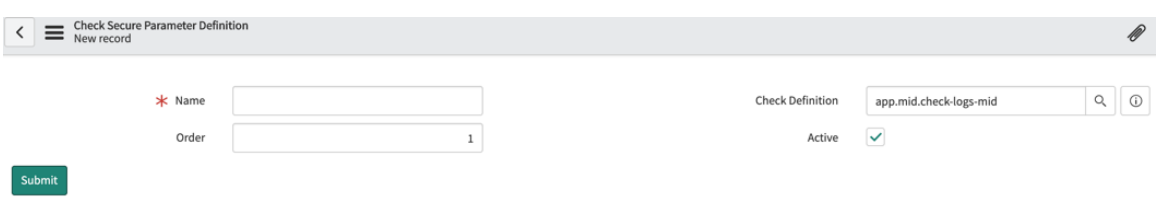
Lors de la création d'une définition de vérification ou d'une instance de vérification, vous pouvez configurer les paramètres que vous souhaitez sécuriser lorsque l'agent exécute la vérification. Pendant l'exécution de la vérification, les paramètres sécurisés sont masqués afin de sécuriser les informations qu'ils contiennent. Seules les informations d'identification sont masquées.

#### Avant de commencer

Rôle requis : agent_client_collector_admin

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Définitions des vérifications**.
2. Sélectionnez une définition de vérification dans la liste affichée.
   La page **Définition de la vérification** correspondant à la vérification sélectionnée s'affiche.
3. Faites défiler l'écran vers le bas de la page et sélectionnez l'onglet **Vérifier les définitions de paramètres sécurisés**.
4. Cliquez sur **Nouveau**.
   La page **Nouvel enregistrement Vérifier la définition du paramètre sécurisé** s'affiche.




5. Configurez les champs de la page.
6. Cliquez sur **Envoyer**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Le paramètre configuré apparaît dans la table de l'onglet **Vérifier les définitions des paramètres sécurisés**.

Répétez cette procédure pour entrer plusieurs paramètres sécurisés.

7. Entrez les paramètres sécurisés dans le champ **Préfixe de la commande** de la définition de la vérification.

### Créer une nouvelle politique Agent Client Collector

Les politiques comprennent les CI surveillés par le Agent Client Collector et les vérifications qui s'exécutent sur ces CI. Lors de la création d'une politique, vous configurez un filtre qui détermine les CI sur lesquels les vérifications doivent être exécutées. Par exemple, une politique pour exécuter des vérifications sur tous les serveurs Web Apache. Vous pouvez créer de nouvelles stratégies ou modifier les stratégies par défaut.

#### Avant de commencer
Rôle requis : agent_client_collector_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Lors de l'association d'une définition de la vérification à une politique, une copie de la définition est créée en tant qu'instance de vérification. Ces valeurs apparaissent dans l'onglet **Instances de vérification** en bas du formulaire **Politique**. Tous les changements que vous apportez à une instance de vérification affectent uniquement l'instance dans la politique ; la définition de la vérification d'origine reste inchangée. Lors de la modification de la définition de la vérification d'origine, les changements ne s'appliquent pas aux instances de vérification déjà créées. Il est recommandé de faire une copie d'une définition de la vérification si vous modifiez ses paramètres par défaut après avoir initié une ou plusieurs définitions de la vérification dans une politique.

Certaines vérifications de la politique nécessitent des informations d'identification, tandis que d'autres n'en ont pas besoin. Par exemple :

- L'opération Agent Client Collector ne nécessite pas d'informations d'identification pour les vérifications qui s'exécutent sur son propre serveur. Toutefois, lorsque vous accédez à un logiciel nécessitant un accès racine ou administrateur (tel que MySQL), les informations d'identification sont requises.
- Lorsque Agent Client Collector est utilisé comme proxy :
  - Les informations d'identification doivent être invoquées pour permettre à l'agent de se connecter à l'appareil distant via snmp ou d'autres protocoles.
  - Augmentez la valeur *cpu_percentage_limit* de l'agent dans le fichier acc.yml, comme indiqué dans la zone bleue de l'onglet **Paramètres du proxy**.
- Lorsque Agent Client Collector utilise le point de terminaison HTTP :
  - Si l'URL ne nécessite pas de connexion (par exemple avec un site Web public), aucune information d'identification n'est requise.
  - Si l'URL nécessite une connexion (par exemple avec un point de terminaison d'API), les informations d'identification sont requises.

Vous affectez un alias d'informations d'identification dans l'onglet **Informations d'identification** de la politique, comme décrit dans la procédure suivante.

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Politiques**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

La page **Politique** s'affiche.

3. Renseignez les champs de la page, comme décrit dans le tableau suivant :

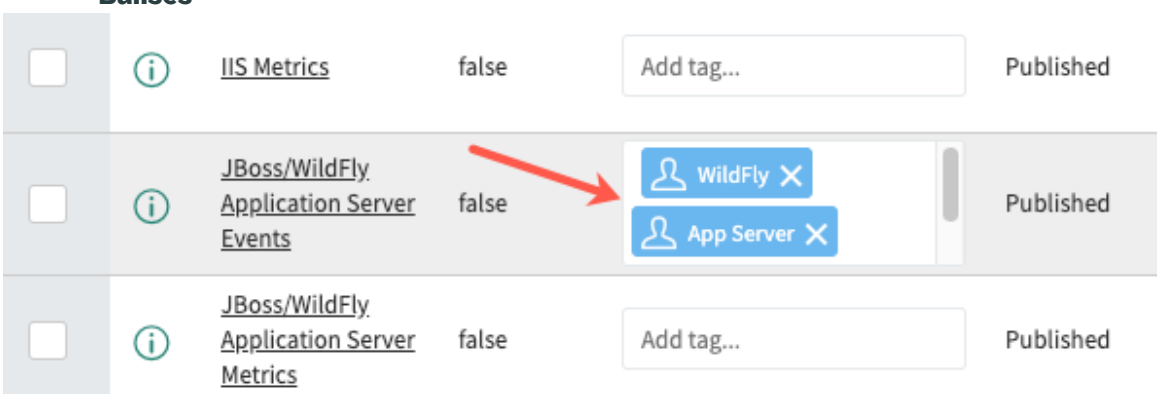
**Formulaire de définition de la politique**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom descriptif de la politique. |
| Description | Description de la politique. |
| État de publication | Codé en dur avec la valeur **Brouillon**, ce qui signifie que la politique n'a pas encore été publiée. Vous ne pouvez pas modifier ce champ. |
| Hiérarchie | Codé en dur avec la valeur **Aucun**. Lorsqu'une politique enfant est ajoutée à la politique, la valeur passe à **Parent**. Les politiques enfants ont une valeur **Enfant**. |

4. Dans l'onglet **CI surveillés**, sélectionnez l'une des options suivantes :
   - **Calcul manuel** : sélectionnez cette option pour exclure la politique du calcul de la politique planifiée, en ignorant tout changement apporté aux CI impactés de la politique.

     Sélectionnez cette option lorsque la politique surveille un seul CI. Dans le cas contraire, la tâche planifiée Actualiser et publier les politiques de surveillance prend un temps anormalement long.
   - **Type de CI surveillé par filtre** : configurez les sous-champs suivants :
     - **Type de CI surveillé** : sélectionnez le type de CI que vous souhaitez faire surveiller par les vérifications de la politique.
     - **Filtre** : configurez un filtre afin que les vérifications de la politique surveillent uniquement les types de CI répondant aux critères spécifiés. Les **balises** d'un CI sont incluses dans les critères disponibles.

**Balises**

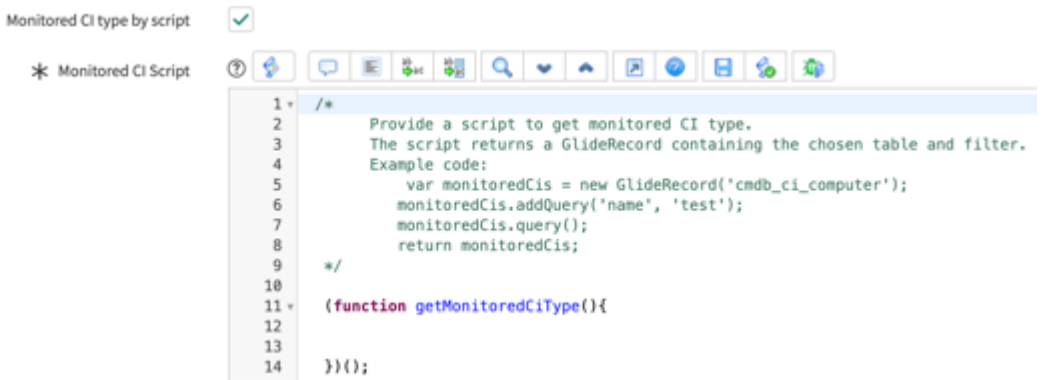



   - **Type de CI surveillé par script** : vous permet de spécifier les CI surveillés à l'aide d'un script. L'utilisation d'un script vous permet de créer un filtre de CI pour les tables associées les unes aux autres, et pas seulement pour une table unique. Par exemple, vous pouvez définir un filtre dans une table de serveurs Linux et une table Oracle lors de la recherche d'un CI. Vous renvoyez un objet contenant la table et le filtre à la fin du script.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Exemple de script figurant dans le champ **Script CI surveillé** :




- **Type de CI surveillé par groupe CMDB** : vous pouvez spécifier les CI surveillés à l'aide de requêtes de groupe CMDB. Lorsque vous sélectionnez cette option, le champ **Groupe CMDB surveillé** s'affiche, vous permettant de sélectionner un groupe CMDB à associer à la politique.
  - Pour plus d'informations sur les groupes CMDB, consultez Groupes CMDB .
  - Pour plus d'informations sur la création d'une requête CMDB à l'aide du générateur de requêtes CMDB, consultez Créer une requête CMDB à l'aide du générateur de requêtes CMDB .

5. Sélectionnez les vérifications dans la cellule **Disponible** de l'onglet **Vérifications** et déplacez-les vers la cellule **Sélectionnée** pour qu'elles soient incluses dans la politique.
   Vous pouvez sélectionner les vérifications à plusieurs reprises lorsque vous surveillez différents processus. Vous pouvez également sélectionner un groupe de vérifications dans le champ **Filtrer les vérifications par groupes**, qui présente les vérifications du groupe sélectionné dans la cellule **Disponibles**.
6. **Facultatif :** Configurez un serveur proxy dans l'onglet **Paramètres du proxy** .

   (Optional) Configurez un serveur proxy uniquement lorsque vous utilisez l'agent en tant que proxy pour signaler des données sur les ordinateurs distants. Pour en savoir plus, consultez Configurer un agent sur un serveur proxy.
7. Dans l'onglet **Planification**, sélectionnez l'une des options suivantes :
   - **Planification basée sur l'intervalle** : configurez l'intervalle (en secondes) pour indiquer la fréquence d'exécution des vérifications de la politique.
   - **Planification basée sur Cron** : permet de configurer la politique de sorte à l'activer uniquement à une heure ou une période spécifique.
     a. Sélectionnez l'icône de déverrouillage ( ) pour activer la sélection d'expressions cron.
     b. Sélectionnez l'icône de recherche ( ) pour sélectionner une expression cron. Sélectionnez **Nouveau** pour créer une nouvelle expression cron, ou sélectionnez l'une des expressions cron livrées avec le système de base, parmi les suivantes :
        - Toutes les heures chaque nuit de 17 h 00 à 7 h 00
        - Toutes les minutes quotidiennement de 8 h 00 à 16 h 59
        - Toutes les minutes du lundi au vendredi de 8 h 00 à 16 h 59

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Lors de la création d'une nouvelle expression cron, vous devez la saisir au format cron valide.

l'expression cron spécifiée fonctionne dans le fuseau horaire de l'ordinateur hébergeant l'agent.

**Remarque :**
Si vous avez spécifié une valeur **Intervalle** ou **Cron** pour la définition de vérification, cette valeur remplace celle configurée dans l'un de ces champs.

8. Dans l'onglet **Informations d'identification**, sélectionnez l'une des options suivantes :
   - **Nom des informations d'identification** : sélectionnez les informations d'identification à affecter à la politique. Les informations d'identification disponibles sont celles affichées dans l'onglet **Vérifier les définitions de paramètres sécurisés** de la définition de vérification associée.
   - **Alias d'informations d'identification** : sélectionnez l'icône de recherche pour sélectionner un alias d'informations d'identification que les vérifications de la politique utilisent pour se connecter au CI surveillé. Les options disponibles sont celles créées sur la page **Alias de connexion et d'informations d'identification**. Pour en savoir plus sur les alias d'informations d'identification, consultez Alias d'informations d'identification pour Découverte.
9. Cliquez sur **Enregistrer**.
   Les boutons suivants sont disponibles :
   - **Publier** : publie le brouillon de politique, en faisant passer son état de **publication** en **file d'attente**. Une politique en file d'attente est traitée par la tâche de publication de politique. La tâche calcule quels agents exécutent la politique, puis envoie la politique au Serveurs MID. La tâche passe ensuite **l'état de publication** de la politique à **Publié**. Une politique publiée est active sur l'agent.
   - **Supprimer** : ce bouton permet de supprimer la politique.

**Information associée**

Créer une hiérarchie de politiques

## Créer une hiérarchie de politiques

Les politiques sont jointes à des groupes de CI associés. Si vous disposez d'un sous-groupe de CI associés, vous pouvez joindre une nouvelle politique au sous-groupe à l'aide d'une hiérarchie de politiques, sans avoir à créer la nouvelle politique depuis le début.

### Avant de commencer
Rôle requis : agent_client_collector_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
La hiérarchie de politiques vous permet d'utiliser une politique comme modèle pour créer une nouvelle politique, qui est ensuite jointe à un sous-groupe des CI de la politique d'origine. La politique d'origine est la politique **parente** et la nouvelle politique est la politique **enfant**.

**Remarque :**
vous ne pouvez pas créer de politique enfant si un agent proxy a été mis en œuvre pour la politique parente.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Politiques**.
2. Sur la page **Politiques**, sélectionnez une politique publiée dont la valeur de hiérarchie est **Aucune** ou **Parente**.
3. Cliquez sur le bouton **Créer un enfant** en haut de la page ou sous l'onglet **CI surveillés**.
   Une nouvelle politique (enfant) s'ouvre avec les mêmes paramètres que la politique d'origine. Le nom de la politique est le suivant : *<Policy name><date and time created>*.

   **Remarque :**
   la politique enfant hérite des paramètres de la politique parente uniquement lors de sa création initiale ; il n'existe aucun héritage continu du parent à l'enfant.

   Les champs suivants sont codés en dur avec les valeurs indiquées :

   **Champs de politique enfant**

| Champ | Valeur |
|---|---|
| État de publication | Brouillon |
| Hiérarchie | Enfant |
| Parent | <Nom de la politique parente> |

   La valeur du champ **Ordre** indique la priorité selon laquelle l'agent est joint à la politique. Un nombre inférieur indique une priorité plus élevée, et chaque politique enfant créée se voit attribuer une valeur plus élevée que la politique qui la précède. Vous pouvez modifier cette valeur au besoin.

4. Modifiez les paramètres de la politique selon vos besoins.
   Les boutons suivants sont disponibles sur la page de la politique enfant :

| Bouton | Description |
|---|---|
| Comparer au parent | Sélectionnez cette option pour afficher les différences entre la politique enfant et sa politique parente. |
| Revenir au parent | Sélectionnez cette option pour quitter la page de la politique enfant (sans enregistrer) et revenir à la politique parente. |

   Les boutons suivants sont disponibles sur la page de la politique parente :

| Bouton | Description |
|---|---|
| Désactiver | Ce bouton s'affiche pour une politique active. Il vous permet d'effectuer l'une des actions suivantes :<br>○ Désactivez la politique parente et toutes ses politiques enfants<br>○ Désactiver uniquement la politique parente |
| Activer | Ce bouton s'affiche pour une politique inactive. Il vous permet d'effectuer l'une des actions suivantes : |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Bouton | Description |
| --- | --- |
| | ○ Activez la politique parente et toutes ses politiques enfants<br>○ Activer uniquement la politique parente |
| Suppression | Il vous permet d'effectuer l'une des actions suivantes :<br>○ Supprimer la politique parente et toutes ses politiques enfants<br>○ Supprimer uniquement la politique parente |

5. Sélectionnez **Enregistrer**.
   Les politiques enfants s'affichent dans l'onglet **Politiques enfants** de la politique parente.

### Modifier une politique publiée

Une politique **publiée** a été transmise par l'intermédiaire du Serveur MID et envoyée à l'agent. Pour modifier une politique publiée, vous devez activer la modification.

## Avant de commencer

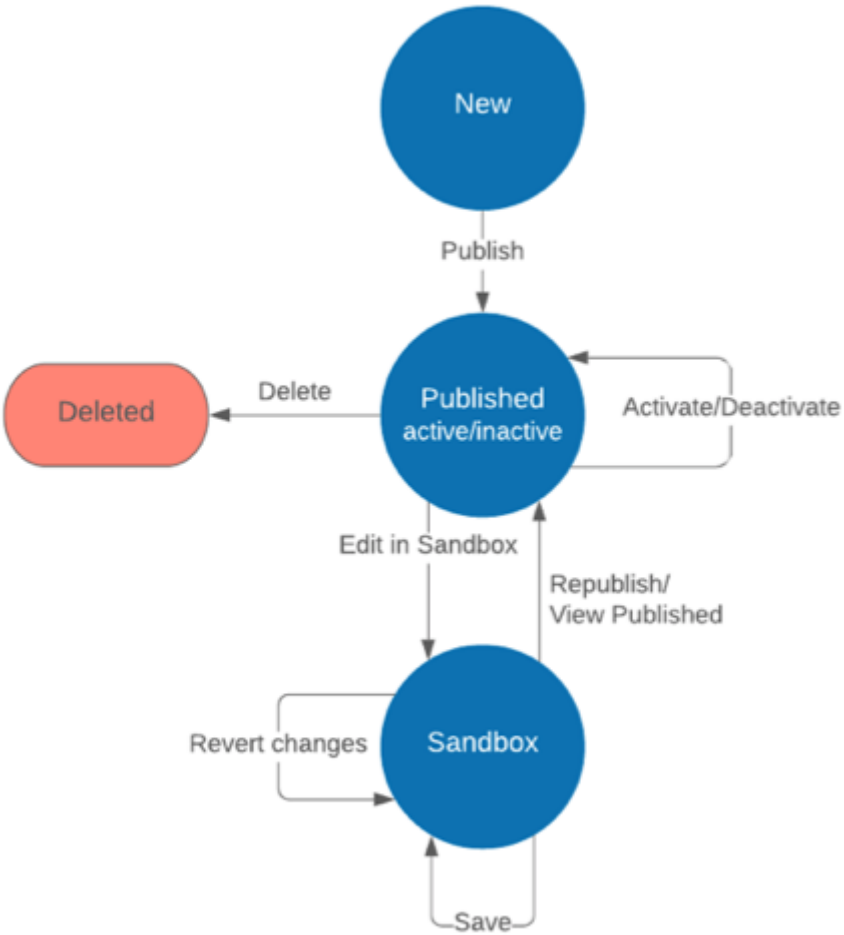
Rôle requis : agent_client_collector_admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous sélectionnez une politique publiée, puis sélectionnez l'option **Modifier dans le bac à sable** pour activer la modification de la politique. Vous modifiez la politique dans le bac à sable, puis enregistrez, republiez ou supprimez la politique selon vos besoins. Le diagramme suivant illustre le flux de modification d'une politique publiée :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




### Procédure

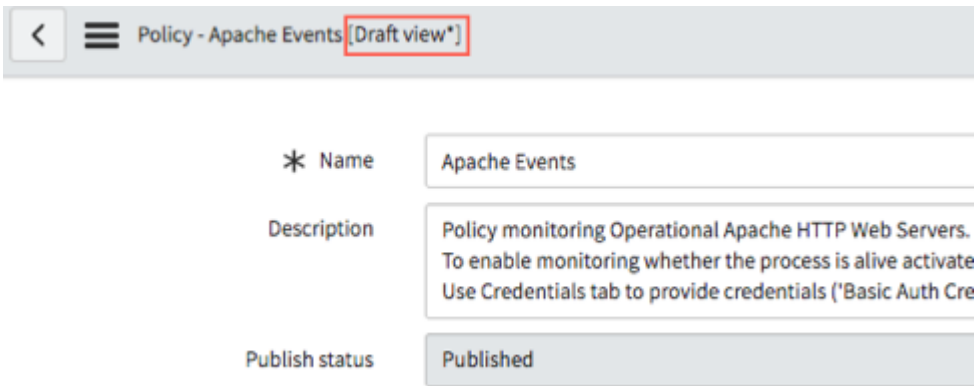
1. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Politiques**.
2. Cliquez sur une politique dont l'**état de publication** est défini sur **Publié**.
3. Activez ou désactivez la politique, selon vos besoins, en cliquant sur le bouton **Activer** ou **Désactiver**.
4. Sélectionnez le bouton **Modifier dans le bac à sable**.
   La politique s'affiche désormais à l'état de **brouillon**, et ses champs sont modifiables.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**

- Lorsque vous sélectionnez cette option, les instances de vérification de la politique sont également modifiables.
- Bien que la politique soit en mode **brouillon**, son **état de publication** reste défini sur **Publié**.




Lors de la modification des champs de la politique, vous pouvez sélectionner les options suivantes, selon les besoins :

### Boutons de modification de la politique

| Bouton | Description |
|---|---|
| Rétablir tous les changements | Ce bouton permet d'annuler les changements que vous avez saisis dans les champs de la politique Bac à sable et de rétablir les dernières valeurs publiées. L'**état de publication** de la politique est de nouveau défini sur **Publié** et reste en mode **brouillon** à des fins de modification.<br><br>Ce bouton est disponible uniquement après avoir saisi des mises à jour dans les champs de la politique Bac à sable. |
| Voir les éléments publiés | Ce bouton permet de revenir à la politique dernièrement publiée. La politique s'affiche de nouveau dans la vue **Publié**. |
| Enregistrer | Ce bouton permet d'enregistrer les changements que vous avez saisis dans les champs de la politique Bac à sable.<br><br>La politique reste en mode **brouillon** et l'**état de publication** est défini sur **Publié***. L'astérisque indique que la version actuellement publiée n'est pas la plus à jour, car certains changements n'ont pas encore été publiés. |
| Republier | Ce bouton permet de publier les mises à jour que vous avez saisies dans les champs de la politique Bac à sable. La politique est enregistrée avec vos mises à jour et s'ouvre en tant que politique publiée. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Bouton | Description |
|---|---|
| | ○ **L'état de publication** de la politique publiée est défini sur **Mis en file d'attente** si les changements apportés à la politique entraînent l'un des éléments suivants :<br>▪ Un changement dans lequel les agents exécutent la politique (c'est-à-dire un changement apporté au filtre de CI surveillé).<br>▪ Un changement dans les instances de vérification de la politique.<br>La tâche de publication de la politique recalcule les politiques en file d'attente et les envoie au fichier .Serveurs MID<br>○ **L'état de publication** de la politique publiée est défini sur **Prêt pour publication** si les changements apportés à la politique ne nécessitent aucun recalcul de l'agent (c'est-à-dire un changement de l'intervalle de politique).<br>La tâche de publication de la politique envoie des politiques prêtes à publier dans le , Serveurs MIDsans recalculer ces politiques. Une fois que la tâche de publication de politique a traité une politique, **l'état de publication** de la politique passe à **Publié**.<br>Ce bouton est disponible uniquement après avoir saisi des mises à jour dans les champs de politique, pour une politique dont l'**état de publication** est défini sur **Publié***. |
| Suppression | Ce bouton permet de supprimer la politique.<br>Il est disponible uniquement lors de l'affichage de la politique publiée, et supprime les politiques Publié et Bac à sable. |

Traduction automatique

5. Sélectionnez les chèques dans la cellule **Disponible** de l'onglet Chèques et déplacez-les vers la cellule **Sélectionné** pour qu'ils soient inclus dans la politique.
   Vous pouvez sélectionner les vérifications à plusieurs reprises lorsque vous surveillez différents processus. Vous pouvez également sélectionner un groupe de vérifications dans le champ **Filtrer les vérifications par groupes**, qui présente les vérifications du groupe sélectionné dans la cellule **Disponibles**.
6. Dans la table **Instances de vérification**, affichez les instances de vérification configurées pour la politique ou sélectionnez une instance de vérification pour la modifier.
7. Dans l'onglet **Agents**, affichez les agents qui exécutent la politique.

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

La liste des agents est calculée en fonction des CI surveillés.

Cet onglet s'affiche uniquement lors de l'affichage d'une politique publiée.

### Créer un filtre de service pour une politique

Configurez un filtre de service afin que la politique surveille uniquement les services correspondant au filtre.

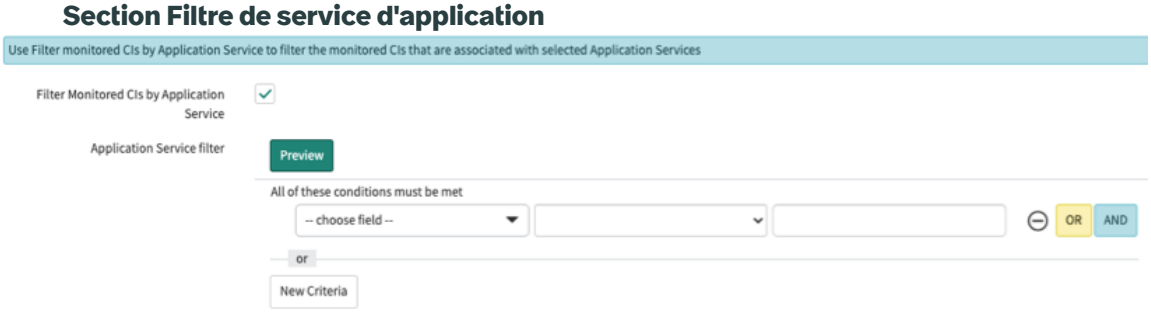
#### Avant de commencer

Rôle requis : agent_client_collector_admin

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Politiques**.
   La page **Politiques** s'affiche.
2. Sélectionnez une politique.
   La page de détails de la politique s'affiche.
3. Sélectionnez le bouton **Modifier dans le bac à sable** pour activer la modification du formulaire.
4. Dans l'onglet CI surveillés, cochez la case **Filtrer les CI surveillés par service**.
   La section **Filtre de service d'application** s'affiche.

**Section Filtre de service d'application**




5. Configurez les conditions dans les champs et sélectionnez **Enregistrer** en bas de la page.
   La politique est configurée avec le filtre de service indiqué. Seuls les CI correspondant au filtre de service sont inclus dans les journaux de la politique.

### Exporter et importer une politique Agent Client Collector

Vous pouvez déplacer une ou plusieurs politiques Agent Client Collector d'une instance ServiceNow à une autre en exportant la politique, puis en l'important dans l'instance cible. Seules les politiques publiées peuvent être exportées.

#### Avant de commencer

Assurez-vous d'avoir publié les politiques que vous souhaitez exporter sur l'instance source.

**Remarque :**
lorsque vous travaillez dans un environnement séparé par domaine, les politiques importées sont déplacées du domaine d'instance source vers le domaine identique sur l'instance cible. Par conséquent, vous devez vous assurer d'avoir défini les mêmes domaines sur l'instance cible que sur l'instance source, soit en clonant l'instance source, soit en exportant et en important des domaines de l'instance source vers l'instance cible.

Rôle requis : agent_client_collector_admin

Traduction automatique

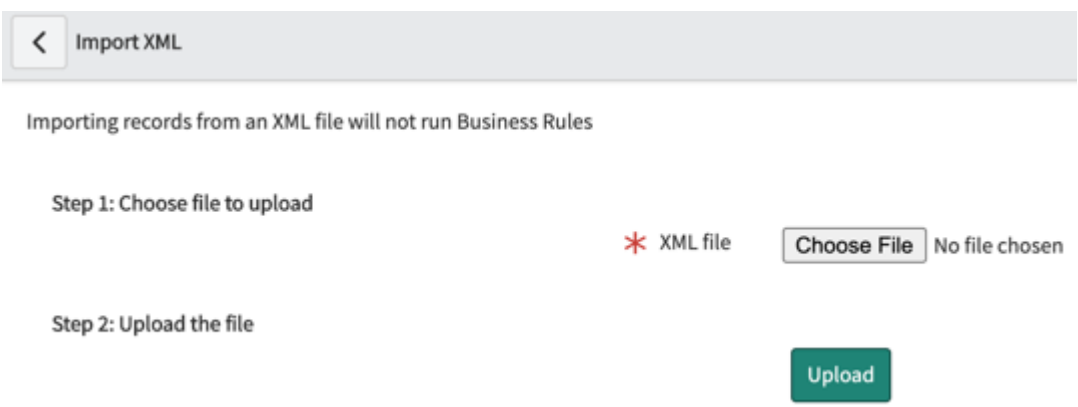
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Politiques**.
2. Cochez la case en regard des politiques publiées que vous souhaitez exporter.
3. Dans la liste **Actions sur les lignes sélectionnées...** sous la liste des politiques, sélectionnez **Exporter les politiques**.
   Une boîte de dialogue de confirmation s'affiche.
4. Cliquez sur **Oui**.
   Les politiques sélectionnées sont exportées en tant que fichier Update Sets au format XML, qui est téléchargé dans votre navigateur. La convention d'affectation de noms du fichier Update Sets généré est la suivante : `AccPolicyExport <date et heure actuelles>`. Par exemple, `AccPolicyExport 2020-08-11 15:35:05`.
5. Importez la politique dans l'instance cible.

   a. Accédez à la **Ensembles de mises à jour système** > **Ensembles de mises à jour récupérés**.
   La page **Update Sets récupérés** s'affiche.

   b. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'un des en-têtes de table et choisissez **Importer XML**.
   La page **Importer XML** s'affiche.




   c. Cliquez sur le bouton **Choisir un fichier**, puis sélectionnez l'update set précédemment téléchargé à importer.

   d. Cliquez sur **Charger**.

   **Remarque :**
   lorsque le contenu exporté se trouve dans un champ d'application, l'update set importé s'affiche sur la page **Update Sets récupérés** sous forme d'enregistrements multiples. L'enregistrement du champ d'application **global** est le parent, et les autres enregistrements s'affichent avec l'enregistrement global comme update set parent. Seul l'enregistrement de l'update set global peut initier le processus d'importation.

   e. Sélectionnez l'update set **Global**.

   f. Sur la page **Update Sets récupérés**, cliquez sur **Afficher un aperçu du lot d'Update Sets** pour vérifier s'il existe des conflits avec les politiques existantes sur l'instance cible.
   Résolvez tous les conflits au besoin.

   g. S'il n'existe aucun conflit, cliquez sur **Valider le lot d'Update Sets** pour valider l'update set

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**h.** Accédez à la **Agent Client Collector** > **Politiques** et vérifiez que les stratégies importées apparaissent dans la liste Stratégies.
Les politiques importées sont synchronisées avec les Serveurs MID pertinents sur l'instance cible, et vous pouvez les utiliser immédiatement.

**Remarque :**
le processus d'importation remplace toutes les politiques existantes sur l'instance cible et définit les politiques importées sur l'état **Publié**. Toutefois, les brouillons des politiques créées sur l'instance cible ne sont pas modifiés. Par conséquent, supprimez les enregistrements brouillons des politiques importées après avoir terminé le processus d'importation, car ces enregistrements ne sont pas synchronisés avec les politiques publiées sur l'instance cible.

### Créer un type de vérification

Créez un type de vérification pour exécuter la commande `osquery` sur l'agent.

#### Avant de commencer
Rôle requis : agent_client_collector_integration ou agent_client_collector_admin

#### Procédure

1. Dans une instance Gestion des événements, saisissez `sn_agent_check_type.list` dans la barre de navigation.
   La page **Types de vérifications** s'affiche.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
   La page `Type de vérification - Nouvel enregistrement` s'affiche.
3. Dans le champ **Nom**, saisissez `osquery`.
4. Dans le champ **Script de l'instance**, saisissez le script suivant :

```
for (var index = 0; index < checkResults.length; index++) {
var check = checkResults[index].check;
gs.info('result ' +
index + ': requestId: ' +
check.requestId + ' agent_name: ' +
checkResults[index].agent_id +
' ci_id: ' + check.ci_id +
' status: ' + check.status +
' output: ' + check.output);

}
```

   Vous pouvez modifier ce script selon vos besoins, mais ce script initial vous permet de vérifier que votre configuration a réussi.
5. Cliquez sur **Envoyer**.

### Créer une définition de vérification

Créez une définition de vérification pour exécuter la commande `osquery` sur l'agent.

#### Avant de commencer
Rôle requis : agent_client_collector_integration ou agent_client_collector_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Dans une Gestion des événements instance, accédez à **Agent Client Collector** > **Définitions des vérifications**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Dans le champ **Nom**, saisissez `util.osquery`.
4. Dans le champ **Type de vérification**, saisissez `osquery`.
5. Dans le champ **Commande**, saisissez le script suivant :

```
osqueryi  --logger_min_status 1 --json "{{.labels.params_query}} "
```

6. Dans la section **Paramètres**, saisissez les valeurs suivantes pour une définition de paramètre de vérification.

7. Cliquez sur **Tester la vérification** et sélectionnez l'un des agents disponibles.
   Le résultat du test s'affiche, indiquant sa réussite ou son échec.

## Activer les vérifications de la communauté pour Agent Client Collector

Vous pouvez recourir aux vérifications de la communauté GitHub et les personnaliser en vue de les utiliser dans Agent Client Collector (ACC) ou de composer vos propres scripts. Créez un module d'extension avec la vérification Sensu personnalisée et installez-le sur une instance ServiceNow.

### Avant de commencer

Rôle requis : agent_client_collector_admin

### Procédure

1. Copiez une vérification de la communauté GitHub sur votre ordinateur local.
2. Créez un fichier tar.gz en vue de l'ajouter à votre module d'extension :

   a. Créez un dossier sur votre ordinateur local.

   b. Créez un sous-dossier appelé bin.

   c. Placez les vérifications que vous souhaitez exécuter (scripts et exécutables) dans le dossier bin.

   d. Dans un environnement Linux, autorisez les exécutables à accéder aux vérifications en exécutant la commande *`chmod +x nom de fichier`* sur chacune des vérifications.

   e. Accédez au dossier parent (au-dessus du dossier bin).

   f. Dans un environnement Linux, exécutez la commande *`tar -C <nom_dossier_parent> --zcvf <nom_de_mon_module_d'extension>.tar.gz *`*.
   Dans un environnement Windows, utilisez un utilitaire d'archivage qui prend en charge le format tar.gz.

   g. Dans un environnement Windows, assurez-vous d'inclure les scripts suivants dans le dossier bin :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Un script de commandes par lot configuré pour s'exécuter sur la commande de vérification et lancer l'exécution. Par exemple, `powershell <%~dp0>\test.ps1`

  La variable `<%~dp0>` pointe vers le lecteur (*d*) et le chemin d'accès (*p*) du fichier de lot.

- Le script approprié (par exemple, test.ps1) qui sera exécuté dans le script de commandes par lot.

3. Créez un nouveau module d'extension ACC en suivant les instructions de la rubrique Créer et modifier des modules d'extension Agent Client Collector.
4. Testez le nouveau module d'extension.

   a. Créez une nouvelle définition de vérification pour la vérification Sensu personnalisée.
   Pour plus de détails, voir Créer et modifier des vérifications.

   b. Sur la page **Définition de vérification**, accédez à la section **Liens connexes** et sélectionnez **Générer le contenu de la liste d'autorisation**.

   c. Copiez les entrées que vous souhaitez inclure dans la liste d'autorisation et ajoutez-les au fichier check-allow-list.json de l'agent, manuellement ou à l'aide d'un outil d'automatisation.
   L'emplacement de ce fichier est indiqué dans le paramètre allow-list du fichier acc.yml de l'agent.

   d. Créez une nouvelle politique et ajoutez la définition de vérification nouvellement créée.
   Pour en savoir plus sur la création d'une politique, consultez la rubrique Créer une nouvelle politique Agent Client Collector.

   e. Sélectionnez la définition de la vérification puis, dans la section **Liens connexes**, sélectionnez **Tester la vérification**.

5. Activez les informations d'identification lors du test d'une vérification :

   a. Accédez à la **Connexions et informations d'identification** > **Informations d'identification**.

   b. Cliquez sur **Nouveau**.

   c. Sélectionnez le type d'informations d'identification que vous souhaitez créer.
   Pour plus d'informations d'identification en plus, consultez Créer un alias de connexion et d'informations d'identification .

   d. Saisissez des valeurs dans les champs de la page pour affecter des informations d'identification au type d'informations d'identification sélectionné.

   e. Cliquez sur **Envoyer**.

6. Créez des paramètres sécurisés pour votre vérification en suivant les instructions de la rubrique Créer des paramètres sécurisés pour une vérification.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Activation Agent Client Collector de la collecte de données

Vous pouvez effectuer des actions qui améliorent la collecte de données à partir des hôtes sur lesquels Agent Client Collector il est en cours d'exécution.

### Créer une API d'appel pour envoyer une demande osquery

Créez un script en arrière-plan pour envoyer une demande `osquery`. La requête `osquery` active la collecte de données à partir du système d'exploitation de votre hôte.

#### Avant de commencer

Rôle requis : admin

#### Procédure

1. Créez le script en arrière-plan suivant :
   - `"MTLV9DE22016"` est le nom du serveur exécutant un agent
   - `"c8bf9072539333003e76ddeeff7b12c5"` est l'ID système de la définition de vérification créée précédemment

```
cis = new GlideRecord("cmdb_ci_server");
   cis.addQuery("name", "MTLV9DE22016");
   cis.query();
   check = {
      "checkDefId": "c8bf9072539333003e76ddeeff7b12c5",
      "params": {
         "query": "select pid,cmdLine from processes limit 4"
      }
   };
   var agentNow = new sn_agent.AgentNowHandler();
   gs.info('request_id: ' + agentNow.runCheckForCis(cis,check,'1',60000));
```

2. Exécutez le script pour imprimer l'ID de demande :
   ID de demande : `eefbff7ab75733003e766068de11a981`
3. Recherchez dans les journaux système les messages provenant du script d'instance.

```
result 0 requestId: 06c6c887b79733003e766068de11a912 agent_name: MTLV9DE22016 ci_id:
00726c36539333003e76ddeeff7b12db status: 0 output: [
{"cmdline":"","pid":"0"},
{"cmdline":"","pid":"1"},
{"cmdline":"","pid":"45"},
{"cmdline":"","pid":"46"}
]
```

### Afficher la collecte de données de l'hôte pour un agent

Exécutez une collecte de données sur l'hôte d'un agent pour détecter les composants qui s'exécutent sur l'hôte.

#### Avant de commencer

Rôle requis : agent_client_collector_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La tâche planifiée Actualiser les données de l'hôte pour les agents collecte les données de l'hôte et s'exécute toutes les heures sur les éléments suivants :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Hôtes qui n'ont pas été détectés au cours des 12 dernières heures.
- Hôte pour lequel Découverte il a échoué.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Agents**.
   Dans la colonne **Collecte de données de l'hôte** , affichez l'état de la collecte de données sur l'hôte de l'agent. Les états possibles sont les suivants :

**États des collectes de données de l'hôte**

| Statut | Description |
|---|---|
| <vide> | Indique que l'agent a été ajouté au cours de la dernière minute et que la tâche planifiée Actualiser et publier les politiques de surveillance n'a pas encore été exécutée pour lancer la collecte de données. La tâche fonctionne chaque minute. |
| Collecté (vert) | La collecte des données de l'hôte est terminée. |
| Collecte (jaune) | La collecte des données de l'hôte est en cours. |
| Échec de la collecte (rouge) | Échec de la collecte des données de l'hôte. |

2. **Facultatif :** Localisez la colonne **Dernières données de l'hôte collectées** pour afficher la date de la dernière collecte de données sur l'hôte.

## Générer une liste d'autorisation Agent Client Collector

Spécifiez les vérifications à inclure dans la liste des vérifications activables pour s'exécuter sur l'agent.

### Avant de commencer

Rôle requis : agent_client_collector_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La liste d'autorisation par défaut, qui comprend toutes les vérifications validées, est incluse dans les politiques du système de base. S'il s'avère impossible de lire correctement la liste d'autorisation, aucune vérification ne s'exécute sur l'agent.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Définitions des vérifications**.
   La page **Définitions de vérifications** s'affiche.
2. Dans la section **Liens connexes** au bas de la page, cliquez sur **Générer la liste d'autorisation**.

> **Remarque :**
> vous pouvez également cliquer sur une définition de vérification, ou vérifier l'enregistrement d'instance et cliquer sur **Générer une liste d'autorisation** pour générer une liste d'autorisation complète.

La page **Générateur de liste d'autorisation de commande d'Agent Client Collector** s'affiche, avec la liste des vérifications analysées à partir du champ **Commande** des enregistrements d'instance de vérification.

Les valeurs s'affichent avec les attributs suivants :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

#### Attributs de commande

| Attribut | Description |
|---|---|
| exec | Commande en cours d'exécution. |
| args | Chaînes d'arguments possibles. |
| skip_arguments | Booléen. Détermine s'il est nécessaire de vérifier que l'argument a été ajouté à la liste d'autorisation.<br>○ **vrai** : ignore la validation de l'argument et vérifie uniquement les caractères non autorisés, en particulier \|;\ <>&'$()<br>○ **faux** : exécute la validation de l'argument pour s'assurer que l'argument est inclus dans la liste d'autorisation. Si ce n'est pas le cas, la commande ne peut pas s'exécuter. |

3. Copiez les entrées que vous souhaitez inclure dans la liste d'autorisation et ajoutez-les au fichier check-allow-list.json de l'agent, manuellement ou à l'aide d'un outil d'automatisation.
   L'emplacement de ce fichier est indiqué dans le paramètre *allow-list* du fichier acc.yml de l'agent.

### Exécuter la collecte des données de l'hôte sur demande

Vous pouvez effectuer une collecte de données hôte sur demande, si vous devez effectuer une collecte de données avant l'exécution planifiée de la tâche.

#### Avant de commencer

Assurez-vous de disposer des autorisations nécessaires pour créer des CI.

Rôle requis : agent_client_collector_admin

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Agents**.
   La page **Agent Client Collectors** s'affiche.
2. Sélectionnez un agent avec **État = Actif**.
3. Sur le formulaire de l'agent, cliquez sur le bouton **Collecter les données de l'hôte**.

### Interrompre la collecte d'événements d'Agent Client Collector

Si l'utilisation du processeur sur votre serveur devient trop élevée, vous pouvez désactiver manuellement la collecte de données d'Agent Client Collector pour interrompre toutes les vérifications effectuées par l'agent, à l'exception des messages de maintien de connexion de l'agent.

#### Avant de commencer

Rôle requis : agent_client_collector_admin

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Agents**.
   La page **Agent Client Collectors** s'affiche ; elle contient la liste des agents configurés.
2. Cochez la case en regard des agents appropriés.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

3. Dans la liste déroulante **Actions sur les lignes sélectionnées...** sélectionnez **Mettre en pause la collecte de données** pour interrompre la collecte de données sur les agents (**Collecte de données = Désactivée (manuelle)**).

   Sélectionnez **Reprendre la collecte de données** pour reprendre la collecte de données sur les agents.

   Vous pouvez également définir l'état d'un agent en sélectionnant l'agent puis, dans la section **Liens connexes**, sélectionner le lien **Mettre en pause la collecte de données** pour interrompre la collecte de données sur l'agent. Pour reprendre la collecte de données sur l'agent, sélectionnez le lien **Reprendre la collecte de données**.

## Utilisation Agent Client Collector des journaux

Utilisez Agent Client Collector les journaux pour suivre les événements dans votre système. Les niveaux de journal indiquent la gravité de chaque événement.

### Configurer les niveaux de journal d'Agent Client Collector

Vous configurez les niveaux de journal que doivent contenir les journaux d'Agent Client Collector. Tous les événements qui correspondent au niveau de journal spécifié (ou le dépassent) s'affichent dans les journaux d'Agent Client Collector.

#### Avant de commencer
Rôle requis : agent_client_collector_admin

#### Procédure

1. Spécifiez le niveau de journal souhaité dans le fichier de configuration acc.yml.
   Vous pouvez également spécifier le niveau de journal comme argument dans le marqueur de ligne de commande `--loglevel`, comme suit :

   ```
   acc start --log level debug
   ```

2. Redémarrez l'agent à l'aide du gestionnaire de service :
   - **Linux** :

     ```
     sudo service acc restart
     ```

   - **Windows** :

     ```
     sc.exe stop AgentClientCollector
     sc.exe start AgentClientCollector
     ```

   - **macOS** :

     ```
     sudo launchctl load -w /Library/LaunchDaemons/com.sn.acc.plist
     ```

   **Remarque :**
   vous devez redémarrer le service après avoir changé le niveau de journal.

### Consulter les journaux d'Agent Client Collector

Vous pouvez consulter les journaux d'activité d'un agent Agent Client Collector.

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Agent Client Collector Les journaux sont accessibles à partir de :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

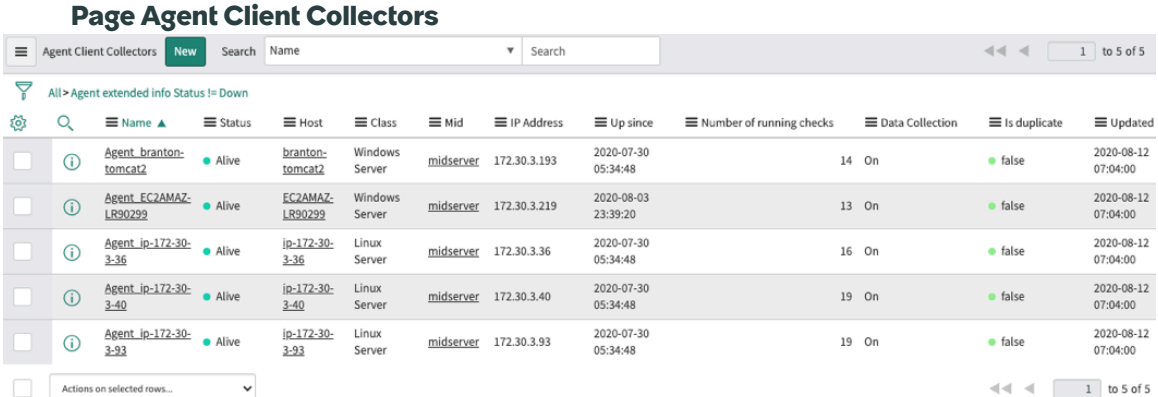
- **Linux** : /var/log/servicenow/agent-client-collector/acc.log
- **Windows** : emplacement spécifié par le marqueur de configuration log-file. L'emplacement par défaut est le suivant : C:/ProgramData/ServiceNow/agent-client-collector/log/acc.log

  Si le répertoire C:/ProgramData est masqué (notamment sur les anciennes versions de Windows), modifiez le filtre Explorateur pour afficher les éléments masqués.
- **macOS** : l'emplacement par défaut est : /Library/Application\ Support/servicenow/agent-client-collector

### Avant de commencer
Rôle requis : agent_client_collector_admin

### Procédure
1. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Agents**.
   La page **Agent Client Collectors** s'ouvre.

**Page Agent Client Collectors**




   Les colonnes affichées sont celles sélectionnées lorsque vous cliquez sur l'icône des paramètres .

   La colonne **Hôte** indique le nom d'hôte de l'agent.

   La colonne **Classe** indique le type de CI de l'agent.
2. Sélectionnez un agent.
   La page **Agent Client Collector** s'ouvre.
3. Dans la section **Liens connexes**, cliquez sur **Récupérer le journal de l'agent**.
   La page **Files d'attente** s'ouvre pour l'agent sélectionné.
4. Actualisez la page et cliquez sur l'entrée pertinente avec la valeur **File d'attente = entrée**.
   La section **Charge utile** du formulaire **File d'attente** affiche le journal du Agent Client Collectorfichier .

## Activer la surveillance des journaux dans un environnement Linux

Pour activer la surveillance des journaux dans un environnement Linux, sélectionnez la politique pertinente et affectez des paramètres de vérification spécifiques à la politique. Lorsque la surveillance des journaux est activée et qu'une chaîne spécifiée est détectée dans le journal surveillé, le système crée un événement.

### Avant de commencer
Assurez-vous que l'utilisateur ServiceNow a accès au fichier journal surveillé ou que l'utilisateur spécifié peut exécuter la commande sudo.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Rôle requis : agent_client_collector_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Politiques**.
2. Sélectionnez la politique **Surveillance des journaux Linux**.
3. Dans l'onglet **Instances de vérifications**, sélectionnez **util.check-logs** pour activer la surveillance des fichiers journaux qui n'appartiennent pas à l'utilisateur `root`.
   Assurez-vous que l'utilisateur Agent Client Collector `servicenow` peut accéder en lecture au fichier journal surveillé.
4. Spécifiez le fichier journal que la vérification doit rechercher :
   a. Dans l'onglet **Vérifier les définitions de paramètres** au bas de la page, sélectionnez l'entrée **fichier** dans la colonne **Nom**.
   b. Dans le champ **Valeur par défaut**, saisissez le chemin d'accès du fichier journal que vous souhaitez rechercher.
5. Spécifiez la chaîne que vous souhaitez rechercher dans le journal :
   a. Dans l'onglet **Vérifier les définitions de paramètres** au bas de la page, sélectionnez l'entrée **modèle** dans la colonne **Nom**.
   b. Dans le champ **Valeur par défaut**, saisissez les chaînes de modèle de recherche que vous souhaitez rechercher dans le fichier journal, par exemple `404`, `Erreur`, etc. Les valeurs par défaut sont `GRAVE` et `Exception`.

      Veillez à séparer les modèles par une barre verticale (|) et de les transmettre comme paramètre entre guillemets droits. Par exemple : `"GRAVE|404"`.
6. Cliquez sur **Mettre à jour** pour enregistrer votre instance de vérification et revenir à la page **Politique - Surveillance des journaux Linux**.
7. Sélectionnez la vérification **util.check-logs-sudo** pour surveiller les journaux appartenant à l'utilisateur racine.
8. Répétez les étapes 4 et 5 pour surveiller les journaux appartenant à l'utilisateur racine.
9. Pour la vérification **util.check-logs-sudo**, modifiez le fichier /etc/sudoers sur l'ordinateur virtuel hôte ou Linux, comme suit :
   Lorsque l'agent est installé sur l'emplacement par défaut de l'hôte (/usr/share/servicenow/agent-client-collector) ou sur un ordinateur virtuel Linux, ajoutez la chaîne suivante au fichier /etc/sudoers :

```
servicenow ALL=
 SETENV: /
var/cache/servicenow/agent-client-collector/monitoring-plugin-linux/bin/check-log.rb *
Defaults:servicenow !requiretty
Defaults exempt_group += servicenow
```

10. Sur la page **Politique**, cliquez sur **Enregistrer**, puis cliquez sur **Publier** pour activer la politique permettant de surveiller le fichier journal.

### Activer la surveillance des journaux dans un environnement Windows

Pour activer la surveillance des journaux dans un environnement Windows, sélectionnez la politique pertinente et affectez des paramètres de vérification spécifiques à la politique. Lorsque la surveillance des journaux est activée et qu'une chaîne spécifiée est détectée dans le journal surveillé, le système crée un événement.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer
Rôle requis : agent_client_collector_admin

### Procédure
1. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Politiques**.
2. Sélectionnez la politique **Surveillance des journaux Windows**.
3. Dans l'onglet **Instances de vérifications**, sélectionnez **os.windows.check-log** pour activer la surveillance des fichiers journaux Windows.
4. Dans l'onglet **Paramètres de vérification**, spécifiez les paramètres de journal que doit surveiller la vérification en vous reportant au tableau suivant :

#### Paramètres de vérification

| Nom | Valeur |
|---|---|
| avertissement | Nombre d'occurrences des chaînes de modèle spécifiées dans le journal, qui génèrent un événement `warning`. Valeur par défaut = 1.<br><br>Par exemple, si la valeur `pattern` est **Exception** et qu'un événement Exception est consigné dans le journal, un événement `warning` est généré. |
| critique | Nombre d'occurrences des chaînes de modèle spécifiées dans le journal, qui génèrent un événement `critical`. Valeur par défaut = 2.<br><br>Par exemple, si la valeur `pattern` est **Exception** et que deux événements d'exception sont consignés dans le journal, un événement `critical` est généré. |
| fichier | Emplacement du fichier journal. |
| modèle | Chaînes recherchées dans le journal. Les valeurs par défaut sont **Grave** et **Exception**. Les autres valeurs possibles incluent **404** et **Erreur**.<br><br>Veillez à séparer les modèles par une barre verticale (\|) et de les transmettre comme paramètre entre guillemets droits. Par exemple : "GRAVE\|404". |

Traduction automatique

### Définir le niveau de journal de l'agent

Configurez le niveau de journal de l'agent directement à partir de votre ServiceNow® instance, sans avoir besoin d'accéder au fichier de configuration acc.yml .

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
La configuration du niveau de journal de l'agent à partir de l'instance modifie temporairement le niveau de journal et ne met pas à jour le niveau de journal dans le fichier de configuration du acc.yml . Lors du redémarrage de l'agent, le niveau de journal revient à son état défini dans le fichier de configuration de l'acc.yml .

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer
Rôle requis : agent_client_collector_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Agents**.
2. Sélectionnez un agent.
3. Dans les liens connexes, sélectionnez **Définir le niveau de journalisation**.
4. Dans la boîte de dialogue Définir le niveau de journalisation, sélectionnez le niveau de journal à appeler pour l'agent, puis sélectionnez **OK**.
5. Réinitialisez le niveau de journal à son niveau configuré d'origine en effectuant l'une des actions suivantes :
   - Dans les liens connexes, sélectionnez **Réinitialiser le niveau de journalisation**.
   - Redémarrez l'agent.

## Effacer les Agent Client Collector actifs

Effacez le dossier de cache des fichiers d'actifs et de configuration et contrôlez les téléchargements des modules d'extension. Vider le dossier de cache supprime les modules d'extension indésirables qui se sont synchronisés avec l'agent.

### Avant de commencer
Assurez-vous que les éléments suivants sont installés sur votre système :

- Cadre de travail d'Agent Client Collector (ACC-F), à partir de la version 3.5.5
- Serveur MID
- CMDB
- Agent Client Collector à partir de la version 3.5.5
- ACC Global Utilities

Assurez-vous que la propriété système **disable_assets** dans le fichier de configuration acc.yml est définie sur **false**.

Rôle requis : agent_client_collector_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Agents**.
2. Sélectionnez un agent.
3. Dans la section **Liens connexes** , sélectionnez Effacer les **ressources**.
4. Dans la boîte de dialogue de confirmation, sélectionnez **Effacer les actifs de l'agent**.
5. **Facultatif :** Sélectionnez **Collecter les données de l'hôte** pour télécharger à nouveau vos modules d'extension à partir de l'instance.
   Les modules d'extension se téléchargent automatiquement lorsqu'ils sont utilisés par leurs contrôleurs/politiques respectifs.

## Utiliser le tableau de bord d'intégrité d'Agent Client Collector

Le tableau de bord d'intégrité de l'agent vous permet de surveiller l'état des agents dans votre système.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer
Rôle requis : agent_client_collector_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Tableau de bord de santé de l'agent**.
   La page **Tableau de bord de l'intégrité de l'agent** s'affiche ; elle contient des informations sur les agents configurés dans les widgets du tableau de bord.

   Dans le widget **Agents par état de collecte de données**, **Désactivé (manuel)** indique que les agents ont été désactivés manuellement (à des fins de maintenance ou de dépannage), et **Désactivé (automatique)** indique que les agents ont été désactivés automatiquement (après un dépassement du seuil d'utilisation du processeur).

2. Cliquez sur l'icône de la flèche d'actualisation dans le coin supérieur droit d'un widget pour actualiser ses données, selon les besoins.
   Vous pouvez actualiser tous les widgets du tableau de bord en sélectionnant l'icône d'en-tête de formulaire , puis en sélectionnant **Actualiser**.

## Afficher la matrice de fonctionnalités de l'agent

La matrice de fonctionnalités de l'agent Agent Client Collector affiche la disponibilité des fonctionnalités d'Agent Client Collector. La matrice affiche les données dans un graphique et un tableau.

### Avant de commencer
Rôle requis : agent_client_collector_admin

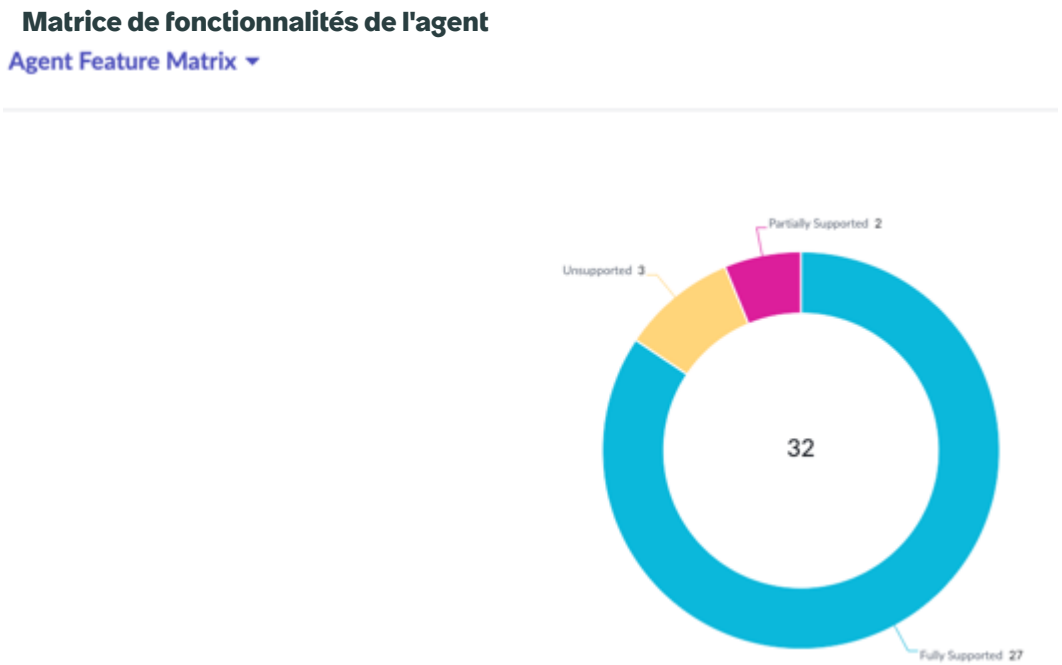
### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
La matrice de fonctionnalités de l'agent indique la granularité des fonctionnalités d'Agent Client Collector qui sont entièrement prises en charge, partiellement prises en charge et non prises en charge. Une fonctionnalité partiellement prise en charge peut répondre aux exigences de l'instance et du cadre de travail, mais s'exécute sur au moins une version d'agent qui ne respecte pas les exigences de fonctionnalité.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

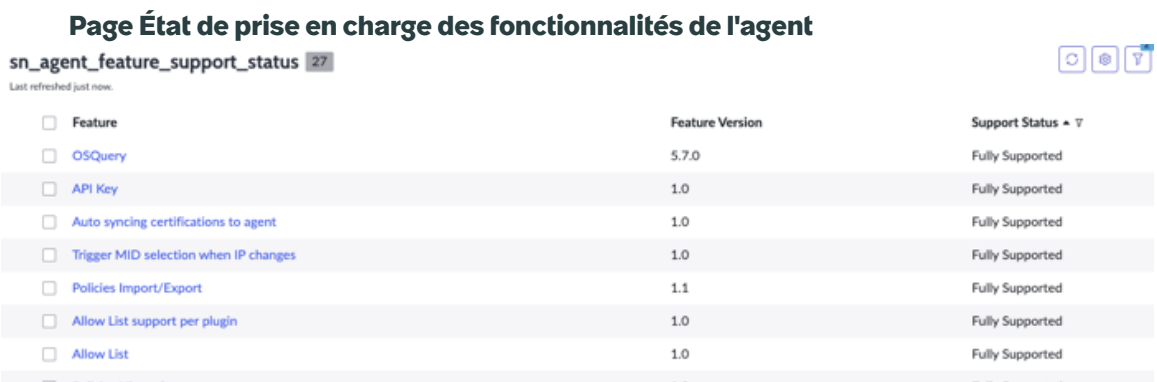
## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Matrice de fonctionnalités de l'agent**.
   La **matrice de fonctionnalités de l'agent** s'affiche.




   La matrice affiche l'état de prise en charge des Agent Client Collector fonctionnalités qui sont entièrement, partiellement prises en charge et non prises en charge (non prises en charge).

2. Sélectionnez l'une des catégories sur le graphique.
   Une liste de toutes les fonctionnalités de la catégorie s'affiche sur la page **État de prise en charge des fonctionnalités de l'agent**.

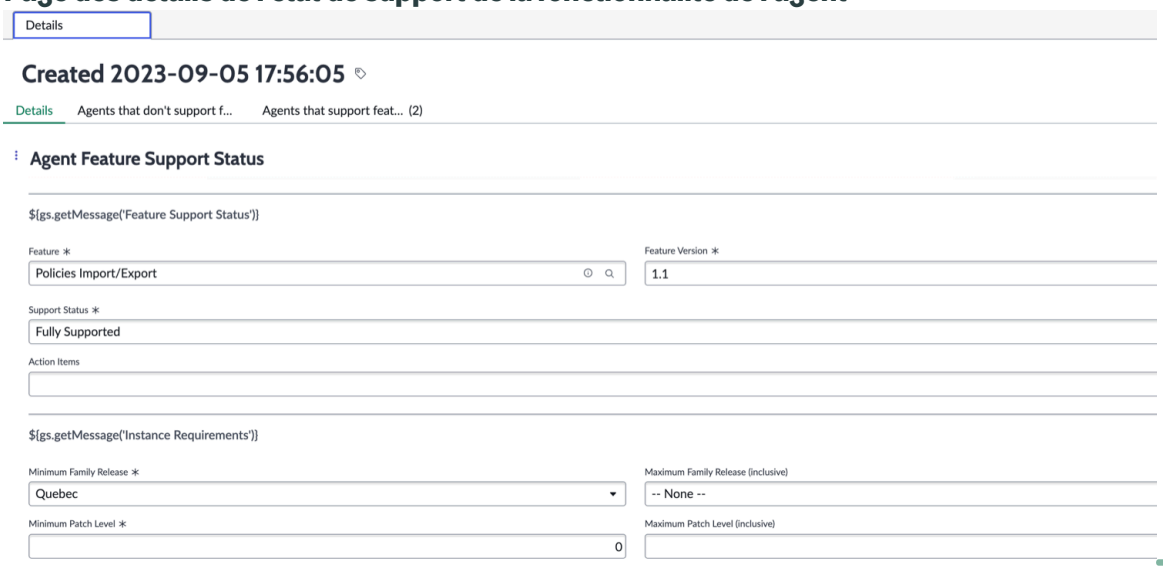



3. Sélectionnez l'une des fonctionnalités.
   La page **État de prise en charge des fonctionnalités de l'agent** correspondant à la fonctionnalité spécifique s'affiche :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Page des détails de l'état de support de la fonctionnalité de l'agent**




Cette page comporte les éléments suivants :

- Sections indiquant l'état de prise en charge de la fonctionnalité et les différentes exigences d'instance de la fonctionnalité. Le champ **Éléments d'action** affiche les actions que vous devez effectuer pour prendre entièrement en charge une fonctionnalité partiellement prise en charge ou non prise en charge.
- Besoins d'instance et de version d'Agent Framework auxquels la fonctionnalité d'agent a satisfait.

## Référence Cadre de travail d'Agent Client Collector

Des rubriques de référence fournissent des informations supplémentaires sur le mappage et la personnalisation des services d'application qui utilisent des listes et des formulaires Cadre de travail d'Agent Client Collector.

### Rôles d'utilisateur Agent Client Collector

Les administrateurs peuvent octroyer des rôles d'utilisateur pour accorder l'accès à Agent Client Collector. Les rôles standard suivants pour Agent Client Collector Framework (ACC-F) sont inclus dans le système ServiceNow disposant de Agent Client Collector.

**Rôles d'utilisateur d'Agent Client Collector**

| Rôle | Description |
|---|---|
| agent_client_collector_admin | Toutes les autorisations sur Agent Client Collector, y compris :<br>• Accéder à l'API REST<br>• Ajouter, modifier et supprimer des politiques, des vérifications, des agents et des sockets Web<br>• Gérer le Serveur MID |
| agent_client_collector_integration | Accéder à l'API REST |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Rôles d'utilisateur d'Agent Client Collector (suite)**

| Rôle | Description |
|---|---|
| agent_client_collector_user | • Afficher les vérifications et les politiques<br>• Accéder à certaines API REST |
| evt_mgmt_admin | Démarrer l'écouteur ACC |

### Vérifications par défaut d'Agent Client Collector Framework

Agent Client Collector Framework fournit des vérifications par défaut avec le système de base.

## Vérifications

Le tableau suivant répertorie les vérifications par défaut associées au système de base d'Agent Client Collector Framework.

| Type | Nom | Description | Commande |
|---|---|---|---|
| Redémarrer | restart | Redémarre l'agent.<br><br>Cette vérification est par défaut activée | Redémarrer l'agent |
| Discovery | check-discovery-basic | Procède à la détection de base de l'hôte de l'agent pour détecter :<br>• le CI hôte, y compris l'adresse IP, le numéro de série et le nom d'hôte ;<br>• les processus en cours d'exécution (cmdb_running_process) de l'hôte ;<br>• les ports TCP (cmdb_tcp).<br><br>La vérification a lieu par défaut toutes les 12 heures (43 200 secondes) et s'exécute après 600 secondes d'inactivité.<br><br>Modules d'extension : osquery, acc-f-commons, acc-f-modules | endpoint_discovery.rb |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
les vérifications `check-read-log` et `config-file-reader` sont réservées à une utilisation interne.

### Agent Client Collector Performance et empreinte pour la surveillance des URL

Les tableaux suivants affichent les KPI de performance de l'agent et son empreinte sur l'hôte lors de l'exécution de la collecte de données de surveillance d'URL sur différents systèmes d'exploitation.

#### Vérifications de surveillance d'URL sur un Linux système

| Linux Cent OS 8, 2 processeurs, 4 Go de RAM | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Vérifications par minute | 100 | 250 | 500 | 1 000 | 1 500 |
| Mesures (prévues/réelles) | 700/700 | 1750/1750 | 3500/3500 | 7000/7000 | 10500/10500 |
| Utilisation du réseau : transaction (MID > agent) | 35 KB/s | 78 KB/s | 146 KB/s | 286 KB/s | 430 KB/s |
| Utilisation du réseau : Rx (MID < Agent) | 15 KB/s | 27 KB/s | 51 KB/s | 107 KB/s | 116 KB/s |
| Utilisation du réseau : transaction (agent > MID) | 8 KB/s | 23 KB/s | 37 KB/s | 89 KB/s | 113 KB/s |
| Utilisation du réseau : Rx (agent < MID) | 28 Ko/s | 72 KB/s | 142 KB/s | 285 Ko/s | 426 KB/s |
| Consommation de mémoire | 22 Mo | 25 Mo | 26 Mo | 34 Mo | 39 Mo |
| Processeur de toutes les vérifications | ~3% | ~7 % | ~11% | ~21 % | ~24% |
| Utilisation du processeur du processus | 1% - 1.5% | 1.5% - 2.5% | 5% - 6% | 6% - 7% | 12% - 13% |
| Utilisation du processeur de l'hôte | ~10% | ~ 19 % | ~23% | ~45 % | ~53 % |

### Agent Client Collector Vérifier la page de définition

Les champs à configurer sur la page Définition de vérification, lors de la création d'une définition de vérification.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Formulaire Définition de vérification

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom descriptif de la vérification. |
| Type de vérification | Sélectionnez le type de vérification. Les options de surveillance disponibles sont les suivantes :<br>• Événements<br>• Mesures |
| Actif | Sélectionnez cette option pour activer la vérification. |
| Est un proxy valide | Sélectionnez cette option pour indiquer que la politique de vérification est définie pour fonctionner en tant que proxy.<br>Lorsque vous affichez cette option dans l'instance de vérification, elle est en lecture seule. |
| Génération automatique de la commande | Sélectionnez cette option pour générer automatiquement la commande avec la valeur **Préfixe de commande** et les valeurs de l'onglet **Paramètres**. |
| Préfixe de la commande | Commande utilisée pour la génération automatique lorsque vous activez l'option **Génération automatique de la commande**. Le préfixe se compose d'une partie de la commande statique (qui ne change pas), telle que le nom du script. |
| Commande | • Entrez la commande que le Agent Client Collector exécute.<br>**Remarque :** Lorsque la case **Génération automatique de la commande** est cochée, ce champ est automatiquement renseigné avec le préfixe et les marqueurs des paramètres actifs spécifiés dans l'onglet **Paramètres**.<br>• Le champ contient des paramètres récupérés à partir d'un ou plusieurs des éléments suivants :<br>◦ Modèle simple : {{.labels.params_field_name}} ; prend les valeurs des entrées dans l'onglet **Paramètres**. Par exemple, une chaîne {{.labels.params_warning}} signifie que la valeur du paramètre *warning* est utilisée (à condition qu'il ait été configuré sur l'onglet **Paramètres**).<br>◦ CI surveillé : {{.labels.params_ci_field_name}} ; prend automatiquement les valeurs du CI surveillé, où field_name est remplacé par le nom exact du champ requis dans la table CI. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Formulaire Définition de vérification (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| Fichiers de données de configuration | Sélectionnez les fichiers de données de configuration à télécharger lors de l'exécution de la vérification. |
| Description | Description de la vérification. |
| Mode d'exécution | Mode d'exécution de la vérification. Options disponibles :<br>• *shell*: à utiliser pour les vérifications qui ne prennent pas en charge *execv*.<br>• *execv*: fournit une sécurité renforcée lors de l'exécution des contrôles.<br><br>Les modes d'exécution par défaut sont les suivants :<br>• Définitions de vérification existantes : *shell*<br>• Nouvelles définitions de vérification : *execv*<br>• Si aucune valeur n'est saisie dans le champ : *shell*<br><br>Lors de la mise à niveau vers la version 2.9.0, si ce champ est en lecture seule, assurez-vous de désactiver l'état en lecture seule, comme décrit dans l'article (KB1122498) de Now Support Base de connaissances. |
| Intervalle | Durée d'attente, en secondes, entre les exécutions de vérifications.<br><br>Par exemple, une valeur de 60 signifie que la vérification s'exécute toutes les 60 secondes.<br><br>La valeur spécifiée doit être un nombre entier. |
| Délai | Durée, en secondes, après laquelle l'exécution de la vérification s'arrête lorsqu'aucun résultat n'est renvoyé.<br><br>Par exemple, une valeur de 60 signifie que, lorsque l'exécution de la vérification ne renvoie pas une valeur pendant 60 secondes, l'exécution s'arrête. |
| Seuil de changement d'état de l'événement | Nombre de fois consécutives que se produit un changement d'état d'une réponse de vérification avant l'envoi d'un nouvel événement.<br><br>Par exemple, si cette valeur est définie sur 5, une vérification dont l'état de réponse passe de **OK** à **Erreur** génère un nouvel événement avec un état **d'erreur** uniquement après la cinquième occurrence consécutive du changement d'état.<br><br>Valeur par défaut : 5 (sauf pour AWS les politiques d'événement) |
| Seuil de réparation de l'état de l'événement | Nombre de fois consécutives que l'état de réponse d'une vérification doit s'améliorer pour fermer l'événement précédent. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Formulaire Définition de vérification (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| | Par exemple, si cette valeur est définie sur 3, une vérification dont l'état de la réponse passe de **Erreur** à **OK** ferme l'événement précédent et génère un nouvel événement avec un état **OK** uniquement après la troisième occurrence consécutive du changement d'état.<br><br>Valeur par défaut : 1 (sauf pour les politiques d'événement AWS ) |
| Regex d'échec des informations d'identification | Chaîne de sortie de la vérification indiquant que la vérification a échoué en raison d'une erreur d'informations d'identification. L'agent continue ensuite à rechercher les informations d'identification qui font partie de l'alias jusqu'à ce qu'il trouve les informations d'identification correctes.<br><br>Ce champ est pertinent (et obligatoire) lorsque la politique de vérification utilise un alias d'informations d'identification. Lors de la création d'une nouvelle vérification, saisissez la chaîne manuellement. |
| Modules d'extension | Sélectionnez les modules d'extension à associer à la vérification. Une fois cette opération effectuée, les modules d'extension sont téléchargés avant l'exécution de la vérification. |

### Onglet Paramètres du formulaire de définition de vérification

Définitions de l'onglet Paramètres du champ **Commande** du formulaire de définition de vérification.

### Onglet Paramètres

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom descriptif du paramètre. |
| Valeur par défaut/valeur | Valeur par défaut/valeur du paramètre. |
| Actif | Booléen. Lorsque cette valeur est définie sur **vrai**, ce paramètre est reporté sur le champ **Commande** lorsque vous activez l'option **Génération automatique de la commande**. |
| Obligatoire | Booléen. Lorsque cette valeur est définie sur **vrai**, il est nécessaire de spécifier une valeur de paramètre pour que la commande s'exécute. |
| Marqueur | Chaîne. Préfixe ajouté avant la valeur du paramètre dans le champ **Commande** lorsque vous activez l'option **Génération automatique de la commande**. |
| Valeur requise | Booléen. Lorsque cette valeur est définie sur **vrai** et que vous activez l'option **Génération automatique de la commande**, la valeur de ce |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Onglet Paramètres (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| | paramètre est ajoutée au champ **Commande** après la valeur **Marqueur**. |

### Tester les champs de la boîte de dialogue de vérification

Champs de la boîte de dialogue lors du test d'une définition de vérification.

### Tester les champs de la boîte de dialogue de vérification

| Champ | Description |
|---|---|
| Définition de la vérification | Affiche le nom de la définition de vérification sélectionnée. |
| CI | Sélectionnez le CI sur lequel exécuter la vérification. Les options disponibles sont les CI qui répondent aux deux critères suivants :<br>• appartiennent au groupe spécifié dans le champ **Vérifier le groupe** ;<br>• Faites partie d'un agent avec l'état **En cours** .<br><br>Si le champ **Groupe de vérification** est vide, la valeur par défaut est **cmdb_ci_computer**. |
| Informations d'identification | Sélectionnez les informations d'identification de l'utilisateur avec lesquelles l'agent doit se connecter.<br><br>Ce champ s'affiche uniquement si vous avez configuré des paramètres de vérification sécurisés dans l'onglet **Vérifier les définitions de paramètres sécurisés** dans la définition de vérification. |
| Agent proxy | Sélectionnez un agent proxy à associer à la vérification.<br><br>Ce champ s'affiche uniquement lorsque vous utilisez une instance de vérification et lorsque l'une des options a été sélectionnée dans l'onglet **Paramètres de proxy** dans la politique de l'instance. |

### Agent Client Collector Propriétés de la collecte de données

Description des propriétés qui déterminent le comportement de la collecte de Agent Client Collector données.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Propriétés de la collecte de données

| Propriété | Description |
|---|---|
| *sn_agent.host-data_collection_refresh_duration_seconds* | Durée (en secondes) entre les collectes de données d'agent sur l'hôte. Applicable uniquement lorsqu'aucun CI hôte n'est affecté à l'agent.<br><br>Par défaut : 43 200 (12 heures) |
| *sn_agent.disco_minimum_threshold_for_rediscovery_minutes* | Indique le nombre minimum de minutes depuis la dernière détection de point de terminaison sur une adresse IP donnée peut être déclenché à Découverte nouveau. Cette propriété empêche d'exécuter la découverte de point de terminaison trop souvent, par exemple lorsqu'un réseau s'interrompt par intermittence ou qu'un ordinateur portable est redémarré à plusieurs reprises.<br><br>Par défaut : 60 |
| *sn_agent.disco_disable_ci_clobber_of_agentless_disco* | Lorsque cette propriété est définie sur , elle indique que les données collectées par les sources ServiceWatch ou ServiceNow Discovery sont prioritaires Agent Client Collector lorsque le seuil de la *sn_agent.disco_ci_clobber_of_agentless_disco_thre* propriété n'a pas été dépassé.<br><br>Valeur par défaut : true |
| *sn_agent.disco_ci_clobber_of_agentless_disco_threshold_days* | Nombre maximal de jours depuis qu'un CI existant a été découvert à l'aide de la découverte sans agent où le CI existant est lié au lieu d'être redécouvert par l'agent. Prend effet lorsque = **vrai** et que *endpoint_disco_disable_ci_clobber_of_agentless_di* plus de 14 jours (par défaut) se sont écoulés depuis qu'une source de découverte autre qu'ACC (telle que ServiceWatch ou ServiceNow) a découvert le CI. Une fois ce seuil dépassé, la découverte d'agent peut exécuter et remplacer un CI existant, que le CI ait été ou non précédemment découvert par une source de découverte autre qu'ACC. Ce processus présente les dernières données découvertes dans la CMDB.<br><br>Par défaut : 14 |
| *sn_agent.ci_prefers_ip_version* | Indique si IPv4 ou IPv6 est la version préférée lors de l'enregistrement d'une valeur d'adresse IP dans le champ Adresse IP de l'enregistrement CI.<br><br>Par défaut : 4 |
| *sn_agent.ci_serial_number.pref_order* | Spécifiez l'ordre des champs pour localiser une valeur de numéro de série à enregistrer dans le champ du CI hôte lors de la collecte des *serial_number* données de l'agent. Les valeurs doivent être séparées par des virgules, sans espaces et en minuscules. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Propriétés de la collecte de données (suite)

| Propriété | Description |
|---|---|
| | Par défaut : bios, système, uuid, carte de base, châssis |
| *sn_agent.mac_ci_name_pref_order* | Spécifiez l'ordre des valeurs par lesquelles le champ de l'enregistrement CI est renseigné pendant la collecte de *Name* données macOS. Les valeurs doivent être séparées par des virgules, sans espaces et en minuscules.<br><br>Par défaut : name,hostname,computer_name,local_hostname |
| *sn_agent.host_data_collection.disable_when_containerized* | Lorsqu'il est défini sur *true*, indique que la collecte de données est désactivée pour les agents conteneurisés.<br><br>Valeur par défaut : true |

### Agent Client Collector Propriétés de collections de politiques

Description des propriétés qui déterminent le comportement de la collecte de Agent Client Collector politiques.

### Propriétés de la collection de politiques

| Propriété | Description |
|---|---|
| *sn_agent.full_policy_calculation_cycle_days* | Nombre de jours pour qu'une politique atteigne un cycle de calcul complet. Si le dernier cycle de calcul complet de la politique remonte à plus de 7 jours, la politique est interrogée pour calculer entièrement son cycle de calcul.<br><br>Par défaut : 7 |
| *sn_agent.max_number_of_monitored_cis_per_policy* | Nombre maximal de CI surveillés qui peuvent être traités par politique.<br><br>Par défaut : 400 000 |
| *sn_agent.max_num_of_monitored_ci_to_process_with_agent* | Nombre maximal de CI surveillés associés à des agents qui peuvent être traités par politique.<br><br>Par défaut : 1 000 |
| *sn_agent.policy_force_recalc_interval_limit* | Limite de l'intervalle, en minutes, utilisée pour déterminer si un recalcul forcé est requis pour des politiques.<br><br>Le recalcul forcé redistribue à la fois les CI surveillés d'une politique et l'agent correspondant.<br><br>Par défaut : 10 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Propriétés de la collection de politiques (suite)

| Propriété | Description |
|---|---|
| *sn_agent.policy_force_recalc_required* | Lorsqu'elle est définie sur *true*, vérifie si un recalcul forcé est nécessaire pour les politiques.<br><br>Le recalcul forcé redistribue les CI surveillés d'une politique et l'agent correspondant.<br><br>Valeur par défaut : true |
| *sn_agent.populate_proxy_agent_monitored_ci* | Lorsqu'elle est définie sur *true*, remplit à nouveau les CI surveillés pour des politiques données afin d'afficher la distribution des CI entre les agents proxy.<br><br>Valeur par défaut : false |

## Agent Client Collector Propriétés de configuration du cadre de travail

Description des propriétés qui déterminent le comportement de la configuration du cadre de Agent Client Collector travail.

### Propriétés de configuration du cadre de travail

| Propriété | Description |
|---|---|
| *sn_agent.agent_static_import_char_read_limit* | Limite lecture de caractères pour un élément de charge utile donné. Concerne uniquement l'élément de configuration en cours de traitement et non la taille totale de la pièce jointe.<br><br>Par défaut : 1000000 |
| *sn_agent.agent_upgrade_wait_time* | Nombre maximum de minutes pour qu'un agent réussisse la mise à niveau avant d'entrer le *Warning* statut.<br><br>Par défaut : 30 |
| *sn_agent.agent_version* | Version ACC-F actuelle installée sur l'instance. |
| *sn_agent.appl_classification_behavior* | Les caractéristiques et les comportements des applications pendant la détection de l'agent. Lorsque la valeur est définie sur *simple*, crée un CI shell.<br><br>Par défaut : simple |
| *sn_agent.ecc_queue.max_payload_size* | Taille maximale de charge utile autorisée pour un enregistrement de file d'attente ECC à traiter par l'agent.<br><br>Par défaut : 5000000 |
| *sn_agent.enable_auto_mid_selection* | Lorsqu'elle est définie sur **vrai**, l'instance envoie une liste aux Serveurs MID agents. Pour activer la sélection automatique d'un Serveur MID dans la liste, définissez la *auto-mid-selection* propriété sur |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Propriétés de configuration du cadre de travail (suite)**

| Propriété | Description |
|---|---|
| | vrai dans le fichier de acc.yml des agents. La sélection automatique de Serveurs MID garantit que chaque agent utilise le plus efficace disponible Serveur MID.<br><br>Valeur par défaut : false<br><br>**Remarque :**<br>Cette propriété détermine uniquement si une liste de MID Servers est envoyée à l'agent.<br>• Si cette propriété a été précédemment définie sur **true** et qu'elle est ensuite définie sur **false**, la sélection automatique de MID est effectuée sur la liste envoyée Serveur MID précédemment si la *auto-mid-selection* propriété est définie sur **true** dans le fichier acc.yml.<br>• Si cette propriété est définie sur **true** et que la *auto-mid-selection* propriété du fichier acc.yml est définie sur **false**, aucune sélection automatique Serveur MID n'est effectuée. |
| *sn_agent.installer_max_endpoints* | Nombre maximal d'URL de point de terminaison à sélectionner lors de l'installation sur ligne unique de Serveur Web MID l'agent.<br><br>Par défaut : 3 |
| *sn_agent.keep_alive.alive_duration* | Durée, en secondes, pendant laquelle l'horodatage last_refreshed de l'agent doit être mis à jour. Après cette période, l'état de l'agent passe de *Up* à *Warning*. Si la période indiquée s'écoule à nouveau, l'état est déplacé de *Warning* à *Down*.<br><br>Par défaut : 120 |
| *sn_agent.keep_alive.disconnected_duration* | Durée, en secondes, pendant laquelle l'horodatage last_keepalive doit être mis à jour. Après cette période, l'état de l'agent passe de *Up* à *Disconnected*.<br><br>Par défaut : 600 |
| *sn_agent.logging.verbosity* | Niveau minimal de messages consignés pour Cadre de travail d'Agent Client Collector. Les messages avec l'état indiqué et tout ce qui est plus grave sont consignés.<br><br>Options : |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Propriétés de configuration du cadre de travail (suite)**

| Propriété | Description |
|---|---|
| | • erreur<br>• avertir<br>• infos<br>• déboguer<br><br>Par défaut : info |
| *sn_agent.maximum_mids_to_select* | Le nombre maximal peut être sélectionné pour la configuration de l'agent Serveurs MID .<br><br>Par défaut : 20 |
| *sn_agent.min_upgrade_history_per_agent* | Le nombre minimum de mises à niveau enregistrées par agent.<br><br>Valeur par défaut : 2 |
| *sn_agent.sync_filters_interval_min* | Nombre de minutes après lesquelles les changements de la CMDB sont détectés, puis synchronisés avec le Serveur MID.<br><br>Par défaut : 10 |
| *sn_agent.time_ago_in_seconds_to_query_ecc_queue* | Lors du traitement des ecc_queues, interrogez uniquement celles créées dans le délai indiqué (en secondes).<br><br>Par défaut : 43 200 (12 heures) |

### Agent Client Collector Tables de collecte de données

Agent Client Collector effectue une collecte de données basée sur les applications incluses dans le périmètre que vous avez installées. Cadre de travail d'Agent Client Collector Effectue une collecte de données de base et Agent Client Collector pour Visibilité effectue une collecte de données améliorée.

La tâche planifiée Actualiser les données de l'hôte pour les agents collecte les données de l'hôte toutes les heures sur les hôtes dont la collecte n'a pas été exécutée au cours des 12 dernières heures. La tâche collecte les données décrites dans les tables suivantes.

**Cadre de travail d'Agent Client Collector collecte de données**

| Données | Champ CMDB |
|---|---|
| hostname | ci.name |
| Mémoire physique | ci.ram |
| Fournisseur de matériel | ci.fabricant |
| Modèle de matériel | ci.model_id |
| Nom du processeur | ci.cpu_type |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Cadre de travail d'Agent Client Collector collecte de données (suite)

| Données | Champ CMDB |
|---|---|
| Domaine SE | ci.os_domain |
| Nom du SE | ci.os |
| Version du système d'exploitation | ci.ip_address |
| Adresse IPv4 | ci.ip_address |
| Passerelle par défaut | ci.default_gateway |
| Numéro de série | ci.serial_number |
| Nom DNS | ci.name |
| Nom de domaine complet | ci.fqdn |
| Connexions TCP | cmdb_tcp |
| Processus en cours | cmdb_running_process |
| Numéros de série<br>**Remarque :**<br>Lors de la collecte de données à partir d'hôtes Linux, `dmidecode` doit être configuré avec les autorisations `sudo` pour collecter tous les numéros de série. | cmdb_serial_number |

### Agent Client Collector pour Visibilité collecte de données

| Données | Champ CMDB |
|---|---|
| Fabricant du processeur | ci.cpu_manufacturer |
| Vitesse du processeur | ci.cpu_speed |
| Arch OS | ci.os_address_width |
| Nombre de processeurs | ci.cpu_count |
| Nombre de cœurs de processeur | ci.cpu_core_count |
| Thread principal de processeur | ci.cpu_core_thread |
| Est virtuel | ci.virtual |
| Date de début (durée d'activité) | ci.start_date |
| ID d'objet | ci.object_id |
| Connexions TCP | cmdb_tcp |
| Processus en cours | cmdb_running_process |

### Vérifier que l'API est associée à un agent actif

Appelez l'API `AgentNowHandler.hasAgent` pour déterminer si le CI est associé à un agent actif. L'API obtient un ID système auprès du CI et renvoie un résultat vrai/faux.

La méthode `hasAgent()` utilise un ID système du CI comme paramètre de chaîne et renvoie la valeur **vrai** lorsque le CI remplit l'une des conditions suivantes :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Le CI est `sn_agent_cmdb_ci_agent` et cet agent est actif.
- Le CI est un hôte (étend `cmdb_ci_hardware`) et est associé à un agent actif.
- Le CI est une application (étend `cmdb_ci_appl`) et a une relation runs-on avec un hôte associé à un agent actif.

Par exemple :

```
var agentNow = new sn_agent.AgentNowHandler();
gs.info('Agent assocation with CI? ' +
agentNow.hasAgent('158279505372b30034b8ddeeff7b1270'); // sys_id of agent
```

### Options du fichier de configuration

Options disponibles dans le fichier de configuration acc.yml.

**Options de configuration de base pour acc.yml fichier de configuration**

| Option | Type | Valeur par défaut | Description | Exemple |
|---|---|---|---|---|
| nom | Chaîne | Agent_<valeur de la *`hostname`* commande> | Le nom de l'agent enregistré sur l'instance SN peut être spécifié par l'utilisateur. Le résultat de la commande 'hostname' est utilisé par défaut. | Nom : <nom de l'agent> |
| URL back-end | Liste | wss://127.0.0.1:8801/ws/events | Liste des URL de point de terminaison de serveur MID avec lesquelles communiquer. Si la communication ne peut pas être configurée avec la première URL, le système se déplace vers les URL suivantes jusqu'à ce qu'il établisse une connexion. Fonctionne lorsque `enable-auto-mid-selection=true` | URL back-end : <adresse IP du serveur MID> :<port Websocket> |
| clé API | Chaîne | <Aucune> | Clé API utilisée par le Serveur MID pour authentifier les connexions des agents entrants. La valeur est chiffrée au démarrage initial de l'agent. | Clé API : <clé API du serveur Web MID> |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Options de configuration de base pour acc.yml fichier de configuration (suite)**

| Option | Type | Valeur par défaut | Description | Exemple |
|---|---|---|---|---|
| utilisateur | Chaîne | admin | Nom d'utilisateur utilisé pour l'authentification de base.<br><br>Si ce paramètre est vide, l'agent ne démarre pas. | Utilisateur : « agent-01 » |
| mot de passe | Chaîne | admin | Mot de passe utilisé pour l'authentification de base. La valeur est chiffrée au démarrage initial de l'agent.<br><br>Si ce paramètre est vide, l'agent ne démarre pas. | Mot de passe : <secure-password> |
| log-level | Chaîne | Info | Quantité de journalisation à afficher dans le fichier acc.log. Valeurs :<br>• Panique<br>• Fatal<br>• Erreur<br>• Avertir<br>• Info<br>• Déboguer | niveau de journal : déboguer |
| allow-list | Chaîne | /etc/servicenow/agent-client-collector/check-allow-list.json | Chemin d'accès au fichier JSON qui contient la liste des commandes de vérification que l'agent peut exécuter. Commentez ce paramètre pour désactiver la liste d'autorisation.<br><br>Si ce paramètre est vide, la liste d'autorisation est désactivée. | liste d'autorisation : /etc/agent/check-allow-list.json |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Options de configuration de base pour acc.yml fichier de configuration (suite)

| Option | Type | Valeur par défaut | Description | Exemple |
|---|---|---|---|---|
| appl_classification_behavior | Liste | simple | Indique s'il faut activer la création de CI shell sur l'agent.<br><br>Les valeurs possibles sont les suivantes :<br>• simple : indique que la création de CI shell est activée.<br>• off : indique qu'aucun CI shell n'est créé pour l'application.<br>• complet : indique que la réalisation Découverte complète des CI de l'application est effectuée à l'aide de modèles. | appl_classification_behavior : désactivé |

### Options avancées de configuration pour acc.yml fichier de configuration

| Option | Type | Valeur par défaut | Description | Exemple |
|---|---|---|---|---|
| vérifier-signature-module d'extension | Booléen | Vrai | Vérifie la signature du module d'extension avant son exécution. À désactiver lors de l'utilisation de modules d'extension auto-signés ou de développement. | verify-plugin-signature : vrai |
| insecure-skip-tls-verify | Booléen | Faux | Détermine s'il faut vérifier le certificat lors de la Serveur MIDconnexion au fichier . | insecure-skip-tls-verify : faux |
| activer auto-mid-selection | Booléen | Vrai | Contrôle la fonctionnalité de | enable-auto-mid-selection : vrai |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Options avancées de configuration pour acc.yml fichier de configuration (suite)

| Option | Type | Valeur par défaut | Description | Exemple |
|---|---|---|---|---|
| | | | sélection MID automatique pour se connecter à l'optimum Serveur Web MID fourni par l'instance. | |
| check-command-prefer-installed | Booléen | Faux | Indique la préférence des exécutables fournis dans les modules d'extension ACC ou des exécutables disponibles dans la variable PATH du système hôte.<br>• faux = modules d'extension ACC<br>• vrai = Exécutables dans la variable PATH du système hôte | check-command-prefer-installed : faux |
| powershell_installed | Booléen | Faux | Désactive l'exécution de la commande PowerShell sur les agents. | PowerShell-installé : vrai |
| liste d'autorisation globale uniquement | Booléen | Faux | Définissez la valeur **sur vrai** pour améliorer la sécurité en vous appuyant uniquement sur la liste d'autorisation définie dans le paramètre que vous spécifiez lors de la `allow-list` configuration, en ignorant les listes d'autorisation fournies avec les modules d'extension ACC. | liste d'autorisation globale uniquement : faux |
| actifs désactivés | Booléen | faux | Indique si une vérification | actifs désactivés : faux |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Options avancées de configuration pour acc.yml fichier de configuration (suite)

| Option | Type | Valeur par défaut | Description | Exemple |
|---|---|---|---|---|
| | | | exécutée avec une dépendance d'actif (module d'extension) récupère les modules d'extension ACC de l'instance ServiceNow® ou utilise une copie des modules d'extension dans son dossier de cache.<br><br>Quand elle est définie sur **faux**, des actifs supplémentaires peuvent être téléchargés pendant l'exécution de la vérification.<br><br>Définissez l'option **sur vrai** pour améliorer la sécurité et vous assurer qu'aucun nouveau module d'extension n'est téléchargé pendant l'exécution de la vérification. | |
| agent-upgrade-url-path | Chaîne | https://install.service-now.com/glide/distribution/builds/package/app-signed/ | Indique un autre point de terminaison d'URL de serveur Web pour le téléchargement des packages du programme d'installation ACC lors de l'exécution d'une mise à niveau sélective. | agent-upgrade-url-path : https://<adresse IP> :<port>/acc_installers |
| activer des modèles sur agent | Booléen | faux | Active la collecte de détails sur les applications qui | enable-patterns-on-agent : vrai |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Options avancées de configuration pour acc.yml fichier de configuration (suite)

| Option | Type | Valeur par défaut | Description | Exemple |
|---|---|---|---|---|
| | | | s'exécutent sur le Agent Client Collector.<br><br>Ce paramètre n'est requis que lors de l'utilisation de l'option pour l'exécution de Agent Client Collector modèle. | |
| keepalive-filter-nics | Booléen | VRAI | Indique si les contrôleurs d'interface réseau (NIC) sont filtrés sur l'agent (**vrai**) ou sur (**faux**) pendant l'action Serveur MID keepalive. | `keepalive-filter-nics : vrai` |
| keepalive-number_nics_per_ip_type | Entier | 1 | Indique le nombre maximal de contrôleurs d'interface réseau (NIC) par type d'adresse IP (IP4, IP6) envoyés avec une action keepalive. Le numéro indiqué est envoyé pour chaque type d'adresse IP.<br><br>Par exemple, si la valeur est 1, un maximum de 2 cartes réseau sont envoyées (0-1 pour IP4 et IP6). Si la valeur est 4, un maximum de 8 cartes réseau sont envoyées (0 à 4 pour IP4 et IP6). | `keepalive-number_nics_per_ip_type : 4` |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Propriétés de synchronisation pour la validation des modules d'extension Agent Client Collector

Utilisez les propriétés suivantes lors de la synchronisation des certificats publics du vers le Serveur MIDAgent Client Collector.

#### Synchronisation des certificats : propriétés MID

| Propriété | Description |
|---|---|
| mid.acc.cert_monitor_disable | Possibilité de désactiver la synchronisation des certificats publics par le moniteur.<br><br>Valeur par défaut : faux |
| mid.acc.cert_monitor_interval | Intervalle (en secondes) auquel le moniteur synchronise les certificats publics à partir d'une URL de point de terminaison configurée.<br><br>Valeur par défaut : 86 400 |
| mid.acc.cert_monitor_target_url | Préfixe de l'URL du point de terminaison (moins le nom de fichier) à partir duquel le moniteur synchronise les certificats publics.<br><br>Valeur par défaut : ServiceNow serveur d'installation |
| mid.acc.cert_monitor_target_filename | URL du point de terminaison Nom de fichier cible à partir duquel le moniteur synchronise les certificats publics.<br><br>Valeur par défaut : SNCertificates.zip |

#### Synchronisation des certificats : propriétés de l'agent

| Propriété | Description |
|---|---|
| fetch-certificates-from-mid | État indiquant si les certificats publics sont récupérés à partir de la validation des actifs de module Serveur MID d'extension.<br><br>Valeur par défaut : true |

### Agent Client Collector Statuts

Le tableau suivant répertorie et décrit les Agent Client Collector états.

#### États d'Agent Client Collector

| Statut | Description |
|---|---|
| Haut | L'agent est connecté et fonctionne correctement. |
| Warning | L'agent n'a pas été actualisé depuis plus de 2 minutes (en fonction de la valeur de la propriété sn_agent.keep_alive.alive_duration). |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### États d'Agent Client Collector (suite)

| Statut | Description |
|---|---|
| Bas | L'agent est arrêté. |
| Redémarrage | Le redémarrage de l'agent est en cours. |
| Mise à niveau | La mise à niveau de l'agent est en cours. |
| Déconnecté | L'agent Serveur MID est en panne. |
| Inconnu | L'agent n'a Serveur MID pas envoyé de communication keepalive depuis plus de 10 minutes (en fonction de la valeur de la propriété système sn_agent.keep_alive.disconnected_duration). |

### Niveaux de journal d'Agent Client Collector

Le tableau suivant affiche les niveaux de journal disponibles qui indiquent la gravité des événements d'Agent Client Collector.

| Niveau de journal | Description |
|---|---|
| Panique | Erreurs graves qui entraînent l'arrêt inattendu du service. |
| Fatal | Erreurs irrécupérables qui entraînent l'arrêt du service (état 0). |
| Erreur | Messages d'erreurs de service non irrécupérables. |
| Avertissement | Messages d'avertissement indiquant des problèmes potentiels. |
| Info | Messages d'informations représentant les actions de service. |
| Debug | Messages d'exploitation des services détaillés qui facilitent la résolution des problèmes. |

### Paramètres de rotation des journaux d'Agent Client Collector

Si les journaux d'Agent Client Collector deviennent trop volumineux, ils peuvent épuiser les ressources système. Pour garantir l'efficacité du système, configurez les paramètres dans le fichier acc.yml par lesquels effectuer la rotation des journaux hors du stockage du système (emplacement par défaut Windows = C :\ProgramData\ServiceNow\agent-client-collector\config\acc.yml. Emplacement Linux par défaut = /etc/servicenow/agent-client-collector/acc.yml).

### Paramètres de rotation des journaux

| Paramètre | Définition |
|---|---|
| log-file | Emplacement du fichier journal. Emplacements par défaut : |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Paramètres de rotation des journaux (suite)**

| Paramètre | Définition |
|---|---|
| | • Linux : var/log/servicenow/agent-client-collector/acc.log<br>• Windows : C :\ProgramData\ServiceNow \agent-client-collector\log |
| log-file-and-stdout | Écrit les journaux dans le fichier stdout.<br>Valeur par défaut : **faux** |
| log-file-max-age | Ancienneté maximale du fichier journal (en jours) avant sa suppression de la mémoire système.<br>Valeur par défaut : **3** |
| log-file-max-backups | Nombre maximal de fichiers journaux pouvant être stockés avant leur suppression du système.<br>Valeur par défaut : **3** |
| log-file-max-size | Taille maximale, en Ko, du fichier journal avant sa rotation hors du stockage du système.<br>Valeur par défaut : **10** |
| log-level | Niveau de journal à mesurer par les journaux. Les options disponibles sont les suivantes : **Panique, Fatal, Erreur, Avertissement, Informations, Débogage**.<br>Par défaut : **info**<br>Le niveau de journal spécifié représente le niveau d'événements le plus bas affiché dans le journal. Par exemple, un utilisateur qui spécifie **Erreur** voit tous les événements d'erreur, ainsi que les événements irrécupérables et de panique. |
| durée de rétention du journal | Âge maximal, en jours, du fichier journal avant qu'il ne soit pivoté hors du stockage du système.<br>Valeur par défaut : **3** |
| fichiers de rétention du journal | Nombre maximal de fichiers journaux pouvant être stockés avant leur suppression du système.<br>Valeur par défaut : **3** |

### Seuils de protection du processeur d'Agent Client Collector

Lorsque Agent Client Collector les vérifications consomment trop de processeur, le met en pause sa Agent Client Collector collecte de données et passe en mode de protection du

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

processeur. L'agent passe en mode de protection du processeur lorsqu'il répond à tous les seuils configurés spécifiés dans le fichier acc.yml de l'agent. Vous pouvez modifier les seuils de ce paramètre selon vos besoins. Les agents en mode de protection du processeur apparaissent dans les journaux des agents avec la syntaxe Protection de l'agent.

| Paramètre | Description |
|---|---|
| *agent_cpu_threshold_disabled* | Pour empêcher l'agent de s'arrêter lorsque la mémoire du processeur atteint un certain seuil, définissez cette valeur sur **Vrai**.<br><br>Valeur par défaut : Faux |
| *cpu_percentage_limit* | Pourcentage d'utilisation du processeur de l'agent qui active le mode de protection du processeur sur l'agent.<br><br>Valeur par défaut : 5 % |
| *repeated_high_cpu_num* | Nombre de fois consécutives que la consommation du processeur dépasse la valeur *cpu_percentage_limit*, qui active le mode de protection du processeur sur l'agent.<br><br>Valeur par défaut : 3 |
| *monitor_interval_sec* | Fréquence d'exécution du moniteur de l'agent, en secondes, pour vérifier si le paramètre *cpu_percentage_limit* est dépassé.<br><br>Valeur par défaut : 60 |

## Surveillance d'Agent Client Collector

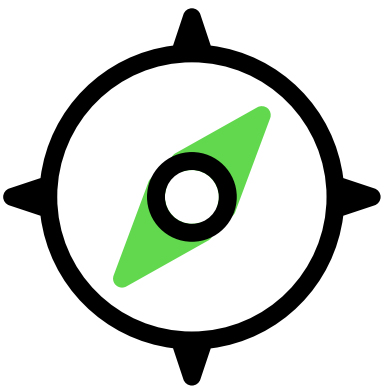
Surveillance d'Agent Client Collector vous permet de surveiller la disponibilité de votre service, d'examiner l'intégrité et les performances de votre environnement et de vous assurer que votre infrastructure et ses applications s'exécutent correctement.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

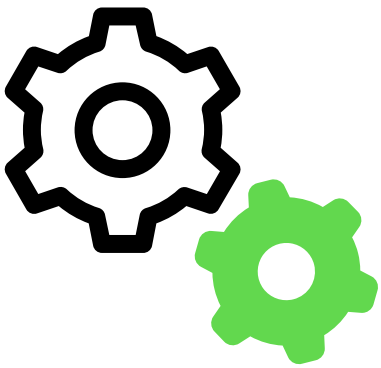
## Premiers pas

### Explorer



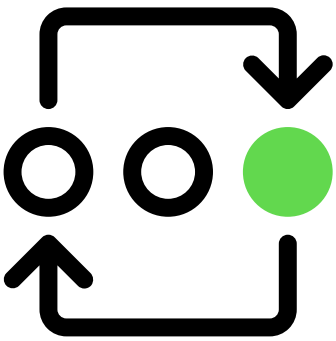
Découvrez les fonctionnalités clés et la valeur commerciale qu'offre l'application Surveillance d'Agent Client Collector .

### Configurer



Configurez les fonctionnalités et les composants à activer Surveillance d'Agent Client Collector.

### Analyse des mesures

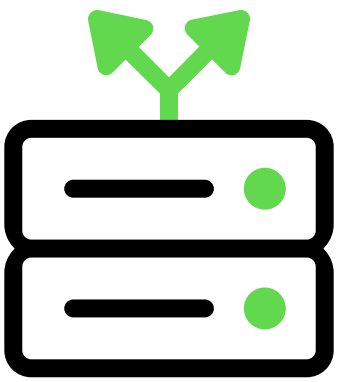


Utilisez cette fonction Analyse des mesures pour explorer les données de mesure et identifier les anomalies.

### Utiliser le Tableau de bord de technologies de surveillance

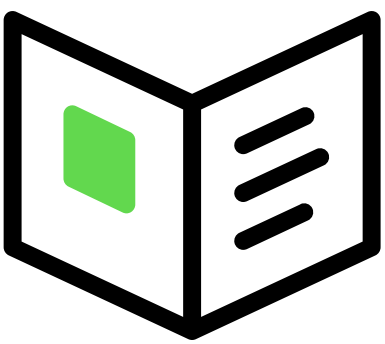
Surveillez les ressources serveur par plateforme.

### Utiliser des agents proxy



Surveillez l'intégrité et les performances de vos éléments de configuration (CI) lorsque l'agent est déployé en dehors de votre serveur hôte.

### Référence



Obtenez des détails supplémentaires sur les vérifications, les politiques et la collecte de mesures.

## Dépannage et demande d'aide

- Posez des questions ou répondez-y dans le forum de la communauté Agent Client Collector.
- Rechercher des articles sur une erreur connue dans le portail d'erreurs connues
- Contact Service et assistance client

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Explorer Surveillance d'Agent Client Collector

Surveillance d'Agent Client Collector s’appuie sur un framework Sensu qui vous permet d’adopter et d’étendre les contrôles de surveillance de la communauté. Surveillance d'Agent Client Collector collecte des données sur l’infrastructure et les applications installées de votre entreprise.

## Vue d'ensemble de Surveillance d'Agent Client Collector

Les vérifications et les politiques s'exécutent sur le client de l'agent pour récupérer les données pertinentes, qui sont converties en événements ou mesures, selon le cas. Les événements et les mesures sont envoyés par l'agent à votre instance ServiceNow via un Analyse des mesures Serveur MID, et sont stockés dans la base de données pertinente. Un seul Serveur MID peut prendre en charge plusieurs agents (tels que ACC-M et ACC-L). Pour en savoir plus sur la configuration du Serveur MID pour Analyse des mesures, consultez la rubrique MID Server et cluster distribué de MID Servers pour Metric Intelligence.

Surveillance d'Agent Client Collectorest fourni avec le module d’extension Gestion des événements et nécessite également l’installation de la demande Metricbase (base de données Clotho), comme décrit dans Comment demander la configuration de Metricbase (base de données Clotho) (KB0816088).

Pour en savoir plus sur les modules d’extension installés avec Surveillance d'Agent Client Collector, reportez-vous à la section Modules d’extension ou applications installés avec Intégrité ITOM.

## Surveillance d'Agent Client Collector avantages

| Avantage | Fonctionnalité | Utilisateurs |
|---|---|---|
| Surveiller les journaux qui suivent les événements se produisant dans un Windows environnement | Windows Surveillance du journal des événements | Administrateur Agent Client Collector |
| Surveiller les systèmes d’exploitation et les applications | Surveillance du système d’exploitation et des applications à l’aide de Agent Client Collector | Administrateur Agent Client Collector |
| Collecter des mesures sur les données hôtes | Analyse des mesures | Administrateur Agent Client Collector |

### Flux de données basé sur l'agent

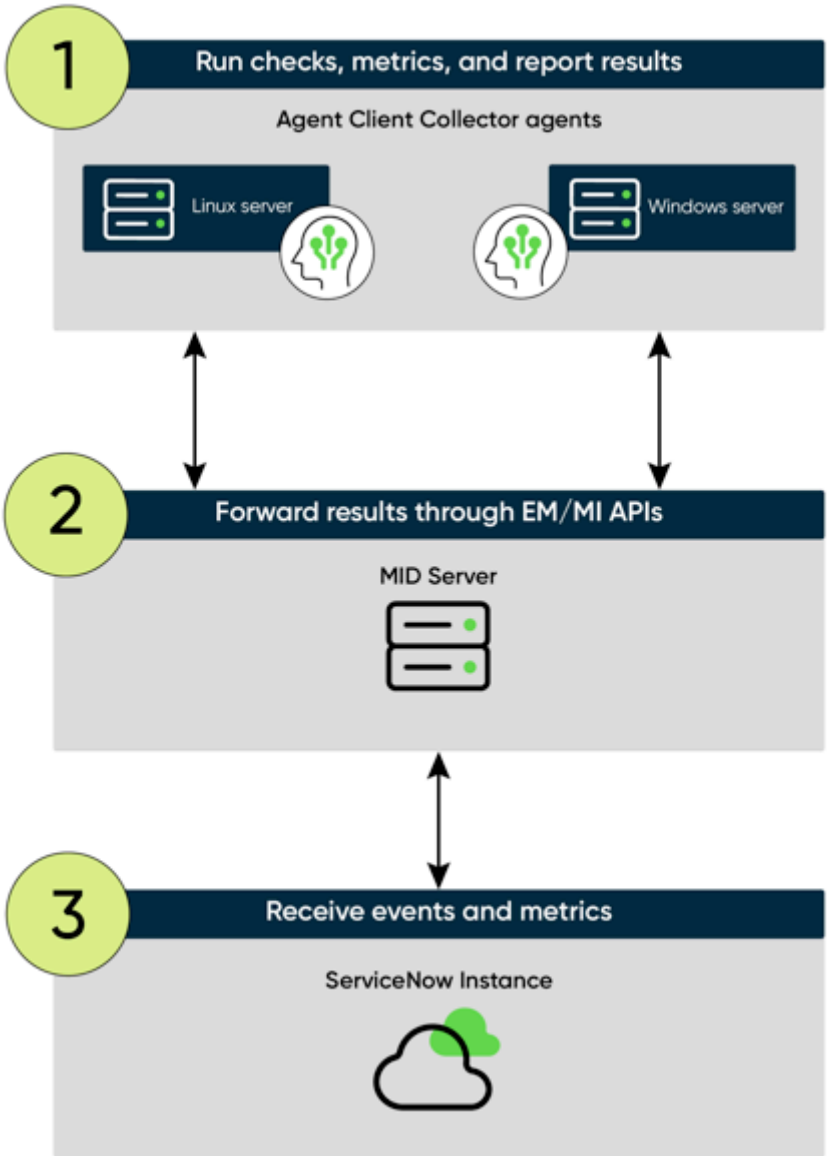
Agent Client Collector collecte des informations sur l'intégrité du CI sur lequel l'agent est installé et sur les applications qui s'exécutent sur les hôtes. L'agent exécute plusieurs vérifications et transmet par push les résultats des vérifications à Serveur MID, où ils sont convertis en événements ou en mesures.

Les événements sont stockés dans la base de données Événements de l'instance, tandis que les mesures sont stockées dans la base de données Mesures.

L'image suivante illustre le flux de données d'Agent Client Collector vers l'instance.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




Les entrées numérotées dans le flux indiquent les éléments suivants :

1. Les vérifications spécifiées s'exécutent sur l'agent. Les données, y compris les mesures, sont transmises par push au Serveur MID.
2. Le Serveur MID analyse les données et classe les résultats en tant qu'événements ou mesures. Le Serveur MID utilise l'API REST pour envoyer les résultats à l'instance.
3. L'instance reçoit les données et les stocke dans la base de données pertinente.

### Windows Surveillance du journal des événements

Windows La surveillance des journaux d'événements suit, analyse et gère les journaux d'événements générés par divers Windows composants du système d'exploitation.

La Windows politique Événements du système d'exploitation inclut la vérification os.windows.check-event-log, qui mesure le journal des événements par rapport Windows aux seuils spécifiés dans les paramètres de la vérification. Pour plus d'informations sur les paramètres de vérification configurables, reportez-vous à la section Windows Paramètres de filtre du journal des événements.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Surveillance du système d'exploitation et des applications à l'aide de Agent Client Collector

L'extension Monitoring Gestion des opérations informatiques (ITOM) d'Agent Client Collector est installée sur l'instance ServiceNow®. Elle permet de surveiller le système d'exploitation et les applications spécifiques installés sur l'ordinateur hôte.

Agent Client Collector surveille les applications suivantes.

#### Applications ACC

| Système d'exploitation/application | Description de la configuration |
|---|---|
| Windows | Aucune configuration spéciale n'est requise. |
| Linux | Aucune configuration spéciale n'est requise. |
| Serveur HTTP Apache | Voir Configurer la surveillance du serveur HTTP Apache Agent Client Collector. |
| Apache Tomcat | Voir Configurer la surveillance Apache Tomcat Agent Client Collector. |
| IBM WebSphere | Aucune configuration spéciale n'est requise. Accessible via JMX. Le port de gestion par défaut est **9100**. |
| IIS | Aucune configuration spéciale n'est requise. |
| JBoss/WildFly | Aucune configuration spéciale n'est requise. Le port par défaut est **9990**. Pour en savoir plus sur le dépannage, consultez la rubrique Surveillance des performances dans le portail client Red Hat. |
| Microsoft SQL Server | Aucune configuration spéciale n'est requise. Assurez-vous que le nom de l'instance est renseigné dans l'enregistrement CI, soit en exécutant Découverte soit en spécifiant manuellement l'enregistrement. |
| My SQL | Aucune configuration spéciale n'est requise. Le port par défaut est **3306**. |
| Base de données Oracle | Aucune configuration spéciale n'est requise. Assurez-vous que le SID et le chemin d'accès à Oracle Home sont renseignés dans l'enregistrement CI, soit en exécutant Découverte soit en spécifiant manuellement l'enregistrement. Le port par défaut est **1521**. |
| Oracle WebLogic | Aucune configuration spéciale n'est requise. Accessible via un port JMX. Le port par défaut est **7001**. Assurez-vous que le paramètre WebLogic home (wls_home) est renseigné dans l'enregistrement CI, soit en exécutant Découverte soit en spécifiant manuellement l'enregistrement.<br><br>Assurez-vous que l'utilisateur exécutant l'agent dispose des autorisations suffisantes pour accéder aux fichiers JAR dans les répertoires d'installation **Weblogic**. |

Lorsque vous utilisez les applications **Microsoft SQL Server**, **Oracle Database** et **Oracle WebLogic**, vous devez exécuter Découverte pour configurer les champs CI sur l'instance.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Assurez-vous que le module d'extension Découverte (com.snc.discovery) est installé pour activer l'exécution de Découverte.

Lorsque l'application est en cours d'exécution sur un port autre que celui défini par défaut, assurez-vous de mettre à jour le numéro de port dans les paramètres de l'instance de vérification.

### Configurer la surveillance du serveur HTTP Apache Agent Client Collector

Pour configurer la surveillance du serveur HTTP Apache Agent Client Collector, définissez les configurations suivantes dans l'application de serveur HTTP Apache.

#### Avant de commencer

Rôle requis : agent_client_collector_admin

#### Procédure

1. Sur l'hôte du serveur HTTP Apache, accédez à l'un des emplacements suivants :
   - Dans un environnement Linux :
     - /etc/httpd
     - /etc/httpd/conf
     - /etc/apache2
     - /etc/apache2/conf
   - Dans un environnement Windows : le répertoire conf dans l'emplacement d'installation d'Apache.
2. Recherchez le fichier httpd.conf ou apache2.conf.
3. Assurez-vous qu'aucun commentaire ne figure sur la ligne suivante :
   `LoadModule status_module modules/mod_status.so`
4. Configurez le port de l'instance de vérification pour qu'il soit identique au port d'écoute d'Apache (par défaut, **80**).
5. Pour garantir une connexion sécurisée, configurez SSL comme suit :
   a. Assurez-vous qu'aucun commentaire ne figure sur la ligne suivante :
      `LoadModule ssl_module modules/mod_ssl.so`
   b. Activez le paramètre *`ssl_secure_connection`* dans l'instance de vérification.
   c. Configurez le port de l'instance de vérification pour qu'il soit identique au port sur lequel Apache écoute les connexions sécurisées (par défaut, **443**).

#### Information associée

Module Apache

Chiffrement renforcé SSL/TLS Apache : procédure

### Configurer la surveillance Apache Tomcat Agent Client Collector

Pour configurer la surveillance Apache Tomcat Agent Client Collector, définissez les configurations suivantes dans l'application Apache Tomcat.

#### Avant de commencer

Rôle requis : agent_client_collector_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Ouvrez un port JMX de gestion au démarrage du serveur :

   a. Dans un environnement Linux :

      i. Dans le répertoire bin du répertoire de base Tomcat, créez un fichier setenv.sh.

      ii. Assurez-vous que le fichier contient les éléments suivants :

```
export CATALINA_OPTS=$CATALINA_OPTS"
-Dcom.sun.management.jmxremote=true
-Dcom.sun.management.jmxremote.port={PORT NUMBER}
-Dcom.sun.management.jmxremote.rmi.port={PORT NUMBER}
-Dcom.sun.management.jmxremote.ssl=false
-Dcom.sun.management.jmxremote.authenticate=false
-Djava.rmi.server.hostname=127.0.0.1"
```

      iii. Exécutez `chmod 755 setenv.sh` pour accorder les autorisations d'accès au fichier exécutable setenv.sh.

   b. Dans un environnement Windows :

      i. Dans le répertoire bin du répertoire de base Tomcat, créez un fichier setenv.bat.

      ii. Assurez-vous que le fichier contient les éléments suivants :

```
@echo=off
if defined CATALINA_OPTS (
set CATALINA_OPTS=%CATALINA_OPTS% -
Dcom.sun.management.jmxremote=true
) else (
set CATALINA_OPTS=-
Dcom.sun.management.jmxremote=true
)
set CATALINA_OPTS=%CATALINA_OPTS% -
Dcom.sun.management.jmxremote.port={PORT NUMBER}
set CATALINA_OPTS=%CATALINA_OPTS% -
Dcom.sun.management.jmxremote.rmi.port={PORT NUMBER}
set CATALINA_OPTS=%CATALINA_OPTS% -
Dcom.sun.management.jmxremote.authenticate=false
set CATALINA_OPTS=%CATALINA_OPTS% -
Dcom.sun.management.jmxremote.ssl=false
set CATALINA_OPTS=%CATALINA_OPTS% -
Djava.rmi.server.hostname=127.0.0.1
```

      {PORT NUMBER} représente le numéro du port que vous ouvrez pour la surveillance JMX RMI. La valeur par défaut créée par la définition de vérification est **9 000**.

2. Redémarrez Tomcat.

   a. Dans un environnement Linux : exécutez le script shutdown.sh, suivi du script startup.sh.

   b. Dans un environnement Windows : exécutez le script shutdown.bat, suivi du script startup.bat.

### Surveiller les points HTTP

Utilisez les politiques **de mesures Surveillance des points d'entrée HTTP** et **Surveillance des points d'entrée HTTP** fournies avec l'application incluse dans le périmètre Surveillance pour surveiller les mesures des points d'entrée et des points d'entrée ITOMHTTP et HTTPS .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Vous pouvez personnaliser ces politiques selon vos besoins ou configurer une nouvelle politique pour surveiller les points d'entrée de service.

### Avant de commencer
Rôle requis : agent_client_collector_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Un point d'entrée est le point d'accès d'un service. Dans une politique Agent Client Collector, vous spécifiez le service que vous souhaitez surveiller, et la politique surveille les points d'entrée du service.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Politiques**.
2. Sélectionnez la politique **Surveillance des points d'entrée HTTP** ou **Surveillance des mesures des points d'entrée HTTP**.
   La page pertinente **Politique - Surveillance des points d'entrée HTTP** s'ouvre.
3. Dans l'onglet **CI surveillés** :
   a. Dans le champ **Table**, assurez-vous que la table de vue de base de données **sn_itmon_http_entrypoint** est sélectionnée pour que Agent Client Collector récupère les points d'entrée HTTP et HTTPS pour la surveillance.
   b. Dans la section **Filtre**, configurez un filtre pour les services et les points d'entrée à récupérer de la table de vue de base de données **sn_itmon_http_entrypoint**.
4. Cliquez sur l'onglet **Paramètres du proxy** et sélectionnez le type de proxy que vous souhaitez activer pour la surveillance des points d'entrée.
   - **Agent proxy unique** : sélectionnez cette option pour activer la surveillance d'un agent unique, que vous sélectionnez dans le champ **Agent proxy** qui s'affiche après avoir sélectionné cette option.
   - **Agents multi proxy par filtre** : sélectionnez cette option pour activer la surveillance de plusieurs agents. Configurez un filtre dans la section **Filtre proxy** qui s'affiche après avoir sélectionné cette option pour surveiller uniquement les agents qui correspondent aux conditions du filtre.
   - **Proxy basé sur un script** : sélectionnez cette option pour activer la surveillance d'un agent en fonction d'un script.

   Vous devez configurer un proxy pour exécuter une politique HTTP.
5. Cliquez sur l'onglet **Vérifications** puis, dans le champ **Filtrer les vérifications par groupes**, sélectionnez **HTTP** pour afficher toutes les vérifications HTTP dans la cellule **Disponibles**.
6. Sélectionnez les vérifications pertinentes et cliquez sur la flèche vers la droite pour les déplacer vers la cellule **Sélectionnées**.
7. Cochez la case **Actif** en haut de la page pour activer la politique.
8. Cliquez sur **Mettre à jour**.
   La politique surveille les points d'entrée spécifiés par les configurations de la politique.

## Configurer Surveillance d'Agent Client Collector

Planifiez et configurez votre implémentation Surveillance d'Agent Client Collector.

Pour configurer Surveillance d'Agent Client Collector, procédez comme suit :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

1. Configurer un pour Serveur MID travailler avec Surveillance d'Agent Client Collector.
2. Choisir et configurer des mesures à surveiller.
3. Configurer le niveau d'action de la détection d'anomalie.
4. Créer une règle de paramètres de configuration.
5. Activer la collecte et l'évaluation des mesures.

En fonction des vérifications et des mesures que vous souhaitez surveiller, effectuez les actions suivantes pour activer l'activation complète de la vérification et la collecte des mesures :

1. Activer l'affichage des mesures HAProxy.
2. Activer l'exécution de contrôles de vernis.
3. Sélectionner les politiques à activer pour la Azure collecte de mesures.
4. Créer des Azure politiques pour la collecte des mesures.

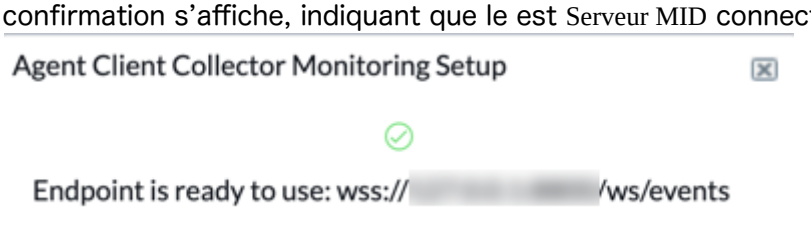
### Configurer un pour Serveur MID travailler avec Surveillance d'Agent Client Collector

Connectez les agents à un pour activer Surveillance d'Agent Client Collector la Serveur MID fonctionnalité.

#### Avant de commencer
Rôle requis : agent_client_collector_admin

#### Procédure
1. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Serveurs MID**.
2. Sélectionnez celui Serveur MID que vous souhaitez connecter à l'agent.
3. Dans la section **Liens connexes** , sélectionnez Configurer la **surveillance ACC**.

#### Résultats
Une fenêtre de confirmation s'affiche, indiquant que le est Serveur MID connecté à l'agent.




### Configurer plusieurs Serveurs MID unités de travail Surveillance d'Agent Client Collector

Connectez les agents à plusieurs Serveurs MID pour activer Surveillance d'Agent Client Collector la fonctionnalité. Plusieurs Serveurs MID peuvent se soutenir mutuellement avec l'équilibrage de charge et la séparation de domaine.

#### Avant de commencer
Rôle requis : agent_client_collector_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Lors de la configuration de plusieurs Serveurs MID, utilisez le même port pour tous Serveurs MID. L'utilisation de différents ports vous oblige à les ajouter Serveur MID individuellement, comme décrit dans la section Configurer un pour Serveur MID travailler avec Surveillance d'Agent Client Collector.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Serveurs MID**.
2. Cochez les cases correspondant à la Serveurs MID que vous souhaitez connecter à votre agent.
3. Dans la fenêtre **Actions sur les lignes sélectionnées...** , sélectionnez **Configurer le monitoring ACC**.
   L'option inclut le nombre de Serveurs MID sélectionnés parmi le nombre de fichiers disponibles Serveurs MID. Par exemple : **Configurer le monitoring ACC (7 sur 8)** indique que 7 Serveurs MID ont été sélectionnés sur 8 disponibles Serveurs MID.

### Résultats

Une fenêtre de confirmation s'affiche, indiquant que les personnes sélectionnées Serveurs MID sont connectées à l'agent.

## Choisir et configurer des mesures à surveiller

Metric Intelligence utilise des sources de données capables de surveiller des centaines de mesures pour tous les CI. Choisissez pour chaque type de source de données les détails importants en fonction des CI, puis activez ou désactivez le type de surveillance respectif pour contrôler la quantité de données en cours de traitement.

### Avant de commencer

Consultez la rubrique Introduction à Analyse des mesures pour connaître les étapes de configuration avancée de Analyse des mesures.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La source de données SCOM, disponible par défaut, collecte environ 400 types de mesures auprès des appareils détectés tels que « % de mémoire disponible » et « % d'espace libre ». Le traitement des données de tous les types de mesures peut surcharger le système et dégrader les performances. Il peut être nécessaire de désactiver les types de mesures sélectionnés pour les CI spécifiés afin de réduire cette charge.

Le nombre total de mesures pouvant être traitées dépend du nombre de MID Servers et de leur configuration matérielle. Pour en savoir plus sur les exigences matérielles et l'évolutivité des mesures, consultez la rubrique MID Server et cluster distribué de MID Servers pour Metric Intelligence.

**Remarque :**
le paramètre `Active` (vrai ou faux) d'une mesure dans la table Types de mesures du système de surveillance [sa_source_metric_type] a préséance sur le paramètre de la mesure correspondante dans la table Mappages de mesures sur des CI [sa_metric_map]. Si un type de mesure dans la table Types de mesures du système de surveillance [sa_source_metric_type] est désactivé, tous les enregistrements associés aux mesures correspondantes sont supprimés de la table Mappages de mesures sur des CI [sa_metric_map].

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Détection d'anomalie** > **Types de mesures**.
   Les **types de mesures du système de surveillance** indiquent les types de mesures collectés par source de données, par type de CI.
2. Passez en revue la liste **Types de mesures du système de surveillance** et définissez la valeur dans la colonne **Actif** sur **faux** ou **vrai** si nécessaire.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Colonne | Description |
| --- | --- |
| Source | Source de données surveillant le type de mesure. |
| Type de mesure de source | Mesure telle que « % d'espace libre » qui est surveillée pour le type de CI. |
| Niveau d'action de détection d'anomalies | Niveau de traitement et d'analyse de détection d'anomalie appliqué aux CI et aux mesures. Les options disponibles sont les suivantes :<br>○ **Mesures uniquement** : collecte uniquement les mesures de la source de données sans aucun traitement ultérieur.<br>○ **Limites** : inclut le niveau de traitement Mesures uniquement, et crée un modèle statistique et affiche également les limites dans l'explorateur des connaissances.<br>○ **Scores d'anomalie** : inclut le niveau de traitement Limites, et calcule et affiche également les scores d'anomalie.<br>○ **Alertes d'anomalie :** inclut le niveau de traitement Scores d'anomalie, et crée également des alertes d'anomalie, le cas échéant.<br>○ **Alertes informatiques** : inclut le niveau de traitement Alertes d'anomalie, et crée également des alertes informatiques basées sur des alertes d'anomalie, le cas échéant. |
| Type d'objet surveillé | Type de CI surveillé. |
| Actif | Détermine si les données de mesure sont traitées par les fonctions d'agrégation d'alertes et de mesures RCA d'Gestion des événements. |
| Unité | Type d'unité associé au type de mesure source, affiché dans les rapports Metric Intelligence. |

Traduction automatique

### Configurer le niveau d'action de la détection d'anomalie

Créez une règle de paramètre de configuration qui affine le niveau de traitement et d'analyse de la détection d'anomalie appliqué à des CI et à des mesures spécifiques. Définissez un niveau de traitement qui reflète l'importance des mesures à différentes étapes de l'implémentation, afin de réduire la charge de données si nécessaire.

La détection d'anomalie comporte plusieurs niveaux de traitement. Au niveau le plus bas, les données de mesure sont collectées auprès de sources de données. Au niveau le plus élevé, des modèles statistiques sont créés, des scores d'anomalie sont calculés, et des alertes d'anomalie et des alertes informatiques sont créées. Vous pouvez appliquer le processus complet de détection d'anomalie ou un niveau de traitement réduit, pour des séries de données spécifiques.

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Utilisez le paramètre de configuration *anomaly_detection_action_level* dans une règle de paramètre de configuration pour définir le niveau de traitement pour des CI et des mesures spécifiques. Par exemple, vous ne pouvez initialement définir qu'un petit pourcentage de CI et de mesures pour générer des alertes d'anomalie ; vous pouvez ensuite augmenter ce pourcentage.

## Niveaux d'action

Le paramètre de configuration *anomaly_detection_action_level* fournit différents niveaux d'action, du niveau « Mesures uniquement » pour le traitement des anomalies de base, au niveau « Alertes informatiques » pour un traitement et une analyse complets.

Niveaux d'action du plus bas au plus élevé :

**Mesures uniquement**

Collectez uniquement les mesures à partir de la source de données sans aucun traitement ultérieur.

**Limites**

Niveau de traitement « Mesures uniquement », qui crée en outre un modèle statistique et affiche les limites dans l'explorateur des connaissances.

**Scores d'anomalie**

Niveau de traitement « Limites », qui calcule et affiche en outre les scores d'anomalie.

**Alertes d'anomalie**

Niveau de traitement « Scores d'anomalie », qui crée en outre des alertes d'anomalie le cas échéant.

**Alertes IT**

Niveau de traitement « Alertes d'anomalie », qui crée en outre des alertes informatiques basées sur des alertes d'anomalie, le cas échéant.

**Information associée**

Créer une règle de paramètres de configuration

## Créer une règle de paramètres de configuration

Les paramètres de configuration ont une incidence sur la méthode de traitement des données de mesure. Les règles de paramètres de configuration remplacent les valeurs par défaut de ces paramètres de configuration, ce qui vous permet de créer des modèles statistiques efficaces pour différentes classes CI.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Un certain nombre de paramètres de configuration déterminent le comportement des MID Servers Metric Intelligence. Dans le système de base, ces paramètres de configuration sont définis avec des valeurs, des types de données et une plage de valeurs valides par défaut. Vous ne pouvez pas modifier directement ces paramètres de configuration ou en ajouter de nouveaux. Vous pouvez néanmoins créer une règle de configuration de mesures avec de nouveaux paramètres de configuration qui remplacent les valeurs par défaut sur les MID Servers.

Vous pouvez ensuite appliquer manuellement ces règles à tous les MID Servers Metric Intelligence en une seule opération de synchronisation, ou configurer une tâche système horaire pour effectuer la synchronisation.

Pour prendre effet, les MID Servers Metric Intelligence doivent être synchronisés avec les mises à jour des règles de paramètres de configuration.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Il est possible de disposer de plusieurs règles pour un paramètre qui ont une incidence sur les mêmes CI, auquel cas :

- Les règles dans lesquelles un filtre est défini ont priorité sur une règle globale dans laquelle aucun filtre n'a été défini.
- Si plusieurs règles ayant une incidence sur le même jeu de CI possèdent la même priorité, seule la dernière règle à définir est appliquée.
- Si plusieurs règles avec des priorités différentes ont une incidence sur le même jeu de CI, les règles avec la priorité la plus élevée sont appliquées.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Détection d'anomalie** > **Règles de configuration de mesures**.
2. Dans le volet Règles de configuration de mesures, cliquez sur **Nouveau** et remplissez le formulaire.

**Formulaire Règles de configuration de mesures**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom de la règle. |
| Ordre | Priorité de la règle dans toutes les autres règles. Des valeurs plus élevées indiquent des priorités plus élevées. |
| Filtrer par | Cochez cette case pour afficher le champ **Règle**, qui vous permet de spécifier les conditions que les CI doivent remplir pour appliquer la règle. Par exemple, dans la liste **choisir un champ**, sélectionnez **Ajouter des champs connexes**, puis ajoutez le filtre **[classe][est][serveur Linux]**.<br><br>Si elle est claire, la règle s'applique globalement à tous les CI de la table Mappage de mesures sur des CI [sa_metric_map]. |

3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le titre du formulaire, puis cliquez sur **Enregistrer**.
4. Dans la section du formulaire Configurations remplacées des mesures, cliquez sur **Nouveau**, remplissez le formulaire, puis cliquez sur **Envoyer**.

**Formulaire Configurations remplacées des mesures**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Paramètre de configuration pour lequel remplacer sa valeur.<br><br>Cliquez sur l'icône pour afficher la liste de tous les paramètres de configuration.<br><br>Cliquez sur l'icône pour afficher la boîte de dialogue **Paramètres de mesure** avec des informations telles que la plage de valeurs possibles.<br><br>Consultez les tableaux suivants (Paramètres de configuration et Paramètres de configuration internes) pour en savoir plus sur les paramètres de configuration. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Règle | Règle à laquelle le paramètre de configuration créé s'applique. |
| Valeur | Nouvelle valeur qui remplace la valeur par défaut pour le paramètre de configuration spécifié. |

Vous pouvez modifier les paramètres de configuration suivants dans le champ **Nom**.

**Remarque :**
le filtre spécifié dans la règle de configuration de mesure ne s'applique pas aux paramètres avec un champ d'application global.

### Paramètres de configuration

| Nom et description | Valeurs | Valeur par défaut | Type de données | Champ d'application |
|---|---|---|---|---|
| **anomaly_detection_enabled**<br><br>Activez/désactivez la détection d'anomalie.<br><br>**Remarque :** si le paramètre anomaly_detection_action_level est défini, le paramètre anomaly_detection_enabled est ignoré. | N/A | VRAI | booléen | CI/Mesure |
| **anomaly_detection_action_level**<br><br>Niveau d'action de l'analyse et du traitement des anomalies.<br><br>Pour en savoir plus, consultez la rubrique Configurer le niveau d'action de la détection d'anomalie. | choix :<br>○ Mesures uniquement<br>○ Limites<br>○ Scores des anomalies<br>○ Alertes d'anomalie<br>○ Alertes IT | ○ Nouveaux enregistrements : Limites<br>○ Enregistrements mis à niveau : Alertes d'anomalie | choix | CI/Mesure |
| **buffer_anomaly_eviction_size**<br><br>Nombre maximal d'anomalies au niveau d'une mesure individuelle qui peuvent être stockées dans la mémoire tampon interne avant de les envoyer à l'instance pour chaque paire CI/mesure. | 60–1 440 | 60 | entier | Global |
| **buffer_ci_score_eviction_size** | 60–1 440 | 60 | entier | Global |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom et description | Valeurs | Valeur par défaut | Type de données | Champ d'application |
|---|---|---|---|---|
| Nombre maximal d'anomalies au niveau du CI qui peuvent être stockées dans la mémoire tampon interne avant de les envoyer à l'instance (paramètre actuellement non utilisé) | | | | |
| **buffer_metric_eviction_size**<br><br>Nombre maximal de mesures qui peuvent être stockées dans la mémoire tampon interne avant de les envoyer à l'instance pour chaque paire CI/mesure. | 60–1 440 | 60 | entier | Global |
| **connection_login_timeout_secs**<br><br>Délai maximal, en secondes, pour se connecter à la base de données locale sur le MID Server. | 30–60 | 30 | entier | Global |
| **corrupt_data_count_threshold**<br><br>Nombre minimum de points de formation (moyenne de 15 minutes) requis pour effectuer une analyse statistique. | 10–100 | 30 | entier | Global |
| **deprioritize_early_batching_of_anomalous_ci**<br><br>Envoi d'informations de CI anormaux immédiatement ou à intervalles réguliers. | N/A | faux | booléen | Global |
| **mad_model_min_days**<br><br>Nombre de jours pendant lesquels les données doivent être disponibles pour prendre en compte un modèle basé sur un écart absolu médian. | 10-120 | 10 | entier | CI/Mesure |
| **max_pool_connections_size**<br><br>Nombre maximal de connexions pour le pool de bases de données local. | 10–50 | 25 | entier | Global |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom et description | Valeurs | Valeur par défaut | Type de données | Champ d'application |
|---|---|---|---|---|
| **observation_time_min**<br><br>Intervalle d'observation de mesure minimum attendu. | 1–1 440 | 1 | entier | CI/Mesure |
| **robust_central_percentage**<br><br>Pourcentage de données résiduelles pour calculer l'écart-type résiduel, utilisé pour la détection des valeurs hors norme. Lorsque ce paramètre est défini sur 100, l'écart-type d'échantillon régulier est utilisé. | 50–100 | 90 | double | Global |
| **sparse_gap_fraction_threshold**<br><br>Si une quantité de données supérieure à ce pourcentage est manquante et qu'aucune autre classe n'a été identifiée, utilisez PARTIEL. Ne tentez pas d'adapter un modèle HEBDOMADAIRE. | 0–100 | 50 | double | Global |
| **weekly_model_min_days**<br><br>Nombre de jours pendant lesquels les données doivent être disponibles afin de ne prendre en compte qu'une seule décomposition de saisonnalité HEBDOMADAIRE. | 14-90 | 15 | entier | CI/Mesure |
| **daily_model_min_days**<br><br>Nombre de jours pendant lesquels les données doivent être disponibles afin de ne prendre en compte qu'une seule décomposition de saisonnalité QUOTIDIENNE. | 2-90 | 3 | entier | CI/Mesure |
| **build_snpm_model**<br><br>Activez/désactivez la création d'un modèle de données SNPM. | N/A | VRAI | booléen | CI/Mesure |
| **snpm_minimum_data_count** | 0 – 1e9 | 5 000 | entier | CI/Mesure |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom et description | Valeurs | Valeur par défaut | Type de données | Champ d'application |
|---|---|---|---|---|
| Nombre minimum de points de données requis pour la création d'un modèle non paramétrique stationnaire. | | | | |

Les paramètres de configuration suivants sont destinés à une utilisation interne.

### Paramètres de configuration internes

| Nom et description | Valeurs | Valeur par défaut | Type de données | Champ d'application |
|---|---|---|---|---|
| **anomaly_memory_time_min**<br><br>Paramètre du calculateur de score d'anomalie : durée dans la mémoire pour une situation anormale. | 1–600 | 45 | double | CI/Mesure |
| **excess_z_score**<br><br>Paramètre du calculateur de score d'anomalie : anomalie minimale accumulée pour les valeurs hors norme. | 0–3 | 0,8 | double | CI/Mesure |
| **linear_accumulator_threshold**<br><br>Seuil de l'arborescence de décision : analyse de l'ACCUMULATEUR | 0,5–5 | 1 | double | Global |
| **low_freq_power_threshold**<br><br>Seuil de l'arborescence de décision : analyse HEBDOMADAIRE | 0–100 | 50 | double | Global |
| **low_variability_threshold**<br><br>Seuil de l'arborescence de décision : analyse de TENDANCE | 0,0000000001–0,001 | 0,0001 | double | Global |
| **mid_freq_power_threshold**<br><br>Seuil de l'arborescence de décision : analyse HEBDOMADAIRE | 0–100 | 33 | double | Global |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom et description | Valeurs | Valeur par défaut | Type de données | Champ d'application |
|---|---|---|---|---|
| **multinomial_count_threshold**<br><br>Seuil de l'arborescence de décision : analyse MULTINOMIALE | 1–1 000 | 40 | entier | Global |
| **non_zero_diff_threshold**<br><br>Seuil de l'arborescence de décision : analyse PRESQUE CONSTANT | 0–100 | 5 | double | Global |
| **normal_memory_time_min**<br><br>Paramètre du calculateur de score d'anomalie : durée dans la mémoire pour une situation normale. | 1–600 | 1 | double | CI/Mesure |
| **normal_probability_ewma_timescale_min**<br><br>Paramètre du calculateur de score d'anomalie : échelle de temps de l'évaluation normale. | 1–600 | 15 | double | CI/Mesure |
| **normal_probability_weight**<br><br>Paramètre du calculateur de score d'anomalie : facteur d'ajustement de l'évaluation normale. | 0–1 | 1 | double | CI/Mesure |
| **sigmoid_offset**<br><br>Paramètre du calculateur de score d'anomalie : anomalie de la conversion du score. | 0–5 | 2,1 | double | CI/Mesure |
| **sigmoid_weight**<br><br>Paramètre du calculateur de score d'anomalie : anomalie de la conversion du score. | 0–5 | 1,2 | double | CI/Mesure |
| **tiny_variability_threshold** | 0–0,001 | 0,0000000001 | double | Global |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom et description | Valeurs | Valeur par défaut | Type de données | Champ d'application |
|---|---|---|---|---|
| Seuil de l'arborescence de décision : analyse PRESQUE CONSTANT | | | | |
| **weekly_peak_hi_limit**<br><br>Seuil de l'arborescence de décision : analyse HEBDOMADAIRE. | 7–14 | 10 | double | Global |
| **weekly_peak_lo_limit**<br><br>Seuil de l'arborescence de décision : analyse hebdomadaire. | 0,5–7 | 0,7 | double | Global |
| **weekly_vs_daily_log_likelihood_threshold**<br><br>Taux de probabilité que le nombre de journaux hebdomadaires soit supérieur au nombre de journaux quotidiens pour devenir le modèle statistique préféré. | 100–1 000 | 200 | double | CI/Mesure |
| **daily_vs_noisy_log_likelihood_threshold**<br><br>Taux de probabilité que le nombre de journaux quotidiens soit supérieur au nombre de journaux bruyants pour devenir le modèle statistique préféré. | 20–1 000 | 200 | double | CI/Mesure |
| **weekly_vs_noisy_log_likelihood_treshold**<br><br>Taux de probabilité que le nombre de journaux hebdomadaires soit supérieur au nombre de journaux bruyants pour devenir le modèle statistique préféré. | 100–1 000 | 200 | double | CI/Mesure |
| **trendy_vs_noisy_log_likelihood_threshold**<br><br>Taux de probabilité que le nombre de journaux de tendance soit supérieur au nombre de journaux bruyants pour devenir le modèle statistique préféré. | 10–1 000 | 50 | double | CI/Mesure |
| **seasonal_loess_width_in_hours** | 6–24 | 12 | double | CI/Mesure |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom et description | Valeurs | Valeur par défaut | Type de données | Champ d'application |
|---|---|---|---|---|
| S'applique à la composante saisonnière d'un modèle hebdomadaire ou quotidien avant d'effectuer une prévision du comportement futur. Si la valeur est définie sur 0, chaque point de données du modèle saisonnier devient indépendant du reste des points de données. | | | | |
| **robustness**<br><br>Impacte la façon dont les valeurs hors norme contribuent aux calculs saisonniers et de tendance. | N/A | VRAI | booléen | CI/Mesure |
| **snpm_min_value_threshold**<br><br>Valeur minimale des données requises pour la création d'un modèle SNPM. | -1e9 – 1e9 | 0 | double | CI/Mesure |
| **snpm_max_observation_interval_in_sec**<br><br>Intervalle d'observation maximal attendu requis pour la création d'un modèle SNPM. | 60 – 600 000 | 120 | entier | CI/Mesure |
| **min_std_jump_fraction**<br><br>Rapport minimum du niveau de bruit d'observation calculé localement par rapport à la taille de saut typique qui justifie le recalcul d'une variance de bruit d'observation plus importante. | 0,0 – 1,0 | 0,2 | double | CI/Mesure |
| **dynamic_threshold_error_smoothing**<br><br>Indique s'il est nécessaire d'utiliser une moyenne de déplacement pondérée de façon exponentielle pour lisser les résidus dans l'analyse de seuil dynamique. | N/A | VRAI | booléen | CI/Mesure |
| **ewma_alpha** | 1e-15 – 1,0 | 0,02739726027 | double | CI/Mesure |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom et description | Valeurs | Valeur par défaut | Type de données | Champ d'application |
|---|---|---|---|---|
| Valeur alpha de la moyenne de déplacement pondérée de façon exponentielle dans l'analyse de seuil dynamique. | | | | |
| **dynamic_threshold_beginning_smoothing_length**<br><br>Nombre de points de données lissés à définir pour multiplier par deux la longueur de lissage. | 0 – 10 000 | 250 | entier | CI/Mesure |
| **dynamic_threshold_error_buffer_minutes**<br><br>Nombre de points de données autour de chaque valeur hors norme à regrouper. | 1 – 1 000 | 30 | entier | CI/Mesure |
| **dynamic_threshold_search_start**<br><br>Valeur de début à partir de laquelle le facteur de contrôle optimal est recherché. | 0,5 – 20,0 | 3.0 | double | CI/Mesure |
| **dynamic_threshold_search_interval**<br><br>Intervalle entre les valeurs de recherche du facteur de contrôle optimal. | 0,1 – 5,0 | 0,5 | double | CI/Mesure |
| **dynamic_threshold_search_count**<br><br>Nombre de valeurs requises pour rechercher un facteur de contrôle optimal. | 1 – 50 | 19 | entier | CI/Mesure |
| **dynamic_threshold_error_sequence_limit**<br><br>Nombre maximal de groupes d'erreurs pour une valeur de facteur de contrôle particulière lors de la recherche. | 1 – 20 | 5 | entier | CI/Mesure |
| **dynamic_threshold_minimum_data_count**<br><br>Nombre minimum de points de données brutes nécessaires avant de tenter la définition du seuil dynamique. | 1 – 10 000 | 5 000 | entier | CI/Mesure |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom et description | Valeurs | Valeur par défaut | Type de données | Champ d'application |
|---|---|---|---|---|
| **linear_seasonal_log_likelihood_threshold**<br><br>Seuil utilisé pour décider s'il faut préférer un modèle adapté avec une saisonnalité linéaire ou un modèle avec un composant périodique. | 10-5 000 | 1 000 | entier | CI/Mesure |

### Synchroniser les règles des paramètres de configuration

Les règles de paramètres de configuration de Metric Intelligence contiennent des valeurs spécifiées par l'utilisateur qui remplacent les valeurs par défaut actuellement disponibles sur les MID Servers Metric Intelligence. Pour prendre effet, il est nécessaire de synchroniser les MID Servers Metric Intelligence avec l'ensemble mis à jour des règles de paramètres de configuration.

#### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez lancer manuellement une synchronisation pour appliquer immédiatement les mises à jour sur tous les MID Servers Metric Intelligence. Vous pouvez également configurer une tâche système, qui s'exécute selon un calendrier horaire récurrent, pour rechercher les mises à jour des règles de configuration des mesures. Si des mises à jour sont effectivement disponibles, la tâche système les envoie aux MID Servers Metric Intelligence.

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Règles de gestion des événements** > **Détection d'anomalie** > **Règles de configuration de mesures**.
2. Dans le volet Règles de configuration de mesures, cliquez sur **Synchroniser avec le serveur MID**.

#### Que faire ensuite

Vérifiez que tous les MID Servers Metric Intelligence ont été synchronisés avec l'ensemble mis à jour des règles de paramètres de configuration :

1. Accédez à la **Résultats et artefacts** > **File d'attente ECC**.
2. Dans le volet **Files d'attente**, recherchez `MetricConfigProbe` dans la colonne **Rubriques**.
3. Dans la colonne **Agent**, vérifiez que tous les MID Servers sont à jour.

### Activer la collecte et l'évaluation des mesures

Pour permettre à une ServiceNow instance de collecter et d'évaluer des mesures, vous devez créer une grappe distribuée Serveur MID , l'associer Serveurs MID à la grappe et l'activer Analyse des mesures pour votre Serveur MID.

#### Avant de commencer

Vérifiez que les modules d'extension suivants sont installés sur votre instance :

- Gestion des événements (com.glideapp.itom.snac)
- Analyse des mesures - Application incluse dans le périmètre WS
- MetricBase

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Pour vérifier que le module d'extension MetricBase a été installé correctement :

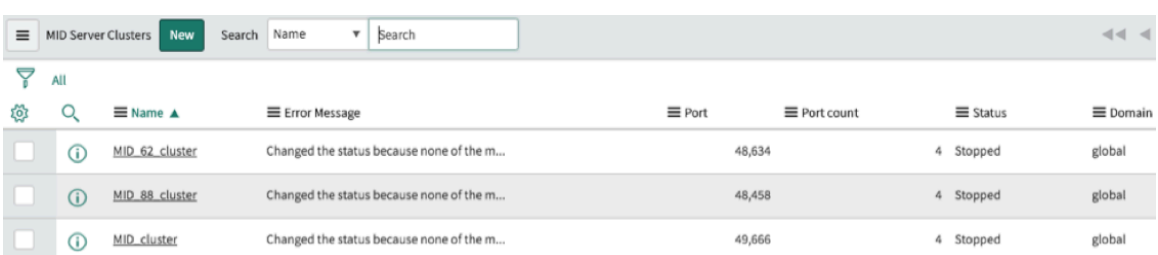
1. Saisissez `stats.do` dans le volet de navigation de l'instance.
2. Recherchez la section **Statistiques MetricBase** et vérifiez que les éléments suivants s'affichent :
   - État : EN LIGNE
   - Nom : clotho

Rôle requis : agent_client_collector_admin

### Procédure

1. Créez une grappe distribuée Serveur MID dans votre instance :

   a. Accédez à la **Serveur MID** > **Grappes**.
   La Serveur MID page Grappes s’ouvre, affichant la liste des grappes configurées Serveur MID .




   b. Cliquez sur **Nouveau**.
   La page **Cluster de MID Servers - Nouvel enregistrement** s'ouvre.

   c. Dans le champ **Nom**, attribuez un nom descriptif au cluster.

   d. Dans le champ **Type**, sélectionnez **Distribué**.

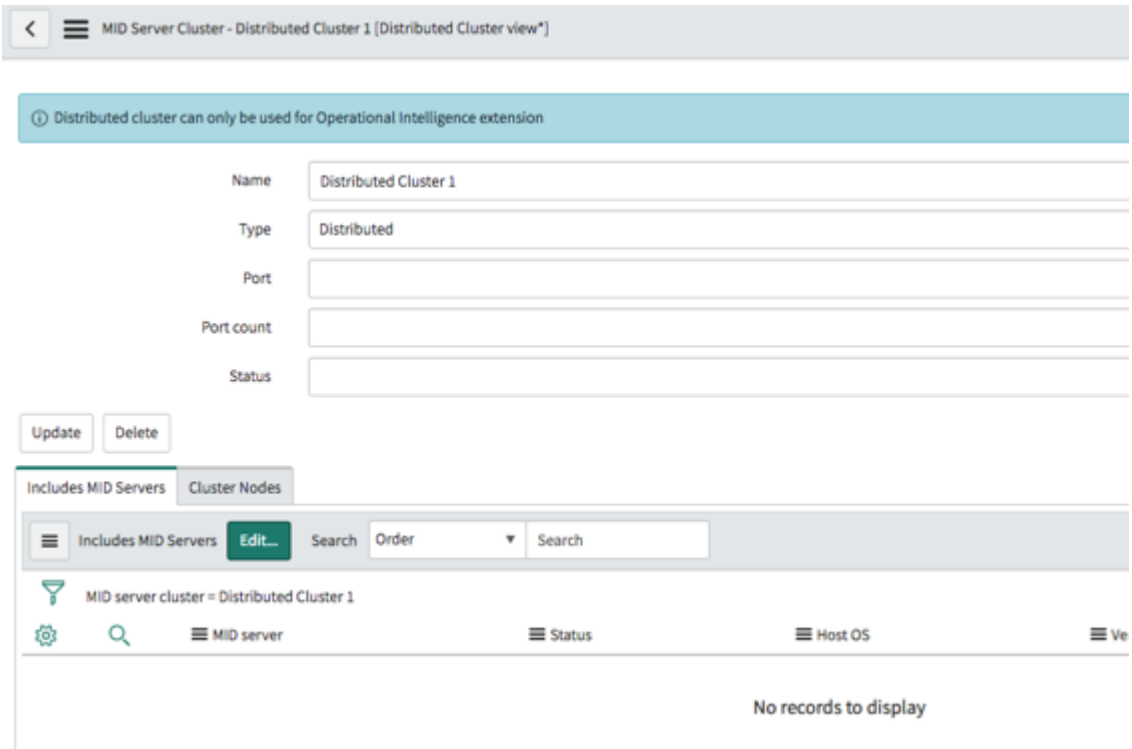
   e. Cliquez sur **Envoyer**.
   Le distribué Serveur MID s’affiche sur la Serveur MID page Grappes.

2. Affecter Serveurs MID à la grappe distribuée Serveur MID :

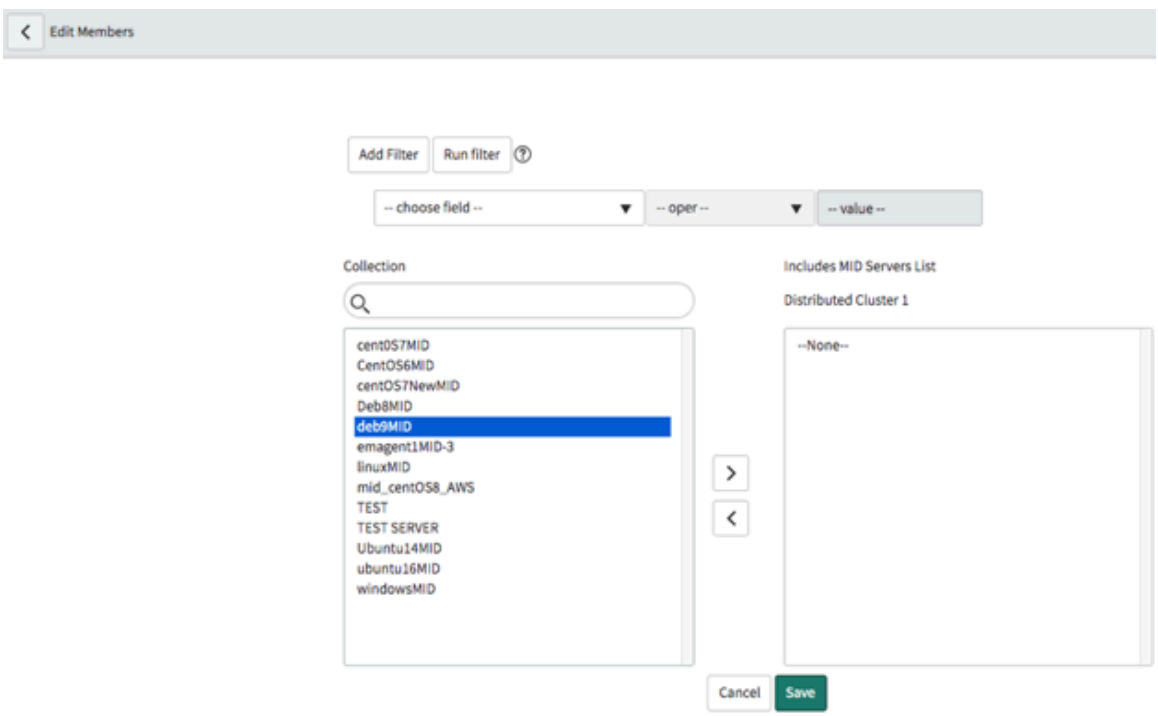
   a. Sur la Serveur MID page Grappes, sélectionnez la grappe distribuée Serveur MID .
   La page suivante s'affiche :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




**b.** Dans l'onglet **Inclut des MID Servers**, cliquez sur **Modifier**.
La page **Modifier les membres** s'affiche.



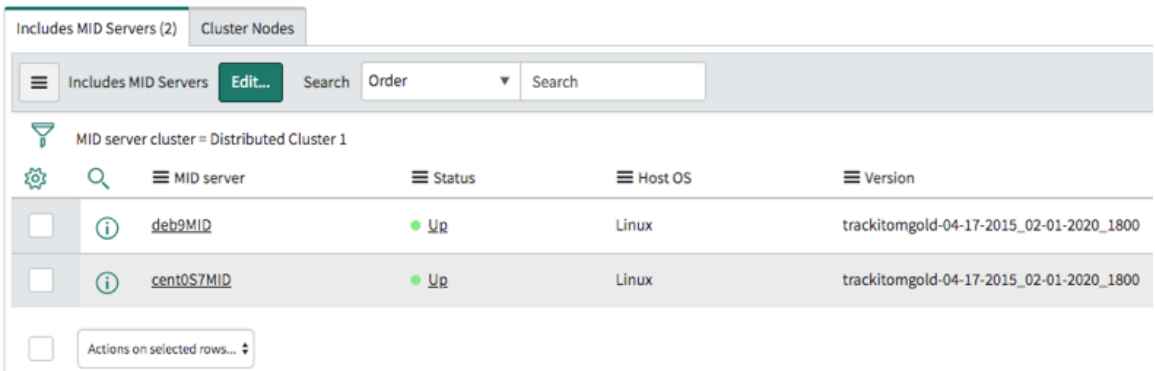

**c.** Sélectionnez les éléments pertinents Serveurs MID dans la cellule de gauche et cliquez sur le bouton flèche [>] pour les déplacer vers la cellule de droite.
Dans un environnement intermédiaire, il est possible de disposer d'un seul Serveur MID dans le cluster.

**d.** Cliquez sur **Enregistrer**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

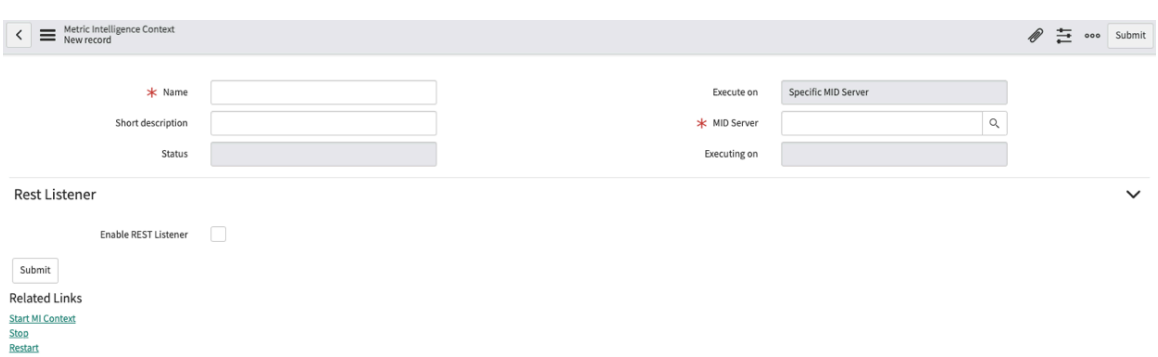
L'onglet **Inclut les MID Servers** répertorie ceux Serveurs MID qui font partie de la grappe.




**3.** Activez Analyse des mesures pour votre Serveur MID:

**a.** Accédez à la **Serveur MID** > **Extensions** > **Analyse des mesures**.
La page **Contextes des mesures Metric Intelligence** s'affiche.

**b.** Cliquez sur **Nouveau**.
La page **Contextes de Metric Intelligence - Nouvel enregistrement** s'affiche.




**c.** Dans le champ **Nom**, saisissez un nom descriptif pour l'extension de mesures Analyse des mesures.

**d.** Dans le champ **Serveur MID** , sélectionnez l'extension Serveur MID à laquelle vous souhaitez associer l'extension Analyse des mesures de mesures.

**e.** Cochez la case **MID dédié ACC** pour affecter le MID spécifié Serveur MID comme étant le seul Serveur MID dans la grappe distribuée.
Sélectionnez cette option pour préserver les ressources système et la mémoire.

**f.** Dans la section **Liens connexes** au bas de la page, cliquez sur **Début**.
Un message s'affiche, indiquant l'état de l'extension.

**g.** Cliquez sur **Envoyer**.

**h.** Cliquez sur **Démarrer**.

### Limiter la collecte et l'évaluation des mesures

Vous pouvez limiter les mesures que vous envoyez de l'instance Serveur MID en désactivant un CI spécifique ou un type de CI complet.

Traduction automatique

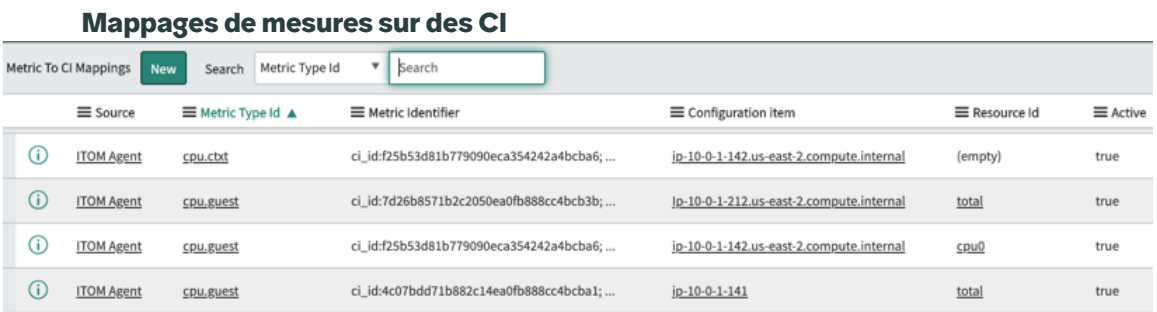
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer
Rôle requis : agent_client_collector_admin

### Procédure

**1.** Pour limiter la collecte et l'évaluation des mesures pour des CI spécifiques :

**a.** Accédez à la **Gestion des événements** > **Détection d'anomalie** > **Mesure à CI**.
La page **Mappages de mesures sur des CI** s'affiche.

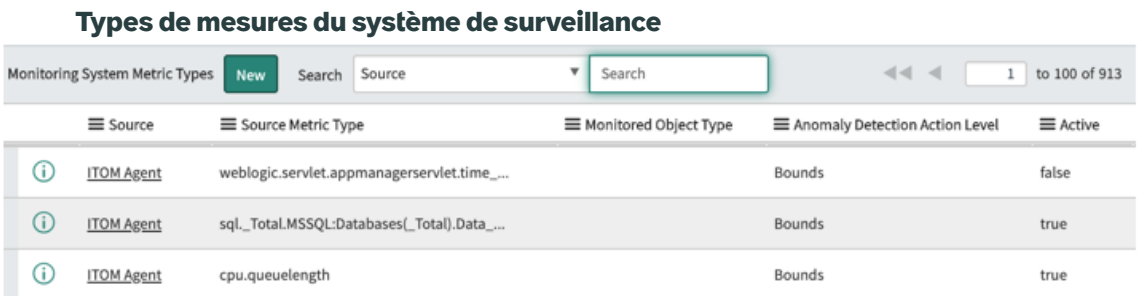



**Remarque :**
le mappage de mesures sur des CI est identifié à la fois par son identificateur de mesure et par son élément de configuration.

**b.** Pour empêcher l'envoi de mesures pour une mesure et un CI spécifiques, définissez la valeur de la colonne **Actif** sur **faux**.

**2.** Pour limiter la collecte et l'évaluation des mesures pour un type de CI :

**a.** Accédez à la **Gestion des événements** > **Détection d'anomalie** > **Types de mesures**.
La page **Types de mesures du système de surveillance** s'affiche.




**b.** Pour empêcher l'envoi de mesures pour un type de mesure, définissez la valeur de la colonne **Actif** sur **faux**.

## Activer l'affichage des mesures HAProxy

Configurez la page des statistiques des mesures HAProxy pour activer la surveillance de vos périphériques système en affichant les mesures HAProxy.

### Avant de commencer
Rôle requis : agent_client_collector_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

HAProxy fournit des options d'équilibrage de charge et de proxy inversé pour les demandes HTTP et TCP. Les vérifications HAProxy suppriment les serveurs back-end dont les vérifications d'intégrité échouent à plusieurs reprises dans une ligne, et transfèrent le trafic entrant aux serveurs back-end dans le cadre de l'équilibrage de charge.

### Procédure

1. Accédez au fichier de configuration HAProxy, situé à l'emplacement : /etc/haproxy/haproxy.cfg.
2. Ajoutez ce qui suit au bas du fichier :

```
listen frontend *:8080      #Haproxy
Monitoring run on port 8080
mode http
option forwardfor
option httpclose
stats enable
stats show-legends
stats refresh 5s
stats uri /stats       #URL for HAProxy monitoring
stats realm Haproxy\Statistics.   #Title for pop up window
stats auth admin:admin     #User and Password for login to the monitoring dashboard
stats admin if TRUE
default_backend backend       #This is optional for monitoring backend
```

3. Exécutez la commande suivante pour redémarrer HAProxy :
   `sudo service haproxy restart`
4. Affichez les mesures HAProxy sur votre système en affichant la page des statistiques des mesures HAProxy, accessible via l'URL suivante :
   http://<ServeurProxyHA>:8080/haproxy_stats

#### Information associée

Vérifications et politiques par défaut de HAProxy

## Activer l'exécution de contrôles de vernis

Utilisez les empreintes digitales de l'application pour détecter le CI Varnish, afin d'activer les contrôles Varnish en cours d'exécution.

### Avant de commencer

Rôle requis : discovery_admin

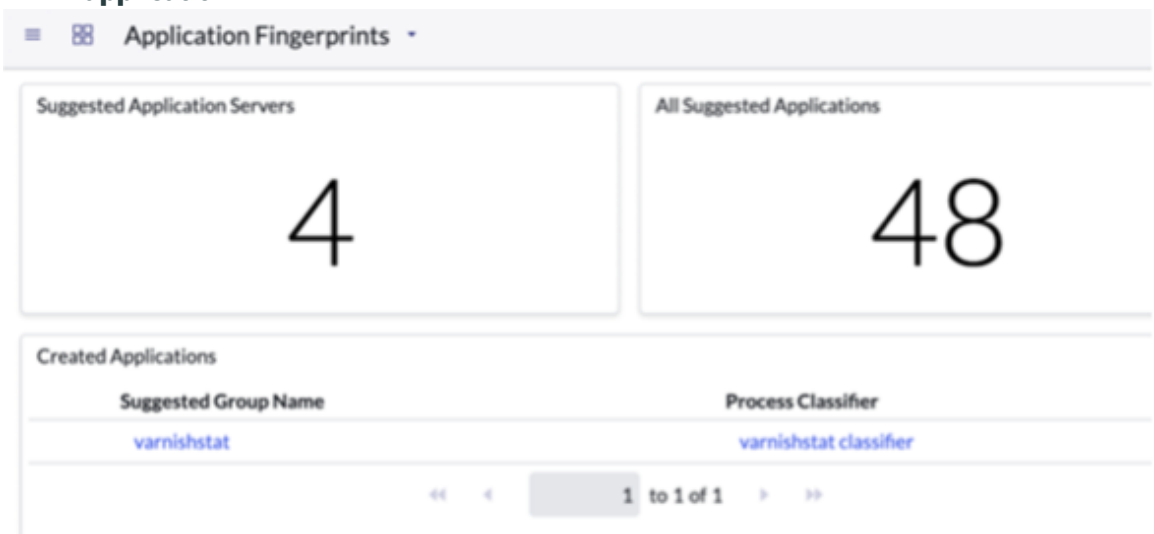
### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Découverte** > **Accueil**.
2. Sélectionnez la vignette **Empreintes digitales de l'application**.
   Le tableau de bord **Empreintes digitales de l'application** s'ouvre.
3. Sélectionnez la vignette **Toutes les applications suggérées**.
4. Sur la page Suggestions d'application, sélectionnez l'entrée **varnishstat** dans la colonne **Nom de groupe suggéré**.
   Les détails de l'entrée varnishstat s'affichent sur la page Suggestion d'application.
5. Sélectionnez Découvrir l'application.
   Découverte localise un CI d'application pour l'entrée varnishstat. Le CI apparaît sur le tableau de bord Empreintes digitales de l'application dans la section **Applications créées**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Section Applications créées du tableau de bord Empreintes digitales de l'application**




6. Exécutez une détection Découverte de base sur l'ordinateur hôte.

### Résultats

Le CI varnishstat est détecté et un enregistrement est créé dans la table u_cmdb_ci_varnishtat.

Les politiques et les contrôles Varnish sont disponibles pour être exécutés.

## Sélectionner les politiques à activer pour la Azure collecte de mesures

Activez les Azure politiques fournies avec le système de base afin que Azure les ordinateurs virtuels Agent Client Collector puissent collecter des mesures. Ces mesures vous aident à surveiller les éléments de configuration (CI) dans le CMDBfichier .

### Avant de commencer

- Préparez une instance avec une base de mesures et Serveur MID active.
- Installez Cadre de travail d'Agent Client Collector et Surveillance d'Agent Client Collector.
- Exécuter Découverte sur le compte dans le Azure cloud pour renseigner les CMDB CI à surveiller.

Rôle requis : agent_client_collector_admin

### Procédure

1. Préparez et configurez l’agent proxy à utiliser par la politique.
   Pour en savoir plus sur la configuration d’un agent proxy, reportez-vous à la section Utilisation d’agents proxy dans Agent Client Collector.
2. Affectez les informations d’identification à la Azure politique.

   a. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Politiques**.

   b. Sélectionnez la politique pertinente.
   Pour en savoir plus sur les stratégies disponibles avec le système de base, reportez-vous à la section Azure Mesures dans le cloud.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

c. Sélectionnez l'onglet **Informations d'identification** .

d. Dans le champ **Nom des informations d'identification** , sélectionnez les informations d'identification à invoquer pour la politique.
Pour voir les informations d'identification disponibles, accédez à la page Informations d'identification en naviguant jusqu'à **Tout** > **Découverte** > **Informations d'identification**.

Assurez-vous de sélectionner les informations d'identification **Type=Azure** . Si vous devez créer des informations d'identification, sélectionnez **Nouveau** et sélectionnez les informations d'identification **du principal du service Azure** .

e. Dans le champ **Alias d'informations d'identification** , affectez un alias aux informations d'identification.

3. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Configuration** > **Politiques** et sélectionnez la stratégie pertinente à activer.
4. Sélectionnez l'icône du périmètre de l'application et vérifiez que vous êtes dans le Surveillance d'Agent Client Collector périmètre pour modifier la politique.
5. Activez la politique en mode d'édition en sélectionnant **Modifier dans le bac à sable**.
6. Activez l'utilisation de l'agent proxy pour exécuter la vérification.
   a. Sélectionnez l'onglet **Paramètres du proxy**.
   b. Sélectionnez **Agent proxy unique** , puis sélectionnez l'agent proxy à utiliser pour exécuter la vérification dans le champ **Agent proxy** .
7. Sélectionnez **Enregistrer**.
8. Republiez la politique en sélectionnant **Republier**.

### Créer des Azure politiques pour la collecte des mesures

Créez vos propres politiques à activer Azure pour collecter les mesures pour les ressources qui ont des politiques qui ne sont pas fournies avec le système de base. La Azure vérification du collecteur de mesures apporte les mesures à l'agent via l'API Azure Metrics Batch.

#### Avant de commencer

- Assurez-vous que les éléments de configuration (CI) pour lesquels vous souhaitez collecter les mesures sont inclus dans le CMDBfichier . Les CI sont généralement renseignés pendant Découverte.
- Assurez-vous que la *sn_agent.dev_mode* propriété est définie sur **vrai** dans la page **Propriétés système** (**Tout** > **Propriétés système** > **Toutes les propriétés**).

Rôle requis : agent_client_collector_admin

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Politiques**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Sélectionnez l'icône du périmètre de l'application et vérifiez que vous êtes dans le Surveillance d'Agent Client Collector périmètre.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

4. Dans le champ **Nom** , donnez un nom à la politique.
5. Configurez un filtre qui détermine les CI à surveiller par la politique en sélectionnant l'onglet **CI surveillés** et la case à cocher Type de **CI surveillé par filtre** , comme décrit dans le tableau suivant.

**Filtre des CI surveillés**

| Option | Action |
|---|---|
| Type de CI surveillé | Sélectionnez le type de CI à surveiller.<br><br>Le type de CI doit correspondre à la ressource que vous avez saisie dans le fichier de script .json qui contient les mesures à surveiller. |
| <Champs de filtre> | Configurez les conditions qui doivent être remplies pour que les ressources du type de CI surveillé spécifié soient surveillées.<br><br>Assurez-vous de définir les conditions suivantes :<br>○ **ID d'objet** = <nom de la ressource saisi dans le fichier de script .json qui contient les mesures à surveiller><br>○ **État** = Disponible<br><br>L'état Disponible indique que des ressources doivent être disponibles pour être surveillées. |
| Aperçu | Sélectionnez cette option pour afficher le nombre de ressources qui correspondent à la condition spécifiée.<br><br>Le nombre de résultats correspondants s'affiche à côté du bouton **Aperçu** . Sélectionnez le résultat pour afficher tous les enregistrements de CI correspondant à la condition. |

6. Ajouter la vérification du Azure collecteur de mesures à la politique.
   a. Dans l'onglet **Vérifications** , localisez la vérification **Azure Metrics Collector** dans la cellule **Available (Disponible** ).
   b. Sélectionnez le bouton flèche vers la droite pour déplacer le chèque vers la cellule **sélectionnée** .
7. Configurez un serveur proxy pour accéder aux Azure mesures.
   a. Dans l'onglet **Paramètres du proxy** , sélectionnez **Agent proxy unique**.
   b. Dans le champ **Agent proxy** , sélectionnez l'agent proxy pour exécuter la politique et récupérer les Azure mesures.
8. Configurez les informations d'identification de la politique.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

a. Sélectionnez l'onglet **Informations d'identification** .

b. Dans le champ **Nom des informations d'identification** , sélectionnez le **azure_metrics_collector**.

9. Sélectionnez **Enregistrer**.

10. Ajoutez des paramètres sécurisés à l'instance de vérification.

a. Dans la section Instances de **vérification** de la politique, sélectionnez l'instance **de vérification Azure Metrics Collector** .

b. Dans l'onglet **Vérifier les paramètres sécurisés** , sélectionnez **Nouveau**.

c. Ajoutez les paramètres de vérification sécurisée décrits dans le tableau suivant.

**Paramètres de vérification sécurisée**

| Nom | Valeur d'ordre |
|---|---|
| cred_tenant_id | 1 |
| cred_client_id | 2 |
| cred_secret_key | 3 |

Assurez-vous que la case **Actif** est cochée pour chaque paramètre.

d. Sélectionnez **Mettre à jour**.

11. Ajoutez le fichier de configuration .json à l'instance de vérification.
Le fichier envoie la liste des Azure ressources à l'agent.

a. Sélectionnez l'instance de vérification du Azure collecteur de mesures.

b. Sélectionnez le sous-onglet **Vérifier les paramètres** .

c. Sélectionnez **Nouveau**.

d. Renseignez les champs du formulaire.

**Formulaire Vérifier le paramètre**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom descriptif du fichier .json à ajouter aux fichiers de configuration de l'instance (**Agent Client Collector** > **Fichiers de configuration**). |
| Valeur | Chaîne indiquant le nom du fichier .json .<br><br>Par exemple : acc_azure_vm_metrics_config.json |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Marqueur | Valeur que vous saisissez (**-c**) pour indiquer que la vérification récupère le nom du fichier de configuration. Le fichier de configuration contient un espace de noms et une liste de mesures. La valeur doit indiquer le nom du fichier qui a été chargé dans la liste des fichiers de configuration (**Agent Client Collector** > **Fichiers de configuration**), dans .json format. Par exemple : acc_azure_vm_metrics_config.json. |

Assurez-vous que les cases **Actif**, **Obligatoire** et **Valeur requise** sont cochées.

**e.** Sélectionnez **Soumettre**.

**12.** Créez un fichier .json qui indique les mesures que vous souhaitez que votre politique surveille.

L'exemple suivant affiche un fichier .json pour récupérer les mesures d'équilibreur de charge.

acc_azure_static_ms_lb_config.json

```
{
  "namespace": "Microsoft.Network/loadBalancers",
  "metrics": [
        "AllocatedSnatPorts",
        "ByteCount",
        "DipAvailability",
        "PacketCount",
        "SnatConnectionCount",
        "SYNCount",
        "UsedSnatPorts",
        "VipAvailability"
  ],
  "time_grain": "PT1M"
}
```

Ajoutez le fichier .json à la liste des fichiers de configuration à l'adresse **Agent Client Collector** > **Fichiers de configuration**.

**13.** Créez un fichier .json pour indiquer les ressources que vous souhaitez que votre politique surveille.

**a.** Dans l'onglet **Paramètres du proxy** , sélectionnez **Mode multi-CI**.

**b.** Copiez un script à partir de l'une des politiques dans le Azure cloud fournies avec le système de base.

- Les politiques dans le cloud fournies avec le système de base sont décrites à la section Créer des Azure politiques pour la collecte des mesures.
- Le script se trouve dans le champ **Script de création de fichier de configuration** de l'onglet **Paramètres de proxy** de la politique.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**c.** Collez le script dans le champ de **script de création de fichier de configuration** de votre stratégie.

**d.** À la fin du script, configurez les paramètres , `region`et `resource_idsys_id` avec les valeurs du CI que vous souhaitez que la politique surveille.

**14.** Sélectionnez **Enregistrer** , puis **publiez** la politique en sélectionnant Publier.

### Résultats

La politique configurée récupère les ressources et leurs mesures du CI spécifié Azure et les envoie à l'agent.

## Analyse des mesures

ServiceNow® Analyse des mesures permet de capturer, puis d'explorer et d'analyser les données de mesures opérationnelles, en identifiant et en signalant les anomalies. Analyse des mesures génère des alertes d'anomalie qui peuvent être promues en alertes informatiques et apparaître sur le tableau de bord de l'intégrité de l'espace de travail pour l'exploitation des services et du service. Vous pouvez utiliser cette analyse pour éviter toute panne de service potentielle.

### Présentation de Analyse des mesures

Utilisez Analyse des mesures pour identifier et empêcher les éventuelles pannes de service. L'application Analyse des mesures, basée sur des données de mesure historiques, indique le comportement anormal des CI que les événements peuvent ne pas être en mesure d'identifier. Les alertes d'anomalie peuvent être basculées en alertes informatiques classiques et apparaissent sur le tableau de bord de l'intégrité des services et de l'espace de travail pour l'exploitation des services pour les actions préventives.

À partir de la New York mise en production, Metric Intelligence fait partie du Intégrité ITOM produit Gestion des opérations IT .

## Détection d'anomalie

Les données de mesure sont collectées par diverses sources de données telles que SCOM, le système de surveillance SolarWinds ou le serveur Nagios XI (dont certaines sont par défaut partiellement configurées pour la collecte de mesures). Ces systèmes de surveillance collectent régulièrement des données de mesure à partir de l'environnement source. Analyse des mesures capture les données brutes de ces systèmes de surveillance, et utilise les règles d'événement et le moteur d'identification CMDB pour mapper les données sur les CI existants et sur leurs ressources. Les données sont ensuite analysées pour détecter les anomalies et fournir d'autres données statistiques.

Analyse des mesures utilise des données de mesure historiques pour créer des modèles statistiques. Ces modèles facilitent la projection des valeurs de mesure attendues, ainsi que des limites supérieures et inférieures. Analyse des mesures utilise ensuite ces projections pour détecter les valeurs qui ne correspondent pas aux modèles statistiques et calculer les scores d'anomalie. Les anomalies sont notées sur une échelle comprise entre 0 et 10. Des scores d'anomalie élevés pour les mesures de CI peuvent indiquer qu'un CI risque d'entraîner une panne de service.

Une fois le traitement terminé, l'Explorateur des connaissances affiche les statistiques et les graphiques de mesures, et la Carte des anomalies affiche les scores corrélés pour les CI ayant les scores d'anomalie les plus élevés, sur une chronologie.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Vous pouvez désactiver la détection d'anomalie pendant la maintenance du système, car il est possible que les anomalies ne soient pas pertinentes lorsqu'elles sont détectées alors que la maintenance est en cours. Pour cela, définissez la propriété `mid.mi.anomaly_detection.disable` sur **vrai**.

Pour personnaliser l'affichage des anomalies pour les mesures classées comme quasi constantes, contactez le support client.

Analyse des mesures est disponible lorsque vous activez le module d'extension Analyse des mesures (com.snc.sa.metric).

## Termes utilisés avec Analyse des mesures

**Type de mesure source**

Mesure, telle que « % d'espace libre » ou « Bande passante actuelle », qui peut être obtenue auprès d'une source de données pour un CI. Pour chaque source de données, vous pouvez choisir le ou les types de mesures sources possibles devant être traités. Par exemple, environ 380 types de mesures sources sont activés par défaut pour la source de données SCOM.

**Anomalie**

Les données qui se trouvent en dehors des limites de contrôle sont considérées comme valeurs statistiques hors norme. Ces valeurs hors norme servent à calculer un score d'anomalie, c'est-à-dire une valeur comprise entre 0 et 10 qui indique le degré auquel la mesure semble peu probable. Lorsqu'un score d'anomalie est supérieur à un seuil, une alerte d'anomalie est générée. Les alertes d'anomalie sont signalées séparément des alertes IT régulières.

**Ressource**

Composant d'un CI qui comprend plusieurs composants individuels de type similaire, où chaque sous-composant peut être surveillé séparément. Par exemple, des pages Web individuelles ou des disques spécifiques tels que « Disque C: » et « Disque D: ».

**Agrégats**

Série de valeurs (p. ex., valeurs de mesure) sur une période donnée, associées à un CI et à un type de mesure. Étant donné qu'un score d'anomalie est évalué pour chaque mesure, la série de scores d'anomalie sur une période est également un agrégat. Les agrégats sont calculés par le modèle statistique créé pour une série de données de mesure, et sont utilisés avec les valeurs de données de mesure, les scores d'anomalie et les limites de contrôle supérieures et inférieures.

## Modèles statistiques

Les tâches Metric Intelligence utilisent les données de mesure antérieures (jusqu'à 32 jours). Un processus de formation de modèle analyse les données historiques pour créer un modèle qui prédit les valeurs futures. En règle générale, les modèles restent en vigueur jusqu'à la prochaine exécution du processus d'apprentissage du modèle. Ces modèles servent à calculer les limites supérieures et inférieures. Les valeurs entrantes supérieures à ces limites et qui s'écartent significativement des valeurs statistiques attendues, génèrent des anomalies. Chaque modèle possède un modèle unique et est étiqueté avec un classifieur qui illustre le comportement général du modèle. Cette classification détermine si la détection d'anomalie peut être appliquée. Pour la plupart des modèles, il est possible de prévoir quelles valeurs futures s'écartent des valeurs attendues. Ces modèles sont associés à des limites de contrôle et la détection d'anomalie peut être appliquée (si elle est activée).

Toutefois, pour certains modèles, les données sont insuffisantes pour déterminer quelles valeurs sont anormales ; il s'avère donc impossible d'appliquer la détection d'anomalie sans informations supplémentaires (même si la détection d'anomalie est activée).

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Les modèles de données appris sont stockés dans la table Modèles de séries chronologiques de mesures [sa_time_series].

Les modèles statistiques et classifieurs suivants sont utilisés dans la détection d'anomalie :

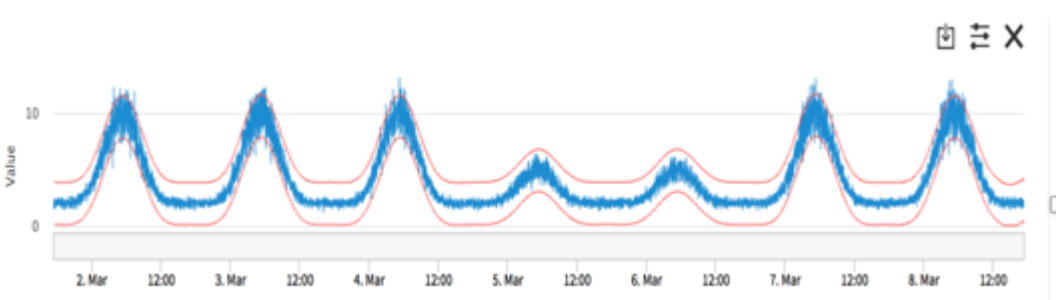
**Modèle statistique des séries chronologiques**

Une fois le modèle de séries chronologiques établi, il ne s'ajuste pas en fonction des modifications apportées aux données de mesure entrantes. Par conséquent, si le modèle des données entrantes change, ces modifications sont susceptibles d'être identifiées comme étant anormales. Les limites de contrôle supérieures et inférieures, une fois qu'elles sont apprises, sont conservées jusqu'à la prochaine exécution du processus d'apprentissage (les données sont apprises quotidiennement).

**Hebdomadaire**

Données avec un modèle qui se répète selon des intervalles hebdomadaires (modèle saisonnier).

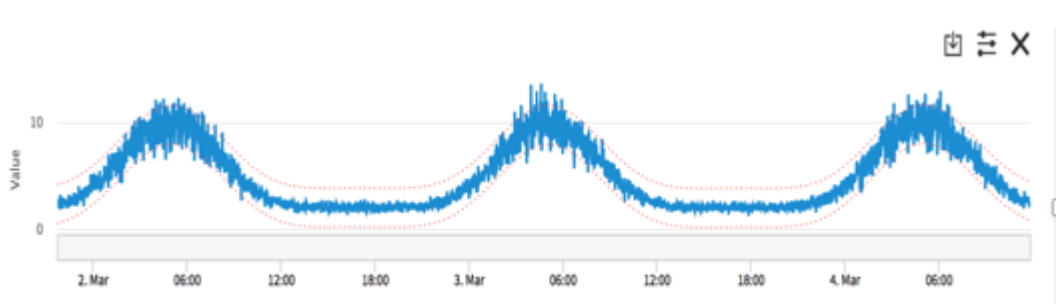
Au moins 15 jours de données sont nécessaires dans la série, conformément au paramètre de configuration weekly_model_min_days.




**Quotidien**

Données avec un modèle qui se répète selon un intervalle quotidien (modèle saisonnier).

Au moins 3 jours de données sont nécessaires dans la série, conformément au paramètre de configuration daily_model_min_days.



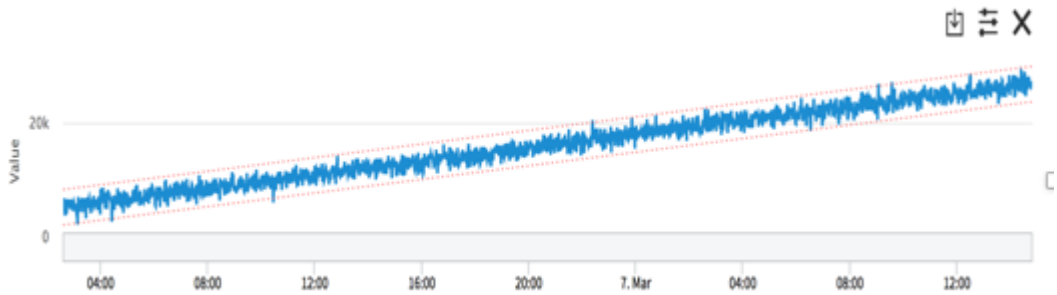

**Tendance**

Données ayant une tendance linéaire avec une certaine pente et un peu de bruit.

Au moins 30 points de données sont nécessaires dans la série, conformément au paramètre de configuration corrupt_data_count_threshold.

Traduction automatique

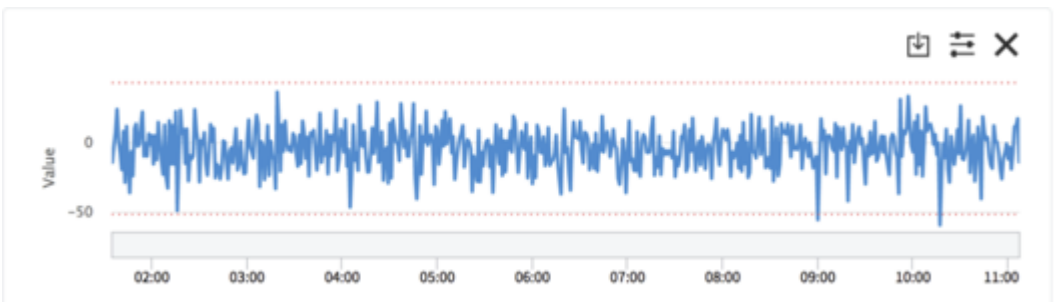
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




**Bruyant**

Données bruyantes typiques qui correspondent à une classification de modèle de base dans un modèle de données. Il est impossible d'identifier le modèle avec une tendance ou une saisonnalité spécifique.

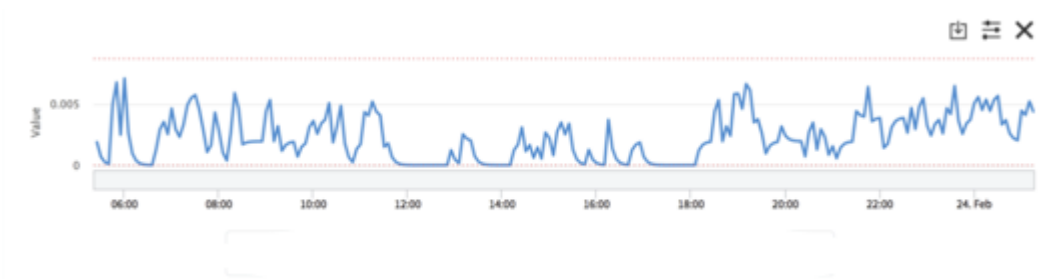
Au moins 30 points de données sont nécessaires dans la série, conformément au paramètre de configuration corrupt_data_count_threshold.




**Bruyant fixé positif**

Semblable au classifieur Bruyant, sauf que la limite inférieure est fixée sur 0.

Au moins 30 points de données sont nécessaires dans la série, conformément au paramètre de configuration corrupt_data_count_threshold.




**Bruyant centré**

Données bruyantes qui se répartissent symétriquement entre les limites supérieures et inférieures spécifiées par l'utilisateur. La formule utilisée pour définir les limites et les valeurs de largeur ignore les données statistiques, et les largeurs inférieures et supérieures ont une valeur identique.

Le nombre de points de données dans la série doit être nul.

Consultez Spécifier des limites de mesures supérieures et inférieures personnalisées pour plus d'informations.

Traduction automatique

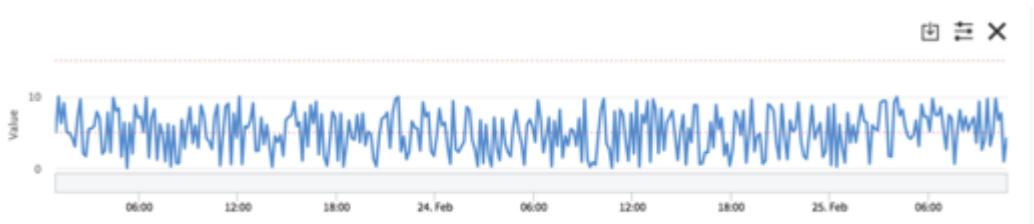
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Bruyant décalé**

Données bruyantes qui ne sont pas réparties uniformément entre les limites supérieures et inférieures spécifiées par l'utilisateur, mais qui ont plutôt tendance à se concentrer plus près de l'une des limites. La médiane des données est utilisée pour calculer séparément une largeur supérieure et une largeur inférieure.

Au moins un point de données est nécessaire dans la série.

Consultez Spécifier des limites de mesures supérieures et inférieures personnalisées pour plus d'informations.




**Bruyant décalé : distribution de valeur extrême généralisée (GEV)**

Données bruyantes qui ne sont pas réparties uniformément entre les limites supérieures et inférieures spécifiées par l'utilisateur, mais qui se concentrent plus près de l'une des limites. En outre, la distribution des données indique une extrémité longue ou lourde. La médiane des données dérivées de l'extrémité de distribution est utilisée pour calculer séparément une largeur supérieure et une largeur inférieure. Il doit y avoir au moins un point de données dans la série.

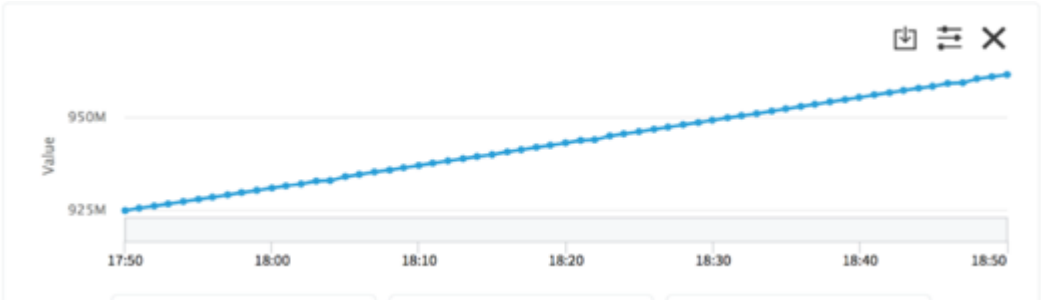
**Accumulateur**

Modèle de données similaire au classifieur Tendance, mais avec une augmentation monotone et sans bruit. Pour ce classifieur, il n'existe aucun modèle de données et aucune détection d'anomalie.

Au moins 30 points de données sont nécessaires dans la série, conformément au paramètre de configuration corrupt_data_count_threshold.

Traduction automatique

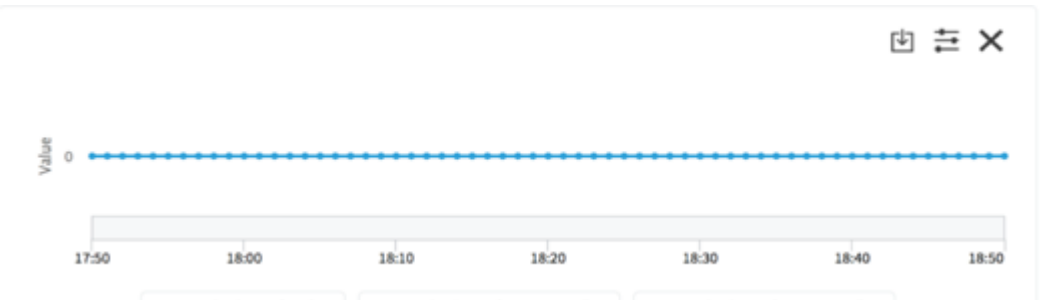
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




**Presque constant**

Données presque constantes, dans lesquelles la plupart des valeurs sont une valeur constante spécifique. Pour ce classifieur, il n'existe aucun modèle de données et aucune détection d'anomalie.

Au moins 30 points de données sont nécessaires dans la série, conformément au paramètre de configuration corrupt_data_count_threshold.




**Multinomial**

Modèle de données dans lequel toutes les valeurs correspondent à un nombre relativement faible de valeurs. Par exemple, les valeurs sont toujours 100 ou 99,9. Pour ce classifieur, il n'existe aucun modèle de données et aucune détection d'anomalie.

Au moins 400 points de données sont nécessaires dans la série, calculés comme 10 fois la valeur du paramètre de configuration multinomial_count_threshold.

**Endommagé**

Les données ne disposent pas de suffisamment de points de données pour identifier un modèle. Pour ce classifieur, il n'existe aucun modèle de données et aucune détection d'anomalie.

Le nombre de points de données dans la série doit être inférieur à la valeur du paramètre de configuration corrupt_data_count_threshold (30 par défaut).

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

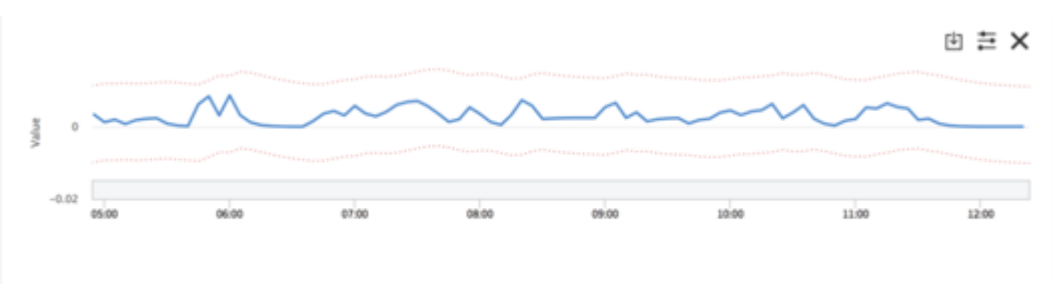
### Modèle statistique du filtre Kalman

Ajoutez au modèle statistique des séries chronologiques qui s'appliquent uniquement aux classifieurs Bruyant et Bruyant positif. Ce modèle est une méthode générale d'estimation des paramètres de modèle d'un flux de données où le niveau est le seul paramètre du modèle. Le modèle de filtre Kalman peut s'ajuster aux nouvelles valeurs dans les données de mesure entrantes. En l'absence de modèles clairs dans le bruit, ou si le bruit est trop élevé, le modèle de filtre Kalman n'est pas utilisé.

#### Niveau local

Lorsque les clusters de données entrantes sont regroupés autour d'une nouvelle valeur en fonction des limites de contrôle actuelles, la tâche d'apprentissage ajuste le modèle de données pour s'adapter à un changement permanent. Ce regroupement est détecté comme une nouvelle valeur dans le modèle de données afin que la plupart des données entrantes se retrouvent à nouveau dans les limites de contrôle et cessent d'être détectées comme étant anormales. Cette détection de changement est utile lorsque, par exemple, vous ajoutez des cœurs ou de la mémoire à un serveur, ce qui a un impact sur les bases de référence.

Au moins 30 points de données sont nécessaires dans la série, conformément au paramètre de configuration corrupt_data_count_threshold.




#### Non reconnu

Lorsque les données ne correspondent pas au classifieur de niveau local, des classifieurs de séries chronologiques sont utilisés. C'est notamment le cas lorsqu'il n'est pas possible d'ajuster le taux de variance dans un modèle de niveau local appris sur des valeurs raisonnables.

### Modèle statistique non paramétrique

Complément du classifieur Bruyant positif. Dans le modèle non paramétrique, la distribution du bruit n'est pas symétrique et ne correspond à aucun modèle saisonnier. Le modèle non paramétrique crée des limites de contrôle qui s'adaptent mieux aux données réelles et, une fois appris, les limites de contrôle persistent jusqu'au prochain cycle d'apprentissage. Ce modèle ne s'ajuste pas aux changements de données, et l'identification d'un écart en tant qu'anomalie met plus de temps.

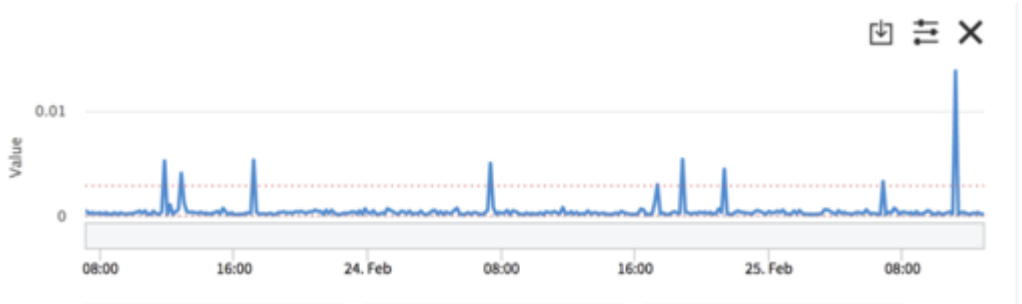
#### Stationnaire non paramétrique

Données qui ne dépendent pas du temps, ce qui signifie qu'il n'y a pas de changement significatif dans les paramètres tels que la moyenne et la variance lors du déplacement des données dans le temps.

Au moins 5 000 points de données sont nécessaires dans la série, conformément au paramètre de configuration snpm_minimum_data_count.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




**Non reconnu**

Lorsque les données ne correspondent pas au classifieur stationnaire, des classifieurs de séries chronologiques sont utilisés.

**Modèle statistique de l'écart absolu médian (MAD)**

Module complémentaire au classifieur Bruyant décalé. Dans ce type de données, la distribution du bruit n'est pas symétrique et ne correspond à aucun modèle saisonnier. En outre, les données reflètent une distribution lourde ou longue à l'extrémité. Le modèle statistique MAD crée des limites de contrôle qui s'adaptent mieux aux données réelles et, une fois appris, les limites de contrôle persistent jusqu'au prochain cycle d'apprentissage. L'utilisation de ce modèle améliore le déchiffrement de la collection de données avec environ 30 % d'efficacité.

### MID Server et cluster distribué de MID Servers pour Metric Intelligence

L'utilisation de Analyse des mesures nécessite au moins un cluster distribué de Serveur MIDs contenant un seul Serveur MID configuré pour Analyse des mesures.

Lors de l'utilisation d'un seul Analyse des mesures Serveur MID, le serveur doit être ajouté à un cluster distribué de Serveur MIDs.

Pour prendre en charge le débit spécifié, créez un cluster distribué avec un seul Serveur MID répondant aux exigences du Analyse des mesures Serveur MID. Lors de l'utilisation d'un ordinateur virtuel, seul un Serveur MID peut s'exécuter qui prend en charge Analyse des mesures. Lorsque vous utilisez Agent Client Collector, il est également possible de connecter un Serveur MID à plusieurs agents (ACC-M et ACC-L).

Il est par ailleurs possible d'utiliser un Serveur MID prenant en charge Découverte avec d'autres applications.

Pour en savoir plus sur la configuration de Analyse des mesures, consultez la rubrique Introduction à Analyse des mesures.

## Clusters distribués de MID Servers

L'activation Analyse des mesures (com.snc.sa.metric) active automatiquement la grappe distribuée Serveur MID (com.snc.agent.distributed.cluster). Une Serveur MID grappe distribuée prend en charge le type de grappe distribuée Serveur MID qui est utilisé exclusivement avec Analyse des mesures.

En cas d'échec de la création automatique d'un Serveur MID cluster distribué, vous pouvez configurer le cluster manuellement. Pour en savoir plus, contactez le service client.

## Analyse des mesures Serveur MID

Le Analyse des mesures Serveur MID prend en charge la fonctionnalité Analyse des mesures en traitant les données et en détectant les anomalies. Le Serveur MID transmet les lots de données traitées à l'instance. Si

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

une anomalie est détectée, des informations sur l'anomalie, ainsi que les données brutes, sont immédiatement envoyées à l'instance.

Chaque Analyse des mesures Serveur MID doit être configuré avec les paramètres suivants :

- Analyse des mesures en tant qu'application prise en charge
- L'option Mesures
- Exécution de l'extension Analyse des mesures Metrics

L'application Analyse des mesures avec laquelle le MID Server Analyse des mesures est configuré vous permet d'ajouter des applications supplémentaires prises en charge au même MID Server. Par défaut, l'application Analyse des mesures est incluse dans la définition de l'option ALL du MID Server. Pour plus d'informations sur la modification du comportement de l'option TOUT lors de la sélection d'applications prises en charge, consultez Configurer les applications incluses dans TOUTES les applications .

Si l'extension Domain Support - Domain Extensions Installer est activée, vous pouvez configurer un MID Server avec l'option Metrics, par domaine. Dans ce cas, les mesures d'un service d'entreprise sont traitées sur le MID Server qui se trouve dans le même domaine que le service d'entreprise. Sinon, un MID Server du domaine global est utilisé.

Assurez-vous que le MID Server que vous souhaitez configurer pour Metric Intelligence :

- a été validé Pour plus d'informations, consultez Valider un Serveur MID
- est en état d'exécution ;
- répond à tous les besoins logiciels et matériels, ainsi qu'à la configuration requise.

### Besoins matériels pour l'ordinateur virtuel/l'hôte sur lequel le MID Server s'exécute (mis à l'échelle pour 5 000 CI avec 100 mesures par CI)

| Besoin | |
|---|---|
| Un Serveur MID avec :<br>• Mémoire : 12 Go<br>• Processeur : 4 cœurs | Prend en charge environ 1,2 million de mesures (12 000 CI avec 100 mesures par CI). |
| Un Serveur MID avec :<br>• Mémoire : 24 Go<br>• Processeur : 8 cœurs | Prend en charge environ 1,7 million de mesures (17 000 CI avec 100 mesures par CI). |

### Besoins logiciels

| Logiciel | Versions prises en charge | Besoins supplémentaires |
|---|---|---|
| Windows | Versions 32 bits et 64 bits : | Version 32 bits ou 64 bits du Serveur MID |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Besoins logiciels (suite)

| Logiciel | Versions prises en charge | Besoins supplémentaires |
|---|---|---|
| | • Windows 2008 R2<br>• Windows Server 2012 R2<br>• Windows Server 2019 | |
| Linux | • Red Hat Enterprise Edition Linux 6.6 ou une version ultérieure<br>• CentOS Linux 6.6 ou version ultérieure | Version 32 bits ou 64 bits du MID Server |

### Configuration requise

| Configuration | Besoin |
|---|---|
| Utilisateur d'ouverture de session de service de Serveur MID (requis uniquement pour l'extraction) | Utilisateur ayant un accès en lecture à la base de données SCOM (OperationsManagerDW).<br>**1.** Sur le MID Server, ouvrez la boîte de dialogue **Propriétés** du MID Server.<br>**2.** Cliquez sur l'onglet **Se connecter**.<br>**3.** Sélectionnez **Ce compte** et saisissez les informations d'identification d'un utilisateur ayant l'accès requis.<br>**4.** Cliquez sur **Appliquer**. |

## Mécanisme de limitation du Serveur MID

Le mécanisme de limitation du Serveur MID protège contre le bursting des données vers l'instance. La protection contre le bursting des données empêche la surcharge de l'instance, tout en évitant toute perte de données.

Le mécanisme de limitation du Serveur MID est activé par défaut. Vous pouvez désactiver ce mécanisme lors du dépannage, afin de vous assurer que le mécanisme n'est pas à l'origine du dysfonctionnement du système.

- Pour désactiver cette fonctionnalité pour les mesures, définissez le paramètre mid.oi.metric_token_bucket_enabled sur **faux**.
- Pour désactiver cette fonctionnalité pour les anomalies, définissez le paramètre mid.oi.anomaly_token_bucket_enabled sur **faux**.

## Remplacement de configuration

Mettez à jour le fichier wrapper-override.conf dans le dossier ../agent/conf :

- Ajoutez le code suivant au bas du fichier :

```
# GC
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
wrapper.java.additional.5=-XX:+AlwaysPreTouch
wrapper.java.additional.6=-XX:+UseG1GC
wrapper.java.additional.7=-XX:+ScavengeBeforeFullGC
wrapper.java.additional.8=-XX:+DisableExplicitGC

# IP4
wrapper.java.additional.9=-DpreferIPv4Stack=true
```

- Assurez-vous que wrapper.java.initmemory=1024 (ou une version ultérieure) et wrapper.java.maxmemory=4096 (ou une version ultérieure) pour Analyse des mesures s'exécutent correctement.
- Éventuellement, si un serveur dispose d'une mémoire RAM supplémentaire, par exemple 16 Go de RAM, vous pouvez remplacer 4 096 par 8 192 dans : wrapper.java.maxmemory=4096.

### Activer Analyse des mesures

Analyse des mesures vous permet de capturer, d'explorer et d'analyser les données de mesures opérationnelles, en identifiant et en signalant les anomalies. Cette analyse peut prévenir d'éventuelles pannes de service.

Affichez et utilisez des Analyse des mesures données dans l'Explorateur des connaissances, l'Espace de travail d'agent et Espace de travail pour l'exploitation des services les interfaces.

Pour en savoir plus sur les modules d'extension activés à l'aide Analyse des mesuresde , reportez-vous à la section Modules d'extension ou applications installés avec Intégrité ITOM.

### Introduction à Analyse des mesures

Effectuez les étapes d'installation et de configuration initiale suivantes pour commencer à utiliser Analyse des mesures.

### Avant de commencer

Activez le module d'extension Analyse des mesures (com.snc.sa.metric).

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les mesures ont une date d'expiration. Vous pouvez continuer à recevoir des données sans interruption à la date d'expiration d'une mesure, en reportant la date d'expiration. Contactez l'assistance clientèle pour en savoir plus.

Analyse des mesures La configuration guidée fournit une séquence de tâches qui vous aident à configurer Analyse des mesures sur votre instance ServiceNow. Pour ouvrir Analyse des mesures la configuration guidée, accédez à **Configuration guidée** > **Configuration ITOM guidée**, puis cliquez sur **Continuer**. Faites défiler l'écran jusqu'à **Metric Intelligence**, puis cliquez sur **Continuer**. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'interface de configuration guidée, consultez la rubrique Utilisation de la configuration guidée .

Vous pouvez également procéder comme suit.

### Procédure

1. Configurez un Serveur MID pour Analyse des mesures.
   Pour plus d'informations, consultez Serveur MID et Grappe de serveurs MID distribuée pour Analyse des mesures.
2. Utilisez la Configuration automatisée de Analyse des mesures.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

3. Choisir et configurer des mesures à surveiller.
4. Créer des règles d'événements pour mapper des données de mesures brutes à des CI spécifiques et Créer une règle d'événement pour lier des événements de mesure aux CI hôtes.
5. Environ 10 minutes après le démarrage de l'extension Metric Intelligence Metrics, exécutez les tests de démarrage rapide pour Metric Intelligence afin de vérifier la fonctionnalité.

### Configuration automatisée de Analyse des mesures

Lors de la configuration initiale de Analyse des mesures, vous pouvez automatiser de nombreuses étapes de configuration. Par exemple, la configuration automatisée configure un Serveur MID pour Analyse des mesures et crée un cluster distribué de Serveur MIDs contenant ce Serveur MID.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque les conditions suivantes sont remplies, le lien connexe **Configurer Metric Intelligence** apparaît sur le formulaire, permettant la configuration automatisée de Serveur MID :

- Le Serveur MID été validé.
- Le Serveur MID est à l'état En cours d'exécution.
- La propriété *`sa.metric.display.mid.setup.action`* est définie sur vrai (valeur par défaut).

La configuration automatisée de Analyse des mesures exécute les tâches de configuration suivantes :

1. Elle configure le Serveur MID avec l'application *`Operation Intelligence`*.
2. Elle ajoute la fonctionnalité *`Metrics`* au MID Server.
3. Elle crée un nouveau cluster de Serveur MIDs de type « distribué », configuré avec un port par défaut de 47100 pour Apache Ignite.
4. Elle ajoute le Serveur MID au nouveau cluster distribué de Serveur MIDs.
5. Elle crée une extension Analyse des mesures Metrics et la démarre.
6. Elle ouvre le formulaire Contexte de Analyse des mesures Metrics. Sur ce formulaire, vous pouvez cliquer sur l'action d'interface utilisateur **Configurer l'écouteur REST** pour créer l'extension MID Web Server configurée avec l'option « Activer l'écouteur REST » et le port par défaut 8097.

En cas d'échec de la configuration automatique, vous pouvez créer un Serveur MID cluster distribué manuellement, comme décrit dans le lien **Utiliser l'analyse des mesures de configuration** uniquement pour créer le premier Serveur MID cluster distribué qui contient un seul Serveur MID, avec les valeurs par défaut. Une fois la configuration automatisée terminée, vous devez créer manuellement des grappes distribuées supplémentaires Serveur MID ou ajouter Analyse des mesures Serveurs MID.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Serveur MID** > **Serveurs**.
2. Sélectionnez le Serveur MID que vous souhaitez configurer en tant que Analyse des mesures Serveur MIDfichier .
3. Dans le formulaire Serveur MID, sélectionnez **Configurer Analyse des mesures** dans la section Liens connexes.
4. Dans le formulaire Metrics Extension nouvellement créé Analyse des mesures :
   a. Attendez que la valeur État **démarre.**
   b. Lors de la configuration de l'opération Serveur MID push, sélectionnez l'action d'interface utilisateur **Configurer l'écouteur REST**.

   Une notification s'affiche sur l'extension Serveur MID en cours de création. Le champ **Extension MID Web Server** s'affiche et l'option **Activer l'écouteur REST** est activée. Vous pouvez prévisualiser l'enregistrement de l'extension Serveur MID pour vérifier que sa valeur d'état est **démarrée**.

### Information associée

MID Server et cluster distribué de MID Servers pour Metric Intelligence

## Configurer manuellement un Serveur MID pour Analyse des mesures

Pour utiliser Analyse des mesures, configurez au moins un MID Server avec Analyse des mesures comme application prise en charge, avec la fonctionnalité Metrics, et qui exécute l'extension Analyse des mesures Metrics. Ensuite, ajoutez ce Analyse des mesures Serveur MID en tant que membre à un cluster distribué de Serveur MIDs.

## Avant de commencer

Assurez-vous que le Serveur MID répond aux besoins logiciels et matériels, ainsi qu'à la configuration requise de Metric Intelligence.

Rôle requis : pour accéder au Serveur MID - mid_server. Pour configurer un Serveur MID dans une instance (par exemple, pour ajouter une application prise en charge), consultez la documentation de Serveur MID.

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Serveur MID** > **Serveurs**.
2. Cliquez sur le MID Server pour lequel vous souhaitez configurer Analyse des mesures.
3. Ajoutez l'application Analyse des mesures :
   a. Au centre du formulaire MID Server, cliquez sur **Applications prises en charge**.
   b. Dans la section **Applications prises en charge**, cliquez sur **Modifier**.
   c. Dans la zone de sélection, sélectionnez **OperationalIntelligence**, puis cliquez sur le bouton d'ajout **>**.
   d. Cliquez sur **Enregistrer**.
4. Ajoutez la fonctionnalité Metrics :
   a. Au centre du formulaire Serveur MID, cliquez sur **Options**.
   b. Dans la section **Options**, cliquez sur **Modifier**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

c. Dans la zone de sélection, sélectionnez **Metrics**, puis cliquez sur le bouton d'ajout >.

d. Cliquez sur **Enregistrer**.

5. Cliquez sur **Mettre à jour**.

### Que faire ensuite

Créez un cluster distribué de Serveur MIDs et ajoutez le Analyse des mesures Serveur MID en tant que membre à ce cluster.

## Configurer manuellement l'extension Metric Intelligence

Configurez l'extension MID Server Analyse des mesures pour permettre au MID Server d'extraire des mesures brutes à partir de systèmes externes, de détecter les anomalies et de signaler les anomalies à l'instance ainsi que les données brutes. Cette extension MID Server Metric Intelligence est requise et doit être en cours d'exécution pour que votre système puisse collecter des données Metric Intelligence.

### Avant de commencer

Consultez la rubrique Introduction à Analyse des mesures pour connaître les étapes de haut niveau de la configuration de Metric Intelligence.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'extension MID Server Metric Intelligence normalise les données brutes, puis les transmet à l'instance. Si l'extension a détecté des anomalies au-dessus d'un seuil spécifié, elle les envoie à l'instance. L'extension s'exécute aussi longtemps qu'elle est activée, de manière à assurer une connexion persistante au MID Server pour écouter en permanence les données Metric Intelligence brutes provenant de systèmes externes.

L'extension MID Server Metric Intelligence :

- reçoit des données de mesure brutes, les met en lot et les envoie à l'instance à des intervalles spécifiés ;
- détecte les anomalies et envoie un rapport à l'instance ;
- envoie des informations à l'instance ServiceNow qui sont pertinentes pour Metric Intelligence afin que le traitement des données soit efficace.

L'extension MID Server Metric Intelligence ne fournit aucun appel d'API. Toutefois, lorsque l'option **Activer l'écouteur REST** est sélectionnée, l'extension ajoute un gestionnaire pour les API REST prises en charge.

**Remarque :**

- Uniquement lors de la configuration de l'extension Metric Intelligence, les MID Servers Metric Intelligence accèdent réellement au cluster distribué pour Metric Intelligence.
- Après la configuration initiale, la première mesure n'est pas incluse dans les données de mesures.
- Un délai d'une minute se produit lors de la réception des informations de mesure à partir de la synchronisation de l'instance avec le MID Server.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Serveur MID** > **Extensions** > **Analyse des mesures**.
2. Dans la liste Contextes des mesures Metric Intelligence, cliquez sur **Nouveau**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**3.** Renseignez les champs comme il convient.

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom unique de l'extension pour faciliter l'identification. |
| Brève description | Description de cette extension. |
| États | Ce champ est automatiquement renseigné avec l'état de l'extension. Ce champ est vide tant que l'extension n'est pas démarrée. Après avoir émis une commande à l'extension, l'une des valeurs suivantes s'affiche :<br>○ **Démarré** : l'extension est en cours d'exécution.<br>○ **Arrêté** : l'extension n'est pas en cours d'exécution.<br>○ **Hors-ligne** : le MID Server est en panne.<br>○ **Erreur** : l'extension a échoué avec une erreur (le message d'erreur s'affiche dans **Message d'erreur**).<br>○ **Avertissement** : une exception d'exécution s'est produite. L'extension continue de fonctionner. |
| Message d'erreur | Message décrivant toute erreur qui entraîne l'échec d'une commande, par exemple **Démarrer** ou **Arrêter**. Ce champ s'affiche lorsque la valeur du champ **État** est définie sur **Erreur**, et lorsque la valeur du champ **État** est définie sur **Avertissement**. |
| Exécuter sur | Emplacement d'exécution de cette extension.<br>Lors de la configuration de cette option pour une utilisation avec Metric Intelligence, sélectionnez **MID Server spécifique**. Spécifiez ensuite le MID Server avec l'application prise en charge *`Operationalintelligence`* et la fonctionnalité *`Metrics`*. |
| MID Server | Nom du MID Server désigné, configuré avec l'application prise en charge *`Operationalintelligence`* et la fonctionnalité *`Metrics`*. |
| Exécution sur | [Lecture seule] Nom du MID Server sur lequel l'extension est en cours d'exécution. Ce champ affiche le nom du MID Server même si ce dernier est en panne. Si l'utilisateur arrête l'extension, ce champ est vide. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

4. Lors de l'utilisation de la méthode push pour collecter des données Metric Intelligence, l'extension MID Server Metric Intelligence doit être configurée avec l'option **Activer l'écouteur REST** activée. Cette option active un écouteur afin qu'un point de terminaison REST puisse recevoir des données de mesure brutes. Les données de mesure brutes sont ensuite placées dans le flux de données régulier où les données sont envoyées à l'instance et où le détecteur d'anomalies recherche des anomalies. Lorsqu'elle est sélectionnée, cette option ajoute un gestionnaire au serveur Web pour écouter toutes les mesures transmises par push au MID Server. Lorsque cette option est sélectionnée, l'extension du serveur Web, qui démarre un serveur Web sur le MID Server, doit également être configurée. Pour en savoir plus, consultez la rubrique Configurer l'extension Serveur Web MID.
5. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'en-tête du formulaire, puis choisissez **Enregistrer**.
6. Sous **Liens connexes**, cliquez sur **Démarrer** pour enregistrer les données Metric Intelligence dans cette extension et démarrer l'extension.

#### Commandes disponibles dans l'extension MID Server Metric Intelligence

| Lien connexe | Description |
|---|---|
| Début | Démarre l'extension sur le MID Server configuré s'il n'est pas en cours d'exécution. |
| Arrêter | Arrête l'application en cours d'exécution sur le MID Server configuré. Aucune action n'est effectuée si l'extension n'est pas en cours d'exécution. |
| Redémarrer | Arrête, puis démarre l'extension sur le MID Server configuré. |
| Test | Le test n'est pas pertinent pour Metric Intelligence. Les paramètres ne sont pas testés ou validés lors de l'exécution du **test**. |
| Mettre à jour les paramètres | Envoie les derniers paramètres enregistrés à l'extension. |

### Créer une règle d'événement pour lier des événements de mesure aux CI hôtes

Créez des règles d'événement pour autoriser explicitement la liaison d'événements de mesures aux CI hôtes.

#### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

À partir de la version London, Metric Intelligence n'utilise plus le workflow de liaison d'Gestion des événements par défaut, qui lie les nœuds aux CI hôtes. L'application Gestion des événements est configurée pour appliquer l'algorithme de liaison d'hôte par défaut lorsqu'une règle d'événement ne trouve pas de CI auquel se lier, en fonction des données d'événement. Dans Metric Intelligence, si nous prenons une règle d'événement donnée et deux événements différents, il est probable qu'un événement soit lié au CI correct et que la liaison de l'autre événement s'avère impossible. Dans ce cas, les mêmes types de mesures seront créés pour le CI sélectionné et pour le CI de niveau hôte, ce qui entraînera une confusion.

Prenons par exemple une règle d'événement qui lie la mesure du pourcentage de disque à un disque de stockage : dans ce cas, il est possible qu'un événement trouve un CI de disque et qu'un autre événement n'y parvienne pas. Cela entraîne la création de la mesure du pourcentage de disque pour un CI de disque et pour un CI hôte.

Pour éviter cette confusion, la liaison d'hôtes par défaut d'Gestion des événements est désactivée pour les événements de mesure dans le système de base. Pour autoriser la liaison d'hôtes pour les événements de mesure, créez explicitement la règle d'événement

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

suivante dans le concepteur de règles d'événement d'Gestion des événements. La fonctionnalité de liaison sous-jacente du concepteur de règles d'événement sert à mapper les mesures sur les CI.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Règles** > **Règles d'événements** pour ouvrir le concepteur de règle d'événement.
2. Cliquez sur **Nouveau** et assurez-vous que le commutateur **d'activation** est positionné à droite (Actif).
3. Dans l'onglet **Informations sur la règle d'événement** :
   a. Définissez le champ **Source** sur la source de données à laquelle cette règle s'applique.
   b. **Facultatif :** Saisissez une **description**, par exemple Lier les mesures au niveau de l'hôte.
4. Dans l'onglet **Filtre d'événement**, définissez une condition de filtre pour indiquer que la **classification** est définie sur **Mesure**.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

#### Information associée

Lier des alertes à un CI en cours d'exécution sur un hôte à l'aide d'identificateurs CI

Créer ou modifier une règle d'événement

## Créer une règle de test des anomalies

Pour utiliser le test du modèle d'anomalie, créez une règle de test des anomalies dans laquelle vous spécifiez jusqu'à 20 séries de mesures pour lesquelles tester la détection d'anomalie. Exécutez le test d'anomalie, puis utilisez l'URL fournie pour ouvrir l'explorateur des connaissances préchargé avec les résultats des tests de modèle.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_user

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Détection d'anomalie** > **Test de modèle d'anomalie**.
2. Sélectionnez une règle de test des anomalies existante à modifier et exécuter à nouveau, ou cliquez sur **Nouveau** et remplissez le formulaire Règles de test des anomalies.

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom de la règle de test du modèle. |
| S'applique à | Table à partir de laquelle sélectionner des paires CI/mesures pour la règle de test de modèle. La table utilisée est Mappage de mesures sur des CI [sa_metric_map]. |
| Règle | Conditions de filtre pour spécifier des paires de CI/mesures pour le test du modèle d'anomalie. Si la règle génère plus de 20 paires de CI/mesures, la liste est tronquée à 20. |

Traduction automatique

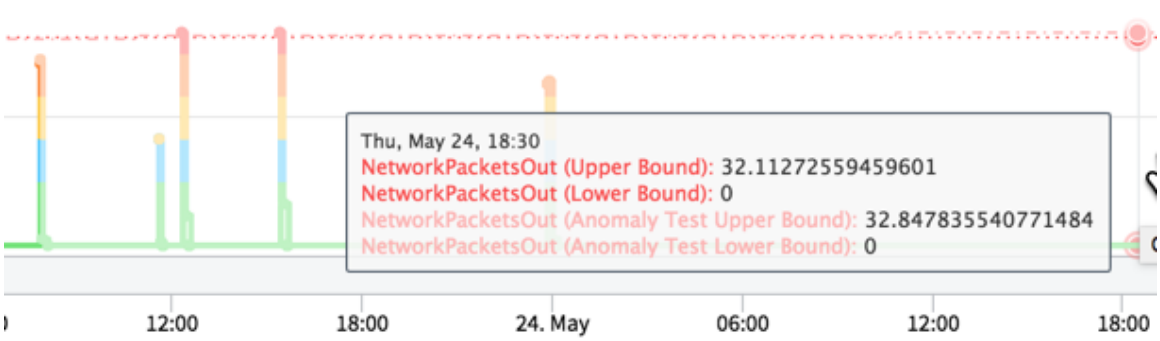
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Date de début/Date de fin | Période pour appliquer le test de détection d'anomalie. Cette période doit être définie au cours des 7 derniers jours. |
| États | État du test, mis à jour automatiquement par le système lors de l'exécution d'un test. L'état est initialement défini sur Planifié, puis passe à Terminé. |
| URL | URL vers l'explorateur des connaissances dans lequel les résultats du test du modèle d'anomalie sont préchargés. |
| Notes | Résumé de journalisation, automatiquement mis à jour par le système avec les détails de chaque exécution de test de la règle de test des anomalies. |

3. Cliquez sur **Exécuter le test des anomalies**.
   Pendant l'exécution du test, les champs **État**, **URL** et **Notes** sont automatiquement mis à jour pour indiquer la progression de la tâche.
4. Une fois que **l'état** est défini sur Terminé, cliquez sur le lien **URL** pour ouvrir l'explorateur des connaissances et afficher les résultats du test.

## Résultats

Les limites et le graphique pour le test du modèle d'anomalie s'affichent dans des couleurs atténuées dans l'explorateur des connaissances. En outre, les limites supérieures et inférieures calculées par le test utilisent un modèle de ligne différent du modèle de ligne utilisé pour les résultats réels de détection d'anomalie. Ces différences vous permettent de distinguer les résultats de la détection d'anomalie des résultats des tests de modèle d'anomalie, si tous deux sont sélectionnés dans les paramètres du graphique.




## Que faire ensuite

- Modifiez la plage de dates pour le test ou choisissez différentes séries chronologiques, puis cliquez à nouveau sur **Exécuter le test des anomalies** pour continuer et affiner le modèle.
- Cliquez sur l'icône **Paramètres du graphique** d'un graphique pour afficher des statistiques et des agrégations sur le graphique. Sélectionnez **Afficher les limites** et **Afficher les scores d'anomalie** dans les sections Statistiques du test des anomalies et Statistiques des anomalies pour afficher les résultats des tests en regard des résultats de la détection d'anomalie proprement dite.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Les résultats du test de modèle d'anomalie peuvent être très similaires aux résultats de la détection d'anomalie. Si vous configurez le graphique pour afficher les deux résultats simultanément, lorsque vous déplacez la souris sur le graphique, il peut être difficile d'identifier les points de différences.

- Lorsque vous êtes satisfait des résultats du test des anomalies, activez la détection d'anomalie dans l'environnement de production pour les mesures et les CI spécifiés dans le test. Reportez-vous à la rubrique Choisir et configurer des mesures à surveiller pour en savoir plus.

**Information associée**

Afficher les valeurs de mesure dans l'explorateur des connaissances

### Spécifier des limites de mesures supérieures et inférieures personnalisées

Utilisez l'assistant Paramètres de limites pour remplacer les limites de contrôle apprises en spécifiant des limites supérieures et inférieures personnalisées pour une mesure Metric Intelligence.

## Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Metric Intelligence calcule les **limites de contrôle** supérieures et inférieures des mesures à l'aide de modèles statistiques issus des données de mesure historiques. Les limites supérieures et inférieures sont ensuite utilisées dans l'analyse en vue de détecter les CI ou les ressources anormaux ayant une incidence sur les scores d'anomalie. En fonction de données historiques, certains CI, ressources ou mesures peuvent disposer de valeurs dont vous souhaitez ou ne souhaitez pas être informé, en dépit des plages calculées. Vous pouvez par exemple essayer de répondre à un SLA sans autoriser une mesure à être au-dessus ou en dessous d'une certaine valeur pendant trop longtemps sans recevoir de notification. Lorsque les valeurs limites supérieures ou inférieures concrètes sont connues pour une mesure, vous pouvez configurer cette mesure avec des limites personnalisées pour remplacer les limites calculées. Par exemple, une mesure de processeur qui ne dépasse pas 85 %.

Utilisez l'assistant Paramètres de limites pour spécifier des limites statiques ou des plages de limites personnalisées, et afficher un aperçu de l'analyse des anomalies des données réelles en fonction des paramètres personnalisés. La classe de mesure et la règle de paramètre de configuration auxquelles les limites personnalisées doivent être associées sont automatiquement générées par l'assistant Paramètres de limites.

Dans l'assistant Paramètres de limites, vous pouvez choisir l'une des options suivantes pour les limites de contrôle personnalisées :

**Limites statiques inférieures et supérieures**

Les valeurs des limites statiques supérieures et inférieures personnalisées, qui sont utilisées comme limites de contrôle en vigueur, remplacent intégralement les valeurs apprises pour les limites supérieures et inférieures de la mesure. La médiane des données de mesure doit se trouver dans la plage de limites statiques spécifiée, auquel cas les limites statiques ne sont pas appliquées.

**Plages de limites inférieures et supérieures**

Limites supérieures et inférieures personnalisées, chacune exprimée sous forme de plage de valeurs. Les limites en vigueur sont une combinaison des valeurs minimales et maximales

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

personnalisées qui définissent la plage de limites, ainsi que les limites supérieures et inférieures apprises :

- Si une valeur de limite apprise pour un point dans le temps se trouve dans la plage personnalisée de limites supérieures ou inférieures, la valeur de limite apprise est appliquée.
- Si une valeur de limite apprise pour un point dans le temps est en dehors de la plage personnalisée, les valeurs **Max** ou **Min** de la plage personnalisée sont appliquées, respectivement. Si la valeur apprise dépasse la plage personnalisée, la valeur **Max** personnalisée est appliquée ; si elle est inférieure, c'est la valeur personnalisée **Min** qui est appliquée.

Lorsqu'une valeur de mesure est en dehors d'une limite de contrôle, l'écart par rapport à la limite de contrôle est normalisé par une valeur de **largeur** que le système calcule à partir de données. Les valeurs de largeur inférieure et supérieure déterminent dans quelle proportion une valeur de mesure doit dépasser les limites de contrôle pour être anormale. La modification d'une largeur pour les limites de contrôle a une incidence sur la vitesse pour atteindre un score d'anomalie élevé et être informé de l'anomalie. En plus de définir des limites de contrôle personnalisées, vous pouvez remplacer les valeurs de largeur en spécifiant des valeurs d'écart et de temps personnalisées que le système utilise pour calculer les valeurs de largeur personnalisées.

Le système stocke des limites de contrôle personnalisées et des largeurs personnalisées pour une mesure dans une **classe de mesures**. Les valeurs personnalisées d'une classe de mesures remplacent les limites et largeurs apprises pour la mesure, puis sont utilisées dans l'analyse suivante des anomalies.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Détection d'anomalie** > **Paramètres des limites**.
2. Dans la vue de listes Paramètres de limites, cliquez sur **Ajouter** pour ouvrir l'assistant Paramètres de limites.
3. Dans l'onglet **Sélectionner le périmètre**, configurez les paramètres suivants, puis cliquez sur **Suivant**.

| Champ | Description |
|---|---|
| Type(s) de mesures de sources | Type de mesure source auquel ce paramètre de limites s'applique.<br><br>Sélectionnez un élément dans la liste déroulante, puis cliquez sur l'icône Ajouter un type de mesure source (**+**) pour ajouter l'élément sélectionné aux **types de mesures sources sélectionnés**. |
| Champ d'application | Champ d'application des CI ou des ressources auxquels ce paramètre de limites s'applique.<br><br>Vous pouvez définir le champ d'application sur **Tous les CI**, sur **CI ou classe spécifique** ou sur **Ressource ou classe de ressource spécifique**. Selon le paramètre, vous |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | pouvez ensuite filtrer davantage le champ d'application. |

4. Dans l'onglet **Appliquer les paramètres de limites**, configurez les paramètres suivants, puis cliquez sur **Suivant**.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Nom du paramètre de limites | Nom unique pour ce paramètre de limites. |
| Type de limites | Méthode pour spécifier les limites statiques personnalisées :<br>○ Définir les limites statiques supérieures et inférieures<br>○ Définir les plages de limites supérieures et inférieures |
| Afficher les paramètres avancés | Les champs suivants apparaissent :<br>○ **Si la limite inférieure est** et **Et la valeur de la mesure se trouve en dessous de la limite inférieure de**<br>○ **Si la limite supérieure est** et **Et la valeur de la mesure se trouve au-dessus de la limite supérieure de**<br>○ **Envoyer une alerte critique après la durée (en minutes)**<br>Spécifiez l'écart pour les valeurs anormales (en valeurs absolues) et la durée d'envoi d'une alerte d'anomalie. Ces valeurs sont utilisées en interne pour calculer la valeur de largeur de la mesure. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | **Remarque :**<br>◦ Si la classe de mesures spécifiée pour le paramètre de limites est configurée avec les valeurs de remplacement de largeur d'une version mise à niveau, vous ne pouvez pas définir de paramètres avancés. Pour définir des paramètres avancés, acceptez la notification qui s'affiche en acceptant la suppression de ces valeurs de remplacement de largeur.<br>◦ Tous les champs doivent contenir des valeurs. Si vous ne souhaitez pas définir de valeur de mesure, vous devez saisir 0 dans le champ **Et la valeur de la mesure se trouve en dessous de la limite supérieure de** ou **Et la valeur de la mesure se trouve au-dessus de la limite supérieure de** .<br>◦ Le nombre minimum de minutes que vous pouvez saisir est de 2. |
| Limite inférieure | Valeur de limite inférieure statique qui remplace la limite inférieure apprise pour la mesure. S'applique au paramètre Limites supérieures et inférieures statiques. |
| Limite supérieure | Valeur de limite supérieure statique qui remplace la limite supérieure apprise pour la mesure. S'applique au paramètre Limites supérieures et inférieures statiques.<br>La valeur doit être supérieure à la **limite inférieure**. |
| Plage de limites inférieures | Valeurs **Min** et **Max** de la plage de limites inférieures personnalisée. S'applique au paramètre Définir les plages de limites supérieures et inférieures. |
| Plage de limites supérieures | Valeurs **Min** et **Max** de la plage de limites supérieures personnalisée. S'applique au paramètre Définir les plages de limites supérieures et inférieures. |

5. Dans l'onglet **Afficher l'aperçu et confirmer** :

   a. Sélectionnez un **type de métrique source**.

   b. **Facultatif :** Sélectionnez un **type de mesure** pour l'aperçu.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

c. **Facultatif :** saisissez un **nom de CI** et un **nom de ressource** que vous souhaitez inclure dans l'aperçu. Si vous spécifiez un CI ou une ressource, il ou elle doit se trouver dans le périmètre précédemment spécifié.

d. Cliquez sur **Aperçu** pour effectuer la détection d'anomalie pour la mesure et le CI spécifiés, à l'aide des limites personnalisées nouvellement spécifiées.

e. Examinez les résultats de l'aperçu et, si les résultats sont ceux que vous attendiez, cliquez sur **Terminer**. Dans le cas contraire, revenez à l'onglet **Appliquer les paramètres de limites précédents**, ajustez les paramètres, puis affichez de nouveau l'aperçu. Les résultats de l'aperçu sont une version simplifiée du test de modèle d'anomalie. Pour en savoir plus sur les résultats et la modification des paramètres du graphique, consultez la rubrique Test de modèle d'anomalie.

**Information associée**

Créer une règle de paramètres de configuration

### Afficher la liaison de mesures à des CI et à des ressources

Affichez les résultats de la liaison de mesures à des CI et à des ressources, y compris les détails des liaisons ayant échoué que vous pouvez utiliser pour atténuer la défaillance. Si Metric Intelligence n'est pas en mesure de mapper une mesure sur un CI ou de la lier à une ressource, ce CI ou cette ressource n'est pas inclus dans la détection d'anomalie tant qu'il/elle n'est pas correctement mappé(e).

## Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

Si la liaison de ressources n'est pas activée, aucun résultat de liaison de ressources n'apparaît.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Metric Intelligence utilise des règles d'événement pour mapper les données de mesure sur le CI ou sur la ressource spécifique associée à l'événement de mesure. Les résultats de ces mappages sont stockés dans la table Mappages de mesures sur des CI [sa_metric_map]. Si le mappage échoue, l'état de liaison de la mesure indique le motif général de l'erreur, et d'autres informations détaillées sur l'erreur sont fournies. Examinez les détails d'une erreur de mappage et atténuez le problème afin d'améliorer le traitement précis et efficace des données de mesure.

- Si le mappage sur un CI réussit, le CI mappé s'affiche dans la colonne **Élément de configuration**. Si la tentative de liaison de ressources échoue, le CI mappé ne s'affiche pas, même si le mappage sur un CI a réussi. Les CI manquants ou en double peuvent entraîner un échec du mappage des CI.
- Si le mappage sur une ressource réussit, la ressource mappée s'affiche dans la colonne **Ressource**. Si une table de ressources mappée sur le type de CI auquel l'événement est lié est manquante ou si un attribut `resource_path` est manquant dans l'événement, la liaison de ressources échoue.

Les enregistrements de la table Mappages de CI [sa_metric_map] restent en vigueur pendant 24 heures (par défaut, si le mappage sur le CI échoue), ou pendant 5 jours (par défaut, si le mappage sur le CI réussit). Par la suite, si vous recevez des données brutes pour une paire mesure/CI qui possède déjà un enregistrement, le mappage existant est utilisé pour mettre en correspondance les données avec un CI existant. Après expiration des enregistrements de la table Mappages de mesure sur des CI, les nouvelles données

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

brutes reçues doivent faire l'objet d'un nouveau mappage. Ces enregistrements expirent lorsque :

- le cycle de 24 heures ou de 5 jours se termine ;
- une règle d'événement a changé, déclenchant une expiration immédiate de l'enregistrement de mappage respectif.

L'ajustement des mappages pour refléter l'ajout ou la suppression de CI par Discovery ne prend effet qu'au début du cycle suivant.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Détection d'anomalie** > **Mesure à CI**.
   La page **Mappages de mesures sur des CI** s'affiche.

| Colonne | Description |
|---|---|
| Source | Source de données pour la mesure. |
| ID de type de mesure | Mesure mesurée pour le CI, telle que le % de disque et le % de processeur. |
| Identificateur de mesure | Chaîne sous au format CI/ressource/mesure qui identifie de façon unique un CI et une mesure. |
| ID d'élément de configuration | CI dans la CMDB mappé sur une mesure. Une valeur manquante indique que :<br>○ le mappage de la mesure sur un CI a échoué ;<br>○ la liaison de ressources est activée, mais a échoué ; l'**élément de configuration** est manquant, même si la liaison à un CI a réussi. |
| Ressource | Ressource mappée sur une mesure. Si la liaison de ressources est activée, une valeur manquante indique que le mappage de la mesure sur une ressource a échoué. |
| Date d'expiration | Date d'expiration de l'enregistrement. |
| Niveau d'action de détection d'anomalies | Niveau de traitement et d'analyse de détection d'anomalie appliqué aux CI et aux mesures. Les options disponibles sont les suivantes :<br>○ **Mesures uniquement** : collecte uniquement les mesures de la source de données sans aucun traitement ultérieur.<br>○ **Limites** : inclut le niveau de traitement Mesures uniquement, et crée un modèle statistique et affiche également les limites dans l'explorateur des connaissances.<br>○ **Scores d'anomalie** : inclut le niveau de traitement Limites, et calcule et affiche également les scores d'anomalie. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Colonne | Description |
| --- | --- |
| | ○ **Alertes d'anomalie :** inclut le niveau de traitement Scores d'anomalie, et crée également des alertes d'anomalie, le cas échéant.<br>○ **Alertes informatiques** : inclut le niveau de traitement Alertes d'anomalie, et crée également des alertes informatiques basées sur des alertes d'anomalie, le cas échéant. |
| État de la liaison | État du mappage de la mesure sur un CI ou sur une ressource.<br>Un état **CI trouvé** indique que le mappage a réussi, auquel cas le CI mappé s'affiche dans la colonne **Élément de configuration**.<br>Tout autre état indique que le mappage a échoué, et un motif général de l'erreur est spécifié. D'autres détails sur l'erreur sont indiqués dans la colonne **Motif de la défaillance de la liaison**. |
| Motif de la défaillance de la liaison | Informations spécifiques sur le mappage ayant échoué, notamment les noms de classe et d'hôte, et les requêtes utilisées.<br>Cliquez sur le lien **Événement** respectif pour afficher des informations supplémentaires dans le champ **Notes de traitement**. |

2. Examinez l'**état de la liaison** et le **motif de défaillance de la liaison** comme il convient. Utilisez les informations fournies pour corriger le problème :

| État de la liaison | Correction |
| --- | --- |
| Hôte CI manquant | Exécutez Discovery ou utilisez toute autre méthode pour renseigner la CMDB avec le CI hôte manquant. |
| CI manquant non-hôte | Exécutez Discovery ou utilisez toute autre méthode pour renseigner la CMDB avec le CI manquant non-hôte. |
| Doublon de CI non-hôte | Utilisez le correcteur de CI en double pour corriger la duplication. |
| Doublon de CI dépendant | Utilisez le correcteur de CI en double pour corriger la duplication. |
| CI dépendant manquant | Exécutez Discovery ou utilisez toute autre méthode pour renseigner la CMDB avec le CI dépendant manquant. |
| Une entrée de mappage de métriques en double existe. | Vérifiez le **motif de défaillance de la liaison** et comparez les identificateurs de mesure |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| État de la liaison | Correction |
| --- | --- |
| | associés aux entrées de carte de mesures en double. Si les identificateurs de mesures ont changé (notamment si un identificateur a été ajouté), définissez l'entrée de cette série dans la table Mappages de CI [sa_metric_map] pour qu'elle expire, ou supprimez l'entrée.<br>Vérifiez également la règle d'événement associée et assurez-vous qu'elle extrait correctement les attributs et qu'elle n'extrait pas le même CI pour deux identificateurs de mesure différents.<br>Cette erreur peut s'afficher lorsque 2 identificateurs de mesure différents sont mappés sur le même CI ou la même mesure. |
| ID de ressource introuvable | Vérifiez que la table Type de CI en classe de ressources [sa_ci_type_to_resource_class] contient un enregistrement de mappage pour le type de CI respectif ou pour l'un de ses parents. Assurez-vous ensuite qu'il existe une table portant le nom de la classe de ressource correspondant à cet enregistrement. |

## Que faire ensuite

Regroupez le **Motif de défaillance de la liaison** par **État de la liaison** pour créer un rapport de synthèse contenant le nombre d'enregistrements par catégorie de défaillance. Utilisez ce rapport pour corriger efficacement les problèmes.

### Information associée

Créer une règle d’événement pour mapper les mesures sur des CI spécifiques

## Désactiver une mesure pour un CI

Vous pouvez configurer Metric Intelligence de sorte à collecter des quantités importantes de données, dont certaines peuvent s'avérer inutiles. Pour améliorer les performances, vous pouvez désactiver une mesure spécifique pour un CI donné afin d'arrêter le traitement des données associées à la mesure et au CI spécifiés.

## Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

**Remarque :**
le paramètre `Active` (vrai ou faux) pour une mesure source dans la table Types de mesures du système de surveillance [sa_source_metric_type] a préséance sur le paramètre de la mesure correspondante dans la table Mappages de mesures sur des CI [sa_metric_map]. Si un type de mesure source dans la table Types de mesures du système de surveillance [sa_source_metric_type] est désactivé, tous les enregistrements associés aux mesures correspondantes sont supprimés de la table Mappages de mesures sur des CI [sa_metric_map].

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Détection d'anomalie** > **Mesure à CI**.
2. Localisez l'enregistrement de la mesure/du CI que vous souhaitez désactiver, puis définissez sa colonne **Actif** sur **faux**.

## Désactiver la collecte d'événements

Pour des raisons de performance, vous pouvez désactiver la collecte d'événements d'une source de données à partir de laquelle les données de mesure sont également collectées. Vous pouvez désactiver la collecte d'événements pour les sources de données telles que le serveur Nagios XI, le système de surveillance SolarWinds et le serveur Zabbix.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

**Remarque :**
pour redémarrer la collecte d'événements après l'avoir désactivée, vous devez restaurer le script d'origine du connecteur.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Intégrations** > **Instances des connecteurs**.
2. Sélectionnez une instance de connecteur pour la source de données dont vous souhaitez désactiver la collecte d'événements.
   Par exemple, sélectionnez une instance de connecteur pour Nagios, SolarWinds ou Zabbix.
3. Définissez le paramètre **Calendrier de collecte d'événements (secondes)** sur une valeur importante telle que 20 000 000.
   Ce paramètre évite toute communication inutile avec le MID Server, ce qui optimise les performances.
4. Cliquez sur **Mettre à jour**.
5. Accédez à la **Serveur MID** > **Includes de script** et étendez le script du connecteur (par exemple *`NagiosMetrics_JS`*, *`SolarWindsJS`*, ou *`ZabbixJS`*) en remplaçant la *`execute`* méthode.
   Ajoutez un extrait de code similaire au suivant, puis cliquez sur **Mettre à jour** :

### Example: Extrait pour Nagios

```
var NagiosJSCustom = Class.create();

// Extending Nagios default script
NagiosJSCustom.prototype = Object.extendsObject(NagiosJS, {

// Override execute method
                execute: function() {
      var retVal = {};
      retVal['status'] = SUCCESS.toString();
     retVal['error_message'] = "Disabled by custom Class, 'Last event collection status'
 will be 'error' and this is normal. To achieve success status, enable event pull in custom
 class(NagiosJSCustom)";

      return retVal;
   });
```

Pour le connecteur SolarWinds, utilisez :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
var SolarWindsJSCustom = Class.create();

// Extending solarwinds default script
SolarWindsJSCustom.prototype = Object.extendsObject(SolarWindsJS, {
```

Pour le connecteur Zabbix, utilisez :

```
var ZabbixJSCustom = Class.create();

// Extending zabbix default script
ZabbixJSCustom.prototype = Object.extendsObject(ZabbixJS, {
```

### Configurer les seuils de score d'anomalie

Metric Intelligence évalue les anomalies sur une plage de 0 à 10. Cette plage est divisée en cinq niveaux de gravité d'événement, chacun représenté par une couleur différente dans l'explorateur des connaissances et dans la carte des anomalies. Vous pouvez configurer le seuil de score d'anomalie pour chaque niveau de gravité.

#### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Les seuils de score d'anomalie sont définis dans la table Score d'anomalie sur la carte de gravité de l'événement [sa_metric_anomaly_score_to_event_severity_map]. Par exemple, les scores d'anomalie de 8 à 9 sont de gravité 2 (majeure) par défaut, et s'affichent en orange foncé dans l'explorateur des connaissances et dans la carte des anomalies.

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Détection d'anomalie** > **Score d'anomalie pour le mappage de gravité**.
2. Dans la vue de liste **Score de l'anomalie de mesure sur la carte de gravité des événements**, double-cliquez sur la gravité de l'événement que vous souhaitez modifier.
3. Modifiez la plage de scores d'anomalie mappés sur la gravité de l'événement respectif.
4. Cliquez sur **Mettre à jour**.

### Afficher les alertes d'anomalie

Les alertes d'anomalie indiquent un écart par rapport aux valeurs de mesure prévues pour les CI surveillés. Les alertes d'anomalie sont distinctes des alertes informatiques habituelles et ne s'affichent pas dans Espace de travail pour l'exploitation des services. Vous pouvez définir une règle de promotion d'alerte d'anomalie pour générer une alerte informatique basée sur les alertes d'anomalie.

#### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_user

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Le modèle statistique est utilisé pour calculer les écarts-types, les limites supérieures et inférieures et les valeurs hors norme statistiques, qui sont ensuite utilisées pour détecter les anomalies. Une anomalie se produit lorsque les valeurs métriques sont en dehors des valeurs projetées selon le modèle statistique. Le système surveille la fréquence et la persistance des valeurs hors norme statistiques au fil du temps pour calculer un score compris entre 0 et 10, qui indique le degré d'anormalité d'un écart.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Analyse des mesures Génère constamment des alertes d'anomalie chaque fois que le score d'anomalie est supérieur à zéro. Si un score est supérieur à quatre et a changé par rapport au score précédent, il est envoyé à l'instance. Sur l'instance, vous pouvez ensuite afficher l'intégralité de la séquence de scores d'anomalie au fil du temps dans l'explorateur des connaissances.

Analyse des mesures surveille les données historiques pour s'assurer que les limites des mesures sont exactes et que les alertes se ferment lorsque le comportement anormal s'arrête. Analyse des mesures ignore également les anomalies non pertinentes en fonction des étiquettes de la mesure. Par exemple, si le processeur disponible passe de sa limite supérieure de 50 % à 60 %, l'étiquette *available* est identifiée comme un indicateur que le comportement ne doit pas être enregistré comme une anomalie. En effet, l'augmentation du processeur disponible représente un résultat favorable, même si la métrique de 60 % représenterait autrement une anomalie.

Pour afficher une liste d'alertes d'anomalie, procédez comme suit. Pour les résumés et les rapports, vous pouvez afficher la carte des anomalies et le Tableau de bord des alertes d'anomalie.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Mesures** > **Alertes d'anomalie**.
2. Dans la vue de listes **Anomalies d'alertes**, double-cliquez sur l'alerte que vous souhaitez afficher.
   Les informations sur une alerte d'anomalie comprennent, entre autres, la valeur de mesure, le paramètre de promotion, les événements pertinents pour l'alerte (qui figurent dans les notes de travail de l'alerte) et les limites supérieures et inférieures (les limites inférieures ne peuvent pas être inférieures à 0). La description comprend des informations sur le motif de génération de l'alerte d'anomalie, ainsi que d'autres détails tels que le nom de la mesure et le score d'anomalie.

### Que faire ensuite

Créez une Advanced Promotion Engine définition, afin de définir les conditions qui doivent être remplies pour promouvoir les alertes d'anomalie en alertes informatiques. Pour plus de détails, voir Créer une définition pour le Advanced Promotion Engine.

## Afficher les valeurs de mesure dans l'explorateur des connaissances

Metric Intelligence calcule les statistiques pour les données de mesure de CI. L'explorateur des connaissances affiche ces valeurs de mesures sous forme de graphiques de mesures pour les CI dans la CMDB. L'explorateur des connaissances vous permet de superposer toutes les mesures de n'importe quel CI dans un graphique unique afin de créer une vue à plusieurs couches des valeurs de mesures sur une période.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_user

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'explorateur des connaissances est doté d'un canevas sur lequel vous pouvez placer diverses mesures de CI afin de créer des graphiques. Vous pouvez placer une seule mesure sur le canevas, pour la mesure individuelle d'un CI. Pour un graphique plus complet, vous pouvez ajouter plusieurs mesures d'un seul CI ou de différents CI en vue de créer un graphique à plusieurs mesures. Dans ce graphique superposé, chaque mesure se distingue par une couleur unique, ce qui vous permet de comparer les valeurs de mesure entre les CI sur une période spécifique.

L'Explorateur des connaissances affiche les limites de mesures en fonction du modèle le plus récemment configuré. Par conséquent, les anomalies héritées d'une version précédente peuvent toujours apparaître comme des anomalies, même si, selon les limites actuelles, l'alerte n'est pas considérée comme une anomalie.

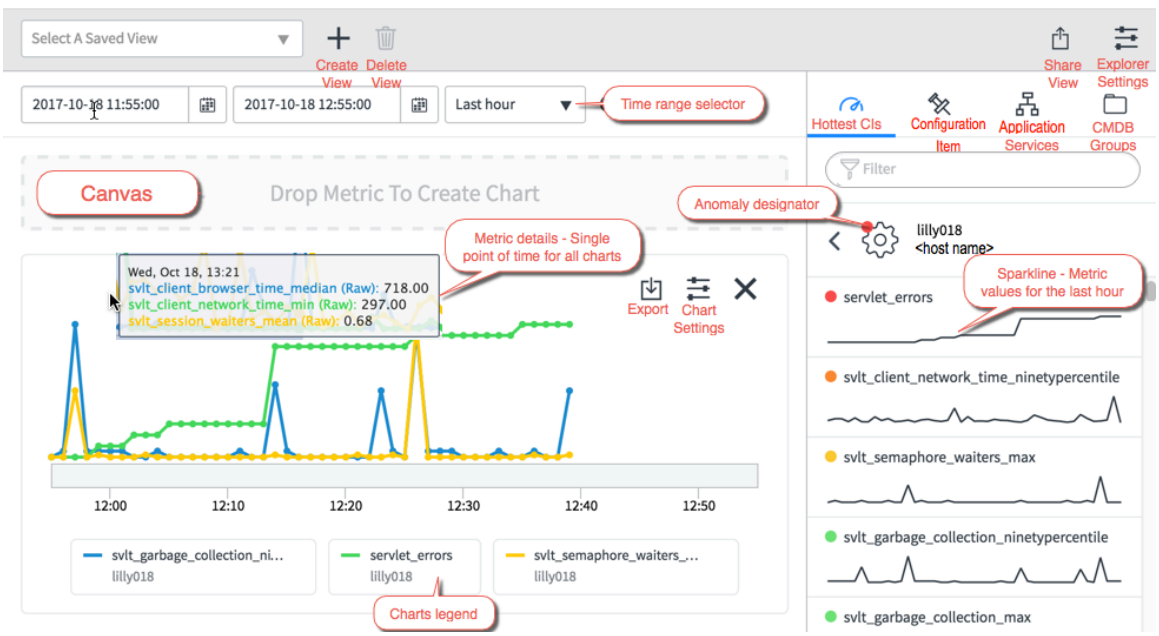
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Vous pouvez également accéder à l'explorateur des connaissances à partir des cartes suivantes :

- Afficher les mesures dans une carte Vue des dépendances
- Afficher les mesures à partir d'une carte des services aux entreprises

**Explorateur des connaissances**




Si le nom d'hôte du CI est disponible, il s'affiche sous le nom du CI. Le nom d'hôte est renseigné à l'aide des informations de nœud de l'événement de liaison généré dans le cadre de la liaison de mesures.

Pour accéder à un CI dont vous souhaitez afficher les mesures :

- Cliquez sur l'icône des éléments de configuration les plus sensibles ( ) pour accéder rapidement aux 10 CI présentant une anomalie élevée.
- Cliquez sur l'icône des éléments de configuration ( ) pour créer une liste personnalisée distincte de tous les CI de la CMDB, puis ajouter les mesures de ces CI au canevas.
- Utilisez les services d'application ( pour créer une liste personnalisée des services d'application qui vous permettent d'explorer les CI de ces services. Vous pouvez ensuite ajouter des mesures pour ces CI au canevas.
- Cliquez sur l'icône des groupes CMDB ( ) pour créer une liste personnalisée de groupes CMDB afin d'analyser dans le détail les CI de ces groupes. Vous pouvez ensuite ajouter des mesures pour ces CI au canevas.

Les couleurs suivantes, basées sur les paramètres de couleur de gravités des alertes, indiquent les gravités des anomalies :

**Rouge**

Gravité critique (gravité la plus élevée).

**Orange**

Gravité majeure.

**Jaune**

Gravité mineure.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Bleu**

Gravité d'avertissement (gravité la plus faible).

**Vert**

Informations. Aucune gravité.

Les points en haut à gauche des icônes de CI indiquent l'état général du suivi des anomalies :

- Gris : les mesures font l'objet d'un suivi pour le CI, mais aucune de ces mesures n'a jamais présenté d'anomalie.
- Vert : la mesure du CI comportait au moins une anomalie, mais le score d'anomalie est actuellement de 0.
- Coloré : correspond au dernier niveau de gravité enregistré en fonction de la configuration des plages de bandes de couleurs.
- Pas de point : il n'existe aucune mesure pour le CI et il n'y a aucune donnée à analyser dans le détail.

**Remarque :**
les **éléments de configuration** et les **services d'application** sont susceptibles d'inclure des CI pour lesquels il n'existe aucune donnée de mesure.

Metric Intelligence n'effectue pas un suivi des changements apportés à un score d'anomalie si celui-ci se trouve dans la plage de bande verte.

Lorsque vous créez des graphiques, une légende pour chaque graphique de série s'affiche automatiquement sous le graphique. Pour un graphique à mesure unique, la légende comporte des entrées pour les agrégations dans le graphique. Pour un graphique à plusieurs mesures, la légende contient des entrées pour les mesures du graphique.

Les modifications apportées à l'explorateur des connaissances sont conservées pendant la session, mais une fois l'explorateur des connaissances actualisé, son état initial est rétabli.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Mesures** > **Explorateur des connaissances**.
2. Cliquez sur un CI pour analyser dans le détail sa liste de mesures associée, triée par scores d'anomalie les plus récents.

   Pour chaque mesure, un graphique sparkline affiche les valeurs de mesure pour le CI au cours de la dernière heure. Placez le pointeur de la souris sur la ligne du graphique sparkline pour afficher la valeur de mesure de chaque point temporel.

   Si la liaison de ressources est activée, la liste des séries surveillées pour un CI contient également des séries qui appartiennent à une ressource et à une mesure. La convention d'affectation de nom de ces séries est la suivante : « nom <ressource>/nom <mesure> ». Pour une série qui n'est liée qu'à un CI, la convention d'affectation de nom est « nom <mesure> ».

3. Faites glisser une mesure vers la zone **Drop Metric To Create Chart (Déposer la mesure pour créer un graphique** ) sur le canevas et pointez sur le graphique pour afficher la valeur métrique exacte à chaque instant.
   Le graphique de mesure affiche les données pour la période spécifiée, en fonction des paramètres du graphique. Par défaut, les données brutes sont affichées. Si la période est supérieure à une semaine ou antérieure à la dernière semaine, les données moyennes s'affichent. Déplacez la mesure suivante vers le canevas, comme suit :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Dans la zone **Déposer la mesure pour créer un graphique**, afin qu'elle s'affiche individuellement dans un nouveau graphique.
- Sur un graphique existant, dans le bloc en surbrillance **Remplacer le graphique** pour remplacer le graphique existant.
- Sur un graphique existant, dans le bloc en surbrillance **Ajouter une mesure** pour le superposer aux mesures existantes du graphique.

  Lorsque vous affichez plusieurs mesures dans un seul graphique, la même sélection d'agrégation s'applique à toutes les mesures, et les paramètres de statistiques ne sont pas disponibles. Par exemple, si vous sélectionnez **Moyenne** dans **Paramètres du graphique**, les valeurs moyennes s'affichent pour toutes les mesures du graphique.

**4.** Utilisez la zone **de recherche** pour rechercher et filtrer des éléments de configuration, des services d'application ou des groupes CMDB spécifiques qui ne sont pas répertoriés par défaut.
Dans la section RÉSULTATS DE LA RECHERCHE, cliquez sur l'icône + en regard d'un élément que vous souhaitez ajouter à la section ÉLÉMENTS AJOUTÉS. Vous pouvez également utiliser la recherche avancée :

- Cliquez sur , puis cliquez sur . **Ajoutez un élément de configuration** pour ajouter des CI spécifiques. Dans la boîte de dialogue Ajouter des éléments de configuration, sélectionnez un **type de classe CI**, par exemple Serveur Linux.
- Sélectionnez puis cliquez sur **Ajouter un service d'application** pour ajouter tous les CI inclus dans des services d'application spécifiés. Dans la boîte de dialogue Ajouter des services d'application, sélectionnez Service détecté ou Service manuel comme **type de classe CI** , puis spécifiez des conditions de filtre pour affiner la recherche.

  **Remarque :**
  Vous pouvez ajouter un service d'application uniquement s'il `Operational Status` est « opérationnel ».

- Cliquez sur , puis sur . **Ajoutez un groupe CMDB** pour ajouter tous les CI inclus dans un groupe CMDB spécifié. Dans la boîte de dialogue Groupes CMDB, spécifiez des conditions de filtre telles que **[NomGroupe] [commence par] [d]**, pour affiner la recherche.

Après avoir sélectionné les éléments que vous souhaitez ajouter, cliquez sur **Ajouter**.

**5.** Ajoutez les CI associés :

**a.** Cliquez sur l'icône **Ajouter des CI connexes** ( ) en regard d'un CI.
La boîte de dialogue Ajouter des éléments de configuration connexes s'affiche, affichant toutes les relations dans lesquelles le CI sélectionné est un parent ou un enfant.

**b.** Pour filtrer davantage la liste, vous pouvez définir des conditions spécifiques.

**c.** Sélectionnez les relations à partir desquelles vous souhaitez ajouter le parent ou le CI enfant (il ne doit pas s'agir du CI sélectionné).

**d.** Cliquez sur **Ajouter**.

Les CI des relations sélectionnées, qui ne sont pas le CI sélectionné, sont ajoutés à la liste des CI dans l'explorateur des connaissances.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

6. Placez le pointeur de la souris sur un élément de légende et cliquez sur l'icône « **X** » pour supprimer la mesure correspondante du graphique ou pour désactiver la série correspondante à partir des **paramètres du graphique**.
7. Cliquez sur l'icône **Paramètres** pour ouvrir les paramètres de l'application :
   - Activez, désactivez ou définissez la fréquence d'actualisation des données d'anomalie dans l'explorateur des connaissances.
   - Activez ou désactivez l'affichage des listes connexes, par exemple Toutes les alertes, Incidents et Problèmes. Pour en savoir plus, consultez la rubrique Create or modify map indicators .
8. Cliquez sur l'icône **Paramètres du graphique** pour activer/désactiver l'affichage des statistiques et des agrégations sur le graphique.
   L'activation ou la désactivation d'un élément pour ajouter ou supprimer des mesures d'un graphique met également à jour la légende du graphique pour refléter le changement.

| Paramètres du graphique | Description |
|---|---|
| Afficher des limites | Affiche une limite supérieure et inférieure calculée pour la mesure, en fonction de l'apprentissage des valeurs antérieures. Les limites supérieures et inférieures s'affichent toujours ensemble. |
| Afficher les scores des anomalies | Affiche les scores d'anomalie sur un axe virtuel de 0 à 10. Le code de couleur est basé sur les seuils de score définis dans la table Mappage du score d'anomalie sur la carte de gravité d'événement [sa_metric_anomaly_score_to_event_severity_map]. |
| Moyen | Affiche les valeurs de mesure moyennes agrégées calculées, par intervalles d'une heure.<br><br>Les moyennes agrégées s'affichent comme suit :<br>○ Pour les données qui ont jusqu'à 8 jours : affiche des fenêtres d'agrégation de 10 minutes.<br>○ Pour les données qui ont jusqu'à 94 jours : affiche les fenêtres d'agrégation de 10 minutes.<br>○ Pour les données plus anciennes : affiche des fenêtres d'agrégation d'une heure. |
| Minimum | Affiche les valeurs de mesures minimales agrégées calculées par périodes d'une heure.<br><br>Pour les données qui ont jusqu'à 8 jours : affiche des fenêtres d'agrégation de 10 minutes. |
| Maximum | Affiche les valeurs de mesure maximales agrégées calculées pour des périodes d'une heure. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Paramètres du graphique | Description |
|---|---|
| | Pour les données qui ont jusqu'à 8 jours : affiche des fenêtres d'agrégation de 10 minutes. |
| Brutes | Affiche les valeurs de mesures brutes et non agrégées. Ces valeurs ne sont conservées que pendant les 8 derniers jours. |

### Que faire ensuite

- Placez le pointeur de la souris sur l'icône d'un CI dans la barre latérale droite pour afficher le type de CI.
- Effectuez un zoom avant ou arrière en modifiant la sélection de la période par défaut **Dernière heure**. Sélectionnez l'une des périodes prédéfinies pour afficher les scores d'anomalie pour les ***6* dernières heures**, par exemple, ou spécifiez une période personnalisée jusqu'à 90 jours en arrière.

  Pour effectuer un zoom avant, mettez en surbrillance une section d'un graphique en plaçant le pointeur de la souris sur le coin supérieur gauche de la section et en faisant glisser la souris vers le coin inférieur droit de la section. La période du graphique change en conséquence. S'il existe d'autres graphiques sur le canevas, ils sont tous automatiquement synchronisés pour afficher les données correspondant à la même période. La période dans la barre de titre se met à jour automatiquement pour refléter la nouvelle période.
- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un CI dans la barre latérale droite et choisissez **Afficher le formulaire** pour ouvrir son formulaire de CI.
- Cliquez sur l'icône de carte en regard d'un service d'application répertorié dans l'onglet **Services d'application** pour ouvrir sa carte de service d'application.
- Cliquez sur Supprimer ( ⊖ ) en regard d'un CI pour le supprimer de l'explorateur des connaissances.
- Cliquez sur l'icône Exporter dans un graphique pour le télécharger sous forme d'image .png ou .svg, ou sous forme de document .pdf.

### Paramètres de l'Explorateur des connaissances

Vous pouvez configurer les paramètres de l'explorateur des connaissances pour contrôler, par exemple, la fréquence d'actualisation ou l'affichage des enregistrements connexes.

Cliquez sur l'icône **Paramètres** pour ouvrir la boîte de dialogue Paramètres de l'application.

| Paramètre | Description |
|---|---|
| Intervalle d'actualisation | Activez et définissez la fréquence d'actualisation des données de mesure dans l'explorateur des connaissances. |
| Indicateurs | Activez n'importe quel indicateur pour afficher les enregistrements connexes, tels que les incidents ou les problèmes pour les CI. L'icône respective s'affiche sur la chronologie dans le graphique de mesures, indiquant le nombre d'enregistrements pour le CI. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Paramètre | Description |
| --- | --- |
| | Un bouton bascule n'est disponible que si vous sélectionnez le champ **Actif dans la mesure** sur le formulaire Indicateur de carte pour la table respective. Par exemple, le bouton bascule **Incident** n'est disponible que si vous sélectionnez le champ **Actif dans la mesure** sur le formulaire Indicateur de carte pour la table Incident [Incident]. |

**Information associée**

Indicateurs de la carte Dependency Views

### Créer une vue dans l'explorateur des connaissances

Vous pouvez créer une vue personnalisée dans l'explorateur des connaissances qui enregistre tous les graphiques de mesures ajoutés au canevas et tous les éléments de configuration ajoutés. Après avoir créé une vue, vous pouvez partager un lien vers cette vue.

#### Avant de commencer

Rôle requis : administrateur

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Mesures** > **Explorateur des connaissances**.
2. Cliquez sur **Créer une vue** ( ), puis saisissez un **nom** dans la boîte de dialogue Créer une vue.
   Si vous créez déjà une vue, vous pouvez choisir **Créer avec un élément existant** pour charger une vue existante avec laquelle travailler au lieu de commencer par un canevas vide.
3. Cliquez sur **Créer**.
4. Ajouter les éléments à inclure dans la vue :
   a. Déplacez les mesures et créez des graphiques sur le canevas.
   b. Ajoutez des éléments de configuration.
   Lorsque vous modifiez une vue, elle est automatiquement enregistrée chaque fois que vous la mettez à jour. Les paramètres temporels ne sont pas enregistrés dans les vues et, lorsqu'une vue enregistrée est chargée, sa période est toujours définie sur **Dernière heure** en vue d'afficher les informations actuelles.

#### Que faire ensuite

- Partager une vue : cliquez sur **Partager la vue** ( ), puis dans la boîte de dialogue Partager, cliquez sur **Copier le lien**. Envoyez ou collez le lien pour que toutes les personnes avec lesquelles vous souhaitez partager la vue puissent y accéder. Un lien partagé spécifie la période de la vue, les graphiques qui ont été ajoutés au canevas et tous les éléments de configuration ajoutés.
- Afficher une vue enregistrée : ouvrez la liste déroulante **Sélectionner une vue enregistrée** et sélectionnez une vue précédemment enregistrée que vous souhaitez afficher.

### Propriétés des limites de sensibilité pour les mesures de l'explorateur des connaissances

Il est possible de configurer les propriétés suivantes pour personnaliser le comportement du système lors de la détection de limites sensibles pour les mesures de l'explorateur des connaissances. Pour appeler le changement des valeurs par défaut, accédez à **Propriétés**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**système** > **Toutes les propriétés** et ajoutez les propriétés indiquées (elles ne sont pas visibles par défaut).

### Propriétés des limites sensibles

| Nom de la propriété | Description |
|---|---|
| sa_metric.sensitive_bounds_calculation_enabled | Activez/désactivez le calcul des limites sensibles.<br><br>Valeur par défaut : vrai |
| sa_metric.sensitive_bounds_percentile | Centile du calcul des limites de sensibilité. Si le pourcentage configuré de valeurs de mesure se situe dans le nombre d'écarts-types indiqué dans la propriété *sa_metric.sensitive_bounds_sensitivity_factor*, les limites sensibles sont détectées et le calcul de la sensibilité est effectué selon la valeur spécifiée dans la propriété *sa_metric.sensitive_bounds_control_factor*.<br><br>Valeur par défaut : 95 % |
| sa_metric.sensitive_bounds_control_factor | Nombre d'écarts-types par rapport à la valeur de mesure moyenne selon lesquels les limites de mesure sont mesurées après que le système détecte des limites sensibles.<br><br>Valeur par défaut : 5,0 |
| sa_metric.sensitive_bounds_sensitive_factor | Nombre d'écarts-types par rapport à la valeur de mesure moyenne selon lesquels le système teste les limites sensibles.<br><br>Valeur par défaut : 2,0 |

**Information associée**

Sensibilité des limites de mesures

## Afficher les graphiques de mesures dans Agent Workspace

Agent Workspace pour Metric Intelligence fournit un accès facile aux graphiques de mesures pour un CI. Sur un formulaire d'alerte, vous pouvez explorer dans le détail les graphiques de mesures importants pour le CI associé à l'alerte.

### Avant de commencer

- Le CI dont vous souhaitez afficher les graphiques de mesures doit être associé à une alerte.
- La table Métadonnées du tableau de bord des mesures [sa_metric_dashboard_metadata] doit contenir des configurations de graphiques actives pour la classe CI dont vous souhaitez afficher des graphiques de mesures.

Rôle requis : workspace_user et itil

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le jeu de graphiques de mesures, de types de graphiques et d'autres caractéristiques de graphique est déterminé par les configurations des graphiques dans la table Métadonnées du tableau de bord des mesures [sa_metric_dashboard_metadata] correspondant à la classe CI.

### Procédure

1. Accédez à **Agent Workspace** et cliquez sur **Accueil d'Agent Workspace**.
2. Dans Agent Workspace, cliquez sur **Liste** puis, dans le panneau **Listes**, sélectionnez l'une des listes d'**alertes** classées telles que **Toutes les alertes** ou **Priorité absolue**.
3. Dans la vue de liste d'alertes, ouvrez une alerte.
   Un **élément de configuration** doit être associé à l'alerte.
4. Dans l'onglet **Détails** du formulaire d'alerte, cliquez sur **Mesures**.

### Résultats

Tous les graphiques de mesures qui sont configurés pour le CI associé à l'alerte et qui sont actifs s'affichent sur le formulaire Graphiques de mesures de l'onglet **Mesures**. Le calcul de la période par défaut pour les graphiques est basé sur les heures auxquelles les premiers et derniers événements qui ont généré l'alerte se sont produits.

### Que faire ensuite

- Modifiez la période des graphiques en modifiant **l'heure de début** et **l'heure de fin**. Lorsque vous modifiez la période, tous les graphiques sont mis à jour pour refléter la nouvelle période.
- Cliquez sur l'icône de l'engrenage **Ouvrir les paramètres** et modifiez les paramètres de tous les graphiques :
  - **Afficher les limites** : affichez les limites dans le graphique. Même si cette option est activée, il n'existe aucune limite dans un graphique pour les ressources agrégées.
  - **Afficher la légende** : affichez la légende du graphique.
- Cliquez sur **Explorateur des connaissances** pour ouvrir l'explorateur des connaissances dans un nouvel onglet de navigateur. Cet explorateur des connaissances s'ouvre avec le CI actuel pré-sélectionné et avec les paramètres de période actuels dans Agent Workspace.

## Configurer des graphiques de mesures pour Agent Workspace

Configurez le jeu de graphiques de mesures Metric Intelligence, de types de graphiques et d'autres caractéristiques de graphique qui s'affichent dans Agent Workspace.

### Avant de commencer

Rôle requis : admin ou evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez configurer jusqu'à 10 graphiques de mesures pour une classe en vue de les afficher dans le formulaire Graphiques de mesures Analyse des mesures d'Agent Workspace. Les configurations des graphiques de mesures sont stockées dans la table Métadonnées du tableau de bord des mesures [sa_metric_dashboard_metadata], déterminant les graphiques de mesures qui s'affichent pour un CI associé à une alerte. Par défaut, la table Métadonnées du tableau de bord des mesures contient des graphiques de mesures préconfigurés pour plusieurs classes.

Si vous activez la liaison de ressources et spécifiez un **type de ressource** dans la configuration du graphique de mesures, toutes les ressources pour le CI sont

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

incluses dans le graphique. La table de classes pour la classe de ressources (telle que *ci_resource_metric_extension*) que vous spécifiez est utilisée pour récupérer toutes les ressources pour le CI. Ensuite, pour chaque point temporel de la série de données, les valeurs des ressources sont regroupées en un seul point de données qui est la moyenne des valeurs de mesure de toutes les ressources correspondant à ce point temporel.

**Agrégation de graphiques**

***L'agrégation est appliquée différemment, en fonction du paramètre* Type de graphique *et selon que les ressources sont incluses ou non dans le graphique, comme l'indique le paramètre* Type de ressource *:***

| Type de graphique | Ressources | Agrégation |
|---|---|---|
| Time_Series | Non | Pas d'agrégation |
| Time_Series | Oui | Les ressources sont estimées par moyenne selon le point de données. |
| Single_Score | Non | Les points de données sont agrégés en fonction du paramètre **Agrégat de graphiques**. |
| Single_Score | Oui | Les ressources sont estimées par moyenne selon le point de données, puis les points de données sont agrégés en fonction du paramètre **Agrégat de graphiques**. |

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Administration** > **Configuration de la vue de Mesures**.
2. Dans la vue de listes Métadonnées du tableau de bord des mesures (Métadonnées du tableau de bord), sélectionnez une configuration existante ou cliquez sur **Nouveau**.
3. Remplissez le formulaire Métadonnées du tableau de bord des mesures.

| Champ | Description |
|---|---|
| Actif | Inclut le graphique sur le formulaire Graphiques Metric Intelligence dans Agent Workspace. |
| Type de ressource | Classe de ressource associée au CI et pour laquelle récupérer et regrouper toutes les ressources. |
| Type d'élément de configuration | Classe CI à laquelle le graphique s'applique, telle que *cmdb_ci_metric_extension*. |
| Agrégat de graphiques | Type d'agrégation appliqué aux graphiques à score unique. L'agrégation peut être la moyenne des points de données dans les séries chronologiques. Elle peut également être le point de données minimal ou maximal, ou le dernier point de données de la série chronologique. |
| Type de métrique source | Mesure telle que « % d'espace libre » qui est surveillée pour le type de CI. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Ordre | Ordre dans lequel le graphique de mesure s'affiche dans tous les graphiques de mesures spécifiés pour la classe.<br><br>Pour une apparence et un alignement appropriés, tous les graphiques à score unique s'affichent toujours après tous les graphiques de séries chronologiques, quels que soient les paramètres d'ordre. |
| Type de graphique | ○ Time_Series : inclut dans le graphique tous les points de données de la série chronologique pour la mesure et le CI du graphique.<br>○ Single_Score : nombre unique qui est l'agrégation de tous les points de données dans les séries chronologiques pour la mesure et le CI du graphique. L'agrégation est déterminée par le paramètre **Agrégat de graphiques**. |

### Afficher les statistiques de surveillance de l'intégrité autonome pour Metric Intelligence

Surveillez l'état des composants et des processus de Metric Intelligence. Utilisez la page XMLStats pour afficher les statistiques et les détails du diagnostic qui peuvent vous aider à résoudre les problèmes liés à Metric Intelligence.

## Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

## Procédure

1. Ouvrez un navigateur et saisissez l'URL vers l'instance.
   Saisissez `http://<nom de l'instance>.service-now.com`
2. Ajoutez le texte suivant à l'URL d'instance : `xmlstats.do?include=XMLStatsOI`.
   Le format d'URL complet est le suivant : `http://<nom de l'instance>.service-now.com/xmlstats.do?include=XMLStatsOI`
3. Appuyez sur la touche Entrée.

## Résultats

Les détails sont divisés en deux sections, les statistiques au niveau de l'instance et les statistiques au niveau du nœud. Les détails de la section Nœud sont propres au nœud dans l'URL.

### Section de nœud

| Entrée | Description |
| --- | --- |
| batches_received | Nombre de lots de mesures que le nœud a reçus du MID Server. |
| batches_processed | Nombre de lots de mesures traitées sur le nœud. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Les détails de la section d'instance concernent l'ensemble de l'instance, affichant l'état des moniteurs d'intégrité autonome.

**Section d'instance**

| Entrée | Description |
|---|---|
| scheduled_jobs_monitor | État de la surveillance de l'intégrité autonome qui vérifie si les tâches planifiées essentielles de Metric Intelligence sont actives. |
| distributed_cluster_monitor | État de la surveillance de l'intégrité autonome qui vérifie si le cluster distribué de MID Servers Metric Intelligence s'exécute correctement. |
| oi_extension_monitor | État de la surveillance de l'intégrité autonome qui vérifie si l'extension Metric Intelligence s'exécute correctement. |
| metrics_collection_monitor | État de la surveillance de l'intégrité autonome qui vérifie si les mesures sont collectées par les connecteurs actifs configurés pour la collecte de mesures. |

### Activez l'option Advanced Promotion Engine

Avant de pouvoir utiliser cette Advanced Promotion Engine fonctionnalité, vous devez l'activer à partir de la liste des modules d'extension.

**Avant de commencer**
Rôle requis : evt_mgmt_admin

**Procédure**

1. Accédez à la **Définition du système** > **Modules d'extension**.
2. Localisez **Advanced Promotion Engine** (ID : sn_metric_promote).
3. Sélectionnez l'entrée et examinez les détails de l'application dans le formulaire **Moteur de promotion avancé de l'application du magasin** .
4. Sélectionnez **Activer/Mettre à niveau** dans la section Liens connexes.
5. Sélectionnez **Activer**.

### Vérifiez que les définitions de sont Advanced Promotion Engine actives

Vérifiez que les Advanced Promotion Engine définitions fournies avec le système de base sont actives.

**Avant de commencer**
Rôle requis : evt_mgmt_admin

**Pourquoi et quand exécuter cette tâche**
Les définitions actives promeuvent un groupe d'alertes d'anomalie dans la table Toutes les alertes lorsque toutes les conditions de la définition sont remplies.

Vous ne pouvez pas modifier les conditions des définitions fournies avec le système de base. Pour en savoir plus sur la création de définitions personnalisées, reportez-vous à la section Créer une définition pour le Advanced Promotion Engine.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Advanced Promotion Engine** > **Définitions de la promotion avancée**.
2. Sélectionnez la Advanced Promotion Engine définition que vous souhaitez activer :
   - Serveur Windows
   - Serveur Linux
3. Vérifiez que la case **Actif** est cochée.
4. Sélectionnez **Enregistrer**.

## Créer une définition pour le Advanced Promotion Engine

Créez une définition pour le Advanced Promotion Engine afin de pouvoir définir les conditions de promotion des alertes d'anomalie auprès des alertes informatiques dans la table Toutes les alertes. En faisant la promotion des alertes qui remplissent les conditions, seules les alertes les plus pertinentes sont déplacées vers la table.

### Avant de commencer

Assurez-vous que le module d'extension Analyse des mesures (com.snc.sa.metric) est installé.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Advanced Promotion Engine** > **Définitions de la promotion avancée**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Dans le champ **Nom** , entrez un nom descriptif pour la définition.
4. Dans le champ **Ordre** , définissez l'ordre d'exécution de la définition.
   Les définitions d'ordre inférieur sont exécutées en premier.
5. Activez la définition en sélectionnant la case à cocher **Actif** .
6. Dans l'onglet **CI** , renseignez les champs des CI que vous souhaitez prendre en compte pour la promotion.

#### Champs de l'onglet CI

| Champ | Description |
|---|---|
| Classe CI | Alertes de classe CI à promouvoir vers la table Toutes les alertes. |
| Filtre | Filtre pour restreindre les CI auxquels la définition s'applique.<br><br>Sélectionnez **Nouveau critère** pour configurer les conditions auxquelles la définition s'applique. Vous pouvez ajouter d'autres conditions en sélectionnant **OU** ou **ET**. |
| Ignorer les CI qui ont été créés il y a moins de ce nombre de jours | Nombre de jours passés pendant lesquels un CI créé pendant cette période est ignoré.<br><br>Par exemple, une valeur de 7 indique que les CI créés il y a moins de 7 jours ne sont |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | pas pris en compte pour la promotion dans la table Toutes les alertes. |

7. Dans l'onglet **Sévérité** , entrez la gravité minimale des alertes à prendre en compte pour la promotion. Les alertes avec le niveau de sévérité indiqué et des niveaux supérieurs sont prises en compte pour la promotion.
8. Sous **l'onglet Nombre d'alertes** , dans le champ **Nombre d'alertes sur CI** , entrez le nombre minimal d'alertes CI ayant un niveau de gravité identique (ou supérieur) à prendre en compte pour la promotion. Par exemple, une valeur de 3 indique qu'au moins trois alertes avec la sévérité indiquée (ou supérieure) doivent exister sur un CI pour que l'alerte soit prise en compte pour la promotion.
9. Dans l'onglet **Intervalle de temps** :
   - Dans le champ **Prendre en compte les alertes mises à jour il y a au moins ce nombre de minutes** , saisissez le nombre minimal de minutes pour qu'une alerte soit prise en compte pour la promotion.

     Par exemple, si la valeur du champ est 5, seules les alertes qui ont été mises à jour il y a au moins cinq minutes sont prises en compte pour la promotion.
   - Dans la zone bleue, sélectionnez le nombre de minutes pour modifier le nombre de minutes pendant lesquelles les alertes doivent être prises en compte pour la promotion.

     La page **Propriétés** s'ouvre et vous modifiez la valeur du champ **La largeur de l'heure...**

     Valeur par défaut = 30.

   Par exemple :
   - L'heure actuelle est 10:05.
   - Dans le champ **La largeur de l'heure...** , vous avez entré une valeur de 30.
   - Dans le champ **Prendre en compte les alertes mises à jour il y a au moins ce nombre de minutes** , vous avez saisi 5.

   Les alertes qui se produisent entre 9h30 et 10h00 sont prises en compte pour la promotion.

### Afficher les événements promus

Affichez les alertes d'anomalie qu'ils Advanced Promotion Engine ont promues en événements informatiques. L'affichage des événements informatiques vous permet de suivre la source de l'événement.

#### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_user

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le système génère un événement IT lorsqu'une alerte d'anomalie est promue. Ces événements deviennent alors des alertes informatiques. Pour plus de détails, voir Afficher les alertes d'anomalie promues.

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Événements de promotion avancée**.
2. Sur la page Événements, affichez les événements informatiques créés à partir des alertes d'anomalie par le Advanced Promotion Engine.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Afficher les alertes d'anomalie promues

Affichez les alertes d'anomalie qu'elles Advanced Promotion Engine ont promues en événements, qui sont ensuite traitées comme des alertes dans la table Toutes les alertes. L'affichage des alertes dans la table Toutes les alertes vous permet de suivre la source de l'alerte.

#### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_user

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
La Gestion des événements fonctionnalité de regroupement d'alertes prend les alertes d'anomalie promues en événements informatiques et les regroupe dans de nouvelles alertes informatiques.

Le tableau Alertes affiche tous les problèmes pertinents dans le système.

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Advanced Promotion Engine** > **Alertes d'anomalie**.
2. Dans l'en-tête de colonne Est promu de façon avancée, affichez les alertes dont la valeur est **vrai**.
   L'alerte informatique créée à partir de l'alerte d'anomalie apparaît dans la colonne Alerte informatique.
3. **Facultatif :** Sélectionnez une alerte pour recevoir plus d'informations à son sujet.
   Pour en savoir plus sur les informations supplémentaires affichées, reportez-vous à la section Alertes dans Espace de travail pour l'exploitation des services.

### Créer des règles de mesures

Créez une règle de mesure pour déterminer la mesure, les valeurs et plages de seuil, ainsi que le niveau de gravité des événements générés. Vous pouvez ajouter un filtre qui détermine les types d'éléments de configuration (CI) ou les ressources pour lesquels vous recevez des alertes. Par exemple, vous pouvez configurer un filtre pour recevoir des alertes uniquement pour Windows les serveurs.

#### Avant de commencer
Rôle requis : evt_mgmt_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Lorsqu'une mesure dépasse ou tombe dans la plage d'un seuil configuré, le système crée un événement unique, qui est finalement traité en alerte informatique. La gravité de l'événement (et de l'alerte) est déterminée par un seuil défini, et l'événement est lié à un CI.

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Gestion des événements** > **Mesures** > **Règles de mesures**.
2. Sélectionnez **Nouvelle règle de mesure**.
   La page **de sélection de CI s'ouvre** .
3. Sélectionnez la classe CI sur laquelle exécuter la règle dans le champ **Classe CI** .
   Seuls les CI contenant des mesures peuvent être sélectionnés.
4. **Facultatif :** Appliquez un filtre dans la classe CI sélectionnée.
   Par exemple, si vous avez sélectionné une classe CI de **serveur Linux**, vous pouvez appliquer un filtre pour indiquer que la règle s'applique uniquement aux serveurs dont le nom d'hôte commence par une chaîne spécifiée.
5. Sélectionnez **Suivant**.
   La page **Critères d'alerte** s'ouvre.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

6. Sélectionnez la mesure et les critères pour créer une alerte.

   a. Sélectionnez la gravité de l'alerte que vous souhaitez configurer dans le champ **Gravité de l'alerte** .
   Vous pouvez choisir entre :

   - Critique
   - Majeur
   - Mineur
   - Warning

   b. Sélectionnez la mesure de gravité d'alerte à appliquer dans le champ **Mesure** .

   c. Sélectionnez l'opérateur de comparaison (equals, is greater than, is greater than ou equals, etc.) dans le champ **Opérateur de comparaison** .

   d. Entrez une valeur dans le champ **Valeur** .

   Par exemple, vous pouvez configurer des critères pour indiquer que lorsque la **node_rx_packets** de mesure est supérieure à 10, une alerte critique est générée.

   Pour définir des gravités d'alerte supplémentaires, sélectionnez **Ajouter une autre gravité d'alerte** et répétez cette étape.

7. Sélectionnez quand générer l'alerte dans la section **Alerte quand** .
   Vous pouvez choisir entre :

   - **Toutes les valeurs échantillonnées doivent ne pas satisfaire aux critères au cours de la période suivante**.

     Sélectionnez la période, en minutes.

   - **La moyenne des valeurs échantillonnées doivent ne pas satisfaire aux critères au cours de la période suivante**.

     Sélectionnez la période, en minutes.

   - **Chaque fois que les valeurs échantillonnées ne respectent pas les critères**

8. Sélectionnez **Suivant**.
   La page **Nom et activation s'ouvre** .

9. Vérifiez le nom et les détails de la règle de mesure.

   Pour activer la règle, assurez-vous que l'option **Activer** /désactiver

   est activée.

10. Sélectionnez **Finish** (Terminer).

### Sensibilité des limites de mesures

Lors de l'utilisation des mesures dans l'explorateur des connaissances, il est possible que les limites de mesures soient trop sensibles et qu'un nombre anormalement élevé d'anomalies soit généré. Dans ce cas, le système s'ajuste automatiquement pour créer moins d'anomalies.

Si 95 % des valeurs de mesure d'un CI se situent entre 2 écarts-types des valeurs de mesure moyennes, elles sont considérées comme *`sensitive bounds`*. Les limites sensibles

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

génèrent un grand nombre d'anomalies, dont certaines peuvent ne pas être pertinentes. Lors de la détection de limites sensibles, le système s'ajuste automatiquement pour mesurer les valeurs de mesure dans 5 écarts-types, afin de générer moins d'anomalies. Si aucune limite sensible n'est détectée (c'est-à-dire que 95 % des mesures ne se situent pas entre 2 écarts-types de la valeur de mesure moyenne), le système mesure les valeurs de mesure dans 3 écarts-types. Toutes les valeurs de mesure en dehors des limites configurées deviennent des anomalies.

Les valeurs précédentes sont définies par défaut. Pour en savoir plus sur la personnalisation de ces valeurs, consultez la rubrique Propriétés des limites de sensibilité pour les mesures de l'explorateur des connaissances.

### Liaison de mesures

Une fois les données de mesure collectées, Metric Intelligence identifie les CI et les ressources auxquels lier les données.

Les données collectées sur le MID Server sont brutes et ne se rapportent à aucun CI ou à aucune ressource spécifique dans la CMDB. Pour être utiles, ces données passent par un processus de **normalisation** ayant recours à des règles d'identification CMDB et à des règles d'événements pour identifier de façon unique les CI, et les mapper et les lier aux données brutes. Les données brutes peuvent également être mappées et liées aux ressources, si la liaison à un CI réussit et si la liaison de ressources est configurée.

Les enregistrements pour le mappage des données brutes sur les CI sont automatiquement générés et restent en vigueur pendant une durée spécifiée déterminée par les propriétés suivantes :

- `sa.metric.map.with.ci.expiration.sec` : si le mappage sur le CI a été trouvé. Par défaut, définissez cette propriété de façon à ce qu'elle soit valide pendant cinq jours.
- `sa.metric.map.without.ci.expiration.sec` : si le mappage sur le CI est introuvable. Par défaut, définissez cette propriété de façon à ce qu'elle soit valide pendant 24 heures.

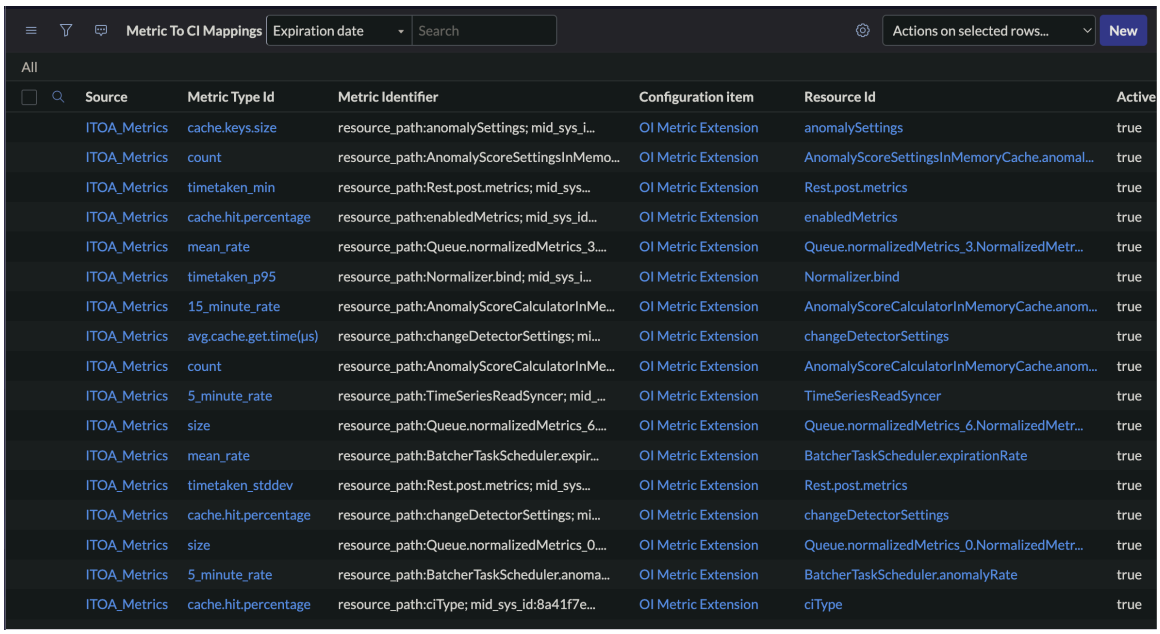
Lors de la réception de données de mesure similaires au cours de cette période, le mappage existant est utilisé pour mettre en correspondance les données avec les CI. À la fin de la période, les enregistrements de mappage de mesures sur les CI expirent. En outre, un changement dans les règles d'événement déclenche une expiration immédiate des enregistrements de mappage de mesures sur les CI respectifs. La prochaine fois que les données de mesure brutes seront reçues, elles seront à nouveau normalisées. Lorsque Discovery ajoute ou supprime des CI, les mappages sont ajustés pour refléter ces changements au cours du cycle suivant.

Toutes les informations sur le mappage existant récent sont enregistrées sous les enregistrements metric-to-CI dans la table sa_metric_map, comme indiqué ci-dessous. Vous pouvez accéder à la table Mesure à CI en accédant à **Tout > Event Management > Mesures > Mesure à CI**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Table Mesure à CI




| Source | Metric Type Id | Metric Identifier | Configuration item | Resource Id | Active |
|---|---|---|---|---|---|
| ITOA_Metrics | cache.keys.size | resource_path:anomalySettings; mid_sys_i... | OI Metric Extension | anomalySettings | true |
| ITOA_Metrics | count | resource_path:AnomalyScoreSettingsInMemo... | OI Metric Extension | AnomalyScoreSettingsInMemoryCache.anomal... | true |
| ITOA_Metrics | timetaken_min | resource_path:Rest.post.metrics; mid_sys... | OI Metric Extension | Rest.post.metrics | true |
| ITOA_Metrics | cache.hit.percentage | resource_path:enabledMetrics; mid_sys_id... | OI Metric Extension | enabledMetrics | true |
| ITOA_Metrics | mean_rate | resource_path:Queue.normalizedMetrics_3.... | OI Metric Extension | Queue.normalizedMetrics_3.NormalizedMetr... | true |
| ITOA_Metrics | timetaken_p95 | resource_path:Normalizer.bind; mid_sys_i... | OI Metric Extension | Normalizer.bind | true |
| ITOA_Metrics | 15_minute_rate | resource_path:AnomalyScoreCalculatorInMe... | OI Metric Extension | AnomalyScoreCalculatorInMemoryCache.anom... | true |
| ITOA_Metrics | avg.cache.get.time(µs) | resource_path:changeDetectorSettings; mi... | OI Metric Extension | changeDetectorSettings | true |
| ITOA_Metrics | count | resource_path:AnomalyScoreCalculatorInMe... | OI Metric Extension | AnomalyScoreCalculatorInMemoryCache.anom... | true |
| ITOA_Metrics | 5_minute_rate | resource_path:TimeSeriesReadSyncer; mid_... | OI Metric Extension | TimeSeriesReadSyncer | true |
| ITOA_Metrics | size | resource_path:Queue.normalizedMetrics_6.... | OI Metric Extension | Queue.normalizedMetrics_6.NormalizedMetr... | true |
| ITOA_Metrics | mean_rate | resource_path:BatcherTaskScheduler.expir... | OI Metric Extension | BatcherTaskScheduler.expirationRate | true |
| ITOA_Metrics | timetaken_stddev | resource_path:Rest.post.metrics; mid_sys... | OI Metric Extension | Rest.post.metrics | true |
| ITOA_Metrics | cache.hit.percentage | resource_path:changeDetectorSettings; mi... | OI Metric Extension | changeDetectorSettings | true |
| ITOA_Metrics | size | resource_path:Queue.normalizedMetrics_0.... | OI Metric Extension | Queue.normalizedMetrics_0.NormalizedMetr... | true |
| ITOA_Metrics | 5_minute_rate | resource_path:BatcherTaskScheduler.anoma... | OI Metric Extension | BatcherTaskScheduler.anomalyRate | true |
| ITOA_Metrics | cache.hit.percentage | resource_path:ciType; mid_sys_id:8a41f7e... | OI Metric Extension | ciType | true |

### Liaison de mesures aux ressources

Liez les mesures aux ressources pour simplifier la liaison d'événements de mesure en activant la liaison à des ressources, notamment des disques ou des pages Web spécifiques, en plus de la liaison aux CI.

Metric Intelligence modélise les séries de mesures à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- Liaison d'une série de mesures à un CI et à la mesure surveillée pour ce CI, en utilisant un format « CI/mesure ». Par exemple, « win_server_001/response_time_mean ».
- Liaison d'une série de mesures à un CI, à une ressource dans ce CI et à la mesure surveillée pour cette ressource, en utilisant un format « CI/Ressource/Mesure ». Par exemple, « win_server_001/disque — C/disk_usage ». Cette méthode est appelée *`resource binding`*.

La première méthode active la modélisation, le stockage, l'agrégation et l'interrogation de données au niveau du CI. Toutefois, la liaison de ressources crée des enregistrements de ressources pour des entités surveillées spécifiques, telles qu'une page Web individuelle ou un disque. Par conséquent, la liaison de ressources est plus efficace lorsqu'il existe plusieurs ressources de types similaires au sein d'un CI et que les mesures applicables à une catégorie de ces ressources sont mappées sur ces ressources.

Cas d'utilisation :

- Les exemples les plus courants sont les disques, les processeurs et les interfaces réseau. Dans les cas où ces entités sont surveillées, mais n'existent pas dans la CMDB, il est judicieux d'utiliser des ressources pour la liaison de mesures.
- Certaines solutions de surveillance capturent des données de mesure dans des services tels que les KPI pour les pages Web individuelles d'une application. Dans les cas où l'entité surveillée n'est pas un élément de configuration, la liaison de mesures aux ressources peut être utile.

Dans ces cas, l'utilisation de la liaison de ressources entraîne des agrégations plus significatives sur des mesures similaires (telles que : avg disk_usage pour un hôte sur tous les disques).

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Processus de liaison de ressources

Le MID Server génère des événements de liaison de mesures qui sont traités par l'instance. Lors du traitement d'un événement de liaison de mesure, le CI auquel appartient cet événement de liaison de mesure fait l'objet d'une tentative d'identification. Si cette tentative aboutit, l'événement de liaison de mesure est lié au CI identifié, et la liaison à une ressource est tentée. Les étapes suivantes décrivent la tentative de liaison d'un événement de liaison de mesure à une ressource :

1. Identifiez la classe CI du CI qui était lié à l'événement de liaison de mesure.
2. Localisez la classe de ressource qui est mappée sur cette classe CI (à l'aide de la table Type de CI en classe de ressources [sa_ci_type_to_resource_class]).
3. Lisez la valeur de l'attribut *resource_path* dans le champ **Informations supplémentaires** de l'événement de liaison de mesure.
4. Vérifiez s'il existe un enregistrement de ressource dans la table de la classe de ressources, dans lequel *name* correspond à *resource_path* et *cmdb_ci* correspond au CI qui a été lié à l'événement de liaison de mesure.
5. Si cet enregistrement de ressource existe, l'événement de liaison de mesure est lié à cette ressource. Dans le cas contraire, un nouvel enregistrement de ressource est créé avec les valeurs précédentes, et l'événement de liaison de mesure est lié à la ressource nouvellement créée.

## Configurer la liaison de ressources

- Assurez-vous que la propriété système sa.metric.use.resource.binding est définie sur vrai (par défaut).
- Pour les séries destinées à être liées aux ressources, assurez-vous que l'attribut *resource_path* est renseigné en procédant de l'une des façons suivantes :
  - Utilisez une règle d'événement pour ajouter l'attribut *resource_path* au champ **Informations supplémentaires** dans les événements. Pour en savoir plus, consultez la rubrique Créer une règle d'événement pour mapper les mesures sur des CI spécifiques.
  - Renseignez l'attribut *resource_path* dans le cadre de l'identificateur CI respectif lorsque des données sont envoyées au MID Server à des fins de traitement.
- Passez en revue les mappages par défaut dans la table Type de CI en classe de ressources [sa_ci_type_to_resource_class] et effectuez les ajustements nécessaires. Il est essentiel que vous définissiez les mappages selon vos besoins avant de procéder au traitement des données.

  Pour gérer la table Type de CI en classe de ressources, vous devez disposer du rôle evt_mgmt_admin.

## Tables de ressources

La liaison de ressources utilise une structure hiérarchique sous-jacente des ressources, qui est un sous-ensemble de la hiérarchie [cmdb_ci]. Metric Intelligence installe les tables de ressources suivantes :

- Ressource de CI [ci_resource] (table parente) :
- Tables qui étendent la table Ressource de CI [ci_resource] :
  - ci_resource_hardware
  - ci_resource_appl

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- ci_resource_service
- ci_resource_vm_object
- ci_resource_database

## Mapper les CI sur des ressources

Les mappages des classes CI sur des classes de ressources sont stockés dans la table Type de CI en classe de ressources [sa_ci_type_to_resource_class]. Cette table est installée avec Metric Intelligence et est utilisée pendant la liaison de mesures aux ressources.

**Mappages dans la table Type de CI en classe de ressources (par défaut)**

| Classe CI | Classe de ressource |
|---|---|
| cmdb_ci_hardware | ci_resource_hardware |
| cmdb_ci_appl | ci_resource_appl |
| cmdb_ci_service | ci_resource_service |
| cmdb_ci_database | ci_resource_database |
| cmdb_ci_vm_object | ci_resource_vm_object |

### Créer une règle d'événement pour mapper les mesures sur des CI spécifiques

Créez des règles d'événement pour mapper les données de mesure brutes entrantes sur des CI spécifiques, en vue de modifier éventuellement les noms de mesure et de renseigner l'attribut *resource_path* pour la liaison de ressources.

Le système génère des événements pour chaque nouvelle donnée de mesure brute pour laquelle il n'existe aucune spécification de liaison CI. Vous pouvez créer des règles d'événement qui filtrent ces événements en vue de mapper les données de mesure entrantes sur des CI spécifiques. Dans ces règles d'événement, vous pouvez par exemple définir un filtre basé sur l'objet de surveillance (tel que SCOM).

Pour utiliser la liaison de ressources, l'attribut *resource_path* des événements doit être renseigné. Vous pouvez configurer une règle d'événement pour vous assurer que l'attribut *resource_path* est inclus dans le champ **Informations supplémentaires** des événements. Pour en savoir plus sur la configuration et l'utilisation de la liaison de ressources, consultez la rubrique Liaison de ressources.

Par exemple, dans le concepteur de règles d'événement, vous pouvez mettre à jour la règle d'événement **Serveur Web SCOM IIS**, comme suit :

- Dans l'onglet **Filtre d'événement**, définissez le filtre pour qu'il corresponde uniquement aux serveurs Web IIS.
- Dans l'onglet **Liaison**, définissez la **Classe** sur Serveur Web IIS Microsoft.

**Information associée**

Règles d'événements

Afficher la liaison de mesures à des CI et à des ressources

Introduction à Analyse des mesures

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### CI en mode de maintenance

Configurez la détection d'anomalie pour exclure les mesures des CI qui sont en mode de maintenance de l'apprentissage de modèle.

Vous pouvez modifier les paramètres des propriétés système pour inclure ou exclure des données de mesure des CI qui sont en mode de maintenance.

Lorsque la propriété système sa.model_learner.maint_event_record_history_enabled est définie sur vrai (par défaut), Metric Intelligence stocke des informations historiques sur les heures auxquelles les CI passent en mode de maintenance ou le quittent. Lorsque la propriété système sa_metric.maint_exclusion est définie sur vrai (par défaut), les mesures des CI en mode de maintenance sont exclues de l'apprentissage du modèle.

### Règles de configuration de mesures

Les règles de configuration de mesures vous permettent de déterminer la façon de traiter les mesures envoyées par Agent Client Collector.

Lors de la réception d'une nouvelle mesure depuis Agent Client Collector, un nouvel enregistrement est créé dans la table Mappages de mesures sur des CI, avec la valeur **Niveau d'action de détection d'anomalie = Limites**.

Pour déclencher l'exécution d'une règle de configuration de mesures, accédez à la table Règles de configuration de mesures (**Gestion des événements** > **Détection d'anomalie** > **Règles de configuration de mesures**) et sélectionnez le bouton **Synchroniser avec le MID** en haut de la page. Cette action synchronise également tous les MID Servers connectés à l'instance.

Lors de l'exécution de la règle, le niveau d'action de détection d'anomalie défini dans la règle (via le paramètre `anomaly_detection_action_level`) remplace rétroactivement le niveau d'action de détection d'anomalie configuré pour la mesure dans la table Mappages de mesures sur des CI.

Si vous ne déclenchez pas l'exécution de la règle, le remplacement rétroactif du paramètre `Anomaly detection action level` a lieu lors de l'exécution de la tâche horaire planifiée **Metric Intelligence — Configuration de mesure**.

Lors de la définition d'une règle de configuration des mesures, les règles avec un filtre exécutent des règles Before sans filtre. Lorsque plusieurs règles ont la même priorité, la règle la plus récemment configurée s'exécute en premier.

Pour en savoir plus sur la création de règles de paramètres de configuration, consultez la rubrique Créer une règle de paramètres de configuration.

### Test de modèle d'anomalie

Utilisez le test de modèle d'anomalie pour appliquer et évaluer la détection d'anomalie pour un petit jeu de CI et de mesures, à l'aide de données de mesure réelles. Comparez les résultats des tests aux résultats attendus, puis affinez le modèle de détection d'anomalie avant d'activer la détection d'anomalie pour les CI et les mesures testés dans l'environnement de production.

Par exemple, avant d'activer la détection d'anomalie pour les serveurs Linux, vous pouvez utiliser le test de modèle d'anomalie avec des données de mesure réelles collectées pour ces serveurs Linux. Les alertes existantes peuvent indiquer une anomalie pour une mesure et un CI spécifiques. Vous pouvez créer une règle de test d'anomalie pour tester la détection d'anomalie pour ces CI et mesures, puis vérifier si l'anomalie attendue est détectée. Vous pouvez également examiner les limites calculées par le modèle d'anomalie

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

pour savoir si elles correspondent aux limites attendues. Après avoir affiné le modèle de test, vous pouvez activer la détection d'anomalie pour les serveurs Linux.

Le test de modèle d'anomalie prend en charge jusqu'à 20 séries chronologiques, qui peuvent inclure 20 types de mesures pour le même CI, le même type de mesure pour 20 CI différents, ou une combinaison de ces options.

## Afficher les résultats des tests dans l'explorateur des connaissances

Une fois l'exécution d'un test terminée, une URL vers un explorateur des connaissances est créée. Les résultats du test de modèle d'anomalie s'affichent dans cette version réduite de l'explorateur des connaissances. Cet explorateur des connaissances est préchargé avec les graphiques et les scores de la série de mesures spécifiée dans la règle de test des anomalies. Vous ne pouvez pas ajouter de groupes CMDB ou de services d'application à cet explorateur des connaissances.

Chaque graphique de l'explorateur des connaissances comprend la section Statistiques du test d'anomalie dans ses **paramètres de graphique**. Cette section, propre au test du modèle d'anomalie, contient les options suivantes :

- **Afficher les limites** : affiche une limite supérieure et inférieure calculée pour la mesure dans un test de modèle d'anomalie, en fonction de l'apprentissage des valeurs de mesures antérieures. Les limites supérieures et inférieures s'affichent toujours ensemble.
- **Afficher les scores d'anomalie** : affiche les scores d'anomalie sur un axe virtuel de 0 à 10, pour un test de modèle d'anomalie. Le code de couleur est basé sur les seuils de score définis dans la table Mappage du score d'anomalie sur la carte de gravité d'événement [sa_metric_anomaly_score_to_event_severity_map].

## Utiliser les résultats des tests pour affiner la détection d'anomalie

Le test du modèle d'anomalie utilise les limites supérieures et inférieures configurées pour les séries sélectionnées dans la règle de test des anomalies. Les résultats du test du modèle d'anomalie indiquent le nombre d'alertes d'anomalie qui auraient été générées en fonction des paramètres spécifiés si la détection d'anomalie était activée pour les CI et les mesures testés. Vous pouvez ensuite décider si ce résultat est acceptable. Affinez les limites de sorte que le nombre d'alertes d'anomalie générées ne soit pas excessif, mais suffisant pour indiquer avec précision un score hors limites.

### Advanced Promotion Engine

Vous pouvez créer une définition pour le Advanced Promotion Engine afin de pouvoir définir les conditions de promotion des alertes d'anomalie vers la table Toutes les alertes. En promouvant les alertes qui remplissent les conditions, seules les alertes d'anomalie les plus pertinentes sont déplacées vers la table.

L'déplace Advanced Promotion Engine les alertes les plus pertinentes de la liste des alertes d'anomalie vers la table Toutes les alertes. Lorsqu'un groupe d'alertes d'anomalie sur un élément de configuration (CI) remplit les conditions que vous définissez dans la définition que vous avez créée pour le Advanced Promotion Engine, le mécanisme de regroupement regroupe les alertes promues dans la table Toutes les alertes. Par exemple, vous pouvez créer une condition indiquant que seules les alertes d'anomalie appartenant à une classe CI spécifique avec une sévérité minimale majeure doivent être promues dans la table Toutes les alertes.

La table Toutes les alertes est la table qui contient les problèmes qui nécessitent votre attention immédiate. Les alertes d'anomalie sur les différentes mesures au sein d'un CI au cours d'une période spécifique indiquent un problème qui doit être promu à la table Toutes les alertes.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Les alertes d’anomalie indiquent un écart par rapport aux valeurs de mesures prévues pour les CI surveillés. Pour en savoir plus, consultez Afficher les alertes d’anomalie.

Il Advanced Promotion Engine est activé automatiquement dans le cadre de l’application Analyse des mesures .

Vous pouvez utiliser les Advanced Promotion Engine définitions fournies avec le système de base (pour le Linux serveur et pour le Windows serveur) ou créer des définitions sur les différentes classes CI. Les définitions du système de base indiquent que les CI sur les Linux serveurs et Windows sont opérationnels et que les CI dont la sévérité minimale est majeure doivent être promus dans la table Toutes les alertes.

Toutes les Advanced Promotion Engine tâches nécessitent le rôle evt_mgmt_admin. Le rôle evt_mgmt_user vous permet d’afficher uniquement les définitions et les propriétés.

### Tableau de bord des alertes d'anomalie

Affichez les rapports d'alertes d'anomalie importants au sein d'un tableau de bord unique. Le tableau de bord des alertes d'anomalie fournit des résumés sur les alertes d'anomalie et les alertes promues, en ce qui concerne les alertes d'Gestion des événements.

Les rapports du tableau de bord des alertes d'anomalie utilisent des indicateurs et des rapports d'analyse des performances, et nécessitent l'activation de Performance Analytics (com.snc.pa).

Pour accéder au tableau de bord des alertes d’anomalie, naviguez vers **Analyse des mesures** > **Rapports** > **Tableau de bord des alertes d'anomalie**.

Rôle requis pour afficher les rapports : evt_mgmt_user.

### % des alertes quotidiennes qui sont promues anomalies

Affiche le pourcentage d'alertes nouvellement promues, par rapport aux nouvelles alertes informatiques globales, pour la période. Le changement en minutes comparativement au rapport précédent est également spécifié. Cliquez sur la vignette pour obtenir des informations détaillées.

### Temps de résolution moyen des alertes promues

Affiche le nombre moyen d'heures nécessaires pour résoudre les alertes d'anomalie qui ont été promues en alertes informatiques au cours de la période. Le changement de point de pourcentage comparativement au rapport précédent est également spécifié. Cliquez sur la vignette pour obtenir des informations détaillées.

### Nombre d'alertes d'anomalie

Affiche le nombre d'alertes d'anomalie créées quotidiennement dans la période, réparties par promotion en alertes Gestion des événements.

Les barres du graphique sont réparties en sections codées en couleur par type d'alerte associé :

- Alertes d'anomalie qui ont été promues en alertes Gestion des événements.
- Alertes d'anomalie qui n'ont pas été promues en alertes Gestion des événements.

Pour afficher d'autres détails :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Cliquez sur **Promu** ou **Non promu** dans la légende du rapport, pour afficher ou masquer les détails d'un type d'alerte.
- Placez le pointeur de la souris sur une section d'une barre pour afficher la date et le nombre d'alertes d'anomalie promues ou non pour le jour spécifié.
- Cliquez sur une barre pour afficher un tableau de résultats détaillé pour la barre.

## Apprendre

Qu’est-ce que la détection d’anomalies ?

**Information associée**

Performance Analytics

### Metric Explorer

Metric Explorer fournit une interface conviviale dans laquelle les agents de service peuvent afficher l'intégrité d'un CI associé à une alerte. Les détails sur l'intégrité d'un CI comprennent divers graphiques de mesures avec des limites de contrôle et des agrégations pour une période.

L’ensemble des graphiques de mesures qui s’affichent pour une classe de CI dans Metric Explorer est déterminé par les configurations des graphiques de mesures dans la table Métadonnées du tableau de bord de mesures [sa_metric_dashboard_metadata]. La table Métadonnées du tableau de bord des mesures contient initialement les configurations des classes courantes et des mesures importantes pour ces classes. Un utilisateur disposant du rôle admin ou evt_mgmt_admin peut mettre à jour les configurations de graphique de mesure par défaut de la table Métadonnées du tableau de bord des mesures.

Jusqu'à 10 graphiques de mesures actifs peuvent être configurés pour une classe.

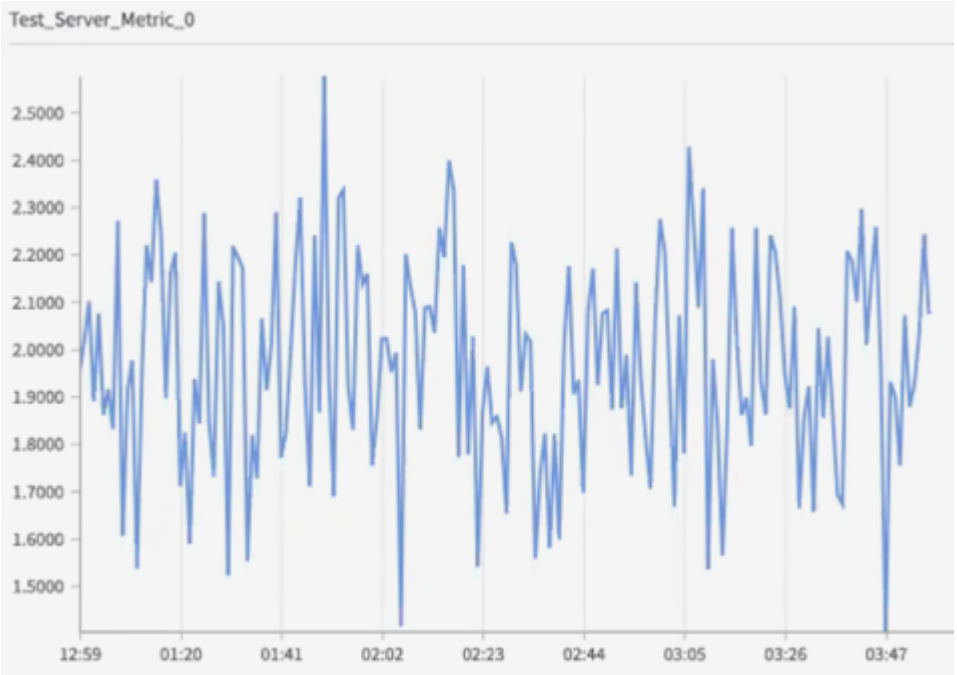
## Types de diagrammes

Un graphique de mesure qui apparaît dans le formulaire Graphiques de mesures de Metric Explorer peut être un graphique de **séries chronologiques** ou un graphique à **score unique**.

**Graphique de séries chronologiques**

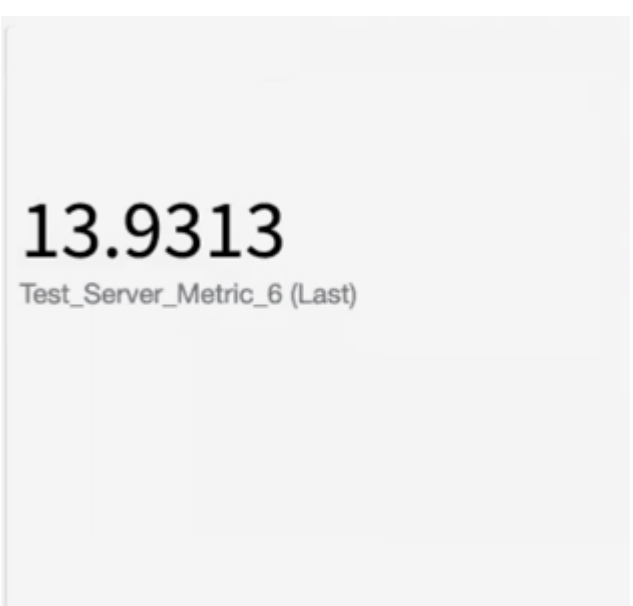
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




Le type de graphique de séries chronologiques est un graphique de tous les points de données dans la période spécifiée, pour les mesures du CI associé au graphique. Les graphiques de séries chronologiques sont similaires aux graphiques de l'Explorateur des connaissances et, selon les paramètres, affichent les limites inférieures et supérieures.

**Graphique à score unique**




Le type de graphique à score unique affiche un nombre unique qui est une agrégation des points de données dans les séries chronologiques pour la mesure et le CI du graphique. L'agrégation est une moyenne des points de données, ou du point de données maximal ou minimal ou du dernier point de données de la série chronologique.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Modèles

Le ITOM Espace de travail pour l'exploitation des services Metric Explorer modèle permet l'exploration des graphiques de mesures depuis les tableaux de bord d'analyse digitale (DA) jusqu'à l'explorateur de mesures. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section Vue d'ensemble de la liste express sur le ServiceNow® portail des développeurs.

### Surveillance de l'intégrité autonome pour Metric Intelligence

Utilisez des moniteurs d'intégrité autonomes Gestion des événements pour surveiller l'intégrité des composants et des processus de l'infrastructure Metric Intelligence, et pour identifier les problèmes potentiels. La surveillance de l'intégrité autonome vous permet de corriger les problèmes de manière proactive et de minimiser la perte de données.

L'application Metric Intelligence est préconfigurée pour utiliser les moniteurs d'intégrité autonome d'Gestion des événements pour s'assurer que les composants et les processus essentiels fonctionnent correctement. Si un moniteur détecte une défaillance, le système de surveillance de l'intégrité autonome d'Gestion des événements crée un événement pour le problème. Ces événements sont ensuite convertis en alerte Gestion des événements ou ajoutés à une alerte précédente. Les moniteurs d'intégrité autonome de Metric Intelligence s'exécutent toutes les 60 secondes.

Par exemple, si un cluster distribué de MID Servers Metric Intelligence rencontre un problème, un événement est généré avec l'état **Majeur**. Cet événement est alors converti en alerte. Une fois le problème résolu, un nouvel événement est généré avec l'état **Informations** et l'alerte d'origine est fermée.

## Composants et processus surveillés

| Vérification du composant/du processus | Condition d'erreur |
|---|---|
| L'extension Metric Intelligence s'exécute correctement | Le moniteur vérifie le champ `status` de la table `ecc_agent_ext_context_metric` pour détecter un état **Erreur** ou **Avertissement**. |
| Le cluster distribué de MID Servers Metric Intelligence s'exécute correctement | Le moniteur vérifie le `status` champ de la `ecc_agent_cluster` table pour détecter un état **Erreur**, **Segmenté** ou**Arrêté**.<br><br>**Remarque :** pour un état **Arrêté**, un événement est créé uniquement si le champ `error_message` n'est pas vide. |
| Les mesures sont collectées par les connecteurs actifs qui sont configurés pour la collecte de mesures | Pour chaque connecteur sont le marqueur `Metrics collection` est défini sur **vrai** :<br><br>Le moniteur vérifie l'état du champ `last_kpi_status` dans la table `em_connector_instance` pour détecter un état **Erreur**. |
| Les tâches planifiées essentielles de Metric Intelligence sont actives | Le moniteur vérifie les tâches planifiées essentielles suivantes pour détecter si certaines sont inactives : |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Vérification du composant/du processus | Condition d'erreur |
| --- | --- |
| | • Metric Intelligence — Tâche de configuration de mesure<br>• Metric Intelligence — Synchroniser les tables avec MID<br>• Metric Intelligence — Valider le cluster distribué MID |

Pour en savoir plus sur l'activation ou la désactivation d'un moniteur d'intégrité autonome Metric Intelligence, consultez la rubrique Configurer une surveillance de l'intégrité autonome.

**Information associée**

Surveillances de l'intégrité autonome pour Gestion des événements

Tâches planifiées installées avec Metric Intelligence

### Domain Separation et Metric Intelligence

Domain Separation est prise en charge dans Analyse des mesures. Séparation de domaine vous permet de séparer les données, les processus et les tâches administratives en groupes logiques appelés domaines. Vous pouvez contrôler plusieurs aspects de cette séparation, notamment les utilisateurs qui peuvent voir les données et y accéder.

## Niveau de prise en charge : basique

- Logique métier : garantit que les données parviennent au bon domaine pour les cas d'utilisation du fournisseur de service de l'application.
- L'application prend en charge Séparation de domaine lors de l'exécution. Séparation de domaine inclut la séparation à partir de l'interface utilisateur, des clés de cache, du reporting, des déploiements et des agrégations.
- Le propriétaire de l'instance doit configurer l'application de sorte qu'elle fonctionne sur plusieurs locataires.

Exemple de cas d'utilisation : lorsqu'un fournisseur de service (SP) utilise la messagerie instantanée pour répondre au message d'un locataire-client, le client doit pouvoir afficher la réponse du SP.

Pour en savoir plus sur les niveaux de prise en charge, consultez la rubrique Prise en charge de Séparation de domaine par les applications .

## Comment fonctionne Domain separation dans Analyse des mesures

Lorsque des domaines sont séparés dans Analyse des mesures, les utilisateurs peuvent afficher et gérer uniquement les alertes et les événements de leur propre domaine (locataire). Une fois le processus de liaison terminé, le domaine de l'élément de configuration (CI) est utilisé afin que les utilisateurs de ce domaine puissent explorer les données de mesure. Une colonne de domaine est présente pour les tables Analyse des mesuresfournies dans le système de base. La colonne de domaine affiche le nom du domaine auquel appartient le CI.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**

si la colonne de domaine ne figure pas dans la liste, cliquez sur (Liste personnalisée) et ajoutez la colonne requise. En outre, vous pouvez ajouter une colonne qui affiche le chemin de domaine.

Les fonctionnalités Analyse des mesures suivantes offrent une prise en charge limitée de Domain Separation.

| Fonctionnalité | Prise en charge |
|---|---|
| Types de mesures | Prise en charge au niveau global.<br>Le propriétaire de l'instance peut contrôler les types de mesures pour tous les domaines. |
| Inscription du type de mesure | Prise en charge au niveau global.<br>Le propriétaire de l'instance peut contrôler l'enregistrement du type de mesure pour tous les domaines. |
| Classe de mesure | Prise en charge au niveau global.<br>Le propriétaire de l'instance peut contrôler les classes de mesures utilisées pour tous les domaines. |
| Règles de paramètres de configuration | Prise en charge au niveau global.<br>Le propriétaire de l'instance peut contrôler les règles de paramètres de configuration pour tous les domaines |

**Information associée**

Séparation de domaine pour les fournisseurs de services

### Configurer Domain Separation pour Metric Intelligence

Configurez Analyse des mesures Séparation de domaine pour créer des domaines définis de façon logique qui limitent l'accès non autorisé aux données.

### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin et evt_mgmt_integration

### Procédure

1. Activez le module d'extension Domain Support - Domain Extension Installer.
2. Configurez le MID Server pour Operational Intelligence en tant qu'utilisateur appartenant au domaine souhaité avec le rôle « mid_server » qui lui est affecté.
3. Configurez un cluster distribué de MID Servers dans le domaine de votre choix et ajoutez les MID Servers Operational Intelligence qui appartiennent au même domaine.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Pour plus d'informations sur la configuration des serveurs MID pour , reportez-vous à  Analyse des mesures la section MID Server et cluster distribué de MID Servers pour Metric Intelligence.

**Remarque :**
les événements de liaison d'Event Management sont configurés à l'aide du domaine de l'utilisateur du MID Server connecté. Une fois le processus terminé, le domaine de l'enregistrement est mis à jour pour utiliser le domaine du CI afin que tout utilisateur de ce domaine puisse afficher les données de mesure.

## Présentation de Tableau de bord de technologies de surveillance

Il Tableau de bord de technologies de surveillance vous permet de surveiller les ressources serveur pour la plateforme que vous sélectionnez. Le tableau de bord vous permet d'identifier les CI et les serveurs de votre système ayant la plus forte consommation de ressources et les alertes actives les plus récentes.

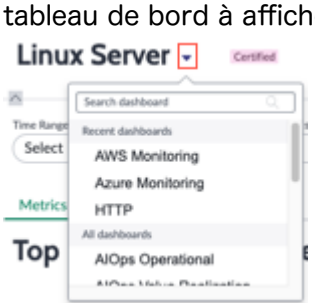
Vous pouvez personnaliser l'apparence des différents widgets sur le Tableau de bord de technologies de surveillance. Par exemple, vous pouvez modifier les paramètres de données affichés pour la mesure Utilisation du processeur (Linux), comme la plage de dates. Vous pouvez inclure les widgets personnalisés lors de la création d'un tableau de bord personnalisé. Pour plus d'informations, consultez Personnaliser le tableau de bord de la technologie de surveillance.

Il affiche les cinq CI et serveurs avec les lectures de mesures les plus élevées au cours des six dernières heures, ainsi que Tableau de bord de technologies de surveillance les 50 alertes actives les plus récentes sur les serveurs de votre système d'exploitation.

Pour activer l'affichage du , assurez-vous d'avoir installé la version 23.1.0 de Tableau de bord de technologies de surveillanceclotho.

Pour afficher le tableau de bord, accédez à **Tout** > **Tableaux de bord AIOps** > **Tableaux de bord de technologies de monitoring** et sélectionnez le système d'exploitation dont vous souhaitez afficher les mesures.

Sélectionnez la flèche à côté du nom du tableau de bord pour activer le choix d'un autre tableau de bord à afficher :




### Tableau de bord de technologies de surveillance pour Linux

Avec le Linux Tableau de bord de technologies de surveillance, vous pouvez surveiller l'intégrité et les performances de votre Linux infrastructure. Le tableau de bord vous permet d'identifier les CI et les serveurs de votre système qui consomment le plus de ressources, ainsi que les alertes actives les plus récentes.

## Vue d'ensemble

Il Tableau de bord de technologies de surveillance affiche les cinq CI et serveurs avec les lectures de mesures les plus élevées au cours des six dernières heures. Le tableau de bord affiche également les 50 alertes actives les plus récentes sur les serveurs de votre système d'exploitation.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Pour afficher le tableau de bord, accédez à **Tout** > **Tableaux de bord AIOps** > **Tableaux de bord de technologies de monitoring** et sélectionnez **Serveur Linux**.

## L'utilisation du tableau de bord de technologie de surveillance pour Linux

Avant d'utiliser le Tableau de bord de technologies de surveillance for Linux:

- Assurez-vous de travailler dans le Agent Client Collector périmètre de surveillance de votre ServiceNow instance.
- Assurez-vous que les rôles agent_client_collector_admin et dashboard_admin sont activés.
- Activer Analyse des mesures sur le Serveur MIDfichier .
- Assurez-vous que les politiques **Événements de système d'exploitation Linux** et **Mesures de système d'exploitation Linux sont activées** .

  L'activation de ces politiques active le mappage de mesures sur CI.
- Assurez-vous que la version 1.19.0.10 ou supérieure du plugin clotho est activée.
- Après une mise à niveau à partir d'une version précédente, suivez la procédure décrite dans l'article Tableau de bord ACC-M Les filtres ne fonctionnent pas lors de la mise à niveau de Tokyo/Utah vers Vancouver [KB1438042] dans la base de connaissances NOW Support.

Pointez sur le widget approprié pour afficher un point de données spécifique et tous ses détails dans une fenêtre contextuelle. Sélectionnez l'onglet Alertes pour afficher les 50 alertes actives les plus récentes pour les CI.

Vous pouvez filtrer les données du tableau de bord en fonction des filtres suivants :

**Filtres de tableau de bord**

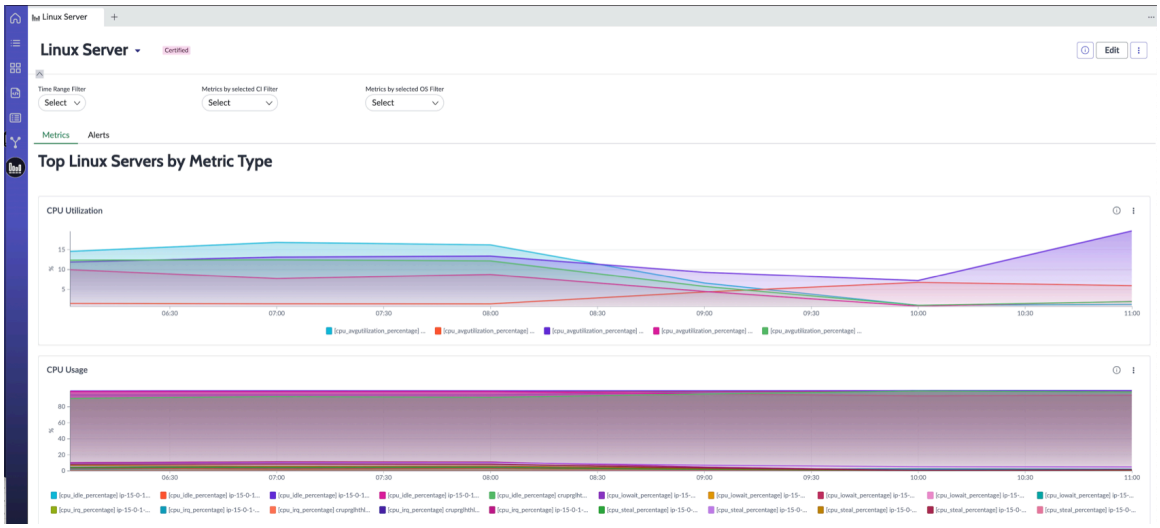
| Nom du filtre | Description |
|---|---|
| Filtre de plage horaire | La plage horaire pendant laquelle vous souhaitez que les données de mesure s'affichent sur le tableau de bord. |
| Mesures par filtre CI sélectionné | CI pour lesquels vous souhaitez que les données de mesure s'affichent sur le tableau de bord. |
| Mesures par filtre de système d'exploitation sélectionné | Système d'exploitation pour lequel vous souhaitez que les données de mesures s'affichent sur le tableau de bord. |

Sur le côté droit des widgets affichant une seule mesure, vous pouvez sélectionner l'icône Plus d'options (icône ⋮) et sélectionner **Changer le groupe par**. Sélectionnez la catégorie selon laquelle vous souhaitez afficher la mesure : nom d'hôte, classe, système d'exploitation ou version de système d'exploitation.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Linux Tableau de bord du serveur




Le sous-onglet Mesures affiche les cinq CI et serveurs les plus performants au cours des six dernières heures, selon les mesures suivantes.

- Utilisation du processeur
- Durée d'activité du système
- Utilisation du processeur
- Moyenne de charge
- Mémoire
- Distribution de la mémoire
- Processus
- Utilisation du réseau
- Échange
- Utilisation du disque

Vous pouvez personnaliser l'apparence des différents widgets sur le Linux Tableau de bord de technologies de surveillance. Vous pouvez par exemple modifier le délai d'affichage des alertes. Vous pouvez également inclure des widgets personnalisés lorsque vous créez un tableau de bord personnalisé. Pour plus d'informations, consultez Personnaliser le tableau de bord de la technologie de surveillance.

### Tableau de bord de technologies de surveillance pour Windows

Avec le Windows Tableau de bord de technologies de surveillance, vous pouvez surveiller l'intégrité et les performances de votre Windows infrastructure. Le tableau de bord vous permet d'identifier les CI et les serveurs de votre système qui consomment le plus de ressources, ainsi que les alertes actives les plus récentes.

## Vue d'ensemble

Le Tableau de bord de technologies de surveillance for Windows affiche les cinq CI et serveurs avec les lectures de mesures les plus élevées au cours des six dernières heures. Le tableau de bord affiche également les 50 alertes actives les plus récentes sur les serveurs de votre système d'exploitation.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Pour afficher le tableau de bord, accédez à **Tout** > **Tableaux de bord AIOps** > **Tableaux de bord de technologies de monitoring** et sélectionnez **Serveur Windows**.

## L'utilisation du tableau de bord de technologie de surveillance pour Windows

Avant d'utiliser le Tableau de bord de technologies de surveillance for Windows:

- Assurez-vous de travailler dans le Agent Client Collector périmètre de surveillance de votre ServiceNow instance.
- Assurez-vous que les rôles agent_client_collector_admin et dashboard_admin sont activés.
- Activer Analyse des mesures sur le Serveur MIDfichier .
- Assurez-vous que les politiques **Événements du système d'exploitation Windows** et **Mesures du système d'exploitation Windows sont activées** :

  L'activation de ces politiques active le mappage de mesures sur CI.
- Assurez-vous que la version 1.19.0.10 ou supérieure du plugin clotho est activée.
- Après une mise à niveau à partir d'une version précédente, suivez la procédure décrite dans l'article Tableau de bord ACC-M Les filtres ne fonctionnent pas lors de la mise à niveau de Tokyo/Utah vers Vancouver [KB1438042] dans la base de connaissances NOW Support.

Pour afficher le tableau de bord, accédez à **Tout** > **Tableaux de bord AIOps** > **Tableaux de bord de technologies de monitoring** et sélectionnez **Serveur Windows**.

Pointez sur le widget approprié pour afficher un point de données spécifique et tous ses détails dans une fenêtre contextuelle. Sélectionnez l'onglet Alertes pour afficher les 50 alertes actives les plus récentes pour les CI.

Vous pouvez filtrer les données du tableau de bord en fonction des filtres suivants :

### Filtres de tableau de bord

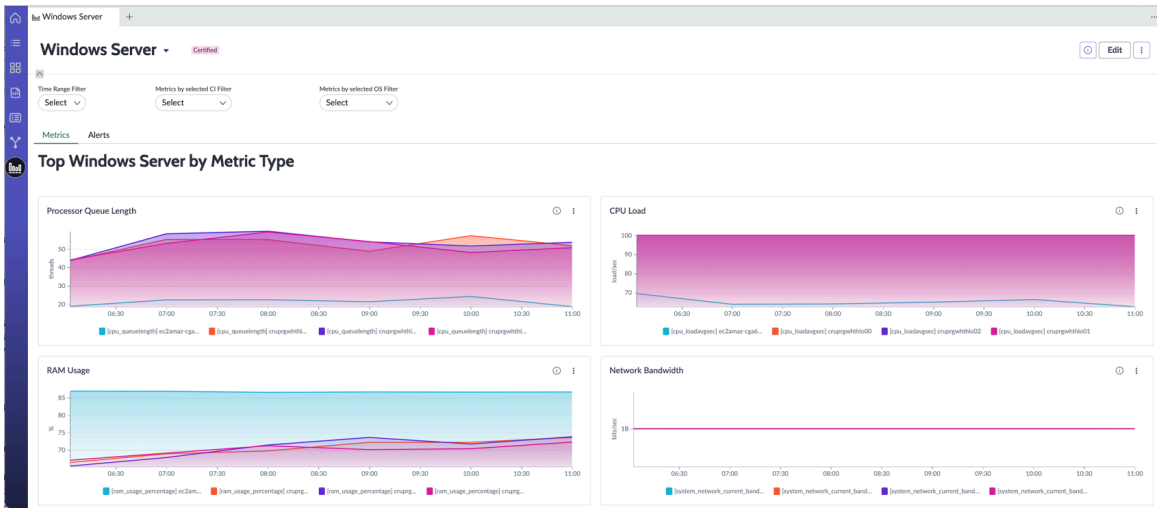
| Nom du filtre | Description |
|---|---|
| Filtre de plage horaire | La plage horaire pendant laquelle vous souhaitez que les données de mesure s'affichent sur le tableau de bord. |
| Mesures par filtre CI sélectionné | CI pour lesquels vous souhaitez que les données de mesure s'affichent sur le tableau de bord. |
| Mesures par filtre de système d'exploitation sélectionné | Système d'exploitation pour lequel vous souhaitez que les données de mesures s'affichent sur le tableau de bord. |

Sur le côté droit des widgets affichant une seule mesure, vous pouvez sélectionner l'icône Plus d'options (icône ⋮) et sélectionner **Changer le groupe par**. Sélectionnez la catégorie par laquelle vous souhaitez afficher la mesure : nom d'hôte, classe, système d'exploitation ou version de système d'exploitation.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Windows Tableau de bord du serveur




Le sous-onglet Mesures affiche les cinq CI et serveurs les plus performants au cours des six dernières heures, selon les mesures suivantes.

- Longueur de la file d'attente du processeur
- Chargement du processeur
- Durée d'activité du système
- Cœur de processeur
- Utilisation de la RAM
- Bande passante réseau
- Distribution de la mémoire
- Flux réseau
- Utilisation du disque
- Lecture/écriture du disque
- Distribution du disque

Vous pouvez personnaliser l'apparence des différents widgets sur le Windows Tableau de bord de technologies de surveillance. Vous pouvez par exemple modifier le délai d'affichage des alertes. Vous pouvez également inclure des widgets personnalisés lorsque vous créez un tableau de bord personnalisé. Pour plus d'informations, consultez Personnaliser le tableau de bord de la technologie de surveillance.

### Tableau de bord de technologies de surveillance pour HTTP

Avec le HTTP Tableau de bord de technologies de surveillance , vous pouvez surveiller le temps de réponse de vos URL http et https . À l'aide du tableau de bord, vous pouvez identifier les URL avec les lectures de mesures les plus élevées dans l'infrastructure de votre système et afficher les alertes actives les plus récentes sur ces URL.

## Vue d'ensemble

Le protocole HTTP Tableau de bord de technologies de surveillance affiche les cinq URL avec les lectures de mesures les plus élevées au cours des six dernières heures. Le tableau de bord affiche également les 50 alertes actives les plus récentes sur ces URL.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Pour afficher le tableau de bord, accédez à **Tout** > **Tableaux de bord AIOps** > **Tableaux de bord de technologies de monitoring** et sélectionnez **HTTP.**

## L'utilisation de la Tableau de bord de technologies de surveillance commande for HTTP

Avant d'utiliser la Tableau de bord de technologies de surveillance commande for HTTP :

- Assurez-vous de travailler dans le Agent Client Collector périmètre de surveillance de votre ServiceNow instance.
- Assurez-vous que les rôles agent_client_collector_admin et dashboard_admin sont activés.
- Activer Analyse des mesures sur le Serveur MIDfichier .
- Assurez-vous que les politiques **Événements de points d'entrée HTTP** et **Mesures de points d'entrée HTTP sont activées** .

  L'activation de ces politiques active le mappage de mesures sur CI.
- Assurez-vous que la version 1.19.0.10 ou supérieure du plugin clotho est activée.
- Après une mise à niveau à partir d'une version précédente, suivez la procédure décrite dans l'article Tableau de bord ACC-M Les filtres ne fonctionnent pas lors de la mise à niveau de Tokyo/Utah vers Vancouver [KB1438042] dans la base de connaissances NOW Support.

Il Azure Tableau de bord de technologies de surveillance contient les onglets répertoriés dans la table suivante.

### Onglets HTTP Tableau de bord de technologies de surveillance

| Onglet | Description |
|---|---|
| Mesures | Affiche les 5 mesures les plus performantes associées aux URL dans votre système. |
| Alertes | Affiche les 50 alertes les plus récentes associées aux URL dans votre système. Les alertes vous aident à corriger votre système en fournissant des informations sur les comportements problématiques. |

Sur le côté droit des widgets affichant une seule mesure, vous pouvez sélectionner l'icône Plus d'options (icône ⋮) et sélectionner **Changer le groupe par**. Sélectionnez la catégorie selon laquelle vous souhaitez afficher la mesure : nom d'hôte, classe, système d'exploitation ou version de système d'exploitation.

Pointez sur le widget approprié pour afficher un point de données spécifique et tous ses détails dans une fenêtre contextuelle.

Utilisez le **filtre Plage** horaire pour filtrer la plage horaire pour laquelle vous souhaitez que les données de mesures s'affichent sur le tableau de bord.

Vous pouvez personnaliser l'apparence des différents widgets sur le fichier HTTP Tableau de bord de technologies de surveillance. Par exemple, vous pouvez modifier les paramètres de données qui s'affichent pour la mesure Temps de réponse, comme la plage horaire dans laquelle le délai de réponse est affiché. Vous pouvez également inclure les widgets personnalisés lorsque vous créez un tableau de bord personnalisé. Pour plus d'informations, consultez Personnaliser le tableau de bord de la technologie de surveillance.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Tableau de bord de technologies de surveillance pour Azure

Avec le Azure Tableau de bord de technologies de surveillance, vous pouvez surveiller l'intégrité et les performances de votre Azure infrastructure. À l'aide du tableau de bord, vous pouvez identifier les éléments de configuration (CI) et les serveurs avec les lectures de mesures les plus élevées, et afficher les alertes actives les plus récentes sur ces CI.

## Vue d'ensemble

Il Azure Tableau de bord de technologies de surveillance affiche les cinq CI et serveurs avec les lectures de mesures les plus élevées au cours des six dernières heures. Le tableau de bord affiche également les 50 alertes actives les plus récentes dans votre Azure environnement. En fonction des mesures du tableau de bord, vous souhaiterez peut-être redimensionner vos CI et serveurs pour améliorer les performances et l'efficacité de votre système.

Pour afficher le tableau de bord, accédez à **Tout** > **Tableaux de bord AIOps** > **Tableaux de bord de technologies de monitoring** et sélectionnez **Azure Monitoring**.

## L'utilisation de l'option Tableau de bord de technologies de surveillance for Azure

Avant d'utiliser le Tableau de bord de technologies de surveillance for Azure:

- Créez des informations d'identification Azure . Pour en savoir plus sur la création Azure d'informations d'identification, reportez-vous à la section Créer des informations d'identification Azure Cloud.
- Créez un Découverte calendrier à l'aide des informations d'identification créées à l'étape précédente. Pour en savoir plus sur la création d'un Découverte calendrier, reportez-vous à la section Azure Cloud Discovery.
- Assurez-vous de travailler dans le Agent Client Collector périmètre de surveillance de votre ServiceNow instance.
- Assurez-vous que les rôles agent_client_collector_admin et dashboard_admin sont activés.
- Activer Analyse des mesures sur le Serveur MIDfichier .
- Assurez-vous que les politiques **Azure VM Metrics**, **Azure Storage Account Metrics**, **Azure Load Balancer Metrics**, Azure **Gateway Metrics** et **Azure Redis Cache Metrics sont activées**
- Assurez-vous que la version 1.19.0.10 ou supérieure du plugin clotho est activée.

Il Azure Tableau de bord de technologies de surveillance contient les onglets répertoriés dans la table suivante.

### Azure Tableau de bord de technologies de surveillance Onglets

| Onglet | Description |
|---|---|
| Ordinateurs virtuels | Affiche les données de mesure des ordinateurs virtuels de l'environnement Azure . |
| Comptes de stockage | Affiche les données de mesure des comptes de stockage dans l'environnement Azure . |
| Équilibreur de charge | Affiche les données de mesure des équilibreurs de charge dans l'environnement Azure . |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Azure Tableau de bord de technologies de surveillance Onglets (suite)**

| Onglet | Description |
|---|---|
| Application Gateway | Affiche les données de mesure d'Application Gateway dans l'environnement Azure . |
| Redis | Affiche les données de mesure du cache Redis dans l'environnement Azure . |

Pointez sur le widget approprié pour afficher un point de données spécifique et tous ses détails dans une fenêtre contextuelle.

Vous pouvez filtrer les données du tableau de bord en fonction des filtres suivants :

**Filtres de tableau de bord**

| Nom du filtre | Description |
|---|---|
| Filtre de plage horaire | La plage horaire pendant laquelle vous souhaitez que les données de mesure s'affichent sur le tableau de bord. |
| Mesures par filtre CI sélectionné | CI pour lesquels vous souhaitez que les données de mesure s'affichent sur le tableau de bord. |

Vous pouvez personnaliser l'apparence des différents widgets sur le Azure Tableau de bord de technologies de surveillance. Par exemple, vous pouvez modifier l'heure d'affichage de l'utilisation du processeur sur les machines virtuelles. Vous pouvez également inclure les widgets personnalisés lorsque vous créez un tableau de bord personnalisé. Pour plus d'informations, consultez Personnaliser le tableau de bord de la technologie de surveillance.

### Tableau de bord de technologies de surveillance pour AWS

Avec le AWS Tableau de bord de technologies de surveillance, vous pouvez surveiller l'intégrité et les performances de votre AWS infrastructure. À l'aide du tableau de bord, vous pouvez identifier les éléments de configuration (CI) et les serveurs avec les lectures de mesures les plus élevées, et afficher les alertes actives les plus récentes sur ces CI et serveurs.

## Vue d'ensemble

Il AWS Tableau de bord de technologies de surveillance affiche les cinq CI et serveurs avec les lectures de mesures les plus élevées au cours des six dernières heures. Le tableau de bord affiche également les 50 alertes actives les plus récentes dans votre AWS environnement.

Pour afficher le tableau de bord, accédez à **Tout** > **Tableaux de bord AIOps** > **Tableaux de bord de technologies de monitoring** et sélectionnez **AWS Monitoring**.

## L'utilisation de l'option Tableau de bord de technologies de surveillance for AWS

Avant d'utiliser le Tableau de bord de technologies de surveillance for AWS:

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Créez des informations d'identification AWS . Pour en savoir plus sur la création AWS d'informations d'identification, reportez-vous à la section Configurer les comptes de service AWS.
- Créez un Découverte calendrier à l'aide des informations d'identification créées à l'étape précédente. Pour en savoir plus sur la création d'un Découverte calendrier, reportez-vous à la section Amazon AWS Cloud Discovery.
- Assurez-vous de travailler dans le Agent Client Collector périmètre de surveillance de votre ServiceNow instance.
- Assurez-vous que les rôles agent_client_collector_admin et dashboard_admin sont activés.
- Activer Analyse des mesures sur le Serveur MIDfichier .
- Assurez-vous que les politiques **de mesures AWS**, de **mesures AWS EC2** et de **mesures AWS DynamoDB sont activées** .

  L'activation de ces politiques active le mappage de mesures sur CI.
- Assurez-vous que la version 1.19.0.10 ou supérieure du plugin clotho est activée.
- Après une mise à niveau à partir d'une version précédente, suivez la procédure décrite dans l'article Tableau de bord ACC-M Les filtres ne fonctionnent pas lors de la mise à niveau de Tokyo/Utah vers Vancouver [KB1438042] dans la base de connaissances NOW Support.

Il AWS Tableau de bord de technologies de surveillance contient les onglets répertoriés dans la table suivante.

**AWS Tableau de bord de technologies de surveillance Onglets**

| Onglet | Description |
|---|---|
| EC2 | Affiche les données de mesure issues d'EC2 (ordinateurs virtuels) dans l'environnement AWS . |
| Alertes EC2 | Affiche les alertes EC2 (ordinateur virtuel) actives dans l'environnement AWS . |
| Modules d'inclusion d'EBS | Affiche les données de mesure de l'EBS (volume de stockage) dans l'environnement AWS . |
| S3 | Affiche les données de mesure du S3 (stockage d'objets dans le cloud) dans l'environnement AWS . |
| RDS | Affiche les données de mesure issues de RDS (base de données cloud) dans l'environnement AWS . |
| ELB | Affiche les données de mesure de l'ELB (Cloud Load Balancing) dans l'environnement AWS . |
| Base de données Dynamo | Affiche les données de mesure de la base de données Dynamo (base de données cloud) dans l'environnement AWS . |
| Grappe ECS | Affiche les données de mesure de la grappe ECS dans l'environnement AWS . |
| Service ECS | Affiche les données de mesure du service ECS dans l'environnement AWS . |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Sur le côté droit des widgets affichant une seule mesure, vous pouvez sélectionner l'icône Plus d'options (icône ⋮) et sélectionner **Changer le groupe par**. Sélectionnez la catégorie selon laquelle vous souhaitez afficher la mesure : nom d'hôte, classe, système d'exploitation ou version de système d'exploitation.

Pointez sur le widget approprié pour afficher un point de données spécifique et tous ses détails dans une fenêtre contextuelle. Sélectionnez l'onglet Alertes pour afficher les 50 alertes **actives** les plus récentes dans votre environnement. Les alertes vous aident à corriger votre système en fournissant des informations sur les comportements problématiques.

Utilisez le **filtre Plage** horaire pour filtrer la plage horaire pour laquelle vous souhaitez que les données de mesures s'affichent sur le tableau de bord.

Utilisez le **filtre Mesures par CI sélectionné** pour sélectionner les CI pour lesquels vous souhaitez afficher les mesures.

Vous pouvez personnaliser l'apparence des différents widgets sur le AWS Tableau de bord de technologies de surveillance. Par exemple, vous pouvez modifier l'heure d'affichage des mesures EC2. Vous pouvez également inclure les widgets personnalisés lorsque vous créez un tableau de bord personnalisé. Pour plus d'informations, consultez Personnaliser le tableau de bord de la technologie de surveillance.

### Tableau de bord de technologies de surveillance pour GCP

Avec le GCP Tableau de bord de technologies de surveillance, vous pouvez surveiller l'intégrité et les performances de votre GCP infrastructure. À l'aide du tableau de bord, vous pouvez identifier les éléments de configuration (CI) et les serveurs avec les lectures de mesures les plus élevées, et afficher les alertes actives les plus récentes sur ces CI et serveurs.

## Vue d'ensemble

Il GCP Tableau de bord de technologies de surveillance affiche les cinq CI et serveurs avec les lectures de mesures les plus élevées au cours des six dernières heures. Le tableau de bord affiche également les 50 alertes actives les plus récentes dans votre GCP environnement.

Pour afficher le tableau de bord, accédez à **Tout** > **Tableaux de bord AIOps** > **Tableaux de bord de technologies de monitoring** et sélectionnez **Surveillance GCP**.

## L'utilisation de l'option Tableau de bord de technologies de surveillance for GCP

Avant d'utiliser le Tableau de bord de technologies de surveillance for GCP:

- Créez des GCP informations d'identification et utilisez-les pour créer un Découverte calendrier. Pour en savoir plus sur la création GCP d'informations d'identification, reportez-vous à la section Détection Google Cloud Platform.
- Créez un Découverte calendrier à l'aide des informations d'identification créées à l'étape précédente. Pour en savoir plus sur la création d'un Découverte calendrier, reportez-vous à la section Détection Google Cloud Platform.
- Assurez-vous de travailler dans le Agent Client Collector périmètre de surveillance de votre ServiceNow instance.
- Assurez-vous que les rôles agent_client_collector_admin et dashboard_admin sont activés.
- Activer Analyse des mesures sur le Serveur MIDfichier .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Assurez-vous que la politique **de mesures GCP GCE** est activée.

  L'activation de cette politique active la mesure au mappage de CI.

- Assurez-vous que la version 1.19.0.10 ou supérieure du plugin clotho est activée.
- Après une mise à niveau à partir d'une version précédente, suivez la procédure décrite dans l'article Tableau de bord ACC-M Les filtres ne fonctionnent pas lors de la mise à niveau de Tokyo/Utah vers Vancouver [KB1438042] dans la base de connaissances NOW Support.

Il GCP Tableau de bord de technologies de surveillance contient les onglets répertoriés dans la table suivante.

**Onglets du tableau de bord de surveillance GCP**

| Onglet | Description |
|---|---|
| GCP | Affiche des graphiques des 14 ressources de système d'exploitation les plus performantes, telles que le processeur, la mémoire, les opérations sur le disque et le réseau. |
| Alertes | Affiche les 50 alertes les plus récentes associées aux URL dans votre système. Les alertes vous aident à corriger votre système en fournissant des informations sur les comportements problématiques. |

Sur le côté droit des widgets affichant une seule mesure, vous pouvez sélectionner l'icône Plus d'options (icône ⋮) et sélectionner **Changer le groupe par**. Sélectionnez la catégorie selon laquelle vous souhaitez afficher la mesure : nom d'hôte, classe, système d'exploitation ou version de système d'exploitation.

Pointez sur le widget approprié pour afficher un point de données spécifique et tous ses détails dans une fenêtre contextuelle.

Utilisez le **filtre Plage** horaire pour filtrer la plage horaire pour laquelle vous souhaitez que les données de mesures s'affichent sur le tableau de bord.

Utilisez le **filtre Mesures par CI sélectionné** pour sélectionner les CI pour lesquels vous souhaitez afficher les mesures.

Vous pouvez personnaliser l'apparence des différents widgets sur le GCP Tableau de bord de technologies de surveillance. Vous pouvez par exemple modifier le délai d'affichage des alertes. Vous pouvez également inclure des widgets personnalisés lorsque vous créez un tableau de bord personnalisé. Pour plus d'informations, consultez Personnaliser le tableau de bord de la technologie de surveillance.

### Tableau de bord de technologies de surveillance pour VMware vSphere

Avec le VMware vSphere Tableau de bord de technologies de surveillance, vous pouvez surveiller l'intégrité et les performances de votre VMware vSphere infrastructure. À l'aide du tableau de bord, vous pouvez identifier les éléments de configuration (CI) et les serveurs avec les lectures de mesures les plus élevées, et afficher les alertes actives les plus récentes sur ces CI et serveurs.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Vue d'ensemble

Il VMware vSphere Tableau de bord de technologies de surveillance affiche les cinq CI et serveurs avec les lectures de mesures les plus élevées au cours des six dernières heures. Le tableau de bord affiche également les 50 alertes actives les plus récentes dans votre VMware vSphere environnement.

Pour afficher le tableau de bord, accédez à **Tout** > **Tableaux de bord AIOps** > **Tableaux de bord de technologies de monitoring** et sélectionnez **VMWare vSphere Monitoring**.

## L'utilisation de l'option Tableau de bord de technologies de surveillance for VMware vSphere

Avant d'utiliser le Tableau de bord de technologies de surveillance for VMware vSphere:

- Créez des VMware vSphere informations d'identification et utilisez-les pour créer un Découverte calendrier. Pour en savoir plus sur la création VMware vSphere d'informations d'identification, reportez-vous à la section Détection VMware Cloud.
- Créez un Découverte calendrier à l'aide des informations d'identification créées à l'étape précédente. Pour en savoir plus sur la création d'un Découverte calendrier, reportez-vous à la section Détection VMware.
- Assurez-vous de travailler dans le Agent Client Collector périmètre de surveillance de votre ServiceNow instance.
- Assurez-vous que les rôles agent_client_collector_admin et dashboard_admin sont activés.
- Activer Analyse des mesures sur le Serveur MIDfichier .
- Assurez-vous que les politiques **VSphere Datacenter Metrics**, **VSphere Datastore Metrics**, **VSphere ESX Server Metrics** et **VSphere VirtualMachine Metrics sont activées** .

  L'activation de ces politiques active le mappage de mesures sur CI.
- Assurez-vous que la version 1.1.0 ou supérieure du plugin clotho est activée.
- Après une mise à niveau à partir d'une version précédente, suivez la procédure décrite dans l'article Tableau de bord ACC-M Les filtres ne fonctionnent pas lors de la mise à niveau de Tokyo/Utah vers Vancouver [KB1438042] dans la base de connaissances NOW Support.

Il VMware vSphere Tableau de bord de technologies de surveillance contient les onglets répertoriés dans la table suivante.

### VMware vSphere Onglets du tableau de bord de surveillance

| Onglet | Description |
|---|---|
| VirtualMachine | Affiche les graphiques des principaux VMware vSphere ordinateurs virtuels par type de mesure. |
| Serveur ESX | Affiche les graphiques des principaux VMware vSphere serveurs ESX par type de mesure. |
| Centre de données | Affiche les graphiques des principaux VMware vSphere centres de données par type de mesure. |
| Banque de données | Affiche les graphiques des principales VMware vSphere banques de données par type de mesure. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**VMware vSphere Onglets du tableau de bord de surveillance (suite)**

| Onglet | Description |
|---|---|
| Alertes | Affiche les 50 alertes les plus récentes associées aux URL dans votre système. Les alertes vous aident à corriger votre système en fournissant des informations sur les comportements problématiques. |

Sur le côté droit des widgets affichant une seule mesure, vous pouvez sélectionner l'icône Plus d'options (icône ⋮) et sélectionner **Changer le groupe par**. Sélectionnez la catégorie selon laquelle vous souhaitez afficher la mesure : nom d'hôte, classe, système d'exploitation ou version de système d'exploitation.

Pointez sur le widget approprié pour afficher un point de données spécifique et tous ses détails dans une fenêtre contextuelle.

Vous pouvez filtrer les données du tableau de bord en fonction des filtres suivants :

**Filtres de tableau de bord**

| | |
|---|---|
| Filtre de plage horaire | La plage horaire pendant laquelle vous souhaitez que les données de mesure s'affichent sur le tableau de bord. |
| Mesures par filtre CI sélectionné | CI pour lesquels vous souhaitez que les données de mesure s'affichent sur le tableau de bord. |

Vous pouvez personnaliser l'apparence des différents widgets sur le VMware vSphere Tableau de bord de technologies de surveillance. Vous pouvez par exemple modifier le délai d'affichage des alertes. Vous pouvez également inclure des widgets personnalisés lorsque vous créez un tableau de bord personnalisé. Pour plus d'informations, consultez Personnaliser le tableau de bord de la technologie de surveillance.

### Personnaliser le tableau de bord de la technologie de surveillance

CUtilisez les widgets du tableau de bord de technologie de surveillance dans la bibliothèque de visualisations des données afin que votre tableau de bord affiche les informations exactement comme vous le souhaitez.

#### Avant de commencer

Rôle requis : agent_client_collector_admin

#### Procédure

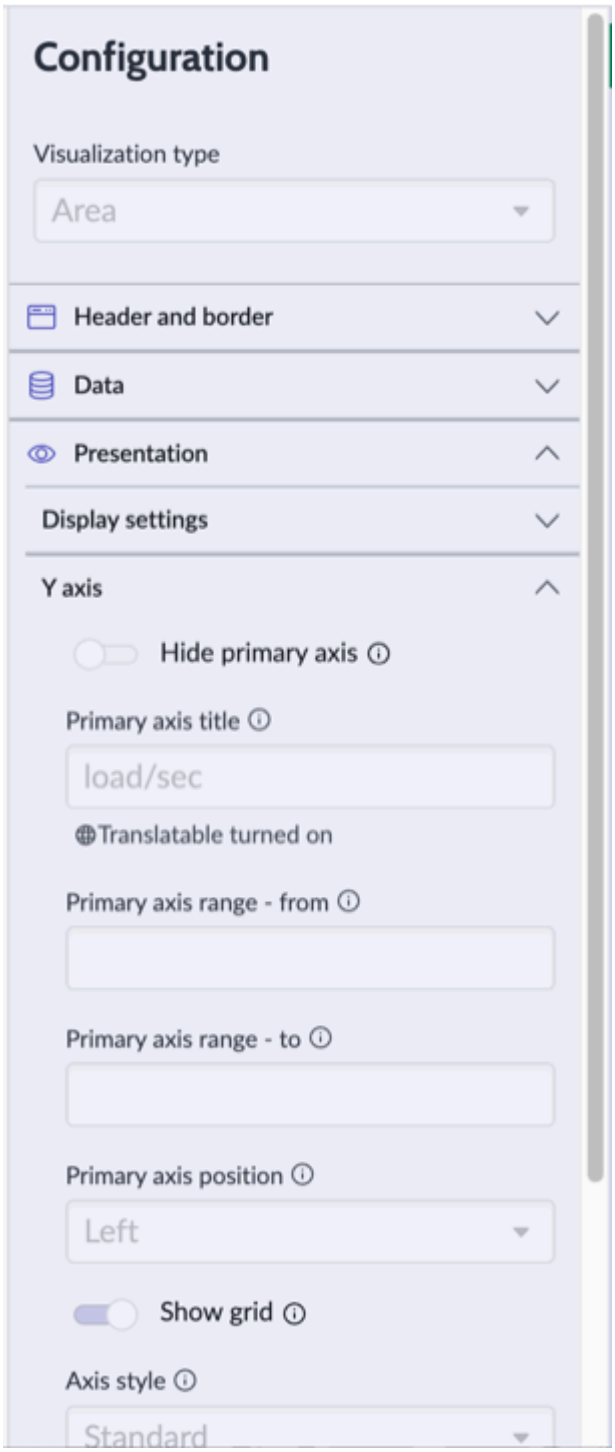
1. Accédez au tableau de bord du système d'exploitation dont vous souhaitez personnaliser les widgets.
   - Pour accéder au tableau de bord du serveur Windows, accédez à **Tout** > **AIOps** > **Tableau de bord de la technologie de monitoring** > **Serveur Windows**.
   - Pour accéder au tableau de bord du serveur Linux, accédez à **Tout** > **AIOps** > **Tableau de bord de la technologie de monitoring** > **Serveur Linux**.
2. Sélectionner **Centre d'analyse** > **Visualisations des données**.
3. Affichez tous les widgets disponibles en sélectionnant l'onglet **Tout** .
4. Sélectionnez le widget que vous souhaitez modifier.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

5. Sélectionnez l'icône ( ), puis sélectionnez **Dupliquer**.
6. Dans le champ **Nouveau nom** de la boîte de dialogue, entrez un nom pour votre widget dupliqué, puis sélectionnez **Dupliquer**.
7. Dans l'onglet **Configuration** du widget sur la droite, développez les options pertinentes et personnalisez les informations à afficher pour le widget.

### Onglet Configuration




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des visualisations de données, voir Visualisations de données dans le centre d'analyse Visualisations de données dans le centre d'analyse.

8. Sélectionnez **Enregistrer et fermer**.

**Résultats**
Vos widgets personnalisés sont enregistrés dans la bibliothèque Visualisations de données et peuvent être utilisés pour configurer un tableau de bord personnalisé (voir Créer un tableau de bord avec l'éditeur en ligne ).

## Utilisation d'agents proxy dans Agent Client Collector

Vous pouvez utiliser un agent proxy pour surveiller l'intégrité et les performances de vos éléments de configuration (CI), même si l'agent se trouve dans le cloud ou dans un emplacement externe à votre serveur hôte.

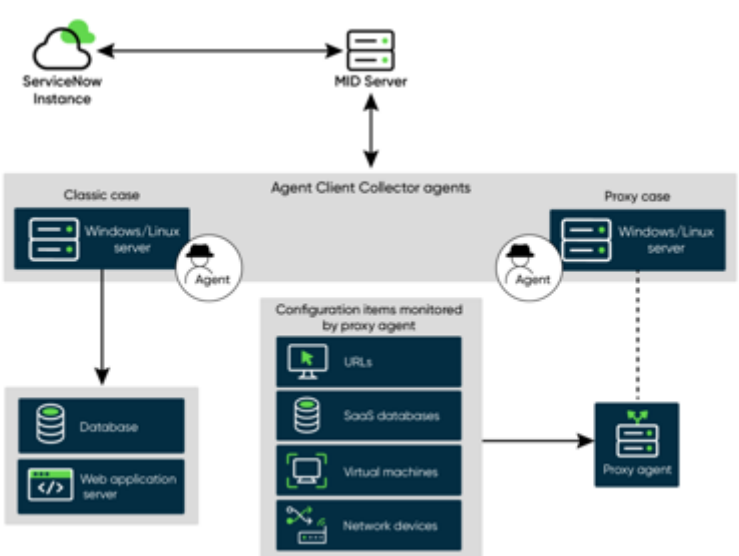
Les agents proxy sont utilisés pour surveiller :

- URL (pour s'assurer que les URL sont disponibles et accessibles)
- Services qui n'ont pas de serveur hôte
- Services fermés sur lesquels vous ne pouvez pas configurer d'agent
- Bases de données externes dans le cloud

Un agent peut surveiller plusieurs entités et leurs CI.

Le diagramme suivant montre la connexion entre une ServiceNow instance, le , et Agent Client CollectorServeur MIDles agents, ainsi que les agents proxy qui surveillent les CI externes à l'agent.

**Configuration de l'agent proxy**




Vous pouvez configurer l'agent proxy pour qu'il effectue une vérification personnalisée lorsqu'il surveille des entités externes. Pour en savoir plus sur la création de vérifications personnalisées, reportez-vous à la section Créer et modifier des vérifications.

Vous pouvez créer un cluster d'agents proxy sur plusieurs serveurs proxy pour surveiller les services externes au serveur hôte. Pour en savoir plus sur la création d'une grappe d'agents proxy, reportez-vous à la section Créer une grappe d'agents proxy.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Information associée**

Vérifications et politiques

Vérifications et politiques par défaut d'Agent Client Collector for Monitoring

## Configurer un agent sur un serveur proxy

Configurez un Agent Client Collector sur un serveur proxy lors de la surveillance des services externes au serveur hôte, tels que les URL ou les bases de données externes dans le cloud.

### Avant de commencer

Rôle requis : agent_client_collector_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les agents proxy doivent être des agents dédiés, car l'exécution d'autres applications sur un agent proxy est susceptible d'entraîner une dégradation des performances.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Agents** > **Politiques**.
2. Sélectionnez la politique contenant les vérifications que vous souhaitez exécuter sur un serveur proxy. Vous devez configurer un serveur proxy pour les vérifications et les politiques qui surveillent les services externes. Pour en savoir plus sur les vérifications et les politiques, reportez-vous à la rubrique Vérifications et politiques par défaut d'Agent Client Collector for Monitoring.
3. Sélectionnez l'onglet **Paramètres du proxy**.
4. Effectuez votre sélection parmi les champs suivants.

| Champ | Description |
|---|---|
| Agent proxy unique | Sélectionnez cette option pour afficher le champ **Agent proxy**, dans lequel vous sélectionnez un agent proxy unique. |
| Agents multi proxys par grappe | Sélectionnez cette option pour permettre à un groupe d'agents proxy de surveiller les CI de politique.<br><br>Lorsque vous cochez cette case, le champ **Nom de la grappe d'agents** s'affiche. |
| Nom de la grappe d'agents | Sélectionnez une grappe d'agents pour surveiller les CI de politique. |
| Agents multi proxys par filtre | Sélectionnez cette option pour filtrer plusieurs agents proxy dans la liste des agents.<br><br>Lors de la sélection de cette option, tous les agents proxy surveillent les mêmes services. Par exemple, vous pouvez utiliser cette option pour plusieurs serveurs proxy dans différents emplacements géographiques. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | **Remarque :**<br>○ Ce champ s'affiche uniquement lorsque la propriété **Masquer l'agent multi proxy par filtre, si elle n'est pas sélectionnée** (*sys_ui_policy*) est définie sur **actif=faux**.<br>○ Ce champ s'affiche uniquement pour les politiques existantes pour lesquelles cette option a été précédemment sélectionnée. Si vous supprimez le filtre dans une politique existante, l'option disparaît. |
| Agents multi proxys par script | Sélectionnez cette option pour configurer un script Java pour sélectionner des agents proxy.<br><br>Lors de la sélection de cette option, vous pouvez affecter des services à différents agents proxy, qui peuvent faire office d'équilibrage de charge. |
| Vérifier tous les agents proxy (aucun équilibrage de charge) | Décochez cette option pour équilibrer la charge des agents multi-proxy sélectionnés qui surveillent les CI correspondants dans l'onglet **CI surveillés** de la politique. Sélectionnez cette option pour chaque agent afin de surveiller tous les CI correspondants dans l'onglet **CI surveillés** de la politique.<br><br>Par exemple, si vous avez cinq agents dans une grappe ou cinq agents qui utilisent l'option filtre/script et 10 CI correspondants dans la politique, lorsque vous désactivez cette option, chaque agent surveille deux CI. Lorsqu'il sélectionne cette option, chaque agent surveille les 10 CI correspondants de la politique.<br><br>Pour les politiques existantes ou actives, cette option est activée par défaut. Pour les politiques nouvelles et inactives, cette option est désactivée par défaut.<br><br>Sélectionnez cette option uniquement dans le cas où vous disposez d'un point de terminaison externe pour lequel vous souhaitez mesurer la rapidité d'accès à partir de différents emplacements. |

**5.** Sélectionnez **Activer**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Créer une grappe d'agents proxy

Créez un cluster d'agents sur plusieurs serveurs proxy pour surveiller les services externes au serveur hôte. La création d'un cluster d'agents vous permet d'affecter ce cluster à plusieurs politiques au lieu d'affecter les agents individuellement à chaque politique.

**Avant de commencer**
Rôle requis : agent_client_collector_admin

**Pourquoi et quand exécuter cette tâche**
Une grappe d'agents proxy surveille les CI qui correspondent au filtre spécifié dans l'onglet **CI surveillés** de la politique.

Une grappe d'agents proxy doit contenir au moins un agent. Tous les agents de la grappe surveillent les CI spécifiés dans la politique qui lui est affectée. Aucune configuration spéciale n'est nécessaire au niveau de la politique pour activer la surveillance des grappes proxy.

La valeur de seuil de processeur par défaut lors de l'utilisation de grappes d'agents proxy est de 80 %. Vous pouvez modifier cette valeur dans la `proxy_cpu_percentage_limit` propriété.

**Procédure**

1. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Configuration** > **Grappe d'agents proxy**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Dans le champ **Nom** , entrez un nom descriptif pour la grappe.
4. Ajoutez un agent à la grappe.
   a. Dans la section **Agents dans la grappe** , localisez la colonne **Agent** et sélectionnez **Insérer une nouvelle ligne**.
   b. Sélectionnez l'icône de recherche ( ), puis sélectionnez un agent à ajouter à la grappe.
   c. Sélectionnez l'icône de vérification ( ) pour ajouter l'agent à la grappe.
   Répétez cette étape pour chaque agent que vous souhaitez ajouter à la grappe.
5. Sélectionnez **Envoyer**.

**Résultats**
La page **Grappes d'agents proxy** s'affiche et affiche l'agent ajouté à la grappe.

**Que faire ensuite**
Sélectionnez cette grappe de proxys pour surveiller les CI spécifiés dans une politique d'agent. Pour en savoir plus, consultez Configurer un agent sur un serveur proxy.

### Affecter une grappe d'agents proxy à une politique

Affectez une grappe d'agents proxy à une politique lors de la surveillance de services externes au serveur hôte, tels que des URL ou des bases de données externes dans le cloud. Les agents de la grappe surveillent tous les CI de la politique.

**Avant de commencer**
Assurez-vous d'avoir une politique contenant les vérifications qui surveillent les services externes. Pour en savoir plus sur les vérifications et les politiques, reportez-vous à la rubrique Vérifications et politiques par défaut d'Agent Client Collector for Monitoring.

Rôle requis : agent_client_collector_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Une seule application doit être exécutée sur un agent proxy donné, car l'exécution de plusieurs applications est susceptible d'entraîner une dégradation des performances.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Agents** > **Politiques**.
2. Sélectionnez la politique contenant les vérifications que vous souhaitez exécuter sur un serveur proxy.
3. Sélectionnez l'onglet **Paramètres du proxy**.
4. Sélectionnez **Modifier dans le bac à sable** pour activer la modification des champs sur le formulaire.
5. Indiquez si vous affectez un seul agent proxy ou une grappe d'agents proxy pour surveiller les CI de politique.
   - Affectez un seul agent proxy en sélectionnant **Agent proxy unique** et en sélectionnant un agent.
   - Activez une grappe d'agents proxy en sélectionnant **Agents multi-proxys par grappe**. Fournissez le nom de la grappe dans le champ qui s'affiche.
6. Déterminez s'il convient de sélectionner plusieurs agents proxy dans la liste des agents à l'aide d'un filtre ou d'un script.
   - Pour sélectionner des agents via un filtre, configurez un filtre ou conservez ou modifiez un filtre existant lorsque l'option **Agents multi-proxy par filtre** est sélectionnée.

     **Remarque :**
     - Ce champ s'affiche uniquement lorsque la propriété **Masquer l'agent multi proxy par filtre, si elle n'est pas sélectionnée** (`sys_ui_policy`) a été définie sur **actif=faux**.
     - Si vous supprimez le filtre dans une politique existante, l'option disparaît.

   - Pour sélectionner des agents par le biais d'un script :
     a. Sélectionnez **Modifier dans le bac à sable**.
     b. Effacez toutes les options de proxy sélectionnées dans l'onglet **Paramètres du proxy** .
     c. Sélectionnez **Agents multi-proxy par script**.
     d. Dans le champ **Script proxy** qui s'affiche, saisissez un script pour affecter des services à différents agents proxy sous la forme d'un équilibrage de charge.
7. Déterminez s'il convient d'équilibrer la charge des agents multi-proxy sélectionnés qui surveillent les CI correspondants dans l'onglet **CI surveillés** de la politique, ou si chaque agent doit surveiller les CI correspondants.
   - Pour équilibrer la charge des agents multi-proxy sélectionnés qui surveillent les CI correspondants, désactivez l'option **Exécuter les vérifications sur tous les agents proxy (aucun équilibrage de charge).**

     Par exemple, si vous avez cinq agents dans une grappe ou cinq agents qui utilisent l'option filtre/script et 10 CI correspondants dans la politique, chaque agent surveillera deux CI.

     Vous pouvez également activer l'équilibrage de charge ultérieurement, comme décrit dans la section Activer l'équilibrage de charge entre les agents proxy d'une grappe.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Pour que chaque agent surveille tous les CI correspondants, sélectionnez l'option **Exécuter les vérifications sur tous les agents proxy (aucun équilibrage de charge).**

  S'il y a 10 CI correspondants dans la politique, chaque agent surveillera les 10. Par exemple, vous pouvez utiliser cette option pour plusieurs serveurs proxy situés dans différentes zones géographiques.

  Si un agent ne fonctionne pas correctement, les CI surveillés sont redistribués à un autre agent.

**Remarque :**
Pour les politiques existantes ou actives, l'option **Exécuter les vérifications sur tous les agents proxy (aucun équilibrage de charge)** est activée par défaut. Pour les politiques nouvelles et inactives, cette option est désactivée par défaut.

8. Sélectionnez **Activer**.

### Activer l'équilibrage de charge entre les agents proxy d'une grappe

Activez l'équilibrage de charge entre les agents proxy d'une grappe, de sorte que si un agent ne fonctionne pas correctement, les CI surveillés soient redistribués à un autre agent. Après avoir activé l'équilibrage de charge, vous pouvez vérifierles CI surveillés par chaque agent proxy dans une politique.

**Avant de commencer**
Assurez-vous d'avoir effectué une mise à niveau vers le Tokyo correctif 1 ou San Diego le correctif 7.

Rôle requis : agent_client_collector_user

**Procédure**

1. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Configuration** > **Politiques**.
2. Sélectionnez la politique contenant les CI que vous souhaitez que les agents proxy surveillent.
3. Sélectionnez l'onglet **Paramètres du proxy**.
4. Activez l'équilibrage de charge pour les agents proxy en désactivant la case à cocher **Exécuter les vérifications sur tous les agents proxy (aucun équilibrage de charge).**
   L'équilibrage de charge est activé pour les agents proxy qui surveillent les CI. Par exemple, si vous avez cinq agents et 10 CI correspondants dans la politique, chaque agent surveille deux CI.
5. Dans la section **Liens connexes** , sélectionnez Afficher la **distribution des CI de l'agent proxy**.
   Une fenêtre contextuelle affiche la répartition des CI surveillés entre les agents au sein de la politique.

## Référence Surveillance d'Agent Client Collector

Les rubriques de référence fournissent des informations supplémentaires sur Surveillance d'Agent Client Collector les vérifications et les politiques.

### Empreinte de surveillance d'Agent Client Collector

Le tableau suivant décrit la consommation de ressources d'Agent Client Collector.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Paramètres | Linux | Windows |
|---|---|---|
| Spécifications de l'ordinateur | Cent OS 8, 4 cœurs de processeur, 8 Go de mémoire | Windows Server 2019, 2 processeurs, 4 Go de mémoire |
| Réseau - (Agent > MID) | 10,64 Ko/s | 350-400 octets/s |
| Réseau - (MID > Agent) | 48 octets/s | 5 à 15 octets/s |
| Utilisation moyenne du processeur | ~1 % | ~3,89 % |
| Processeur max. par vérification | 10 à 15 % | 15 à 20 % |
| Surcharge de mémoire (moy.) | ~13,88 Mo | ~31,15 Mo |

### Vérifications et politiques par défaut d'Agent Client Collector for Monitoring

Agent Client Collector for Monitoring fournit diverses vérifications et politiques par défaut.

## Vérifications fournies

Les tableaux suivants répertorient les vérifications par défaut. Vous pouvez modifier ces vérifications selon vos besoins. Pour en savoir plus sur une vérification spécifique, consultez la page Définitions de vérifications correspondante en suivant les instructions de la rubrique Vérifications et politiques.

### Linux

| Type | Nom | Description |
|---|---|---|
| Événement | os.linux.check-process | Compte le nombre de processus en cours d'exécution. |
| Événement | os.linux.check-system-cpu | Vérifie le pourcentage d'utilisation du processeur. |
| Événement | os.linux.check-system-cpu-load | Vérifie le pourcentage de chargement des données du processeur par rapport aux seuils configurés. |
| Événement | os.linux.check-system-disk-usage | Vérifie les points de montage et les mesures du système de fichiers. |
| Événement | os.linux.check-system-memory-percentage | Vérifie le pourcentage d'utilisation de la mémoire. |
| Événement | os.linux.check-system-memory-swap | Vérifie l'utilisation de l'échange de mémoire. |
| Événement | os.linux.check-threads-count | Compte le nombre de threads en cours d'exécution sur le système. Envoie une alerte si ce nombre est supérieur aux valeurs de seuil Avertissement ou Critique. |
| Mesure | os.linux.metrics-memory-vmstat | Collecte les mesures de mémoire vmstat. |
| Mesure | os.linux.metrics-process-status | Collecte les mesures d'état du processus fournies pour le paramètre de mesures. |
| Mesure | os.linux.metrics-system-cpu | Collecte les mesures du processeur, y compris les cœurs. |
| Mesure | os.linux.metrics-system-cpu-load | Utilise la durée d'activité pour collecter les mesures de charge du processeur. |
| Mesure | os.linux.metrics-system-cpu-percentage | Collecte les mesures de pourcentage d'utilisation du processeur, y compris le pourcentage moyen d'utilisation du processeur. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Linux (suite)

| Type | Nom | Description |
|---|---|---|
| Mesure | os.linux.metrics-system-disk | Collecte les mesures de disque. |
| Mesure | os.linux.metrics-system-disk-capacity | Collecte les mesures de capacité du disque. |
| Mesure | os.linux.metrics-system-disk-usage | Collecte les mesures d'utilisation du disque, fournissant la mémoire totale, utilisée et disponible, ainsi que le pourcentage de la mémoire utilisée du disque. |
| Mesure | os.linux.metrics-system-memory | Collecte les mesures de mémoire, en fournissant des données en Ko. |
| Mesure | os.linux.metrics-system-memory-percent | Collecte les mesures de pourcentage de mémoire. |
| Mesure | os.linux.metrics-system-uptime | Collecte le temps d'activité du système en secondes. |
| Mesure | os.linux.metrics-reboot-count-today | Collecte le nombre de redémarrages effectués aujourd'hui. |

### Surveillance des journaux Linux

| Type | Nom | Description |
|---|---|---|
| Événement | os.linux.check-logs | Active la surveillance des fichiers journaux appartenant à un utilisateur standard. |
| Événement | os.linux.check-logs-sudo | Active la surveillance des fichiers journaux appartenant à un utilisateur racine. |

### Surveillance de réseau Linux

| Type | Nom | Description |
|---|---|---|
| Mesure | os.linux.metrics-network-interface | Récupère toutes les mesures liées à l'interface réseau pour les serveurs Linux. |
| Mesure | os.linux.metrics-netstat.tcp | Récupère les mesures sur les états des sockets TCP à partir de netstat. Utile sur les serveurs Web ou proxy à fort trafic avec un grand nombre de connexions TCP de courte durée entrantes et sortantes. |

### Surveillance des journaux Windows

| Type | Nom | Description |
|---|---|---|
| Événement | os.windows.check-log | Active la surveillance des fichiers journaux sur un serveur Windows. |

### Windows

| Type | Nom | Description |
|---|---|---|
| Événement | os.windows.check-event-log | Mesure le journal des Windows événements par rapport aux seuils de paramètres et renvoie un événement CRITICAL\WARNING\OK. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Windows (suite)

| Type | Nom | Description |
|---|---|---|
| Événement | os.windows.check-processor-queue-length | Vérifie la longueur de la file d'attente du processeur. |
| Événement | os.windows.check-system-cpu-load | Vérifie la charge du processeur à l'aide de la commande `typeperf`. |
| Événement | os.windows.check-system-disk | Vérifie l'utilisation du disque selon des paramètres spécifiques. |
| Événement | os.windows.check-system-memory | Collecte l'utilisation de la mémoire RAM. |
| Événement | os.windows.check-system-process | Vérifie la liste de tâches de l'utilisateur pour rechercher les processus en cours d'exécution. |
| Événement | os.windows.check-windows-directory | Vérifie si un répertoire existe. |
| Événement | os.windows.check-windows-pagefile | Collecte l'utilisation du fichier de page et le compare aux seuils Avertissement et Critique. |
| Événement | os.windows.check-windows-process | Vérifie si un processus d'entrée utilisateur est en cours d'exécution. |
| Événement | util.check-windows-service | Vérifie si un service fourni par l'utilisateur est en cours d'exécution sur Windows. |
| Mesure | os.windows.metrics-processor-queue | Collecte la longueur de la file d'attente du processeur. |
| Mesure | os.windows.metrics-system-cpu-load | Collecte la charge moyenne du processeur par seconde. |
| Mesure | os.windows.metrics-system-disk-usage | Collecte les mesures d'utilisation du disque. |
| Mesure | os.windows.metrics-system-memory-percent | Collecte l'utilisation de la RAM par seconde, fournissant un pourcentage de mémoire physique libre, virtuelle libre, physique totale et mémoire virtuelle totale. |
| Mesure | os.windows.metrics-system-network | Collecte les mesures du réseau. |
| Mesure | os.windows.metrics-system-uptime | Collecte la durée d'activité du système. |
| Mesure | util.metrics-windows-perf-counters | (Aucune description) |

### MID Server

| Type | Nom | Description |
|---|---|---|
| Événement | app.mid.check-active | Vérifie si le Serveur MID est actif, en fonction de l'occurrence de LogStatusMonitor dans le journal MID. |
| Événement | app.mid.check-logs-MID | Recherche des erreurs dans les journaux MID. |
| Mesure | app.mid.metrics-stats | Collecte les informations du Serveur MID à partir du journal et renvoie des mesures. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Surveillance HAProxy

| Type | Nom | Description |
|---|---|---|
| Événement | check-haproxy | Récupère les détails de l'équilibreur de charge HAProxy pour déterminer s'il est en cours d'exécution. |
| Mesure | metrics-check-haproxy | Récupère les mesures de l'équilibreur de charge HAProxy pour déterminer s'il est en cours d'exécution. |

### HTTP (à exécuter en mode proxy)

| Type | Nom | Description |
|---|---|---|
| Événement | util.check-http-response | Utilise une URL ou une combinaison d'hôte/chemin/port/ssl, et recherche une réponse 200 qui correspond à un modèle, le cas échéant. Peut utiliser des certificats clients. |
| Événement | util.check-http-follow-redirect | Vérifie que l'URL ne dépasse pas le nombre maximal de redirections. |
| Mesure | util.metrics-http-curl | Récupère les mesures de point de terminaison HTTP à l'aide de curl. |

### Vérifications HTTP supplémentaires (aucune politique)

| Type | Nom | Description |
|---|---|---|
| Événement | util.check-http-response-code | Déclenche un événement critique si le code de réponse de l'URL ne correspond pas à la regex. |

### Mesures Active Directory

| Type | Vérification | Description | Commande |
|---|---|---|---|
| Mesure | metrics.windows.active-directory | Collecte les mesures Active Directory sur l'hôte Windows.<br><br>Utilisation : winchecks metric-windows-active-dir -s nom d'hôte | winchecks metric-windows-active-dir {{if .labels.params_scheme}} -S {{.labels.params_scheme}} {{end}} |

### Apache

| Type | Événement/Mesure | Description | Version minimale |
|---|---|---|---|
| Mesure | app.apache.metrics-apache | Récupère les mesures du serveur HTTP Apache. | 2.4.x |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Apache Kafka

| Type | Événement/Mesure | Description | Version minimale |
|---|---|---|---|
| Événement | kafka.check-zookeeper-status | Déclenche un événement critique si le Zookeeper Kafka hébergé est en panne. | ZooKeeper 3.1.2 |
| Événement | kafka.check-topic-replicas | Déclenche un événement critique si une rubrique possède des partitions avec des répliques inconnues. | ZooKeeper 3.1.2 |
| Événement | kafka.check-topic-replication-factor | Déclenche un événement critique si le facteur de réplication d'au moins une rubrique est supérieur ou inférieur au paramètre de facteur de réplication fourni. | ZooKeeper 3.1.2 |
| Événement | kafka.check-topic-leader | Déclenche un événement critique si une rubrique comporte des partitions avec des leaders inconnus ou un réplica indésirable en tant que leader. | ZooKeeper 3.1.2 |
| Events | kafka.check-topic-partitions | Déclenche un événement critique si le nombre de partitions d'une rubrique est inférieur au paramètre min_partitions. | ZooKeeper 3.1.2 |
| Événement | kafka.check-broker-status | Déclenche un événement critique si le courtier Kafka sur l'hôte est en panne. | Kafka 0.10.1.0 |
| Mesure | kafka.metrics.broker | Collecte les mesures du broker Kafka à partir de l'hôte. | Kafka 0.10.1.0 |
| Mesure | kafka.metrics.zookeeper | Collecte les mesures Zookeeper à partir de l'hôte. | ZooKeeper 3.5.0-alpha |

### Mesures Azure k8s

| Type | Événement/Mesure | Description | Commande |
|---|---|---|---|
| Mesure | azure.metrics-k8s-service | Fournit des mesures au niveau du pod, des nœuds et de la grappe à partir de tous les services Azure Kubernetes sous forme de mesures.<br><br>Utilisation : metrics-azure-k8s-service.rb<br><br>Exemple de commande : metrics-azure-k8s-service.rb -S {{.labels.params_subscription_id}} -r westus2 | metrics-azure-k8s-service.rb -r {{.labels.params_ci_region}} {{-s {{if.labels.params_subscription_id}} -S {{.labels.params_subscription_id}} {{end}} |

### Mesures d'ordinateurs virtuels Azure

| Type | Événement/Mesure | Description | Commande |
|---|---|---|---|
| Mesure | azure.metrics-vm-cpu | Fournit des mesures liées au processeur de chaque | metrics-azure-vm.rb -r {{.labels.params_ci_region}} |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures d'ordinateurs virtuels Azure (suite)

| Type | Événement/Mesure | Description | Commande |
|---|---|---|---|
| | | instance d'ordinateur virtuel dans la région Azure.<br><br>Exemple de commande : ./metrics-azure-vm.rb -S {{.labels.params_subscription_id}} -T cpu | {{if .labels.params_subscription_id}} -S {{.labels.params_subscription_id}} {{end}} -T {{.labels.params_type}} |
| Mesure | azure.metrics-vm-disk | Fournit des mesures liées au disque de chaque instance d'ordinateur virtuel dans la région Azure.<br><br>Exemple de commande : ./metrics-azure-vm.rb -S {{.labels.params_subscription_id}} -T disk | metrics-azure-vm.rb -r {{.labels.params_ci_region}} {{if .labels.params_subscription_id}} -S {{.labels.params_subscription_id}} {{end}} -T {{.labels.params_type}} |
| Mesure | azure.metrics-vm-memory | Fournit des mesures liées à la mémoire de chaque instance d'ordinateur virtuel dans la région Azure.<br><br>Exemple de commande : ./metrics-azure-vm.rb -S {{.labels.params_subscription_id}} -T memory | metrics-azure-vm.rb -r {{.labels.params_ci_region}} {{if .labels.params_subscription_id}} -S {{.labels.params_subscription_id}} {{end}} -T {{.labels.params_type}} |
| Mesure | azure.metrics-vm-network | Fournit des mesures liées au réseau de chaque instance d'ordinateur virtuel dans la région Azure.<br><br>Exemple de commande : ./metrics-azure-vm.rb -S {{.labels.params_subscription_id}} -T network | metrics-azure-vm.rb -r {{.labels.params_ci_region}} {{if .labels.params_subscription_id}} -S {{.labels.params_subscription_id}} {{end}} -T {{.labels.params_type}} |
| Mesure | azure.metrics-vm-flows | Fournit des mesures liées aux flux de chaque instance d'ordinateur | metrics-azure-vm.rb -r {{.labels.params_ci_region}} {{if .labels.params_subscription_id}} |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures d'ordinateurs virtuels Azure (suite)

| Type | Événement/Mesure | Description | Commande |
|---|---|---|---|
| | | virtuel dans la région Azure.<br><br>Exemple de commande : ./metrics-azure-vm.rb -S {{.labels.params_subscription_id}} -T flows | -S {{.labels.params_subscription_id}} {{end}} -T {{.labels.params_type}} |

### Mesures GCP GCE

| Type | Événement/Mesure | Description |
|---|---|---|
| Mesure | gcp.mesures.GCE | Récupère les mesures de GCP pour Google Compute Engine. |
| Mesure | glassfish.metric-server-requests | Fournit des mesures http-request pour toutes les applications déployées sur le serveur Glassfish. |
| Mesure | glassfish.metric-server-resources | Fournit des mesures des ressources déployées sur le serveur Glassfish. |
| Mesure | glassfish.metric-transaction-service | Fournit des mesures pour toutes les transactions sur les applications déployées sur le serveur Glassfish. |
| Mesure | glassfish.metric-deployed-apps | Fournit une sortie métrique des applications déployées sur le serveur Glassfish. |
| Mesure | glassfish.metric-deployment-lifecycle | Fournit des applications de mesures de cycle de vie déployées sur le serveur Glassfish. |

### Glassfish

| Type | Nom | Description |
|---|---|---|
| Mesure | glassfish.metric-jvm-level | Récupère les mesures JVM sur le serveur Glassfish. |
| Mesure | glassfish.metric-server-requests | Fournit des mesures http-request pour toutes les applications déployées sur le serveur Glassfish. |
| Mesure | glassfish.metric-server-resources | Fournit des mesures des ressources déployées sur le serveur Glassfish. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Glassfish (suite)

| Type | Nom | Description |
|---|---|---|
| Mesure | glassfish.metric-transaction-service | Fournit des mesures pour toutes les transactions sur les applications déployées sur le serveur Glassfish. |
| Mesure | glassfish.metric-deployed-apps | Fournit une sortie métrique des applications déployées sur le serveur Glassfish. |
| Mesure | glassfish.metric-deployment-lifecycle | Fournit des applications de mesures de cycle de vie déployées sur le serveur Glassfish. |

### IBM WebSphere AS

| Type | Événement/Mesure | Description | Version minimale |
|---|---|---|---|
| Mesure | app.websphere.metrics-websphere | Renvoie les mesures du serveur d'applications IBM WebSphere.<br><br>Assurez-vous que l'utilisateur exécutant l'agent dispose des autorisations suffisantes pour accéder aux fichiers requis dans les répertoires d'installation IBM WebSphere AS. | 9 |

### IIS

| Type | Événement/Mesure | Description | Version minimale |
|---|---|---|---|
| Événement | app.iis.check-iis-alive | Vérifie si IIS est en cours d'exécution. | - |
| Événement | app.iis.check-iis-current-connections | Vérifie le nombre de connexions actuelles au serveur IIS et leur état, en fonction de l'entrée. Par défaut, tous les sites sont connectés au serveur IIS. | - |
| Mesure | app.iis.metrics-iis | Renvoie les mesures IIS. | - |

### JBoss/WildFly

| Type | Événement/Mesure | Description | Version minimale |
|---|---|---|---|
| Mesure | app.jboss.metrics-jboss | Récupère les mesures du serveur JBoss/WildFly.<br><br>Assurez-vous que l'utilisateur qui exécute l'agent dispose des autorisations suffisantes pour accéder aux fichiers requis dans les répertoires d'installation deJBoss/WildFly . | 16, 17 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Kubernetes

| Type | Événement/ Mesure | Description | Commande |
|---|---|---|---|
| Événement | k8s.check-kube-apiserver-available | Vérifie si le serveur Kubernetes API est actif. | check-kube-apiserver-available.rb {{if .labels.params_api_server}} -s {{.labels.params_api_server}} {{end}} |
| Événement | k8s.check-kube-nodes-ready | Vérifie si les nœuds Kubernetes sont à l'état Prêt à l'emploi. | check-kube-nodes-ready.rb {{if .labels.params_api_server}} -s {{.labels.params_api_server}} {{end}} |
| Événement | k8s.check-kube-pods-pending | Mesure le seuil selon lequel les pods sont à l'état En attente. Déterminez le seuil en définissant la valeur du paramètre de vérification *pending_timeout* (par défaut : 300 secondes). | check-kube-pods-pending.rb {{if .labels.params_api_server}} -s {{.labels.params_api_server}} {{end}} |
| Événement | k8s.check-kube-pods-restarting | Vérifie les pods qui redémarrent. Déterminez le seuil en définissant la valeur du paramètre de vérification (par défaut : 10). | check-kube-pods-restarting.rb {{if .labels.params_api_server}} -s {{.labels.params_api_server}} {{end}} {{if .labels.params_restart}} -r {{.labels.params_restart}} {{end}} |
| Événement | k8s.check-kube-pods-running | Vérifie les pods dont l'état est en cours d'exécution. Configurez le seuil dans le paramètre de vérification *not_ready_time*, en secondes (par défaut : 0). | check-kube-pods-running.rb {{if .labels.params_api_server}} -s {{.labels.params_api_server}} {{end}} {{if .labels.params_not_ready_time}} -time {{.labels.params_not_ready_time}} {{end}} |
| Événement | k8s.check-kube-pods-runtime | Vérifie si les pods s'exécutent plus longtemps que prévu. Configurez le seuil dans le paramètre de vérification (en secondes). Vous pouvez configurer à la fois les seuils AVERTISSEMENT et CRITIQUES. | check-kube-pods-runtime.rb {{if .labels.params_critical}} -c {{.labels.params_critical}} {{end}} {{if .labels.params_warning}} -w {{.labels.params_warning}} {{end}} {{if .labels.params_api_server}} -s {{.labels.params_api_server}} {{end}} |
| Événement | k8s.check-kube-service-available | Vérifie si les services Kubernetes sont en cours d'exécution. Ajoutez la liste des services à surveiller dans le champ *check_param* des services en séparant les valeurs par des virgules (sans espaces).<br><br>Si vous saisissez des services qui ne sont pas valides, la vérification échoue. | check-kube-pods-runtime.rb {{if .labels.params_critical}} -c {{.labels.params_critical}} {{end}} {{if .labels.params_warning}} -w {{.labels.params_warning}} {{end}} {{if .labels.params_api_server}} -s {{.labels.params_api_server}} {{end}} |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Kubernetes (suite)

| Type | Événement/ Mesure | Description | Commande |
|---|---|---|---|
| Mesure | k8s.metrics-pods | Fournit un nombre de pods de tous les services exposés. | `metrics-pods.rb {{if .labels.params_api_server}} -s {{.labels.params__api_server }} {{end}}` |

### MsSQL

| Type | Événement/Mesure | Description | Version minimale |
|---|---|---|---|
| Mesure | app.msssql.metrics-mssql | Récupère les mesures de base de données MSSQL. | 2016 |
| Mesure | app.metrics-mssql-query | Classe de requête MSSQL générique qui accepte une requête et vide les mesures. | 2016 |

### MySQL

| Type | Événement/Mesure | Description | Version minimale |
|---|---|---|---|
| Événement | app.mysql.check-mysql-alive | Vérifie si la base de données MySQL est en cours d'exécution. | 5.7, 8 |
| Événement | app.mysql.check-mysql-threads | Vérifie le nombre de threads en cours d'exécution sur la base de données MySQL. Selon l'entrée, cette vérification détermine l'état : OK, Avertissement ou Critique. | 5.7, 8 |
| Événement | util.check-mysql-query | Vérifie la longueur d'un jeu de résultats de requête MySQL.<br><br>Assurez-vous d'utiliser la méthode d'authentification native_password sur le serveur MySQL lors de l'utilisation de cette vérification. | 5.7, 8 |
| Mesure | app.mysql.metrics-mysql | Renvoie les mesures de base de données MySQL. | 5.7, 8 |
| Mesure | app.mysql.metrics-mysql-processes | Renvoie les mesures de processus de base de données MySQL. | 5.7, 8 |
| Mesure | util.metrics-mysql-query | Crée une mesure formatée pour la longueur d'un jeu de résultats de requête MySQL. | 5.7, 8 |

### MongoDB

| Type | Événement/Mesure | Description | Version minimale |
|---|---|---|---|
| Événement | app.mongodb.check-mongodb-alive | Surveille si le serveur MongoDB est actif et crée des alertes pour l'état d'intégrité du serveur MongoDB. | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### MongoDB (suite)

| Type | Événement/Mesure | Description | Version minimale |
|---|---|---|---|
| Événement | app.mongodb.check-mongodb-metrics | Crée des alertes pour l'une des mesures MongoDB, en fonction de la limite de seuil. | |
| Mesure | app.mongodb.metrics-mongodb | Renvoie les mesures du serveur MongoDB et de toutes les bases de données. | |

### Oracle

| Type | Événement/Mesure | Description | Version minimale |
|---|---|---|---|
| Événement | app.oracle.check-oracle-alive | Vérifie si la base de données Oracle est en cours d'exécution. | 12c, 18c |
| Mesure | app.oracle.metrics-oracle | Renvoie les mesures de la base de données Oracle. | 12c, 18c |
| Mesure | util.metrics-oracle-query | Classe de requête Oracle générique qui accepte une requête et vide les mesures. | 12c, 18c |

### Oracle WebLogic AS

| Type | Événement/Mesure | Description | Version minimale |
|---|---|---|---|
| Mesure | app.weblogic.metrics-weblogic | Renvoie les mesures du serveur d'applications Oracle WebLogic.<br><br>Assurez-vous que l'utilisateur exécutant l'agent dispose des autorisations suffisantes pour accéder aux fichiers requis dans les répertoires d'installation WebLogic. | 12cR2 |

### Tomcat

| Type | Événement/Mesure | Description | Version minimale |
|---|---|---|---|
| Mesure | app.tomcat.metrics-tomcat | Renvoie les mesures du serveur Apache Tomcat. | 8.5.27, 9.x |

### Application

| Type | Nom | Description |
|---|---|---|
| Événement | util.check-snmp | Vérification SNMP qui compare la valeur de mesure à la valeur par défaut. Nécessite une entrée telle que le serveur, le port, la communauté SNMP et les limites. |
| Mesure | util.metrics-snmp | Collecte les mesures à partir d'une valeur OID SNMP. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Application (suite)

| Type | Nom | Description |
|---|---|---|
| Mesure | util.metrics-snmp-bulk-sn | Collecte les mesures à partir d'un OID de table SNMP et renvoie le résultat sous forme de table. |

### Améliorations de service (peuvent être associées à n'importe quelle politique)

| Type | Événement/Mesure | Description | Commande |
|---|---|---|---|
| Mesure (Windows) | os.windows.metrics-service-status | Collecte l'état du service Windows en fournissant une mesure du nombre de services en cours d'exécution. | `winchecks metric-windows-service-status -S Wcmsvc --scheme nom_hôte.proc` |

### Vernis

| Type | Nom | Description |
|---|---|---|
| Mesure | app.varnish.metrics-varnish | Collecte les mesures Varnish à partir de l'hôte. |

### vSphere

| Type | Nom | Description |
|---|---|---|
| Mesure | vsphere.metric-VirtualMachine | Récupère les mesures pour l'ordinateur virtuel vSphere. |
| Mesure | vsphere.metric : banque de données | Récupère les mesures pour la banque de données vSphere. |
| Mesure | vsphere.metric-Datacenter | Récupère les mesures pour le centre de données vSphere. |
| Mesure | vsphere.metric-ESX_Server | Récupère les mesures pour le serveur ou le système hôte vSphere ESX |

### Zscaler

| Type | Nom | Description |
|---|---|---|
| Mesure | zscaler-monitoring-check | Vérifie si l'application Zscaler s'exécute correctement. |
| Mesure | zscaler-remediation-check | Arrête et redémarre l'application Zscaler, et crée un incident. S'exécute uniquement lorsque zscaler-monitoring-check échoue. |

### Améliorations du processeur

| Type | Événement/Mesure | Description | Commande |
|---|---|---|---|
| Mesure | os.windows.metrics-system-cpu | Collecte les mesures de cœurs de processeur. | `winchecks metric-windows-` |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Améliorations du processeur (suite)

| Type | Événement/Mesure | Description | Commande |
|---|---|---|---|
| | | | cpu --scheme nom_hôte.proc |

### Améliorations de disque : événements Linux (peuvent être associés à n'importe quelle politique)

| Événement/Mesure | Description | Commande |
|---|---|---|
| os.linux.check-disk-ioTimeWeighted | Mesure la valeur ioTimeWeighted du disque , en renvoyant un message **CRITICAL\WARNING\OK** , en fonction des seuils spécifiés dans les paramètres. | check-disk-ioTimeWeighted.rb |
| os.linux.check-disk-sectorsWritten | Mesure le nombre total de secteurs écrits avec succès, en renvoyant un message **CRITICAL\WARNING\OK** , en fonction des seuils spécifiés dans les paramètres. | check-disk-sectorsWritten.rb |
| os.linux.check-disk-sectorsRead | Mesure le nombre total de secteurs lus sur le disque, en renvoyant un message **CRITICAL\WARNING\OK** , en fonction des seuils spécifiés dans les paramètres. | check-disk-sectorsRead.rb |
| os.linux.check-disk-readTime | Mesure le nombre total de millisecondes passées par tous les seuils de lecture, en renvoyant un message **CRITICAL\WARNING\OK** , en fonction des seuils spécifiés dans les paramètres. | check-disk-readTime.rb |
| os.linux.check-disk-writes | Mesure le nombre total d'écritures terminées avec succès, en renvoyant un message **CRITICAL\WARNING\OK** , en fonction des seuils spécifiés dans les paramètres. | check-disk-writes.rb |
| os.linux.check-disk-reads | Mesure le nombre total de lectures effectuées avec succès, en renvoyant un message **CRITICAL\WARNING\OK** , en fonction des seuils spécifiés dans les paramètres. | check-disk-reads.rb |
| os.linux.check-disk-writesMerged | Mesure la valeur writesMerged du disque , en renvoyant un message **CRITICAL\WARNING\OK** , en fonction des seuils spécifiés dans les paramètres. | check-disk-writesMerged.rb |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Améliorations de disque : événements Linux (peuvent être associés à n'importe quelle politique) (suite)

| Événement/Mesure | Description | Commande |
|---|---|---|
| os.linux.check-disk-readsMerged | Mesure la valeur readsMerged du disque en renvoyant un message **CRITICAL\WARNING\OK** , en fonction des seuils spécifiés dans les paramètres. | check-disk-readsMerged.rb |
| os.linux.check-disk-writeTime | Mesure le nombre total de millisecondes passées par toutes les opérations d'écriture, en renvoyant un message **CRITICAL\WARNING\OK** , en fonction des seuils spécifiés dans les paramètres. | check-disk-writeTime.rb |
| os.linux.check-disk-ioInProgress | Mesure la valeur ioInProgress du disque , en renvoyant un message **CRITICAL\WARNING\OK** , en fonction des seuils spécifiés dans les paramètres. | check-disk-ioInProgress.rb |
| os.linux.check-disk-iotime | Mesure la valeur ioTime du disque , en renvoyant un message **CRITICAL\WARNING\OK** , en fonction des seuils spécifiés dans les paramètres. | check-disk-ioTime.rb |

### Améliorations de disque : événements Windows (peuvent être associés à n'importe quelle politique)

| Événement/Mesure | Description | Commande |
|---|---|---|
| os.windows.check-disk-AvgSecWrite | Mesure le nombre moyen d'écritures de disque par seconde, en renvoyant un message **CRITICAL\WARNING\OK** , en fonction des spécifiés dans les paramètres. | winchecks check-windows-AvgDisksec-write -w 1 -c 0 |
| os.windows.check-disk-ReadBytes-sec | Mesure la valeur ReadBytes du disque par seconde, en renvoyant un message **CRITICAL\WARNING\OK** , en fonction des seuils spécifiés dans les paramètres. | winchecks check-windows-DiskReadBytes-sec -w 1 -c 0 |
| os.windows.check-disk-WriteBytes-sec | Mesure la valeur WriteBytes du disque par seconde, en renvoyant un message **CRITICAL\WARNING\OK** , en fonction des seuils spécifiés dans les paramètres. | winchecks check-windows-DiskWriteBytes-sec -w 1 -c 0 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Améliorations de disque : événements Windows (peuvent être associés à n'importe quelle politique) (suite)

| Événement/Mesure | Description | Commande |
|---|---|---|
| os.windows.check-disk-AvgSecRead | Mesure le nombre moyen de lectures de disque par seconde, en renvoyant un message **CRITICAL \WARNING\OK** , en fonction des seuils spécifiés dans les paramètres. | `winchecks check-windows-AvgDisksec-read -w 1 -c 0` |

### Améliorations de disque : mesures Windows (peuvent être associées à n'importe quelle politique)

| Événement/Mesure | Description | Commande |
|---|---|---|
| os.windows.metrics-system-disk | Collecte les mesures de disque suivantes :<br>• AvgDiskSecPerRead<br>• AvgDiskSecPerWrite<br>• DiskReadBytesPerSec<br>• DiskWriteBytesPerSec | `winchecks mesure-windows-disque` |

### Améliorations de la mémoire (peuvent être associées à n'importe quelle politique)

| Type | Événement/Mesure | Description | Commande |
|---|---|---|---|
| Événement (Linux) | os.linux.check-free-physical-memory | Mesure le pourcentage de mémoire physique libre du système Linux, en renvoyant un message d'événement **CRITICAL \WARNING\OK** , en fonction des seuils spécifiés dans les paramètres. | `check-free-physical-memory -w 10 -c 5` |
| Événement (Linux) | os.linux.check-free-virtual-memory | Mesure le pourcentage de mémoire virtuelle libre du système Linux, en renvoyant un message d'événement **CRITICAL \WARNING\OK** , en fonction des seuils spécifiés dans les paramètres. | `check-free-virtual-memory -w 10 -c 5` |
| Événement (Windows) | os.windows.check-free-physical-memory | Mesure le pourcentage de mémoire physique libre du système Windows en renvoyant un message d'événement **CRITICAL \WARNING\OK** , | `winchecks check-windows-free-physfical-memory -w 10 -c 5` |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Améliorations de la mémoire (peuvent être associées à n'importe quelle politique) (suite)

| Type | Événement/Mesure | Description | Commande |
|---|---|---|---|
| | | en fonction des seuils spécifiés dans les paramètres. | |
| Événement (Windows) | os.windows.check-free-virtual-memory | Mesure le pourcentage de mémoire virtuelle libre du système Windows, en renvoyant un message d'événement **CRITICAL \WARNING\OK** , en fonction des seuils spécifiés dans les paramètres. | `winchecks check-windows-free-physical-memory -w 10 -c 5` |
| Mesure (Windows) | os.windows.metrics-system-memory | Collecte les mesures de mémoire suivantes :<br>• FreePhysicalMemory<br>• TotalPhysicalMemory<br>• FreeVirtualMemory<br>• TotalVirtualMemorySize<br>• AvailableMemory<br>• TotalVisibleMemorySize | `winchecks metric-windows-memory --scheme nom_hôte.proc` |

### Améliorations de processus (peuvent être associées à n'importe quelle politique)

| Type | Événement/Mesure | Description | Commande |
|---|---|---|---|
| Événement (Linux) | os.linux.check-process-cpu | Mesure l'utilisation du processeur du processus Linux en renvoyant un message **CRITICAL \WARNING\OK** , en fonction des seuils spécifiés dans les paramètres. | `check-process-cpu.rb -p acc -c 95 -w 85` |
| Événement (Linux) | os.linux.check-process-memory | Mesure l'utilisation de la mémoire du processus Linux, en renvoyant un message **CRITICAL \WARNING\OK** , en fonction des seuils spécifiés dans les paramètres. | `check-process-memory.rb -p acc -c 95 -w 85` |
| Mesure (Linux) | os.linux.metrics-process-usage | Collecte l'état du processus Linux, y compris les données de processeur et de mémoire utilisées par le processus. | `metrics-process-usage.rb -p acc -s nom_hôte.proc` |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Améliorations de processus (peuvent être associées à n'importe quelle politique) (suite)**

| Type | Événement/Mesure | Description | Commande |
|---|---|---|---|
| Événement (Windows) | os.windows.check-process-cpu | Mesure l'utilisation du processeur du processus Windows en renvoyant un message **CRITICAL\WARNING\OK** en fonction des seuils spécifiés dans les paramètres. | `winchecks check-windows-process-cpu-p acc -c 95 -w 85` |
| Événement (Windows) | os.windows.check-process-memory | Mesure l'utilisation de la mémoire du processus Windows en renvoyant un message **CRITICAL\WARNING\OK** en fonction des seuils spécifiés dans les paramètres. | `winchecks check-windows-process-memory-p acc -c 95 -w 85` |
| Mesure (Windows) | os.windows.metrics-process-usage | Collecte l'état du processus Windows, y compris les données de processeur et de mémoire utilisées par le processus. | `winchecks metric-windows-process-status -n Svchost -s nom_hôte.proc` |

## Politiques de l'agent prises en charge

Le tableau suivant répertorie les politiques prises en charge par Agent Client Collector for Monitoring auxquelles les définitions de vérification sont associées. Les politiques se composent des CI surveillés et des vérifications qui s'exécutent sur ces derniers.

| Nom | Description | Vérifications |
|---|---|---|
| Événements Apache | Surveille les serveurs Apache Web HTTP opérationnels.<br><br>Pour activer la surveillance si le processus est actif, activez la vérification pertinente :<br>• Pour Linux : os.linux.check-process<br>• Pour Windows : os.windows.check-windows-process<br><br>Dans l'onglet **Informations d'identification**, spécifiez les informations d'identification d'authentification de base. | • os.linux.check-process<br>• os.windows.check-windows-process |
| Mesures Apache | Surveille les serveurs Apache Web HTTP opérationnels.<br><br>Dans l'onglet **Informations d'identification**, spécifiez les informations d'identification d'authentification de base. | app.apache.metrics-apache |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Description | Vérifications |
| --- | --- | --- |
| Apache Kafka Épreuves | Surveille l'état de Kafka Broker, des rubriques Kafka, des participations, des réplications et de Zookeeper. | |
| Apache Kafka mesures | Surveille et collecte les mesures de Kafka Broker et Kafka Zookeeper. | |
| Mesures de la base de données Azure | Surveille les Azure bases de données d'un centre de Azure données.<br><br>Pour activer les vérifications de la politique :<br><br>• Configurez un agent proxy.<br>• Ajoutez les informations d'identification principales de service Azure suivantes :<br>  ◦ ID de locataire<br>  ◦ ID client<br>  ◦ Clé secrète<br>• Configurez la méthode d'authentification en tant que **Secret client**.<br>• Ajouter des informations d'identification Azure dans la politique.<br>• Fournissez la *`subscription_id`* valeur dans chaque instance de vérification.<br><br>Le type de CI surveillé par défaut est cmdb_ci_azure_datacenter, mais la liaison se produit sur la base de données dans le cloud (cmdb_ci_cloud_database).<br><br>Pour en savoir plus sur la configuration d'une stratégie, reportez-vous à la section Créer une nouvelle politique Agent Client Collector. | |
| Mesures de service Azure K8s | Surveille le CI Azure, *`cmdb_ci_azure_datacenter`*. Se lie au cluster de données Kubernetes, *`cmdb_ci_kubernetes_cluster`*. | azure.metrics-k8s-service<br><br>Pour plus de détails, voir Vérifications et politiques par défaut de la surveillance d'intégrité Azure. |
| Mesures d'ordinateurs virtuels Azure | Surveille le CI Azure, *`cmdb_ci_azure_datacenter`*. Se lie à l'instance d'ordinateur virtuel, *`cmdb_ci_vm_instance`*. | • azure.metrics-vm-cpu<br>• azure.metrics-vm-disk<br>• azure.metrics-vm-memory<br>• azure.metrics-vm-network<br>• azure.metrics-vm-flows<br><br>Pour plus de détails, voir Vérifications et politiques |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Description | Vérifications |
| --- | --- | --- |
| | | par défaut de la surveillance d'intégrité Azure. |
| Détection de base | Exécute une détection ServiceNow Découverte de base sur tous les agents, toutes les 12 heures.<br><br>Cette vérification extrait les informations de base sur l'hôte et ses processus en cours d'exécution. Les informations sur l'hôte sont utilisées pour créer l'hôte correspondant dans la CMDB, tandis que les processus en cours d'exécution créent les CI d'application classifiés.<br><br>Vous devez disposer de privilèges de système d'exploitation avancés pour utiliser la commande Net stat en vue de détecter les ports. La commande que vous exécutez dépend de votre système d'exploitation :<br><br>• Linux : `sudo -n netstat -antp`<br>• Windows : `netstat -anop TCP` | check-discovery-basic |
| Mesures du conteneur Docker | Collecte les mesures de performances pour les conteneurs Docker.<br><br>Fournissez les informations d'identification des utilisateurs qui sont membres du groupe d'utilisateurs Docker ou qui possèdent des droits sudo. Spécifiez ces informations d'identification dans l'onglet **Informations d'identification** du formulaire de politique. | container.docker.metrics-docker |
| Mesures du moteur Docker | Collecte les mesures générales du moteur Docker.<br><br>Fournit les informations d'identification d'un utilisateur qui est membre du groupe d'utilisateurs Docker, ou qui s'est vu attribué des droits sudo dans l'onglet **Informations d'identification**.<br><br>Pour activer l'exécution de vérifications via cette politique, ajoutez l'utilisateur servicenow au groupe d'utilisateurs Docker sur l'ordinateur sur lequel l'agent est exécuté. | container.docker.metrics-docker-info |
| Événements SNMP F5 | Exemple d'utilisation des vérifications SNMP.<br><br>Étant donné que l'agent ne s'exécute pas sur les appareils SNMP, indiquez les éléments suivants pour terminer cette politique : | util.check-snmp |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Description | Vérifications |
|---|---|---|
| | • Un agent proxy et des informations d'identification.<br>• L'hôte de l'agent proxy. Dans l'onglet **Informations d'identification**, spécifiez les informations d'identification de la communauté SNMP pour la connexion au serveur. | |
| Mesures SNMP F5 | Exemple d'utilisation des mesures SNMP.<br><br>Étant donné que l'agent ne s'exécute pas sur les appareils SNMP, indiquez les éléments suivants pour terminer cette politique :<br>• L'agent proxy et les informations d'identification.<br>• L'hôte de l'agent proxy. Dans l'onglet **Informations d'identification**, spécifiez les informations d'identification de la communauté SNMP pour la connexion au serveur. | • util.metrics-snmp<br>• util.metrics-snmp-bulk-sn |
| Mesures Glassfish | Exécute des vérifications de mesures sur le serveur Glassfish.<br><br>Les métriques Glassfish sont prises en charge dans ITOM Agent Client Collector la version 2.3.0 - août 2022, disponible depuis le ServiceNow Store. | |
| Événements HAProxy | Récupère les détails de l'équilibreur de charge HAProxy pour déterminer s'il est en cours d'exécution.<br><br>Les événements HAProxy sont pris en charge dans ITOM Agent Client Collector la version 2.3.0 - août 2022, disponible depuis le ServiceNow Store. | |
| Mesures HAProxy | Récupère les mesures de l'équilibreur de charge HAProxy pour déterminer s'il est en cours d'exécution.<br><br>Les mesures HAProxy sont prises en charge dans ITOM Agent Client Collector la version 2.3.0 - août 2022, disponible depuis le ServiceNow Store. | |
| Événements de points d'entrée HTTP | Exécute la vérification util.check-http-follow-redirect sur tous les points d'entrée HTTP qui appartiennent aux services d'entreprise d'application. Le filtre de politique choisit les services. Les services définissent les points d'entrée. | util.check-http-follow-redirect |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Description | Vérifications |
| --- | --- | --- |
| | • Pour activer cette vérification, il existe une nouvelle vue de base de données qui combine la table des services d'application avec la table des points d'entrée.<br>• Vous pouvez filtrer les services et recevoir les points d'entrée.<br>• Lorsque vous recevez une alerte, elle est automatiquement liée aux points d'entrée. Cette alerte a une incidence sur le calcul de l'impact, car des points d'entrée sont pris en compte.<br>• Cette politique nécessite un agent proxy. | |
| Mesures des points d'entrée HTTP | Par exemple, lorsque l'alerte est liée au point d'entrée, la carte de services identifie un problème de point d'entrée.<br>• La mesure est liée au CI du point d'entrée. Dans les versions précédentes, la mesure était liée au service et le point d'entrée était la ressource.<br>• Cette politique nécessite un agent proxy. | util.metrics-http-curl |
| Événements IIS | Surveille les serveurs IIS opérationnels. | • app.iis.check-iis-alive<br>• app.iis.check-iis-current-connections |
| Mesures IIS | Surveille les serveurs IIS opérationnels. | app.iis.metrics-iis |
| Événements du serveur d'applications JBoss/WildFly | Surveillance des serveurs d'applications JBoss/WildFly opérationnels.<br>Pour activer la surveillance si le processus JBoss est actif, activez os.linux.check-process.<br>Le paramètre *jboss_home* dans l'instance de vérification est spécifié en tant qu'emplacement d'installation de JBoss. | os.linux.check-process |
| Mesures du serveur d'applications JBoss/WildFly | Surveille les serveurs d'applications JBoss/WildFly opérationnels. | app.jboss.metrics-jboss |
| Kubernetes | Surveille l'intégrité de l'infrastructure Kubernetes, notamment les clusters, les nœuds, l'état du pod, l'API et la disponibilité du service. | • k8s.check-kube-apiserver-available<br>• k8s.check-kube-nodes-ready |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Description | Vérifications |
| --- | --- | --- |
| | Lors de l'exécution des vérifications Kubernetes:<br>• L'agent proxy doit être activé.<br>• Saisissez les informations d'identification de Kubernetes, soit une combinaison nom d'utilisateur/mot de passe, soit un jeton de porteur (mais pas les deux).<br>• Pour activer et publier la politique, configurez la valeur *api_server* dans les définitions de paramètres de vérification de chaque vérification, comme l'une des options suivantes :<br>◦ https://127.0.0.1:<numéroport>/API (si le serveur d'API et l'agent sont en cours d'exécution sur le même serveur)<br>◦ https://<url_serveur_api>/API (indique si le serveur d'API et l'agent sont en cours d'exécution sur les mêmes serveurs ou sur des serveurs différents).<br>Pour utiliser l'hôte local comme votre serveur d'API, exécutez la commande suivante : "kubectl proxy -port=8081 &"<br>• Exécutez Découverte pour détecter tous les CI Kubernetes. Pour en savoir plus, consultez Détection Kubernetes. | • k8s.check-kube-pods-pending<br>• k8s.check-kube-pods-restarting<br>• k8s.check-kube-pods-running<br>• k8s.check-kube-pods-runtime<br>• k8s.check-kube-service-available<br>• k8s.metrics-pods |
| Surveillance des journaux Linux | Surveille les journaux sur les serveurs Linux opérationnels. | • util.check-logs<br>• util.check-logs-sudo |
| Événements du système d'exploitation Linux | Exécute des vérifications Linux sur les serveurs Linux opérationnels. | • os.linux.check-process<br>• os.linux.check-system-cpu<br>• os.linux.check-system-cpu-load<br>• os.linux.check-system-disk-usage<br>• os.linux.check-system-memory-percentage<br>• os.linux.check-system-memory-swap<br>• os.linux.check-threads-count |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Description | Vérifications |
| --- | --- | --- |
| Mesures du système d'exploitation Linux | Collecte les mesures Linux sur les serveurs Linux opérationnels. | • os.linux.metrics-memory-vmstat<br>• os.linux.metrics-process-status<br>• os.linux.metrics-system-cpu<br>• os.linux.metrics-system-cpu-load<br>• os.linux.metrics-system-disk<br>• os.linux.metrics-system-disk-capacity<br>• os.linux.metrics-system-disk-usage<br>• os.linux.metrics-system-memory<br>• os.linux.metrics-system-memory-percentage<br>• os.linux.metrics.reboot_count_today |
| Événements MSSQL | Surveille le processus du serveur MSSQL opérationnel. Exécute os.windows.check-windows-process pour déterminer le moment où le processus serveur est actif. | os.windows.check-windows-process |
| Mesures MSSQL | Surveille le processus du serveur MSSQL opérationnel. Exécute app.mssql.metrics-mssql pour collecter des mesures. | app.mssql.metrics-mssql |
| Événements de base de données MySQL | Surveille les instances MySQL opérationnelles.<br>Dans l'onglet **Informations d'identification**, spécifiez les informations d'identification d'authentification de base pour la connexion au serveur de base de données.<br>**Remarque :** Les vérifications d'utilitaire, précédées de l'attribut util, possèdent des paramètres obligatoires dont vous devez spécifier la valeur. Ces paramètres n'ont aucune valeur par défaut. | • app.mysql.check-mysql-alive<br>• app.mysql.check-mysql-threads<br>• util.check-mysql-query |
| Mesures de base de données MySQL | Surveille les instances MySQL opérationnelles.<br>Dans l'onglet **Informations d'identification**, spécifiez les informations d'identification d'authentification de base pour la connexion au serveur de base de données. | • app.mysql.metrics-mysql<br>• app.mysql.metrics-mysql-processes<br>• util.metrics-mysql-query |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Description | Vérifications |
|---|---|---|
| | **Remarque :** Les vérifications d'utilitaire, précédées de l'attribut util, possèdent des paramètres obligatoires dont vous devez spécifier la valeur. Ces paramètres n'ont aucune valeur par défaut. | |
| Mesures Ping réseau | Surveille l'adresse IP détectée dans l'instance ServiceNow . Le type de CI surveillé cmdb_ci_hardware est lié au serveur approprié :<br><br>Cette politique nécessite un agent proxy. | util.metrics-ping |
| Événements de base de données Oracle | Surveille les instances de base de données Oracle opérationnelles.<br><br>Dans l'onglet **Informations d'identification**, spécifiez les informations d'identification d'authentification de base pour la connexion au serveur de base de données.<br><br>**Remarque :** Les vérifications d'utilitaire, précédées de l'attribut util, possèdent des paramètres obligatoires dont vous devez spécifier la valeur. Ces paramètres n'ont aucune valeur par défaut. | app.oracle.check-oracle-alive |
| Mesures de base de données Oracle | Surveille les instances de base de données Oracle opérationnelles.<br><br>Dans l'onglet **Informations d'identification**, spécifiez les informations d'identification d'authentification de base pour la connexion au serveur de base de données.<br><br>**Remarque :** Les vérifications d'utilitaire, précédées de l'attribut util, possèdent des paramètres obligatoires dont vous devez spécifier la valeur. Ces paramètres n'ont aucune valeur par défaut. | • app.oracle.metrics-oracle<br>• util.metrics-oracle-query |
| Événements de réparation spontanée | Exécute une commande Ping sur un autre hôte. Assurez-vous d'exécuter cette vérification en mode proxy. | util.check-ping |
| Événements Tomcat | Surveille les serveurs Apache Tomcat opérationnels.<br><br>Pour activer la surveillance si le processus Tomcat est actif, activez la vérification pertinente :<br>• Pour Linux : os.linux.check-process<br>• Pour Windows : util.check-windows-service | • os.linux.check-process<br>• util.check-windows-service |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Description | Vérifications |
|---|---|---|
| | Si le service Tomcat s'exécute sous un nom différent, mettez à jour la valeur du paramètre *service* de l'instance de vérification en utilisant la valeur correcte. | |
| Mesures Tomcat | Surveille les serveurs Apache Tomcat opérationnels.<br><br>Si les mesures Tomcat sont en cours d'exécution sur un port autre que le port par défaut (9000), mettez à jour la valeur du paramètre *port* de l'instance de vérification en utilisant la valeur de port correcte. | app.tomcat.metrics-tomcat |
| Mesures de vernis | Surveille et collecte les mesures de Varnish.<br><br>Les mesures Varnish sont prises en charge dans ITOM Agent Client Collector la version 2.3.0 - août 2022, disponible depuis le ServiceNow Store.<br><br>Vous devez effectuer la détection à l'aide des empreintes digitales de l'application avant d'exécuter les vérifications Varnish. Pour en savoir plus, consultez Activer l'exécution de contrôles de vernis. | |
| Mesures vSphere | Surveille et collecte les mesures de vSphere.<br><br>Les mesures vSphere sont prises en charge dans ITOM Agent Client Collector la version 2.3.0 : août 2022, disponible depuis le ServiceNow Store.<br><br>Cette politique nécessite un agent proxy. | |
| Événements du serveur d'applications WebLogic | Surveille les serveurs d'applications Oracle WebLogic opérationnels. Cette politique surveille si le processus WebLogic exécuté sur Linux est actif.<br><br>Dans l'onglet **Informations d'identification**, spécifiez les informations d'identification d'authentification de base pour la connexion au serveur d'applications. | os.linux.check-process |
| Mesures du serveur d'applications WebLogic | Surveille les serveurs d'applications Oracle WebLogic opérationnels.<br><br>Dans l'onglet **Informations d'identification**, spécifiez les informations d'identification d'authentification de base pour la connexion au serveur d'applications.<br><br>Assurez-vous que l'utilisateur exécutant l'agent dispose des autorisations suffisantes pour accéder aux fichiers | app.weblogic.metrics-weblogic |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Description | Vérifications |
| --- | --- | --- |
| | requis dans les répertoires d'installation WebLogic. | |
| Événements du serveur d'applications WebSphere | Surveille les serveurs IBM WebSphere opérationnels . Cette politique surveille si le processus WebSphere exécuté sur Linux est actif.<br><br>Dans l'onglet **Informations d'identification**, spécifiez les informations d'identification d'authentification de base pour la connexion au serveur d'applications. | os.linux.check-process |
| Mesures du serveur d'applications WebSphere | Surveille les serveurs IBM WebSphere opérationnels .<br><br>Dans l'onglet **Informations d'identification**, spécifiez les informations d'identification d'authentification de base pour la connexion au serveur d'applications. | app.websphere.metrics-websphere |
| Surveillance des journaux Windows | Surveille les journaux sur les serveurs Windows opérationnels. | os.windows.check-log |
| Événements du système d'exploitation Windows | Exécute des vérifications Windows sur les serveurs Windows opérationnels. | • os.windows.check-processor-queue-length<br>• os.windows.check-system-cpu-load<br>• os.windows.check-system-disk<br>• os.windows.check-system-memory<br>• os.windows.check-system-process<br>• os.windows.check-windows-directory<br>• os.windows.check-windows-directory<br>• os.windows.check-windows-directory<br>• os.windows.check-windows-pagefile<br>• os.windows.check-windows-process |
| Mesures du système d'exploitation Windows | Collecte les mesures Windows sur les serveurs Windows opérationnels. | • os.windows.metrics-processor-queue-len<br>• os.windows.metrics-system-cpu-load |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Description | Vérifications |
| --- | --- | --- |
| | | • os.windows.metrics-system-disk-usage<br>• os.windows.metrics-system-memory-percent<br>• os.windows.metrics-system-network<br>• os.windows.metrics-system-uptime |
| Politique de surveillance de Zscaler | Exécute la surveillance Zscaler sur tous les CI d'un ordinateur. | • zscaler-monitoring-check<br>• zscaler-remediation-check |

### Mesures Active Directory

Le tableau suivant répertorie les mesures collectées résultant de l'exécution de vérifications Azure Directory. Les entrées indiquées comme des **mesures présentées** sont des mesures de visibilité élevée qui sont affichées dans l'onglet Espace de travail de l'opérateur Metric (Mesures d'espace de travail) après qu'une alerte a été générée. Ces mesures fournissent à l'opérateur des informations supplémentaires pour l'aider à approfondir la question.

### Mesures Active Directory

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
| --- | --- | --- | --- |
| active_dir.DRA_Inbound_Bytes_after_compressed/sec | | | Affiche la taille compressée des données de réplication compressées entrantes (taille après la compression, à partir des DSA dans d'autres sites). |
| active_dir.DRA_Inbound_Bytes_before_compressed/sec | | | Affiche la taille d'origine des données de réplication compressées entrantes (taille avant la compression, à partir des DSA dans d'autres sites). |
| active_dir.DRA_Inbound_Bytes_not_compressed/sec | | | Affiche le nombre d'octets entrants répliqués qui n'ont pas été compressés à la source (c'est-à-dire à partir des DSA dans le même site). |
| active_dir.DRA_Inbound_Bytes_Total/sec (mesure présentée) | | | Affiche le nombre total d'octets répliqués. Ce compteur est la somme |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Mesures Active Directory (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| | | | du nombre d'octets non compressés (jamais compressés) et du nombre d'octets compressés (après compression). |
| active_dir.DRA_Inbound_Full_Sync_Objects_Remaining (mesure présentée) | | | Affiche le nombre d'objets restants jusqu'à ce que la synchronisation complète soit terminée (lorsqu'elle est définie). |
| active_dir.DRA_Inbound_Object_Updates_Remaining_in_Packet | | | Affiche le nombre de mises à jour d'objets reçues dans le paquet de mise à jour de réplication du répertoire actuel qui n'ont pas encore été appliquées au serveur local. |
| active_dir.DRA_Inbound_Objects/ sec | | | Affiche le taux auquel les mises à jour de réplication reçues des partenaires de réplication sont appliquées par le service de répertoire local. Ce compteur exclut les changements reçus, mais non appliqués (par exemple, un changement déjà apporté). Cette mesure indique la quantité d'activité de mise à jour de réplication ayant lieu sur le serveur à la suite des changements générés sur d'autres serveurs. |
| active_dir.DRA_Inbound_Objects_Applied/ sec | | | Affiche le nombre d'objets reçus des partenaires de réplication entrants qui ne contenaient aucune mise à jour devant être appliquée. |
| active_dir.DRA_Inbound_Objects_Filtered/ sec | | | Affiche le nombre d'objets reçus des voisins via la réplication entrante. Un voisin est un |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Mesures Active Directory (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| | | | contrôleur de domaine à partir duquel le contrôleur de domaine local effectue des réplications localement. |
| active_dir.DRA_Inbound_Properties_Applied/sec | | | Affiche le nombre de propriétés mises à jour en raison de la logique de rapprochement de la propriété entrante qui détermine la valeur finale à répliquer. |
| active_dir.DRA_Inbound_Properties_Filtered/sec | | | Affiche le nombre de changements de propriété reçus pendant la réplication que nous avons déjà vue. |
| active_dir.DRA_Inbound_Properties_Total/sec | | | Affiche le nombre total de propriétés d'objets reçues des partenaires de réplication entrants. |
| active_dir.DRA_Inbound_Values_DNs/sec | | | Affiche le nombre de valeurs de propriété d'objet reçues des partenaires de réplication entrants qui sont des noms uniques (DN) faisant référence à d'autres objets. Les valeurs DN, telles que les appartenances à des listes de groupes ou de distribution, sont généralement plus coûteuses à appliquer que d'autres types de valeurs. |
| active_dir.DRA_Inbound_Values_Total/sec | | | Affiche le nombre total de valeurs de propriété d'objet reçues des partenaires de réplication entrants. Chaque objet entrant dispose d'une ou de plusieurs propriétés, et chaque propriété ne possède aucune valeur ou en possède plusieurs. Des valeurs nulles indiquent |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Mesures Active Directory (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| | | | la suppression de la propriété. |
| active_dir.DRA_Outbound_Bytes_after_compressed/sec | | | Affiche la taille compressée des données de réplication compressées sortantes (taille après la compression, à partir des DSA dans d'autres sites). |
| active_dir.DRA_Outbound_Bytes_before_compressed/sec | | | Affiche la taille d'origine des données de réplication compressées sortantes (taille avant la compression, à partir des DSA dans d'autres sites). |
| active_dir.DRA_Outbound_Bytes_not_compressed/sec | | | Affiche le nombre d'octets répliqués qui n'étaient pas compressés (c'est-à-dire, à partir des DSA dans le même site). |
| active_dir.DRA_Outbound_Bytes_Total/sec (mesure présentée) | | | Affiche le nombre total d'octets répliqués. Ce compteur est la somme du nombre d'octets non compressés (jamais compressés) et du nombre d'octets compressés (après compression). |
| active_dir.DRA_Outbound_Objects/sec | | | Affiche le nombre d'objets qui, selon la réplication sortante, ne doivent avoir aucune mise à jour que le partenaire sortant n'a pas déjà. |
| active_dir.DRA_Outbound_Objects_Filtered/sec | | | Affiche le nombre d'objets répliqués. |
| active_dir.DRA_Outbound_Properties/sec | | | Affiche le nombre de propriétés répliquées. |
| active_dir.DRA_Outbound_Values_DNs/sec | | | Affiche le nombre de valeurs de propriété d'objet contenant des DN envoyés aux partenaires de réplication sortants. Les valeurs DN, telles que les appartenances |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Mesures Active Directory (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| | | | à des listes de groupes ou de distribution, sont généralement plus coûteuses à lire que d'autres types de valeurs. |
| active_dir.DRA_Outbound_Values_Total/sec | | | Affiche le nombre de valeurs de propriété d'objet envoyées aux partenaires de réplication sortants. |
| active_dir.DRA_Pending_Replication_Synchronizations | | | Affiche le nombre de synchronisations de répertoires qui sont mises en file d'attente pour ce serveur, mais qui ne sont pas encore traitées. |
| active_dir.DRA_Sync_Requests_Made | | | Affiche le nombre de demandes de synchronisation effectuées sur les voisins. |
| active_dir.DS_Threads_in_Use (mesure présentée) | | | Affiche le nombre actuel de threads utilisés par le service de répertoire (différent du nombre de threads dans le processus de service de répertoire). Cette mesure indique le nombre de threads qui effectuent actuellement des appels d'API clients ; cette mesure peut indiquer si des processeurs supplémentaires doivent être utilisés. |
| active_dir.LDAP_Bind_Time (mesure présentée) | | | Affiche le délai, en millisecondes, de la dernière liaison LDAP réussie. |
| active_dir.LDAP_Client_Sessions (mesure présentée) | | | Affiche le nombre de sessions client LDAP actuellement connectées. |
| active_dir.LDAP_Searches/sec (mesure présentée) | | | Affiche le taux auquel les clients LDAP effectuent des opérations de recherche. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures Active Directory (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| active_dir.LDAP_Successful_Binds/sec (mesure présentée) | | | Affiche le nombre de liaisons LDAP par seconde. |

### Vérifications et politiques par défaut de Apache Kafka

Agent Client Collector fournit les politiques suivantes pour la surveillance d'intégrité d'Apache Kafka. Ces politiques sont associées aux vérifications spécifiées dans la table indiquée. Les politiques et les vérifications sont disponibles pour les deux et Windows .Linux

### Événements de rubriques Apache Kafka

| Vérification | Description | Utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|
| kafka.check-zookeeper-status | Déclenche un événement critique si le Zookeeper Kafka hébergé est en panne. | commonchecks check-kafka-zk-status [marqueurs]<br><br>Où les marqueurs sont les suivants :<br><br>-p, --port = Port Zookeeper (par défaut « 2181 »).<br><br>Exemple d'utilisation : check-kafka-zk-status -p 2181 | Kafka Zookeeper Status OK: Kafka Zookeeper is Up! (État Zookeeper Kafka OK : Zookeeper Kafka est opérationnel !) |
| kafka.check-topic-replicas | Déclenche un événement critique si une rubrique comporte des partitions avec des réplications inconnues. | commonchecks check-kafka-replicas [marqueurs]<br><br>Où les marqueurs sont les suivants :<br><br>• -p, --port = Port Zookeeper (par défaut « 2181 »).<br>• -d, --detailed = répertorie les réplications inconnues dans chaque partition d'une rubrique.<br>• -i, --include_list = liste séparée par des virgules pour inclure | <rubrique> a des partitions avec des répliques inconnues. Les répliques inconnues sont : {"0 » :["0"],"1 » : ["0"],"2 » :["0"]}.<br><br><rubrique> a des partitions avec des répliques inconnues. Les répliques inconnues sont : {"0 » :["0"]}. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Événements de rubriques Apache Kafka (suite)

| Vérification | Description | Utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|
| | | des rubriques (caractère générique * autorisé)<br>• -e, --exclude_list = liste séparée par des virgules pour exclure les rubriques (caractère générique * autorisé)<br><br>Exemple d'utilisation : commonchecks check-kafka-replicas -H localhost -p 2181 -i "test*" -e "accTopic,*offsets" -d | |
| kafka.check-topic-replication-factor | Déclenche un événement critique si le facteur de réplication d'au moins une rubrique est supérieur ou inférieur au paramètre de facteur de réplication fourni. | commonchecks check-kafka-rf [marqueurs]<br><br>Où les marqueurs sont les suivants :<br>• -p, --port = Port Zookeeper (par défaut « 2181 »).<br>• -d, --detailed = répertorie les réplications inconnues dans chaque partition d'une rubrique.<br>• -i, --include_list = liste séparée par des virgules pour inclure des rubriques (caractère générique * autorisé)<br>• -e, --exclude_list = liste séparée par des virgules pour exclure les rubriques (caractère | TestTopic has replication factor 1, which is less than expected: 2. (TestTopic possède le facteur de réplication 1, qui est inférieur à celui prévu : 2.)<br><br>accMetrics has replication factor 1, which is less than expected: 2. (accMetrics possède un facteur de réplication 1, qui est inférieur à celui prévu : 2.) |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Événements de rubriques Apache Kafka (suite)

| Vérification | Description | Utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|
| | | générique * autorisé)<br>• -r, --replication factor = facteur de réplication attendu pour une rubrique (par défaut 1)<br><br>Exemples : commonchecks check-kafka-partitions -H localhost -p 2181 -r 2 -i "accMetrics,*Topic" -e "testTopic" | |
| kafka.check-topic-leader | Déclenche un événement critique si une rubrique comporte des partitions avec des responsables inconnus ou une réplication non préférée en tant que responsable. | commonchecks check-kafka-leader [marqueurs]<br><br>Emplacement des marqueurs<br>• -p, --port = port Zookeeper (par défaut « 2181 »).<br>• -d, --detailed = liste de partitions dans chaque rubrique avec des responsables inconnus ou des réplications non préférées.<br>• -i, --include_list = liste séparée par des virgules pour inclure des rubriques (caractère générique * autorisé)<br>• -e, --exclude_list = liste séparée par des virgules pour exclure les rubriques (caractère générique * autorisé) | <topic> contains, partitions with unpreferred replica as leader.(partitions with unpreferred replicas are [0]). (<rubrique> contient des partitions avec une réplication non préférée en tant que responsable (les partitions avec des réplications non préférées sont [0]).)<br><br><topic> contains, partitions with unpreferred replica as leader.(partitions with unpreferred replicas are [0]). (<rubrique> contient des partitions avec une réplication non préférée en tant que responsable (les partitions avec des réplications non préférées sont [0]).) |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Événements de rubriques Apache Kafka (suite)

| Vérification | Description | Utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|
| | | Exemples :<br><br>`commonchecks check-kafka-leader -H localhost -p 2181 -d -e "*offsets"` | |
| kafka.check-topic-partitions | Déclenche des événements critiques si le nombre de partitions d'une rubrique est inférieur au paramètre min_partitions. | `commonchecks check-kafka-partitions [marqueurs]`<br><br>Où les marqueurs sont les suivants :<br><br>• `-p, --port` = port Zookeeper (par défaut « 2181 »).<br>• `-P, --min_partitions` = partitions minimales pour une rubrique (1 par défaut).<br>• `-i, --include_list` = liste séparée par des virgules pour inclure des rubriques (caractère générique * autorisé)<br>• `-e, --exclude_list` = liste séparée par des virgules pour exclure les rubriques (caractère générique * autorisé) | |
| | | Exemple d'utilisation 1 : `commonchecks check-kafka-partitions -H localhost -p 2181 -P 3` | <topic> has 1 partitions, expected at least 3. (<rubrique> possède 1 partition, attendues au moins 3.)<br><br><topic> has 1 partitions, expected at least |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Événements de rubriques Apache Kafka (suite)

| Vérification | Description | Utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|
| | | | 3. (<rubrique> possède 1 partition, attendues au moins 3.)<br><br><topic> has 1 partitions, expected at least 3. (<rubrique> possède 1 partition, attendues au moins 3.) |
| | | Exemple d'utilisation 2 : commonchecks check-kafka-partitions -H localhost -p 2181 -P 3 -i "accMetrics,*Topic" -e "testTopic" | <topic> has 1 partitions, expected at least 3. (<rubrique> possède 1 partition, attendues au moins 3.)<br><br><topic> has 1 partitions, expected at least 3. (<rubrique> possède 1 partition, attendues au moins 3.) |

**Remarque :**
les valeurs des paramètres include_list et exclude_list doivent être placées entre guillemets doubles. P. ex. : "test1,*topic".

### Événements de broker Apache Kafka

| Vérification | Description | Utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|
| kafka.check-broker-status | Déclenche un événement critique si le broker Kafka sur l'hôte est en panne. | `commonchecks check-kafka-broker-status` [marqueurs]<br><br>Où les marqueurs sont les suivants :<br><br>`-p, --port` = Port Kafka Broker (par défaut « 9092 »).<br><br>Exemple d'utilisation : `commonchecks` | Kafka Broker Status OK: Kafka Broker ubuntu20:9092 is Up! (État du broker Kafka OK : le broker Kafka ubuntu20:9092 est opérationnel !) |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Événements de broker Apache Kafka (suite)

| Vérification | Description | Utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|
| | | check-kafka-broker-status -p 9092 | |

### Mesures de broker Apache Kafka

| Vérification | Description | Utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|
| kafka.metrics.broker | Collecte les mesures du broker Kafka à partir de l'hôte. | commonchecks metric-kafka-broker [marqueurs]<br><br>Où les marqueurs sont les suivants :<br>• -J, --javapath = chemin d'accès de l'exécutable Java (par défaut « Java »).<br>• -j, --jmxport = port JMX (par défaut « 9999 »)<br><br>Exemple d'utilisation : commonchecks metric-kafka-broker -J "/usr/bin/java" -j 9999 | hostname.Kafka.Broker.ReplicaManag 0.000<br><br>hostname.Kafka.Broker.DelayedOpera 627.000<br><br>hostname.Kafka.Broker.ControllerSta 0.000<br><br>hostname.Kafka.Broker.RequestMetri 0.000 |

### Mesures Zookeeper Apache Kafka

| Vérification | Description | Utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|
| kafka.metrics.zookeeper | Collecte les mesures Zookeeper à partir de l'hôte. | commonchecks metric-kafka-zookeeper [marqueurs]<br><br>Où le marqueur est le suivant : -p, --adminserverport = Port du serveur d'administration (par défaut « 8085 »)<br><br>Exemple d'utilisation : commonchecks metric-kafka-zookeeper -p 8085 | hostname.Kafka.Zookeeper.outstandi 2.000 1648183249<br><br>hostname.Kafka.Zookeeper.avg_laten 1.05 1648183249<br><br>hostname.Kafka.Zookeeper.num_alive 1.000 1648183249<br><br>hostname.Kafka.Zookeeper.open_file_ 124.000 1648183249 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures de Apache Kafka

Le tableau suivant répertorie les mesures collectées résultant de l'exécution de vérifications Kafka. Les entrées indiquées comme des **mesures présentées** sont des mesures de visibilité élevée qui sont affichées dans l'onglet Espace de travail de l'opérateur Metric (Mesures d'espace de travail) après qu'une alerte a été générée. Ces mesures fournissent à l'opérateur des informations supplémentaires pour l'aider à approfondir la question.

#### Mesures de broker

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| Kafka.Broker.RequestMetrics.TotalTimeMs.FetchConsumer.Mean (mesure présentée) | | | Temps total (en ms) pour prendre en charge la demande du consommateur. |
| Kafka.Broker.RequestMetrics.TotalTimeMs.FetchFollower.Mean (mesure présentée) | | | Temps total (en ms) pour prendre en charge la demande de suivi. |
| Kafka.Broker.RequestMetrics.TotalTimeMs.Produce.Mean (mesure présentée) | | | Temps total (en ms) pour prendre en charge la demande du créateur. |
| Kafka.Broker.BrokerTopicMetrics.BytesOutPerSec.OneMinuteRate (mesure présentée) | | | Agrégat du taux d'octets sortants. |
| Kafka.Broker.BrokerTopicMetrics.BytesInPerSec.OneMinuteRate (mesure présentée) | | | Agrégat du taux d'octets entrants. |
| Kafka.Broker.ReplicaManager.UnderReplicatedPartitions.Value | | | Nombre de partitions non représentées. |
| Kafka.Broker.ReplicaManager.IsrExpandsPerSec.OneMinuteRate | | | Taux de rétraction du pool de réplications en synchronisation (ISR). |
| Kafka.Broker.ReplicaManager.IsrShrinksPerSec.OneMinuteRate | | | Taux de rétraction du pool de réplications en synchronisation (ISR). |
| Kafka.Broker.KafkaController.ActiveControllerCount.Value (mesure présentée) | | | Nombre de contrôleurs actifs dans le cluster. |
| Kafka.Broker.KafkaController.OfflinePartitionsCount.Value | | | Nombre de partitions hors ligne. |
| Kafka.Broker.ControllerStats.LeaderElectionRateAndTimeMs.OneMinuteRate (mesure présentée) | | | Taux et latence d'élection d'un responsable. |
| Kafka.Broker.ControllerStats.UncleanLeaderElectionsPerSec.OneMinuteRate | | | Nombre de choix non appropriés par seconde. |
| Kafka.Broker.DelayedOperationPurgatory.PurgatorySize.Fetch.Value | | | Nombre de demandes en attente dans la purge d'extraction. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures de broker (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| Kafka.Broker.DelayedOperationPurgatory.PurgatorySize.Produce.Value | | | Nombre de demandes en attente dans la purge du créateur. |
| Kafka.Broker.RequestMetrics.RequestsPerSec.Produce.OneMinuteRate (mesure présentée) | | | Nombre de demandes de créateur par seconde. |
| Kafka.Broker.RequestMetrics.RequestsPerSec.FetchConsumer.OneMinuteRate (mesure présentée) | | | Nombre de demandes de consommateur par seconde. |
| Kafka.Broker.RequestMetrics.RequestsPerSec.FetchFollower.OneMinuteRate (mesure présentée) | | | Nombre de demandes de suivi par seconde. |

### Mesures Zookeeper

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| Kafka.Zookeeper.outstanding_requests (mesure présentée) | | | Nombre de demandes mises en file d'attente. |
| Kafka.Zookeeper.avg_latency (mesure présentée) | | | Durée moyenne nécessaire pour répondre à une demande du client (en ms). |
| Kafka.Zookeeper.num_alive_connections (mesure présentée) | | | Nombre de clients connectés à ZooKeeper. |
| Kafka.Zookeeper.open_file_descriptor_count | | | Nombre de descripteurs de fichiers en cours d'utilisation. |
| Kafka.Zookeeper.pending_syncs | | | Nombre de synchronisations en attente des abonnés. |
| Kafka.Zookeeper.followers | | | Nombre d'abonnés actifs. |

### Politiques et vérifications par défaut de la surveillance d'intégrité AWS

Agent Client Collector fournit les vérifications et politiques par défaut suivantes pour la surveillance AWS.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Politique des mesures AWS

| Type | Vérification | Description | Utilisation | Exemple d'utilisation |
|---|---|---|---|---|
| Mesure | aws.metrics-ec2 | Renvoie les mesures de toutes les instances EC2 dans un centre de données AWS. | metrics-ec2.rb (options)<br><br>-F, --filter FILTER Représentation de chaîne du filtre pour filtrer les instances EC2 par balises.<br><br>-b, --batch_size BATCH_SIZE Taille du lot. Nombre d'instances pour extraire des mesures en parallèle. (Valeur par défaut : 10) | ./metrics-ec2.rb -F "{name:tag:environment,values:[ENV1,ENV2]} {name:tag:Name,values:[Instance1,Instance2]}"<br><br>Spécifiez la chaîne de filtre, en mettant le paramètre du filtre entre guillemets doubles (""").<br><br>Définissez le paramètre *batch_size* en fonction de l'environnement de l'agent. |
| Mesure | aws.metrics-ebs | Renvoie les mesures de tous les volumes EBS dans un centre de données AWS. | metrics-ebs.rb (options)<br><br>-F, --filter FILTER Représentation de chaîne du filtre pour filtrer les volumes EBS par balises.<br><br>-b, --batch_size BATCH_SIZE Taille du lot. Nombre de volumes pour extraire les mesures en parallèle. (Valeur par défaut : 10) | ./metrics-ebs.rb -F "{name:tag:environment,values:[ENV1,ENV2]} {name:tag:Name,values:[Volume1,Volume2]}"<br><br>Spécifiez la chaîne de filtre, en mettant le paramètre du filtre entre guillemets doubles (""").<br><br>Définissez le paramètre *batch_size* en fonction de l'environnement de l'agent. |
| Mesure | aws.metrics-s3 | Renvoie les mesures de toutes les catégories S3 dans un centre de données AWS. | metrics-s3.rb (options)<br><br>-b, --batch_size BATCH_SIZE Taille du lot. | ./metrics-s3.rb -b 5<br><br>Définissez le paramètre *batch_size* |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Politique des mesures AWS (suite)**

| Type | Vérification | Description | Utilisation | Exemple d'utilisation |
|---|---|---|---|---|
| | | | Nombre de catégories S3 pour extraire des mesures en parallèle. (Valeur par défaut : 10) | en fonction de l'environnement de l'agent. |
| Mesure | aws.metrics-rds | Renvoie les mesures de toutes les catégories RDS dans un centre de données AWS. | metrics-rds.rb (options)<br><br>-F, --filter FILTER Représentation de chaîne du filtre pour filtrer les instances RDS par balises.<br><br>-b, --batch_size BATCH_SIZE Taille du lot. Nombre de bases de données pour extraire les mesures en parallèle. (Valeur par défaut : 10) | `./metrics-rds.rb -F "{name:tag:environment,values:[ENV1,ENV2]} {name:tag:engine,values:[MariaDB]}"`<br><br>Spécifiez la chaîne de filtre, en mettant le paramètre du filtre entre guillemets doubles (""").<br><br>Définissez le paramètre *`batch_size`* en fonction de l'environnement de l'agent. |
| Mesure | aws.metrics-classic-elb | Renvoie les mesures de tous les équilibreurs de charge Elastic classiques dans un centre de données AWS. | metrics-elb.rb (options)<br><br>-e, --exclude_lb EXCLUDE_LB Excluez les mesures des équilibreurs de charge dont le nom contient l'une des chaînes séparées par des virgules.<br><br>-b, --batch_size BATCH_SIZE Taille du lot. Nombre de bases de données pour extraire les | `./metrics-elb.rb -t classic -e "classic,itom,ip" -b 10`<br><br>Spécifiez des chaînes séparées par des virgules en les mettant entre guillemets doubles (""") pour le paramètre *`exclude_lb`*.<br><br>Définissez le paramètre *`batch_size`* en fonction de l'environnement de l'agent. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Politique des mesures AWS (suite)**

| Type | Vérification | Description | Utilisation | Exemple d'utilisation |
|---|---|---|---|---|
| | | | mesures en parallèle. (Valeur par défaut : 10) | |
| Mesure | aws.metrics-network-elb | Renvoie les mesures de tous les équilibreurs de charge Network Elastic dans un centre de données AWS. | metrics-elb.rb (options)<br><br>-e, --exclude_lb EXCLUDE_LB Excluez les mesures des équilibreurs de charge dont le nom contient l'une des chaînes séparées par des virgules.<br><br>-b, --batch_size BATCH_SIZE Taille du lot. Nombre de bases de données pour extraire les mesures en parallèle. (Valeur par défaut : 10) | `./metrics-elb.rb -t network -e "vpc,itom,ip" -b 10`<br><br>Spécifiez des chaînes séparées par des virgules en les mettant entre guillemets doubles ("") pour le paramètre *`exclude_lb`*.<br><br>Définissez le paramètre *`batch_size`* en fonction de l'environnement de l'agent.<br><br>Ne modifiez pas le préfixe de la commande. |
| Mesure | aws.metrics-application-elb | Renvoie les mesures de tous les équilibreurs de charge Elastic de l'application dans un centre de données AWS. | metrics-elb.rb (options)<br><br>-e, --exclude_lb EXCLUDE_LB Excluez les mesures des équilibreurs de charge dont le nom contient l'une des chaînes séparées par des virgules.<br><br>-b, --batch_size BATCH_SIZE Taille du lot. Nombre de bases de données pour | `./metrics-elb.rb -t application -e "classic,app,ip" -b 10`<br><br>Spécifiez des chaînes séparées par des virgules en les mettant entre guillemets doubles ("") pour le paramètre *`exclude_lb`*.<br><br>Définissez le paramètre *`batch_size`* en fonction de l'environnement de l'agent. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Politique des mesures AWS (suite)

| Type | Vérification | Description | Utilisation | Exemple d'utilisation |
|---|---|---|---|---|
| | | | extraire les mesures en parallèle. (Valeur par défaut : 10) | Ne modifiez pas le préfixe de la commande. |
| Mesure | aws.metrics-ec2-count | Renvoie le nombre d'instances EC2 par type d'instance ou par état dans un centre de données AWS. | metrics-ec2-count.rb (options)<br><br>-s, --scheme SCHEME Schéma d'affectation de nom de mesure, texte à ajouter à la mesure. Valeur par défaut : aws.ec2<br><br>-t, --type METRIC Nombre par type : état, instance. Valeur par défaut : instance | ./metrics-ec2-count.rb -t status<br><br>./metrics-ec2-count.rb -t status -s metric.aws.ec2 |

### Mesures AWS DynamoDB

| Type | Vérification | Description | Utilisation | Commande |
|---|---|---|---|---|
| Mesure | aws.metrics-dynamodb | Surveille l'intégrité des tables DynamoDB dans un centre de données AWS.<br><br>Se lie à la table DynamoDB (cmdb_ci_dynamodb_table) | e, --exclude_tb EXCLUDE_TB<br>Excluez les mesures des tables dont le nom contient l'une des chaînes séparées par des virgules.<br><br>b, --batch_size BATCH_SIZE<br>Taille du lot. Nombre de tables pour extraire les mesures en parallèle. (Valeur par défaut : 10) | metrics-dynamodb.rb -r {{.labels.params_ci_region}} {{.labels.params_exclude_tb}} -f {{.labels.params_exclude_tb}} {{end}} {{.labels.params_batch_size}} -b {{.labels.params_filter}} {{end}} |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures EC2 AWS

| Type | Vérification | Description | Utilisation | Commande |
|---|---|---|---|---|
| Mesure | aws.metrics-ecs-cluster | Surveille les clusters ECS dans un centre de données AWS.<br><br>Se lie au type de CI de cluster AWS ECS (cmdb_ci_cloud_ecs_cluster) | -F, --filter FILTER<br>Représentation de chaîne du filtre pour filtrer les clusters ECS par balises.<br><br>b, --batch_size BATCH_SIZE<br>Taille du lot. Nombre de clusters pour extraire des mesures en parallèle. (Valeur par défaut : 10) | metrics-ecs-cluster.rb -r {{.labels.params_ci_region}} {{.labels.params_filter}} -f {{.labels.params_filter}} {{end}} {{.labels.params_batch_size}} -b {{.labels.params_filter}} {{end}} |
| Mesure | aws.metrics-ecs-service | Surveille les services ECS dans un centre de données AWS.<br><br>Se lie au type de CI de service AWS ECS (cmdb_ci_cloud_ecs_service) | -F, --filter FILTER<br>Représentation de chaîne du filtre pour filtrer les clusters ECS par balises.<br><br>b, --batch_size BATCH_SIZE<br>Taille du lot. Nombre de clusters pour extraire des mesures en parallèle. (Valeur par défaut : 10) | metrics-ecs-service.rb -r {{.labels.params_ci_region}} {{.labels.params_filter}} -f {{.labels.params_filter}} {{end}} {{.labels.params_batch_size}} -b {{.labels.params_filter}} {{end}} |

**Information associée**

Mesures AWS

### Mesures AWS

Les tableaux suivants répertorient et décrivent les mesures collectées en tant que sortie des vérifications AWS spécifiées. Les entrées indiquées comme des **mesures présentées** sont des mesures de visibilité élevée qui sont affichées dans l'onglet Espace de travail de l'opérateur Metric (Mesures d'espace de travail) après qu'une alerte a été générée. Ces mesures fournissent à l'opérateur des informations supplémentaires pour l'aider à approfondir la question.

### Mesures aws.metrics-ec2

| Nom de la mesure | Description |
|---|---|
| aws.ec2.CPUCreditBalance.Average | Nombre de crédits de processeur gagnés qu'une instance a accumulés depuis son lancement ou son démarrage. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures aws.metrics-ec2 (suite)

| Nom de la mesure | Description |
|---|---|
| aws.ec2.CPUUtilization.Average | Pourcentage moyen d'unités de calcul EC2 allouées actuellement utilisées sur l'instance. |
| aws.ec2.DiskReadOps.Average<br>(Mesure présentée) | Moyenne des opérations de lecture terminées à partir de tous les volumes de stockage d'instance disponibles pour l'instance dans une période spécifiée. |
| aws.ec2.DiskWriteOps.Average<br>(Mesure présentée) | Opérations d'écriture terminées pour tous les volumes de stockage d'instance disponibles pour l'instance dans une période spécifiée. |
| aws.ec2.DiskReadBytes.Average<br>(Mesure présentée) | Nombre moyen d'octets lus à partir de tous les volumes de stockage d'instance disponibles pour l'instance. |
| aws.ec2.DiskWriteBytes.Average<br>(Mesure présentée) | Nombre moyen d'octets écrits sur tous les volumes de stockage d'instance disponibles pour l'instance. |
| aws.ec2.NetworkIn.Average<br>(Mesure présentée) | Nombre moyen d'octets reçus par l'instance sur toutes les interfaces réseau. Cette mesure identifie le volume du trafic réseau entrant vers une seule instance. |
| aws.ec2.NetworkOut.Average<br>(Mesure présentée) | Nombre moyen d'octets envoyés par l'instance sur toutes les interfaces réseau. Cette mesure identifie le volume de trafic réseau sortant à partir d'une seule instance. |
| aws.ec2.NetworkPacketsIn.Average | Nombre moyen de paquets reçus par l'instance sur toutes les interfaces réseau. Cette mesure identifie le volume du trafic entrant en ce qui concerne le nombre de paquets sur une seule instance. |
| aws.ec2.NetworkPacketsOut.Average | Nombre moyen de paquets envoyés par l'instance sur toutes les interfaces réseau. Cette mesure identifie le volume de trafic sortant en ce qui concerne le nombre de paquets sur une seule instance. |
| aws.ec2.MetadataNoToken.Average | Nombre moyen d'accès réussis au service de métadonnées d'instance à l'aide d'une méthode qui n'utilise pas de jeton. |
| aws.ec2.CPUCreditUsage.Average | Nombre moyen de crédits de processeur utilisés par l'instance pour l'utilisation du processeur. |
| aws.ec2.CPUSurplusCreditBalance.Average | Nombre moyen de crédits excédentaires utilisés par une instance illimitée lorsque sa valeur `CPUCreditBalance` est nulle. |
| aws.ec2.CPUSurplusCreditsCharged.Average | Nombre moyen de crédits excédentaires utilisés qu'il est impossible de payer avec les crédits de processeur gagnés, et qui entraînent ainsi des frais supplémentaires. |
| aws.ec2.StatusCheckFailed_Instance.average | Indique si l'instance a réussi la vérification de l'état de l'instance à la dernière minute. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures aws.metrics-ec2 (suite)

| Nom de la mesure | Description |
|---|---|
| aws.ec2.StatusCheckFailed_System.average | Indique si l'instance a réussi la vérification de l'état du système à la dernière minute. |
| aws.ec2.StatusCheckFailed.Average | Indique si l'instance a réussi à la fois la vérification de l'état de l'instance et la vérification de l'état du système à la dernière minute. |

### Mesures aws.metrics-ebs

| Nom de la mesure | Description |
|---|---|
| aws.ebs.VolumeReadBytes.Average<br>(Mesure présentée) | Nombre total moyen d'octets transférés pendant la période lors de la lecture. |
| aws.ebs.VolumeWriteBytes.Average<br>(Mesure présentée) | Nombre total moyen d'octets transférés pendant la période lors de l'écriture. |
| aws.ebs.VolumeReadOps.Average<br>(Mesure présentée) | Nombre total moyen d'opérations de lecture dans une période spécifiée. |
| aws.ebs.VolumeWriteOps.Average<br>(Mesure présentée) | Nombre total moyen d'opérations d'écriture dans une période spécifiée. |
| aws.ebs.VolumeTotalReadTime.Average<br>(Mesure présentée) | Nombre total moyen de secondes qu'ont duré toutes les opérations de lecture terminées dans une période spécifiée. |
| aws.ebs.VolumeTotalWriteTime.Average<br>(Mesure présentée) | Nombre total moyen de secondes qu'ont duré toutes les opérations d'écriture terminées dans une période spécifiée. |
| aws.ebs.VolumeIdleTime.Average | Nombre total moyen de secondes dans une période spécifiée où aucune opération de lecture ou d'écriture n'a été soumise. |
| aws.ebs.VolumeQueueLength.Average | Nombre moyen de demandes d'opération de lecture et d'écriture en attente d'achèvement dans une période spécifiée. |
| aws.ebs.VolumeThroughputPercentage.Average | Pourcentage moyen d'opérations d'E/S par seconde (IOPS) livrées par rapport au nombre total d'E/S implémentées pour un volume Amazon EBS. |
| aws.ebs.VolumeConsumedReadWriteOps.Average | Quantité totale moyenne d'opérations de lecture et d'écriture (normalisée à 256 000 unités de capacité) utilisées dans une période spécifiée. |
| aws.ebs.BurstBalance.Average | Pourcentage moyen de crédits d'E/S (pour gp2) ou de crédits de débit (pour st1 et sc1) restants dans la catégorie burst. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures aws.metrics-s3

| Nom de la mesure | Description |
|---|---|
| aws.s3.NumberOfObjects.Average<br><br>(Mesure présentée) | Nombre total moyen d'objets stockés dans une catégorie pour toutes les classes de stockage.<br><br>Mesure collectée toutes les 12 heures. |
| aws.s3.BucketSizeBytes.Average<br><br>(Mesure présentée) | Quantité moyenne de données, en octets, stockées dans une catégorie de la classe de stockage STANDARD.<br><br>Mesure collectée toutes les 12 heures. |

### Mesures aws.metrics-rds

| Nom de la mesure | Description |
|---|---|
| aws.rds.BinLogDiskUsage.Average | Quantité moyenne d'espace disque occupé par les journaux binaires sur le serveur primaire. S'applique aux réplications en lecture MySQL. |
| aws.rds.BurstBalance.Average | Pourcentage moyen de crédits d'E/S de catégorie burst SSD (gp2) à usage général disponibles. |
| aws.rds.CPUUtilization.Average<br><br>(Mesure présentée) | Pourcentage moyen d'utilisation du processeur. |
| aws.rds.CPUCreditUsage.Average | Nombre moyen de crédits de processeur utilisés par l'instance pour l'utilisation du processeur. |
| aws.rds.CPUCreditBalance.Average | Nombre moyen de crédits excédentaires utilisés par une instance illimitée lorsque sa valeur `CPUCreditBalance` est nulle. |
| aws.rds.DatabaseConnections.Average<br><br>(Mesure présentée) | Nombre moyen de connexions de base de données en cours d'utilisation. |
| aws.rds.DiskQueueDepth.Average<br><br>(Mesure présentée) | Nombre moyen d'E/S (demandes de lecture/écriture) pertinentes en attente d'accès au disque. |
| aws.rds.EBSByteBalance%.Average | Pourcentage moyen de crédits de débit restants dans la catégorie burst de votre base de données RDS. |
| aws.rds.EBSIOBalance%.Average | Pourcentage moyen de crédits d'E/S restant dans la catégorie burst de votre base de données RDS. |
| aws.rds.FailedSQLServerAgentJobsCount.Average<br><br>(Mesure présentée) | Nombre moyen de tâches de l'agent Microsoft SQL Server ayant échoué au cours de la dernière minute. |
| aws.rds.FreeableMemory.Average<br><br>(Mesure présentée) | Quantité moyenne de mémoire d'accès aléatoire disponible. |
| aws.rds.FreeStorageSpace.Average | Quantité moyenne d'espace de stockage disponible. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures aws.metrics-rds (suite)

| Nom de la mesure | Description |
|---|---|
| aws.rds.MaximumUsedTransactionIDs.Average | Quantité moyenne d'ID de transactions maximum utilisés. S'applique à PostgreSQL. |
| aws.rds.NetworkReceiveThroughput.Average<br><br>(Mesure présentée) | Trafic réseau entrant moyen (reçu) sur l'instance de base de données, y compris le trafic de base de données client et le trafic Amazon RDS utilisé pour la surveillance et la réplication. |
| aws.rds.NetworkTransmitThroughput.Average<br><br>(Mesure présentée) | Trafic réseau sortant moyen (transmission) sur l'instance de base de données, y compris le trafic de base de données client et le trafic Amazon RDS utilisé pour la surveillance et la réplication. |
| aws.rds.OldestReplicationSlotLag.Average | Taille de latence moyenne de la réplication la plus en latence en termes de données de journal d'écritures anticipées (WAL) reçues. S'applique à PostgreSQL. |
| aws.rds.ReadIOPS.Average | Nombre moyen d'opérations d'E/S de lecture disque par seconde. |
| aws.rds.ReadLatency.Average<br><br>(Mesure présentée) | Durée moyenne nécessaire par opération d'E/S de disque. |
| aws.rds.ReadThroughput.Average | Nombre moyen d'octets de lecture à partir du disque, par seconde. |
| aws.rds.ReplicaLag.Average | Durée de latence moyenne d'une instance de base de données de réplication derrière l'instance de base de données source. S'applique aux réplications en lecture MySQL, MariaDB, Oracle, PostgreSQL et SQL Server. |
| aws.rds.ReplicationSlotDiskUsage.Average | Quantité moyenne d'espace disque utilisée par les fichiers d'emplacement de réplication. S'applique à PostgreSQL. |
| aws.rds.SwapUsage.Average | Quantité moyenne d'espace d'échange utilisée sur l'instance de base de données. Cette mesure n'est pas disponible pour SQL Server. |
| aws.rds.TransactionLogsDiskUsage.Average | Espace disque moyen utilisé par les journaux des transactions. S'applique à PostgreSQL. |
| aws.rds.TransactionLogsGeneration.Average | Taille moyenne des journaux de transactions générés par seconde. S'applique à PostgreSQL. |
| aws.rds.WriteIOPS.Average | Nombre moyen d'opérations d'E/S d'écriture disque par seconde. |
| aws.rds.WriteLatency.Average<br><br>(Mesure présentée) | Durée moyenne nécessaire par opération d'E/S de disque. |
| aws.rds.WriteThroughput.Average | Nombre moyen d'octets écrits sur le disque par seconde. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures aws.metrics-rds (suite)

| Nom de la mesure | Description |
|---|---|
| aws.rds.CPUSurplusCreditBalance.Average | Nombre moyen de crédits excédentaires utilisés par une instance illimitée lorsque sa valeur `CPUCreditBalance` est nulle. |
| aws.rds.CPUSurplusCreditsCharged.Average | Nombre moyen de crédits excédentaires utilisés qu'il est impossible de payer avec les crédits de processeur gagnés, et qui entraînent ainsi des frais supplémentaires. |

### Mesures aws.metrics-classic-elb

| Nom de la mesure | Description |
|---|---|
| aws.classicElb.EstimatedALBActiveConnectionCount.Average<br>(Mesure présentée) | Nombre moyen estimé de connexions TCP simultanées actives des clients à l'équilibreur de charge et de l'équilibreur de charge aux cibles. |
| aws.classicElb.EstimatedALBConsumedLCUs.Average | Nombre moyen estimé d'unités de capacité d'équilibreur de charge (LCU) utilisées par un équilibreur de charge d'application. Vous êtes facturé en fonction du nombre de LCU que vous utilisez par heure. |
| aws.classicElb.EstimatedALBNewConnectionCount.Average<br>(Mesure présentée) | Nombre moyen estimé de nouvelles connexions TCP établies entre les clients et l'équilibreur de charge, et entre l'équilibreur de charge et les cibles. |
| aws.classicElb.EstimatedProcessedBytes.Average | Nombre estimé d'octets traités par un équilibreur de charge d'application. |
| aws.classicElb.DesyncMitigationMode_NonCompliant_Request_Count.Sum | Nombre de demandes non conformes à la norme RFC 7230. |
| aws.classicElb.HTTPCode_ELB_5XX.Sum<br>(Mesure présentée) | Nombre de codes d'erreur de client HTTP 4XX générés par l'équilibreur de charge. |
| aws.classicElb.HTTPCode_ELB_4XX.Sum<br>(Mesure présentée) | Nombre de codes d'erreur de serveur HTTP 5XX générés par l'équilibreur de charge. |
| aws.classicElb.SurgeQueueLength.Maximum | Nombre total maximal de demandes (écouteur HTTP) ou de connexions (écouteur TCP) en attente d'acheminement vers une instance intègre. La taille maximale de la file d'attente est de 1 024. Les demandes ou connexions supplémentaires sont rejetées lorsque la file d'attente est pleine. |
| aws.classicElb.SpilloverCount.Sum<br>(Mesure présentée) | Nombre total de demandes rejetées, car la file d'attente d'appoint est pleine. |
| aws.classicElb.RequestCount.Sum | Nombre total de demandes terminées ou de connexions établies pendant l'intervalle spécifié. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures aws.metrics-classic-elb (suite)

| Nom de la mesure | Description |
|---|---|
| aws.classicElb.Latency.Average<br><br>(Mesure présentée) | Durée totale moyenne écoulée, en secondes, à partir du moment où l'équilibreur de charge a envoyé la demande à une instance enregistrée jusqu'à ce que l'instance ait commencé à envoyer les en-têtes de réponse. |
| aws.classicElb.Back-endConnectionErrors.Sum<br><br>(Mesure présentée) | Nombre total de connexions qui n'ont pas été établies entre l'équilibreur de charge et les instances enregistrées. |
| aws.classicElb.HealthyHostCount.Average | Nombre moyen d'instances intègres enregistrées auprès de votre équilibreur de charge. Une instance nouvellement enregistrée est considérée comme intègre après avoir réussi la première vérification d'intégrité. |
| aws.classicElb.UnHealthyHostCount.Average | Nombre moyen d'instances non intègres enregistrées auprès de votre équilibreur de charge. Une instance est considérée comme non intègre après avoir dépassé le seuil de non-intégrité configuré pour les vérifications de l'intégrité. |

### aws.metrics-network-elb

| Nom de la mesure | Description |
|---|---|
| aws.networkElb.ActiveFlowCount.Average<br><br>(Mesure présentée) | Nombre total moyen de flux (ou de connexions) simultanés entre les clients et les cibles. Cette mesure inclut les connexions avec les états SYN_SENT et ESTABLISHED. |
| aws.networkElb.ActiveFlowCount_TCP.Average<br><br>(Mesure présentée) | Nombre total moyen de flux TCP (ou de connexions) simultanés entre les clients et les cibles. Cette mesure inclut uniquement les connexions avec l'état ESTABLISHED. |
| aws.networkElb.ActiveFlowCount_TLS.Average<br><br>(Mesure présentée) | Nombre total moyen de flux TLS (ou de connexions) simultanés entre les clients et les cibles. Cette mesure inclut uniquement les connexions avec l'état ESTABLISHED. |
| aws.networkElb.ActiveFlowCount_UDP.Average<br><br>(Mesure présentée) | Nombre total moyen de flux UDP (ou de connexions) simultanés entre les clients et les cibles. |
| aws.networkElb.ClientTLSNegotiationErrorCount.Sum<br><br>(Mesure présentée) | Nombre total moyen des connexions TLS ayant échoué pendant la négociation entre un client et un écouteur TLS. |
| aws.networkElb.ConsumedLCUs.Average | Nombre moyen d'unités de capacité d'équilibreur de charge (LCU) utilisées par votre équilibreur de charge. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### aws.metrics-network-elb (suite)

| Nom de la mesure | Description |
|---|---|
| aws.networkElb.ConsumedLCUs_TCP.Average | Nombre moyen d'unités de capacité d'équilibreur de charge (LCU) utilisées par votre équilibreur de charge pour TCP. |
| aws.networkElb.ConsumedLCUs_TLS.Average | Nombre moyen d'unités de capacité d'équilibreur de charge (LCU) utilisées par votre équilibreur de charge pour TLS. |
| aws.networkElb.ConsumedLCUs_UDP.Average | Nombre moyen d'unités de capacité d'équilibreur de charge (LCU) utilisées par votre équilibreur de charge pour UDP. |
| aws.networkElb.HealthyHostCount.Maximum<br>(Mesure présentée) | Nombre maximal de cibles considérées comme intègres. |
| aws.networkElb.NewFlowCount.Sum<br>(Mesure présentée) | Nombre total de nouveaux flux (ou connexions) établis entre les clients et les cibles au cours de la période. |
| aws.networkElb.NewFlowCount_TCP.Sum<br>(Mesure présentée) | Nombre total de nouveaux flux TCP (ou connexions) établis entre les clients et les cibles au cours de la période. |
| aws.networkElb.NewFlowCount_TLS.Sum<br>(Mesure présentée) | Nombre total de nouveaux flux TLS (ou connexions) établis entre les clients et les cibles au cours de la période. |
| aws.networkElb.NewFlowCount_UDP.Sum<br>(Mesure présentée) | Nombre total de nouveaux flux UDP (ou connexions) établis entre les clients et les cibles au cours de la période. |
| aws.networkElb.PeakBytesPerSecond.Maximum<br>(Mesure présentée) | Débit moyen maximal (octets par seconde), calculé toutes les 10 secondes pendant la période d'échantillonnage. Cette mesure inclut le trafic de vérification de l'intégrité. |
| aws.networkElb.PeakPacketsPerSecond.Maximum<br>(Mesure présentée) | Taux moyen maximal de paquets (paquets traités par seconde), calculé toutes les 10 secondes pendant la période d'échantillonnage. Cette mesure inclut le trafic de vérification de l'intégrité. |
| aws.networkElb.ProcessedBytes.Sum | Nombre total d'octets traités par l'équilibreur de charge, y compris les en-têtes TCP/IP. Ce nombre inclut le trafic vers et à partir des cibles, hormis le trafic de vérification de l'intégrité. |
| aws.networkElb.ProcessedBytes_TCP.Sum | Nombre total d'octets traités par les écouteurs TCP. |
| aws.networkElb.ProcessedBytes_TLS.Sum | Nombre total d'octets traités par les écouteurs TLS. |
| aws.networkElb.ProcessedBytes_UDP.Sum | Nombre total d'octets traités par les écouteurs UDP. |
| aws.networkElb.ProcessedPackets.Sum | Nombre total de paquets traités par l'équilibreur de charge. Ce nombre inclut le trafic vers et depuis les cibles, y compris le trafic de vérification de l'intégrité. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### aws.metrics-network-elb (suite)

| Nom de la mesure | Description |
|---|---|
| aws.networkElb.TargetTLSNegotiationErrorCount.Sum<br><br>(Mesure présentée) | Nombre total de connexions TLS ayant échoué pendant la négociation entre un écouteur TLS et une cible. |
| aws.networkElb.TCP_Client_Reset_Count.Sum | Nombre total de paquets de réinitialisation (RST) envoyés d'un client à une cible. Ces réinitialisations sont générées par le client et transmises par l'équilibreur de charge. |
| aws.networkElb.TCP_ELB_Reset_Count.Sum | Nombre total de paquets de réinitialisation (RST) générés par l'équilibreur de charge. |
| aws.networkElb.TCP_Target_Reset_Count.Sum | Nombre total de paquets de réinitialisation (RST) envoyés d'une cible à un client. Ces réinitialisations sont générées par la cible et transmises par l'équilibreur de charge. |
| aws.networkElb.UnHealthyHostCount.Maximum<br><br>(Mesure présentée) | Nombre maximal de cibles pouvant être considérées comme non intègres. |

### Mesures aws.metrics-application-elb

| Nom de la mesure | Description |
|---|---|
| aws.applicationElb.ActiveConnectionCount.Sum<br><br>(Mesure présentée) | Nombre total de connexions TCP simultanées actives entre les clients et l'équilibreur de charge, et entre l'équilibreur de charge et les cibles. |
| aws.applicationElb.ClientTLSNegotiationErrorCount.Sum<br><br>(Mesure présentée) | Nombre total de connexions TLS initiées par le client qui n'ont pas établi de session avec l'équilibreur de charge en raison d'une erreur TLS. |
| aws.applicationElb.ConsumedLCUs.Average | Nombre moyen d'unités de capacité d'équilibreur de charge (LCU) utilisées par votre équilibreur de charge. Vous êtes facturé en fonction du nombre de LCU que vous utilisez par heure. Pour en savoir plus, consultez la rubrique Tarification d'Elastic Load Balancing. |
| aws.applicationElb.DesyncMitigationMode_NonCompliant_Request_Count.Sum<br><br>(Mesure présentée) | Nombre total de demandes qui ne sont pas conformes à la norme RFC 7230. |
| aws.applicationElb.DroppedInvalidHeaderRequestCount.Average<br><br>(Mesure présentée) | Nombre moyen de demandes où l'équilibreur de charge a supprimé des en-têtes HTTP avec des champs d'en-tête qui ne sont pas valides avant l'acheminement de la demande. L'équilibreur de charge supprime ces en-têtes uniquement si l'attribut routing.http.drop_invalid_header_fields.enabled est défini sur vrai. |
| aws.applicationElb.ForwardedInvalidHeaderRequestCount.Average<br><br>(Mesure présentée) | Nombre moyen de demandes acheminées par l'équilibreur de charge dont certains en-têtes HTTP disposaient de champs d'en-tête non |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures aws.metrics-application-elb (suite)

| Nom de la mesure | Description |
|---|---|
| | valides. L'équilibreur de charge transmet les demandes avec ces en-têtes uniquement si l'attribut routing.http.drop_invalid_header_fields.enabled est défini sur faux. |
| aws.applicationElb.GrpcRequestCount.Sum | Nombre total de demandes gRPC traitées sur IPv4 et IPv6. |
| aws.applicationElb.HTTP_Fixed_Response_Count.Sum | Nombre total d'actions de réponse fixe ayant réussi. |
| aws.applicationElb.HTTP_Redirect_Count.Sum | Nombre total d'actions de redirection ayant réussi. |
| aws.applicationElb.HTTP_Redirect_Url_Limit_Exceeded_Count.Sum<br>(Mesure présentée) | Nombre total d'actions de redirection ayant échoué, car l'URL dans l'en-tête d'emplacement de la réponse est supérieure à 8 000. |
| aws.applicationElb.HTTPCode_ELB_3XX_Count.Sum<br>(Mesure présentée) | Nombre total de codes de redirection HTTP 3XX provenant de l'équilibreur de charge. Ce nombre n'inclut pas les codes de réponse générés par les cibles. |
| aws.applicationElb.HTTPCode_ELB_4XX_Count.Sum<br>(Mesure présentée) | Nombre total de codes d'erreur client HTTP 4XX provenant de l'équilibreur de charge. Ce nombre n'inclut pas les codes de réponse générés par les cibles. |
| aws.applicationElb.HTTPCode_ELB_5XX_Count.Sum<br>(Mesure présentée) | Nombre total de codes d'erreur de serveur HTTP 5XX provenant de l'équilibreur de charge. Ce nombre n'inclut aucun code de réponse généré par les cibles. |
| aws.applicationElb.HTTPCode_ELB_500_Count.Sum<br>(Mesure présentée) | Nombre total de codes d'erreur HTTP 500 provenant de l'équilibreur de charge. |
| aws.applicationElb.HTTPCode_ELB_502_Count.Sum<br>(Mesure présentée) | Nombre total de codes d'erreur HTTP 502 provenant de l'équilibreur de charge. |
| aws.applicationElb.HTTPCode_ELB_503_Count.Sum<br>(Mesure présentée) | Nombre total de codes d'erreur HTTP 503 provenant de l'équilibreur de charge. |
| aws.applicationElb.HTTPCode_ELB_504_Count.Sum<br>(Mesure présentée) | Nombre total de codes d'erreur HTTP 504 provenant de l'équilibreur de charge. |
| aws.applicationElb.IPv6ProcessedBytes.Sum | Nombre total d'octets traités par l'équilibreur de charge sur IPv6. |
| aws.applicationElb.IPv6RequestCount.Sum | Nombre total de demandes IPv6 reçues par l'équilibreur de charge. |
| aws.applicationElb.NewConnectionCount.Sum | Nombre total de nouvelles connexions TCP établies entre les clients et l'équilibreur de charge, et l'équilibreur de charge et les cibles. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures aws.metrics-application-elb (suite)

| Nom de la mesure | Description |
|---|---|
| aws.applicationElb.NonStickyRequestCount.Sum | Nombre total de demandes pour lesquelles l'équilibreur de charge a choisi une nouvelle cible, car il n'a pu utiliser aucune session persistante existante. |
| aws.applicationElb.ProcessedBytes.Sum<br>(Mesure présentée) | Nombre total d'octets traités par l'équilibreur de charge sur IPv4 et IPv6. |
| aws.applicationElb.RejectedConnectionCount.Sum<br>(Mesure présentée) | Nombre total de connexions qui ont été rejetées, car l'équilibreur de charge avait atteint son nombre maximal de connexions. |
| aws.applicationElb.RequestCount.Sum | Nombre total de demandes traitées sur IPv4 et IPv6. |
| aws.applicationElb.RuleEvaluations.Sum | Nombre total de règles traitées par l'équilibreur de charge selon un taux de demandes moyen sur une heure. |

### Mesures aws.metrics-ec2-count

| Nom de la mesure | Description |
|---|---|
| aws.ec2.types.<saisir_nom> | Nombre d'instances EC2 pour le type spécifié dans le centre de données AWS. |
| aws.ec2.status.running | Nombre d'instances EC2 à l'état Actif dans un centre de données AWS. |
| aws.ec2.status.stopped | Nombre d'instances EC2 à l'état Arrêté dans un centre de données AWS. |
| aws.ec2.status.total | Nombre de l'ensemble des instances EC2 dans un centre de données AWS. |

### Mesure aws.metrics-dynamodb

| Nom de la mesure | Description |
|---|---|
| aws.dynamodb.ConsumedWriteCapacityUnits.Average<br>(Mesure présentée) | Nombre d'unités de capacité d'écriture utilisées au cours de la période spécifiée, pour suivre la quantité de débit mis en service utilisée. |
| aws.dynamodb.ConsumedReadCapacityUnits.Average<br>(Mesure présentée) | Nombre d'unités de capacité de lecture utilisées au cours de la période spécifiée, pour suivre la quantité de débit mis en service utilisée. |
| aws.dynamodb.ProvisionedWriteCapacityUnits.Average<br>(Mesure présentée) | Nombre d'unités de capacité d'écriture mises en service pour une table. |
| aws.dynamodb.ProvisionedReadCapacityUnits.Average<br>(Mesure présentée) | Nombre d'unités de capacité de lecture mises en service pour une table. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesure aws.metrics-dynamodb (suite)

| Nom de la mesure | Description |
|---|---|
| aws.dynamodb.SuccessfulRequestLatency.GetItem.Average<br><br>(Mesure présentée) | Demandes réussies pour les flux DynamoDB ou Amazon DynamoDB pendant la période spécifiée. Mesure exécutée par une opération GetItem. |
| aws.dynamodb.SuccessfulRequestLatency.BatchGetItem.Average | Demandes réussies pour les flux DynamoDB ou Amazon DynamoDB pendant la période spécifiée. Mesure exécutée par une opération BatchGetItem. |
| aws.dynamodb.SuccessfulRequestLatency.PutItem.Average<br><br>(Mesure présentée) | Demandes réussies pour les flux DynamoDB ou Amazon DynamoDB pendant la période spécifiée. Mesure exécutée par une opération PutItem. |
| aws.dynamodb.SuccessfulRequestLatency.BatchPutItem.Average | Demandes réussies pour les flux DynamoDB ou Amazon DynamoDB pendant la période spécifiée. Mesure exécutée par une opération BatchPutItem. |
| aws.dynamodb.SuccessfulRequestLatency.Query.Average | Demandes réussies pour les flux DynamoDB ou Amazon DynamoDB pendant la période spécifiée. Mesure exécutée par une opération Query. |
| aws.dynamodb.SuccessfulRequestLatency.Scan.Average | Demandes réussies pour les flux DynamoDB ou Amazon DynamoDB pendant la période spécifiée. Mesure exécutée par une opération Scan. |
| aws.dynamodb.ReturnedItemCount.Scan.Average | Nombre d'éléments renvoyés par les opérations Scan pendant la période spécifiée. |
| aws.dynamodb.ReturnedItemCount.Query.Average | Nombre d'éléments renvoyés par les opérations Query pendant la période spécifiée. |
| aws.dynamodb.UserErrors.Average<br><br>(Mesure présentée) | Demandes pour les flux DynamoDB ou Amazon DynamoDB qui génèrent un code d'état HTTP 400 pendant la période spécifiée. Un code d'état HTTP 400 indique généralement une erreur côté client, notamment une combinaison non valide de paramètres, une tentative de mise à jour d'une table inexistante ou une signature de demande incorrecte. |
| aws.dynamodb.SystemErrors.GetItem.Average<br><br>(Mesure présentée) | Demandes pour les flux DynamoDB ou Amazon DynamoDB qui génèrent un code d'état HTTP 500 pendant la période spécifiée. Un code d'état HTTP 500 indique généralement une erreur de service interne. Mesure exécutée par une opération GetItem. |
| aws.dynamodb.SystemErrors.Scan.Average | Demandes pour les flux DynamoDB ou Amazon DynamoDB qui génèrent un code d'état HTTP 500 pendant la période spécifiée. Un code d'état HTTP 500 indique généralement une erreur de service interne. Mesure exécutée par une opération Scan. |
| aws.dynamodb.SystemErrors.Query.Average | Demandes pour les flux DynamoDB ou Amazon DynamoDB qui génèrent un code d'état HTTP 500 pendant la période spécifiée. Un code d'état HTTP 500 indique généralement une erreur de |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesure aws.metrics-dynamodb (suite)

| Nom de la mesure | Description |
|---|---|
| | service interne. Mesure exécutée par une opération Query. |
| aws.dynamodb.SystemErrors.BatchGetItem.Average | Demandes pour les flux DynamoDB ou Amazon DynamoDB qui génèrent un code d'état HTTP 500 pendant la période spécifiée. Un code d'état HTTP 500 indique généralement une erreur de service interne. Mesure exécutée par une opération BatchGet. |
| aws.dynamodb.SystemErrors.PutItem.Average<br><br>(Mesure présentée) | Demandes pour les flux DynamoDB ou Amazon DynamoDB qui génèrent un code d'état HTTP 500 pendant la période spécifiée. Un code d'état HTTP 500 indique généralement une erreur de service interne. Mesure exécutée par une opération PutItem. |
| aws.dynamodb.SystemErrors.UpdateItem.Average | Demandes pour les flux DynamoDB ou Amazon DynamoDB qui génèrent un code d'état HTTP 500 pendant la période spécifiée. Un code d'état HTTP 500 indique généralement une erreur de service interne. Mesure exécutée par une opération UpdateItem. |
| aws.dynamodb.SystemErrors.DeleteItem.Average | Demandes pour les flux DynamoDB ou Amazon DynamoDB qui génèrent un code d'état HTTP 500 pendant la période spécifiée. Un code d'état HTTP 500 indique généralement une erreur de service interne. Mesure exécutée par une opération DeleteItem. |
| aws.dynamodb.SystemErrors.BatchWriteItem.Average | Demandes pour les flux DynamoDB ou Amazon DynamoDB qui génèrent un code d'état HTTP 500 pendant la période spécifiée. Un code d'état HTTP 500 indique généralement une erreur de service interne. Mesure exécutée par une opération BatchWrite. |
| aws.dynamodb.ConditionalCheckFailedRequests.Average<br><br>(Mesure présentée) | Nombre d'échecs de tentatives d'écritures conditionnelles. |
| aws.dynamodb.TimeToLiveDeletedItemCount.Average | Nombre d'éléments supprimés par heure de vie (TTL) pendant la période spécifiée. Cette mesure vous permet de surveiller le taux de suppressions TTL sur votre table. |
| aws.dynamodb.TransactionConflict.Average | Demandes au niveau de l'élément rejetées en raison de conflits transactionnels entre les demandes simultanées sur les mêmes éléments. |
| aws.dynamodb.ReadThrottleEvents.Average<br><br>(Mesure présentée) | Demandes envoyées à DynamoDB qui dépassent les unités de capacité de lecture mises en service pour une table. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesure aws.metrics-dynamodb (suite)

| Nom de la mesure | Description |
|---|---|
| aws.dynamodb.WriteThrottleEvents.Average<br><br>(Mesure présentée) | Demandes envoyées à DynamoDB qui dépassent les unités de capacité d'écriture mises en service pour une table. |
| aws.dynamodb.ThrottledRequests.GetItem.Average | Demandes envoyées par DynamoDB qui dépassent les limites de débit mis en service sur une ressource pour une opération GetItem. |
| aws.dynamodb.ThrottledRequests.PutItem.Average | Demandes envoyées à DynamoDB qui dépassent les limites de débit mis en service sur une ressource pour une opération PutItem. |
| aws.dynamodb.ThrottledRequests.DeleteItem.Average | Demandes envoyées par DynamoDB qui dépassent les limites de débit mis en service sur une ressource pour une opération DeleteItem. |
| aws.dynamodb.ThrottledRequests.UpdateItem.Average | Demandes envoyées à DynamoDB qui dépassent les limites de débit mis en service sur une ressource pour une opération UpdateItem. |
| aws.dynamodb.ThrottledRequests.BatchGetItem.Average | Demandes envoyées par DynamoDB qui dépassent les limites de débit mis en service sur une ressource pour une opération BatchGetItem. |
| aws.dynamodb.ThrottledRequests.Scan.Average | Demandes envoyées à DynamoDB qui dépassent les limites de débit mis en service sur une ressource pour une opération Scan. |
| aws.dynamodb.ThrottledRequests.Query.Average | Demandes envoyées à DynamoDB qui dépassent les limites de débit mis en service sur une ressource pour une opération Query. |
| aws.dynamodb.ThrottledRequests.BatchWriteItem.Average | Demandes envoyées par DynamoDB qui dépassent les limites de débit mis en service sur une ressource pour une opération BatchWriteItem. |
| aws.dynamodb.SuccessfulRequestLatency.GetRecords.Average | Demandes correctement envoyées aux flux DynamoDB ou Amazon DynamoDB pendant la période spécifiée. Mesure exécutée par une opération GetRecords. |
| aws.dynamodb.ReturnedBytes.GetRecords.Average | Nombre d'octets renvoyés par les opérations GetRecords (flux Amazon DynamoDB) pendant la période spécifiée. |
| aws.dynamodb.ReturnedRecordsCount.GetRecords.Average | Nombre d'enregistrements de flux renvoyés par les opérations GetRecords (flux Amazon DynamoDB) pendant la période spécifiée. |

### Mesures aws.metrics-ecs-cluster

| Mesure | Description |
|---|---|
| aws.ecs.cluster.CPUReservation.Average<br><br>(Mesure présentée) | Pourcentage d'unités de processeur réservées en exécutant des tâches dans le cluster. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures aws.metrics-ecs-cluster (suite)

| Mesure | Description |
|---|---|
| aws.ecs.cluster.CPUUtilization.Average<br><br>(Mesure présentée) | Pourcentage d'unités de processeur utilisées dans le cluster. |
| aws.ecs.cluster.MemoryReservation.Average<br><br>(Mesure présentée) | Pourcentage de mémoire réservée en exécutant des tâches dans le cluster. |
| aws.ecs.cluster.MemoryUtilization.Average<br><br>(Mesure présentée) | Pourcentage de mémoire utilisée dans le cluster. |
| aws.ecs.cluster.CpuReserved.Average | Unités de processeur réservées par les tâches dans le cluster. |
| aws.ecs.cluster.CpuUtilized.Average | Unités de processeur utilisées par les tâches dans le cluster. |
| aws.ecs.cluster.NetworkRxBytes.Average<br><br>(Mesure présentée) | Nombre d'octets reçus par le cluster. |
| aws.ecs.cluster.NetworkTxBytes.Average<br><br>(Mesure présentée) | Nombre d'octets transmis par le cluster. |
| aws.ecs.cluster.EphemeralStorageReserved.Average | Le stockage éphémère est le stockage temporaire volatile joint à vos instances, présent uniquement pendant la durée de vie de l'instance. |
| aws.ecs.cluster.MemoryUtilized.Average<br><br>(Mesure présentée) | Mémoire utilisée par les tâches dans le cluster. |
| aws.ecs.cluster.MemoryReserved.Average<br><br>(Mesure présentée) | Mémoire réservée par les tâches dans le cluster. |
| aws.ecs.cluster.StorageReadBytes.Average<br><br>(Mesure présentée) | Nombre d'octets lus à partir du stockage dans le cluster. |
| aws.ecs.cluster.StorageWriteBytes.Average<br><br>(Mesure présentée) | Nombre d'octets écrits sur le stockage dans le cluster. |
| aws.ecs.cluster.ContainerInstanceCount.Average<br><br>(Mesure présentée) | Nombre d'instances EC2 exécutant l'agent Amazon ECS qui sont enregistrées avec un cluster. |
| aws.ecs.cluster.ServiceCount.Average<br><br>(Mesure présentée) | Nombre de services dans le cluster. |
| aws.ecs.cluster.TaskCount.Average | Nombre de tâches en cours d'exécution dans le cluster. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures aws.metrics-ecs-service

| Mesure | Description |
|---|---|
| aws.ecs.service.CPUUtilization.Average<br><br>(Mesure présentée) | Pourcentage d'unités de processeur utilisées dans le service. |
| aws.ecs.service.MemoryUtilization.Average<br><br>(Mesure présentée) | Pourcentage de mémoire utilisée dans le service. |
| aws.ecs.service.CpuReserved.Average | Unités de processeur réservées par les tâches dans le service. |
| aws.ecs.service.CpuUtilized.Average | Unités de processeur utilisées par les tâches dans le service. |
| aws.ecs.service.NetworkRxBytes.Average<br><br>(Mesure présentée) | Nombre d'octets reçus par le service. |
| aws.ecs.service.NetworkTxBytes.Average<br><br>(Mesure présentée) | Nombre d'octets transmis par le service. |
| aws.ecs.service.EphemeralStorageReserved.Average | Le stockage éphémère est le stockage temporaire volatile joint à vos instances, présent uniquement pendant la durée de vie de l'instance. |
| aws.ecs.service.MemoryUtilized.Average | Mémoire utilisée par les tâches dans le service. |
| aws.ecs.service.MemoryReserved.Average | Mémoire réservée par les tâches dans le service. |
| aws.ecs.service.StorageReadBytes.Average<br><br>(Mesure présentée) | Nombre d'octets lus à partir du stockage dans le service. |
| aws.ecs.service.StorageWriteBytes.Average<br><br>(Mesure présentée) | Nombre d'octets écrits sur le stockage dans le service. |
| aws.ecs.service.RunningTaskCount.Average<br><br>(Mesure présentée) | Nombre de tâches actuellement à l'état EN COURS D'EXÉCUTION. |
| aws.ecs.service.DeploymentCount.Average | Nombre de déploiements dans un service Amazon ECS. |
| aws.ecs.service.DesiredTaskCount.Average<br><br>(Mesure présentée) | Nombre souhaité de tâches pour un service Amazon ECS. |
| aws.ecs.service.TaskSetCount.Average<br><br>(Mesure présentée) | Nombre d'ensembles de tâches dans le service. |
| aws.ecs.service.PendingTaskCount.Average<br><br>(Mesure présentée) | Nombre de tâches actuellement à l'état EN ATTENTE. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Vérifications et politiques par défaut de la surveillance d'intégrité Azure

Agent Client Collector fournit les vérifications et politiques par défaut suivantes pour la surveillance de l'intégrité Azure.

#### Mesures Azure k8s

| Type | Vérification | Description | Commande |
|---|---|---|---|
| Mesure | azure.metrics-k8s-service | Fournit des mesures au niveau du pod, des nœuds et de la grappe à partir de tous les services Azure Kubernetes sous forme de mesures.<br><br>Utilisation : metrics-azure-k8s-service.rb<br><br>-S, --subscription ID ARM Subscription ID<br>-r, Region<br><br>Exemple : metrics-azure-k8s-service.rb -S {{.labels.params_subscription_id}} -r westus2 | metrics-azure-k8s-service.rb -r {{.labels.params_ci_region}} {{-s {{if.labels.params_subscription_id}} -S {{.labels.params_subscription_id}} {{end}} |

### Mesures Azure

Les tableaux suivants répertorient et décrivent les mesures collectées en tant que sortie des vérifications Azure. Les entrées indiquées comme des **mesures présentées** sont des mesures de visibilité élevée qui sont affichées dans l'onglet Espace de travail de l'opérateur Metric (Mesures d'espace de travail) après qu'une alerte a été générée. Ces mesures fournissent à l'opérateur des informations supplémentaires pour l'aider à approfondir la question.

#### Mesures de vérification du service Kubernetes Azure

| Nom de la mesure | Description |
|---|---|
| apiserver_current_inflight_requests<br><br>(Mesure présentée) | Nombre maximal de demandes en cours actuellement utilisées sur le serveur API par type de demande au cours de la dernière seconde |
| cluster_autoscaler_cluster_safe_to_autoscale | Détermine si l'outil de mise à l'échelle automatique du cluster exécute des actions sur le cluster |
| cluster_autoscaler_scale_down_in_cooldown | Détermine si la réduction de l'échelle est en mode temps de recharge ; aucun nœud n'est supprimé pendant cette période |
| cluster_autoscaler_unschedulable_pods_count | Nombre de pods qu'il est actuellement impossible de planifier dans le cluster |
| kube_node_status_allocatable_cpu_cores | Nombre total de cœurs de processeur disponibles dans un cluster géré |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures de vérification du service Kubernetes Azure (suite)

| Nom de la mesure | Description |
|---|---|
| (Mesure présentée) | |
| kube_node_status_allocatable_memory_bytes<br>(Mesure présentée) | Quantité totale de mémoire disponible dans un cluster géré |
| kube_node_status_condition<br>(Mesure présentée) | États pour diverses conditions de nœud |
| kube_pod_status_phase<br>(Mesure présentée) | Nombre de pods par phase |
| kube_pod_status_ready<br>(Mesure présentée) | Nombre de pods à l'état Prêt |
| node_cpu_usage_millicores<br>(Mesure présentée) | Mesure agrégée de l'utilisation du processeur, en millicœurs, sur l'ensemble du cluster |
| node_cpu_usage_percentage<br>(Mesure présentée) | Utilisation moyenne agrégée du processeur mesurée en pourcentage sur l'ensemble du cluster |
| node_disk_usage_bytes | Nombre d'octets d'espace disque utilisés par appareil |
| node_disk_usage_percentage<br>(Mesure présentée) | Pourcentage d'espace disque utilisé par appareil |
| node_memory_rss_bytes | Nombre d'octets de mémoire RSS du conteneur en cours d'utilisation |
| node_memory_rss_percentage<br>(Mesure présentée) | Pourcentage de mémoire RSS du conteneur en cours d'utilisation |
| node_memory_working_set_bytes | Nombre d'octets de mémoire de l'ensemble de travail du conteneur en cours d'utilisation |
| node_memory_working_set_percentage<br>(Mesure présentée) | Pourcentage de mémoire de l'ensemble de travail du conteneur en cours d'utilisation |
| node_network_in_bytes<br>(Mesure présentée) | Nombre d'octets de réseau reçus |
| node_network_out_bytes<br>(Mesure présentée) | Nombre d'octets de réseau transmis |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures du processeur de l'ordinateur virtuel Azure

| Nom de la mesure | Description |
|---|---|
| Pourcentage du processeur<br><br>(Mesure présentée) | Pourcentage d'unités de calcul allouées actuellement utilisées par le ou les ordinateurs virtuels |
| Crédits de processeur restants | Nombre total de crédits Burst disponibles. Uniquement disponible sur les ordinateurs virtuels Burstable de série B |
| Crédits de processeur consommés | Nombre total de crédits consommés par l'ordinateur virtuel. Disponible uniquement sur l'ordinateur virtuel Burstable de série B |

### Mesures de réseau d'ordinateurs virtuels Azure

| Nom de la mesure | Description |
|---|---|
| Réseau entrant<br><br>(Mesure présentée) | Nombre d'octets facturables reçus sur toutes les interfaces réseau par les ordinateurs virtuels (trafic entrant) (déconseillé) |
| Réseau sortant<br><br>(Mesure présentée) | Nombre d'octets facturables sur toutes les interfaces réseau par les ordinateurs virtuels (trafic sortant) (déconseillé) |
| Réseau au total<br><br>(Mesure présentée) | Nombre d'octets reçus sur toutes les interfaces réseau par les ordinateurs virtuels (trafic entrant) |
| Total de réseau sortant<br><br>(Mesure présentée) | Nombre d'octets sortants sur toutes les interfaces réseau par les ordinateurs virtuels (trafic sortant) |

### Mesures de disque d'ordinateur virtuel Azure

| Nom de la mesure | Description |
|---|---|
| Octets de lecture disque<br><br>(Mesure présentée) | Octets lus à partir du disque pendant la période de surveillance |
| Octets d'écriture disque<br><br>(Mesure présentée) | Octets écrits sur le disque pendant la période de surveillance |
| Opération de lecture disque/s<br><br>(Mesure présentée) | IOPS de lecture disque |
| Opération d'écriture disque/seconde<br><br>(Mesure présentée) | IOPS d'écriture disque |
| Octets de lecture du disque de données/seconde | Octets par seconde lus à partir d'un seul disque pendant la période de surveillance |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures de disque d'ordinateur virtuel Azure (suite)

| Nom de la mesure | Description |
|---|---|
| (Mesure présentée) | |
| Octets d'écriture du disque de données/seconde<br>(Mesure présentée) | Octets par seconde écrits sur un seul disque pendant la période de surveillance |
| Opérations de lecture du disque de données/seconde<br>(Mesure présentée) | IOPS de lecture à partir d'un seul disque pendant la période de surveillance |
| Opérations d'écriture du disque de données/seconde<br>(Mesure présentée) | IOPS d'écriture à partir d'un seul disque pendant la période de surveillance |
| Pourcentage de consommation de bande passante du disque de données<br>(Mesure présentée) | Pourcentage de consommation de bande passante du disque de données par minute. |
| Pourcentage d'IOPS consommées du disque de données<br>(Mesure présentée) | Pourcentage d'E/S du disque de données consommées par minute. |
| Bande passante cible du disque de données<br>(Mesure présentée) | Débit d'octets par seconde de référence que le disque de données peut atteindre sans bursting. |
| IOPS cibles du disque de données<br>(Mesure présentée) | IOPS de référence que le disque de données peut atteindre sans bursting. |
| Bande passante de bursting maximale du disque de données<br>(Mesure présentée) | Débit d'octets par seconde maximal que le disque de données peut atteindre avec bursting. |
| IOPS de bursting maximal du disque de données<br>(Mesure présentée) | IOPS maximales que le disque de données peut atteindre avec bursting. |
| Pourcentage de crédits BPS modulables utilisés sur le disque de données | Pourcentage de crédits de bande passante modulable du disque de données utilisés jusqu'à présent. |
| Pourcentage de crédits E/S modulables utilisés sur le disque de données | Pourcentage de crédits d'E/S modulables du disque de données utilisés jusqu'à présent. |
| Accès en lecture au cache du disque de données Premium<br>(Mesure présentée) | Accès en lecture au cache du disque de données Premium. |
| Absences de lecture du cache du disque de données Premium | Absences de lecture du cache du disque de données Premium. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures de disque d'ordinateur virtuel Azure (suite)

| Nom de la mesure | Description |
|---|---|
| (Mesure présentée) | |
| Accès en lecture au cache du disque du système d'exploitation Premium<br><br>(Mesure présentée) | Accès en lecture du cache du disque du système d'exploitation Premium. |
| Absences de lecture du cache du disque du système d'exploitation Premium<br><br>(Mesure présentée) | Absences de lecture du cache du disque du système d'exploitation Premium. |

### Mesures de flux d'ordinateurs virtuels Azure

| Nom de la mesure | Description |
|---|---|
| Flux entrants<br><br>(Mesure présentée) | Les flux entrants représentent le nombre de flux actuels dans le sens entrant (trafic entrant dans l'ordinateur virtuel). |
| Flux sortants<br><br>(Mesure présentée) | Taux de création maximal des flux sortants (trafic sortant de l'ordinateur virtuel). |
| Taux de création maximal des flux entrants<br><br>(Mesure présentée) | Taux de création maximal des flux entrants (trafic entrant dans l'ordinateur virtuel). |
| Taux de création maximal des flux sortants<br><br>(Mesure présentée) | Taux de création maximal des flux sortants (trafic sortant de l'ordinateur virtuel). |

### Mesures de mémoire d'ordinateurs virtuels Azure

| Nom de la mesure | Description |
|---|---|
| Pourcentage de bande passante mise en cache utilisée par l'ordinateur virtuel<br><br>(Mesure présentée) | Pourcentage de bande passante de disque mise en cache utilisée par l'ordinateur virtuel. |
| Pourcentage d'IOPS mises en cache utilisées par l'ordinateur virtuel | Pourcentage d'IOPS de disque mises en cache utilisées par l'ordinateur virtuel. |
| Pourcentage de bande passante non mise en cache utilisé par l'ordinateur virtuel<br><br>(Mesure présentée) | Pourcentage de bande passante disque non mise en cache utilisée par l'ordinateur virtuel. |
| Pourcentage de bande passante non mise en cache utilisé par l'ordinateur virtuel | Pourcentage d'IOPS de disque non mises en cache utilisées par l'ordinateur virtuel. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures de mémoire d'ordinateurs virtuels Azure (suite)

| Nom de la mesure | Description |
|---|---|
| Octets de mémoire disponibles<br><br>(Mesure présentée) | Quantité de mémoire physique, en octets, immédiatement disponible pour allocation à un processus ou une utilisation système dans l'ordinateur virtuel. |

### Mesures des services Azure Blob

| Nom de la mesure | Description |
|---|---|
| Graphique des disponibilités | Pourcentage de disponibilité pour le service de stockage ou l'opération API spécifiée. La disponibilité est calculée en utilisant la valeur TotalBillableRequests et en la divisant par le nombre de demandes applicables, y compris celles ayant produit des erreurs inattendues. Toutes les erreurs inattendues entraînent une disponibilité réduite du service de stockage ou de l'opération API spécifiée. |
| BlobCapacity<br><br>(Mesure présentée) | Quantité de stockage utilisée par le service Blob du compte de stockage, en octets. |
| BlobCount | Nombre d'objets Blob dans le service Blob du compte de stockage |
| Nombre de conteneurs | Nombre de conteneurs dans le service Blob du compte de stockage. |
| Sortie<br><br>(Mesure présentée) | Quantité de données de sortie, en octets. Inclut la sortie d'un client externe dans le stockage Azure, ainsi que la sortie dans Azure. Par conséquent, ce nombre n'indique pas la sortie facturable. |
| Capacité d'index<br><br>(Mesure présentée) | Quantité de stockage utilisée par l'index ADLS Gen2 (hiérarchique), en octets. |
| Entrée<br><br>(Mesure présentée) | Quantité de données d'entrée, en octets. Inclut l'entrée d'un client externe dans le stockage Azure, ainsi que l'entrée dans Azure. |
| SuccessE2ELatency<br><br>(Mesure présentée) | Latence de bout en bout des demandes réussies envoyées à un service de stockage ou à l'opération API spécifiée, en millisecondes. Inclut le temps de traitement requis pendant le stockage Azure pour lire la demande, envoyer la réponse et recevoir l'authentification de la réponse. |
| SuccessServerLatency<br><br>(Mesure présentée) | Latence utilisée par le stockage Azure pour traiter une demande réussie, en millisecondes. Cette valeur n'inclut pas la latence du réseau spécifiée dans **SuccessE2ELatency**. |
| Transactions | Nombre de demandes envoyées à un service de stockage ou à l'opération API spécifiée. Inclut les demandes ayant réussi et échoué, ainsi que les |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Mesures des services Azure Blob (suite)**

| Nom de la mesure | Description |
|---|---|
| | demandes ayant produit des erreurs. Utilisez la dimension `ResponseType` pour le nombre de différents types de réponses. |

### Azure Mesures dans le cloud

AzureLes mesures dans le cloud sont collectées à partir d'ordinateurs virtuels et Azure de stratégies de compte de Azure stockage. La collecte des mesures dans le cloud vous permet de surveiller les performances de vos Azure ressources.

## Azure Collecte de mesures dans le cloud : vue d'ensemble

Pour commencer à collecter Azure des mesures dans le CMDB cloud, vous devez sélectionner les mesures que vous souhaitez ajouter et définir les configurations système pertinentes. Par exemple, vous pouvez surveiller le nombre d'octets envoyés et reçus à partir des Azure ressources. Pour plus de détails, voir Agent Client Collector pour référence Visibility.

## Utilisation des Azure politiques

Vous pouvez utiliser des stratégies préconfigurées Azure pour la collecte des mesures, ou créer vos propres Azure stratégies.

Lorsque vous utilisez une stratégie préconfigurée, vous effectuez les tâches suivantes :

- Préparez une instance avec une base de mesures et Serveur MID active.
- Installez Cadre de travail d'Agent Client Collector et Surveillance d'Agent Client Collector.
- Exécuter Découverte sur le compte dans le Azure cloud pour renseigner le CMDB avec les éléments de configuration (CI) à surveiller.
- Configurez un agent proxy et affectez des informations d'identification à la politique. Les agents proxy surveillent les CI à la recherche d'agents qui se trouvent dans le cloud. Les informations d'identification permettent à l'agent d'accéder à la Azure politique.

Les stratégies disponibles avec le système de base que vous pouvez activer et configurer sont décrites dans la table suivante.

**Politiques Azure disponibles avec le système de base**

| Nom de la politique | Description | Lien vers les mesures prises en charge |
|---|---|---|
| Azure Mesures d'équilibreur de charge | Collecte les mesures des Azure équilibreurs de charge. | Mesures prises en charge pour les équilibreurs de charge Microsoft |
| Azure Mesures de passerelle | Collecte les mesures de la Azure passerelle réseau. | Mesures prises en charge pour les passerelles réseau Microsoft |
| Azure Mesures du cache Redis | Collecte les mesures pour le Azure cache Redis. | Mesures prises en charge pour le cache Redis Microsoft |
| Azure Mesures du compte de stockage | Collecte les mesures pour les Azure comptes de stockage. | Mesures prises en charge pour les comptes de stockage Microsoft |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Politiques Azure disponibles avec le système de base (suite)**

| Nom de la politique | Description | Lien vers les mesures prises en charge |
|---|---|---|
| Azure Mesures d'ordinateurs virtuels | Collecte les mesures pour les ordinateurs virtuels, ce qui vous aide à surveiller Azure les ordinateurs virtuels. | Mesures prises en charge pour les ordinateurs virtuels Microsoft |

## Spécification des CI pour la collecte de mesures

Lors de la création de politiques, vous devez inclure les CI pour lesquels vous souhaitez collecter les mesures dans le CMDBfichier . Les CI sont généralement renseignés au cours Découvertede , qui recherche des applications et des appareils sur votre réseau et les met à jour en CMDB conséquence.

Lors de la création d'une politique, vous devez choisir les CI que vous souhaitez qu'elle surveille. Pour activer la surveillance des CI, procédez comme suit :

1. Configurez la vérification du Azure collecteur de mesures dans la politique.
2. Définissez les informations d'identification pour la Azure vérification du collecteur de mesures afin d'activer la Agent Client Collector récupération des mesures de Azure l'agent.
3. Générez un fichier .json qui spécifie la liste des ressources à surveiller.
4. Générez un fichier .json qui spécifie la liste des mesures à récupérer à partir des ressources surveillées.

Pour en savoir plus sur les politiques Azure, reportez-vous à Créer des Azure politiques pour la collecte des mesures.

Pour en savoir plus sur l'API Azure Metrics Batch, consultez la page API Metrics Batch .

### Vérifications et politiques par défaut de Cassandra

Agent Client Collector fournit les politiques par défaut suivantes pour la surveillance de l'intégrité de Cassandra. Ces politiques sont associées aux vérifications spécifiées dans la table indiquée. Les politiques et les vérifications sont disponibles uniquement pour Linux.

**Mesures Cassandra**

| Vérification | Description | Utilisation | Commande | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| app.cassandra.metrics-cassandra | Renvoie les mesures d'une base de données Cassandra. | metrics-cassandra-graphite.rb<br>Options :<br>**-h host**<br>Nom d'hôte dans lequel la base | metrics-cassandra-graphite.rb --cfstats -P {{.labels.params_port}} -h {{.labels.params_host}} | <host>.cassandra.load 132270.08 1645107221 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures Cassandra (suite)

| Vérification | Description | Utilisation | Commande | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| | | de données Cassandra est en cours d'exécution<br>**-P port**<br>Port JMX Cassandra | | |

### Mesures Cassandra

Le tableau suivant répertorie les mesures collectées résultant de l'exécution de vérifications Cassandra. Les entrées indiquées comme des **mesures présentées** sont des mesures de visibilité élevée qui sont affichées dans l'onglet Espace de travail de l'opérateur Metric (Mesures d'espace de travail) après qu'une alerte a été générée. Ces mesures fournissent à l'opérateur des informations supplémentaires pour l'aider à approfondir la question.

### Mesures metrics-cassandra

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| cassandra.load (mesure présentée) | | octet | Espace disque utilisé par les données en direct sur un nœud. |
| cassandra.uptime (mesure présentée) | | secondes | |
| cassandra.heap.used (mesure présentée) | | octet | |
| cassandra.heap.total (mesure présentée) | | octet | |
| cassandra.exceptions | | count | Nombre d'exceptions internes interceptées. Dans des conditions d'exception normales, cette valeur doit être nulle. |
| cassandra.key_cache.size | | octet | Taille totale du cache occupé, en octets. |
| cassandra.key_cache.capacity | | octet | Capacité du cache, en octets. |
| cassandra.key_cache.hits | | count | Nombre total de résultats de cache. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures metrics-cassandra (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| cassandra.key_cache.requests (mesure présentée) | | count | Nombre total de demandes de cache. |
| cassandra.key_cache.hit_rate (mesure présentée) | | count | Taux d'accès au cache à tout moment. |
| cassandra.compactionstats.pending_tasks | | count | Nombre de compactages en attente. |
| cassandra.threadpool.ReadStage.active | | count | Nombre de tâches sur lesquelles ce pool travaille activement. Les lectures locales s'exécutent sur ce pool de threads sur ce ReadStage. |
| cassandra.threadpool.ReadStage.pending | | count | Nombre de tâches mises en file d'attente sur ce pool. |
| cassandra.threadpool.ReadStage.completed | | count | Nombre de tâches terminées. |
| cassandra.threadpool.ReadStage.blocked | | count | Nombre de tâches bloquées en raison de la saturation de la file d'attente. |
| cassandra.threadpool.MiscStage.active | | count | Nombre de tâches sur lesquelles ce pool travaille activement. Diverses tâches s'exécutent à cette étape. |
| cassandra.threadpool.MiscStage.pending | | count | Nombre de tâches mises en file d'attente sur ce pool. |
| cassandra.threadpool.MiscStage.completed | | count | Nombre de tâches terminées. |
| cassandra.threadpool.MiscStage.blocked | | count | Nombre de tâches bloquées en raison de la saturation de la file d'attente. |
| cassandra.threadpool.CompactionExecutor.active | | count | Nombre de tâches sur lesquelles ce pool travaille activement. Des compactages sont exécutés sur ces threads. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures metrics-cassandra (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| cassandra.threadpool.CompactionExecutor.pending | | count | Nombre de tâches mises en file d'attente sur ce pool. |
| cassandra.threadpool.CompactionExecutor.completed | | count | Nombre de tâches terminées. |
| cassandra.threadpool.CompactionExecutor.blocked | | count | Nombre de tâches bloquées en raison de la saturation de la file d'attente. |
| cassandra.threadpool.MutationStage.active | | count | Nombre de tâches sur lesquelles ce pool travaille activement. Responsable de toutes les autres écritures. |
| cassandra.threadpool.MutationStage.pending | | count | Nombre de tâches mises en file d'attente sur ce pool. |
| cassandra.threadpool.MutationStage.completed | | count | Nombre de tâches terminées. |
| cassandra.threadpool.MutationStage.blocked | | count | Nombre de tâches bloquées en raison de la saturation de la file d'attente. |
| cassandra.threadpool.MemtableReclaimMemory.active | | count | Nombre de tâches sur lesquelles ce pool travaille activement. Recyclage memtable. |
| cassandra.threadpool.MemtableReclaimMemory.pending | | count | Nombre de tâches mises en file d'attente sur ce pool. |
| cassandra.threadpool.MemtableReclaimMemory.completed | | count | Nombre de tâches terminées. |
| cassandra.threadpool.MemtableReclaimMemory.blocked | | count | Nombre de tâches bloquées en raison de la saturation de la file d'attente. |
| cassandra.threadpool.PendingRangeCalculator.active | | count | Nombre de tâches sur lesquelles ce pool travaille activement. Calcule la plage de jetons. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures metrics-cassandra (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| cassandra.threadpool.PendingRangeCalculator.pending | | count | Nombre de tâches mises en file d'attente sur ce pool. |
| cassandra.threadpool.PendingRangeCalculator.completed | | count | Nombre de tâches terminées. |
| cassandra.threadpool.PendingRangeCalculator.blocked | | count | Nombre de tâches bloquées en raison de la saturation de la file d'attente. |
| cassandra.threadpool.GossipStage.active | | count | Nombre de tâches sur lesquelles ce pool travaille activement. Gère les demandes de bavardage. |
| cassandra.threadpool.GossipStage.pending | | count | Nombre de tâches mises en file d'attente sur ce pool. |
| cassandra.threadpool.GossipStage.completed | | count | Nombre de tâches terminées. |
| cassandra.threadpool.GossipStage.blocked | | count | Nombre de tâches bloquées en raison de la saturation de la file d'attente. |
| cassandra.threadpool.SecondaryIndexManagement.active | | count | Nombre de tâches sur lesquelles ce pool travaille activement. Effectue des mises à jour des index secondaires. |
| cassandra.threadpool.SecondaryIndexManagement.pending | | count | Nombre de tâches mises en file d'attente sur ce pool. |
| cassandra.threadpool.SecondaryIndexManagement.completed | | count | Nombre de tâches terminées. |
| cassandra.threadpool.SecondaryIndexManagement.blocked | | count | Nombre de tâches bloquées en raison de la saturation de la file d'attente. |
| cassandra.threadpool.HintsDispatcher.active | | count | Nombre de tâches sur lesquelles ce pool travaille activement. Effectue le transfert suggéré. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures metrics-cassandra (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| cassandra.threadpool. | HintsDispatcher.pending | count | Nombre de tâches mises en file d'attente sur ce pool. |
| cassandra.threadpool. | HintsDispatcher.completed | count | Nombre de tâches terminées. |
| cassandra.threadpool. | HintsDispatcher.blocked | count | Nombre de tâches bloquées en raison de la saturation de la file d'attente. |
| cassandra.threadpool. | RequestResponseStage.active | count | Nombre de tâches sur lesquelles ce pool travaille activement. Le coordonnateur demande au cluster de s'exécuter sur ce pool de threads. |
| cassandra.threadpool. | RequestResponseStage.pending | count | Nombre de tâches mises en file d'attente sur ce pool. |
| cassandra.threadpool. | RequestResponseStage.completed | count | Nombre de tâches terminées. |
| cassandra.threadpool. | RequestResponseStage.blocked | count | Nombre de tâches bloquées en raison de la saturation de la file d'attente. |
| cassandra.threadpool. | ReadRepairStage.active | count | Nombre de tâches sur lesquelles ce pool travaille activement. La réparation de lecture se produit sur ce pool de threads. |
| cassandra.threadpool. | ReadRepairStage.pending | count | Nombre de tâches mises en file d'attente sur ce pool. |
| cassandra.threadpool. | ReadRepairStage.completed | count | Nombre de tâches terminées. |
| cassandra.threadpool. | ReadRepairStage.blocked | count | Nombre de tâches bloquées en raison de la saturation de la file d'attente. |
| cassandra.threadpool. | CounterMutationStage.active | count | Nombre de tâches sur lesquelles ce pool travaille activement. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures metrics-cassandra (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| | | | Responsable des écritures de compteur. |
| cassandra.threadpool.CounterMutationStage.pending | | count | Nombre de tâches mises en file d'attente sur ce pool. |
| cassandra.threadpool.CounterMutationStage.completed | | count | Nombre de tâches terminées. |
| cassandra.threadpool.CounterMutationStage.blocked | | count | Nombre de tâches bloquées en raison de la saturation de la file d'attente. |
| cassandra.threadpool.MigrationStage.active | | count | Nombre de tâches sur lesquelles ce pool travaille activement. Exécute les migrations de schémas. |
| cassandra.threadpool.MigrationStage.pending | | count | Nombre de tâches mises en file d'attente sur ce pool. |
| cassandra.threadpool.MigrationStage.completed | | count | Nombre de tâches terminées. |
| cassandra.threadpool.MigrationStage.blocked | | count | Nombre de tâches bloquées en raison de la saturation de la file d'attente. |
| cassandra.threadpool.MemtablePostFlush.active | | count | Nombre de tâches sur lesquelles ce pool travaille activement. Nettoie le journal de validation après l'écriture de memtable sur le disque. |
| cassandra.threadpool.MemtablePostFlush.pending | | count | Nombre de tâches mises en file d'attente sur ce pool. |
| cassandra.threadpool.MemtablePostFlush.completed | | count | Nombre de tâches terminées. |
| cassandra.threadpool.MemtablePostFlush.blocked | | count | Nombre de tâches bloquées en raison de la saturation de la file d'attente. |
| cassandra.threadpool.PerDiskMemtableFlushWriter_0.active | | count | Nombre de tâches sur lesquelles ce pool |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures metrics-cassandra (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| | | | travaille activement. Responsable de l'écriture d'une spécification (un par disque 0-N). |
| cassandra.threadpool.PerDiskMemtableFlushWriter_0.pending | | count | Nombre de tâches mises en file d'attente sur ce pool. |
| cassandra.threadpool.PerDiskMemtableFlushWriter_0.completed | | count | Nombre de tâches terminées. |
| cassandra.threadpool.PerDiskMemtableFlushWriter_0.blocked | | count | Nombre de tâches bloquées en raison de la saturation de la file d'attente. |
| cassandra.threadpool.ValidationExecutor.active | | count | Nombre de tâches sur lesquelles ce pool travaille activement. Effectue un compactage de validation ou un nettoyage. |
| cassandra.threadpool.ValidationExecutor.pending | | count | Nombre de tâches mises en file d'attente sur ce pool. |
| cassandra.threadpool.ValidationExecutor.completed | | count | Nombre de tâches terminées. |
| cassandra.threadpool.ValidationExecutor.blocked | | count | Nombre de tâches bloquées en raison de la saturation de la file d'attente. |
| cassandra.threadpool.Sampler.active | | count | Nombre de tâches sur lesquelles ce pool travaille activement. Responsable du nouvel échantillonnage des résumés d'index de `SStables`. |
| cassandra.threadpool.Sampler.pending | | count | Nombre de tâches mises en file d'attente sur ce pool. |
| cassandra.threadpool.Sampler.completed | | count | Nombre de tâches terminées. |
| cassandra.threadpool.Sampler.blocked | | count | Nombre de tâches bloquées en raison de |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures metrics-cassandra (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| | | | la saturation de la file d'attente. |
| cassandra.threadpool.Memt | ableFlushWriter.active | count | Nombre de tâches sur lesquelles ce pool travaille activement. Écrit des memtables sur le disque. |
| cassandra.threadpool.Memt | ableFlushWriter.pending | count | Nombre de tâches mises en file d'attente sur ce pool. |
| cassandra.threadpool.Memt | ableFlushWriter.completed | count | Nombre de tâches terminées. |
| cassandra.threadpool.Memt | ableFlushWriter.blocked | count | Nombre de tâches bloquées en raison de la saturation de la file d'attente. |
| cassandra.threadpool.Intern | alResponseStage.active | count | Nombre de tâches sur lesquelles ce pool travaille activement. Responsable des rappels entre les clusters. |
| cassandra.threadpool.Intern | alResponseStage.pending | count | Nombre de tâches mises en file d'attente sur ce pool. |
| cassandra.threadpool.Intern | alResponseStage.completed | count | Nombre de tâches terminées. |
| cassandra.threadpool.Intern | alResponseStage.blocked | count | Nombre de tâches bloquées en raison de la saturation de la file d'attente. |
| cassandra.threadpool.View | MutationStage.active | count | Nombre de tâches sur lesquelles ce pool travaille activement. Responsable des écritures de vue matérialisée. |
| cassandra.threadpool.View | MutationStage.pending | count | Nombre de tâches mises en file d'attente sur ce pool. |
| cassandra.threadpool.View | MutationStage.completed | count | Nombre de tâches terminées. |
| cassandra.threadpool.View | MutationStage.blocked | count | Nombre de tâches bloquées en raison de |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures metrics-cassandra (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| | | | la saturation de la file d'attente. |
| cassandra.threadpool.AntiEntropyStage.active | | count | Nombre de tâches sur lesquelles ce pool travaille activement. Crée l'arborescence merkle pour les réparations. |
| cassandra.threadpool.AntiEntropyStage.pending | | count | Nombre de tâches mises en file d'attente sur ce pool. |
| cassandra.threadpool.AntiEntropyStage.completed | | count | Nombre de tâches terminées. |
| cassandra.threadpool.AntiEntropyStage.blocked | | count | Nombre de tâches bloquées en raison de la saturation de la file d'attente. |
| cassandra.threadpool.CacheCleanupExecutor.active | | count | Nombre de tâches sur lesquelles ce pool travaille activement. Maintenance du cache effectuée sur ce pool de threads. |
| cassandra.threadpool.CacheCleanupExecutor.pending | | count | Nombre de tâches mises en file d'attente sur ce pool. |
| cassandra.threadpool.CacheCleanupExecutor.completed | | count | Nombre de tâches terminées. |
| cassandra.threadpool.CacheCleanupExecutor.blocked | | count | Nombre de tâches bloquées en raison de la saturation de la file d'attente. |
| cassandra.message_type.READ.dropped | | count | Nombre de messages abandonnés. Lectures régulières. |
| cassandra.message_type.RANGE_SLICE.dropped | | count | Nombre de messages abandonnés. Lecture de la plage de jetons. |
| cassandra.message_type._TRACE.dropped | | count | Nombre de messages abandonnés. Écritures de traçage. |
| cassandra.message_type.HINT.dropped | | count | Nombre de messages abandonnés. Relecture d'un conseil. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Mesures metrics-cassandra (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| cassandra.message_type.MUTATION.dropped | | count | Nombre de messages abandonnés. Écritures régulières. |
| cassandra.message_type.COUNTER_MUTATION.dropped | | count | Nombre de messages abandonnés. Nombre d'écritures du compteur. |
| cassandra.message_type.BATCH_STORE.dropped | | count | Nombre de messages abandonnés. Écriture du batchlog. |
| cassandra.message_type.BATCH_REMOVE.dropped | | count | Nombre de messages abandonnés. Nettoyage du batchlog (après son application réussie). |
| cassandra.message_type.REQUEST_RESPONSE.dropped | | count | Nombre de messages abandonnés. Rappels RPC. |
| cassandra.message_type.PAGED_RANGE.dropped | | count | Nombre de messages abandonnés. Lecture paginée. |
| cassandra.message_type.READ_REPAIR.dropped | | count | Nombre de messages abandonnés. Réparation des lectures. |
| cassandra.system_traces.read_count | | count | Nombre de lectures pour cette table. |
| cassandra.system_traces.read_latency | | | Latence de lecture locale pour cette table. |
| cassandra.system_traces.write_count | | count | Nombre d'écritures pour cette table. |
| cassandra.system_traces.write_latency | | | Latence d'écriture locale pour cette table. |
| cassandra.system_traces.pending_flushes | | count | Nombre estimé de tâches de purge en attente pour cette table. |
| cassandra.system.read_count (mesure présentée) | | count | |
| cassandra.system.read_latency (mesure présentée) | | microsecondes | |
| cassandra.system.write_count (mesure présentée) | | count | |
| cassandra.system.write_latency (mesure présentée) | | microsecondes | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures metrics-cassandra (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| cassandra.system.pending_flushes | | count | |
| cassandra.system_distributed.read_count | | count | |
| cassandra.system_distributed.read_latency | | | |
| cassandra.system_distributed.write_count | | count | |
| cassandra.system_distributed.write_latency | | | |
| cassandra.system_distributed.pending_flushes | | count | |
| cassandra.system_schema.read_count | | count | |
| cassandra.system_schema.read_latency | | | |
| cassandra.system_schema.write_count | | count | |
| cassandra.system_schema.write_latency | | | |
| cassandra.system_schema.pending_flushes | | count | |
| cassandra.system_auth.read_count | | count | |
| cassandra.system_auth.read_latency | | | |
| cassandra.system_auth.write_count | | count | |
| cassandra.system_auth.write_latency | | | |
| cassandra.system_auth.pending_flushes | | count | |

### Vérifications et politiques par défaut de Glassfish

Agent Client Collector fournit les vérifications et politiques par défaut suivantes pour la surveillance Glassfish.

### Politique des mesures Glassfish

| Type | Vérification | Description | Utilisation et exemple d'utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| Mesure | glassfish.metric-jvm-level | Récupère les mesures JVM du serveur Glassfish.<br><br>Informations d'authentification de base requises. | -i, --instance Glassfish Monitoring Instance Name (required)<br>-p, --password Glassfish password<br>-P, --port Glassfish API port<br>--ssl Enable secure | glassfish.jvm.garbage-collectors.Scavenge.CollectionCou<br>200 0<br>1652959788 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Politique des mesures Glassfish (suite)

| Type | Vérification | Description | Utilisation et exemple d'utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| | | | connnection to Glassfish<br>-u –username Glassfish username<br><br>Exemple d'utilisation : metric-glassfish-jvm-level.rb {{if .labels.params_port}} -P {{.labels.params_port}} {{end}} -i {{.labels.params_glassfish_server_instance}} | |
| Mesure | glassfish.metric-server-requests | Fournit des mesures http-request pour toutes les applications déployées sur le serveur Glassfish.<br><br>Informations d'authentification de base requises. | -i, --instance Glassfish Monitoring Instance Name (required)<br>-p, --password Glassfish password<br>-P, --port Glassfish API port<br>--ssl Enable secure connnection to Glassfish<br>-u –username Glassfish username<br><br>Exemple d'utilisation : metric-glassfish-server-requests.rb -i {{.labels.params_glassfish_server_instance}} {{if .labels.params_port}} -P {{.labels.params_port}} {{end}} | glassfish.http-service.server.request.Count 200 0 1652959788 |
| Mesure | glassfish.metric-server-resources | Fournit des mesures des ressources | -i, --instance Glassfish Monitoring | glassfish.resources.{{PoolName}}.AverageConnWaitTir 0 1652959936 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Politique des mesures Glassfish (suite)**

| Type | Vérification | Description | Utilisation et exemple d'utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| | | déployées sur le serveur Glassfish.<br><br>Informations d'authentification de base requises. | Instance Name (required)<br>-P, --port Glassfish API port<br>-r --resource_pool Resource Pool Name<br>--ssl Enable secure connnection to Glassfish<br>-u –username Glassfish username<br>-p --password Glassfish password<br><br>Exemple d'utilisation :<br>metric-glassfish-server-resources.rb {{if .labels.params_port}} -P {{.labels.params_port}} {{end}} {{if .labels.params_resource_pool}} -r {{.labels.params_resource_pool}} {{end}} -i {{.labels.params_glassfish_server_instance}} | |
| Mesure | glassfish.metric-transaction-service | Fournit des mesures pour toutes les transactions sur les applications déployées sur le serveur Glassfish.<br><br>Informations d'authentification de base requises. | -i, --instance Glassfish Monitoring Instance Name (required)<br>-P, --port Glassfish API port<br>--ssl Enable secure connnection to Glassfish<br>-u –username Glassfish username | glassfish.transaction-service.ActiveCount 0 1652959977 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Politique des mesures Glassfish (suite)

| Type | Vérification | Description | Utilisation et exemple d'utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| | | | -p --password Glassfish password<br><br>Exemple d'utilisation : metric-glassfish-transaction-service.rb {{if .labels.params_port}} -P {{.labels.params_port}} {{end}} -i {{.labels.params_glassfish_server_instance}} | |
| Mesure | glassfish.metrics-deployed-apps | Fournit une sortie de mesure des applications déployées sur le serveur Glassfish.<br><br>Informations d'authentification de base requises. | -a, --apps Application deployed on Glassfish server (required)<br>-i, --instance Glassfish Monitoring Instance Name (required)<br>-P, --port Glassfish API port<br>--ssl Enable secure connnection to Glassfish<br>-u –username Glassfish username<br>-p --password Glassfish password<br><br>Exemple d'utilisation : metric-glassfish-deployed-applications.rb {{if .labels.params_port}} -P {{.labels.params_port}} {{end}} -a {{.labels.params_deployed_apps}} | glassfish.applications.{{Deployed Application}}.ActivatedSessionsTot 0 1652959665 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Politique des mesures Glassfish (suite)**

| Type | Vérification | Description | Utilisation et exemple d'utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| | | | -i {{.labels.params_glassfish_server_instance}} | |
| Mesure | glassfish.metrics-deployment-lifecycle | Fournit des mesures de cycle de vie des applications du serveur Glassfish.<br><br>Informations d'authentification de base requises. | metric-glassfish-deployment-lifecycle.rb (options)<br>-i, --instance Glassfish Monitoring Instance Name (required)<br>-p --password Glassfish password<br>-P, --port Glassfish API port<br>--ssl Enable secure connnection to Glassfish<br>-u –username Glassfish username<br><br>Exemple d'utilisation :<br>metric-glassfish-deployment-lifecycle.rb {{if .labels.params_port}} -P {{.labels.params_port}} {{end}} -i {{.labels.params_glassfish_server_instance}} | glassfish.deployment.lifecycle.Activ 2 1653022649 |

Traduction automatique

## Mesures GlassFish

Le tableau suivant répertorie les mesures collectées résultant de l'exécution de vérifications GlassFish. Les entrées indiquées comme des **mesures présentées** sont des mesures de visibilité élevée qui sont affichées dans l'onglet Espace de travail de l'opérateur Metric (Mesures d'espace de travail) après qu'une alerte a été générée. Ces mesures fournissent à l'opérateur des informations supplémentaires pour l'aider à approfondir la question.

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures glassfish.metrics-deployed-apps

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| glassfish.applications.{Deployed Application}.TotalServletsLoaded | Application déployée | count | Nombre total de Servlets chargés jusqu'à présent. |
| glassfish.applications.{Deployed Application}.ServletProcessingTimes | Application déployée | ms | Durées de traitement cumulées du servlet. |
| glassfish.applications.{Deployed Application}.ActiveServletsLoaded | Application déployée | count | Nombre de servlets chargés. |
| glassfish.applications.{Deployed Application}.ExpiredSessionsTotal (mesure présentée) | Application déployée | count | Nombre total de sessions expirées jusqu'à présent. |
| glassfish.applications.{Deployed Application}.PassivatedSessionsTotal | Application déployée | count | Nombre total de sessions devenues passives jusqu'à présent. |
| glassfish.applications.{Deployed Application}.ActivatedSessionsTotal | Application déployée | count | Nombre total de sessions devenues actives jusqu'à présent. |
| glassfish.applications.{Deployed Application}.SessionsTotal | Application déployée | count | Nombre total de sessions créées jusqu'à présent. |
| glassfish.applications.{Deployed Application}.RejectedSessionsTotal (mesure présentée) | Application déployée | count | Nombre total de sessions rejetées jusqu'à présent. |
| glassfish.applications.{Deployed Application}.PersistedSessionsTotal | Application déployée | count | Nombre total de sessions persistantes jusqu'à présent. |
| glassfish.applications.{Application déployée}.ActiveSessions (mesure proposée) | Application déployée | count | Nombre de sessions actives. |
| glassfish.applications.{Deployed Application}.RequestCount | Application déployée | count | Nombre cumulé de demandes traitées jusqu'à présent |
| glassfish.applications.{Deployed Application}.MaxTime (mesure présentée) | Application déployée | ms | Délai de réponse le plus long pour une demande ; cette valeur n'est pas cumulée, mais le délai de réponse le plus important parmi les délais de réponse. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures glassfish.metrics-deployed-apps (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| glassfish.applications.{Deployed Application}.ErrorCount (mesure présentée) | Application déployée | count | Valeur cumulée du nombre d'erreurs ; le nombre d'erreurs représente le nombre de tickets dont le code de réponse était supérieur ou égal à 400. |
| glassfish.applications.{Deployed Application}.ProcessingTime | Application déployée | ms | Durée moyenne de traitement de la demande. |
| glassfish.applications.{Deployed Application}.TotalJspCount | Application déployée | count | Nombre total de pages JSP chargées jusqu'à présent. |
| glassfish.applications.{Deployed Application}.JspCount | Application déployée | count | Nombre de pages JSP actives. |
| glassfish.applications.{Deployed Application}.JspErrorCount (mesure présentée) | Application déployée | count | Nombre total d'erreurs déclenchées par les appels de page JSP. |
| glassfish.applications.{Deployed Application}.JspReloadedCount | Application déployée | count | Nombre total de pages JSP rechargées. |

### Mesures glassfish.metrics-deployment-lifecycle

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| glassfish.deployment.lifecycle.ActiveApplicationsDeployed (mesure présentée) | | count | Nombre total d'applications déployées jusqu'à présent. |
| glassfish.deployment.lifecycle.TotalApplicationsDeployed (mesure présentée) | | count | Nombre d'applications déployées. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures glassfish.metric-server-requests

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| glassfish.http-service.server.request.Count200 | | count | Nombre de réponses avec un code d'état égal à 200. |
| glassfish.http-service.server.request.Count2xx | | count | Nombre de réponses avec un code d'état dans la plage 2xx. |
| glassfish.http-service.server.request.Count302 | | count | Nombre de réponses avec un code d'état égal à 302. |
| glassfish.http-service.server.request.Count304 | | count | Nombre de réponses avec un code d'état égal à 304. |
| glassfish.http-service.server.request.Count3xx | | count | Nombre de réponses avec un code d'état égal à la plage 3xx. |
| glassfish.http-service.server.request.Count400 | | count | Nombre de réponses avec un code d'état égal à 400. |
| glassfish.http-service.server.request.Count401 | | count | Nombre de réponses avec un code d'état égal à 401. |
| glassfish.http-service.server.request.Count403 | | count | Nombre de réponses avec un code d'état égal à 403. |
| glassfish.http-service.server.request.Count404 | | count | Nombre de réponses avec un code d'état égal à 404. |
| glassfish.http-service.server.request.Count4xx | | count | Nombre de réponses avec un code d'état égal à la plage 4xx. |
| glassfish.http-service.server.request.Count503 | | count | Nombre de réponses avec un code d'état égal à 503. |
| glassfish.http-service.server.request.Count5xx | | count | Nombre de réponses avec un code d'état égal à la plage 5xx. |
| glassfish.http-service.server.request.MaxTime | | ms | Délai de réponse le plus long pour une demande ; cette valeur n'est pas cumulée, mais le délai de réponse le plus important parmi les délais de réponse. |
| glassfish.http-service.server.request.CountBytesReceived (mesure présentée) | | count | Nombre d'octets reçus. |
| glassfish.http-service.server.request.CountBytesTransmitted (mesure présentée) | | count | Nombre d'octets transmis. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures glassfish.metric-server-requests (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| glassfish.http-service.server.request.RequestCount (mesure présentée) | | count | Nombre cumulé de demandes traitées jusqu'à présent. |
| glassfish.http-service.server.request.CountOpenConnections | | count | Nombre de connexions ouvertes. |
| glassfish.http-service.server.request.ProcessingTime (mesure présentée) | | ms | Durée moyenne de traitement de la demande. |

### Mesures glassfish.metric-jvm-level

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| glassfish.jvm.garbage-collectors.Scavenge.CollectionCount | | count | Nombre total de collectes qui se sont produites. |
| glassfish.jvm.garbage-collectors.Scavenge.CollectionTime | | ms | Temps de collecte cumulée approximatif écoulé, en millisecondes. |
| glassfish.jvm.garbage-collectors.MarkSweepCompact.CollectionCount | | count | Nombre total de collectes qui se sont produites. |
| glassfish.jvm.garbage-collectors.MarkSweepCompact.CollectionTime | | ms | Temps de collecte cumulée approximatif écoulé, en millisecondes. |
| glassfish.jvm.memory.CommittedHeapSize | | octets | Quantité de mémoire validée pour l'ordinateur virtuel Java, en octets. |
| glassfish.jvm.memory.CommittedNonHeapSize | | octets | Quantité de mémoire validée pour l'ordinateur virtuel Java, en octets. |
| glassfish.jvm.memory.InitHeapSize | | octets | Quantité de mémoire, en octets, que l'ordinateur virtuel Java demande initialement au système d'exploitation pour la gestion de la mémoire. |
| glassfish.jvm.memory.InitNonHeapSize | | octets | Quantité de mémoire, en octets, que l'ordinateur virtuel Java demande initialement au système d'exploitation pour la gestion de la mémoire. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures glassfish.metric-jvm-level (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| glassfish.jvm.memory.MaxHeapSize (mesure présentée) | | octets | Quantité maximale de mémoire, en octets, pouvant être utilisée pour la gestion de la mémoire. |
| glassfish.jvm.memory.MaxNonHeapSize | | octets | Quantité maximale de mémoire, en octets, pouvant être utilisée pour la gestion de la mémoire. |
| glassfish.jvm.memory.ObjectPendingFinalizationCount | | count | Nombre approximatif d'objets dont la finalisation est en attente. |
| glassfish.jvm.memory.UsedHeapSize | | octets | Quantité de mémoire utilisée, en octets. |
| glassfish.jvm.memory.UsedNonHeapSize | | octets | Quantité de mémoire utilisée, en octets. |

### Mesures glassfish.metric-transaction-service

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| glassfish.transaction-service.ActiveCount (mesure présentée) | | count | Fournit le nombre de transactions actuellement actives. |
| glassfish.transaction-service.CommittedCount (mesure présentée) | | count | Fournit le nombre de transactions ayant été validées. |
| glassfish.transaction-service.RolledBackCount (mesure présentée) | | count | Fournit le nombre de transactions ayant été restaurées. |

### Mesures glassfish.metric-server-resources

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| glassfis.resources.{PoolName}.AverageConnWaitTime | PoolName | ms | Délai d'attente moyen par demande de connexion réussie. |
| glassfis.resources.{PoolName}.ConnRequestWaitTime | PoolName | ms | Délais d'attente les plus longs et les plus |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures glassfish.metric-server-resources (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| | | | courts des demandes de connexion. La valeur actuelle indique le temps d'attente de la dernière demande prise en charge par le pool. |
| glassfis.resources.{PoolName}.NumConnAcquired | PoolName | count | Nombre de connexions logiques acquises auprès du pool. |
| glassfis.resources.{PoolName}.NumConnCreated | PoolName | count | Nombre de connexions physiques créées depuis la dernière réinitialisation. |
| glassfis.resources.{PoolName}.NumConnDestroyed | PoolName | count | Nombre de connexions physiques qui ont été détruites depuis la dernière réinitialisation. |
| glassfis.resources.{PoolName}.NumConnfailedValidation | PoolName | count | Nombre total de connexions dans le pool de connexions dont la validation a échoué entre l'heure de début et l'heure du dernier échantillon. |
| glassfis.resources.{PoolName}.NumConnFree | PoolName | count | Nombre total de connexions gratuites dans le pool depuis le dernier échantillonnage. |
| glassfis.resources.{PoolName}.NumConnnotSuccessfullyMatched | PoolName | count | Nombre de connexions rejetées pendant la correspondance. |
| glassfis.resources.{PoolName}.NumConnReleased | PoolName | count | Nombre de connexions logiques libérées dans le pool. |
| glassfis.resources.{PoolName}.NumConnSuccessfullyMatched | PoolName | count | Nombre de connexions correctement mises en correspondance. |
| glassfis.resources.{PoolName}.NumConnTimedOut | PoolName | count | Nombre total de connexions dans le pool qui ont expiré entre l'heure de début et la dernière heure d'échantillon. |
| glassfis.resources.{PoolName}.NumConnUsed | PoolName | count | Fournit des statistiques d'utilisation de la connexion. Nombre |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures glassfish.metric-server-resources (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| | | | total de connexions actuellement utilisées, et informations sur le nombre maximal de connexions utilisées (filigrane élevé). |
| glassfis.resources.{PoolName}.NumPotentialConnLeak (mesure présentée) | PoolName | count | Nombre de fuites de connexion potentielles. |
| glassfis.resources.{PoolName}.WaitQueueLength (mesure présentée) | PoolName | count | Nombre de demandes de connexion dans la file d'attente en attente de service. |

### Vérifications et politiques par défaut de HAProxy

Agent Client Collector fournit les vérifications et politiques par défaut suivantes pour la surveillance HAProxy.

### Politique des événements HAProxy

| Type | Vérification | Description | Utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| Événement | check-haproxy | Récupère les détails de l'équilibreur de charge HAProxy pour déterminer s'il est en cours d'exécution. | commonchecks<br><br>check-haproxy (options)<br>-h host host<br>-P port Port on which the HAProxy server is running<br>-A all services all services<br>-q Path on which HAProxy Stats URI is configured<br>-use ssl ssl<br><br>Exemple d'utilisation : check-haproxy.rb -h localhost -P 8080 -A true -q stats -use_ssl false | CheckHAProxy OK: UP: 50% of 4 // services, DOWN: backend/nginx1[L4CON], backend/BACKEND |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Politique de mesures HAProxy

| Type | Vérification | Description | Utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| Mesure | metrics-check-haproxy | Récupère les mesures de l'équilibreur de charge HAProxy pour déterminer s'il est en cours d'exécution. | commonchecks metrics-check-haproxy (options)<br><br>-q host Path on which HAProxy Stats URI is configured<br><br>-P port Port on which the HAProxy server is running<br><br>-c host host name<br><br>Exemple d'utilisation : metrics-check-haproxy.rb -q stats -P 8080 -c localhost | <hostname>.haproxy.frontend.session_current 0 1652265603<br><hostname>.haproxy.frontend.session_total 0 1652265603<br><hostname>.haproxy.backend.session_current 0 1652265603<br><hostname>.haproxy.backend.session_total 1 1652265603 |

### Mesures HAProxy

Le tableau suivant répertorie les mesures collectées résultant de l'exécution de vérifications de HAProxy. Les entrées indiquées comme des **mesures présentées** sont des mesures de visibilité élevée qui sont affichées dans l'onglet Espace de travail de l'opérateur Metric (Mesures d'espace de travail) après qu'une alerte a été générée. Ces mesures fournissent à l'opérateur des informations supplémentaires pour l'aider à approfondir la question.

### Mesures front-end

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| haproxy.frontend.session_current (mesure présentée) | | count | Nombre actuel de sessions utilisées pour émettre des demandes. |
| haproxy.frontend.session_total (mesure présentée) | | count | Nombre total de sessions. |
| haproxy.frontend.bytes_in (mesure présentée) | | count | Nombre total d'octets reçus par le serveur de la |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures front-end (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| | | | part du client au cours de la dernière seconde. |
| haproxy.frontend.bytes_out (mesure présentée) | | count | Nombre total d'octets envoyés par le serveur au cours de la dernière seconde. |
| haproxy.frontend.connection_errors (mesure présentée) | | count | Nombre de demandes qui ont rencontré une erreur lors de la tentative de connexion à un serveur. |
| haproxy.frontend.warning_retries | | count | Nombre de nouvelles tentatives de connexion à un serveur. |
| haproxy.frontend.warning_redispatched | | count | Nombre de fois qu'une demande a été réexpédiée vers un autre serveur. |
| haproxy.frontend.response_1xx | | count | HAProxy indique le nombre de réponses par code d'état HTTP - 1xx |
| haproxy.frontend.response_2xx | | count | HAProxy indique le nombre de réponses par code d'état HTTP - 2xx |
| haproxy.frontend.response_3xx | | count | HAProxy indique le nombre de réponses par code d'état HTTP - 3xx |
| haproxy.frontend.response_4xx | | count | HAProxy indique le nombre de réponses par code d'état HTTP - 4xx |
| haproxy.frontend.response_5xx | | count | HAProxy indique le nombre de réponses par code d'état HTTP - 5xx |
| haproxy.frontend.response_other | | count | HAProxy indique le nombre de réponses par application non HTTP |
| haproxy.frontend.queue_time | | count | Délai moyen de file d'attente au cours des 1 024 dernières demandes. |
| haproxy.frontend.connect_time | | count | Délai moyen de connexion au cours des 1 024 dernières demandes. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures front-end (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| haproxy.frontend.response_time (mesure présentée) | | count | Délai de réponse au client |
| haproxy.frontend.average_time (mesure présentée) | | count | Temps moyen nécessaire pour les sessions. |

### Mesures back-end

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| haproxy.backend.session_current (mesure présentée) | | count | Nombre actuel de sessions utilisées pour émettre des demandes. |
| haproxy.backend.session_total (mesure présentée) | | count | Nombre total de sessions. |
| haproxy.backend.bytes_in (mesure présentée) | | count | Nombre total d'octets reçus par le serveur de la part du client au cours de la dernière seconde. |
| haproxy.backend.bytes_out (mesure présentée) | | count | Nombre total d'octets envoyés par le serveur au cours de la dernière seconde. |
| haproxy.backend.connection_errors (mesure présentée) | | count | Nombre de demandes qui ont rencontré une erreur lors de la tentative de connexion à un serveur. |
| haproxy.backend.warning_retries | | count | Nombre de nouvelles tentatives de connexion à un serveur. |
| haproxy.backend.warning_redispatched | | count | Nombre de fois qu'une demande a été réexpédiée vers un autre serveur. |
| haproxy.backend.response_1xx | | count | HAProxy indique le nombre de réponses par code d'état HTTP - 1xx |
| haproxy.backend.response_2xx | | count | HAProxy indique le nombre de réponses par code d'état HTTP - 2xx |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures back-end (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| haproxy.backend.response_3xx | | count | HAProxy indique le nombre de réponses par code d'état HTTP - 3xx |
| haproxy.backend.response_4xx | | count | HAProxy indique le nombre de réponses par code d'état HTTP - 4xx |
| haproxy.backend.response_5xx | | count | HAProxy indique le nombre de réponses par code d'état HTTP - 5xx |
| haproxy.backend.response_other | | count | HAProxy indique le nombre de réponses par application non HTTP |
| haproxy.backend.queue_time | | count | Délai moyen de file d'attente au cours des 1 024 dernières demandes. |
| haproxy.backend.connect_time | | count | Délai moyen de connexion au cours des 1 024 dernières demandes. |
| haproxy.backend.response_time (mesure présentée) | | count | Délai de réponse au client |
| haproxy.backend.average_time (mesure présentée) | | count | Temps moyen nécessaire pour les sessions. |
| haproxy.backend.num_up | | count | |

### Vérifications et politiques par défaut HTTP

Agent Client Collector fournit les politiques suivantes pour la surveillance d'intégrité de HTTP. Les polices sont assorties des vérifications spécifiées dans les tableaux ci-dessous.

### Politique d'événements de points d'entrée HTTP

| Type | Vérification | Description | Utilisation et exemple d'utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| Événement | util.check-http-follow-redirect | Vérifie si les liens de redirection peuvent être suivis dans un nombre défini de demandes. | Utilisation check-head-redirect.rb (options) :<br>• -A, --auth-first-only : utilisez | Check Head Redirect OK (Redirection en-tête vérification OK) |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Politique d'événements de points d'entrée HTTP (suite)**

| Type | Vérification | Description | Utilisation et exemple d'utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| | | | l'authentification de base sur la première demande uniquement.<br>• -aws-access-key-id : clé d'accès AWS. Définissez ENV["AWS_ACCESS_KEY_ID"] ou spécifiez-le comme option sur l'agent.<br>• -r -aws-region : région AWS (par défaut, us-east-1).<br>• --aws-secret-access-key : clé d'accès secrète AWS. Définissez ENV ["AWS_SECRET_ACCESS_KEY"] ou spécifiez-le comme option sur l'agent.<br>• -R --redirect : suivez les <N> premières redirections<br>• -g --get-redirects : suivez les <N> premières redirections avec les demandes GET.<br>• -s, --s3-config-bucket : catégorie de configuration S3 pour obtenir la configuration. | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Politique d'événements de points d'entrée HTTP (suite)**

| Type | Vérification | Description | Utilisation et exemple d'utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| | | | • -k, --s3-config-key : clé de configuration S3 pour obtenir la configuration.<br>• -u, --url : l'URL doit être mise à jour dans Monitoring HTTP Entrypoint/cmdb_ci_endpoint_http_list.do pour le CI.<br><br>Les paramètres aws-region, aws-secret-key, aws-access-key,s3-config, s3-config-key sont utiles si vous ne souhaitez pas configurer les informations de connexion dans d'autres paramètres de vérification. Si une catégorie et une clé ont accès à l'environnement dans lequel la vérification Sensu s'exécute, spécifiez une clé AWS et un jeton, afin que les vérifications extraient le fichier JSON spécifié de S3 et fusionnent la configuration JSON dans la configuration | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Politique d'événements de points d'entrée HTTP (suite)**

| Type | Vérification | Description | Utilisation et exemple d'utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| | | | de vérification actuelle.<br><br>Exemple d'utilisation : `command: check-head-redirect.rb -R 10 -u 'https://servicenow.com'` | |
| Événement | util.check-http-response | Vérifie le temps de réponse de l'URL et soulève un événement CRITIQUE/ AVERTISSEMENT si le temps écoulé dépasse les seuils CRITIQUE/ AVERTISSEMENT fournis. Sinon, il soulève un événement OK. | Utilisation : check-head-redirect.rb (options)<br>• -R, --redirect : suivez les <N> premières redirections.<br>• -w --timeout_warning : définissez le seuil d'expiration de l'avertissement, en millisecondes.<br>• -c --timeout_critical : définissez le seuil d'expiration Critique, en millisecondes.<br>• -u, --url : vous devez mettre à jour l'URL dans Monitoring HTTP Entrypoint/ cmdb_ci_endpoint_http_list.do pour le CI.<br><br>Exemple d'utilisation : `command: check-head-redirect.rb -R 10 -u 'https://` | Check Head Redirect OK (Redirection en-tête vérification OK) |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Politique d'événements de points d'entrée HTTP (suite)

| Type | Vérification | Description | Utilisation et exemple d'utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| | | | servicenow.com' -w 3000 -c 5000 | |

### Politique de mesures de points d'entrée HTTP

| Type | Vérification | Description | Utilisation et exemple d'utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| Mesure | util.metrics-http-curl | Récupère les mesures sur les points de terminaison HTTP à l'aide de curl.<br><br>Cette vérification nécessite un agent proxy. | Utilisation :<br>• -a, --curl_args "CURL ARGS" : arguments supplémentaires à transmettre à curl.<br>• s, --scheme SCHEME : schéma d'affectation de nom de mesure, texte à ajouter à la mesure (valeur par défaut : nom d'hôte).<br>• -u, --url : l'URL doit être mise à jour dans Monitoring HTTP Entrypoint/ cmdb_ci_endpoint_http_list.do pour le CI.<br><br>Exemple d'utilisation : metrics-curl.rb -u myURL.com -a -Lk | Vérification exécutée avec succès. Sortie :<br><br>ws10.curl_timings.time_total 0.219622 1642749209<br><br>ws10.curl_timings.time_namelook 0.145494 1642749209<br><br>ws10.curl_timings.time_connect 0.151103 1642749209<br><br>ws10.curl_timings.time_pretrans 0.168569 1642749209<br><br>ws10.curl_timings.time_redirect 0.095899 1642749209<br><br>ws10.curl_timings.time_starttran 0.219351 1642749209<br><br>ws10.curl_timings.http_code 200 1642749209 |

### Mesures des points d'entrée HTTP

Le tableau suivant répertorie les mesures collectées résultant de l'exécution de vérifications des points d'entrée HTTP. Les entrées indiquées comme des **mesures présentées** sont des mesures de visibilité élevée qui sont affichées dans l'onglet Espace de travail de l'opérateur Metric (Mesures

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

d'espace de travail) après qu'une alerte a été générée. Ces mesures fournissent à l'opérateur des informations supplémentaires pour l'aider à approfondir la question.

### Mesures des points d'entrée HTTP

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| http_code (mesure présentée) | | | Code d'état de la demande. |
| time_total (mesure présentée) | | millisecondes | Durée totale de l'opération. |
| time_namelookup (mesure présentée) | | secondes | Temps estimé de résolution du nom dans l'URL. |
| time_connect (mesure présentée) | | secondes | Délai d'achèvement de la connexion à l'hôte ou au proxy distant. |
| time_pretransfer (mesure présentée) | | secondes | Délai entre le départ et le début du transfert de fichier. Inclut toutes les commandes et négociations préalables au transfert. |
| time_starttransfer (mesure présentée) | | secondes | Temps entre le début et le transfert du premier octet. Inclut `time_pretransfer` et le temps que le serveur a utilisé pour calculer le résultat. |
| time_redirect (mesure présentée) | | secondes | Délai de toutes les étapes de redirection, y compris :<br>• recherche de nom<br>• connexion<br>• prétransfert<br>• transfert<br><br>Affiche le temps d'exécution complet pour plusieurs redirections. |

### Vérification du code de réponse HTTP

Agent Client Collector fournit la vérification supplémentaire suivante pour le code de réponse HTTP. Cette vérification n'est associée à aucune politique.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Vérification du code de réponse HTTP

| Type | Nom | Description | Utilisation et exemple d'utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| Événement | util.check-http-response-code | Soulève un événement critique si le code de réponse URL ne correspond pas à la regex.<br><br>Transmettez les informations d'identification (nom d'utilisateur et mot de passe) à l'aide de paramètres sécurisés. | -u, --url URL needs to be updated in the Monitoring HTTP Entrypoint/cmdb_ci_endpoint_http_list.do for the CI<br>-r, --response-code Regex string to match the response code. Otherwise, a critical event is raised. Default: 200<br>-f, --follow_redirects Follows redirect URLs<br><br>Exemple d'utilisation : command: check-response-code.rb -u 'https://servicenow.com' -r 2.. -f | CheckResponseCode OK : L'URL est dans l'état OK. Le code de réponse HTTP est 200 et correspond à regex |

### Mesures Internet Information Services (IIS)

Le tableau suivant répertorie les mesures collectées résultant de l'exécution de vérifications IIS. Les entrées indiquées comme des **mesures présentées** sont des mesures de visibilité élevée qui sont affichées dans l'onglet Espace de travail de l'opérateur Metric (Mesures d'espace de travail) après qu'une alerte a été générée. Ces mesures fournissent à l'opérateur des informations supplémentaires pour l'aider à approfondir la question.

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| iis._Total.Web_Service(_Total).Current_Connections (mesure présentée) | | count | Nombre total de connexions actuelles à IIS. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| iis._Total.Web_Service(_Total).Total_Get_Requests (mesure présentée) | | count | Nombre total de demandes HTTP GET reçues par le serveur IIS. |
| iis._Total.Web_Service(_Total).Total_Post_Requests (mesure présentée) | | count | Nombre total de demandes HTTP POST reçues par le serveur IIS. |
| iis._Total.Web_Service(_Total).Get_Requests/sec (mesure présentée) | | nombre par seconde | Vitesse de toutes les demandes HTTP GET reçues par le serveur IIS. |
| iis._Total.Web_Service(_Total).Post_Requests/sec (mesure présentée) | | nombre par seconde | Vitesse de toutes les demandes HTTP POST reçues par le serveur IIS. |

### Vérifications et politiques par défaut de Linux

Agent Client Collector fournit les vérifications et politiques par défaut suivantes pour Linux la surveillance des mesures.

## Vérifications des mesures de surveillance Linux

### Politique de mesures Linux

| Vérification | Nom de la mesure | Ressource | Description | Unités | Mesure proposée | Détection d'anomalie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| os.linux.metrics-process-usage | proc.acc.running | nom du processus | Nombre de processus en cours d'exécution avec ce nom (ACC) | count | | |
| | proc.acc.cpuPercent | nom du processus | Pourcentage du processeur utilisé par le processus. | pourcentage | | |
| | proc.acc.memPercent | nom du processus | Pourcentage de mémoire prise par le processus. | pourcentage | | |
| os.linux.metrics-reboot-count-today | reboot.count.today | Non renseigné | Nombre de redémarrages effectués aujourd'hui | count | | |
| os.linux.metrics-system-cpu | cpu.total.user | total | Processus normaux s'exécutant | count | | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Politique de mesures Linux (suite)

| Vérification | Nom de la mesure | Ressource | Description | Unités | Mesure proposée | Détection d'anomalie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | en mode utilisateur ; cpu.total.user correspond au total des mesures cpuN.user. | | | |
| | cpu.total.nice | total | Processus optimisés s'exécutant en mode utilisateur ; cpu.total.nice correspond au total des mesures cpuN.nice. | count | | |
| | cpu.total.system | total | Temps passé par le processeur à exécuter le noyau ; cpu.total.system correspond au total des mesures cpuN.system. | seconde | | |
| | cpu.total.idle | total | Temps total que le processeur a passé à l'état d'inactivité ; cpu.total.idle correspond au total des mesures cpuN.idle. | seconde | | |
| | cpu.total.iowait | total | Temps total que le processeur a passé à attendre la fin des opérations d'E/S. cpu.total.iowail s'agit du total des | seconde | | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Politique de mesures Linux (suite)

| Vérification | Nom de la mesure | Ressource | Description | Unités | Mesure proposée | Détection d'anomalie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mesures cpuN.iowait. | | | |
| | cpu.total.irq | total | Temps total que le processeur consacre à la gestion des interruptions. cpu.total.irq correspond au total des mesures cpuN.irq. | seconde | | |
| | cpu.total.softirq | total | Temps consacré au traitement des demandes d'interruptions logicielles ; cpu.total.softirq est le total des mesures cpuN.softirq. | seconde | | |
| | cpu.total.steal | total | Temps total que le processeur virtuel a passé à attendre que l'hyperviseur prenne en charge un autre processeur virtuel. S'applique uniquement aux ordinateurs virtuels. | seconde | | |
| | cpu.total.guest | total | Temps total passé par le processeur à exécuter le processeur virtuel. S'applique | | | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Politique de mesures Linux (suite)

| Vérification | Nom de la mesure | Ressource | Description | Unités | Mesure proposée | Détection d'anomalie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | uniquement aux hyperviseurs. | | | |
| | cpu.total.guest_nice | total | Temps total que le processeur a passé à s'exécuter en tant que bon système d'exploitation invité. cpu.total.guset_nice si le total des mesures de cpuN.guest_nice | seconde | | |
| | cpu.<cpu-core>.user | cpu-core | Temps passé avec un traitement normal en mode utilisateur. | seconde | | |
| | cpu.<cpu-core>.nice | cpu-core | Temps passé avec des processus organisés en mode utilisateur. | seconde | | |
| | cpu.<cpu-core>.system | cpu-core | Temps passé à s'exécuter en mode noyau. | seconde | | |
| | cpu.<cpu-core>.idle | cpu-core | Temps passé en vacances à se tourner les pouces. | seconde | | |
| | cpu.<cpu-core>.iowait | cpu-core | Temps passé à attendre la fin des E/S. C'est aussi considéré | seconde | | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Politique de mesures Linux (suite)

| Vérification | Nom de la mesure | Ressource | Description | Unités | Mesure proposée | Détection d'anomalie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | comme du temps d'inactivité. | | | |
| | cpu.<cpu-core>.irq | cpu-core | Temps passé à servir des interruptions matérielles. | seconde | | |
| | cpu.<cpu-core>.softirq | cpu-core | Temps passé à servir des interruptions logicielles. | seconde | | |
| | cpu.<cpu-core>.steal | cpu-core | Temps volé par d'autres systèmes d'exploitation exécutés dans un environnement virtuel. | seconde | | |
| | cpu.<cpu-core>.guest | cpu-core | Temps consacré à l'exécution d'un processeur virtuel ou d'un système d'exploitation invité sous le contrôle du noyau. | seconde | | |
| | cpu.<cpu-core>.guest_nice | cpu-core | Temps total passé par le processeur à exécuter en tant que système d'exploitation invité opérationnel. | seconde | | |
| | cpu.intr | Non renseigné | Interruptions de service depuis l'heure de démarrage. | seconde | | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Politique de mesures Linux (suite)

| Vérification | Nom de la mesure | Ressource | Description | Unités | Mesure proposée | Détection d'anomalie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | cpu.ctxt | Non renseigné | Nombre total de commutateurs de contexte entre tous les processeurs. | count | | |
| | cpu.btime | Non renseigné | L'heure à laquelle le système a démarré | seconde | | |
| | cpu.processes | Non renseigné | Nombre de processus et de threads créés, qui incluent (sans toutefois s'y limiter) ceux créés par les appels système fork() et clone(). | count | | |
| | cpu.procs_running | Non renseigné | Nombre total de processus en cours d'exécution sur tous les processeurs. | count | | |
| | cpu.procs_blocked | Non renseigné | Nombre de processus actuellement bloqués, en attente de la fin des E/S. | count | | |
| | cpu.cpu_count | Non renseigné | Nombre de processeurs sur le système | count | | |
| | cpu.<cpu-core>.cores | cpu-core | Nombre de cœurs de processeur | Nombre de cœurs | | |
| os.linux.metrics-system-cpu-load | load_avg.one | Non renseigné | Charge moyenne du | Nombre de threads | oui | oui |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Politique de mesures Linux (suite)

| Vérification | Nom de la mesure | Ressource | Description | Unités | Mesure proposée | Détection d'anomalie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | système sur une minute. | | | |
| | load_avg,cinq | Non renseigné | Charge moyenne du système sur cinq minutes. | Nombre de threads | oui | oui |
| | load_avg.quinze | Non renseigné | Charge moyenne du système sur quinze minutes. | Nombre de threads | oui | oui |
| | load_avg.norm.one | Non renseigné | Charge moyenne du système sur une minute normalisée par le nombre de processeurs. | Nombre de threads | | |
| | load_avg.norm.five | Non renseigné | Charge moyenne du système sur cinq minutes normalisée par le nombre de processeurs. | Nombre de threads | | |
| | load_avg.norm.fifteen | Non renseigné | Charge moyenne du système sur quinze minutes normalisée par le nombre de processeurs. | Nombre de threads | | |
| os.linux.metrics.system-cpu-percentage | cpu.avgutilization_percentage | Non renseigné | Pourcentage du processeur utilisé en moyenne | pourcentage | | |
| | cpu.user_percentage | Non renseigné | Pourcentage du temps total pendant lequel le | pourcentage | oui | oui |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Politique de mesures Linux (suite)

| Vérification | Nom de la mesure | Ressource | Description | Unités | Mesure proposée | Détection d'anomalie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | processeur a été utilisé par les processus normaux en mode utilisateur | | | |
| | cpu.nice_percentage | Non renseigné | Pourcentage de temps pendant lequel tous les processeurs sont utilisés par les processus connectés en mode utilisateur. | pourcentage | oui | oui |
| | cpu.system_percentage | Non renseigné | Le pourcentage de temps que le processeur a passé à exécuter le noyau. | pourcentage | oui | oui |
| | cpu.idle_percentage | Non renseigné | Pourcentage du temps où tous les processeurs étaient inactifs | pourcentage | oui | oui |
| | cpu.iowait_percentage | Non renseigné | Pourcentage de temps pendant lequel tous les processeurs attendent la fin des E/S | pourcentage | oui | oui |
| | cpu.irq_percentage | Non renseigné | Pourcentage de temps d'interruptions de maintenance de tous les processeurs | pourcentage | oui | oui |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Politique de mesures Linux (suite)

| Vérification | Nom de la mesure | Ressource | Description | Unités | Mesure proposée | Détection d'anomalie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | cpu.softirq_percentage | Non renseigné | Pourcentage de temps où tous les processeurs entretiennent des interruptions logicielles | pourcentage | oui | oui |
| | cpu.steal_percentage | Non renseigné | Pourcentage de temps passé par tous les processeurs à traiter Hôtes virtuels Systèmes d'exploitation | pourcentage | oui | oui |
| | cpu.guest_percentage | Non renseigné | Pourcentage de temps où tous les processeurs sont pris en charge Système d'exploitation invité | pourcentage | oui | oui |
| os.linux.metrics-system-disk | disque.<nom-disque>.reads | nom du disque | Nombre total de lectures correctement terminées. | count | oui | oui |
| | disk.<nom-disque>.readsMerged | nom du disque | Nombre total de lectures fusionnées | count | | |
| | disk.<nom-disque>.sectorsRead | nom du disque | Nombre total de secteurs correctement lus. | count | | |
| | disk.<nom-disque>.readTime | nom du disque | Nombre total de millisecondes passées sur toutes les lectures. | en millisecondes | | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Politique de mesures Linux (suite)

| Vérification | Nom de la mesure | Ressource | Description | Unités | Mesure proposée | Détection d'anomalie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | disque.<nom-disque>.écritures | nom du disque | Nombre total d'écritures correctement terminées. | count | oui | oui |
| | disk.<nom-disque>.writesMerged | nom du disque | Nombre total d'écritures fusionnées | count | | |
| | disk.<nom-disque>.sectorsWritten | nom du disque | Nombre total de secteurs correctement écrits. | count | | |
| | disk.<nom-disque>.writeTime | nom du disque | Nombre total de millisecondes passées sur toutes les écritures. | mislisec | | |
| | disk.<nom-disque>.ioInProgress | nom du disque | Nombre total d'E/S actuellement en cours | count | | |
| | disque.<nom-disque>.ioTime | | Temps total consacré aux E/S | en millisecondes | oui | oui |
| | disk.<nom-disque>.ioTimeWeighted | nom du disque | Temps total consacré aux E/S. Cela peut fournir une mesure facile à la fois du temps d'exécution des E/S et de l'arriéré qui peut s'accumuler. | en millisecondes | | |
| os.linux.metrics.system-disk-capacity | disk.<file-system-name>.total | nom_système_de_fichiers | Taille totale du système de fichiers. | octet | | |
| | disk.<file-system-name>.used | nom_système_de_fichiers | Quantité totale d'espace | octet | | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Politique de mesures Linux (suite)

| Vérification | Nom de la mesure | Ressource | Description | Unités | Mesure proposée | Détection d'anomalie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | alloué aux fichiers existants dans le système de fichiers. | | | |
| | disk.<file-system-name>.avail | nom_système_de_fichiers | Quantité totale d'espace disponible dans le système de fichiers. | octet | | |
| | disk.<file-system-name>.used_percentage | nom_système_de_fichiers | Pourcentage de l'espace disponible actuellement alloué à tous les fichiers sur le système de fichiers. | pourcentage | | |
| | disk.<file-system-name>.itotal | nom_système_de_fichiers | Nombre total d'inodes sur le système de fichiers. | count | | |
| | disk.<file-system-name>.iused | nom_système_de_fichiers | Le nombre d'inodes utilisés. | count | | |
| | disk.<file-system-name>.iavail | nom_système_de_fichiers | Le nombre d'inodes libres (inutilisés). | count | | |
| | disk.<file-system-name>.iused_percentage | nom_système_de_fichiers | Le pourcentage d'inodes utilisés. | pourcentage | | |
| os.linux.metrics.system-disk-usage | disk_usage.<disque>.total | nom du disque | Quantité totale d'espace disponible sur ce disque | octets | | |
| | disk_usage.<disque>.used | nom du disque | Quantité totale d'espace | octets | | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Politique de mesures Linux (suite)

| Vérification | Nom de la mesure | Ressource | Description | Unités | Mesure proposée | Détection d'anomalie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | utilisée sur ce disque | | | |
| | disk_usage.<disque>.avail | nom du disque | Quantité totale d'espace disponible sur ce disque | octets | | |
| | disk_usage.<disque>.used_percentage | nom du disque | Pourcentage d'espace utilisé sur ce disque | pourcentage | oui | oui |
| os.linux.metrics-system-memoryos.linux.metrics-system-memory-percent | memory.total | Non renseigné | Mémoire RAM utilisable totale. | BC | | |
| | memory.free | Non renseigné | Mémoire RAM gratuite totale. | BC | | |
| | memory.available | Non renseigné | Estimation de la quantité de mémoire disponible pour le démarrage de nouvelles applications, sans échange. | BC | | |
| | memory.buffers | Non renseigné | Stockage temporaire utilisé pour les blocs de disque bruts. | BC | | |
| | memory.cached | Non renseigné | Cache en mémoire pour les fichiers lus à partir du disque (cache de la page). Ne comprend | BC | | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Politique de mesures Linux (suite)

| Vérification | Nom de la mesure | Ressource | Description | Unités | Mesure proposée | Détection d'anomalie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | pas mem_swapcached. | | | |
| | memory.swapTotal | Non renseigné | Quantité totale d'espace d'échange disponible. | BC | oui | oui |
| | memory.swapFree | Non renseigné | Quantité d'espace d'échange actuellement inutilisé. | | oui | oui |
| | memory.dirty | Non renseigné | Mémoire qui attend d'être réécrite sur le disque. | BC | | |
| | memory.swapUsed | Non renseigné | Quantité d'espace d'échange en cours d'utilisation. | BC | oui | oui |
| | memory.used | Non renseigné | Quantité de mémoire RAM utilisée. | BC | | |
| | mémoire.usedWOBuffersCaches | Non renseigné | Quantité de mémoire utilisée. | BC | | |
| | mémoire.freeWOBuffersCaches | Non renseigné | Valeur de MemAvailable à partir de /proc/meminfo si elle est présente, mais se rabat sur l'ajout de mémoire libre + mise en mémoire tampon + mise en cache si ce n'est pas le cas. | BC | | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Politique de mesures Linux (suite)

| Vérification | Nom de la mesure | Ressource | Description | Unités | Mesure proposée | Détection d'anomalie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mémoire.swapUsedPercentage | Non renseigné | Pourcentage d'espace d'échange utilisé. | pourcentage | | |
| | memory_percent.libre | Non renseigné | Pourcentage de RAM libre | pourcentage | oui | oui |
| | memory_percent.disponible | Non renseigné | Pourcentage de Mem disponible | pourcentage | oui | oui |
| | memory_percent.Tampons | Non renseigné | Pourcentage de mémoire utilisé pour les blocs de disque bruts | pourcentage | oui | oui |
| | memory_percent.Cache | Non renseigné | Pourcentage de mémoire utilisée pour le cache en mémoire pour les fichiers lus à partir du disque | pourcentage | oui | oui |
| | memory_percent.sale | Non renseigné | Pourcentage de mémoire en attente d'écriture sur le disque. | pourcentage | oui | oui |
| | memory_percent.swapUsed | Non renseigné | Pourcentage d'espace d'échange utilisé. | pourcentage | oui | oui |
| | memory_percent.usedWOBuffersCaches | Non renseigné | Le pourcentage de mémoire est utilisé | pourcentage | oui | oui |
| | memory_percent.freeWOBuffersCaches | Non renseigné | Pourcentage de mémoire disponible | pourcentage | oui | oui |
| os.linux.metrics-system-uptime | system.uptime(sec) | Non renseigné | Durée d'activité et de | seconde | | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Politique de mesures Linux (suite)

| Vérification | Nom de la mesure | Ressource | Description | Unités | Mesure proposée | Détection d'anomalie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | disponibilité du système. | | | |
| os.linux.metrics-memory-vmstat | vmstat.nr_free_pages | Non renseigné | Pages actuellement inutilisées par le système. | pages | | |
| | vmstat.nr_alloc_batch | Non renseigné | pages allouées à d'autres domaines en raison d'une mémoire insuffisante dans chaque domaine de chaque NUMA | pages | | |
| | vmstat.nr_inactive_anon | Non renseigné | pages mémoire dans chaque domaine de chaque nœud NUMA qui n'ont pas été consultées depuis longtemps | pages | | |
| | vmstat.nr_active_anon | Non renseigné | Pages de mémoire virtuelle anonymes qui ont été récemment utilisées | BC | | |
| | vmstat.nr_inactive_file | Non renseigné | La page mémoire correspondant au fichier qui n'a pas été accédé depuis longtemps dans chaque domaine | BC | | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Politique de mesures Linux (suite)

| Vérification | Nom de la mesure | Ressource | Description | Unités | Mesure proposée | Détection d'anomalie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | de chaque NUMA. | | | |
| | vmstat.nr_active_file | Non renseigné | Page de mémoire correspondant au fichier qui a été accédé récemment. | pages | | |
| | vmstat.nr_unevictable | Non renseigné | Le nombre de pages se trouve dans la liste (non-)LRU inévicsable | count | | |
| | vmstat.nr_mlock | Non renseigné | Les pages mappées dans un VMA VM_LOCKED sont une classe de pages inévicables. | pages | | |
| | vmstat.nr_anon_pages | Non renseigné | Pages mappées en mémoire qui ne font pas partie d'un fichier. | pages | | |
| | vmstat.nr_mapped | Non renseigné | Nombre de pages mappées de mémoire. | count | | |
| | vmstat.nr_file_pages | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.nr_dirty | Non renseigné | Pages en attente d'écriture sur le disque | pages | | |
| | vmstat.nr_writeback | Non renseigné | Pages en cours d'écriture sur le disque | pages | | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Politique de mesures Linux (suite)

| Vérification | Nom de la mesure | Ressource | Description | Unités | Mesure proposée | Détection d'anomalie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | vmstat.nr_slab_reclaimable | Non renseigné | Pages de l'utilisation de la mémoire de dalle du noyau qui peuvent être récupérées | pages | | |
| | vmstat.nr_slab_unreclaimable | Non renseigné | Pages de l'utilisation de la mémoire de dalle du noyau qui ne peuvent pas être récupérées | pages | | |
| | vmstat.nr_page_table_pages | Non renseigné | Pages allouées aux tables de pages | pages | | |
| | vmstat.nr_kernel_stack | Non renseigné | Quantité de mémoire allouée aux piles de noyau. | BC | | |
| | vmstat.nr_unstable | Non renseigné | Nombre de pages instables dans chaque domaine de chaque nœud NUMA | count | | |
| | vmstat.nr_bounce | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.nr_vmscan_write | Non renseigné | Nombre de pages erronées réécrites lors d'une analyse de LRU(s) | count | | |
| | vmstat.nr_vmscan_immediate_reclaim | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.nr_writeback_temp | Non renseigné | | | | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Politique de mesures Linux (suite)

| Vérification | Nom de la mesure | Ressource | Description | Unités | Mesure proposée | Détection d'anomalie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | vmstat.nr_isolated_anon | Non renseigné | Nombre de pages de mémoire anonyme isolées dans chaque domaine de chaque nœud NUMA | count | | |
| | vmstat.nr_isolated_file | Non renseigné | Nombre de pages de stockage de fichiers isolées dans chaque domaine de chaque nœud NUMA | count | | |
| | vmstat.nr_shmem | Non renseigné | Nombre de pages de mémoire partagée | count | | |
| | vmstat.nr_dirtied | Non renseigné | Nombre de pages erronées dans chaque domaine de chaque nœud NUMA | count | | |
| | vmstat.nr_written | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.numa_hit | Non renseigné | Nombre de pages qui ont été correctement allouées à ce nœud. | count | | |
| | vmstat.numa_miss | Non renseigné | Nombre de pages qui ont été allouées sur ce nœud en raison d'une mémoire | count | | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Politique de mesures Linux (suite)

| Vérification | Nom de la mesure | Ressource | Description | Unités | Mesure proposée | Détection d'anomalie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | insuffisante sur le nœud prévu. | | | |
| | vmstat.numa_foreign | Non renseigné | Nombre de pages initialement destinées à ce nœud qui ont été allouées à un autre nœud à la place. | count | | |
| | vmstat.numa_interleave | Non renseigné | Nombre de pages de politique d'entrelacement correctement allouées à ce nœud. | count | | |
| | vmstat.numa_local | Non renseigné | Nombre de pages allouées avec succès sur ce nœud par un processus sur ce nœud | count | | |
| | vmstat.numa_other | Non renseigné | Nombre de pages allouées sur ce nœud, par un processus sur un autre nœud. | count | | |
| | vmstat.workingset_refault | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.workingset_activate | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.workingset_nodereclaim | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.nr_anon_transparent_hugepages | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.nr_free_cma | Non renseigné | Pages libres de l'allocateur | | | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Politique de mesures Linux (suite)

| Vérification | Nom de la mesure | Ressource | Description | Unités | Mesure proposée | Détection d'anomalie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | de mémoire continue dans chaque domaine de chaque NUMA | | | |
| | vmstat.nr_dirty_threshold | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.nr_dirty_background_threshold | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.pgpgin | Non renseigné | Nombre de pages importées à partir du disque | count | | |
| | vmstat.pgpgout | Non renseigné | Nombre de pages écrites sur le disque | count | | |
| | vmstat.pswpin | Non renseigné | Nombre de pages importées à partir de l'espace d'échange | count | | |
| | vmstat.pswpout | Non renseigné | Nombre de pages échangées dans l'espace d'échange | count | | |
| | vmstat.pgalloc_dma | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.pgalloc_dma32 | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.pgalloc_normal | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.pgalloc_movable | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.pgfree | Non renseigné | Nombre de pages libres depuis le dernier démarrage | count | | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Politique de mesures Linux (suite)

| Vérification | Nom de la mesure | Ressource | Description | Unités | Mesure proposée | Détection d'anomalie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | vmstat.pgactivat | Non renseigné | Nombre d'activations de page depuis le dernier démarrage | count | | |
| | vmstat.pgdeactivate | Non renseigné | Nombre de désactivations de page depuis le dernier démarrage | count | | |
| | vmstat.pgfault | Non renseigné | Défauts mineurs depuis le dernier démarrage | pages | | |
| | vmstat.pgmajfault | Non renseigné | Défauts majeurs depuis le dernier démarrage | pages | | |
| | vmstat.pglazyfreed | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.pgrefill_dma | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.pgrefill_dma32 | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.pgrefill_normal | Non renseigné | Nombre de recharges de pages depuis le dernier démarrage | count | | |
| | vmstat.pgrefill_movable | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.pgsteal_kswapd_dma | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.pgsteal_kswapd_dma32 | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.pgsteal_kswapd_normal | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.pgsteal_kswapd_movable | Non renseigné | | | | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Politique de mesures Linux (suite)

| Vérification | Nom de la mesure | Ressource | Description | Unités | Mesure proposée | Détection d'anomalie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | vmstat.pgsteal_direct_dma | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.pgsteal_direct_dma32 | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.pgsteal_direct_normal | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.pgsteal_direct_movable | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.pgscan_kswapd_dma | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.pgscan_kswapd_dma32 | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.pgscan_kswapd_normal | Non renseigné | Nombre de pages numérisées par kswapd depuis le démarrage | count | | |
| | vmstat.pgscan_kswapd_movable | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.pgscan_direct_dma | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.pgscan_direct_dma32 | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.pgscan_direct_normal | Non renseigné | Nombre de pages récupérées depuis le démarrage | count | | |
| | vmstat.pgscan_direct_movable | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.pgscan_direct_throttle | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.zone_reclaim_failed | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.pginodesteal | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.slabs_scanned | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.kswapd_inodesteal | Non renseigné | | | | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Politique de mesures Linux (suite)

| Vérification | Nom de la mesure | Ressource | Description | Unités | Mesure proposée | Détection d'anomalie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | vmstat.kswapd_low_wmark_hit_quickly | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.kswapd_high_wmark_hit_quickly | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.pageoutrun | Non renseigné | Nombre de fois où kswapd a appelé la récupération de page | count | | |
| | vmstat.allocstall | Non renseigné | Nombre de fois où la récupération de page a été appelée directement (mémoire faible) | count | | |
| | vmstat.pgrotated | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.drop_pagecache | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.drop_slab | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.numa_pte_updates | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.numa_huge_pte_updates | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.numa_hint_faults | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.numa_hint_faults_local | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.numa_pages_migrated | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.pgmigrate_success | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.pgmigrate_fail | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.compact_migrate_scanned | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.compact_free_scanned | Non renseigné | | | | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Politique de mesures Linux (suite)

| Vérification | Nom de la mesure | Ressource | Description | Unités | Mesure proposée | Détection d'anomalie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | vmstat.compact_isolated | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.compact_stall | Non renseigné | Le nombre de fois qu'un processus se bloque pour exécuter le compactage de la mémoire afin qu'une page volumineuse soit libre d'utilisation. | count | | |
| | vmstat.compact_fail | Non renseigné | Nombre de fois où le système tente de compacter la mémoire sans succès. | count | | |
| | vmstat.compact_success | Non renseigné | Nombre de fois où le système a compacté la mémoire et a libéré une page volumineuse en vue de l'utiliser. | count | | |
| | vmstat.htlb_buddy_alloc_success | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.htlb_buddy_alloc_fail | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.unevictable_pgs_culled | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.unevictable_pgs_scanned | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.unevictable_pgs_rescued | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.unevictable_pgs_mlocked | Non renseigné | | | | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Politique de mesures Linux (suite)

| Vérification | Nom de la mesure | Ressource | Description | Unités | Mesure proposée | Détection d'anomalie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | vmstat.unevictable_pgs_munlocked | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.unevictable_pgs_cleared | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.unevictable_pgs_stranded | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.thp_fault_alloc | Non renseigné | Le nombre de pages volumineuses est alloué avec succès pour gérer une erreur de page. | count | | |
| | vmstat.thp_fault_fallback | Non renseigné | Le nombre d'erreurs de page ne parvient pas à allouer une page volumineuse et se rabat à la place sur l'utilisation de petites pages. | count | | |
| | vmstat.thp_collapse_alloc | Non renseigné | Le nombre de réductions d'une plage de pages en une page volumineuse, puis l'allocation réussie d'une nouvelle page volumineuse pour stocker les données. | count | | |
| | vmstat.thp_collapse_alloc_failed | Non renseigné | Le nombre de réductions d'une plage de pages en | count | | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Politique de mesures Linux (suite)

| Vérification | Nom de la mesure | Ressource | Description | Unités | Mesure proposée | Détection d'anomalie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | une page volumineuse mais l'allocation a échoué. | | | |
| | vmstat.thp_split | Non renseigné | Le nombre de fractionnements d'une page volumineuse en pages de base | count | | |
| | vmstat.thp_zero_page_alloc | Non renseigné | Le nombre d'allocations réussies d'une énorme page zéro | count | | |
| | vmstat.thp_zero_page_alloc_failed | Non renseigné | Le nombre de fois où le noyau n'a pas réussi à allouer une énorme page zéro et s'est rabattu sur l'utilisation de petites pages. | count | | |
| | vmstat.balloon_inflate | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.balloon_deflate | Non renseigné | | | | |
| | vmstat.balloon_migrate | Non renseigné | | | | |
| os.linux.metrics-process-status | proc.<process>.VmSize | nom du processus | Quantité totale de mémoire virtuelle utilisée par le processus | BC | | |
| | proc.<process>.VmRSS | nom du processus | Mémoire physique non échangée qu'un | BC | | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Politique de mesures Linux (suite)

| Vérification | Nom de la mesure | Ressource | Description | Unités | Mesure proposée | Détection d'anomalie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | processus a utilisée | | | |
| | proc.<process>.VmSwap | nom du processus | Quantité totale d'espace d'échange utilisée. | BC | | |

## Vérifications de la surveillance du réseau Linux

**Remarque :**
Lors de la mise à niveau à partir d'une version antérieure, ajoutez manuellement les vérifications de cette table à la politique de mesures Linux.

### Politique de mesures Linux

| Type | Vérification | Description | Utilisation et exemple d'utilisation | Mesures collectées | Mesure proposée |
|---|---|---|---|---|---|
| Mesure | os.linux.metrics-network-interface | Récupère toutes les mesures liées à l'interface réseau pour les serveurs Linux. | Utilisation :<br>• -x, excludeinterface : liste des interfaces à exclure (séparées par des virgules)<br>• -i, includeinterface : liste des interfaces à inclure (séparées par des virgules)<br>• -I, includeinterfaceregex : interfaces regex correspondantes à inclure<br>• -X, excludeinterfaceregex : interfaces | • rxBytes (métrique proposée)<br>• rxPackets (métrique proposée)<br>• rxErrors (Erreurs rx)<br>• rxDrops (métrique en vedette)<br>• rxFifo<br>• rxFrame (en anglais seulement)<br>• rxCompressé<br>• rxMulticast<br>• rxBytes (métrique proposée)<br>• rxPackets (métrique proposée) | oui |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Politique de mesures Linux (suite)**

| Type | Vérification | Description | Utilisation et exemple d'utilisation | Mesures collectées | Mesure proposée |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | regex correspondantes à exclure<br><br>Exemple d'utilisation : commande : metrics-network-interface.rb | • rxErrors (Erreurs rx)<br>• rxDrops (métrique en vedette)<br>• rxFifo<br>• rxColls (en anglais seulement)<br>• rxCarrier (en anglais seulement)<br>• rxCompressé | |
| Mesure | os.linux.metrics-netstat-tcp | Récupère les mesures sur les états des sockets TCP à partir de netstat. Utile sur les serveurs Web ou proxy à fort trafic avec un grand nombre de connexions TCP de courte durée entrantes et sortantes. | Utilisation :<br>• -p, port : port à partir duquel vous souhaitez recevoir des mesures. Plage de valeurs = 1-65535.<br>• -t, type : le type de port à partir duquel recevoir les mesures. Valeurs = local ou distant. Par défaut = local<br>• -d, disabletcp6 : Désactive la vérification tcp6. | • Tcp. INCONNU<br>• Tcp. ÉTABLI<br>• Tcp. SYN_SENT<br>• Tcp. SYN_RECV<br>• Tcp. FIN_WAIT1<br>• Tcp. FIN_WAIT2<br>• Tcp. TIME_WAIT<br>• Tcp. FERMER<br>• Tcp. CLOSE_WAIT<br>• Tcp. LAST_ACK<br>• Tcp. ÉCOUTER<br>• Tcp. FERMETURE | non |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Politique de mesures Linux (suite)

| Type | Vérification | Description | Utilisation et exemple d'utilisation | Mesures collectées | Mesure proposée |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Entrez une valeur pour définir disabletcp6 = true.<br><br>Exemple d'utilisation : metrics-netstat-tcp.rb | | |

### Mesures de Linux

Le tableau suivant répertorie les mesures collectées résultant de l'exécution de vérifications Linux. Les entrées indiquées comme des **mesures présentées** sont des mesures de visibilité élevée qui sont affichées dans l'onglet Espace de travail de l'opérateur Metric (Mesures d'espace de travail) après qu'une alerte a été générée. Ces mesures fournissent à l'opérateur des informations supplémentaires pour l'aider à approfondir la question.

### Mesures os.linux.metrics-process-usage

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| proc.acc.running | | | Nombre de processus en cours d'exécution avec ce nom (acc). |
| proc.acc.cpuPercent | | | Pourcentage de processeurs pris par le processus. |
| proc.acc.memPercent | | | Pourcentage de mémoire prise par le processus. |

### Mesures os.linux.metrics-reboot-count-today

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| reboot.count.today | | | Nombre de redémarrages aujourd'hui. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures os.linux.metrics-system-cpu

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| cpu.total.user | | | Processus normaux exécutés en mode utilisateur ; *cpu.total.user* est le total des mesures *cpuN.user*. |
| cpu.total.nice | | | Processus optimisés s'exécutant en mode utilisateur ; *cpu.total.nice* est le total des *cpuN.nice* mesures. |
| cpu.total.system | | | Temps passé par le processeur à exécuter le noyau ; *cpu.total.system* est le total des mesures *cpuN.system*. |
| cpu.total.idle | | | Temps total passé par le processeur à l'état inactif ; *cpu.total.idle* est le total des mesures *cpuN.idle*. |
| cpu.total.iowait | | | Temps total que le processeur a passé à attendre que les opérations d'E/S se terminent ; *cpu.total.iowait* est le total des mesures *cpuN.iowait*. |
| cpu.total.irq | | | Temps total que le processeur consacre aux interruptions ; *cpu.total.irq* est le total des mesures *cpuN.irq*. |
| cpu.total.softirq | | | Temps passé à servir des demandes d'interruptions intangibles ; *cpu.total.softirq* est le total des mesures *cpuN.softirq*. |
| cpu.total.steal | | | Temps total passé par le processeur virtuel à attendre que |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures os.linux.metrics-system-cpu (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| | | | l'hyperviseur serve un autre processeur virtuel. S'applique uniquement aux ordinateurs virtuels. |
| cpu.total.guest | | | Temps total passé par le processeur à exécuter le processeur virtuel. S'applique uniquement aux hyperviseurs. |
| cpu.total.guest_nice | | | Temps total passé par le processeur à s'exécuter en tant que système d'exploitation invité opérationnel ; *`cpu.total.guset_nice`* est le total des mesures *`cpuN.guest_nice`*. |
| cpu.<cpu-core>.user | | | Temps passé avec un traitement normal en mode utilisateur. |
| cpu.<cpu-core>.nice | | | Temps passé avec le traitement opérationnel en mode utilisateur. |
| cpu.<cpu-core>.system | | | Temps passé à s'exécuter en mode noyau. |
| cpu.<cpu-core>.idle | | | Temps passé en mode inactif. |
| cpu.<cpu-core>.iowait | | | Temps passé à attendre la fin des E/S. Également considéré comme temps d'inactivité. |
| cpu.<cpu-core>.irq | | | Temps passé à servir des interruptions matérielles. |
| cpu.<cpu-core>.softirq | | | Temps passé à servir des interruptions logicielles. |
| cpu.<cpu-core>.steal | | | Temps volé par d'autres systèmes d'exploitation exécutés dans un environnement virtuel. |
| cpu.<cpu-core>.guest | | | Temps passé à exécuter un processeur virtuel ou un système d'exploitation |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures os.linux.metrics-system-cpu (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| | | | invité sous le contrôle du noyau. |
| cpu.<cpu-core>.guest_nice | | | Temps total passé par le processeur à exécuter en tant que système d'exploitation invité opérationnel. |
| cpu.intr | | | Interruptions de service depuis l'heure de démarrage. |
| cpu.ctxt | | | Nombre total de commutateurs de contexte entre tous les processeurs. |
| cpu.btime | | | Heure de démarrage. |
| cpu.processes | | | Nombre de processus et de threads créés, qui incluent (sans toutefois s'y limiter) ceux créés par les appels système fork() et clone(). |
| cpu.procs_running | | | Nombre total de processus en cours d'exécution sur tous les processeurs. |
| cpu.procs_blocked | | | Nombre de processus actuellement bloqués et en attente de la fin des E/S. |
| cpu.cpu_count | | | Nombre de processeurs dans le système. |
| cpu.<cpu-core>.cores | | | Nombre de cœurs de processeur. |

### Mesures os.linux.metrics-system-cpu-load

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| load_avg.one (mesure présentée) | | | Charge moyenne du système sur une minute. |
| load_avg.five (mesure présentée) | | | Charge moyenne du système sur cinq minutes. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures os.linux.metrics-system-cpu-load (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| load_avg.fifteen (mesure présentée) | | | Charge moyenne du système sur quinze minutes. |
| load_avg.norm.one | | | Charge moyenne du système sur une minute normalisée par le nombre de processeurs. |
| load_avg.norm.five | | | Charge moyenne du système sur cinq minutes normalisée par le nombre de processeurs. |
| load_avg.norm.fifteen | | | Charge moyenne du système sur quinze minutes normalisée par le nombre de processeurs. |

### Mesures os.linux.metrics-system-cpu-percentage

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| cpu.avgutilization_percentage | | | Pourcentage moyen d'utilisation du processeur. |
| cpu.user_percentage (mesure présentée) | | | Pourcentage de temps total d'utilisation du processeur par les processus normaux en mode utilisateur. |
| cpu.nice_percentage (mesure présentée) | | | Pourcentage de temps d'utilisation de tous les processeurs par les processus opérationnels en mode utilisateur. |
| cpu.system_percentage (mesure présentée) | | | Pourcentage de temps passé par le processeur à exécuter le noyau. |
| cpu.idle_percentage (mesure présentée) | | | Pourcentage de temps pendant lequel tous les IPCU étaient inactifs. |
| cpu.iowait_percentage (mesure présentée) | | | Pourcentage de temps pendant lequel tous les |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures os.linux.metrics-system-cpu-percentage (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| | | | processeurs ont attendu la fin des E/S. |
| cpu.irq_percentage (mesure présentée) | | | Pourcentage de temps pendant lequel toutes les interruptions de service de processeurs ont été exécutées. |
| cpu.softirq_percentage (mesure présentée) | | | Pourcentage de temps pendant lequel tous les CI ont réparé des interruptions logicielles. |
| cpu.steal_percentage (mesure présentée) | | | Pourcentage de temps pendant lequel tous les processeurs ont réparé des systèmes d'exploitation hôtes virtuels. |
| cpu.guest_percentage (mesure présentée) | | | Pourcentage de temps pendant lequel tous les processeurs ont réparé des systèmes d'exploitation invités. |

### Mesures os.linux.metrics-system-disk

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| disk.<nom-disque>.reads (mesure présentée) | | | Nombre total de lectures correctement terminées. |
| disk.<nom-disque>.readsMerged | | | Nombre total de lectures fusionnées. |
| disk.<nom-disque>.sectorsRead | | | Nombre total de secteurs correctement lus. |
| disk.<nom-disque>.readTime | | millisecondes | Nombre total de millisecondes passées sur toutes les lectures. |
| disk.<nom-disque>.writes (mesure présentée) | | | Nombre total d'écritures correctement terminées. |
| disk.<nom-disque>.writesMerged | | | Nombre total d'écritures fusionnées. |
| disk.<nom-disque>.sectorsWritten | | | Nombre total de secteurs correctement écrits. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures os.linux.metrics-system-disk (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| disk.<nom-disque>.writeTime | | millisecondes | Nombre total de millisecondes passées sur toutes les écritures. |
| disk.<nom-disque>.ioInProgress | | | Nombre total d'E/S actuellement en cours. |
| disk.<nom-disque>.ioTime (mesure présentée) | | | Temps total consacré aux E/S. |
| disk.<nom-disque>.ioTimeWeighted | | | Temps total consacré aux E/S. Cela peut fournir une mesure du délai d'exécution des E/S et du backlog qui pourrait s'accumuler. |

### Mesures os.linux.metrics-system-disk-capacity

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| disk.<file-system-name>.total | | | Taille totale du système de fichiers. |
| disk.<file-system-name>.used | | | Quantité totale d'espace alloué aux fichiers existants dans le système de fichiers. |
| disk.<file-system-name>.avail | | | Quantité totale d'espace disponible dans le système de fichiers. |
| disk.<file-system-name>.used_percentage | | | Pourcentage d'espace disponible actuellement alloué à tous les fichiers du système de fichiers. |
| disk.<file-system-name>.itotal | | | Nombre total d'*inodes* sur le système de fichiers. |
| disk.<file-system-name>.iused | | | Nombre d'*inodes* utilisés. |
| disk.<file-system-name>.iavail | | | Nombre d'*inodes* libres (non utilisés). |
| disk.<file-system-name>.iused_percentage | | | Pourcentage d'*inodes* utilisés. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures os.linux.metrics-system-disk-usage

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| disk_usage.<disque>.total | | | Quantité totale d'espace disponible sur le disque. |
| disk_usage.<disque>.used | | | Quantité totale d'espace utilisé dans le disque. |
| disk_usage.<disque>.avail | | | Quantité totale d'espace disponible sur le disque. |
| disk_usage.<disque>.used_percentage (mesure présentée) | | | Pourcentage d'espace utilisé sur le disque. |

### Mesures os.linux.metrics-system-memory

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| memory.total | | | Mémoire RAM utilisable totale. |
| memory.free | | | Mémoire RAM gratuite totale. |
| memory.available | | | Estimation de la quantité de mémoire disponible pour le démarrage de nouvelles applications sans échange. |
| memory.buffers | | | Stockage temporaire utilisé pour les blocs de disque bruts. |
| memory.cached | | | Cache en mémoire pour les fichiers lus à partir du disque (cache de la page). N'inclut pas *`mem_swapcached`*. |
| memory.swapTotal (mesure présentée) | | | Quantité totale d'espace d'échange disponible. |
| memory.swapFree (mesure présentée) | | | Quantité d'espace d'échange actuellement inutilisé. |
| memory.dirty | | | Mémoire qui attend d'être écrite dans le disque. |
| memory.swapUsed (mesure présentée) | | | Quantité d'espace d'échange en cours d'utilisation. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures os.linux.metrics-system-memory (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| memory.used | | | Quantité de mémoire RAM utilisée. |
| memory.usedWOBuffersCaches | | | Quantité de mémoire utilisée. |
| memory.freeWOBuffersCaches | | | Valeur `MemAvailable` de `/proc/meminfo`, le cas échéant, mais équivalente à libre + en mémoire tampon + mémoire mise en cache si elle n'est pas présente. |
| memory.swapUsedPercentage | | | Pourcentage d'espace d'échange utilisé. |

### Mesures os.linux.metrics-system-memory-percent

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| memory_percent.free (mesure présentée) | | | Pourcentage de RAM libre. |
| memory_percent.available (mesure présentée) | | | Pourcentage de mémoire disponible |
| memory_percent.buffers (mesure présentée) | | | Pourcentage de mémoire utilisée pour les blocs de disque bruts. |
| memory_percent.cached (mesure présentée) | | | Pourcentage de mémoire utilisée avec le cache en mémoire pour les fichiers lus à partir du disque. |
| memory_percent.dirty (mesure présentée) | | | Pourcentage de mémoire en attente d'écriture sur le disque. |
| memory_percent.swapUsed (mesure présentée) | | | Pourcentage d'espace d'échange utilisé. |
| memory_percent.usedWOBuffersCaches (mesure présentée) | | | Pourcentage de mémoire utilisée. |
| memory_percent.freeWOBuffersCaches (mesure présentée) | | | Pourcentage de mémoire disponible. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures os.linux.metrics-system-uptime

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| system.uptime(sec) | | | Durée d'activité et de disponibilité du système. |

### Mesures os.linux.metrics-memory-vmstat

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| vmstat.nr_free_pages | | | Pages actuellement inutilisées par le système. |
| vmstat.nr_alloc_batch | | | Pages allouées à d'autres domaines en raison d'une mémoire insuffisante dans chaque domaine de chaque nœud d'accès à la mémoire non uniforme (NUMA). |
| vmstat.nr_inactive_anon | | | Pages de mémoire dans chaque domaine de chaque nœud NUMA qui n'ont pas été consultées. |
| vmstat.nr_active_anon | | | Pages de mémoire virtuelle anonymes qui ont été utilisées récemment. |
| vmstat.nr_inactive_file | | | Page de mémoire correspondant au fichier qui n'a pas été consulté dans chaque domaine de chaque NUMA. |
| vmstat.nr_active_file | | | Page de mémoire correspondant au fichier qui a été récemment consulté. |
| vmstat.nr_unevictable | | | Nombre de pages dans la liste (non-)LRU instable. |
| vmstat.nr_mlock | | | Pages mappées dans un VMA VM_LOCKED qui sont une classe de pages instables. |
| vmstat.nr_anon_pages | | | Pages mappées de mémoire qui ne font pas partie d'un fichier. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures os.linux.metrics-memory-vmstat (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| vmstat.nr_mapped | | | Nombre de pages mappées de mémoire. |
| vmstat.nr_file_pages | | | |
| vmstat.nr_dirty | | | Pages en attente d'écriture sur le disque. |
| vmstat.nr_writeback | | | Pages actuellement écrites sur le disque. |
| vmstat.nr_slab_reclaimable | | | Pages de l'utilisation de la mémoire de section de noyau pouvant être récupérées. |
| vmstat.nr_slab_unreclaimable | | | Pages de l'utilisation de la mémoire de section de noyau impossibles à récupérer. |
| vmstat.nr_page_table_pages | | | Pages allouées aux tables de pages. |
| vmstat.nr_kernel_stack | | | Quantité de mémoire allouée aux piles de noyau. |
| vmstat.nr_unstable | | | Nombre de pages instables dans chaque domaine de chaque nœud NUMA. |
| vmstat.nr_bounce | | | |
| vmstat.nr_vmscan_write | | | Nombre de pages de modifications écrites lors d'une analyse de LRU. |
| vmstat.nr_vmscan_immediate_reclaim | | | |
| vmstat.nr_writeback_temp | | | |
| vmstat.nr_isolated_anon | | | Nombre de pages de mémoire anonyme isolées dans chaque domaine de chaque nœud NUMA. |
| vmstat.nr_isolated_file | | | Nombre de pages de stockage de fichiers isolées dans chaque domaine de chaque nœud NUMA. |
| vmstat.nr_shmem | | | Nombre de pages de mémoire partagée. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures os.linux.metrics-memory-vmstat (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| vmstat.nr_dirtied | | | Nombre de pages erronées dans chaque domaine de chaque nœud NUMA. |
| vmstat.nr_written | | | |
| vmstat.numa_hit | | | Nombre de pages qui ont été correctement allouées à ce nœud. |
| vmstat.numa_miss | | | Nombre de pages allouées à ce nœud en raison d'une mémoire faible sur le nœud souhaité. |
| vmstat.numa_foreign | | | Nombre de pages initialement destinées à ce nœud qui ont été allouées à un autre nœud. |
| vmstat.numa_interleave | | | Nombre de pages de politique d'entrelacement correctement allouées à ce nœud. |
| vmstat.numa_local | | | Nombre de pages correctement allouées sur ce nœud par un processus sur ce nœud. |
| vmstat.numa_other | | | Nombre de pages allouées sur ce nœud par un processus sur un autre nœud. |
| vmstat.workingset_refault | | | |
| vmstat.workingset_activate | | | |
| vmstat.workingset_nodereclaim | | | |
| vmstat.nr_anon_transparent_hugepages | | | |
| vmstat.nr_free_cma | | | Pages d'allocation de mémoire continue libre dans chaque domaine de chaque NUMA. |
| vmstat.nr_dirty_threshold | | | |
| vmstat.nr_dirty_background_threshold | | | |
| vmstat.pgpgin | | | Nombre de pages apportées à partir du disque. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures os.linux.metrics-memory-vmstat (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| vmstat.pgpgout | | | Nombre de pages écrites sur le disque. |
| vmstat.pswpin | | | Nombre de pages apportées à partir de l'espace d'échange. |
| vmstat.pswpout | | | Nombre de pages échangées dans l'espace d'échange. |
| vmstat.pgalloc_dma | | | |
| vmstat.pgalloc_dma32 | | | |
| vmstat.pgalloc_normal | | | |
| vmstat.pgalloc_movable | | | |
| vmstat.pgfree | | | Nombre de pages libres depuis le dernier démarrage. |
| vmstat.pgactivate | | | Nombre d'activations de pages depuis le dernier démarrage. |
| vmstat.pgdeactivate | | | Nombre de désactivations de page depuis le dernier démarrage. |
| vmstat.pgfault | | | Pannes mineures depuis le dernier démarrage. |
| vmstat.pgmajfault | | | Pannes majeures depuis le dernier démarrage. |
| vmstat.pglazyfreed | | | |
| vmstat.pgrefill_dma | | | |
| vmstat.pgrefill_dma32 | | | |
| vmstat.pgrefill_normal | | | Nombre de remplissages de pages depuis le dernier démarrage. |
| vmstat.pgrefill_movable | | | |
| vmstat.pgsteal_kswapd_dma | | | |
| vmstat.pgsteal_kswapd_dma32 | | | |
| vmstat.pgsteal_kswapd_normal | | | |
| vmstat.pgsteal_kswapd_movable | | | |
| vmstat.pgsteal_direct_dma | | | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures os.linux.metrics-memory-vmstat (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| vmstat.pgsteal_direct_dma32 | | | |
| vmstat.pgsteal_direct_normal | | | |
| vmstat.pgsteal_direct_movable | | | |
| vmstat.pgscan_kswapd_dma | | | |
| vmstat.pgscan_kswapd_dma32 | | | |
| vmstat.pgscan_kswapd_normal | | | Nombre de pages analysées par `kswapd` depuis le démarrage. |
| vmstat.pgscan_kswapd_movable | | | |
| vmstat.pgscan_direct_dma | | | |
| vmstat.pgscan_direct_dma32 | | | |
| vmstat.pgscan_direct_normal | | | Nombre de pages récupérées depuis le démarrage. |
| vmstat.pgscan_direct_movable | | | |
| vmstat.pgscan_direct_throttle | | | |
| vmstat.zone_reclaim_failed | | | |
| vmstat.pginodesteal | | | |
| vmstat.slabs_scanned | | | |
| vmstat.kswapd_inodesteal | | | |
| vmstat.kswapd_low_wmark_hit_quickly | | | |
| vmstat.kswapd_high_wmark_hit_quickly | | | |
| vmstat.pageoutrun | | | Nombre de fois où `kswapd` a appelé la récupération de pages. |
| vmstat.allocstall | | | Nombre de fois où la récupération de pages a été appelée directement (mémoire faible). |
| vmstat.pgrotated | | | |
| vmstat.drop_pagecache | | | |
| vmstat.drop_slab | | | |
| vmstat.numa_pte_updates | | | |
| vmstat.numa_huge_pte_updates | | | |
| vmstat.numa_hint_faults | | | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures os.linux.metrics-memory-vmstat (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| vmstat.numa_hint_faults_local | | | |
| vmstat.numa_pages_migrated | | | |
| vmstat.pgmigrate_success | | | |
| vmstat.pgmigrate_fail | | | |
| vmstat.compact_migrate_scanned | | | |
| vmstat.compact_free_scanned | | | |
| vmstat.compact_isolated | | | |
| vmstat.compact_stall | | | Nombre de fois qu'un processus se bloque lors de l'exécution du compactage de mémoire pour libérer une page volumineuse en vue de l'utiliser. |
| vmstat.compact_fail | | | Nombre de fois où le système a tenté de compacter la mémoire, mais a échoué. |
| vmstat.compact_success | | | Nombre de fois où le système a compacté la mémoire et a libéré une page volumineuse en vue de l'utiliser. |
| vmstat.htlb_buddy_alloc_success | | | |
| vmstat.htlb_buddy_alloc_fail | | | |
| vmstat.unevictable_pgs_culled | | | |
| vmstat.unevictable_pgs_scanned | | | |
| vmstat.unevictable_pgs_rescued | | | |
| vmstat.unevictable_pgs_mlocked | | | |
| vmstat.unevictable_pgs_munlocked | | | |
| vmstat.unevictable_pgs_cleared | | | |
| vmstat.unevictable_pgs_stranded | | | |
| vmstat.thp_fault_alloc | | | Nombre de pages volumineuses correctement allouées pour gérer un défaut de page. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures os.linux.metrics-memory-vmstat (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| vmstat.thp_fault_fallback | | | Nombre de fois qu'un défaut de page ne parvient pas à allouer une page volumineuse avant de revenir à l'utilisation de pages moins volumineuses. |
| vmstat.thp_collapse_alloc | | | Nombre de pages réduites en une seule page volumineuse avec allocation réussie d'une nouvelle page volumineuse pour stocker les données. |
| vmstat.thp_collapse_alloc_failed | | | Nombre de pages réduites en une page volumineuse, mais dont l'allocation a échoué. |
| vmstat.thp_split | | | Nombre de pages de base à diviser à partir d'une page volumineuse. |
| vmstat.thp_zero_page_alloc | | | Nombre d'allocations réussies de pages de zéros volumineuses. |
| vmstat.thp_zero_page_alloc_failed | | | Nombre de fois où le noyau n'a pas alloué une page de zéros volumineuse et repasse à l'utilisation de pages moins volumineuses. |
| vmstat.balloon_inflate | | | |
| vmstat.balloon_deflate | | | |
| vmstat.balloon_migrate | | | |

### Mesures os.linux.metrics-process-status

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| proc.<process>.VmSize | | | Quantité totale de mémoire virtuelle utilisée par le processus. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures os.linux.metrics-process-status (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| proc.<process>.VmRSS | | | Mémoire physique non échangée utilisée par un processus. |
| proc.<process>.VmSwap | | | Quantité totale d'espace d'échange utilisée. |

### Vérifications et politiques par défaut de MongoDB

Agent Client Collector fournit les politiques suivantes pour la surveillance d'intégrité de MongoDB. Ces politiques sont associées aux vérifications spécifiées dans la table indiquée. Les politiques et les vérifications sont disponibles pour Windows et Linux.

### Événements MongoDB

| Type | Vérification | Description | Utilisation | Commande | Sortie |
|---|---|---|---|---|---|
| Événement | app.mongodb.check-mongodb-alive | Surveille si le serveur MongoDB est actif et crée des alertes pour l'état d'intégrité du serveur MongoDB. | commonchecks check-mongodb-alive -H db_host -p db_port<br><br>Où :<br>• db_host = Hôte sur lequel le serveur est en cours d'exécution.<br>• db_port = Port permettant de se connecter au serveur MongoDB.<br><br>Exemple d'utilisation : command: commonchecks check-mongodb-alive -H 10.***.***.*** -p 27017 | commonchecks check-mongodb -p {{.labels.params_port}} -H {{.labels.params_host}} | Check mongodb Alive OK : indique que le serveur est intègre. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Événements MongoDB (suite)

| Type | Vérification | Description | Utilisation | Commande | Sortie |
|---|---|---|---|---|---|
| Événement | app.mongodb.check-mongodb-metrics | Crée des alertes pour l'une des mesures MongoDB, en fonction de la limite de seuil.<br><br>Pour déclencher les alertes pour n'importe quelle mesure de serveur MongoDB, transmettez le nom complet de la mesure dans le paramètre. | commonchecks check-mongodb-metrics -H Hostname -p port -w warning -c critical -d database -m MetricName<br><br>Où :<br>• Hostname = Hôte sur lequel le serveur est en cours d'exécution.<br>• port = Port permettant de se connecter au serveur MongoDB.<br>• warning = Valeur de seuil d'avertissement.<br>• critical = Valeur de seuil critique.<br>• database = Nom de la base de données.<br>• MetricName = Mesure spécifique à surveiller.<br><br>Exemple d'utilisation :<br>command: commonchecks check-mongodb-alive -H | commonchecks check-mongodb-metrics -c {{.labels.params_critical}} -d {{.labels.params_database}} -w {{.labels.params_warning}} -H {{.labels.params_host}} -p {{.labels.params_port}} -m {{.labels.params_metric}} | Check mongodb Metrics OK : indique que la valeur mongodb.connection.current se trouve dans le seuil acceptable. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Événements MongoDB (suite)

| Type | Vérification | Description | Utilisation | Commande | Sortie |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 10.***.***.*** -p 27017 | | |

### Mesures MongoDB

| Type | Vérification | Description | Utilisation | Commande | Sortie |
|---|---|---|---|---|---|
| Mesure | app.mongodb.metrics-mongodb | Renvoie les mesures du serveur MongoDB et de toutes les bases de données.<br><br>Exemples de mesures :<br>• mongodb.connections.totalCreated : connexions entrantes<br>• mongodb.locks.Database.acquireCount_IX : mode de verrouillage exclusif de l'intention<br>• mongodb.locks.Database.acquireCount_X : mode de verrouillage exclusif<br>• mongodb.locks.Database.acquireCount_IS : mode de verrouillage Intent Shared | commonchecks check-mongodb<br><br>Où :<br>• host = Nom d'hôte sur lequel le serveur MongoDB est en cours d'exécution.<br>• port = Port permettant de se connecter au serveur MongoDB.<br>• database = Nom de la base de données. | commonchecks metrics-mongodb -p {{.labels.params_port}} -H {{.labels.params_host}} -d {{.labels.params_database}} | <nom_hôte>.mongodb.connect 20632 1639498004 |

Traduction automatique

### Mesures MongoDB

Le tableau suivant répertorie les mesures collectées résultant de l'exécution de vérifications MongoDB. Les entrées indiquées comme des **mesures présentées** sont des mesures de visibilité élevée qui sont affichées dans l'onglet Espace de travail de l'opérateur Metric (Mesures d'espace de travail) après qu'une alerte a été générée. Ces mesures fournissent à l'opérateur des informations supplémentaires pour l'aider à approfondir la question.

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures metrics-mongodb

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| mongodb.asserts.msg (mesure présentée) | | count | Nombre d'assertions de messages déclenchées depuis le début du processus MongoDB. Examinez le fichier journal pour en savoir plus sur ces messages. |
| mongodb.asserts.regular (mesure présentée) | | count | Nombre d'assertions régulières émises depuis le début du processus MongoDB. Examinez le fichier journal pour en savoir plus sur ces messages. |
| mongodb.asserts.rollovers | | count | Nombre de fois où les compteurs de prorogation ont été reportés depuis le dernier démarrage du processus MongoDB. |
| mongodb.asserts.tripwire | | | Nombre d'assertions tripwire émises depuis le début du processus MongoDB. |
| mongodb.asserts.user | | count | Nombre de « déclarations de l'utilisateur » qui se sont produites depuis le dernier démarrage du processus MongoDB. |
| mongodb.asserts.warning (mesure présentée) | | count | Nombre d'avertissements émis depuis le début du processus MongoDB. |
| mongodb.connections.available | | count | Nombre de connexions entrantes inutilisées disponibles. |
| mongodb.connections.current | | count | Nombre de connexions entrantes entre les clients et le serveur de base de données. |
| mongodb.connections.totalCreated | | count | Nombre de toutes les connexions entrantes créées pour le serveur. |
| mongodb.cursor.open.noTimeout | | count | Nombre de curseurs ouverts avec l'option `DBQuery.Option.noTimeout` |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures metrics-mongodb (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| | | | définie pour empêcher le délai d'expiration après une période d'inactivité. |
| mongodb.cursor.open.pinned | | count | Nombre de curseurs ouverts « épinglés ». |
| mongodb.cursor.open.total (mesure présentée) | | count | Nombre de curseurs que MongoDB maintient pour les clients. Étant donné que MongoDB épuise les curseurs inutilisés, cette valeur est généralement faible ou nulle. Toutefois, en présence d'une file d'attente, de curseurs tailable périmés ou d'un grand nombre d'opérations, cette valeur peut augmenter. |
| mongodb.cursor.timedOut | | count | Nombre total de curseurs ayant expiré depuis le début du processus serveur. |
| mongodb.databaseSizes.avgObjSize | | octets | Taille moyenne de chaque document, en octets. |
| mongodb.databaseSizes.avgObjSize | | octets | Taille moyenne de chaque document, en octets. |
| mongodb.databaseSizes.avgObjSize | | octets | Taille moyenne de chaque document, en octets. |
| mongodb.databaseSizes.collections | | count | Nombre de collectes dans la base de données. |
| mongodb.databaseSizes.collections | | count | Nombre de collectes dans la base de données. |
| mongodb.databaseSizes.collections | | count | Nombre de collectes dans la base de données. |
| mongodb.databaseSizes.dataSize | | octets | Taille totale des données non compressées conservées dans la base de données. La valeur du paramètre `dataSize` diminue lorsque vous supprimez des documents. Pour les bases de données utilisant le moteur de |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures metrics-mongodb (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| | | | stockage `WiredTiger`, la valeur `dataSize` peut être supérieure à la valeur `storageSize` si la compression est activée. La valeur du paramètre `dataSize` diminue lorsque la taille des documents diminue. |
| mongodb.databaseSizes.dataSize | configuration | octets | Taille totale des données non compressées conservées dans la base de données. |
| mongodb.databaseSizes.dataSize | local | octets | Taille totale des données non compressées conservées dans la base de données. |
| mongodb.databaseSizes.indexes | admin | count | Nombre total d'index dans toutes les collections de la base de données. |
| mongodb.databaseSizes.indexes | configuration | count | Nombre total d'index dans toutes les collections de la base de données. |
| mongodb.databaseSizes.indexes | local | count | Nombre total d'index dans toutes les collections de la base de données. |
| mongodb.databaseSizes.indexSize | admin | octets | Somme de l'espace alloué à tous les index de la base de données, y compris l'espace d'index libre. |
| mongodb.databaseSizes.indexSize | configuration | octets | Somme de l'espace alloué à tous les index de la base de données, y compris l'espace d'index libre. |
| mongodb.databaseSizes.indexSize | local | octets | Somme de l'espace alloué à tous les index de la base de données, y compris l'espace d'index libre. |
| mongodb.databaseSizes.objects | admin | count | Nombre d'objets (en particulier, documents) dans la base de données, dans toutes les collections. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures metrics-mongodb (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| mongodb.databaseSizes.objects | configuration | count | Nombre d'objets (en particulier, documents) dans la base de données, dans toutes les collections. |
| mongodb.databaseSizes.objects | local | count | Nombre d'objets (en particulier, documents) dans la base de données, dans toutes les collections. |
| mongodb.databaseSizes.storageSize | admin | octets | Cette valeur ne diminue pas lorsque vous supprimez les documents ou réduisez leur taille. Cette valeur peut être inférieure à `dataSize` pour les bases de données utilisant le moteur de stockage `WiredTiger` avec la compression activée. `storageSize` n'inclut pas l'espace alloué aux index. Consultez `indexSize` pour connaître la taille totale de l'index. |
| mongodb.databaseSizes.storageSize | configuration | octets | Somme de l'espace alloué à toutes les collections de la base de données pour le stockage de documents, y compris l'espace libre. |
| mongodb.databaseSizes.storageSize | local | octets | Somme de l'espace alloué à toutes les collections de la base de données pour le stockage de documents, y compris l'espace libre. |
| mongodb.globalLock.activeClients.readers (mesure présentée) | | count | Nombre de connexions client actives effectuant des opérations de lecture. |
| mongodb.globalLock.activeClients.total | | count | Nombre total de connexions clientes internes à la base de données, y compris les threads système, ainsi que les lecteurs et les auteurs mis en file |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures metrics-mongodb (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| | | | d'attente. Cette mesure est supérieure au total de `activeClients.readers` et `activeClients.writers` en raison de l'inclusion des threads système. |
| mongodb.globalLock.activeClients.writers (mesure présentée) | | count | Nombre de connexions clientes actives effectuant des opérations d'écriture. |
| mongodb.globalLock.currentQueue.readers (mesure présentée) | | count | Nombre d'opérations actuellement mises en file d'attente et en attente du verrou de lecture. Une file d'attente de lecture réduite, en particulier des opérations plus courtes, ne doit pas poser problème. |
| mongodb.globalLock.currentQueue.total | | count | Nombre total d'opérations en file d'attente, en attente de verrouillage (c.-à-d., la somme de `globalLock.currentQueue.readers` et `globalLock.currentQueue.writers`) Une file d'attente de petite taille, en particulier des opérations plus courtes, ne doit pas poser problème. Les lecteurs et auteurs `globalLock.activeClients` fournissent un contexte pour ces données. |
| mongodb.globalLock.currentQueue.writers (mesure présentée) | | count | Nombre d'opérations actuellement mises en file d'attente et en attente du verrou d'écriture. Une file d'attente d'écriture réduite, en particulier des opérations plus courtes, ne doit pas poser problème. |
| mongodb.globalLock.totalTime | | microsecondes | Durée, en microsecondes, depuis que la base de données a démarré et |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures metrics-mongodb (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| | | | créé `globalLock`. Cela équivaut approximativement à la durée d'activité totale du serveur. |
| mongodb.locks.Collection.acquireCount_r | | count | Nombre d'acquisitions du verrou de collection en mode de verrouillage Intent Shared (IS). |
| mongodb.locks.Collection.acquireCount_w | | count | Nombre d'acquisitions du verrou de collection en mode de verrouillage Intent Exclusive (IX). |
| mongodb.locks.Collection.acquireCount_W | | count | Nombre d'acquisitions du verrou de collection en mode de verrouillage Exclusive (X). |
| mongodb.locks.Database.acquireCount_r | | count | Nombre d'acquisitions du verrou de base de données en mode de verrouillage Intent Shared (IS). |
| mongodb.locks.Database.acquireCount_w | | count | Nombre d'acquisitions du verrou de base de données en mode de verrouillage Intent Exclusive (IX). |
| mongodb.locks.Database.acquireCount_W | | count | Nombre d'acquisitions du verrou de base de données en mode de verrouillage Exclusive (X). |
| mongodb.locks.Global.acquireCount_r | | count | Nombre d'acquisitions du verrou global en mode de verrouillage Intent Shared (IS). |
| mongodb.locks.Global.acquireCount_w | | count | Nombre d'acquisitions du verrou global en mode de verrouillage Intent Exclusive (IX). |
| mongodb.locks.Global.acquireCount_W | | count | Nombre d'acquisitions du verrou global en mode de verrouillage Exclusive (X). |
| mongodb.mem.pageFaults | | count | Nombre total de défauts de page. Le compteur `extra_info.page_faults` |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures metrics-mongodb (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| | | | peut augmenter considérablement en cas de mauvaises performances, et peut être corrélé avec des environnements mémoire limités et des jeux de données plus volumineux. Les défauts de page limités et sporadiques n'indiquent pas nécessairement un problème. |
| mongodb.mem.resident (mesure présentée) | | mébioctet | Cette valeur équivaut à peu près à la quantité de mémoire RAM, en mébioctets (Mio), actuellement utilisée par le processus de base de données. Au cours de l'utilisation normale, cette valeur tend à augmenter. Dans les serveurs de base de données dédiés, cette valeur tend à approcher la quantité totale de mémoire système. |
| mongodb.mem.virtual | | mébioctet | Quantité de la mémoire virtuelle utilisée par le processus mongod, en mébioctet (Mio). |
| mongodb.metrics.document.deleted | | count | Nombre total de documents supprimés. |
| mongodb.metrics.document.inserted | | count | Nombre total de documents insérés. |
| mongodb.metrics.document.returned | | count | Nombre total de documents renvoyés par les requêtes. |
| mongodb.metrics.document.updated | | count | Nombre total de documents mis à jour. |
| mongodb.metrics.getLastError.wtime_num (mesure présentée) | | count | Nombre total d'opérations `getLastError` présentant un problème d'écriture spécifié (w) qui attendent un ou plusieurs membres d'un ensemble |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures metrics-mongodb (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| | | | de réplications pour confirmer l'opération d'écriture (valeur w supérieure à 1). |
| mongodb.metrics.getLastError.wtime_totalMillis (mesure présentée) | | millisecondes | Durée totale, en millisecondes, que mongod a passé à effectuer des opérations `getLastError` présentant des problèmes d'écriture (w) qui attendent un ou plusieurs membres d'un ensemble de réplications pour confirmer l'opération d'écriture (valeur w supérieure à 1). |
| mongodb.metrics.getLastError.wtimeouts (mesure présentée) | | count | Nombre de fois où les opérations présentant des problèmes d'écriture ont expiré en raison d'un seuil `wtimeout` défini sur `getLastError`. Ce nombre augmente pour les spécifications de problème d'écriture par défaut et non par défaut. |
| mongodb.metrics.operation.scanAndOrder | | count | Nombre total de requêtes qui renvoient des numéros triés qui ne peuvent pas effectuer l'opération de tri à l'aide d'un index. |
| mongodb.metrics.queryExecutor.scanned | | count | Nombre total d'éléments index analysés lors des requêtes et de l'évaluation du plan de requête. Ce compteur est le même que `totalKeysExamined` dans la sortie de explain(). |
| mongodb.metrics.queryExecutor.scannedObjects | | count | Nombre total de documents analysés lors des requêtes et de l'évaluation du plan de requête. Ce compteur est le même que |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures metrics-mongodb (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| | | | `totalDocsExamined` dans la sortie de explain(). |
| mongodb.metrics.record.moves | | | Document qui signale les données relatives à l'allocation d'enregistrement dans les fichiers de mémoire sur disque. |
| mongodb.metrics.repl.apply.batches_num | | count | Nombre total de lots appliqués dans toutes les bases de données. |
| mongodb.metrics.repl.apply.batches_totalMillis | | count | Durée totale, en millisecondes, que mongod a passé à appliquer les opérations à partir du journal d'opérations. |
| mongodb.metrics.repl.apply.ops | | count | Nombre total d'opérations oplog appliquées. `metrics.repl.apply.ops` augmente après chaque opération. |
| mongodb.metrics.repl.buffer.count | | count | Nombre actuel d'opérations dans le tampon oplog. |
| mongodb.metrics.repl.buffer.maxSizeBytes | | octets | Taille maximale de la mémoire tampon. Cette valeur est un paramètre constant dans mongod, et n'est pas configurable. |
| mongodb.metrics.repl.buffer.sizeBytes | | octets | Taille actuelle du contenu de la mémoire tampon oplog. |
| mongodb.metrics.repl.network.bytes | | count | Quantité totale de données lues à partir de la source de synchronisation de réplication. |
| mongodb.metrics.repl.network.getmores_num | | count | Signale le nombre total d'opérations `getmore`, c'est-à-dire des opérations qui demandent un ensemble supplémentaire d'opérations à partir de la |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures metrics-mongodb (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| | | | source de synchronisation de réplication. |
| mongodb.metrics.repl.network.getmores_totalMillis | | count | Durée totale requise pour collecter des données à partir des opérations `getmore`. |
| mongodb.metrics.repl.network.ops | | count | Nombre total d'opérations lues à partir de la source de réplication. |
| mongodb.metrics.repl.network.readersCreated | | count | Nombre total de processus de requête oplog créés. MongoDB crée une nouvelle requête oplog chaque fois qu'une erreur se produit dans la connexion, par exemple un délai d'expiration ou une opération réseau. En outre, `metrics.repl.network.readersCre` augmente chaque fois que MongoDB sélectionne une nouvelle source pour la réplication. |
| mongodb.metrics.ttl.deletedDocuments | | count | Nombre total de documents supprimés des collections avec un index `ttl`. |
| mongodb.metrics.ttl.passes | | count | Nombre total de documents supprimés des collections avec un index `ttl`. |
| mongodb.network.bytesIn | | count | Nombre total d'octets que le serveur a reçus via les connexions réseau initiées par les clients. |
| mongodb.network.bytesOut | | count | Nombre total d'octets que le serveur a envoyés via les connexions réseau initiées par les clients. |
| mongodb.network.numRequests | | count | Nombre total de demandes distinctes reçues par le serveur. Utilisez cette valeur pour fournir un contexte |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures metrics-mongodb (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| | | | pour les valeurs `network.bytesIn` et `network.bytesOut` afin de vous assurer que l'utilisation du réseau de MongoDB est conforme aux attentes et à l'utilisation de l'application. |
| mongodb.opcounters.command | | count | Nombre total de commandes générées dans la base de données depuis le dernier démarrage de l'instance mongod. `opcounters.command` compte toutes les commandes, à l'exception des commandes d'écriture : insérer, mettre à jour et supprimer. |
| mongodb.opcounters.delete | | count | Nombre total d'opérations de suppression depuis le dernier démarrage de l'instance mongod. |
| mongodb.opcounters.getmore | | count | Nombre total d'opérations `getMore` depuis le dernier démarrage de l'instance mongod. Ce compteur peut être élevé, même si le nombre de requêtes est faible. Les nœuds secondaires envoient des opérations `getMore` dans le cadre du processus de réplication. |
| mongodb.opcounters.insert | | count | Nombre total d'opérations d'insertion reçues depuis le dernier démarrage de l'instance mongod. |
| mongodb.opcounters.query | | count | Nombre total de requêtes reçues depuis le dernier démarrage de l'instance mongod. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures metrics-mongodb (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| mongodb.opcounters.update | | count | Nombre total d'opérations de mise à jour reçues depuis le dernier démarrage de l'instance mongod. |
| mongodb.opcountersRepl.command | | count | Nombre total de commandes répliquées générées dans la base de données depuis le dernier démarrage de l'instance mongod. |
| mongodb.opcountersRepl.delete | | count | Nombre total d'opérations de suppression répliquées depuis le dernier démarrage de l'instance mongod. |
| mongodb.opcountersRepl.getmore | | count | Nombre total d'opérations getMore depuis le dernier démarrage de l'instance mongod. |
| mongodb.opcountersRepl.insert (mesure présentée) | | count | Nombre total d'opérations d'insertion répliquées depuis le dernier démarrage de l'instance mongod. |
| mongodb.opcountersRepl.query (mesure présentée) | | count | Nombre total de requêtes répliquées depuis le dernier démarrage de l'instance mongod. |
| mongodb.opcountersRepl.update | | count | Nombre total d'opérations de mise à jour répliquées depuis le dernier démarrage de l'instance mongod. |

Traduction automatique

### Vérifications et politiques par défaut de MS Exchange

Agent Client Collector fournit les vérifications et politiques par défaut suivantes pour la surveillance MS Exchange.

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Type | Vérification | Description | Utilisation et exemple d'utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| Mesure | app.msexchange.metrics-msexchange | Renvoie les mesures Microsoft Exchange. | winchecks metric-msexchange (options) -s scheme Replaces the host name with this parameter<br><br>Exemple d'utilisation : `winchecks metric-msexchange {{if .labels.params_scheme}} -s {{if .labels.params_scheme}} {{end}}` | Mesures du serveur MS Exchange |

### Vérifications et politiques par défaut de MSSQL

Le Agent Client Collector fournit les vérifications et politiques par défaut suivantes pour la surveillance des mesures MSSQL.

#### Mesures MSSQL

| Type | Vérification | Description | Utilisation et exemple d'utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| Mesure | app.metrics-mssql-query | Classe de requête MSSQL générique qui accepte une requête et vide les mesures. | winchecks metrics-mssql-query (options)<br><br>-d, --database DATABASE Schéma de base de données auquel se connecter (obligatoire)<br><br>-q ,--query La requête à exécuter doit renvoyer un nom et une valeur de mesure de liste, par exemple SELECT METRIC_NAME, | Mesures personnalisées définies dans les paramètres, qui contiennent également la valeur et l'horodatage. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures MSSQL (suite)

| Type | Vérification | Description | Utilisation et exemple d'utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| | | | VALUE FROM GV$SYSMETRIC<br><br>-h, --host HOST Nom d'hôte auquel se connecter, par défaut localhost<br><br>-r, --port PORT Port auquel se connecter, par défaut 1433<br><br>-s, --scheme SCHEME Schéma d'affectation de nom de mesure, texte à ajouter à .$parent. $child,<br><br>**Exemple d'utilisation**<br><br>`.winchecks metrics-mssql-query -d master -H localhost -p 1437 -q "select name,size from sys.database_files"` | |

Traduction automatique

### Vérifications et politiques par défaut de MySQL

Le Agent Client Collector fournit les vérifications et politiques par défaut suivantes pour la surveillance des mesures MySQL.

### Événements MySQL

| Type | Vérification | Description | Utilisation et exemple d'utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| Événement | app.mysql.check-mysql-alive | Vérifie la longueur d'un jeu de résultats à partir d'une requête MySQL. | check-mysql-query-result-count.rb (options)<br><br>-c, --critical COUNT COUNT Seuil critique | MysqlQueryCountCheck OK/CRITICAL/ WARNING : message concernant le rapport entre la longueur de |

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Événements MySQL (suite)

| Type | Vérification | Description | Utilisation et exemple d'utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| | | | pour le nombre d'éléments renvoyés par la requête (requis)<br><br>-d, --database BASE DE DONNÉES Base de données MySQL (obligatoire)<br><br>-h, --host HOST Hôte MySQL auquel se connecter (obligatoire)<br><br>-i, --ini VALUE Fichier ini My.cnf<br><br>--ini-section VALUE Section dans le fichier ini my.cnf. Pour activer la connexion à MySQL via le fichier .ini, fournissez les valeurs par rapport aux propriétés 'user' et 'password' dans la section **client** du fichier .ini.<br><br>-P, --port PORT Port MySQL auquel se connecter<br><br>-q, --query QUERY Requête à exécuter (obligatoire)<br><br>-w, --warning COUNT Nombre seuil | la requête et les valeurs de seuil |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Événements MySQL (suite)

| Type | Vérification | Description | Utilisation et exemple d'utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| | | | d'avertissement pour le nombre d'éléments renvoyés par la requête (requis)<br><br>-S, --socket socket UNIX auquel se connecter (requis si l'hôte spécifié est 'localhost' sur des systèmes UNIX similaires)<br><br>**Exemple d'utilisation**<br><br>`check-mysql-query-result-count.rb -h 127.0.0.1 -P 3306 -d mysql -q « select * from user » -w 5 -c 8` | |
| Événement | app.mysql.check-mysql-threads | Vérifie le nombre de threads en cours d'exécution de la base de données MySQL et attribue un état OK/WARNING/ CRITICAL en fonction des valeurs d'entrée. | check-mysql-threads.rb (options)<br><br>-h, --hostname HOST Nom d'hôte auquel se connecter<br><br>-i, --ini VALUE Fichier ini My.cnf<br><br>--ini-section VALUE Section dans le fichier ini my.cnf (Nécessaire si .ini chemin d'accès fourni). Pour activer la connexion à MySQL via le fichier .ini, fournissez les valeurs par | CheckMySQLHealth OK/Critical/ Warning et nombre de threads en cours d'exécution |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Événements MySQL (suite)**

| Type | Vérification | Description | Utilisation et exemple d'utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| | | | rapport aux propriétés 'user' et 'password' dans la section **client** du fichier .ini.<br><br>-c, --critnum NUMBER Nombre de threads en cours sur lesquels une alerte est émise<br><br>-w, --warnnum NUMBER Nombre de threads en cours sur lesquels un avertissement est émis<br><br>-P, --port PORT Port MySQL auquel se connecter<br><br>-S, --socket socket UNIX auquel se connecter (requis si l'hôte spécifié est 'localhost' sur des systèmes UNIX similaires)<br><br>**Exemple d'utilisation**<br><br>`check-mysql-threads.rb -h 127.0.0.1 -P 3306 -l 0 -m 1 -c 25 -w 20` | |
| Événement | util.check-mysql-query | Vérifie si la base de données MySQL est en cours d'exécution. | check-mysql-threads.rb (options) | CheckMySQLHealth OK/Critical/ Warning et |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Événements MySQL (suite)

| Type | Vérification | Description | Utilisation et exemple d'utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| | | | -h, --hostname HOST Nom d'hôte auquel se connecter<br><br>-i, --ini VALUE Fichier ini My.cnf<br><br>--ini-section VALUE Section dans le fichier ini my.cnf (Nécessaire si .ini chemin d'accès est fourni). Pour activer la connexion à MySQL via le fichier .ini, fournissez les valeurs par rapport aux propriétés 'user' et 'password' dans la section **client** du fichier .ini.<br><br>-c, --critnum NUMBER Nombre de threads en cours sur lesquels une alerte est émise<br><br>-w, --warnnum NUMBER Nombre de threads en cours sur lesquels un avertissement est émis<br><br>-l, --critlow NOMBRE Nombre de threads | nombre de threads en cours d'exécution |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Événements MySQL (suite)

| Type | Vérification | Description | Utilisation et exemple d'utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| | | | en cours d'exécution sous lesquels une alerte est émise<br><br>-m, --warnlow NUMBER Nombre de threads en cours sous lesquels un avertissement est émis<br><br>-P, --port PORT Port MySQL auquel se connecter<br><br>-s, --socket Socket UNIX auquel se connecter (requis si l'hôte spécifié est 'localhost' sur les systèmes UNIX similaires)<br><br>**Exemple d'utilisation**<br><br>`check-mysql-threads.rb -h 127.0.0.1 -P 3306 -l 0 -m 1 -c 25 -w 20` | |

### Mesures MySQL

| Type | Vérification | Description | Utilisation et exemple d'utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| Mesure | app.mysql.metrics-mysql | Renvoie des mesures sur la base de données MySQL. | /usr/local/bin/metrics-mysql-graphite.rb (options)<br><br>-h, --host HOST Hôte MySQL auquel | MysqlQueryCountCheck OK/CRITICAL/WARNING : message concernant le rapport entre la longueur de |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures MySQL (suite)

| Type | Vérification | Description | Utilisation et exemple d'utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| | | | se connecter (obligatoire)<br><br>-i, --ini VALUE Fichier ini My.cnf<br><br>--ini-section VALUE Section dans le fichier ini my.cnf (Nécessaire si .ini chemin d'accès est fourni). Pour activer la connexion à MySQL via le fichier .ini, fournissez les valeurs par rapport aux propriétés 'user' et 'password' dans la section **client** du fichier .ini.<br><br>-P, --port PORT Port MySQL auquel se connecter.<br><br>-s, --scheme SCHEME Schéma de dénomination des mesures, texte à ajouter à la mesure<br><br>-S, --socket socket UNIX auquel se connecter (requis si l'hôte spécifié est 'localhost' sur des systèmes UNIX similaires) | la requête et les valeurs de seuil |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures MySQL (suite)

| Type | Vérification | Description | Utilisation et exemple d'utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| | | | -v, --verbose Affichez les erreurs (si elles sont générées) concernant les copies d'état secondaire. Ajoutez -v à la commande à activer.<br><br>**Exemple d'utilisation**<br><br>`check-mysql-threads.rb -h 127.0.0.1 -P 3306 -l 0 -m 1 -c 25 -w 20` | |
| Mesure | app.mysql.check-mysql-threads | Vérifie le nombre de threads en cours d'exécution de la base de données MySQL et attribue un état OK/WARNING/ CRITICAL en fonction des valeurs d'entrée. | /usr/local/bin/ metrics-mysql-graphite.rb (options)<br><br>-h, --hostname HOST Nom d'hôte auquel se connecter (obligatoire)<br><br>-i, --ini VALUE Fichier ini My.cnf<br><br>--ini-section VALUE Section dans le fichier ini my.cnf (Nécessaire si .ini chemin d'accès est fourni). Pour activer la connexion à MySQL via le fichier .ini, fournissez les valeurs par rapport aux propriétés 'user' et 'password' dans la section | nomhôte.mysql.general.abortedC<br>7600<br>1649630975<br><br>nomhôte.mysql.général.abortedC<br>247<br>1649630975<br><br>nomhôte.mysql.general.txBytes<br>752733902<br>1649630975<br><br>hostname.mysql.commands.admi<br>1631<br>1649630975<br><br>hostname.mysql.commands.alter<br>0 1649630975 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures MySQL (suite)

| Type | Vérification | Description | Utilisation et exemple d'utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| | | | **client** du fichier .ini.<br><br>-c, --critnum NUMBER Nombre de threads en cours sur lesquels une alerte est émise<br><br>-w, --warnnum NUMBER Nombre de threads en cours sur lesquels un avertissement est émis<br><br>-l, --critlow NOMBRE Nombre de threads en cours d'exécution sous lesquels une alerte est émise<br><br>-m, --warnlow NUMBER Nombre de threads en cours sous lesquels un avertissement est émis<br><br>-P, --port PORT Port MySQL auquel se connecter<br><br>-s, --socket Socket UNIX auquel se connecter (requis si l'hôte spécifié est 'localhost' sur les systèmes UNIX similaires) | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures MySQL (suite)

| Type | Vérification | Description | Utilisation et exemple d'utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| | | | **Exemple d'utilisation**<br><br>`metrics-mysql-graphite.rb -h 127.0.0.1 -P 3306` | |
| Mesure | app.mysql.metrics-mysql-processes | Renvoie diverses mesures concernant les processus de base de données MySQL | /usr/local/bin/metrics-mysql-processes.rb (options)<br><br>-h, --host Hôte MySQL auquel se connecter<br><br>-i, --ini VALUE Fichier ini My.cnf<br><br>--ini-section VALUE Section dans le fichier ini my.cnf (Nécessaire si .ini chemin d'accès est fourni). Pour activer la connexion à MySQL via le fichier .ini, fournissez les valeurs par rapport aux propriétés 'user' et 'password' dans la section **client** du fichier .ini.<br><br>-P, --port PORT Port MySQL auquel se connecter<br><br>-s --scheme SCHEME Schéma de dénomination des mesures, | les processus, les commandes qu'ils exécutent et les bases de données sur lesquelles ils exécutent les commandes<br><br>**Exemple:**<br><br>• nomhôte.mysql.database.mysq 1 1649631113<br>• hostname.mysql.command.Dae 1 1649631113<br>• hostname.mysql.command.Slee 4 1649631113<br>• hostname.mysql.command.Que 1 1649631113 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures MySQL (suite)

| Type | Vérification | Description | Utilisation et exemple d'utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| | | | texte à ajouter à la mesure<br><br>-s, --socket Socket UNIX auquel se connecter (requis si l'hôte spécifié est 'localhost' sur les systèmes UNIX similaires)<br><br>**Exemple d'utilisation**<br><br>`metrics-mysql-process.rb -h 127.0.0.1 -P 3306` | |

### Vérifications et politiques par défaut du ping réseau

Agent Client Collector fournit les vérifications et politiques par défaut suivantes pour la surveillance du ping réseau. Les politiques et les vérifications sont disponibles pour les deux et Windows .Linux

### Politique de mesures ping réseau

| Vérification | Description | Utilisation | Commande | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| util.metrics-ping | S'exécute sur l'adresse IP détectée dans l'instance ServiceNow . Envoie un ping à l'hôte et collecte les mesures.<br><br>Le type de CI surveillé est *cmdb_ci_hardwar* et est lié au serveur pertinent.<br><br>Un agent proxy est requis. | metrics-ping.rb (options)<br><br>c --count COUNT Nombre de pings<br><br>-h Hôte auquel envoyer un ping<br><br>-t --timeout TIMEOUT Timeout<br><br>Exemple : ./ metrics-ping.rb -h 10.196.121.11 | | c7inc0047383.ping.packets_transmitted 5 1675923886<br><br>c7inc0047383.ping.packets_received 5 1675923886<br><br>c7inc0047383.ping.packet_loss 0 1675923886<br><br>c7inc0047383.ping.time 3999 1675923886<br><br>c7inc0047383. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Politique de mesures ping réseau (suite)

| Vérification | Description | Utilisation | Commande | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| | | | | ping.min 0.253 1675923886<br><br>c7inc0047383. ping.avg 0.292 1675923886<br><br>c7inc0047383. ping.max 0.318 1675923886<br><br>c7inc0047383. ping.mdev 0.032 1675923886<br><br>**Remarque :** Windows ne prend pas en charge les `ping.time` mesures AND `ping.mdev`. |

### Mesures Ping réseau

La table suivante répertorie les mesures collectées à partir des vérifications Ping du réseau. Les entrées indiquées comme des **mesures présentées** sont des mesures de visibilité élevée qui sont affichées dans l'onglet Espace de travail de l'opérateur Metric (Mesures d'espace de travail) après qu'une alerte a été générée. Ces mesures fournissent à l'opérateur des informations supplémentaires pour l'aider à approfondir la question.

### Mesures de ping réseau

| Type de mesure | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|
| ping.packets_transmitted | count | Nombre de paquets de données envoyés à l'hôte cible pendant le test ping. |
| ping.packets_received | count | Nombre de paquets de données reçus avec succès par l'hôte cible. |
| ping.packet_loss | pourcentage | Pourcentage de paquets de données qui n'ont pas réussi à atteindre l'hôte cible. |
| heure.ping | ms | Durée pendant laquelle les paquets de données se rendent à destination et en reviennent. |
| ping.min | ms | Durée la plus courte pour une série de requêtes ping sur les paquets de données. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures de ping réseau (suite)

| Type de mesure | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|
| ping.moy. | ms | Durée moyenne d'une série de requêtes ping sur les paquets de données. |
| ping.max | ms | Durée la plus longue pour une série de requêtes ping sur les paquets de données. |
| ping.mdev | ms | Écart moyen (mesure de la variabilité ou de la dispersion) du temps d'aller-retour (RTT) des paquets envoyés pendant le test ping. |

## Vérifications et politiques par défaut de Nginx

Agent Client Collector fournit les politiques suivantes pour la surveillance d'intégrité de Nginx. Ces politiques sont associées aux vérifications spécifiées dans la table indiquée. Les politiques et les vérifications sont disponibles pour Windows et Linux.

### Politique des événements Nginx

| Vérification | Description | Utilisation | Commande | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| nginx.check-nginx-alive | Vérifie si le serveur Nginx est actif.<br>**Remarque :** Utilisez l'authentification de base pour les événements. | check-nginx-status.rb<br>**-h, --host**<br>Nom d'hôte Nginx<br>**-p, --port**<br>Port Nginx<br>**Remarque :** Utilisez l'authentification de base pour les événements. | | Réussi<br>CheckNginxStatus OK : Nginx est actif et intègre<br>Défaillance<br>CheckNginxStatus CRITICAL : Nginx est en panne |

### Politique de mesures Nginx

| Vérification | Description | Utilisation | Commande | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| nginx.metrics-nginx-server | Récupère les informations suivantes :<br>**nginx.active_connections** | metrics-nginx.rb<br>Options :<br>-u --URL URL complète vers | | ws19-INC0047517.nginx.active_connections 1 1640135552 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Politique de mesures Nginx (suite)

| Vérification | Description | Utilisation | Commande | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| | Nombre total de connexions actives sur le serveur.<br>**nginx.accepts**<br>Connexions acceptées.<br>**nginx.handled**<br>Connexions traitées, qui sont normalement égales au nombre de connexions acceptées.<br>**nginx.requests**<br>Nombre total de demandes traitées par le serveur.<br>**nginx.read**<br>Indique si le serveur lit des demandes.<br>**nginx.writing**<br>Indique si le serveur écrit des réponses au client.<br>**nginx.waiting** | la page d'état du serveur. Par exemple : https://yoursite.com/nginx_status | | ws19-INC0047517.nginx.accepts 5746 1640135552<br>ws19-INC0047517.nginx.handled 5746 1640135552<br>ws19-INC0047517.nginx.requests 9603 1640135552<br>ws19-INC0047517.nginx.reading 0 1640135552<br>ws19-INC0047517.nginx.writing 1 1640135552<br>ws19-INC0047517.nginx.waiting 0 1640135552 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Politique de mesures Nginx (suite)

| Vérification | Description | Utilisation | Commande | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| | Connexions inactives en attente d'une demande.<br><br>**Remarque :** Utilisez l'authentification de base pour les mesures. | | | |

### Mesures Nginx

Le tableau suivant répertorie les mesures collectées résultant de l'exécution de vérifications Nginx. Les entrées indiquées comme des **mesures présentées** sont des mesures de visibilité élevée qui sont affichées dans l'onglet Espace de travail de l'opérateur Metric (Mesures d'espace de travail) après qu'une alerte a été générée. Ces mesures fournissent à l'opérateur des informations supplémentaires pour l'aider à approfondir la question.

### Mesures metrics-nginx

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| nginx.active_connections (mesure présentée) | admin | count | Nombre total de connexions ouvertes sur le serveur, y compris les connexions en attente (valeur *`nginx.waiting`*). Il indique le nombre d'utilisateurs actuels sur le site Web. Plusieurs connexions peuvent être ouvertes pour un seul utilisateur. |
| nginx.accepts (mesure présentée) | admin | count | Représente le nombre total de connexions établies lorsque l'URL `https://yoursite.com/nginx_status` est déclenchée. |
| nginx.handled (mesure présentée) | admin | count | Nombre total de connexions traitées par le serveur Nginx. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures metrics-nginx (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| nginx.requests (mesure présentée) | admin | count | Nombre total de demandes traitées par le serveur Nginx. |
| nginx.reading (mesure présentée) | admin | count | Nombre actuel de connexions dans lesquelles le serveur Nginx lit l'en-tête de la demande. |
| nginx.writing (mesure présentée) | admin | count | Représente le nombre actuel de connexions dans lesquelles le serveur Nginx écrit la réponse au client. |
| nginx.waiting (mesure présentée) | admin | count | Nombre de connexions client inactives en attente d'une demande. |

## Vérifications et politiques par défaut de PostgreSQL

Agent Client Collector fournit les vérifications et politiques par défaut suivantes pour la surveillance de l'intégrité PostgreSQL.

### Vérifications de PostgreSQL

| Type | Vérification | Description | Commande |
|---|---|---|---|
| Événement | postgresql.check-alive | Déclenche une alerte sur l'état de la base de données PostgreSQL. | `commonchecks check-postgres-alive -d {{.labels.params_database}} -p {{.labels.params_port}} -H {{.labels.params_host}}` |
| Événement | postgresql.check-connections | Déclenche une alerte sur la charge totale de connexion sur la base de données PostgreSQL, en fonction du seuil configuré. | `commonchecks check-postgres-connections -d {{.labels.params_database}} -c {{.labels.params_critical}} -p {{.labels.params_port}} -H {{.labels.params_host}} -w {{.labels.params_warning}}` |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Vérifications de PostgreSQL (suite)

| Type | Vérification | Description | Commande |
|---|---|---|---|
| | | | -a {{.labels.params_use_percentage}} |
| Mesure | postgresql.metric-active-connections | Fournit des mesures sur la connexion active totale sur la base de données PostgreSQL. | commonchecks metric-postgres-connections -p {{.labels.params_port}} -d {{.labels.params_database}} -H {{.labels.params_host}} |
| Mesure | postgresql.metric-dbsize | Fournit des mesures sur la taille totale de chacune des bases de données PostgreSQL du serveur. | commonchecks metric-postgres-dbsize -d {{.labels.params_database}} -H {{.labels.params_host}} -p {{.labels.params_port}} |
| Mesure | postgresql.metric-locks | Fournit des mesures sur les verrous de la base de données/des tables PostgreSQL. | commonchecks metric-postgres-locks -p {{.labels.params_port}} -d {{.labels.params_database}} -H {{.labels.params_host}} |
| Mesure | postgresql.metric-relation-size | Fournit des mesures sur la taille de la table de base de données sur le serveur. | commonchecks metric-postgres-relation-size -p {{.labels.params_port}} -l {{.labels.params_limit}} -H {{.labels.params_host}} -d {{.labels.params_database}} |
| Mesure | postgresql.metric-statsbgwriter | Fournit des mesures associées aux allocations de la mémoire tampon. | commonchecks metric-postgres-statsbgwriter -p {{.labels.params_port}} -d {{.labels.params_database}} -H {{.labels.params_host}} |
| Mesure | postgresql.metric-statsdb | Fournit des mesures associées au nombre de | commonchecks metric-postgres- |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Vérifications de PostgreSQL (suite)

| Type | Vérification | Description | Commande |
|---|---|---|---|
| | | validations/restaurations/ transactions tuples/ blocage/conflits de requêtes. | `statsdb -d {{.labels.params_database}} -H {{.labels.params_host}} -p {{.labels.params_port}}` |
| Mesure | postgresql.metric-statsio | Fournit des index liés aux mesures basées sur la table du nombre de lectures/nombre total d'accès à un index de table. | `commonchecks metric-postgres-statsio -s {{.labels.params_scope}} -H {{.labels.params_host}} -p {{.labels.params_port}} -d {{.labels.params_database}}` |
| Mesure | postgresql.metric-statstable | Fournit des mesures associées aux opérations CRUD. | `commonchecks metric-postgres-statstable -d {{.labels.params_database}} -H {{.labels.params_host}} -s {{.labels.params_scope}} -p {{.labels.params_port}}` |

## Mesures de PostgreSQL

Les tableaux suivants répertorient et décrivent les mesures collectées en tant que sortie à partir des vérifications PostgreSQL spécifiées. Les entrées indiquées comme des **mesures présentées** sont des mesures de visibilité élevée qui sont affichées dans l'onglet Espace de travail de l'opérateur Metric (Mesures d'espace de travail) après qu'une alerte a été générée. Ces mesures fournissent à l'opérateur des informations supplémentaires pour l'aider à approfondir la question.

### Mesures postgresql.check-connections

| Mesure | Description |
|---|---|
| pgsql.connections.active<br><br>(Mesure présentée) | Fournit des mesures sur le nombre total de connexions actives dans la base de données PostgreSQL. |
| pgsql.connections.idle<br><br>(Mesure présentée) | Fournit des mesures sur le nombre total de connexions inactives sur la base de données PostgreSQL. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures postgresql.metric-dbsize

| Mesure | Description |
|---|---|
| pgsql.db.size<br><br>(Mesure présentée) | Fournit des mesures sur l'utilisation totale de la taille du disque pour chacune des bases de données PostgreSQL sur le serveur. |

### Mesures postgresql.metric-locks

| Mesure | Description |
|---|---|
| pgsql.locks.AccessShareLock | Fournit des mesures en mode verrou en lecture acquises automatiquement à partir des tables interrogées. |
| pgsql.locks.ExclusiveLock | Fournit des mesures en mode verrou de lecture acquises par la table TABLE LOCK pour les instructions EN MODE EXCLUSIF. |

### Mesures postgresql.metric-relation-size

| Mesure | Description |
|---|---|
| pgsql.tables_size<br><br>(Mesure présentée) | Fournit des mesures sur la taille de la table de base de données sur le serveur. |

### Mesures postgresql.metric-statsbgwriter

| Mesure | Description |
|---|---|
| pgsql.statsbgwriter.buffers_alloc | Fournit des mesures associées au nombre de tampons alloués. |
| pgsql.statsbgwriter.buffers_backend | Fournit des mesures liées au nombre de tampons écrits directement par un back-end. |
| pgsql.statsbgwriter.buffers_backend_fsync | Fournit des mesures liées au nombre de fois qu'un back-end a dû exécuter son propre appel fsync (le dispositif d'écriture gère normalement ces appels en arrière-plan, même lorsque le back-end effectue sa propre écriture). |
| pgsql.statsbgwriter.buffers_checkpoint | Fournit des mesures liées au nombre de tampons écrits pendant les points de contrôle. |
| pgsql.statsbgwriter.buffers_clean | Fournit des mesures liées au nombre de tampons écrits par le dispositif d'écriture en arrière-plan. |
| pgsql.statsbgwriter.checkpoint_sync_time | Fournit des mesures associées à la durée totale passée dans la portion de traitement du point de contrôle, où les fichiers sont synchronisés avec le disque, en millisecondes. |
| pgsql.statsbgwriter.checkpoint_write_time | Fournit des mesures associées à la durée totale passée dans la portion de traitement du point de contrôle, où les fichiers sont écrits sur le disque, en millisecondes. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures postgresql.metric-statsbgwriter (suite)

| Mesure | Description |
|---|---|
| pgsql.statsbgwriter.checkpoints_req<br><br>(Mesure présentée) | Fournit des mesures liées au nombre de points de contrôle demandés ayant été exécutés. |
| pgsql.statsbgwriter.checkpoints_timed<br><br>(Mesure présentée) | Fournit des mesures liées au nombre de points de contrôle planifiés ayant été exécutés. |
| pgsql.statsbgwriter.maxwritten_clean | Fournit des mesures liées au nombre de fois où le dispositif d'écriture en arrière-plan a arrêté une analyse de nettoyage, car il avait écrit trop de tampons. |

### Mesures postgresql.metric-statsdb

| Mesure | Description |
|---|---|
| pgsql.statsdb.blk_read_time<br><br>(Mesure présentée) | Fournit des mesures liées au temps que les back-ends passent à lire des blocs de fichiers de données dans cette base de données, en millisecondes. |
| pgsql.statsdb.blk_write_time<br><br>(Mesure présentée) | Fournit des mesures liées au temps que passent les back-ends à écrire des blocs de fichiers de données dans cette base de données, en millisecondes. |
| pgsql.statsdb.blks_hit<br><br>(Mesure présentée) | Fournit des mesures liées au nombre de fois où des blocs de disque ont été trouvés dans le cache de tampon, de sorte qu'une lecture n'était pas nécessaire. Cela inclut uniquement les accès dans le cache de tampon PostgreSQL, et non dans le cache du système de fichiers du système d'exploitation. |
| pgsql.statsdb.blks_read | Fournit des mesures liées au nombre de blocs de disque lus dans cette base de données. |
| pgsql.statsdb.checksum_failures | Fournit des mesures associées au nombre d'échecs de somme de contrôle de la page de données détectés dans cette base de données (ou sur un objet partagé), ou 0 si les sommes de contrôle des données ne sont pas activées. |
| pgsql.statsdb.conflicts | Fournit des mesures liées au nombre de requêtes annulées en raison de conflits avec la récupération dans cette base de données. Les conflits se produisent uniquement sur les serveurs en veille. |
| pgsql.statsdb.deadlocks<br><br>(Mesure présentée) | Fournit des mesures associées au nombre de blocages détectés dans cette base de données. |
| pgsql.statsdb.numbackends | Fournit des mesures liées au nombre de back-ends actuellement connectés à cette base de données. Il s'agit de la seule colonne de cette vue qui renvoie une valeur indiquant l'état actuel ; toutes les autres |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures postgresql.metric-statsdb (suite)

| Mesure | Description |
|---|---|
| | colonnes renvoient les valeurs accumulées depuis la dernière réinitialisation. |
| pgsql.statsdb.temp_bytes | Fournit des mesures liées à la quantité totale de données écrites dans des fichiers temporaires par des requêtes dans cette base de données. Tous les fichiers temporaires sont pris en compte, quelle que soit la raison pour laquelle le fichier temporaire a été créé et quel que soit le paramètre `log_temp_files`. |
| pgsql.statsdb.temp_files | Fournit des mesures liées au nombre de fichiers temporaires créés par les requêtes dans cette base de données. Tous les fichiers temporaires sont pris en compte, quelle que soit la raison pour laquelle le fichier temporaire a été créé (tri ou hachage) et quel que soit le paramètre `log_temp_files`. |
| pgsql.statsdb.tup_deleted | Fournit des mesures liées au nombre de lignes supprimées par les requêtes dans cette base de données. |
| pgsql.statsdb.tup_fetched | Fournit des mesures liées au nombre de lignes extraites par les requêtes dans cette base de données. |
| pgsql.statsdb.tup_inserted | Fournit des mesures liées au nombre de lignes insérées par les requêtes dans cette base de données. |
| pgsql.statsdb.tup_returned | Fournit des mesures liées au nombre de lignes renvoyées par les requêtes dans cette base de données. |
| pgsql.statsdb.tup_updated | Fournit des mesures liées au nombre de lignes mises à jour par les requêtes dans cette base de données. |
| pgsql.statsdb.xact_commit | Fournit des mesures liées au nombre de transactions validées dans cette base de données. |
| pgsql.statsdb.xact_rollback | Fournit des mesures liées au nombre de transactions restaurées dans cette base de données. |

### Mesures postgresql.metric-statsio

| Mesure | Description |
|---|---|
| pgsql.statsio.heap_blks_hit<br><br>(Mesure présentée) | Fournit des mesures associées au nombre d'accès au tampon dans cette table. |
| pgsql.statsio.heap_blks_read | Fournit des mesures liées au nombre de blocs de disque lus à partir de cette table. |
| pgsql.statsio.idx_blks_hit | Fournit des mesures associées au nombre d'accès au tampon dans tous les index de cette table. |
| pgsql.statsio.idx_blks_read | Fournit des mesures liées au nombre de blocs de disque lus à partir de tous les index de cette table. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures postgresql.metric-statsio (suite)

| Mesure | Description |
|---|---|
| pgsql.statsio.tidx_blks_hit | Fournit des mesures associées au nombre d'accès au tampon dans l'index de table TOAST de cette table (le cas échéant). |
| pgsql.statsio.tidx_blks_read | Fournit des mesures liées au nombre de blocs de disque lus à partir de l'index de table TOAST de cette table. |
| pgsql.statsio.toast_blks_hit | Fournit des mesures liées au nombre d'accès au tampon à la table TOAST de cette table (le cas échéant). |
| pgsql.statsio.toast_blks_read | Fournit des mesures liées au nombre de blocs de disque lus à partir de la table TOAST de cette table (le cas échéant). |

### Mesures postgresql.metric-statsio

| Mesure | Description |
|---|---|
| pgsql.statstable.idx_scan | Fournit des mesures liées au nombre d'analyses d'index lancées sur cette table. |
| pgsql.statstable.idx_tup_fetch | Fournit des mesures liées au nombre de lignes actives extraites par les analyses d'index. |
| pgsql.statstable.n_dead_tup | Fournit des mesures associées au nombre estimé de lignes inactives. |
| pgsql.statstable.n_live_tup | Fournit des mesures associées au nombre estimé de lignes actives. |
| pgsql.statstable.n_tup_del | Fournit des mesures associées au nombre de lignes supprimées. |
| pgsql.statstable.n_tup_hot_upd | Fournit des mesures liées au nombre de lignes mises à jour à chaud (c'est-à-dire sans mise à jour d'index distincte requise). |
| pgsql.statstable.n_tup_ins | Fournit des mesures liées au nombre de lignes insérées. |
| pgsql.statstable.n_tup_upd | Fournit des mesures liées au nombre de lignes mises à jour. |
| pgsql.statstable.seq_scan | Fournit des mesures associées au nombre d'analyses séquentielles lancées sur cette table. |
| pgsql.statstable.seq_tup_read | Fournit des mesures liées au nombre de lignes actives extraites par des analyses séquentielles. |

### Vérifications et politiques par défaut de RabbitMQ

Agent Client Collector fournit les vérifications et politiques par défaut suivantes pour la surveillance de l'intégrité de RabbitMQ. Vous devez effectuer la détection de RabbitMQ avant d'exécuter les vérifications. Les vérifications RabbitMQ ne sont disponibles que dans un environnement Windows.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Politique des événements RabbitMQ

| Type | Vérification | Description | Commande |
|---|---|---|---|
| Événement | check-rabbitmq-alive | Vérifie si le serveur RabbitMQ est actif, à l'aide de REST API. Si le serveur est en panne, une alerte est déclenchée. | check-rabbitmq-alive.rb --host {{.labels.params_host}} --port {{.labels.params_port}} -v {{.labels.params_vhost}} |
| Événement | check-rabbitmq-cluster-health | Vérifie si les nœuds de cluster du serveur RabbitMQ sont en cours d'exécution. Si les nœuds sont en panne, une alerte est déclenchée. | check-rabbitmq-cluster-health.rb --host {{.labels.params_host}} --port {{.labels.params_port}} |
| Événement | check-rabbitmq-consumers | Vérifie le nombre de consommateurs sur le serveur RabbitMQ et déclenche une alerte en fonction du seuil configuré. | check-rabbitmq-consumers.rb {{if .labels.params_warn}} --warn {{.labels.params_warn}} {{end}} {{if .labels.params_critical}} --critical {{.labels.params_critical}} {{end}} --host {{.labels.params_host}} --port {{.labels.params_port}} |
| Événement | check-rabbitmq-messages | Vérifie le nombre total de messages mis en file d'attente sur le serveur RabbitMQ et déclenche une alerte en fonction du seuil. | check-rabbitmq-messages.rb --critical {{.labels.params_critical}} --port {{.labels.params_port}} --warn {{.labels.params_warn}} --host {{.labels.params_host}} |
| Événement | check-rabbitmq-network-partitions | Vérifie si la partition de réseau RabbitMQ s'est produite et déclenche une alerte en fonction du seuil. | check-rabbitmq-network-partitions.rb --host {{.labels.params_host}} --port {{.labels.params_port}} |
| Événement | check-rabbitmq-node-health | Vérifie si le nœud du serveur RabbitMQ est dans l'état En cours d'exécution. | check-rabbitmq-node-health.rb --host {{.labels.params_host}} {{if .labels.params_watchalarms}} |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Politique des événements RabbitMQ (suite)

| Type | Vérification | Description | Commande |
|---|---|---|---|
| | | | --alarms {{.labels.params_watchalarms}} {{end}} {{if .labels.params_socketwarn}} --swarn {{.labels.params_socketwarn}} {{end}} {{if .labels.params_memcrit}} --mcrit {{.labels.params_memcrit}} {{end}} {{if .labels.params_fdcrit}} --fcrit {{.labels.params_fdcrit}} {{end}} {{if .labels.params_socketcrit}} --scrit {{.labels.params_socketcrit}} {{end}} --port {{.labels.params_port}} {{if .labels.params_memwarn}} --mwarn {{.labels.params_memwarn}} {{end}} {{if .labels.params_fdwarn}} --fwarn {{.labels.params_fdwarn}} {{end}} |
| Événement | check-rabbitmq-node-usage | Vérifie et affiche l'utilisation du nœud de serveur RabbitMQ. | check-rabbitmq-node-usage.rb {{if .labels.params_procwarn}} --pwarn {{.labels.params_procwarn}} {{end}} --port {{.labels.params_port}} {{if .labels.params_socketwarn}} --swarn {{.labels.params_socketwarn}} {{end}} --type {{.labels.params_type}} {{if .labels.params_diskcrit}} --dcrit {{.labels.params_dis |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Politique des événements RabbitMQ (suite)

| Type | Vérification | Description | Commande |
|---|---|---|---|
| | | | kcrit}} {{end}} {{if .labels.params_fdcrit}} --fcrit {{.labels.params_fdcrit}} {{end}} {{if .labels.params_proccrit}} --pcrit {{.labels.params_proccrit}} {{end}} {{if .labels.params_diskwarn}} --dwarn {{.labels.params_diskwarn}} {{end}} {{if .labels.params_socketcrit}} --scrit {{.labels.params_socketcrit}} {{end}} --host {{.labels.params_host}} {{if .labels.params_memcrit}} --mcrit {{.labels.params_memcrit}} {{end}} {{if .labels.params_fdwarn}} --fwarn {{.labels.params_fdwarn}} {{end}} {{if .labels.params_memwarn}} mwarn {{.labels.params_memwarn}} {{end}} |
| Événement | check-rabbitmq-queue-drain-time | Vérifie le temps nécessaire pour chaque file d'attente sur le serveur RabbitMQ à drainer, en fonction de la vitesse de sortie du message actuel.<br><br>Par exemple, si une file d'attente contient 1 000 messages, mais qu'un message est éliminé par seconde, une alerte est générée, car le niveau critique par défaut de 360 secondes a été dépassé. | check-rabbitmq-queue-drain-time.rb --host {{.labels.params_host}} --port {{.labels.params_port}} --warn {{.labels.params_warn}} --critical {{.labels.params_critical}} |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Politique des événements RabbitMQ (suite)

| Type | Vérification | Description | Commande |
|---|---|---|---|
| Événement | check-rabbitmq-queues-synchronised | Vérifie que toutes les files d'attente mises en miroir avec des files d'attente secondaires sont synchronisées. | `check-rabbitmq-queues-synchronised.rb --host {{.labels.params_host}} --port {{.labels.params_port}}` |
| Événement | check-rabbitmq-stomp-alive | Vérifie si le serveur RabbitMQ est actif et répond à STOMP. | `check-rabbitmq-stomp-alive.rb --host {{.labels.params_host}} --queue {{.labels.params_queue}} --port {{.labels.params_port}}` |

### Politique de mesures RabbitMQ

| Type | Vérification | Description | Commande |
|---|---|---|---|
| Mesure | metrics-rabbitmq-overview | Fournit des statistiques de vue d'ensemble RabbitMQ. | `metrics-rabbitmq-overview.rb --port {{.labels.params_port}} --host {{.labels.params_host}}` |
| Mesure | metrics-rabbitmq-queue | Fournit des mesures RabbitMQ par file d'attente. | `metrics-rabbitmq-queue.rb --port {{.labels.params_port}} --host {{.labels.params_host}} {{if .labels.params_vhost}} --vhost {{.labels.params_vhost}} {{end}}` |

### Mesures RabbitMQ

Le tableau suivant répertorie les mesures collectées résultant de l'exécution de vérifications RabbitMQ. Les entrées indiquées comme des **mesures présentées** sont des mesures de visibilité élevée qui sont affichées dans l'onglet Espace de travail de l'opérateur Metric (Mesures d'espace de travail) après qu'une alerte a été générée. Ces mesures fournissent à l'opérateur des informations supplémentaires pour l'aider à approfondir la question.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### mesures-rabbitmq-vue d'ensemble des mesures

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| rabbitmq.queue_totals.messages.count | | count | Fournit des mesures sur le nombre total de messages (prêts et non confirmés). |
| rabbitmq.queue_totals.messages.rate (mesure présentée) | | taux/seconde | Fournit des mesures sur le nombre total de messages (prêts et non confirmés) |
| rabbitmq.queue_totals.messages_ready.count | | count | Fournit des mesures sur le nombre de messages prêts à être envoyés. |
| rabbitmq.queue_totals.messages_ready.rate | | taux/seconde | Fournit des mesures sur le nombre de messages prêts à être envoyés. |
| rabbitmq.queue_totals.messages_unacknowledged.count | | count | Fournit des mesures sur le nombre de messages non confirmés. |
| rabbitmq.queue_totals.messages_unacknowledged.rate | | taux/seconde | Fournit des mesures sur le nombre de messages non confirmés. |
| rabbitmq.message_stats.deliver_get.count | | count | Fournit des mesures sur les messages récemment transmis aux consommateurs. |
| rabbitmq.message_stats.deliver_get.rate (mesure présentée) | | taux/seconde | Fournit des mesures sur les messages récemment transmis aux consommateurs. |
| rabbitmq.message_stats.deliver_no_ack.count | | count | Fournit des mesures sur les messages non confirmés récemment transmis aux consommateurs. |
| rabbitmq.message_stats.deliver_no_ack.rate | | taux/seconde | Fournit des mesures sur les messages non confirmés récemment transmis aux consommateurs. |
| rabbitmq.message_stats.publish.count | | count | Fournit des mesures sur les messages récemment publiés. |
| rabbitmq.message_stats.publish.rate | | taux/seconde | Fournit des mesures sur les messages récemment publiés. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### mesures-rabbitmq-vue d'ensemble des mesures (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| rabbitmq.object_totals.channels.count | | count | Fournit des mesures sur le nombre total de canaux. |
| rabbitmq.object_totals.connections.count (mesure présentée) | | count | Fournit des mesures sur le nombre total de connexions. |
| rabbitmq.object_totals.consumers.count (mesure présentée) | | count | Fournit des mesures sur le nombre total de consommateurs. |
| rabbitmq.object_totals.exchange.count | | count | Fournit des mesures sur le nombre total d'échanges. |
| rabbitmq.object_totals.queues.count (mesure présentée) | | count | Fournit des mesures sur le nombre total de files d'attente. |

### metrics-rabbitmq-queue metrics

| | | | |
|---|---|---|---|
| rabbitmq.queue.{{QueueName}}.avg_egress_rate (mesure présentée) | Nom de la file d'attente | count | Fournit des mesures propres à la file d'attente sur le taux auquel les enregistrements de messages non confirmés accèdent à la RAM pour la file d'attente donnée. |
| rabbitmq.queue.{{QueueName}}.consumers | Nom de la file d'attente | count | Fournit des mesures propres à la file d'attente sur le total des consommateurs pour la file d'attente donnée. |
| rabbitmq.queue.{{QueueName}}.messages | Nom de la file d'attente | count | Fournit des mesures propres à la file d'attente sur le nombre total de messages dans la file d'attente donnée. |
| rabbitmq.queue.{{QueueName}}.drain_time | Nom de la file d'attente | count | Fournit des mesures propres à la file d'attente sur le temps de purge des messages pour la file d'attente donnée. |

### Vérifications et politiques par défaut de surveillance des URL

Agent Client Collector fournit des politiques pour la surveillance des URL. Les polices sont assorties de vérifications intégrées.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

La surveillance des URL utilise les stratégies par défaut de point d'entrée HTTP. Pour en savoir plus, consultez Vérifications et politiques par défaut HTTP.

### Vérifications et politiques par défaut de Varnish

Agent Client Collector fournit les vérifications et politiques par défaut suivantes pour la surveillance Varnish.

#### Politique de mesures Varnish

| Type | Vérification | Description | Utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| Mesure | app.varnish.metrics-varnish | Collecte les mesures Varnish à partir de l'hôte. | linuxchecks metrics-varnish (options)<br><br>où :<br>• -t = fields Liste des mesures requises, séparées par des virgules entre ""<br>• -v = vernisname Instance Varnish à partir de laquelle récupérer les données. | hostname.MAIN_sess_conn 175 1649420020<br>hostname.MAIN_sess_drop 0 1649420020<br>hostname.MAIN_client_req 173 1649420020<br>hostname.MAIN_cache_hit 0 1649420020<br>hostname.MAIN_cache_hitpass 0 1649420020<br>hostname.MAIN_cache_miss 167 1649420020<br>hostname.MAIN_backend_conn 0 1649420020<br>hostname.MAIN_backend_unhealthy 0 1649420020<br>hostname.MAIN_backend_busy 0 1649420020<br>hostname.MAIN_backend_fail 171 1649420020<br>hostname.MAIN_backend_reuse 0 1649420020<br>hostname.MAIN_backend_rec |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Politique de mesures Varnish (suite)

| Type | Vérification | Description | Utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| | | | | ycle 0 1649420020 hostname.MAIN_threads 200 1649420020 hostname.MAIN_threads_limited 0 1649420020 hostname.MAIN_threads_created 200 1649420020 hostname.MAIN_threads_failed 0 1649420020 hostname.MAIN_thread_queue_len 0 1649420020 hostname.MAIN_sess_queued 0 1649420020 hostname.MAIN_n_expired 167 1649420020 hostname.MAIN_n_lru_nuked 0 1649420020 hostname.MAIN_backend_req 0 1649420020 |

Traduction automatique

## Mesures Varnish

Le tableau suivant répertorie les mesures collectées résultant de l'exécution de vérifications Varnish. Les entrées indiquées comme des **mesures présentées** sont des mesures de visibilité élevée qui sont affichées dans l'onglet Espace de travail de l'opérateur Metric (Mesures d'espace de travail) après qu'une alerte a été générée. Ces mesures fournissent à l'opérateur des informations supplémentaires pour l'aider à approfondir la question.

### Mesures Varnish

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| MAIN_sess_conn (mesure présentée) | | count | Nombre cumulatif de connexions clientes |

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures Varnish (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| | | | acceptées par cache Varnish. |
| MAIN_sess_drop (mesure présentée) | | count | Nombre de connexions abandonnées en raison d'une file d'attente pleine. |
| MAIN_client_req (mesure présentée) | | count | Nombre cumulatif de demandes clientes reçues. Incréments après réception d'une demande, mais avant la réponse de Varnish. |
| MAIN_cache_hit | | count | Nombre cumulé de fois où un fichier a été traité à partir du cache Varnish. |
| MAIN_cache_hitpass | | count | Nombre cumulé de résultats pour un fichier de réussite. |
| MAIN_cache_miss | | count | Nombre cumulé de fois où un fichier a été demandé, mais n'était pas dans le cache, et a donc été demandé auprès du back-end. |
| MAIN_backend_conn | | count | Nombre cumulé de connexions TCP réussies au back-end. |
| MAIN_backend_unhealthy (mesure présentée) | | count | Nombre cumulé de connexions back-end qui n'ont pas été tentées, car le back-end a été marqué comme non intègre. |
| MAIN_backend_busy | | count | Nombre cumulé de fois où le nombre maximal de connexions au back-end maximales a été atteint. |
| MAIN_backend_fail (mesure présentée) | | count | Nombre cumulé de connexions ayant échoué au back-end. |
| MAIN_backend_reuse (mesure présentée) | | count | Nombre cumulé de connexions qui ont été réutilisées à partir du pool de connexions persistantes. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures Varnish (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| MAIN_backend_recycle | | count | Nombre cumulé de connexions back-end actuelles qui ont été renvoyées à un pool de connexions persistantes et n'ont pas encore été utilisées. |
| MAIN_threads (mesure présentée) | | count | Nombre de threads dans tous les pools. |
| MAIN_threads_limited | | count | Nombre de fois où un thread devait être créé mais ne l'a pas été, car Varnish a dépassé sa capacité maximale configurée pour les nouveaux threads. |
| MAIN_threads_created | | count | Nombre de créations d'un thread. |
| MAIN_threads_failed (mesure présentée) | | count | Nombre de fois que Varnish a tenté en vain de créer un thread. |
| MAIN_thread_queue_len | | count | Longueur actuelle de la file d'attente : nombre de demandes en attente sur le thread de l'agent pour devenir disponibles. |
| MAIN_sess_queued | | count | Nombre de fois où Varnish a été hors des threads et a dû mettre en file d'attente une demande. |
| MAIN_n_expired (mesure présentée) | | count | Nombre cumulé d'objets expirés, par exemple en raison de TTL. |
| MAIN_n_lru_nuked (mesure présentée) | | count | Objets Nuked les moins récemment utilisés : nombre cumulé d'objets mis en cache que Varnish a supprimés du cache en raison d'un manque d'espace. |
| MAIN_backend_req (mesure présentée) | | count | Nombre de demandes au back-end. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Vérifications et politiques par défaut de vSphere

Agent Client Collector fournit les vérifications et politiques par défaut suivantes pour la surveillance vSphere.

#### Politique de mesures d'ordinateur virtuel vSphere

| Type | Vérification | Description | Utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| Mesure | vsphere.metric-VirtualMachine | Récupère les mesures d'un ordinateur virtuel vSphere. Doit utiliser un agent proxy. | commonchecks metric-vsphere -H hostname -R VirtualMachine -v vm_id -r true -i 20<br><br>où :<br>• -H = hostname Nom d'hôte de l'instance<br>• -i = intervalId 20 pour les mesures en temps réel ; 300 pour les mesures d'agrégat de 5 minutes plus anciennes (300 par défaut)<br>• -r = resourceLevelMetric Pour activer les mesures au niveau des ressources (valeur par défaut = false) | vsphere.VirtualMachine.disk.usage<br>8 1654755994 |

#### Politique de mesures de banque de données vSphere

| Type | Vérification | Description | Utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| Mesure | vSphere.metric-Datastore | Récupère les mesures pour la banque de données vSphere. Doit utiliser un agent proxy. | commonchecks metric-vsphere -H hostname -R Datastore -v vm_id -r<br><br>où :<br>• -H = hostname Nom d'hôte de l'instance | vsphere.Datastore.disk.capacity.lat<br>21474836480<br>1655182836 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Politique de mesures de banque de données vSphere (suite)

| Type | Vérification | Description | Utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| | | | • -r = resourceLevelMetric Pour activer les mesures au niveau des ressources (valeur par défaut = false) | |

### Politique de mesures du centre de données vSphere

| Type | Vérification | Description | Utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| Mesure | vsphere.metric-Datacenter | Récupère les mesures du centre de données vSphere. | commonchecks metric-vsphere -H hostname -R Datacenter -v vm_id -r<br><br>où :<br>• -H = hostname Nom d'hôte de l'instance<br>• -r = resourceLevelMe Pour activer les mesures au niveau des ressources (valeur par défaut = false) | vsphere.Datacenter.vmop.numChangeDS.latest.total 217 1655194924<br>vsphere.Datacenter.vmop.numChangeHost.latest.total 1373 1655194924<br>vsphere.Datacenter.vmop.numChangeHostDS.latest.total 9 1655194924<br>vsphere.Datacenter.vmop.numClone.latest.total 192 1655194924 |

### Politique de mesures du serveur ESX vSphere

| Type | Vérification | Description | Utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| Mesure | vsphere.metric-ESX_Server | Récupère les mesures pour le serveur ESX vSphere ou HostSystem. Doit utiliser un agent proxy. | commonchecks metric-vsphere -H hostname -R HostSystem -v vm_id -r<br><br>où :<br>• -H = hostname Nom d'hôte de l'instance | vsphere.HostSystem.net.broadcastRx.summation.total 63885 1655198166<br>vsphere.HostSystem.net.broadcastTx.summation.total 196 1655198166<br>vsphere.HostSystem.net.bytes |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Politique de mesures du serveur ESX vSphere (suite)

| Type | Vérification | Description | Utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| | | | • -r = resourceLevelMe Pour activer les mesures au niveau des ressources (valeur par défaut = false) | Rx.average.total 5924 1655198166 |

### Mesures vSphere

Le tableau suivant répertorie les mesures collectées résultant de l'exécution de vérifications vSphere. Les entrées indiquées comme des **mesures présentées** sont des mesures de visibilité élevée qui sont affichées dans l'onglet Espace de travail de l'opérateur Metric (Mesures d'espace de travail) après qu'une alerte a été générée. Ces mesures fournissent à l'opérateur des informations supplémentaires pour l'aider à approfondir la question.

### Mesures vsphere.metric-VirtualMachine

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| net.broadcastRx.summation | carte réseau | paquets | Nombre de paquets de diffusion reçus. |
| net.broadcastTx.summation | carte réseau | paquets | Nombre de paquets de diffusion transmis. |
| net.bytesRx.average | carte réseau | Kio | Quantité moyenne de données reçues par seconde. |
| net.bytesTx.average | carte réseau | Kio | Quantité moyenne de données transmises par seconde. |
| net.droppedRx.summation | carte réseau | paquets | Nombre de paquets reçus abandonnés. |
| net.droppedTx.summation | carte réseau | paquets | Nombre de paquets transmis abandonnés. |
| net.multicastRx.summation | carte réseau | paquets | Nombre de paquets de multidiffusion reçus. |
| net.multicastTx.summation | carte réseau | paquets | Nombre de paquets de multidiffusion transmis. |
| net.packetsRx.summation | carte réseau | paquets | Nombre de paquets reçus. |
| net.packetsTx.summation | carte réseau | paquets | Nombre de paquets transmis. |
| net.received.average | carte réseau | Kio | Taux moyen de réception des données pendant |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures vsphere.metric-VirtualMachine (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| | | | l'intervalle. Cette valeur représente la bande passante du réseau. |
| net.transmitted.average | carte réseau | Kio | Taux moyen de transmission des données pendant l'intervalle. Cette valeur représente la bande passante du réseau. |
| net.usage.average (mesure présentée) | carte réseau | Kio | Uutilisation du réseau (taux combinés de transmission et de réception). |
| disk.maxTotalLatency.latest (mesure présentée) | lecteur | milliseconde | Valeur de latence la plus élevée sur tous les disques utilisés par l'hôte. |
| disk.read.average | lecteur | Kio | Nombre moyen de kilooctets de lecture à partir du disque, par seconde. |
| disk.usage.average (mesure présentée) | lecteur | Kio | Taux d'E/S du disque agrégé. |
| disk.usage.maximum | lecteur | Kio | Taux maximal d'E/S de disque. |
| disk.usage.minimum | lecteur | Kio | Taux minimal d'E/S de disque. |
| disk.write.average | lecteur | Kio | Nombre moyen de kilooctets écrits sur le disque toutes les secondes. |
| cpu.costop.sommation | cpu-core | milliseconde | Heure à laquelle l'ordinateur virtuel est prêt à s'exécuter, mais n'y parvient pas en raison de contraintes de co-planification. |
| cpu.demand.average | cpu-core | mégahertz | Quantité de ressources de processeur qu'un ordinateur virtuel utiliserait s'il n'y avait pas de contention de processeur ou de limite de processeur. |
| cpu.demandEntitlementRatio.latest | cpu-core | pourcentage | Taux d'autorisation des ressources de processeur |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures vsphere.metric-VirtualMachine (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| | | | par rapport à la demande de processeur. |
| cpu.entitlement.latest | cpu-core | mégahertz | Ressources de processeur consacrées par le planificateur ESXi. |
| cpu.idle.summation | cpu-core | milliseconde | Temps total passé par le processeur dans un état d'inactivité. |
| cpu.latency.average | cpu-core | pourcentage | Pourcentage de temps pendant lequel l'ordinateur virtuel ne peut pas s'exécuter, en vue d'accéder à ou aux processeurs physiques. |
| cpu.maxlimited.summation | cpu-core | milliseconde | Heure à laquelle l'ordinateur virtuel est prêt à s'exécuter, mais n'est pas en cours d'exécution, car il a atteint son paramètre maximal de limite de processeur. |
| cpu.overlap.summation | cpu-core | milliseconde | Heure à laquelle l'ordinateur virtuel a été interrompu pour exécuter des services système pour lui-même ou pour le compte d'autres ordinateurs virtuels. |
| cpu.readiness.average | cpu-core | pourcentage | Pourcentage de temps pendant lequel l'ordinateur virtuel était prêt, mais n'a pas pu être planifié pour s'exécuter sur le processeur physique. |
| cpu.ready.summation | cpu-core | milliseconde | Temps de processeur passé à l'état Prêt, en millisecondes. |
| cpu.run.summation | cpu-core | milliseconde | Heure à laquelle l'ordinateur virtuel doit s'exécuter. |
| cpu.swapwait.summation | cpu-core | milliseconde | Temps de processeur passé à attendre l'échange. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures vsphere.metric-VirtualMachine (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| cpu.system.summation | cpu-core | milliseconde | Temps passé sur les processus système sur chaque processeur virtuel de l'ordinateur virtuel. |
| cpu.usage.average (mesure présentée) | cpu-core | pourcentage | Pourcentage de capacité du processeur utilisée. |
| cpu.usagemhz.average | cpu-core | mégahertz | Taux d'utilisation du processeur, mesuré en mégahertz. |
| cpu.used.summation | cpu-core | milliseconde | Temps comptabilisé sur l'ordinateur virtuel. Si un service système s'exécute pour le compte de cet ordinateur virtuel, le temps passé par ce service (représenté par cpu.system) doit être facturé à cet ordinateur virtuel. Si ce n'est pas le cas, le temps passé (représenté par cpu.overlap) ne doit pas être facturé pour cet ordinateur virtuel. |
| cpu.wait.summation (mesure présentée) | cpu-core | milliseconde | Temps processeur total passé à l'état d'attente. Le temps d'attente total inclut le temps passé dans les états suivants : inactivité du processeur, attente d'échange de processeur et attente d'E/S du processeur. |
| cpu.usage.vcpus.average | cpu-core | pourcentage | Pourcentage de capacité vcpus utilisée. |
| cpu.utilization.average | cpu-core | pourcentage | Pourcentage de capacité du processeur utilisée. |
| mem.active.average | memory | Kio | Quantité de mémoire activement utilisée, telle qu'estimée par VMkernel en fonction des pages de mémoire récemment affectées. |
| mem.activewrite.average | memory | Kio | Estimation de la quantité de mémoire activement |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures vsphere.metric-VirtualMachine (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| | | | écrite par l'ordinateur virtuel. |
| mem.compressed.average | memory | Kio | Kilooctets de mémoire qui ont été compressés. |
| mem.compressionRate.average | memory | Kio | Taux de compression de mémoire pour l'ordinateur virtuel. |
| mem.consumed.average | memory | Kio | Quantité de mémoire physique de l'hôte utilisée par un ordinateur virtuel, un hôte ou un cluster. |
| mem.decompressionRate.average | memory | Kio | Taux de décompression de mémoire pour l'ordinateur virtuel. |
| mem.entitlement.average | memory | Kio | Quantité de mémoire physique de l'hôte à laquelle l'ordinateur virtuel a droit, selon le planificateur ESX. |
| mem.granted.average | memory | Kio | Quantité de mémoire physique de l'hôte ou de mémoire physique mappée pour un ordinateur virtuel ou un hôte. |
| mem.latency.average | memory | Kio | Délai d'attente, en pourcentage, avant que l'ordinateur virtuel puisse accéder à la mémoire échangée ou compressée. |
| mem.llSwapInRate.average | memory | Kio | Taux d'échange de la mémoire, du cache hôte vers la mémoire active. |
| mem.llSwapOutRate.average | memory | Kio | Taux d'échange de la mémoire, de la mémoire active vers le cache hôte. |
| mem.llSwapUsed.average | memory | Kio | Espace utilisé pour la mise en cache des pages échangées dans le cache hôte. |
| mem.overhead.average | memory | Kio | Mémoire physique de l'hôte utilisée par l'infrastructure de virtualisation pour |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures vsphere.metric-VirtualMachine (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| | | | l'exécution de l'ordinateur virtuel. |
| mem.overheadMax.average | memory | Kio | Mémoire physique de l'hôte réservée à l'utilisation en tant que traitement de virtualisation pour l'ordinateur virtuel. |
| mem.overheadTouched.average | memory | Kio | Mémoire physique de l'hôte activement touchée (Ko) réservée pour une utilisation en tant que traitement de virtualisation pour l'ordinateur virtuel. |
| mem.shared.average | memory | Kio | Quantité de mémoire physique d'invité partagée avec d'autres ordinateurs virtuels, par rapport à un seul ordinateur virtuel ou à tous les ordinateurs virtuels alimentés sur un hôte. |
| mem.usage.average (mesure présentée) | memory | pourcentage | Taux d'utilisation de la mémoire, en pourcentage du total configuré ou de la mémoire disponible. |
| mem.vmmemctl.average | memory | Kio | Quantité de mémoire allouée par le pilote de contrôle de la mémoire de l'ordinateur virtuel. |
| mem.vmmemctltarget.average | memory | Kio | Valeur cible définie par VMkernel pour la taille de la bulle mémoire de l'ordinateur virtuel. En conjonction avec la mesure vmmemctl, cette mesure est utilisée par VMkernel pour gonfler et dégonfler la bulle pour un ordinateur virtuel. |
| mem.zero.average | memory | Kio | Mémoire qui contient uniquement 0 s. Inclus dans le montant partagé. Grâce au partage de pages transparent, aucune |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures vsphere.metric-VirtualMachine (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| | | | page mémoire ne peut être partagée entre les ordinateurs virtuels qui exécutent le même système d'exploitation. |
| power.energy.summation | puissance | joule | Énergie totale (en joule) utilisée depuis la dernière réinitialisation des statistiques. |
| power.power.average | puissance | watt | Utilisation de puissance actuelle. |
| sys.heartbeat.latest | système | number | Nombre de pulsations émises par ordinateur virtuel. |
| sys.osUptime.latest | système | secondes | Temps total écoulé, en secondes, depuis le dernier démarrage du système d'exploitation. |
| sys.uptime.latest | système | secondes | Temps total écoulé depuis le dernier démarrage du système. |
| virtualDisk.read.average | disque virtuel | Kio | Nombre moyen de kilooctets lus à partir du disque virtuel, par seconde. |
| virtualDisk.write.average | disque virtuel | Kio | Nombre moyen de kilooctets écrits sur le disque virtuel toutes les secondes. |
| rescpu.actav1.latest | rescpu | pourcentage | Moyenne active du processeur sur 1 minute. |
| rescpu.actav15.latest | rescpu | pourcentage | Moyenne active du processeur sur 15 minutes. |
| rescpu.actav5.latest | rescpu | pourcentage | Moyenne active du processeur sur 5 minutes. |
| rescpu.actpk1.latest | rescpu | pourcentage | Pic actif du processeur sur 1 minute. |
| rescpu.actpk15.latest | rescpu | pourcentage | Pic actif du processeur sur 15 minutes. |
| rescpu.actpk5.latest | rescpu | pourcentage | Pic actif du processeur sur 5 minutes. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures vsphere.metric-VirtualMachine (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| rescpu.runav1.latest | rescpu | pourcentage | Moyenne d'exécution du processeur sur 1 minute. |
| rescpu.runav15.latest | rescpu | pourcentage | Moyenne d'exécution du processeur sur 15 minutes. |
| rescpu.runav5.latest | rescpu | pourcentage | Moyenne d'exécution du processeur sur 5 minutes. |
| rescpu.runpk1.latest | rescpu | pourcentage | Pic d'exécution du processeur sur 1 minute. |
| rescpu.runpk15.latest | rescpu | pourcentage | Pic d'exécution du processeur sur 15 minutes. |
| rescpu.runpk5.latest | rescpu | pourcentage | Pic d'exécution du processeur sur 5 minutes. |
| rescpu.sampleCount.latest | rescpu | milliseconde | Nombre d'échantillons de processeur de groupe. |
| rescpu.samplePeriod.latest | rescpu | milliseconde | Période d'échantillon de processeur de groupe. |

### Mesures vsphere.metric-Datacenter

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| vmop.numChangeDS.latest | Compteurs d'opérations de l'ordinateur virtuel | Numéro | Nombre d'opérations de changement de banque de données pour les ordinateurs virtuels désactivés et suspendus. |
| vmop.numChangeHost.latest | Compteurs d'opérations de l'ordinateur virtuel | Numéro | Nombre d'opérations de changement d'hôte pour les ordinateurs virtuels désactivés et suspendus. |
| vmop.numChangeHostDS.latest | Compteurs d'opérations de l'ordinateur virtuel | Numéro | Nombre d'opérations de changement d'hôte et de banque de données pour les ordinateurs virtuels désactivés et suspendus. |
| vmop.numClone.latest | Compteurs d'opérations de l'ordinateur virtuel | Numéro | Nombre d'opérations de clone d'ordinateur virtuel. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures vsphere.metric-Datacenter (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| vmop.numCreate.latest (mesure présentée) | Compteurs d'opérations de l'ordinateur virtuel | Numéro | Nombre d'opérations de création d'ordinateur virtuel. |
| vmop.numDeploy.latest | Compteurs d'opérations de l'ordinateur virtuel | Numéro | Nombre d'opérations de déploiement de modèle d'ordinateur virtuel. |
| vmop.numDestroy.latest (mesure présentée) | Compteurs d'opérations de l'ordinateur virtuel | Numéro | Nombre d'opérations de suppression d'ordinateur virtuel. |
| vmop.numPoweroff.latest | Compteurs d'opérations de l'ordinateur virtuel | Numéro | Nombre d'opérations de mise hors tension de l'ordinateur virtuel. |
| vmop.numPoweron.latest | Compteurs d'opérations de l'ordinateur virtuel | Numéro | Nombre d'opérations de mise sous tension de l'ordinateur virtuel. |
| vmop.numRebootGuest.latest (mesure présentée) | Compteurs d'opérations de l'ordinateur virtuel | Numéro | Nombre d'opérations de redémarrage d'invité de l'ordinateur virtuel. |
| vmop.numReconfigure.latest | Compteurs d'opérations de l'ordinateur virtuel | Numéro | Nombre d'opérations de reconfiguration de l'ordinateur virtuel. |
| vmop.numRegister.latest | Compteurs d'opérations de l'ordinateur virtuel | Numéro | Nombre d'opérations d'enregistrement d'ordinateur virtuel. |
| vmop.numReset.latest | Compteurs d'opérations de l'ordinateur virtuel | Numéro | Nombre d'opérations de réinitialisation d'ordinateur virtuel. |
| vmop.numSVMotion.latest | Compteurs d'opérations de l'ordinateur virtuel | Numéro | Nombre de migrations avec Stockage vMotion (opérations de changement de banque de données pour ordinateurs virtuels alimentés). |
| vmop.numShutdownGuest.latest | Compteurs d'opérations de l'ordinateur virtuel | Numéro | Nombre d'opérations d'arrêt d'invité de l'ordinateur virtuel. |
| vmop.numStandbyGuest.latest | Compteurs d'opérations de l'ordinateur virtuel | Numéro | Nombre d'opérations d'invités en veille de l'ordinateur virtuel. |
| vmop.numSuspend.latest | Compteurs d'opérations de l'ordinateur virtuel | Numéro | Nombre d'opérations de suspension d'ordinateur virtuel. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures vsphere.metric-Datacenter (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| vmop.numUnregister.latest | Compteurs d'opérations de l'ordinateur virtuel | Numéro | Nombre d'opérations d'annulation d'enregistrement d'ordinateur virtuel. |
| vmop.numVMotion.latest (mesure présentée) | Compteurs d'opérations de l'ordinateur virtuel | Numéro | Nombre de migrations avec vMotion (opérations de changement d'hôte pour ordinateurs virtuels alimentés). |
| vmop.numXVMotion.latest | Compteurs d'opérations de l'ordinateur virtuel | Numéro | Nombre d'opérations de changement d'hôte et de banque de données pour les ordinateurs virtuels alimentés et suspendus. |

### Mesures vsphere.metric-Datastore

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| datastore.busResets.summation | Banque de données | Numéro | Nombre de commandes de réinitialisation SCSI-bus émises. |
| datastore.commandsAborted.summation | Banque de données | Numéro | Nombre de commandes SCSI abandonnées. |
| datastore.datastoreIops.average | Banque de données | Numéro | Opérations d'E/S par seconde agrégées pour le contrôle des E/S de stockage. |
| datastore.datastoreMaxQueueDepth.latest | Banque de données | Numéro | Profondeur maximale de la file d'attente de la banque de données de contrôle des E/S de stockage. |
| datastore.datastoreNormalReadLatency.latest | Banque de données | milliseconde | Latence de lecture normalisée de la banque de données DRS de stockage. |
| datastore.datastoreNormalWriteLatency.latest | Banque de données | milliseconde | Latence d'écriture normalisée de la banque de données DRS de stockage. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures vsphere.metric-Datastore (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| datastore.datastoreReadBytesLatest | Banque de données | milliseconde | Lecture des octets de la banque de données DRS de stockage. |
| datastore.datastoreReadIopsLatest | Banque de données | Numéro | Taux d'E/S de lecture de la banque de données DRS de stockage. |
| datastore.datastoreReadLoadMetricLatest | Banque de données | Numéro | Mesure de la banque de données DRS de stockage pour le modèle de charge de travail de lecture. |
| datastore.datastoreReadOIOLatest | Banque de données | Numéro | Demandes de lecture en suspens de la banque de données DRS de stockage. |
| datastore.datastoreVMObservedLatency | Banque de données | microseconde | Latence moyenne de la banque de données déterminée par les ordinateurs virtuels. |
| datastore.datastoreWriteBytesLatest | Banque de données | milliseconde | Octets écrits dans la banque de données DRS de stockage. |
| datastore.datastoreWriteIopsLatest | Banque de données | Numéro | Taux d'E/S d'écriture de la banque de données DRS de stockage. |
| datastore.datastoreWriteLoadMetricLatest | Banque de données | Numéro | Mesure de la banque de données DRS de stockage pour le modèle de charge de travail d'écriture. |
| datastore.datastoreWriteOIOLatest | Banque de données | Numéro | Demandes d'écriture en suspens de la banque de données DRS de stockage. |
| datastore.maxTotalLatency.latest | Banque de données | milliseconde | Valeur de latence la plus élevée dans toutes les banques de données utilisées par l'hôte. |
| datastore.numberReadAveraged.average | Banque de données | Numéro | Nombre moyen de commandes de lecture émises par seconde dans la banque de données. |
| datastore.numberWriteAveraged.average | Banque de données | Numéro | Nombre moyen de commandes d'écriture émises par seconde dans |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures vsphere.metric-Datastore (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| | | | la banque de données pendant l'intervalle de collecte. |
| datastore.read.average (mesure présentée) | Banque de données | Kio | Taux de lecture des données à partir de la banque de données. |
| datastore.siocActiveTimePercentage.average (mesure présentée) | Banque de données | pourcentage | Durée, en pourcentage, pendant laquelle le contrôle des E/S de stockage a activement contrôlé la latence de la banque de données. |
| datastore.sizeNormalizedDatastoreLatency.average | Banque de données | microseconde | Latence des E/S de taille normalisée du contrôle des E/S de stockage. |
| datastore.throughput.contention.average | Banque de données | milliseconde | Durée moyenne d'une opération d'E/S vers la banque de données ou le LUN sur tous les hôtes ESX qui y accèdent. |
| datastore.throughput.usage.average | Banque de données | Kio | Taux d'utilisation actuelle de la bande passante pour la banque de données ou le LUN. |
| datastore.totalReadLatency.average | Banque de données | milliseconde | Durée moyenne d'une opération de lecture à partir de la banque de données. |
| datastore.totalWriteLatency.average | Banque de données | milliseconde | Durée moyenne d'une opération d'écriture à partir de la banque de données. |
| banque de données.unmapIOs.sommation | Banque de données | Numéro | Nombre d'opérations d'annulation du mappage. |
| datastore.unmapSize.summation | Banque de données | Numéro | Taille totale d'annulation du mappage. |
| datastore.write.average (mesure présentée) | Banque de données | Kio | Taux d'écriture de données dans la banque de données. |
| disk.busResets.summation | disque | Numéro | Nombre de commandes de réinitialisation SCSI-bus émises. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures vsphere.metric-Datastore (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| disk.capacity.latest | disque | Kio | Taille configurée de la banque de données. |
| disk.capacity.contention.average | disque | Kio | Surengagement de capacité de stockage pour l'entité, mesuré en pourcentage. |
| disk.capacity.provisioned.average | disque | Kio | Taille mise en service de l'entité. |
| disk.capacity.usage.average | disque | Kio | Capacité de stockage actuellement utilisée par ou sur l'entité. |
| disk.commands.summation | disque | Numéro | Nombre de commandes SCSI émises. |
| disk.commandsAborted.summation | disque | Numéro | Nombre de commandes SCSI abandonnées. |
| disk.commandsAveraged.average | disque | Numéro | Nombre moyen de commandes SCSI émises par seconde. |
| disk.deltaused.latest | disque | Kio | Surcharge de stockage d'un ordinateur virtuel ou d'une banque de données en raison de sauvegardes de disques delta. |
| disk.deviceLatency.average | disque | milliseconde | Durée moyenne nécessaire pour terminer une commande SCSI à partir d'un appareil physique. |
| disk.deviceReadLatency.average | disque | milliseconde | Durée moyenne nécessaire pour terminer la lecture à partir d'un appareil physique. |
| disk.deviceWriteLatency.average | disque | milliseconde | Durée moyenne d'écriture à partir de l'appareil physique. |
| disk.kernelLatency.average | disque | milliseconde | Durée moyenne passée par VMkernel pour traiter chaque commande SCSI. |
| disk.kernelReadLatency.average | disque | milliseconde | Durée moyenne passée par VMkernel pour traiter chaque commande de lecture SCSI. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures vsphere.metric-Datastore (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| disk.kernelWriteLatency.average | disque | milliseconde | Durée moyenne passée par VMkernel pour traiter chaque commande d'écriture SCSI. |
| disk.maxQueueDepth.average (mesure présentée) | disque | Numéro | Profondeur maximale de la file d'attente. |
| disk.maxTotalLatency.latest | disque | milliseconde | Valeur de latence la plus élevée sur tous les disques utilisés par l'hôte. |
| disk.numberRead.summation | disque | Numéro | Nombre de lectures de disque pendant l'intervalle de collecte. |
| disk.numberReadAveraged.average | disque | Numéro | Nombre moyen de commandes de lecture émises par seconde dans la banque de données. |
| disk.numberWrite.summation | disque | Numéro | Nombre d'écritures de disque pendant la collecte. |
| disk.numberWriteAveraged.average | disque | Numéro | Nombre moyen de commandes d'écriture émises par seconde dans la banque de données. |
| disk.provisioned.latest | disque | Kio | Quantité de stockage réservé pour une utilisation par une banque de données ou un ordinateur virtuel. Les fichiers de la banque de données et de l'ordinateur virtuel peuvent s'étendre à cette taille, mais pas au-delà. |
| disk.queueLatency.average | disque | milliseconde | Durée moyenne passée dans la file d'attente VMkernel (par commande SCSI). |
| disk.queueReadLatency.average (mesure présentée) | disque | milliseconde | Durée moyenne passée dans la file d'attente VMkernel par commande de lecture SCSI. |
| disk.queueWriteLatency.average | disque | milliseconde | Durée moyenne passée dans la file d'attente |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures vsphere.metric-Datastore (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| | | | VMkernel par commande d'écriture SCSI. |
| disk.read.average | disque | Kio | Nombre moyen de kilooctets de lecture à partir du disque, par seconde. |
| disk.scsiReservationCnflctsPct.average | disque | Numéro | Nombre de conflits de réservation SCSI pour le LUN sous forme de pourcentage de commandes totales pendant l'intervalle de collecte. |
| disk.scsiReservationConflicts.summation | disque | Numéro | Nombre de conflits de réservation SCSI pour le LUN pendant l'intervalle de collecte. |
| disk.throughput.contention.average | disque | milliseconde | Durée moyenne d'une opération d'E/S vers la banque de données ou le LUN sur tous les hôtes ESX qui y accèdent. |
| disk.throughput.usage.average | disque | Kio | Taux d'utilisation actuelle de la bande passante pour la banque de données ou le LUN. |
| disk.totalLatency.average (mesure présentée) | disque | milliseconde | Durée moyenne nécessaire pendant l'intervalle de collecte pour traiter une commande SCSI émise par le système d'exploitation invité sur l'ordinateur virtuel. |
| disk.totalReadLatency.average | disque | milliseconde | Durée moyenne nécessaire pour traiter une commande de lecture SCSI émise du système d'exploitation invité vers l'ordinateur virtuel. |
| disk.totalWriteLatency.average | disque | milliseconde | Durée moyenne nécessaire pour traiter une commande d'écriture SCSI émise par le système d'exploitation |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures vsphere.metric-Datastore (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| | | | invité sur l'ordinateur virtuel. |
| disk.unshared.latest | disque | Kio | Quantité d'espace associée exclusivement à un ordinateur virtuel. |
| disk.usage.average (mesure présentée) | disque | Kio | Taux d'E/S du disque agrégé. |
| disk.used.latest | disque | Kio | Quantité d'espace réellement utilisée par l'ordinateur virtuel ou la banque de données. Cette quantité peut être inférieure à celle mise en service à un moment donné, selon que l'ordinateur virtuel est éteint, que des instantanés ont été créés ou non, et d'autres facteurs de ce type. |
| disk.write.average | disque | Kio | Nombre moyen de kilooctets écrits sur le disque toutes les secondes. |

### Mesures vsphere.metric-ESX_Server

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| cpu.coreUtilization.average (mesure présentée) | cpu-core | pourcentage | Utilisation du processeur du cœur correspondant (si l'activation de l'hyper-threading est activée), en pourcentage. |
| cpu.reservedCapacity.average | cpu-core | mégahertz | Capacité totale du processeur réservée par les ordinateurs virtuels. |
| cpu.totalCapacity.average | cpu-core | mégahertz | Capacité totale du processeur réservée par et disponible pour les ordinateurs virtuels. |
| datastore.maxTotalLatency.latest | datastore | milliseconde | Valeur de latence la plus élevée dans toutes |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures vsphere.metric-ESX_Server (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| | | | les banques de données utilisées par l'hôte. |
| hbr.hbrDiskReadLatency.average | réplication basée sur l'hôte | milliseconde | Latence moyenne de lecture disque. |
| hbr.hbrDiskStallLatency.average | réplication basée sur l'hôte | milliseconde | Latence moyenne de blocage du disque. |
| hbr.hbrNetRx.average | réplication basée sur l'hôte | Kio | Quantité moyenne de données reçues par seconde. |
| hbr.hbrNetTx.average | réplication basée sur l'hôte | Kio | Quantité moyenne de données transmises par seconde. |
| hbr.hbrNumVms.average | réplication basée sur l'hôte | Numéro | Nombre d'ordinateurs virtuels alimentés en cours d'exécution sur cet hôte dont la protection de réplication basée sur l'hôte est actuellement activée. |
| mem.heap.average | memory | Kio | Espace d'adressage virtuel VMkernel dédié au rappel principal VMkernel et aux données connexes. |
| mem.heapfree.average | memory | Kio | Espace d'adressage libre dans le rappel principal VMkernel. Varie en fonction du nombre d'appareils physiques et d'options de configuration. |
| mem.llSwapIn.average | memory | Kio | Quantité de mémoire échangée à partir du cache de l'hôte. |
| mem.llSwapOut.average | memory | Kio | Quantité de mémoire échangée vers le cache de l'hôte. |
| mem.lowfreethreshold.average | memory | Kio | Seuil de mémoire physique de l'hôte libre sous lequel ESX/ESXi va commencer à récupérer la mémoire des ordinateurs virtuels via la création de bulle et l'échange. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures vsphere.metric-ESX_Server (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| mem.reservedCapacity.average | memory | Mio | Quantité totale de réservation de mémoire utilisée par les ordinateurs virtuels alimentés et les services vSphere sur l'hôte. |
| mem.sharedcommon.average | memory | Kio | Quantité de mémoire d'ordinateur partagée par tous les ordinateurs virtuels alimentés et les services vSphere sur l'hôte. |
| mem.state.latest | memory | Kio | Un des quatre niveaux de seuil représentant le pourcentage de mémoire libre sur l'hôte. |
| mem.swapin.average | memory | Kio | Quantité de mémoire échangée à partir du disque. |
| mem.swapinRate.average | memory | Kio | Taux d'échange de la mémoire, du disque vers la mémoire active. |
| mem.swapout.average | memory | Kio | Quantité de mémoire échangée vers le disque. |
| mem.swapoutRate.average | memory | Kio | Taux d'échange de la mémoire, de la mémoire active vers le disque. |
| mem.swapused.average | memory | Kio | Quantité de mémoire utilisée par l'échange. Somme de la mémoire échangée de tous les ordinateurs virtuels et services vSphere sur l'hôte. |
| mem.sysUsage.average | memory | Kio | Quantité de mémoire physique de l'hôte utilisée par VMkernel pour les fonctionnalités principales, telles que les pilotes de périphériques et d'autres utilisations internes. N'inclut pas la mémoire utilisée par les ordinateurs virtuels ou les services vSphere. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures vsphere.metric-ESX_Server (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| mem.totalCapacity.average | memory | Kio | Quantité totale de réservation de mémoire utilisée par et disponible pour les ordinateurs virtuels alimentés et les services vSphere sur l'hôte. |
| mem.unreserved.average | memory | Kio | Quantité de mémoire qui n'est pas réservée. Réservation de mémoire non utilisée par la console de service, VMkernel, les services vSphere et autres réservations de mémoire et mémoire de surcharge spécifiées par l'utilisateur sur les ordinateurs virtuels alimentés. |
| mem.vmfs.pbc.capMissRatio.latest (mesure présentée) | memory | pourcentage | Moyenne de fin du rapport entre les échecs de capacité et les échecs obligatoires pour le cache PB VMFS. |
| mem.vmfs.pbc.overhead.latest | memory | Kio | Quantité de rappel VMFS utilisée par le cache PB VMFS. |
| mem.vmfs.pbc.size.latest | memory | Mio | Espace utilisé pour maintenir les blocs de pointage VMFS dans la mémoire. |
| mem.vmfs.pbc.sizeMax.latest | memory | Mio | Taille maximale jusqu'à laquelle le cache de bloc de pointeur VMFS peut s'étendre. |
| mem.vmfs.pbc.workingSet.latest | memory | Tio | Quantité de blocs de fichiers dont les adresses sont mises en cache dans le cache PB VMFS. |
| mem.vmfs.pbc.workingSetMax.latest | memory | Tio | Quantité maximale de blocs de fichiers dont les adresses sont mises en cache dans le cache PB VMFS. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures vsphere.metric-ESX_Server (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| net.errorsRx.summation (mesure présentée) | carte réseau | Numéro | Nombre de paquets avec des erreurs reçus. |
| net.errorsTx.summation (mesure présentée) | carte réseau | Numéro | Nombre de paquets avec des erreurs transmis. |
| net.unknownProtos.summation | carte réseau | Kio | Nombre de cadres avec un protocole inconnu reçus. |
| power.powerCap.average | puissance | watt | Utilisation maximale autorisée de l'alimentation. |
| rescpu.maxLimited1.latest | rescpu | pourcentage | Quantité de ressources de processeur supérieures à la limite qui ont été refusées, moyenne sur 1 minute. |
| rescpu.maxLimited15.latest | rescpu | pourcentage | Quantité de ressources de processeur supérieures à la limite refusée, moyenne sur 15 minutes. |
| rescpu.maxLimited5.latest | rescpu | pourcentage | Quantité de ressources de processeur supérieures à la limite refusée, moyenne sur 5 minutes. |
| storageAdapter.maxTotalLatency.latest (mesure présentée) | carte de stockage | milliseconde | Valeur de latence la plus élevée sur toutes les cartes de stockage utilisées par l'hôte. |
| storagePath.maxTotalLatency.latest (mesure présentée) | carte de stockage | milliseconde | Valeur de latence la plus élevée sur tous les chemins d'accès de stockage utilisés par l'hôte. |

### Vérifications et politiques par défaut de Windows

Agent Client Collector fournit les vérifications et politiques par défaut suivantes pour la surveillance de l'intégrité Windows.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

# Windows Vérifications de surveillance d'événement

## Politique d'événements du système d'exploitation Windows

| Vérification | Description | Utilisation et exemple | Sortie |
|---|---|---|---|
| os.windows.check-event-log | Mesure le journal des Windows événements par rapport aux seuils de paramètres et renvoie un événement CRITICAL \WARNING\OK. | Utilisation :<br>• -w warning - Déclenche un événement WARNING si le nombre de journaux d'événements correspondant au modèle est supérieur à la valeur du paramètre WARNING spécifiée dans le paramètre check.<br>• -c critique : déclenche un événement CRITIQUE si le nombre de journaux d'événements correspondant au modèle est supérieur à la valeur du paramètre CRITIQUE spécifiée dans le paramètre de vérification.<br>• -e niveau de l'événement : spécifie le niveau de gravité de l'événement. Valeurs possibles : Information, Détaillé, Critique, Avertissement, Erreur.<br>• -i : ID d'événement unique<br>• -d : durée, en heures, pendant laquelle vous souhaitez | Vérifier le journal des événements OK : le journal des événements qui correspond au modèle est < nombre de correspondances > |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Politique d'événements du système d'exploitation Windows (suite)**

| Vérification | Description | Utilisation et exemple | Sortie |
|---|---|---|---|
| | | récupérer des événements à partir du journal des Windows événements.<br><br>Exemple d'utilisation : `winchecks check-windows-event-log -w 5 -c 10 -e « Information » -l « Application » -d 24` | |
| os.windows.check-processor-queue-length | Mesure la longueur de la file d'attente du processus par rapport aux seuils et renvoie un événement CRITIQUE \AVERTISSEMENT \OK en fonction des seuils indiqués dans les paramètres associés. | Utilisation :<br>• -w warning - Déclenche un événement WARNING si le nombre de longueurs de file d'attente du processeur correspondant au modèle est supérieur à la valeur du paramètre WARNING spécifiée dans le paramètre check.<br>• -c critical : déclenche un événement CRITICAL si le nombre de longueurs de file d'attente du processeur correspondant au modèle est supérieur à la valeur du paramètre CRITICAL spécifiée dans le paramètre check.<br><br>Exemple d'utilisation : `winchecks check-` | Processor Queue Length OK: The Processor Queue length is 0.00 (Longueur de file d'attente du processeur OK : la longueur de la file d'attente du processeur est de 0,00) |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Politique d'événements du système d'exploitation Windows (suite)**

| Vérification | Description | Utilisation et exemple | Sortie |
|---|---|---|---|
| | | `windows-processor-queue-length -w 5 -c 10` | |
| os.windows.check-system-cpu-load | Vérifie la charge du processeur à l'aide de typeperf. Mesure la charge du processeur par rapport aux seuils configurés et renvoie un événement CRITIQUE \AVERTISSEMENT \OK en fonction des seuils indiqués dans les paramètres associés. | Utilisation :<br>• -w warning - Déclenche un événement WARNING si le nombre de charges du processeur correspondant au modèle est supérieur à la valeur du paramètre WARNING spécifiée dans le paramètre check.<br>• -c critical - Déclenche un événement CRITICAL si le nombre de charges du processeur correspondant au modèle est supérieur à la valeur du paramètre CRITICAL spécifiée dans le paramètre check.<br><br>Exemple d'utilisation : `winchecks check-windows-cpu-load -w 85 -c 95` | CPU Load OK: The total CPU utilization is 26.92% (Charge du processeur OK : l'utilisation totale du processeur est de 26,92 %) |
| os.windows.check-system-disk | Mesure la mémoire physique libre par rapport aux seuils et renvoie un événement CRITIQUE \AVERTISSEMENT \OK en fonction des seuils indiqués | Utilisation :<br>• -w warning - Déclenche un événement WARNING si le pourcentage du journal des événements correspondant au modèle est | Disk Usage Check OK: The disk usage is % (Vérification de l'utilisation du disque OK : l'utilisation du disque est exprimée en %) |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Politique d'événements du système d'exploitation Windows (suite)**

| Vérification | Description | Utilisation et exemple | Sortie |
|---|---|---|---|
| | dans les paramètres associés. | supérieur à la valeur du paramètre WARNING spécifiée dans le paramètre check.<br>• -c critique - Déclenche un événement CRITIQUE si le pourcentage du journal des événements correspondant au modèle est supérieur à la valeur du paramètre CRITIQUE spécifiée dans le paramètre de vérification.<br><br>Exemple d'utilisation : `winchecks check-windows-disk -w 85 -c 95` | |
| os.windows.check-system-memory-percent | Collecte le taux d'utilisation de la mémoire RAM. Mesure l'utilisation de la mémoire par rapport aux seuils configurés et renvoie un événement CRITIQUE \AVERTISSEMENT \OK en fonction des seuils indiqués dans les paramètres associés. | Utilisation :<br>• -w warning - Déclenche un événement WARNING si le pourcentage d'utilisation de la mémoire correspondant au modèle est supérieur à la valeur du paramètre WARNING spécifiée dans le paramètre check.<br>• -c critical - Déclenche un événement CRITICAL si le pourcentage d'utilisation de la mémoire | RAM Usage OK: The total memory utilization is 84% (Utilisation de la RAM OK : l'utilisation totale de la mémoire est de 84 %) |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Politique d'événements du système d'exploitation Windows (suite)**

| Vérification | Description | Utilisation et exemple | Sortie |
|---|---|---|---|
| | | correspondant au modèle est supérieur à la valeur du paramètre CRITICAL spécifiée dans le paramètre check.<br><br>Exemple d'utilisation : `winchecks check-windows-ram -w 85 -c 95` | |
| os.windows.check-system-process | Interrogez les processus en cours d'exécution pour trouver des processus en cours qui correspondent aux arguments donnés (modèle, nom, modèle et nom, spécifiez-en au moins un). Mesure les processus en cours d'exécution par rapport aux seuils et aux filtres configurés, renvoie un événement CRITIQUE \AVERTISSEMENT \OK en fonction des seuils indiqués dans les paramètres associés. | Utilisation :<br>• -n name : nom de l'exécutable du processus pour vérifier l'exécution du processus.<br>• -p pattern - Modèle (sous-chaîne) à rechercher dans la commande qui a invoqué le processus. Génère des résultats valides uniquement si l'utilisateur exécutant l'agent possède le processus interrogé et dispose des autorisations d'affichage pour le processus interrogé.<br>• -w warnover : déclenche un état d'avertissement si la requête renvoie plus de processus que ceux spécifiés par l'argument.<br>• -W warnunder : déclenche un état d'avertissement | Check Process OK:<br><br>OK Found 1 matching running processes named explorer (Vérification du processus OK : OK trouvé 1 processus correspondant en cours d'exécution nommé explorateur) |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Politique d'événements du système d'exploitation Windows (suite)**

| Vérification | Description | Utilisation et exemple | Sortie |
|---|---|---|---|
| | | si la requête renvoie moins de processus que ceux spécifiés par l'argument.<br>• -c critover : déclenche un événement critique si la requête renvoie plus de processus que ceux spécifiés par l'argument.<br>• -C critunder : déclenche un événement critique si la requête renvoie moins de processus que ceux spécifiés par l'argument.<br><br>Exemple d'utilisation : `winchecks check-windows-processes -n explorer` | |
| os.windows.check-directory | Vérifie si un répertoire Windows existe. | Utilisation : chemin -d --directory vers le répertoire pertinent ; utilisez « \ » pour la séparation.<br><br>Exemple d'utilisation : `winchecks check-windows-directory -d dir_path` | Check Directory OK: The directory 'C:/Users/Public' exists (Vérification du répertoire OK : le répertoire « C:/Users/Public » existe) |
| os.windows.check-pagefile | Collecte l'utilisation de *`Pagefile`* et le compare aux seuils Avertissement et Critique. | Utilisation :<br>• -w warning - Déclenche un événement WARNING si l'utilisation *`Pagefile`* est supérieure à la valeur du paramètre | Check Windows Page File OK: Page file usage at 31.63% (Vérification du fichier de page Windows OK : utilisation du fichier de page à 31,63 %) |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Politique d'événements du système d'exploitation Windows (suite)**

| Vérification | Description | Utilisation et exemple | Sortie |
|---|---|---|---|
| | | WARNING spécifiée dans le paramètre check.<br>• -c critical - Déclenche un événement CRITICAL si l'utilisation *Pagefile* est supérieure à la valeur du paramètre CRITICAL spécifiée dans le paramètre check.<br><br>Exemple d'utilisation : `winchecks check-windows-pagefile -w 75 -c 85` | |
| os.windows.check-free-physical-memory | Mesure la mémoire physique libre par rapport aux seuils configurés et renvoie un événement CRITIQUE \AVERTISSEMENT \OK en fonction des seuils indiqués dans les paramètres d'accompagnement. | Utilisation :<br>• -w warning - Déclenche un événement WARNING si la mémoire physique libre est inférieure à la valeur du paramètre WARNING spécifiée dans le paramètre check.<br>• -c critical - Déclenche un événement CRITICAL si la mémoire physique libre est inférieure à la valeur du paramètre CRITICAL spécifiée dans le paramètre check.<br><br>Exemple d'utilisation : `winchecks check-windows-free-` | Mémoire physique libre OK : La mémoire physique libre est de 20,25 % |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Politique d'événements du système d'exploitation Windows (suite)**

| Vérification | Description | Utilisation et exemple | Sortie |
|---|---|---|---|
| | | `physical-memory -w 10 -c 5` | |
| os.windows.check-free-virtual-memory | Mesure la mémoire virtuelle libre par rapport aux seuils configurés et renvoie un événement CRITIQUE \AVERTISSEMENT \OK en fonction des seuils indiqués dans les paramètres d'accompagnement. | Utilisation :<br>• -w warning - Déclenche un événement WARNING si la mémoire virtuelle libre est supérieure à la valeur du paramètre WARNING spécifiée dans le paramètre check.<br>• -c critical - Déclenche un événement CRITICAL si la mémoire virtuelle libre est supérieure à la valeur du paramètre CRITICAL spécifiée dans le paramètre check.<br><br>Exemple d'utilisation : `winchecks check-windows-free-virtual-memory -w 10 -c 5` | Mémoire virtuelle libre OK : La mémoire virtuelle libre est de 25,66 % |
| os.windows.check-process-cpu | Traite l'utilisation du processeur par rapport aux seuils configurés et renvoie un événement CRITIQUE \AVERTISSEMENT \OK en fonction des seuils indiqués dans les paramètres associés. | Utilisation :<br>• -p processname : nom du processus pour collecter le taux d'utilisation du processeur.<br>• -w warning - Déclenche un événement WARNING si l'utilisation du processeur est supérieure à la valeur du paramètre WARNING | Check Process CPU OK: Process CPU usage is 0.0000% (Vérification du processeur de processus OK : l'utilisation du processeur du processus est de 0,0000 %) |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Politique d'événements du système d'exploitation Windows (suite)**

| Vérification | Description | Utilisation et exemple | Sortie |
|---|---|---|---|
| | | spécifiée dans le paramètre de vérification.<br>• -c critical : déclenche un événement CRITICAL si l'utilisation du processeur est supérieure à la valeur du paramètre CRITICAL spécifiée dans le paramètre check.<br><br>Exemple d'utilisation : `winchecks check-windows-process-pacc -c 95 -w 85` | |
| os.windows.check-process-memory | Traite l'utilisation de la mémoire par rapport aux seuils et renvoie un événement CRITIQUE \AVERTISSEMENT \OK en fonction des seuils indiqués dans les paramètres associés. | Utilisation :<br>• -p processname : nom du processus pour collecter l'utilisation de la mémoire.<br>• -w warning - Déclenche un événement WARNING si l'utilisation de la mémoire de processus est supérieure à la valeur du paramètre WARNING spécifiée dans le paramètre de vérification.<br>• -c critique - Déclenche un événement CRITIQUE si l'utilisation de la mémoire de processus est supérieure à | Check Process Memory OK: Process Memory usage is 0.0149% (Vérification de la mémoire du processus OK : l'utilisation de la mémoire du processus est de 0,0149 %) |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Politique d'événements du système d'exploitation Windows (suite)

| Vérification | Description | Utilisation et exemple | Sortie |
|---|---|---|---|
| | | la valeur du paramètre CRITIQUE spécifiée dans le paramètre de vérification.<br><br>Exemple d'utilisation : `winchecks check-windows-process-memory-p acc -c 95 -w 85` | |

## Windows Vérifications de surveillance des mesures

### Politique de mesures du système d'exploitation Windows

| Vérification | Description | Utilisation et exemple | Sortie |
|---|---|---|---|
| os.windows.check-processor-queue-length | Mesure la longueur de la file d'attente du processeur. | Utilisation : -s scheme : remplace le nom d'hôte et le processus de la sortie par la valeur donnée (exemple : hostname.process)<br><br>Exemple d'utilisation : `command: winchecks metric-windows-processor-queue-length --scheme hostname.proc` | win2019-dc-64bit.cpu.queuelength 0.00 1645371109 |
| os.windows.check-system-cpu-load | Collecte la charge moyenne du processeur par seconde. | Utilisation : -s scheme : remplace le nom d'hôte et le processus de la sortie par la valeur donnée (exemple : hostname.process)<br><br>Exemple d'utilisation : `command: winchecks metric-windows-cpu-load -scheme hostname.proc` | win2019-dc-64bit.cpu.loadavgsec 15.07 1645371561 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Politique de mesures du système d'exploitation Windows (suite)**

| Vérification | Description | Utilisation et exemple | Sortie |
|---|---|---|---|
| os.windows.check-system-cpu | Collecte la mesure de cœur du processeur. | Utilisation : -s , scheme Remplace le nom d'hôte et le processus de la sortie par la valeur donnée (exemple : hostname.process)<br><br>Exemple d'utilisation : command: winchecks metric-windows-cpu -scheme hostname.proc | win2019-dc-64bit.cpu.cpu0.cores 2 1645371681 |
| os.windows.check-system-disk-usage | Collecte les mesures d'utilisation du disque suivantes :<br>• total en Go<br>• utilisation en Go<br>• disponibilité en Go<br>• pourcentage d'utilisation | Utilisation :<br>• -i, ignore_mnt : liste des points de montage à ignorer (:C), séparés par des virgules<br>• -I, include_mnt : liste des points de montage à inclure, séparés par des virgules.<br>• —scheme, scheme : remplace le processus et le nom d'hôte de la sortie par la valeur donnée (exemple : hostname.process).<br><br>Exemple d'utilisation : Command : winchecks metric-windows-disk-usage-scheme hostname.proc | win2019-dc-64bit.disk_usage.disk_C.total(GB) 99.40 1645371774<br><br>win2019-dc-64bit.disk_usage.disk_C.used(GB) 50.72 1645371774<br><br>win2019-dc-64bit.disk_usage.disk_C.avail(GB) 48.68 1645371774<br><br>win2019-dc-64bit.disk_usage.disk_C.used_perc 51.02 1645371774 |
| os.windows.check-system-memory-percent | Collecte le pourcentage d'utilisation de la RAM, le pourcentage de mémoire physique libre et le pourcentage de | Utilisation : -s, scheme : remplace le processus et le nom d'hôte de la sortie par la valeur donnée (exemple : hostname.process) | win2019-dc-64bit.mem.free_physical_percenta 13.30 1645371856<br><br>win2019-dc-64bit.mem.free_virtual_percentage 13.93 1645371856 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Politique de mesures du système d'exploitation Windows (suite)**

| Vérification | Description | Utilisation et exemple | Sortie |
|---|---|---|---|
| | mémoire virtuelle libre. | Exemple d'utilisation : Command : winchecks metric-windows-disk-usage-scheme hostname.proc | win2019-dc-64bit.ram.usage_percentage 86.07 1645371856 |
| os.windows.check-system-network | Collecte les mesures de carte réseau actives suivantes :<br>• Nombre total d'octets par seconde<br>• Paquets/secondes<br>• Paquets reçus par seconde<br>• Paquets envoyés par seconde<br>• Bande passante actuelle<br>• Octets reçus par seconde<br>• Paquets de monodiffusion reçus par seconde<br>• Paquets hors monodiffusion reçus par seconde<br>• Paquets reçus ignorés<br>• Erreurs de paquets reçus<br>• Paquets reçus inconnus<br>• Octets envoyés par seconde<br>• Paquets de monodiffusion envoyés par seconde<br>• Paquets hors monodiffusion envoyés par seconde<br>• Paquets sortants ignorés | Utilisation : -s scheme : remplace le nom d'hôte et le processus de la sortie par la valeur donnée (exemple : hostname.process)<br><br>Nom d'utilisation : command: winchecks metric-windows-network --scheme hostname.proc | win2019-dc-64bit.system.network.Network_Int de la mesure><valeur de mesure>Bytes_Total/s 98742.67 1645372042<br><br>Par exemple : win2019-dc-64bit.system.network.Network_Int Bytes_Total/seconde 98742.67 1645372042 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Politique de mesures du système d'exploitation Windows (suite)**

| Vérification | Description | Utilisation et exemple | Sortie |
|---|---|---|---|
| | • Erreurs de paquets sortants<br>• Longueur de la file d'attente de sortie<br>• Connexions désactivées<br>• Connexions RSC actives TCP<br>• Paquets fusionnés TCP RSC par seconde<br>• Exceptions TCP RSC par seconde<br>• Taille moyenne du paquet TCP RSC | | |
| os.windows.check-system-uptime | Collecte la durée d'activité du système. | Utilisation : -s, scheme : remplace le processus et le nom d'hôte de la sortie par la valeur donnée (exemple : hostname.process)<br><br>Exemple d'utilisation : Command : winchecks metric-windows-uptime --scheme hostname.proc | win2019-dc-64bit.system.uptime(sec) 4614142.06 1645372124 |
| os.windows.check-system-disk | Collecte les mesures de disque suivantes :<br>• AvgDiskSecPerRead<br>• AvgDiskSecPerWrite<br>• DiskReadBytesPerSec<br>• DiskWriteBytesPerSec | Utilisation :<br>• -i, ignore_mnt - Liste des points de montage à ignorer séparés par des virgules ( :C)<br>• -I, include_mnt : liste des points de montage à inclure, séparés par des virgules.<br>• —scheme, scheme : remplace le processus et le | win2019-dc-64bit.disk._total.AvgDisksec/Read 0.000000 1645372198<br><br>win2019-dc-64bit.disk._total.AvgDisksec/Write 0.000608 1645372198<br><br>win2019-dc-64bit.disk._total.DiskReadBytes/sec 0.000000 1645372198 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Politique de mesures du système d'exploitation Windows (suite)**

| Vérification | Description | Utilisation et exemple | Sortie |
|---|---|---|---|
| | | nom d'hôte de la sortie par la valeur donnée (exemple : hostname.process).<br><br>Exemple d'utilisation : `command: winchecks metric-windows-disk` | win2019-dc-64bit.disk._total.DiskWriteBytes/sec 34941.692255 1645372198<br><br>win2019-dc-64bit.disk.C.AvgDisksec/Read 0.000000 1645372200<br><br>win2019-dc-64bit.disk.C.AvgDisksec/Write 0.000000 1645372200<br><br>win2019-dc-64bit.disk.C.DiskReadBytes/sec 0.000000 1645372200<br><br>win2019-dc-64bit.disk.C.DiskWriteBytes/sec 0.000000 1645372200 |
| os.windows.check-system-memory | Collecte les mesures de disque suivantes :<br>• FreePhysicalMemory<br>• TotalPhysicalMemory<br>• FreeVirtualMemory<br>• TotalVirtualMemorySize<br>• AvailableMemory<br>• TotalVisibleMemorySize | Utilisation : -s, scheme : remplace le processus et le nom d'hôte de la sortie par la valeur donnée (exemple : hostname.process)<br><br>Exemple d'utilisation : `command: winchecks metric-windows-memory --scheme hostname.proc` | win2019-dc-64bit.mem.free_physical(KB) 1175440.00 1645372274<br><br>win2019-dc-64bit.mem.total_physical(KB) 8588898304.00 1645372274<br><br>win2019-dc-64bit.mem.free_virtual(KB) 1747636.00 1645372274<br><br>win2019-dc-64bit.mem.total_virtual(KB) 12263156.00 1645372274<br><br>win2019-dc-64bit.mem.available(KB) 1202032640.00 1645372274<br><br>win2019-dc-64bit.mem.total_visible(KB) |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Politique de mesures du système d'exploitation Windows (suite)

| Vérification | Description | Utilisation et exemple | Sortie |
|---|---|---|---|
| | | | 8387596.00 1645372274 |
| os.windows.check-process-status | Collecte l'état du processus Windows avec les données de processeur et de mémoire utilisées par le processus. | Utilisation :<br>• -n, process : nom du processus pour collecter la mesure d'état.<br>• —scheme, scheme : remplace le processus et le nom d'hôte de la sortie par la valeur donnée (exemple : hostname.process). | win2019-dc-64bit.Process.Status 67 1645372421<br><br>win2019-dc-64bit.Process.CpuPercent 0 1645372421<br><br>win2019-dc-64bit.Process.Memory(KB) 1226444 1645372421 |

## Mesures Windows

Le tableau suivant répertorie les mesures collectées résultant de l'exécution de vérifications Windows. Les entrées indiquées comme des **mesures présentées** sont des mesures de visibilité élevée qui sont affichées dans l'onglet Espace de travail de l'opérateur Metric (Mesures d'espace de travail) après qu'une alerte a été générée. Ces mesures fournissent à l'opérateur des informations supplémentaires pour l'aider à approfondir la question.

### Mesures Windows

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| Process.Status | | | État du processus Windows, y compris les données de processeur et de mémoire. |
| Process.CpuPercent | | | Pourcentage du processeur utilisé par le processus. |
| Process.Mémoire (Ko) | | BC | Mémoire utilisée par le processus donné. |
| cpu.queuelength (mesure présentée) | | | Longueur de la file d'attente du processeur. |
| cpu.loadavgsec (mesure présentée) | | | Charge moyenne du processeur par seconde. |
| disque. MoyDisksec/ Lecture | | secondes | Délai moyen de lecture à partir du disque. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures Windows (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| disk.AvgDisksec/Write | | secondes | Délai moyen d'écriture sur le disque. |
| disk.DiskReadBytes/sec | | octet/seconde | Vitesse de transfert des octets à partir du disque pendant les opérations de lecture. |
| disk.DiskWriteBytes/sec | | octet/seconde | Vitesse de transfert des octets au disque pendant les opérations d'écriture. |
| disk_usage.avail(GB) | | GB | Disque disponible. |
| disk_usage.used(GB) | | GB | Disque utilisé. |
| disk_usage.total(GB) | | GB | Total du disque. |
| disk_usage.used_percentage (mesure présentée) | | | Disque utilisé, en pourcentage. |
| mem.free_physical_percentage | | | Pourcentage de mémoire physique libre. |
| mem.free_virtual_percentage | | | Pourcentage de mémoire virtuelle libre. |
| ram.usage_percentage (mesure présentée) | | | Pourcentage de RAM utilisée. |
| mem.free_physical(KB) | | BC | Quantité de mémoire physique libre. |
| mem.total_physical(KB) | | BC | Mémoire physique totale. |
| mem.free_virtual(KB) | | BC | Quantité de mémoire virtuelle libre. |
| mem.total_virtual(KB) | | BC | Mémoire virtuelle totale. |
| mem.available(KB) | | BC | Quantité totale de mémoire virtuelle disponible. |
| mem.total_visible(KB) | | BC | Quantité totale de mémoire physique accessible au système d'exploitation. |
| system.uptime(Sec) | | secondes | Durée pendant laquelle le système a été opérationnel. |
| system.network.Bytes_Received/ sec (mesure présentée) | | octet/seconde | Octets reçus par seconde pour les cartes réseau actives. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures Windows (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| system.network.Bytes_Sent/sec (mesure présentée) | | octet/seconde | Octets envoyés par seconde pour les cartes réseau actives. |
| system.network.Bytes_Total/sec (mesure présentée) | | octet/seconde | Somme des octets reçus et envoyés par seconde. |
| system.network.Current_Bandwidth | | bit/seconde | Estimation de la bande passante de l'interface réseau. |
| system.network.Offloaded_Connections | | | Nombre de connexions TCP IPv4 et IPv6 actuellement traitées par la carte réseau compatible avec le déchargement TCP Chimney. |
| system.network.Output_Queue_Length | | | Longueur de la file d'attente des paquets de sortie. |
| system.network.Packets/sec | | | Taux auquel les paquets sont envoyés et reçus sur le réseau. |
| system.network.Packets_Outbound_Discarded | | | Nombre de paquets sortants qui ont été ignorés. |
| system.network.Packets_Outbound_Errors | | | Nombre de paquets sortants qui n'ont pas pu être envoyés en raison d'erreurs. |
| system.network.Packets_Received/sec | | | Taux de réception des paquets. |
| system.network.Packets_Received_Discarded | | | Nombre de paquets entrants qui ont été ignorés. |
| system.network.Packets_Received_Errors | | | Nombre de paquets entrants qui n'ont pas pu être envoyés en raison d'erreurs. |
| system.network.Packets_Received_Non-Unicast/sec | | | Taux de livraison des paquets hors monodiffusion (paquets de diffusion de sous-réseau ou de multidiffusion de sous- |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures Windows (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| | | | réseau) à un protocole de couche supérieure. |
| system.network.Packets_Received_Unicast/sec | | | Taux de livraison des paquets de monodiffusion (sous-réseau) à un protocole de couche supérieure. |
| system.network.Packets_Received_Unknown | | | Nombre de paquets qui ont été reçus, mais ignorés, en raison d'un protocole inconnu ou non pris en charge. |
| system.network.Packets_Sent/sec | | | Taux d'envoi des paquets. |
| system.network.Packets_Sent_Non-Unicast/sec | | | Taux auquel les paquets sont demandés pour la transmission à des adresses hors monodiffusion (diffusion de sous-réseau ou multidiffusion de sous-réseau) par des protocoles de couche supérieure. Inclut les paquets qui ont été ignorés ou non envoyés. |
| system.network.Packets_Sent_Unicast/sec | | | Taux auquel les paquets sont demandés pour la transmission aux adresses de monodiffusion de sous-réseau par des protocoles de couche supérieure. Inclut les paquets qui ont été ignorés ou non envoyés. |
| system.network.TCP_Active_RSC_Connections | | | Nombre de connexions TCP IPv4 et IPv6 qui reçoivent actuellement des paquets volumineux de la carte réseau compatible RSC. |
| system.network.TCP_RSC_Average_Packet_Size | | octet | Taille moyenne des paquets reçus sur toutes les connexions TCP. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Mesures Windows (suite)

| Type de mesure | Ressource (nom de la base de données spécifique, le cas échéant) | Unités | Description du type de mesure |
|---|---|---|---|
| system.network.TCP_RSC_Coalesced_Packets/sec | | | Taux de réception de paquets volumineux sur toutes les connexions TCP. |
| system.network.TCP_RSC_Exceptions/sec | | | Taux d'exception RSC pour les paquets reçus sur toutes les connexions TCP. |

### Vérifications et politiques par défaut de la surveillance des journaux Windows

Agent Client Collector fournit la politique suivante pour la surveillance des journaux Windows.

### Politique de surveillance des journaux Windows

| Type | Vérification | Description | Utilisation et exemple d'utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| Événement | os.windows.check-log | Active la surveillance des fichiers journaux sur un serveur Windows. | Utilisation :<br>• -c crit N : niveau critique si le modèle possède un groupe.<br>• -f -log-file FILE : chemin d'accès au fichier journal.<br>• -o --warn-only : niveau Avertissement au lieu de Critique en cas de correspondance.<br>• -q pattern PAT : modèle à rechercher. Pour rechercher plusieurs modèles, séparez chaque modèle par une barre verticale (\|) | Journal Windows CRITIQUE : 4 critiques trouvés, 0 avertissement pour le modèle GRAVE\|Exception\|404\|Erreur dans le fichier C : \ProgramData \ServiceNow\agent-client-collector\log \acc.log |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Politique de surveillance des journaux Windows (suite)

| Type | Vérification | Description | Utilisation et exemple d'utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| | | | et placez-les entre guillemets. Par exemple : "SEVERE\|404"<br>• -w warn N : niveau Avertissement si le modèle possède un groupe. | |

### Vérifications et politiques par défaut de la surveillance des journaux Linux

Agent Client Collector fournit la politique suivante pour la surveillance des journaux Linux.

| Type | Vérification | Description | Utilisation et exemple d'utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| Événement | util.check-logs | Active la surveillance des fichiers journaux appartenant à un utilisateur standard. | Utilisation :<br>• -i --icase : exécutez une correspondance non sensible à la casse.<br>• -c, --crit N : niveau Critique (si le modèle possède un groupe).<br>• --encode-utf16u : ligne de code avec utf16 avant la correspondance.<br>• -e, --encoding ENCODING-PAGE : page de codage spécifique avec laquelle lire le fichier journal.<br>• -E, --exclude PAT : modèle | CheckLog CRITICAL : 0 avertissement, 8 critiques pour le modèle SEVERE\| Exception dans le fichier journal /var/log/servicenow/agent-client-collector/acc.log |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Type | Vérification | Description | Utilisation et exemple d'utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| | | | à exclure de la correspondance.<br>• -F, --filepattern FILE : vérifiez un modèle de fichiers, au lieu d'un fichier. Pour REGEX, testez-le d'abord sur https://rubular.com/ pour obtenir les résultats attendus, puis transmettez-le entre guillemets en tant que paramètre. Par exemple, pour obtenir tous les fichiers d'extension *.log*, transmettez "(.)*\.log$" en tant que REGEX.<br>• -f, --log-file FILE : chemin d'accès au fichier journal.<br>• -l, --log-pattern PAT : format de journal de chaque entrée de journal :<br>• -o, --warn-only Niveau Avertissement au lieu de Critique en cas de correspondance. | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Type | Vérification | Description | Utilisation et exemple d'utilisation | Sortie |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | • -q, --pattern PAT Modèle à rechercher. Pour rechercher plusieurs modèles, séparez chaque modèle par une barre verticale (\|) et placez-les entre guillemets (par exemple : "GRAVE\|404").<br>• -r, --return : renvoyez la ligne correspondante.<br>• -L, --return-length N : longueur de la ligne correspondante.<br>• -M, --return-error-limit N : nombre maximal de lignes (entrées de journal) correspondantes renvoyées.<br>• -n, --name NAME Définissez le répertoire du fichier d'état automatiquement à l'aide du nom.<br>• -s, --state_dir DIR Répertoire dans lequel conserver les fichiers d'état.<br>• -w, --warn N : niveau Avertissement | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Type | Vérification | Description | Utilisation et exemple d'utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| | | | si le modèle possède un niveau groupWarning si le modèle possède un groupe.<br><br>Exemple d'utilisation : `command: check-log.rb -c 2 -w 1 -q "SEVERE\|Exception" -s /tmp/cache/check-log -f /var/log/servicenow/agent-client-collector/acc.log` | |
| Événement | util.check-logs-sudo | Active la surveillance des fichiers journaux appartenant à un utilisateur racine. | Utilisation :<br>• -i --icase : exécutez une correspondance non sensible à la casse<br>• -c, --crit N : niveau Critique (si le modèle possède un groupe)<br>• --encode-utf16u : ligne de code avec utf16 avant la correspondance<br>• -e, --encoding ENCODING-PAGE : page de codage spécifique avec laquelle lire le fichier journal.<br>• -E, --exclude PAT : modèle à exclure de la correspondance | CheckLog CRITICAL : 0 avertissement, 8 critiques pour le modèle SEVERE\|Exception dans le fichier journal /var/log/servicenow/agent-client-collector/acc.log |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Type | Vérification | Description | Utilisation et exemple d'utilisation | Sortie |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | • -F, --filepattern FILE : vérifiez un modèle de fichiers, au lieu d'un fichier. Pour REGEX, testez-le d'abord sur https://rubular.com/ pour obtenir les résultats attendus, puis transmettez-le entre guillemets en tant que paramètre. Par exemple, pour obtenir tous les fichiers d'extension *.log*, transmettez "(.)*\.log$" en tant que REGEX.<br>• -f, --log-file FILE : chemin d'accès au fichier journal.<br>• -l, --log-pattern PAT : format de journal de chaque entrée de journal :<br>• -o --warn-only : niveau Avertissement au lieu de Critique en cas de correspondance<br>• -q, --pattern PAT Modèle à rechercher. | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Type | Vérification | Description | Utilisation et exemple d'utilisation | Sortie |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | Pour rechercher plusieurs modèles, séparez chaque modèle par une barre verticale (\|) et placez-les entre guillemets (par exemple : "GRAVE\|404")<br>• -r, --return : renvoyez la ligne correspondante.<br>• -L, --return-length N : longueur de la ligne correspondante.<br>• -M, --return-error-limit N : nombre maximal de lignes (entrées de journal) correspondantes renvoyées.<br>• -n, --name NAME : définissez le répertoire du fichier d'état automatiquement à l'aide du nom.<br>• -s, --state_dir DIR : répertoire dans lequel conserver les fichiers d'état<br>• -w, --warn N : niveau Avertissement si le modèle possède | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Type | Vérification | Description | Utilisation et exemple d'utilisation | Sortie |
|---|---|---|---|---|
| | | | un niveau groupWarning si le modèle possède un groupe.<br><br>Exemple d'utilisation : `command: check-log.rb -c 2 -w 1 -q "SEVERE\|Exception" -s /tmp/cache/ check-log -f /var/log/servicenow/agent-client-collector/acc.log` | |

### Azure Script des mesures

Lors de la création d'une politique pour Azure les mesures dans le cloud, créez un script de .json pour déterminer les mesures à surveiller. Le format du script apparaît ci-dessous, suivi d'un tableau expliquant le contenu du script.

```
{
 "namespace": "Microsoft.Network/loadBalancers",
 "metrics": [
        "AllocatedSnatPorts",
        "ByteCount",
        "DipAvailability",
        "PacketCount",
        "SnatConnectionCount",
        "SYNCount",
        "UsedSnatPorts",
        "VipAvailability"
 ],
 "time_grain": "PT1M"
}
```

Les ressources et leurs mesures peuvent être récupérées à partir de la page Mesures prises en charge pour les ressources Azure .

| En-tête | Description |
|---|---|
| espace de noms | Nom de la ressource surveillée. |
| metrics | Mesures récupérées à partir de la ressource surveillée. |
| time_grain | La granularité de la fréquence à laquelle les mesures doivent être collectées. Les valeurs possibles sont les suivantes : |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| En-tête | Description |
| --- | --- |
| | • PT1M : Les valeurs métriques sont collectées toutes les minutes.<br>• PT5M : Les valeurs métriques sont collectées toutes les 5 minutes.<br>• PT15M : Les valeurs métriques sont collectées toutes les 15 minutes.<br>• PT30M : Les valeurs métriques sont collectées toutes les 30 minutes.<br>• PT1H : Les valeurs métriques sont collectées toutes les heures.<br>• PT1D : Les valeurs de mesures sont collectées quotidiennement. |

### Windows Paramètres de filtre du journal des événements

Les valeurs configurables de l'onglet Vérifier les paramètres de la vérification os.windows.check-event-log.

#### Vérifier les valeurs de l'onglet Paramètres

| Paramètre | Type | Description |
| --- | --- | --- |
| provider_name | Chaîne | Nom du fournisseur qui a généré l'événement.<br>**Remarque :** Si vous ne spécifiez pas de `log_file` valeur en même temps que le `provider_name`, le système recherche tous les fichiers journaux disponibles, ce qui augmente le temps nécessaire pour recevoir les résultats. |
| log_file | Chaîne | Nom du fichier de journal d'événements à partir duquel vous récupérez les Windows événements. Les valeurs possibles sont les suivantes :<br>• Application<br>• Système |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Vérifier les valeurs de l'onglet Paramètres (suite)

| Paramètre | Type | Description |
|---|---|---|
| | | **Remarque :** Si vous ne spécifiez pas de `provider_name` valeur avec le `log_file`, le système recherche tous les événements du fichier journal, ce qui augmente le nombre d'événements récupérés. |
| id | Entier | L'ID numérique de l'événement. Les valeurs possibles sont comprises entre 0 et 65535. |
| avertissement | Entier | Toute valeur supérieure au paramètre spécifié génère un événement d'avertissement. |
| event_level | Chaîne | Niveau de gravité de l'événement. Valeurs possibles :<br>• Critique<br>• Erreur<br>• Warning<br>• Informations<br>• Détaillé |
| regex_pattern | Chaîne | Modèle regex à utiliser dans la recherche dans les journaux d'événements.<br>La valeur doit être placée entre guillemets. Par exemple, « erreur ». |
| duration_hour | Entier | La période pour laquelle vous souhaitez récupérer les événements à partir du Windows journal des événements. La valeur est spécifiée en heures ; Les fractions d'heures sont spécifiées par des décimales. |
| critique | Entier | Toute valeur égale ou supérieure au paramètre spécifié génère un événement critique. |

### Paramètres du cluster distribué de MID Servers

Les paramètres du MID Server suivants prennent en charge le type de cluster distribué de Serveur MID.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Vous pouvez accéder à ces paramètres dans la liste connexe **Paramètres de configuration** d'un MID Server. Pour ajouter et définir l'un de ces paramètres, reportez-vous à la rubrique Ajouter un paramètre de serveur MID .

| Paramètre | Description |
|---|---|
| mid.distributed.cluster.striped.threadpool.size | Taille du pool de threads agrégé par bande dans le cluster distribué de MID Servers.<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : nombre de cœurs sur l'ordinateur virtuel ou le serveur. |
| mid.distributed.cluster.log.level | Niveau de journalisation pour le cluster distribué de MID Servers, qui peut aider au dépannage. La journalisation a toutefois un impact sur les performances de Metric Intelligence.<br>Une valeur vide ne désigne aucune journalisation.<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : aucune<br>• **Autres valeurs possibles** : info, debug, trace |
| mid.distributed.cluster.global.timeout | Délai d'expiration global en secondes pour le cluster distribué de MID Servers.<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 180<br>• **Autres valeurs possibles** :<br>◦ **Valeur minimale** : 60 (non appliquée)<br>◦ **Valeur maximale** : 300 (non appliquée) |
| mid.distributed.cluster.node.max.off.heap.memory | Quantité de mémoire off-heap utilisée par Metric Intelligence pour traiter les séries de données par minute.<br>La valeur par défaut de 4 Go d'espace est la quantité de mémoire off-heap nécessaire pour traiter 800 000 séries de données par minute. Ajustez cette valeur proportionnellement à la quantité de séries de données réelles. Par exemple, pour traiter 400 000 séries de données par minute, vous pouvez remplacer la valeur par 2 048. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Paramètre | Description |
| --- | --- |
| | • **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 4 096 |

### Tâches planifiées incluses avec le cluster distribué de MID Servers

La tâche planifiée du MID Server suivante est incluse dans le type de cluster distribué de Serveur MID.

| Nom | Description |
| --- | --- |
| Valider le cluster distribué de MID Servers | Valide l'état du nœud du cluster pour chaque MID Server du cluster. Pour un MID Server en panne dont l'état n'est pas arrêté, met à jour l'état du nœud à arrêter.<br><br>Valide également l'état global du cluster. Pendant cette validation, la tâche arrête le cluster s'il existe plusieurs sous-clusters dans un seul cluster. |

### Tests de démarrage rapide pour Analyse des mesures

Validez que Analyse des mesures fonctionne toujours après avoir apporté un changement de configuration telle que l'application d'une mise à niveau ou le développement d'une application. Copiez et configurez ces tests de démarrage rapide à effectuer lorsque vous utilisez des données propres à votre instance.

Les tests de démarrage rapide pour Analyse des mesures nécessitent l'activation du module d'extension Analyse des mesures (com.snc.sa.metric).

#### Tests de démarrage rapide Analyse des mesures

| Test | Description | Version |
| --- | --- | --- |
| OI : collecte des mesures d'intégrité | Un test individuel qui vérifie les points suivants :<br>• Au moins une extension de Analyse des mesures Metrics est en cours d'exécution.<br>• La table Mesure à CI contient des entrées pour les mesures d'intégrité.<br>• Des données sont stockées dans MetricBase pour chaque extension de Analyse des mesures Metrics en cours d'exécution.<br><br>Si le test échoue initialement, attendez que l'extension Analyse des mesures Metrics s'exécute pendant | Madrid |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Tests de démarrage rapide Analyse des mesures (suite)

| Test | Description | Version |
|---|---|---|
| | au moins 10 à 15 minutes. Ensuite, vous pouvez réessayer. | |

**Information associée**

Tests de démarrage rapide

### Composants installés avec Metric Intelligence

Plusieurs types de composants sont installés lors de l'activation du module d'extension Analyse des mesures (com.snc.sa.metric), notamment des tables, des tâches planifiées et des propriétés.

**Remarque :**
La table Fichiers d'application répertorie les composants installés avec cette application. Pour savoir comment accéder à cette table, consultez Trouver les composants installés avec une application .

## Tâches planifiées installées

| Nom | Description |
|---|---|
| Metric Intelligence — Tâche d'apprentissage de mesures | S'exécute quotidiennement et créé les modèles statistiques utilisés pour la détection d'anomalie. |
| Metric Intelligence — Purger les anciens schémas de mesure et les scores d'anomalie | Nettoie les tables *sa_metric_anomaly_score* et *sa_metric_schema_definition*. |
| Metric Intelligence — Synchroniser le schéma de mesure sur MID | Synchronisation des données de l'instance vers le MID Server dans la table de schéma de mesure *sa_metric_schema_definition*. |
| Metric Intelligence — Synchroniser les tables avec MID | Synchronisation des données de l'instance vers le MID Server dans les tables. |
| Metric Intelligence — Nettoyage de table | Nettoyage des tables associées à diverses opérations de suppression. |
| Metric Intelligence — Tâche d'apprentissage Intervalle d'observation | Calcule l'intervalle d'observation à l'aide des points de données collectés pour toutes les séries de données. |
| Metric Intelligence — Traiter le score d'anomalie périmé – Quotidien | Tâche quotidienne qui nettoie les scores d'anomalie périmés, pour un créneau spécifié, dans la table Score d'anomalie de mesure [sa_metric_anomaly_score].<br><br>Utilise les propriétés *sa_metric.anomaly_score_stale_interval_in_days* et *sa_metric.anomaly_score_next_stale_interval_in_days* calcule le créneau pour le nettoyage. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Description |
| --- | --- |
| Metric Intelligence — Synchroniser les scores d'anomalie de CI | Maintient les scores d'anomalie à jour en supprimant les mesures correspondantes. |
| Metric Intelligence — Tâche de configuration de mesure | Synchronise les configurations de mesures de l'instance vers tous les MID Servers Analyse des mesures. |
| Metric Intelligence — Tâche d'apprentissage du modèle de filtre Kalman de niveau local | Crée des modèles de filtre Kalman de niveau local sur lesquels exécuter la détection de changement. |
| Metric Intelligence — Test du modèle d'anomalie | Tâche planifiée sur demande qui s'exécute lorsque l'utilisateur clique sur **Exécuter le test d'anomalie**. |
| Metric Intelligence — Valider le cluster distribué MID | **1.** Vérifie l'état du nœud du cluster.<br>Si l'état est défini sur **Démarré** et que l'état de l'extension Analyse des mesures n'est pas défini sur **Démarré**/**Démarrage**/**Avertissement** [avertissement avec des erreurs spécifiques], la tâche définit l'état du nœud du cluster sur **Arrêté**.<br>C'est notamment le cas lorsque le MID Server s'arrête de façon inattendue sans notifier l'instance qu'il s'arrête.<br>**2.** Vérifie l'état de tous les nœuds de cluster sur tous les MID Servers du cluster.<br>○ Si l'état de tous les nœuds est défini sur **Arrêté** et que l'état du cluster proprement dit est défini sur **Démarré**, la tâche définit l'état du cluster sur **Arrêté**.<br>○ Si l'état du cluster est défini sur **Arrêté**, mais qu'il existe des MID Servers dont le nœud de cluster est en cours d'exécution, la tâche définit l'état du cluster sur **Démarré**.<br>**3.** Vérifie le nombre de leaders de cluster : si deux sont détectés, la tâche arrête l'ensemble du cluster.<br>C'est notamment le cas lorsque les MID Servers ne sont pas en mesure de se connecter avec d'autres membres de du cluster et de former plusieurs sous-clusters. |
| Event Management - Traiter les événements de liaison de mesures [1 000-1 020] | Traite les événements de liaison de mesures Metric Intelligence séparément des événements Gestion des événements (plage de catégories 1 000-1 020). |
| Event Management - Traiter les événements de liaison de mesures [1 020-1 040] | Traite les événements de liaison de mesures Metric Intelligence séparément des événements Gestion des événements (plage de catégories 1 020-1 040). |
| Event Management - Traiter les événements | Traite les événements de liaison de mesures Metric Intelligence séparément des événements Gestion des événements (plage de catégories 1 040-1 060). |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Description |
| --- | --- |
| de liaison de mesures [1 040-1 060] | |
| Event Management - Traiter les événements de liaison de mesures [1 060-1 080] | Traite les événements de liaison de mesures Metric Intelligence séparément des événements Gestion des événements (plage de catégories 1 060-1 080). |
| Event Management - Traiter les événements de liaison de mesures [1 080-1 100] | Traite les événements de liaison de mesures Metric Intelligence séparément des événements Gestion des événements (plage de catégories 1 080-1 100). |
| Metric Intelligence - Tâche d'apprentissage de modèle non paramétrique stationnaire | Apprend le modèle non paramétrique stationnaire. |
| Metric Intelligence - Tâche d'apprentissage de modèle combiné | Crée toutes les informations requises pour effectuer la détection d'anomalie en temps réel (calcul de la fréquence des données et création de modèles statistiques) sur un sous-ensemble de toutes les séries pour lesquelles des données sont collectées. |

## Tables installées

| Table | Description |
| --- | --- |
| Modèle de série chronologique de mesures [sa_time_series] | Modèles statistiques créés pour les données de mesure. |
| Anomalie de l'alerte [em_alert_anomaly] | Alertes d'anomalie créées à partir d'événements d'anomalie qui ont été envoyés par Metric Intelligence afin que les utilisateurs puissent les examiner. Les alertes d'anomalie sont conservées séparément des alertes système standard. |
| Score de l'anomalie de mesure [sa_metric_anomaly_score] | Stocke les scores d'anomalie pour la mesure. |
| SysId des mappages de mesures à des CI supprimés [sa_metric_map_deleted] | ID système des enregistrements de mappage des mesures sur les CI supprimés. |
| Mappage d'une mesure à un CI [sa_metric_map] | Mappages des types de mesures sur les CI actuellement en vigueur. |
| Inscription du type de mesure SA [sa_metric_registration] | Détails sur l'inscription du type de mesure. |
| SysId d'inscriptions de types de mesures supprimées [sa_metric_registration_deleted] | ID système des enregistrements qui ont été supprimés de la table Enregistrement du type de mesure SA [sa_metric_registration]. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table | Description |
| --- | --- |
| Définition de schéma de mesure<br>[sa_metric_schema_definition] | Carte des mesures reçues en fonction de la classe CI. Elle est utilisée pour optimiser la charge utile des données de mesure envoyées du MID Server vers l'instance. |
| Type de métrique<br>[sa_metric_type] | Source du type de mesure. |
| SysId de types de mesures de système de surveillance supprimés<br>[sa_source_metric_type_deleted] | ID système des mesures système de surveillance supprimées. |
| Type de mesures du système de surveillance<br>[sa_source_metric_type] | Types de mesures par classe CI, état actif/inactif et source de mesure. |
| Paramètres de mesures<br>[sa_metric_config_setting] | Paramètres de configuration par défaut pour les MID Servers Metric Intelligence. |
| Règles de configuration de mesures<br>[sa_metric_config_rule] | Règles pour remplacer les paramètres de configuration pour les MID Servers. |
| Configurations remplacées des mesures<br>[sa_metric_config_rule_setting] | Mappe les configurations remplacées sur les règles définies personnalisées. |
| Configurations intermédiaires des mesures<br>[sa_metric_config_staging] | Configurations codées enregistrées pour les MID Servers. |
| Paramètres tirés des mesures<br>[sa_metric_learned_param] | Paramètres appris pour les combinaisons CI/mesures, qui seront synchronisés avec les MID Servers. |
| Détails des mappages de mesures à des CI supprimés<br>[sa_metric_map_deleted_detail] | Détails sur les entrées supprimées de la table de mappage de mesures sur les CI. Inclut le CI, la mesure et l'ID système de l'entrée supprimée dans la table Mappages de mesures sur les CI [sa_metric_map]. |
| Suivre les CI uniques créés dans la carte de mesures<br>[sa_metric_ci_tracker] | Tous les CI uniques pour lesquels l'entrée de carte de mesure a été créée. |
| Classe de mesure<br>[sa_metric_class] | Classes de mesures pouvant être associées à des mesures spécifiques pour remplacer les limites et les largeurs apprises. |
| Score de changement de mesure<br>[sa_metric_change_score] | Informations sur les événements de changement. |
| Règles de test des anomalies<br>[sa_metric_anomaly_test_rule] | Règles de test d'anomalie utilisées pour le test du modèle d'anomalie. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table | Description |
| --- | --- |
| Résultats du test des anomalies<br><br>[sa_metric_anomaly_test_result] | Résultats des tests de modèle d'anomalie, tels que les limites et les scores d'anomalie. |
| Paramètres personnalisés de configuration des tests des anomalies de mesures<br><br>[sa_metric_anomaly_test_config_custom_param] | Paramètres personnalisés pour la série sélectionnée dans le test du modèle d'anomalie. |
| Propriétés de Metric Intelligence<br><br>[sa_metric_property] | Propriétés Metric Intelligence par domaine. |
| Suivre le nom d'hôte avec un CI de mesure<br><br>[sa_metric_ci_host] | CI qui sont liés au nom du nœud à partir de l'événement de liaison. |
| Fonctions prises en charge par le langage d'expression de mesures<br><br>[sa_metric_expr_function] | Fonctions prises en charge par le langage d'expression de mesures. |
| Types d'arguments pour les fonctions prises en charge par le langage d'expression de mesures<br><br>[sa_metric_expr_func_arg] | Types d'arguments pour les fonctions prises en charge par le langage d'expression de mesures. |
| Suivre les types de CI dans les entrées de mesures valides pour différentes sources<br><br>[sa_metric_ci_type_map] | Suivre les types de CI dans les entrées de mesures valides pour différentes sources. |
| Type de CI en classe de ressources<br><br>[sa_ci_type_to_resource_class] | Contient les mappages des types de CI sur la classe de ressources. Utilisé pour la liaison de ressources lors des recherches de ressources selon un CI et un `resource_path` dans l'événement.<br><br>La table [sa_ci_type_to_resource_class] contient certains enregistrements de mappage par défaut, et le rôle evt_mgmt_admin est requis pour gérer cette table. |
| Ressource de CI<br><br>[ci_resource] | Table parente utilisée pour la liaison de ressources. |
| Matériel de ressource de CI<br><br>[ci_resource_hardware] | Extension de la table Ressource de CI [ci_resource], utilisée pour la liaison de ressources. |
| Application de ressource de CI<br><br>[ci_resource_appl] | Extension de la table Ressource de CI [ci_resource], utilisée pour la liaison de ressources. |
| Service de ressource de CI | Extension de la table Ressource de CI [ci_resource], utilisée pour la liaison de ressources. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Table | Description |
| --- | --- |
| [ci_resource_service] | |
| Ordinateur virtuel de ressource de CI<br><br>[ci_resource_vm_object] | Extension de la table Ressource de CI [ci_resource], utilisée pour la liaison de ressources. |
| Base de données de ressource de CI<br><br>[ci_resource_database] | Extension de la table Ressource de CI [ci_resource], utilisée pour la liaison de ressources. |
| Historique des événements de la série<br><br>[sa_series_event_history] | Informations sur le mode de maintenance de début et de fin des CI.<br><br>Analyse des mesures stocke des informations historiques sur l'heure à laquelle les CI accèdent au mode de maintenance et le quittent si la propriété système sa.model_learner.maint_event_record_history_enabled est définie sur vrai (par défaut). Si la propriété système sa_metric.maint_exclusion est également définie sur vrai (par défaut), les mesures des CI qui sont en mode de maintenance sont exclues de l'apprentissage de modèle. |
| Métadonnées du tableau de bord métrique<br><br>[sa_metric_dashboard_metadata] | Configurations de graphiques par classe CI, pour les mesures qui sont affichées pour un CI associé à une alerte, dans Agent Workspace. |
| Mise en scène de détection d'anomalie de config mesure<br><br>[sa_metric_config_anomaly_detection_staging] | Table interne utilisée pour faciliter le calcul du niveau d'action pour chaque entrée de la table Mappage de mesures sur des CI [sa_metric_map]. |

## Propriétés installées

**Remarque :**
pour ouvrir la table Propriétés système [sys_properties], saisissez `sys_properties.list` dans le filtre de navigation. Pour ouvrir la table Paramètres de mesure [sa_metric_config_setting], saisissez `sa_metric_config_setting.list` dans le filtre de navigation.

| Propriété | Utilisation |
| --- | --- |
| sa.metric.map.with.ci.expiration.sec | Durée (en secondes) pendant laquelle les enregistrements de mappage des données brutes sur les CI restent en vigueur si le mappage sur le CI est détecté.<br><br>• **Type** : numérique<br>• **Valeur par défaut** : 432 000<br>• **Emplacement** : table Propriétés système [sys_properties]<br>• **Pour en savoir plus** : Analyse des mesures |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Propriété | Utilisation |
| --- | --- |
| sa.metric.map.without.ci.expiration.sec | Durée (en secondes) pendant laquelle les enregistrements pour le mappage des données brutes sur les CI restent en vigueur si le mappage sur le CI est introuvable.<br><br>• **Type** : numérique<br>• **Valeur par défaut** : 86 400<br>• **Emplacement** : table Propriétés système [sys_properties]<br>• **Pour en savoir plus** : Analyse des mesures |
| sa_metric.anomaly_score_stale_interval_in_days | Premier jour du créneau que la tâche planifiée *`Operational Metrics – Process Stale Anomaly Score – Daily`* utilise lors de la vérification de l'état de caducité du score d'anomalie.<br><br>Le créneau commence aujourd'hui et dure jusqu'au nombre de jours précédents spécifié dans cette propriété.<br><br>• **Type** : numérique<br>• **Valeur par défaut** : 3<br>• **Emplacement** : table Propriétés système [sys_properties] |
| sa_metric.anomaly_score_next_stale_interval_in_days | Nombre de jours pendant lesquels étendre le créneau utilisé par la tâche planifiée *`Operational Metrics – Process Stale Anomaly Score – Daily`*.<br><br>S'applique si la tâche s'exécute, mais ne renvoie aucune donnée à l'aide du créneau spécifié par la propriété *`sa_metric.anomaly_score_stale_interval_in_days`*.<br><br>• **Type** : numérique<br>• **Valeur par défaut** : 7<br>• **Emplacement** : table Propriétés système [sys_properties] |
| max_records_per_rest_request | Nombre maximal d'enregistrements à télécharger de l'instance vers le MID Server dans chaque cycle de synchronisation.<br><br>Cette propriété est destinée à une utilisation interne.<br><br>• **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 10 000<br>• **Autres valeurs possibles** : |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Propriété | Utilisation |
| --- | --- |
| | ◦ **Valeur minimale** : 1 000<br>◦ **Valeur maximale** : 20 000<br>• **Emplacement** : table Paramètres de mesure [sa_metric_config_setting]. |
| normalized_metric_max_queue_size | Taille de la file d'attente des mesures. Le détecteur d'anomalie lit cette file d'attente et détermine si chaque mesure est normale ou pas.<br><br>Cette propriété est destinée à une utilisation interne.<br><br>• **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 3 000 000<br>• **Autres valeurs possibles** :<br>◦ **Valeur minimale** : 1 000 000<br>◦ **Valeur maximale** : 5 000 000<br>• **Emplacement** : table Paramètres de mesure [sa_metric_config_setting]. |
| normalized_metric_queue_consumer_count | Nombre de threads qui exécutent simultanément la détection d'anomalie.<br><br>Cette propriété est destinée à une utilisation interne.<br><br>• **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 12<br>• **Autres valeurs possibles** :<br>◦ **Valeur minimale** : 8<br>◦ **Valeur maximale** : 16<br>• **Emplacement** : table Paramètres de mesure [sa_metric_config_setting]. |
| ignite_data_streamer_thread_count | Nombre de threads que les diffuseurs de données en continu utilisent pour écrire des données dans le cache.<br><br>Le diffuseur de données en continu crée des lots à partir d'entrées de données individuelles et ajoute ces lots au cache.<br><br>Cette propriété est destinée à une utilisation interne.<br><br>• **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 8<br>• **Autres valeurs possibles** : |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Propriété | Utilisation |
| --- | --- |
| | ◦ **Valeur minimale** : 8<br>◦ **Valeur maximale** : 32<br>• **Emplacement** : table Paramètres de mesure [sa_metric_config_setting]. |
| ignite_data_streamer_flush_frequency | Fréquence de purge automatique des diffuseurs de données en continu.<br><br>Le diffuseur de données en continu crée des lots à partir d'entrées de données individuelles et ajoute ces lots au cache.<br><br>Cette propriété est destinée à une utilisation interne.<br><br>• **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 1 000<br>• **Autres valeurs possibles** :<br>◦ **Valeur minimale** : 0<br>◦ **Valeur maximale** : 30 000<br>• **Emplacement** : table Paramètres de mesure [sa_metric_config_setting]. |
| ignite_data_streamer_buffer_size | Taille du tampon des diffuseurs de données en continu.<br><br>Le diffuseur de données en continu crée des lots à partir d'entrées de données individuelles et ajoute ces lots au cache.<br><br>Cette propriété est destinée à une utilisation interne.<br><br>• **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 102 400<br>• **Autres valeurs possibles** :<br>◦ **Valeur minimale** : 1 024<br>◦ **Valeur maximale** : 1 024 000<br>• **Emplacement** : table Paramètres de mesure [sa_metric_config_setting]. |
| ignite_data_streamer_batch_size | Taille du lot qui est ajouté à un diffuseur de données en continu.<br><br>Le diffuseur de données en continu crée des lots à partir d'entrées de données individuelles et ajoute ces lots au cache.<br><br>Cette propriété est destinée à une utilisation interne.<br><br>• **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 5 000<br>• **Autres valeurs possibles** : |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Propriété | Utilisation |
| --- | --- |
| | ◦ **Valeur minimale** : 1<br>◦ **Valeur maximale** : 10 000<br>• **Emplacement** : table Paramètres de mesure [sa_metric_config_setting]. |
| ignite_data_streamer_batch_flush_frequency | Fréquence de purge automatique du traitement par lots interne avant d'ajouter des données aux diffuseurs de données en continu.<br><br>Le diffuseur de données en continu crée des lots à partir d'entrées de données individuelles et ajoute ces lots au cache.<br><br>Cette propriété est destinée à une utilisation interne.<br><br>• **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 5 000<br>• **Autres valeurs possibles** :<br>◦ **Valeur minimale** : 1 000<br>◦ **Valeur maximale** : 30 000<br>• **Emplacement** : table Paramètres de mesure [sa_metric_config_setting]. |
| sa.metric.use.resource.binding | Active la liaison de ressources.<br><br>• **Type** : vrai \| faux<br>• **Valeur par défaut** : vrai<br>• **Emplacement** : table Propriétés système [sys_properties]<br>• **Pour en savoir plus** : Liaison de mesures aux ressources |
| sa.metric.display.mid.setup.action | Affiche le lien connexe **Configurer Metric Intelligence** sur le formulaire MID Server, pour un MID Server ayant été validé et qui est en cours d'exécution.<br><br>• **Type** : vrai \| faux<br>• **Valeur par défaut** : vrai<br>• **Emplacement** : table Propriétés système [sys_properties]<br>• **Pour en savoir plus** : MID Server et cluster distribué de MID Servers pour Metric Intelligence |
| sa.model_learner.maint_event_record_history_enabled | Stocke des informations historiques sur le mode de maintenance de début et de fin des CI, dans la table Historique des événements de la série [sa_series_event_history]. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Propriété | Utilisation |
| --- | --- |
| | • **Type** : vrai \| faux<br>• **Valeur par défaut** : vrai<br>• **Emplacement** : table Propriétés système [sys_properties]<br>• **Pour en savoir plus** : Présentation de Analyse des mesures |
| sa_metric.maint_exclusion | Exclut de l'apprentissage de modèle les mesures des CI qui sont en mode de maintenance.<br>• **Type** : vrai \| faux<br>• **Valeur par défaut** : vrai<br>• **Emplacement** : table Propriétés système [sys_properties]<br>• **Pour en savoir plus** : Présentation de Analyse des mesures |
| sa.model_learner.maint_history_batch_size | Détermine le nombre de séries de données par lot lors du stockage d'informations sur le mode de maintenance de début et de fin des CI, dans la table Historique des événements de la série [sa_series_event_history].<br>Ajustez le paramètre de cette propriété en cas de problèmes de performances connexes.<br>• **Type** : nombre entier<br>• **Valeur par défaut** : 1 000<br>• **Emplacement** : table Propriétés système [sys_properties]<br>• **Pour en savoir plus** : Présentation de Analyse des mesures |
| sa_metric.scheduled_jobs_to_monitor_sys_id_list | Contient les ID système des 3 tâches planifiées que surveille la fonction de surveillance de l'intégrité autonome pour Metric Intelligence :<br>• Metric Intelligence — Tâche de configuration de mesure<br>• Metric Intelligence — Synchroniser les tables avec MID<br>• Metric Intelligence — Valider le cluster distribué MID |

## Agent Client Collector pour Visibilité

Agent Client Collector pour Visibilité (ACC-V) est un ServiceNow agent installé sur vos Windowsserveurs , Linuxou MacOS pour collecter des données d'hôte.

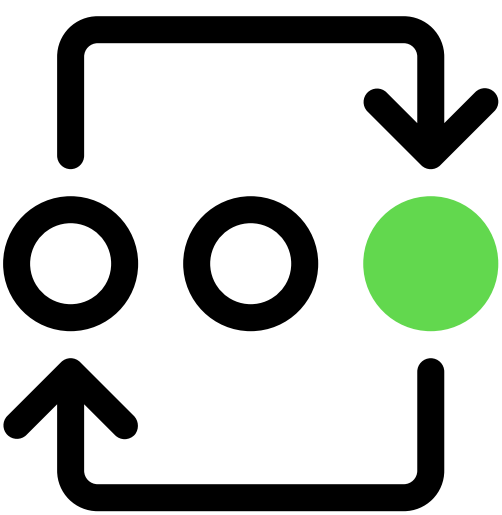
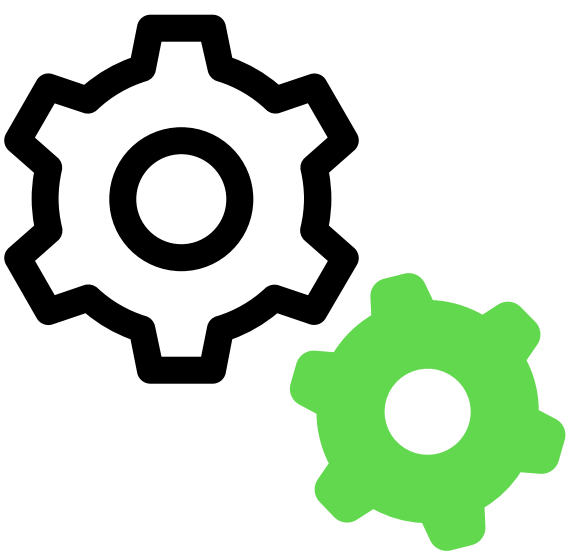
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Vue d'ensemble

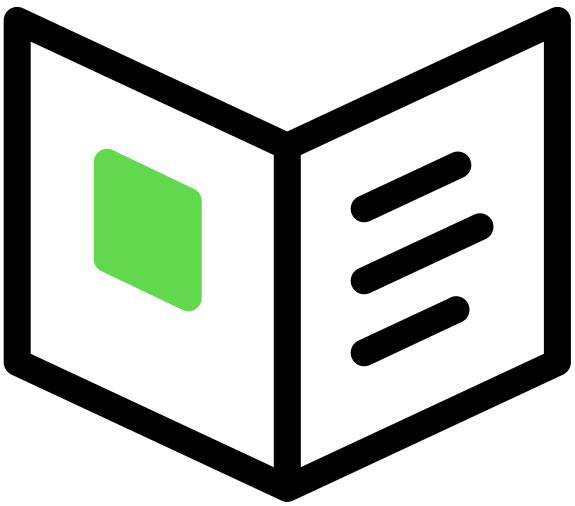
ACC-V déploie des scripts Ruby qui exécutent des commandes de requête du système d'exploitation et des commandes spécifiques au système d'exploitation pour recueillir des informations sur vos Windows serveurs , Linuxou MacOS . Vous pouvez détecter des données à partir de divers systèmes de fichiers et appareils de stockage, des connexions TCP, des processus en cours d'exécution et d'autres informations sur les hôtes cibles.

## Premiers pas

| Explorer | Configurer |
| --- | --- |
|  |  |
| Découvrez les fonctionnalités clés et la valeur commerciale qu'offre l'application Agent Client Collector pour Visibilité . | Configurez les fonctionnalités et les composants à activer Agent Client Collector pour Visibilité. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Utiliser | Référence |
| --- | --- |
| |  |
| Mode d’emploi Agent Client Collector pour Visibilitéde . | Obtenir des détails supplémentaires sur Agent Client Collector pour Visibilité. |

## Dépendances

Pour obtenir la liste des dépendances du module d’extension Agent Client Collector Visibilité, consultez Modules d’extension ou applications installés avec Visibilité ITOM et Modules d’extension ou applications installés avec Intégrité ITOM.

## Dépannage et demande d'aide

- Posez des questions ou répondez-y dans le forum de la communauté Agent Client Collector.
- Rechercher des articles sur une erreur connue dans le portail d’erreurs connues
- Contact Service et assistance client

## Explorer Agent Client Collector pour Visibilité

Découvrez comment utiliser Agent Client Collector pour Visibilité (ACC-V) pour détecter des données sur vos hôtes cibles.

## Vue d'ensemble de Agent Client Collector pour Visibilité

ACC-V est un mécanisme supplémentaire permettant d’effectuer Découverte. Il s’agit d’une alternative à l’adresse IP Découverte horizontale pour les attributs liés au système d’exploitation, notamment les informations système, les interfaces réseau, les processus en cours, etc. ACC-V convient aux serveurs sur site et aux instances dans le cloud. ACC-V découvre des logiciels provenant de différentes sources d’installation, telles que Chocolatey, Click-to-Run et winget, en plus des installations traditionnelles basées sur MSI.

Agent Client Collector pour Visibilité prend en charge les modules suivants :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Collecte de données
- Inventaire amélioré
- Numéros de série
- Équipements de stockage
- Systèmes de fichiers
- Cartes réseau
- Connexions TCP
- Processus en cours
- Logiciel installé
- Utilisateur local
- Plateforme Intel vPro®

**Remarque :**

- Actuellement, Agent Client Collector pour Visibilité ne prend pas en charge plusieurs langues. Si les valeurs renvoyées ne sont pas en anglais, il est impossible d'analyser correctement les données renvoyées et la détection échoue.
- PowerShell n'est utilisé dans aucun des modules ACC-V sur les systèmes d'exploitation Microsoft Windows.

Vous pouvez enregistrer et gérer vos systèmes cibles dans ServiceNow Base de données de gestion des configurations (CMDB) à l'aide du modèle ACC-V basé sur la transmission push. Il n'est pas nécessaire de fournir des informations d'identification, de configurer des calendriers ou d'analyser les plages IP.

## Workflow Agent Client Collector pour Visibilité

L’illustration suivante décrit l’architecture de haut niveau de Agent Client Collector pour Visibilité.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Architecture d'ACC-V

ACC-V fonctionne avec les composants suivants :

- ServiceNow Instance
- ServiceNow Serveur MID
- Ordinateurs hôtes cibles
- ServiceNow Agent Client Collector qui s’exécute sur les ordinateurs hôtes cibles

## Systèmes d'exploitation pris en charge

ACC-V version 1.0.3 collecte les attributs système et les listes connexes normalement collectées par le modèle de système d'exploitation. ACC-V prend actuellement en charge les systèmes d'exploitation suivants sur l'architecture x86_64 :

- Linux
  - Red Hat Enterprise Linux (RHEL) et Oracle Linux (OL) 7, 8, 9
  - Centos 7, 8, 9
  - SLES 12, 15
  - Ubuntu 18, 20
  - Amazon Linux 2
  - Debian 9 et 10
- Microsoft Windows

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Windows Server 2012, 2012r2, 2016, 2019, 2022
- Windows 10 Édition Entreprise
- Windows 11 Éditions Enterprise et Professionnelle

- MacOS (à compter de ACC-V version 1.3.0)
  - 10.15 - Catalina
  - 11 - Big Sur
  - Monterey (x86)
  - 13 - Ventura
  - MacOS Ventura sur ARM64 - Apple Silicon M1/M2
  - Sonoma

### Mode de fonctionnement de Agent Client Collector pour Visibilité

Agent Client Collector pour Visibilité (ACC-V) nécessite l'installation de ServiceNow Agent Client Collector (ACC) sur l'hôte cible. ACC est un dérivé de Sensu-Go, un logiciel Open Source.

## Cas d'utilisation ACC-V

ACC-V applique des vérifications et des politiques pour planifier et collecter les données de l'hôte. ACC-V est déclenché dans les cas suivants :

- Planification périodique : Une approche basée sur des politiques où Découverte elle est déclenchée sur une base périodique.
- Lors de la suppression du CI : lorsque l'enregistrement du CI de l'ordinateur ou du serveur est supprimé.
- Serveur MID cycle : Quand le Serveur MID descend et remonte.
- Cycle de l'hôte cible : lorsque l'hôte cible descend et remonte.
- Coupure réseau : lorsqu'il y a une coupure de la liaison réseau vers la cible.

**Remarque :**
l'application Découverte est déclenchée pour les agents dont les hôtes sont déjà présents. Les agents dont les hôtes ne sont pas présents sont détectés via ACC-F.

## Vérifications et politiques ACC-V

Les actifs ACC-V sont stockés en tant que modules d'extension d'agent avec le point d'entrée principal [acc_visibility_main] et d'autres modules pour les familles de systèmes d'exploitation. Il existe une définition principale de vérification du système Découverte , appelée *`Enhanced Discovery`*, qui est utilisée par le *`Enhanced Discovery Policy`*. Cette politique ACC-V s'exécute selon un calendrier, qui est défini par défaut sur 24 heures (86 400 secondes). Cette configuration de politique est synchronisée avec tous les agents tels que définis dans la politique ACC-V.

Lorsque la charge utile est renvoyée de l'instance Serveur MID vers l'instance, le type de vérification ACC-V, *`EnhancedDiscovery`*, délègue des tâches à l'include de script EnhancedDiscoveryHandler fourni par ACC-V. Le script contient la logique pour traiter les données de la vérification et gère les tâches telles que :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- la transformation des données en charge utile compatible avec le moteur Identification et réconciliation (IRE) ;
- la réconciliation des données non CI (cmdb_running_processes, cmdb_tcp_connections, et ainsi de suite).

La définition de contrôle ACC-V, *Enhanced Discovery*, est initiée par l'instance ServiceNow . Ensuite, un enregistrement de file d'attente ECC avec la rubrique, MonitoringProbe, est créé dans la file d'attente de sortie avec les informations de vérification pertinentes. Le Serveur MID traite ensuite la vérification en envoyant un message à l'ACC via WebSocket sur TLS.

Au cours de cette étape, le Serveur MID sert également tous les actifs ou modules d'extension pertinents que ACC demande, en s'assurant qu'ils sont pertinents pour le système d'exploitation, la plateforme, la version du système d'exploitation et l'architecture sur lesquels ACC est en cours d'exécution.

Vous pouvez modifier toutes les composantes de l'application ACC-V, y compris le type de vérification, la politique et la définition de vérification. Consultez Vérifications et politiques pour plus d'informations.

## Ordinateurs virtuels et instances dans le cloud

ACC-V associe une cible, détectée via Découverte, à un CI d'instance d'ordinateur virtuel (VM) préexistant. ACC-V associe l'enregistrement de CI détecté à tout enregistrement d'instance d'ordinateur virtuel préexistant ou à un enregistrement d'instance de serveur dans le cloud avec les relations CMDB appropriées.

Les variantes suivantes des fournisseurs de virtualisation et de serveur dans le cloud sont prises en charge pour ACC-V :

- vCenter
- Amazon AWS Cloud
- Google (GCP)
- Microsoft Azure

## Configurer Agent Client Collector pour Visibilité

Planifiez et configurez votre Agent Client Collector pour Visibilité implémentation (ACC-V).

## Vue d'ensemble de la configuration

ACC-V nécessite l'installation de ServiceNow Agent Client Collector (ACC) sur l'hôte cible. ACC est un dérivé de Sensu-Go, un logiciel Open Source.

La configuration Agent Client Collector pour Visibilité nécessite les éléments suivants :

- Le module d'extension Découverte (com.snc.discovery) doit être installé et activé.
- Cadre de travail d'Agent Client Collector (ACC-F) doit être installé sur l'instance ServiceNow .
- L'agent doit être installé sur l'hôte cible.
- Assurez-vous d'avoir effectué une mise à niveau vers le Quebec correctif 3 ou une version ultérieure.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Assurez-vous de disposer de privilèges local_system_account.
- ITOM Découverte ou Visibilité ITOM SKU (gestion des licences basée sur l'unité de services) est requis.

Vous pouvez ensuite télécharger et installer l'application Agent Client Collector pour Visibilité (ACC-V) à partir de ou ServiceNow Store à partir de l'instance [sn_acc_visibility]. Reportez-vous à la section Installation d'Agent Client Collector pour plus d'informations .

**Remarque :**
le ServiceNow Store publie régulièrement de nouvelles applications et mises à jour des applications créées par le ServiceNow Store. Si vous possédez déjà l'application, vous pouvez télécharger la dernière version afin d'améliorer votre expérience d'utilisation. Étant donné que différentes fonctionnalités sont disponibles ou améliorées chaque fois qu'une application est publiée dans le Store, le contenu et les fonctionnalités disponibles dans une version spécifique sont indiqués par le numéro de version dans ce document.

## Utiliser Agent Client Collector for Visibility

Lorsqu'Agent Client Collector pour Visibility (ACC-V) est installé sur vos Windowsserveurs , Linuxou MacOS , diverses informations sont collectées en fonction des autres fonctionnalités ou produits que vous avez installés.

## Demander des applications dans l'App Store

Visitez le site Web ServiceNow Store pour découvrir toutes les applications disponibles et pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour soumettre des demandes à la boutique. Pour obtenir des informations sur les notes de publication cumulatives pour toutes les applications publiées, consultez les ServiceNow Storenotes de publication relatives à l'historique des versions .

### Utilisation conjointe de la détection basée sur push et de la détection horizontale basée sur IP

Découverte réalisé par ACC-V est compatible et peut coexister avec des applications horizontales basées sur DécouverteIP. Il se peut qu'ACC soit installé sur un hôte cible donné et que cet hôte soit toujours présent dans le cadre d'un calendrier horizontal basé sur Découverte IP.

Pour éviter les conflits, ACC-V ne fonctionne Découverte pas lorsque l'adresse IP de l'hôte cible possède déjà un CI qui a été détecté par des adresses IP Découverte horizontales (discovery_source est ServiceNow). Pour modifier ce comportement, définissez la propriété système [*sn_agent.disco_disable_ci_clobber_of_agentless_disco*] sur faux. Ce paramètre est ignoré si l'utilisation horizontale de l'adresse Découverte IP n'a pas été effectuée sur une période spécifique. Mettez à jour la propriété système [*sn_agent.disco_ci_clobber_of_agentless_disco_threshold_days*] si nécessaire. La valeur par défaut est de 14 jours. Reportez-vous à la section Propriétés système pour plus de détails.

### Utiliser simultanément la détection push et Intel Endpoint Management Assistant (EMA)

ACC-V peut collecter des données pour les cas d'utilisation avec la Intel plate-forme vPro® lorsque l'application Intel ® EMA est installée sur Windows les terminaux. Vous pouvez installer l'application Intel EMA depuis la boutique ServiceNow. Les attributs sont stockés dans CMDB lorsque cette option est activée. Actuellement, les données pour Intel EMA ne peuvent être extraites que pour les points de terminaison Windows.

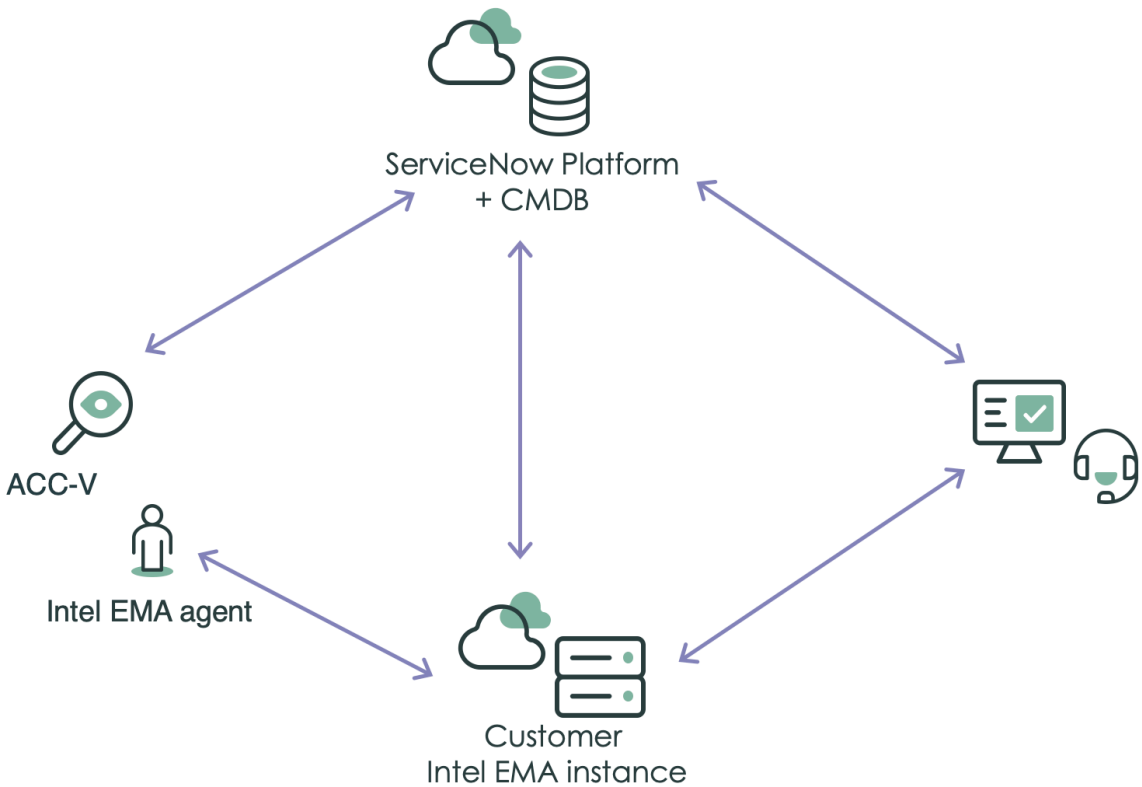
L'application Intel EMA permet aux clients de configurer l'accès à l'instance Intel à partir de leur instance ServiceNow. Par exemple, les groupes d'assistance informatique peuvent

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

ouvrir une console distante et effectuer certaines actions, notamment procéder à un cycle d'alimentation, à partir d'un incident ServiceNow.

**Plateforme Intel + ServiceNow**




### Utiliser simultanément la détection push et SAM

ACC-V collecte les données des logiciels installés pour les cas d'utilisation de Gestion des actifs logiciels (SAM), lorsque le module d'extension SAM est installé. L'utilisation conjointe de la Découverte push et de SAM peut optimiser les dépenses logicielles via à la collecte de données logicielles à l'aide des fonctions de mesure de base SAM et des mesures d'utilisation totale de SAM. Vous pouvez également récupérer des informations sur l'édition du logiciel.

ACC-V peut déterminer l'heure du dernier accès au logiciel ou aux applications installés sur la cible via la détection push. Ces informations, ainsi que la référence de CI cible, sont ajoutées à la table Mise à jour logicielle [samp_sw_usage].

À partir de la version ACC-V 2.2.0, les fonctions de mesure de base SAM sont prises en charge pour Windows et MacOS.

À partir de la version 3.3.0 d'ACC-V, les mesures d'utilisation totale de SAM sont prises en charge pour Windows et MacOS.

Les enregistrements d'utilisation du logiciel sont séparés par domaine. Les enregistrements sont conservés avec le domaine du Serveur MID utilisé pour la Découverte basée sur l'agent de la cible.

**Remarque :**
Pour les installations logicielles (cmdb_sam_sw_install), afin d'éviter l'insertion d'enregistrements en double, la même source de détection «ServiceNow » est utilisée pour les environnements IP push Découverte et horizontaux Découverte.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Besoins

### Fonctions de mesure de base SAM et mesures d'utilisation totale de SAM

Pour la mesure de base SAM et les mesures d'utilisation totale de SAM, l'utilisateur ServiceNow non privilégié (sous lequel le service d'agent se connecte) doit être configuré avec un accès en lecture seule dans le registre. Cet accès permet de réussir l'exécution d'OSQuery par rapport à la table UserAssist. Accédez à regedit et autorisez l'utilisateur ServiceNow à lire UserAssist pour tous les autres comptes utilisateurs (par exemple : HKEY_USERS\SID...\Software\\Microsoft\\Windows\\CurrentVersion\\Explorer\\UserAssist pour chaque utilisateur dans HKEY_USERS).

**Remarque :**
La *`UserAssist`* clé n'hérite pas des autorisations de la *`HKEY_USERS\SID...`* clé parente. Par conséquent, vous devez accéder à la clé et ajouter une *`UserAssist`* autorisation directement sur la clé.

Pour appliquer les fonctions de mesure de base SAM ou les mesures d'utilisation totale de SAM, vous devez :

- activer le module d'extension SAM (com.snc.samp) ;
- définir la propriété système [*`sn_acc_vis_content.persist_sam_usage_metrics`*] sur vrai ; Reportez-vous à la section Propriétés système pour plus de détails.

Pour plus d'informations sur la configuration de la mesure SAM avec le , consultez KB1642676 : Configuration de la Agent Client Collector mesure SAM avec ACC.

### Informations sur l'édition du logiciel

Pour récupérer les informations sur l'édition du logiciel, vous devez activer le module d'extension SAM (com.snc.samp).

## Fonctions de mesure de base SAM

**Remarque :**
Il existe une configuration au niveau du Windows système d'exploitation qui ne permet pas la détection correcte des données. Mettez à jour la configuration afin que les données puissent être collectées avec succès par l'agent ACC-V et apportées correctement à la ServiceNow plateforme. Dans l'Éditeur du Registre, créez les clés suivantes dans le chemin d'accès : *`HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced.`*

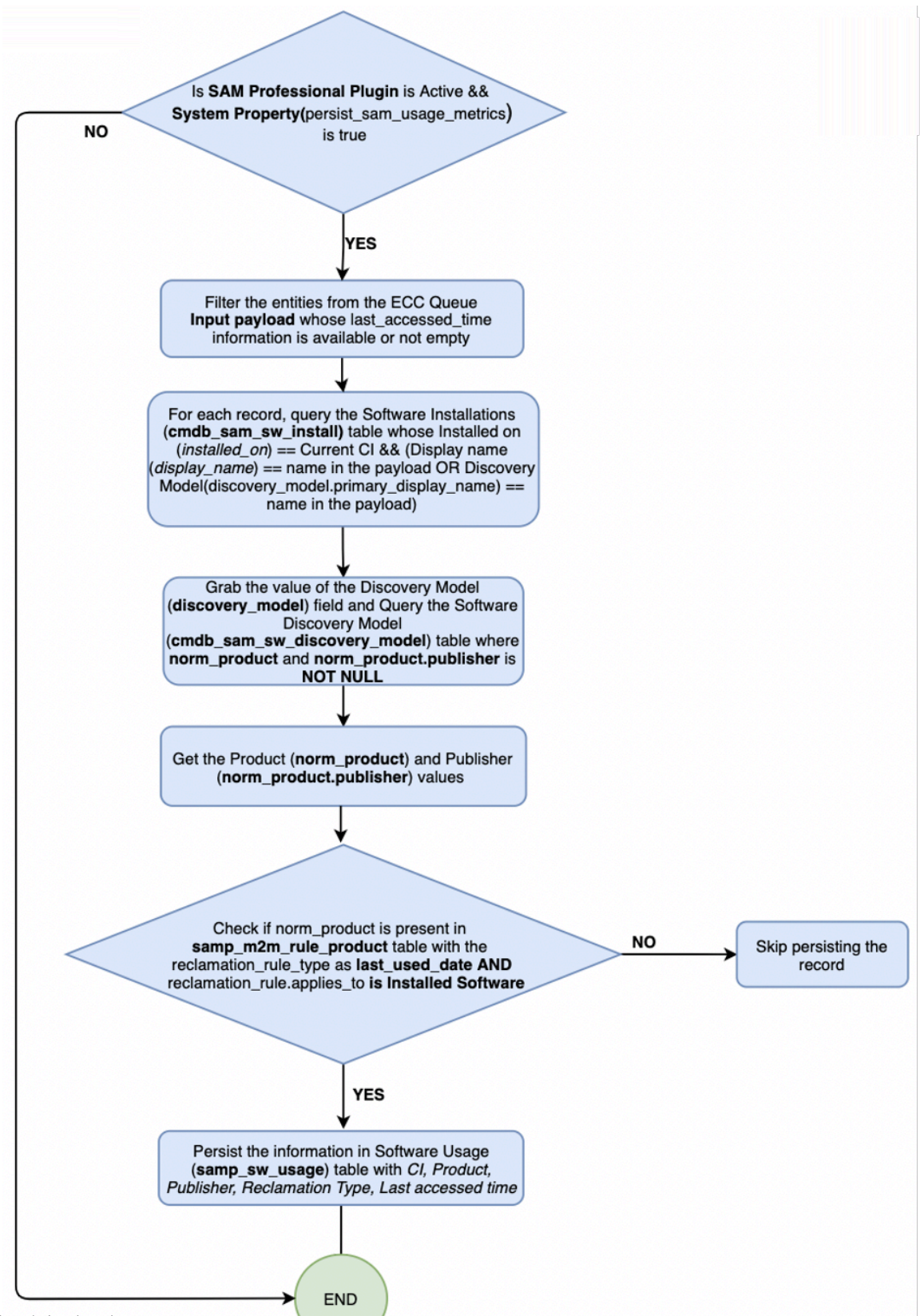
- Nom : Start_TrackProgs
  - Base : hexadécimale
  - Valeur :1
- Nom : Start_TrackProgsBase
  - Base : hexadécimale
  - Valeur :1

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Organigramme des fonctions de mesure de base SAM

Pour la liste des logiciels dans la charge utile, interrogez la table Modèle de détection de logiciels [cmdb_sam_sw_discovery_model] pour récupérer le produit et l'éditeur correspondants. Une fois le produit récupéré, vérifiez si la règle de réclamation est activée pour que ce produit conserve les dernières informations d'utilisation dans la table Utilisation du logiciel [samp_sw_usage]. Consultez l'organigramme pour en savoir plus.




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
dans la cible, demandez l'heure de la dernière consultation à partir de la table UserAssist via OSQuery en utilisant le nom de l'application ou du logiciel comme entrée de la requête.

Utilisez la propriété pour définir des *sn_acc_vis_content.disable_sam_reclamation_rules_for_licensable_softwares* règles de réclamation pour les logiciels sous licence, comme suit :

- **Vrai** : désactivez l'invocation des règles de réclamation pour les logiciels sous licence. L'utilisation de SAM se poursuit pour tous les logiciels sous licence et pour les logiciels sans licence avec des règles de réclamation définies.
- **Faux** : stocker l'utilisation de SAM selon des règles de réclamation définies.

Les applications courantes prises en charge sont les suivantes :

- Winzip
- Google Chrome
- Sublime Text
- Bloc-notes++
- Autodesk
- Microsoft Office 365
- Tableau

## Mesures d'utilisation totale de SAM

Les mesures d'utilisation totale de SAM vous permettent de mesurer le temps d'utilisation total et le nombre total d'utilisations sur n'importe quelle application disposant d'une règle de réclamation logicielle activée.

Osquery fournit un exécutable démon qui peut s'exécuter en tant que service, appelé Osqueryd. Osqueryd doit être déployé manuellement pour que les mesures d'utilisation totale de SAM fonctionnent correctement. Chaque déploiement Osqueryd nécessite le fichier osquery.conf, les packs externes facultatifs et les marqueurs d'initialisation (configurés dans le fichier osquery.flags) fournis lors du démarrage du service. En retour, le service démon exécute des requêtes planifiées sur l'hôte et l'enregistre dans un système de fichiers local.

**Remarque :**
Osquery prend en charge la journalisation basée sur le système de fichiers par défaut. Cette configuration est fournie dans le fichier osquery.conf sur toute nouvelle installation d'Osquery.

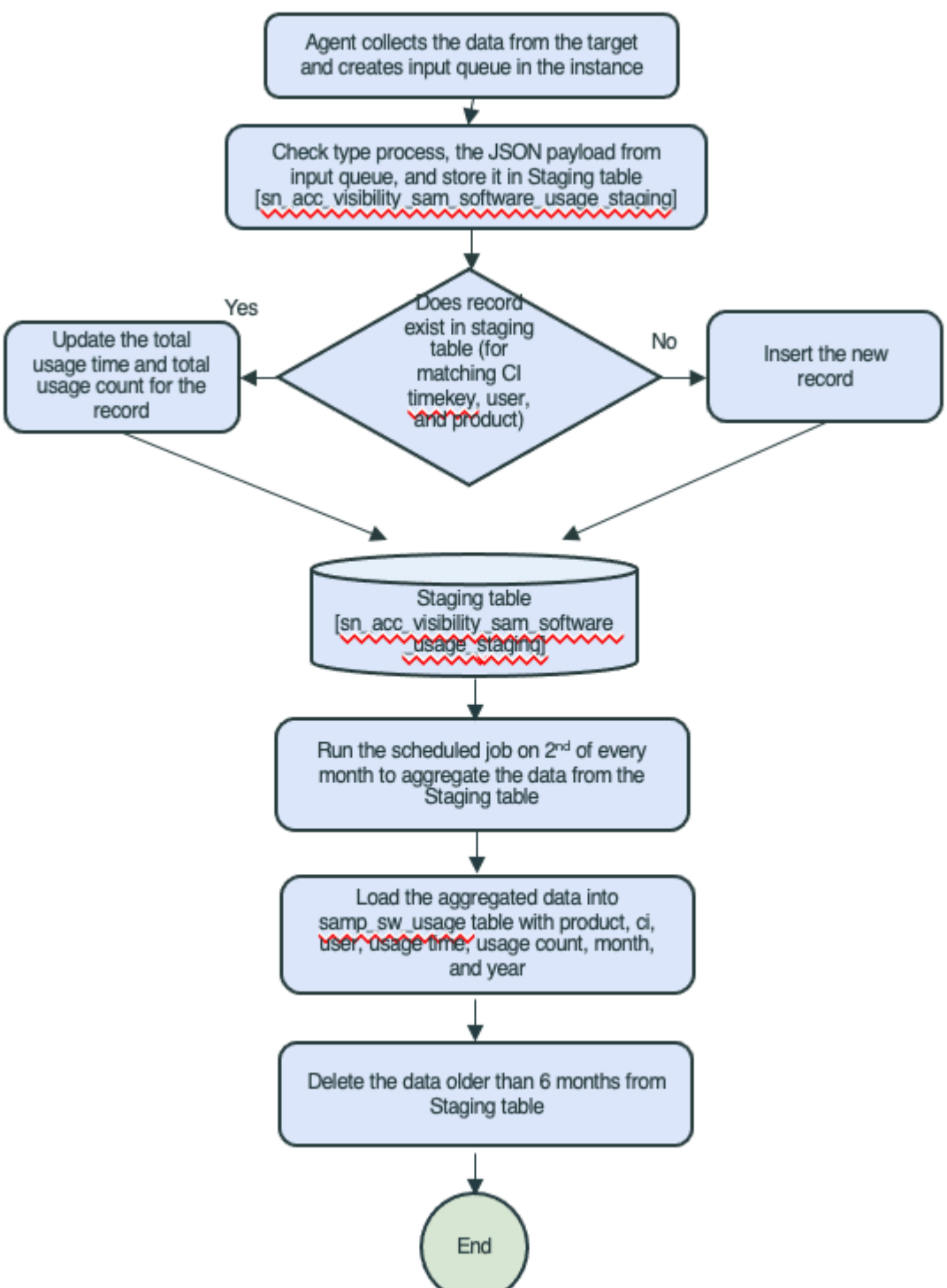
Les informations de domaine peuvent être collectées lors de la collecte de données. Cela peut aider les grandes organisations disposant de plusieurs annuaires d'employés à mapper le logiciel à l'utilisateur approprié. Actuellement, cette option est prise en charge uniquement Windows . Pour mapper l'utilisation/l'assigned_to du logiciel avec l'utilisateur correct dans un environnement séparé par domaine, utilisez la propriété système [sn_acc_vis_content.column_name_for_user_mapping] avec un nom de champ valide. Par défaut, la valeur de cette propriété système est vide, ce qui signifie qu'elle valide uniquement le nom d'utilisateur et non le domaine. Vous pouvez utiliser l'un des formats suivants pour valider le nom d'utilisateur et le domaine : username@domain ou domaine \nom d'utilisateur.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Organigramme des mesures d'utilisation totale de SAM

La liste des processus vous permet de procéder à une normalisation SAM pour mapper les processus correspondant aux enregistrements des logiciels installés pertinents. Vous bénéficiez ainsi d'une flexibilité accrue, car les noms et les processus des logiciels installés ne sont généralement pas les mêmes. Pour la liste des processus dans la charge utile, interrogez la table Modèle de détection de logiciels [cmdb_sam_sw_discovery_model] et la table Produit logiciel [samp_sw_product] pour récupérer le produit et l'éditeur correspondants. Une fois le produit récupéré, vérifiez si la règle de réclamation est activée pour ce produit en vue de conserver le temps d'utilisation total dans la table Utilisation du logiciel [samp_sw_usage]. Consultez l'organigramme pour en savoir plus.




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

installez et configurez Osqueryd pour Windows utiliser le script suivant.

```
# Install latest osquery

$msi = "osquery-5.7.0.msi"
$url = "https://pkg.osquery.io/windows/$msi"
$dst = "$PSScriptRoot\$msi"
Invoke-WebRequest -Uri $url -OutFile $dst
# msiexec /i "$dst" /quiet /qn /norestart
Start-Process msiexec.exe -Wait "/i $dst /quiet /qn /norestart"

# Configure osqueryd service

$flags = "--logger_rotate=true
--logger_rotate_size=26214400
--logger_rotate_max_files=1
--watchdog_level=-1
--config_path=C:\Program Files\osquery\osquery-sam.conf"
Set-Content -Path 'C:\Program Files\osquery\osquery.flags.default' -Value "$flags"

$conf = @'
{
  "options": {
    "config_plugin": "filesystem",
    "logger_plugin": "filesystem",
    "utc": "true"
  },
  "schedule": {
    "sam_process_info": {
      "query": "SELECT name, pid, elapsed_time, start_time, user_time, system_time, username
 FROM processes p JOIN users u ON u.uid = p.uid WHERE p.elapsed_time != -1 AND u.type !=
 'special';",
      "snapshot" : true,
      "interval": 300
    },
    "system_info": {
      "query": "SELECT hostname, cpu_brand, physical_memory FROM system_info;",
      "interval": 3600
    }
  },
  "decorators": {
    "load": [
      "SELECT uuid AS host_uuid FROM system_info;",
      "SELECT user AS username FROM logged_in_users ORDER BY time DESC LIMIT 1;"
    ]
  },
  "packs": {
  }
}
'@
Set-Content -Path 'C:\Program Files\osquery\osquery-sam.conf' -Value "$conf"

cd 'C:\Program Files\osquery'
.\manage-osqueryd.ps1 -uninstall
.\manage-osqueryd.ps1 -install
Restart-Service osqueryd
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Pour plus d'informations sur Windows et MacOS consultez Configurer la planification Osqueryd pour les mesures d'utilisation totale de SAM et Configurer les journaux Osqueryd pour les mesures d'utilisation totale de SAM.

## Informations sur l'édition du logiciel

À partir de la version ACC-V 2.3.0, les informations sur l'édition du logiciel sont prises en charge pour Adobe Acrobat et MS SQL Server. Dans les versions ultérieures, des logiciels supplémentaires seront pris en charge. Grâce à cette fonctionnalité, les administrateurs SAM peuvent connaître précisément les éditions des logiciels dont ils disposent. Les commandes Osquery servent à extraire les informations d'édition, qui s'affichent ensuite dans la table Installation de logiciel [cmdb_sam_sw_install] dans la colonne Remplacement d'édition. Pour en savoir plus, consultez la base de connaissances d'assistance : https://support.servicenow.com/kb?id=kb_article_view&sysparm_article=KB0721360

### Configurer la planification Osqueryd pour les mesures d'utilisation totale de SAM

Le fonctionnement des mesures d'utilisation totale de SAM dépend du service Osqueryd exécuté sur l'hôte cible. Configurez le service Osqueryd pour exécuter le calendrier requis Osquery sur l'hôte.

**Avant de commencer**
Rôle requis : administrateur

**Procédure**

1. Accédez à la **Dossier d'installation Osqueryd**.
2. Recherchez et modifiez le fichier osquery.conf.
3. Ajoutez le pack Osquery ci-dessous sous le mot-clé packs.

Pour Windows :

```
"packs": {
    "sam-metering":
 "C:\\ProgramData\\ServiceNow\\agent-client-collector\\cache\\acc-visibility-modules\
\bin\\sam-metering.conf"
 }
```

Pour MacOS :

```
"packs": {
   "sam-metering": "/Library/Application\
 Support/servicenow/agent-client-collector/cache/acc-visibility-modules/bin/sam-metering.
conf"
 }
```

**Résultats**
Vous pouvez maintenant configurer les journaux Osquery pour les mesures d'utilisation totale de SAM.

### Configurer les journaux Osqueryd pour les mesures d'utilisation totale de SAM

Par défaut, Osquery prend en charge la rotation des journaux en fonction de la taille. Pour l'activer pour les mesures d'utilisation totale de SAM et pour configurer la taille et la rotation des journaux, vous devez ajouter des marqueurs spécifiques pour le service Osqueryd.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer
Rôle requis : admin

**Remarque :**
SAM avec Osqueryd consomme de la mémoire et des cycles de processeur. Par exemple, lorsque l'agent est installé sur un ordinateur Windows équipé de 2 cœurs de processeur et de 8 Go de mémoire RAM, et disposant de 1 000 installations logicielles et de 500 processus en cours d'exécution, les points suivants ont été observés :

- L'utilisation moyenne du processeur pour l'agent et Osqueryd était inférieure à 10 % du processeur (avec un maximum de 30 % du processeur). Cela se produit uniquement lorsque la politique d'arrière-plan SAM est déclenchée. Par défaut, le déclenchement se produit toutes les 480 secondes.
- L'utilisation moyenne de la mémoire pour l'agent et Osqueryd était inférieure à 10 Mo (avec une consommation maximale de 26 Mo).

Pour stocker les données d'un seul processus en cours d'exécution pendant deux jours, la taille du fichier journal doit être en moyenne de 52 429 octets. La taille du fichier journal doit être augmentée si le nombre de processus en cours d'exécution sur l'ordinateur est plus élevé. Par exemple, avec 500 processus en cours d'exécution, la taille du journal serait en moyenne de 25 Mo, soit 26 214 400 octets.

### Procédure

1. Accédez à la **Dossier d'installation Osqueryd**.
2. Recherchez et modifiez le fichier osquery.flags.
3. Ajoutez les marqueurs ci-dessous avec ces instructions de dimensionnement :

   **Remarque :**
   la modification de la taille du fichier journal doit être effectuée conformément aux directives de dimensionnement du fichier journal Osqueryd.

   Pour Windows :
   - --logger_rotate=vrai
   - --logger_rotate_size=26214400
   - --logger_rotate_max_files=1
   - --watchdog_level=1

   Pour MacOS :
   - --logger_rotate=vrai
   - --logger_rotate_size=26214400
   - --logger_rotate_max_files=1
   - --watchdog_level=1
   - --logger_mode=0644
4. Enregistrez le fichier.

### Résultats
Une fois le calendrier Osqueryd et les journaux Osqueryd configurés, le service Osqueryd peut démarrer.

Le calendrier exécute Osquery : sélectionner nom, pid, elapsed_time, start_time, user_time, system_time, nom d'utilisateur à partir des processus p JOIN users u ON u.uid = p.uid

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

where p.elapsed_time != -1 AND u.type !='special' ; " s'exécute toutes les 5 minutes (300 secondes) sur la machine cible. Les résultats sont alors consignés dans le fichier journal. Ce fichier journal contient des entrées d'instantané de toutes les requêtes configurées pour être exécutées par Osqueryd. Cette requête contient tous les attributs de processus.

**Remarque :**

Un fichier temporaire *marker.json* est créé dans un dossier local temporaire sur votre ordinateur dans le répertoire :

Pour Windows : <userprofile>\\AppData\\Local\\AgentClientCollector\\SAM.

Pour MacOS: /library/application\ support/servicenow/agent-client-collector.

Ce fichier a des autorisations de lecture/écriture et contient les données du marqueur : *Data and Last Read Unix Time stamp*.

Il est également possible de configurer Osqueryd pour écrire ses journaux dans un répertoire personnalisé plutôt que dans le répertoire par défaut. Si vous choisissez un répertoire personnalisé, modifiez la définition de vérification [samadvanced-background-log-check].

### Modèles d'application pour le Agent Client Collector

Les modèles d'application collectent des détails sur les applications qui s'exécutent sur l'hôte Agent Client Collector (ACC). Les modèles d'application ne sont pris en charge que pour les serveurs et sont déclenchés une fois l'hôte Agent Client CollectorDécouverte terminé.

## Conditions préalables à l'utilisation des modèles d'application

Pour activer les modèles d'application sur le Agent Client Collector, installez les éléments suivants :

- Cadre de travail d'Agent Client Collector
- Agent Client Collector pour Visibilité
- Découverte

Définissez la *sn_agent.appl_classification_behavior* propriété sur **complet** et redémarrez toutes les Serveurs MID propriétés connectées à l'agent.

Lorsque vous travaillez dans un Windows environnement, assurez-vous de travailler avec Powershell 3.0 ou une version ultérieure.

Rôle requis :

- Dans un Linux environnement : utilisateur sudoers (avec des commandes standard Découverte )
- Dans un Windows environnement : utilisateur ServiceNow (ajouté au groupe d'utilisateurs ServiceNow, avec les privilèges **Connexion en tant que service** et **Déboguer les programmes** )

## Utilisation de la fonctionnalité de liste d'autorisation pour l'exécution de modèles

Définissez le *enable-patterns-on-agent* paramètre sur **vrai** dans le fichier acc.yml . Pour plus d'informations, consultez l'article de la base de connaissances KB1585764 .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Affichage des modèles d'application pris en charge

Pour afficher la liste des modèles pris en charge pour Agent Client Collector, accédez à **Tout** > **Concepteur de modèle** > **Modèles pris en charge pour ACC**. Les modèles d'application sont les seuls types de modèles pris en charge pour une utilisation avec Agent Client Collector.

Vous pouvez afficher les modèles d'application qui ont été exécutés sur un agent donné.

1. Accédez à la **Tout** > **Concepteur de modèle** > **Modèles pris en charge pour ACC**.
2. Sélectionnez un agent.
3. Sélectionner et maintenir le nom de l'agent

et sélectionner **Vue** > **Découverte**.
4. Sélectionnez l'onglet **Journaux de modèles d'application** en bas de la page.

   La liste des modèles exécutés sur l'agent s'affiche. Les schémas exécutés sont indiqués par la valeur **true** dans la colonne Exécuté sur l'agent.

## Opérations de modèle d'application non prises en charge

Les modèles d'application ne sont pas pris en charge dans les opérations de modèle suivantes :

- Invocation de méthode WMI
- Changer/annuler le changement d'utilisateur
- Toutes les opérations personnalisées
- Requête SNMP
- Placement de fichier

## Agent Client Collector Propriétés d'exécution du modèle

Configurez les propriétés suivantes (**Tout** > **Propriétés système** > **Toutes les propriétés**) pour maximiser l'utilisation des schémas d'application avec Agent Client Collector:

### Propriétés du modèle d'application

| Propriété | Description |
|---|---|
| sn_agent.appl_classification_behavior | Définissez la valeur sur **complet** pour permettre de travailler avec des modèles d'applications et d'accéder aux commandes de modèle dans la liste d'autorisation.<br><br>Par défaut : simple |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Propriétés du modèle d'application (suite)**

| Propriété | Description |
|---|---|
| | **Remarque :** Pour activer l'exécution des modèles d'application avec la liste d'autorisation, utilisez le modèle de liste d'autorisation pour les modèles d'application. Pour en savoir plus, reportez-vous à l'article Exécution de modèle sur ACC : exemple de liste d'autorisation pour le contenu de modèle dans le .Now Support Base de connaissances |

**Serveur MID Propriétés des paramètres de configuration**

| | |
|---|---|
| mid.discovery.agent.command.mid.délai d'expiration | Durée maximale, en secondes, d'attente d'une réponse de l'agent avant d'expirer Serveur MID .<br>Par défaut : 60 secondes |
| mid.discovery.agent.command.timeout | Durée maximale, en secondes, pendant laquelle la commande est donnée pour s'exécuter sur l'hôte de l'agent.<br>Par défaut : 60 secondes |

## Utilisation du débogage du concepteur de modèle en mode ACC

Vous pouvez déboguer des modèles d'application configurés en mode ACC.

1. Définissez la *sn_agent.appl_classification_behavior* propriété sur **full**.
2. Dans le concepteur de modèle, activez l'option de débogage et sélectionnez **Utiliser la connexion ACC** dans la section d'identification Déboguer.

Le journal de modèle indique si le modèle a été exécuté avec succès sur l'agent.

Vous pouvez également recevoir des détails de modèle dans les journaux suivants :

- Serveur MID Journaux : défini sur *mid.log.level* DÉBOGAGE pour que le journal de l'agent MID affiche les détails de l'étape de modèle, de la vérification ACC et de la réponse du modèle.
- Journaux ACC : recherchez la chaîne *PatternOnTheFlyCheck* pour plus de détails sur les vérifications de modèles.

## Collecte de données d'Oracle Global License Advisory Services (GLAS)

Les modèles d'application prennent en charge Oracle la collecte de données GLAS dans un Linux environnement. Pour plus d'informations sur Oracle la collecte de données GLAS, reportez-vous à la section Collecte de données d'Oracle Global License Advisory Services (GLAS).

Bien que Oracle GLAS prenne en charge les opérations de fichier Put, les fichiers connexes sont déployés à l'aide Agent Client Collector de plugins au lieu de SSH ou WMI.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Détecter les noms DNS à l'aide de la détection push

Les propriétaires de la CMDB doivent contenir tous les noms de système de domaine (DNS) associés à leur système. À partir de la version 2.3.0 d'ACC-V, ACC-V peut détecter les listes de noms DNS et WindowsLinux les CI.

Lors de la détection des noms DNS associés aux systèmes, voici ce qui se produit.

- network_adapters.rb est utilisé pour renseigner le nom DNS pour toutes les adresses IP à l'aide de la commande OSquery. (Aucune limite n'est définie.)
- Nslookupcommand est utilisé pour obtenir le nom DNS pour toutes les adresses IP.

**Remarque :**
Nslookup doit être configuré sur la cible.

Cela crée une relation *Owns::Owned by* entre le CI et les noms DNS.

Ces informations sont ensuite renseignées dans la table [cmdb_ci_dns_name].

### Détecter des applications portables à l'aide de la détection push

Les applications portables sont des applications qui n'ont pas besoin d'être installées sur le système cible. À partir de la version ACC-V 2.3.0, la fonction de détection push de Découverte peut détecter uniquement les applications portables telles que Firefox, CTA, Notepad++, etc., pour Windows uniquement.

**Remarque :**
seules les applications portables répertoriées dans https://portableapps.com/ sont prises en charge.

Lorsque l'application portable est exécutée, elle crée une exécution de processus. L'application crée un chemin similaire au suivant pour le fichier de configuration « appinfo.ini » :

```
-\ <--- Directory with FirefoxPortable.exe
 +\App
 +\firefox
 +\Data
 +\profile
 +\settings
 +\plugins\ (optional)
```

**Remarque :**
les utilisateurs de ServiceNow doivent disposer d'un accès au compte local pour obtenir les données afin de lire le fichier appinfo.ini.

Les attributs Nom, Version et Fournisseur sont récupérés auprès du logiciel portable et se trouvent dans les fichiers appinfo.ini. Le fichier appinfo.ini est obligatoire pour exécuter n'importe quelle application portable. Si l'application SAM est installée, les informations s'affichent dans la table Installation de logiciel [cmdb_sam_sw_install]. Si l'application SAM n'est pas installée, les informations s'affichent dans la table Instance logicielle [cmdb_software_instance].

### Configurer des listes d'exclusion pour les adresses IP et les cartes réseau

ACC-V version 1.3.0 prend en charge la liste d'exclusion pour les adresses IP et les cartes réseau avec un mécanisme flexible permettant de filtrer les valeurs pour les adresses IP et/ou les cartes réseau lors de la création ou de la mise à jour du CI hôte et des éléments associés.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

La propriété [*sn_acc_visibility.network_adapter_exclusion_list*] contient la liste des expressions régulières pour les noms et les adresses IP exclus dans les tables Carte réseau et Adresse IP. La valeur de cette propriété correspond à des expressions régulières séparées par des virgules. Veillez à ne pas insérer de virgules dans le regex, et à placer les cartes réseau et les adresses IP sur des lignes différentes.

Le format de la valeur doit être similaire au suivant :

- nic = nameRegex1, nameRegex2, nameRegex3
- ip_addr = IPRegex1, IPRegex2

### Remplissage de l'attribut Affecté à dans le CI de l'ordinateur pour ACC-V

Pour mettre à jour l'attribut Affecté à du CI de l'ordinateur, vous devez collecter des informations auprès de l'utilisateur connecté.

#### Avant de commencer

Rôle requis : admin

Vous pouvez renseigner automatiquement la valeur Affecté à pour Windows les appareils et les terminaux des points de terminaison, tels que les stations de travail ou MacOS les ordinateurs portables des employés, dans le cadre de la détection basée sur un agent à l'aide d'ACC-V avec ces deux propriétés système. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Propriétés système disponibles .

- **sn_acc_vis_content.set_assigned_to**
- **sn_acc_vis_content.assigned_to_user_order**

#### Procédure

1. Créez des privilèges d'utilisateur plus élevés pour extraire les détails de l'utilisateur connecté.
   Utilisez Ouvrir une session en tant qu'utilisateur système local au lieu de l'utilisateur par défaut ServiceNow pour exécuter le Agent Client Collectorfichier .

   Ces commandes sont exécutées sur l'ordinateur Windows :

   - wmic COMPUTERSYSTEM OBTENIR LE NOM D'UTILISATEUR
   - À partir de osquery : SELECT l.user FROM logged_in_users l JOIN users u ON l.sid = u.uuid WHERE u.type != 'special'

   Cette commande est exécutée sur la MacOS machine : SELECT distinct(l.user) FROM logged_in_users l JOIN users u ON l.user = u.username

2. La correspondance des noms d'utilisateur est effectuée sur les enregistrements utilisateur de la table sys_user. L'attribut Affecté à est renseigné et crée ensuite une référence à l'utilisateur. Les journaux système affichent un avertissement si aucun utilisateur ne peut être trouvé dans sys_user. Les noms d'utilisateur approvisionnés pour l'attribut Affecté à sont basés sur la propriété système : **sn_acc_vis_content.assigned_to_user_order**.
3. Assigned_to attribut est défini en fonction des priorités.
   Si assigned_to est déjà présent, conservez-le tel quel par défaut. Toutefois, vous pouvez mettre à jour la propriété système **sn_acc_vis_content.set_assigned_to** pour la remplacer. Si des règles de rapprochement sont définies, IRE renseigne le champ en conséquence.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Résultats**
Aucun nouveau compte d'utilisateur n'est créé dans la table sys_user. Au lieu de cela, l'utilisateur existant est interrogé et le même utilisateur est référencé comme utilisateur affecté pour un CI.

### Remplissage des utilisateurs en fonction du type pour ACC-V

Vous pouvez conserver le type d'utilisateurs qui remplissent la CMDB en fonction de vos intérêts particuliers. Actuellement, local et system sont pris en charge pour Windows, Linux, et MacOS.

Vous pouvez filtrer les types d'utilisateurs à l'aide de la propriété système : **sn_acc_visibility.persist_os_user_type**. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Propriétés système disponibles .

**Pour Windows**

Vous devez identifier si un serveur est contrôleur de domaine ou non. Étant donné que les ordinateurs contrôleurs de domaine n'ont pas de comptes locaux, les informations utilisateur locales ne sont pas conservées pour ces ordinateurs et ne sont pas renseignées.

Pour les machines Windows sans contrôleur de domaine, utilisez les commandes OSquery pour obtenir des informations utilisateur via ACC-V : sélectionnez uid, nom d'utilisateur, répertoire, type à partir des utilisateurs où type=local ou type=special.

**Pour Linux**

L'ID utilisateur définit si un utilisateur est un compte local ou un compte système. Ceci est défini par UID_MIN et UID_MAX.

Utilisez cette commande pour obtenir des informations utilisateur via ACC-V afin d'obtenir UID_MIN et UID_MAX value :grep -E '^UID_MIN|^UID_MAX' /etc/login.defs.

Utilisez cette commande pour obtenir les noms d'utilisateur : cat /etc/passwd | awk -F' :' '{print $1,$3,$6.

**Pour MacOS**

Utilisez les commandes OSquery pour obtenir des informations utilisateur via ACC-V : sélectionnez UID, nom d'utilisateur, répertoire parmi les utilisateurs. Les noms d'utilisateur précédés de « _ » sont traités comme des comptes système. D'autres sont des comptes locaux.

### Opérations natives dans le cloud (CNO) pour Visibilité

Opérations natives dans le cloud (CNO) pour Visibility détecte les changements sur les ressources d'un Kubernetes cluster. Il effectue des détections continues, signale tous les changements à votre instance et les met à jour Base de données de gestion des configurations (CMDB) avec les données les plus récentes.

### Explorer(Opérations natives dans le cloudCNO) pour la visibilité

CNOfor Visibility vous permet d'obtenir une visibilité sur les clusters sur siteKubernetes, ainsi que sur les déploiements cloud suivants : Amazon Elastic Kubernetes Service (EKS), Google Kubernetes Engine (GKE), Azure Kubernetes Engine (AKS)Red Hat OpenShift, et Rancher.

Opérations natives dans le cloud (CNO) pour Visibility détecte les changements sur les ressources d'un Kubernetes cluster. Il effectue des détections continues, signale tous les changements à votre instance et les met à jour Base de données de gestion des configurations (CMDB) avec les données les plus récentes.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Fonctionnement

Lorsque vous effectuez un déploiement CNO pour Visibility, Kubernetes une ressource de déploiement est créée dans la grappe. Cette ressource utilise un secret stocké dans Kubernetes pour se connecter à votre ServiceNow instance.

La CNO ressource de déploiement contient un pod appelé Informer, qui se connecte au serveur d'API Kubernetes et reçoit des événements sur les ressources de la grappe à partir de celui-ci. L'informateur envoie les données collectées à l'instance via la table File d'attente ECC (External communication Channel), en utilisant l'API de ServiceNow table pour lire et écrire dans la file d'attente. L'informateur met ensuite à jour les tables appropriées dans le CMDBfichier .

**Remarque :**
Si l'informateur n'est pas en mesure de signaler les changements, par exemple en raison d'un problème de réseau, les ressources qui ont été ajoutées au cluster pendant l'événement sont ajoutées au CMDB suivant le cycle de détection complet suivant. Les ressources qui ont été supprimées de la grappe au cours de l'événement sont marquées comme absentes et supprimées après deux cycles de détection complets.

Pour en savoir plus sur les Kubernetes ressources sur lesquelles l'informateur collecte des données et les CMDB tables qu'il remplit, reportez-vous à Données collectées par pour CNO la visibilité.

## Détection initiale et périodique

Lors de sa détection initiale, l'informateur trouve toutes les ressources du Kubernetes cluster et les signale à votre instance. Toutes les 30 secondes, l'informateur envoie jusqu'à 1 Mo de données à l'instance. Il faut généralement jusqu'à deux minutes pour signaler des données sur un cluster contenant 1 000 pods et une minute de plus pour chaque tranche de 1 000 pods supplémentaires. Un seul pod Informer peut gérer un cluster avec des dizaines de milliers de pods. Si l'informateur quitte pour une raison quelconque, Kubernetes il le redémarre automatiquement.

Après la détection initiale, l'informateur surveille en permanence l'ajout, la mise à jour et la suppression de ressources dans le cluster. Les ressources qui ont été supprimées de la grappe sont marquées avec install_status=Absent et supprimées dans les CMDB heures qui suivent lors d'un nettoyage régulier.

## Impact de l'informateur sur le serveur d'API Kubernetes

L'informateur a un impact minimal sur le serveur d'API Kubernetes . Il récupère la liste complète des ressources pertinentes une seule fois et l'enregistre en mémoire. À partir de ce moment-là, il se synchronise avec le serveur d'API Kubernetes et n'extrait plus jamais la liste complète. Pendant les cycles de découverte complète périodiques et à la demande, l'informateur renvoie la liste des ressources enregistrées à l'instance.

## CNO pour le point de référence de visibilité, de performance et d'évolutivité

Pour CNO les points de référence de visibilité, consultez l'article Résultats de performance pour CNO pour Visibility [KB1555851] dans la Now Support base de connaissances.

### Configuration CNO pour la visibilité

Configurez CNO la visibilité en suivant les procédures décrites.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Opérations natives dans le cloud (CNO) pour Visibility détecte les changements sur les ressources d'une Kubernetes grappe et met à jour les tables appropriées dans le CMDBfichier . Pour plus d'informations, consultez Explorer(Opérations natives dans le cloudCNO) pour la visibilité.

**Information associée**

Options avancées de configuration CNO pour Visibility

## Se préparer pour CNO le déploiement de Visibility

Préparez votre ServiceNow instance et la grappe pour CNO le Kubernetes déploiement de Visibility.

### Avant de commencer

- Assurez-vous que les applications suivantes sont installées et activées :
  - Schémas de découverte et de mappage des services
  - Dernière version de Agent Client Collector pour Visibility
- Assurez-vous que l'outil de ligne de Kubernetes commande kubectl est installé et configuré pour communiquer avec votre cluster. Pour plus d'informations, consultez la documentation kubectl .
- Si vous prévoyez d'utiliser un graphique Helm pour l'installation, assurez-vous que l'outil Helm est disponible. Pour plus d'informations, consultez la documentation Helm .

Rôle requis : admin pour les étapes effectuées sur l'instance ServiceNow .

### Procédure

1. Sur l'instance ServiceNow , accédez à **Tout** > **Administration utilisateurs** > **Utilisateurs**.
2. Choisissez ou créez un utilisateur ayant au moins le rôle discovery_admin.
   Pour en savoir plus sur l'ajout d'un nouvel utilisateur à votre instance, reportez-vous à la section Create a user . Pour en savoir plus sur l'octroi d'un rôle à un utilisateur, reportez-vous à la section Assign a role to a user .
3. Dans la Kubernetes grappe, choisissez ou créez un espace de noms dans lequel vous souhaitez effectuer le déploiement CNO pour Visibility.
   Pour créer un espace de noms :
   a. Ouvrez l'outil de ligne de commande kubectl.
   b. Exécutez la commande suivante, après avoir remplacé NAMESPACE par la valeur correspondante :

      ```
      kubectl créer un espace de noms ESPACE DE NOMS
      ```
4. Créez une Kubernetes clé secrète qui contient les informations d'identification ServiceNow pour accéder à votre ServiceNow instance.

> **Remarque :**
> Assurez-vous que les informations d'identification correspondent à l'utilisateur que vous avez créé ou identifié à l'étape précédente.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**a.** Ouvrez l'outil de ligne de commande kubectl.

**b.** Exécutez la commande suivante, après avoir remplacé INSTANCE_NAME, USERNAME, PASSWORD et NAMESPACE par les valeurs appropriées :

```
kubectl create secret generic k8s-informer-cred-INSTANCE_NAME
 --from-literal=.user=USERNAME --from-literal=.password=PASSWORD -n NAMESPACE
```

**Remarque :**

- Si l'informateur se connecte à l'instance ServiceNow via un serveur proxy, vous pouvez fournir l'utilisateur et le mot de passe du proxy en ajoutant les clés .proxyUser et .proxyPassword au secret. Par exemple :

  ```
  kubectl create secret generic k8s-informer-cred-INSTANCE_NAME
   --from-literal=.user=USERNAME --from-literal=.password=PASSWORD
   --from-literal=.proxyUser=PROXY_USER
   --from-literal=.proxyPassword=PROXY_PASSWORD -n NAMESPACE.
  ```

  Si vous ne fournissez pas .proxyUser, CNO For Visibility suppose que l'authentification n'est pas nécessaire. Si vous fournissez .proxyUser mais pas .proxyPassword, le système renvoie une erreur dans les journaux et abandonne l'informateur.

- Si votre organisation utilise Amazon Elastic Kubernetes Service (EKS), vous pouvez stocker le secret dans AWS le Gestionnaire des secrets. L'informateur extrait ensuite les informations d'identification ServiceNow pour accéder à votre instance à partir AWS du gestionnaire de secrets. Pour plus d'informations, consultez l'article CNO pour la visibilité : stockage des informations d'identification d'instance dans AWS Secrets Manager [KB1581074] dans la Now Support base de connaissances.
- Si votre organisation utilise Azure Kubernetes Service (AKS), vous pouvez stocker le secret dans le coffre-fort à Microsoft Azure clés. L'informateur extrait ensuite les informations d'identification ServiceNow pour accéder à votre instance à partir d'Azure Key Vault. Pour plus d'informations, consultez l'article Stockage des informations d'identification de l'instance dans Microsoft Azure Key Vault [KB1647736] de la Now Support base de connaissances.
- Comme alternative à l'authentification de base, l'informateur peut utiliser l'autorisation OAuth 2.0 pour se connecter à l'instance afin d'améliorer la ServiceNow sécurité. Lorsque l'informateur utilise OAuth 2.0, l'instance émet un jeton d'accès avec un délai d'expiration au lieu d'exiger des informations d'identification de connexion à chaque demande de ressource. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'article Connexion d'un CNO pour la visibilité à l'aide du protocole OAuth [KB1648198] de la Now Support base de connaissances.

**5. Facultatif :** Si la stratégie de votre organisation l'exige, placez l'image Docker de l'informateur dans le référentiel d'images de votre organisation.

**a.** Extrayez l'image de Docker Hub et transférez-la vers le référentiel de votre organisation.

(Optional) Remplacez VERSION par le numéro de la version la plus récente, fourni dans l'article CNO pour le graphique en barres de visibilité et les versions de fichier YAML Kubernetes [KB1564347] de la Now Support base de connaissances.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
Docker pull docker.io/servicenowdocker/informer:VERSION
Docker tag docker.io/servicenowdocker/informer:VERSION COMPANY_REPO:VERSION
Docker push COMPANY_REPO:VERSION
```

**b.** Si le référentiel d'images nécessite une authentification, créez un secret nommé k8s-informer-repo-cred dans l'espace de noms désigné.

Par exemple :

```
kubectl create secret docker-registry k8s-informer-repo-cred --docker-server
https://index.docker.io/v2/ --docker-username DOCKER_USERNAME --docker-password
DOCKER_TOKEN --docker-email=user@servicenow.com -n NAMESPACE
```

6. **Facultatif :** Si le trafic sortant de votre cluster transite par un proxy, identifiez le nom d'hôte proxy et le port utilisés dans votre cluster.

**Remarque :**
Renseignez-vous auprès de l'équipe de Kubernetes votre organisation. Vous devez le fournir lors du processus d'installation.

7. **Facultatif :** Permettez CNO à Visibility de traiter plus de données simultanément.
Par défaut, le back-end de l'Informer peut gérer les données d'environ 300 clusters en même temps. Si vous avez plusieurs clusters ou si vos clusters subissent des changements fréquents, vous pouvez augmenter le nombre de threads de travail simultanés utilisés pour le traitement des données. Pour plus d'informations, consultez l'article Contrôle du nombre de threads d'agent simultanés CNO pour Visibility [KB1580241] dans la Now Support base de connaissances.

### Résultats
Votre ServiceNow instance et la grappe sont prêtes pour CNO le déploiement de VisibilityKubernetes.

### Que faire ensuite
Installer CNO pour la visibilité.

## Installer CNO pour la visibilité

Vous pouvez l'installer CNO pour Visibility à l'aide d'un graphique en barres ou du Kubernetes fichier YAML.

### Avant de commencer
Opérations natives dans le cloud (CNO) pour Visibility détecte les changements sur les ressources d'une Kubernetes grappe et met à jour les tables appropriées dans le CMDBfichier . Pour plus d'informations, consultez Explorer(Opérations natives dans le cloudCNO) pour la visibilité.

Rôle requis : aucun

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Cette procédure décrit la norme CNO pour le processus d'installation de Visibility. En règle générale, vous pouvez utiliser un diagramme Helm pour effectuer l'installation, mais vous pouvez également configurer et exécuter le Kubernetes fichier YAML fourni par ServiceNow.

**Remarque :**
Vous pouvez également effectuer un déploiement CNO pour Visibility à l'aide du fournisseur Terraform Helm. Pour plus d'informations, consultez l'article Installer CNO pour Visibility à l'aide du fournisseur Terraform Helm [KB1540556] dans la Now Support base de connaissances.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

Installez CNO pour Visibility à l'aide d'un graphique en barres ou du Kubernetes fichier YAML fourni par ServiceNow.

- Installez CNO pour Visibilité à l'aide d'un graphique en barres.

  **a.** Modifiez la commande d'installation Helm.

  **i.** Dans la commande suivante, remplacez NAMESPACE, INSTANCE_NAME et CLUSTER_NAME par les valeurs appropriées et remplacez le HELM_URL par l'URL de la version la plus récente, fournie dans l'article CNO pour le graphique en barres de visibilité et les versions de fichiers YAML Kubernetes [KB1564347] de la Now Support base de connaissances.

```
helm install -n NAMESPACE --set acceptEula=Y --set instance.name=INSTANCE_NAME
 --set clusterName="CLUSTER_NAME" {--set image.repository=COMPANY_REPO --set
 image.tag=COMPANY_TAG} {--set proxyUrl=http://proxy_host:proxy_port} k8s-informer
 HELM_URL
```

**Remarque :**

- Les accolades indiquent que les segments de code qu'elles entourent sont facultatifs. Utilisez ces segments de code si l'image doit être extraite du référentiel d'images de votre organisation ou si le trafic sortant de votre cluster passe par un proxy.
- En transmettant `--set acceptEula=Y`, vous acceptez le contrat de licence de l'utilisateur final. Vous pouvez lire le contrat de licence de l'utilisateur final en extrayant le EULA.pdf de informer-helm-<VERSION_NUMBER>.tgz.
- Si l'informateur est installé dans OpenShift, ajoutez le *`openShift`* paramètre à la commande et définissez-le sur vrai :

```
helm install -n NAMESPACE --set acceptEula=Y --set
 instance.name=INSTANCE_NAME --set clusterName="CLUSTER_NAME" {--set
 image.repository=COMPANY_REPO --set image.tag=COMPANY_TAG}
 {--set proxyUrl=http://proxy_host:proxy_port} {--set openShift=true}
 k8s-informer HELM_URL
```

**Remarque :**
Si l'informateur n'est pas installé dans OpenShift, il n'est pas nécessaire de définir ce paramètre.

**ii.** Dans la commande, configurez des paramètres supplémentaires selon les besoins :

- Configurer la limite de mémoire du pod Informer
- Modifier la fréquence de détection complète dans CNO pour Visibility
- Désactiver la découverte continue dans CNO pour la visibilité
- Supprimez les changements fréquents dans la Kubernetes grappe pour réduire la charge sur votre instance. Lorsque cette fonctionnalité est active, l'informateur ne signale pas à l'instance les changements au-dessus du taux seuil configuré. Pour plus d'informations, consultez l'article Suppression des changements fréquents dans les

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

clusters Kubernetes signalés par CNO pour Visibility [KB1580745] dans la Now Support base de connaissances.

- Contrôlez le nombre maximal de découvertes complètes que les informateurs peuvent exécuter sur plusieurs clusters en même temps. Pour plus d'informations, consultez l'article Planification des détections complètes dans CNO pour Visibility [KB1580250] de la Base de Now Support connaissances.

**b.** Exécutez la commande.

- Installez CNO pour Visibility à l'aide du Kubernetes fichier YAML.

**a.** Téléchargez le Kubernetes fichier zip YAML fourni dans l'article CNO pour le graphique en barres de visibilité et le fichier YAML Releases [KB1564347] de la Now Support base de connaissances.

**b.** Extrayez les fichiers k8s_informer.yaml et EULA.pdf du fichier zip.

**c.** Modifiez le fichier k8s_informer.yaml.

- Remplacez la valeur de ACCEPT_EULA par « O », comme suit :

```
- name: ACCEPT_EULA
  value: "Y"
```

**Remarque :**
En remplaçant la valeur par « O », vous acceptez le contrat de licence de l'utilisateur final inclus dans le fichier EULA.pdf.

- Si l'informateur est installé dans OpenShift, remplacez la valeur de la variable d'environnement OPENSHIFT par `true`.

**d.** Exécutez la commande suivante :

```
kubectl apply -f k8s_informer.yaml
```

**Résultats**
CNO pour Visibility est déployé sur la Kubernetes grappe et commence à diffuser des données dans votre instance.

**Que faire ensuite**
Pour plus d'informations sur CNO l'administration et le dépannage de Visibility, consultez l'article Administrating and Troubleshooting CNO for Visibility (Cloud-Native-Operations) [KB1532614] dans la Now Support base de connaissances.

### Configurer la limite de mémoire du pod Informer

Définissez la limite de mémoire du pod pour l'informateur CNO de visibilité.

**Avant de commencer**
Rôle requis : aucun

**Pourquoi et quand exécuter cette tâche**
La consommation de mémoire du pod Informer dépend principalement du nombre de ressources contenues dans le cluster. Définissez la limite de mémoire du pod Informer à au moins (nombre de pods)/8 Mo, avec un minimum de 200 Mo. Par exemple :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Estimation du nombre de pods | 1 000 | 5 000 | 30000 |
| Limite minimale de mémoire | 200Mi | 625 mi | 3,75 Gi |

### Procédure

Effectuez l'une des actions suivantes :

- Lors de l'utilisation d'un graphique Helm, dans la commande Helm install, ajoutez l'argument de ligne de commande suivant :

  `--set memoryLimit=MEM_LIMIT`

  Par exemple : `--set memoryLimit=625Mi`

- Lors de l'utilisation du k8s_informer.yaml, sous la ligne contenant « limits : », ajoutez la ligne memory : MEM_LIMIT.

  Dans l'exemple suivant, MEM_LIMIT est de 625Mi.

```
resources:
 limits:
   cpu: 100m
   memory: 625Mi
```

## Modifier la fréquence de détection complète dans CNO pour Visibility

Personnalisez la fréquence à laquelle vous souhaitez que l'informateur CNO de visibilité exécute une détection complète.

### Avant de commencer
Rôle requis : aucun

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Par défaut, l'informateur exécute une détection complète toutes les 24 heures (1 440 minutes). Vous pouvez modifier cette fréquence en procédant comme suit. Par exemple, remplacez la valeur par 2 880 pour que CNO pour Visibility exécute une détection complète toutes les 48 heures (2 880 minutes).

### Procédure

Effectuez l'une des actions suivantes :

- Lors de l'utilisation d'un graphique Helm : Dans la commande Helm install, ajoutez l'argument de ligne de commande suivant :

  `--set fullDiscoveryMin=<Fréquence en minutes>`

- Lors de l'utilisation du fichier k8s_informer.yaml : Remplacez la valeur par défaut par la valeur requise dans la ligne sous FULL_DISCOVERY_MIN.

## Désactiver la découverte continue dans CNO pour la visibilité

Désactivez la détection continue si vous n'avez besoin que d'instantanés périodiques plutôt que d'une détection ininterrompue des ressources de votre cluster. La désactivation de

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

la découverte continue réduit la charge sur votre instance lorsque vous avez plusieurs clusters avec des changements fréquents.

**Avant de commencer**
Rôle requis : aucun

**Procédure**

Effectuez l'une des actions suivantes :

- Lors de l'utilisation d'un graphique Helm, dans la commande Helm install, ajoutez l'argument de ligne de commande suivant : `--set continuousDiscovery=false`
- Lorsque vous utilisez le fichier k8s_informer.yaml, saisissez la valeur « faux » dans la ligne sous CONTINUOUS_DISCOVERY.

### Affichez la version du Kubernetes cluster dans le répertoire CMDB

Demandez à l'informateur CNO de visibilité de renseigner le champ approprié dans le CI cmdb_ci_kubernetes_cluster pour afficher la version de la Kubernetes grappe.

**Avant de commencer**
Utilisez la ServiceNow Modèles de détection et de mappage des services version d'application 1.11.0 ou une version ultérieure.

Rôle requis : aucun

**Procédure**

Effectuez l'une des actions suivantes :

- Lors de l'utilisation d'un graphique Helm, dans la commande Helm install, définissez le *`getClusterVersion`* paramètre sur true :

  `--set getClusterVersion=vrai`

- Lorsque vous utilisez le fichier k8s_informer.yaml, définissez la variable d'environnement GET_CLUSTER_VERSION sur true.

### Créer un CI cmdb_ci_linux_server pour chaque Kubernetes nœud

Configurez si vous souhaitez que l'informateur CNO de visibilité crée un CI cmdb_ci_linux_server pour chaque Kubernetes nœud.

**Avant de commencer**
Rôle requis : aucun

**Pourquoi et quand exécuter cette tâche**
Par défaut, l'informateur crée un CI cmdb_ci_linux_server pour chaque Kubernetes nœud. Si ce CI est redondant ou interfère avec d'autres flux de votre organisation, vous pouvez définir le paramètre de configuration associé sur faux.

**Procédure**

Effectuez l'une des actions suivantes :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Lors de l'utilisation d'un graphique Helm, dans la commande Helm install, définissez le `createServerCi` paramètre sur false :

  ```
  --set createServerCi=false
  ```

- Lorsque vous utilisez le fichier k8s_informer.yaml, définissez la variable d'environnement CREATE_SERVER_CI sur false.

### Définir des listes d'inclusion et d'exclusion d'étiquettes et d'annotations

Dans CNO For Visibility, définissez des listes d'inclusion et d'exclusion d'étiquettes et d'annotations dans Kubernetes les ressources que l'informateur extrait dans le Base de données de gestion des configurations (CMDB)fichier .

**Avant de commencer**
Rôle requis : aucun

**Procédure**

Créez une liste d'inclusion ou d'exclusion en suivant la procédure appropriée.

### Ajouter des étiquettes et des annotations personnalisées aux Kubernetes ressources

Dans CNO For Visibility, ajoutez des étiquettes et des annotations personnalisées à toutes les ressources déployées dans la Kubernetes grappe.

**Avant de commencer**
Rôle requis : aucun

**Procédure**

Effectuez l'une des actions suivantes :

- Lors de l'utilisation d'un graphique Helm, dans la commande Helm install, ajoutez les attributs personnalisés au fichier values.yaml.

  Utilisez le format affiché dans cet exemple :

  ```
  --set commonLabels.mylabel1=value1 --set commonLabels.mylabel2=value2 --set commonAnnotations.myannotation1=value3.
  ```

- Lorsque vous utilisez le fichier k8s_informer.yaml, ajoutez manuellement des étiquettes et des annotations personnalisées aux ressources pertinentes du fichier.

**Remarque :**

Les noms des étiquettes et des annotations doivent être alphanumériques et ne doivent pas contenir d'espaces ni de caractères spéciaux. Pour connaître les limitations sur les valeurs d'étiquettes, consultez la documentation Kubernetes .

### Mise à niveau CNO à distance des informateurs de visibilité

Mettre à niveau les pods Informer dans Kubernetes des grappes à distance à partir de l'instance ServiceNow pour éviter la dépendance vis-à-vis de votre Kubernetes administrateur. Vous pouvez mettre à niveau un seul informateur ou plusieurs informateurs simultanément.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer
Rôle requis : discovery_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **CNO pour Visibility** > **Propriétés**.
2. Dans le champ **CNO pour l'image Visibility** , définissez l'image vers laquelle vous souhaitez mettre à niveau les informateurs en cours d'exécution, puis sélectionnez **Enregistrer**.
   Utilisez le format suivant : repository :tag. Par exemple : `servicenowdocker/informer :2.1.1.`
3. Accédez à la **Tout** > **CNO pour Visibility** > **Accueil**.
4. Dans la liste des informateurs Kubernetes, effectuez les étapes pertinentes pour mettre à niveau un ou plusieurs informateurs simultanément.

**Remarque :**
Seuls les informateurs ayant la valeur Mise à niveau en attente dans le champ **Statut de mise à niveau** peuvent être mis à niveau. L'état en cours d'exécution des informateurs doit être soit Actif, soit En pause.

Le processus de mise à niveau commence et le champ **Statut de mise à niveau** pour chaque informateur sélectionné affiche la valeur Mise à niveau. Le système télécharge la nouvelle image et démarre le nouveau pod pour chaque informateur sélectionné.

Lorsqu'un pod mis à niveau se connecte à l'instance, le champ **Version de l'informateur** affiche le nouveau numéro de version. Le champ **État de mise à niveau** affiche l'image souhaitée en cours d'utilisation.

## Remplacer les paramètres de l'informateur à partir de l'instance

Contrôlez CNO les paramètres d'exécution de l'informateur de visibilité à partir de l'instance ServiceNow pour éviter la dépendance vis-à-vis de votre Kubernetes administrateur.

### Avant de commencer
Rôle requis : discovery_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Les paramètres d'exécution de l'informateur sont configurés lors du déploiement à l'aide du Kubernetes fichier Yaml ou de la commande Helm. Si vous devez modifier ces paramètres ultérieurement, vous pouvez le faire directement à partir de l'instance sans avoir à demander à votre Kubernetes équipe de mettre à jour ou de réinstaller le déploiement.

Lorsque vous ajoutez ou modifiez un paramètre, il est synchronisé avec l'informateur via la file d'attente ECC. Selon le paramètre, le pod d'informateur peut avoir besoin de redémarrer. Les paramètres nécessitant un redémarrage doivent avoir la variable d'environnement SELF_PATCHING_ALLOWED définie sur vrai pour que les changements soient effectifs au redémarrage. Si cette variable est définie sur faux, l'informateur n'est pas redémarré et continue d'utiliser les anciennes valeurs.

**Remarque :**
Les paramètres spécifiques à l'informateur n'affectent qu'un informateur spécifique. Si vous ajoutez un paramètre sans l'affecter à un informateur, il devient par défaut un paramètre global et affecte tous les informateurs du système. Lorsque des paramètres globaux et spécifiques à l'informateur sont présents, les paramètres spécifiques à l'informateur ont priorité.

Vous pouvez mettre à jour les paramètres suivants à partir de l'instance :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Paramètre | Redémarrer lors d'un changement |
|---|---|
| VERBOSE_LOGGING | Non |
| OPENSHIFT | Oui |
| CREATE_SERVER_CI | Non |
| INCLUDE_LABELS_AND_ANNOTATIONS | Non |
| EXCLUDE_LABELS_AND_ANNOTATIONS | Non |
| FULL_DISCOVERY_MIN | Oui |
| SEND_INTERVAL_SEC | Oui |
| CONTINUOUS_DISCOVERY | Oui |

Pour plus d'informations sur la fonction de chaque paramètre, reportez-vous à l'article CNO pour Visibility Advanced Configuration Options [KB1648891] de la Now Support base de connaissances.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **CNO pour Visibility** > **Paramètres de configuration**.
2. Sélectionnez un paramètre dans la liste **des paramètres de l'informateur Kubernetes** .
3. Modifiez la valeur configurée selon vos besoins, puis sélectionnez **Mettre à jour**.

#### L'extraction de ressources supplémentaires des Kubernetes clusters vers le CMDB

Vous pouvez configurer l'informateur CNO de visibilité pour extraire des ressources supplémentaires des grappes vers le Base de données de gestion des configurations (CMDB), en plus des ressources qu'il envoie par défaut à la base de Kubernetes données. En extrayant des ressources supplémentaires au-delà de l'ensemble par défaut, vous pouvez améliorer la visibilité de vos Kubernetes clusters.

L'informateur collecte des données sur Kubernetes les ressources, envoie les données collectées à l'instance et met à jour les tables appropriées dans le CMDBfichier . Pour obtenir la liste des ressources que l'informateur extrait par défaut, reportez-vous à la CMDB section Données collectées par pour CNO la visibilité.

Pour chaque ressource supplémentaire Kubernetes que vous souhaitez que l'informateur extrait dans , CMDBle système crée un élément de configuration (CI) dans la table cible cmdb_ci_kubernetes_component. Alternativement, des ressources supplémentaires peuvent être extraites vers des tables personnalisées qui étendent la table cmdb_ci_kubernetes_component. Par exemple, vous pouvez créer une table u_cmdb_ci_kubernetes_configmap pour toutes les ressources ConfigMap du cluster. Le système crée une relation et une référence à partir de la table au CI de grappe pour chaque ressource supplémentaire. Si la ressource est un espace de noms, une relation avec le CI d'espace de noms est créée.

Par défaut, l'informateur extrait les informations suivantes de la Kubernetes grappe pour chaque ressource supplémentaire :

- Nom
- Espace de noms (pour les ressources à espace de noms)
- Kubernetes ID

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Version d'API
- Genre
- Étiquettes et annotations

En plus de ces données par défaut, vous pouvez demander à l'informateur d'extraire des informations supplémentaires sur les ressources supplémentaires dans le CMDBfichier . Par défaut, le système stocke ces données supplémentaires dans le champ attributs de la table cmdb_ci_kubernetes_component. Vous pouvez également créer un champ personnalisé par ressource supplémentaire pour stocker les informations supplémentaires.

CNO pour la visibilité vous permet de filtrer des ressources supplémentaires en définissant des conditions de filtrage. Si une condition montre une correspondance, l'informateur envoie la ressource au CMDB.

Pour obtenir des informations et des procédures plus détaillées sur l'extraction de ressources supplémentaires de clusters vers le CMDB, consultez l'article Détection de ressources Kubernetes supplémentaires à l'aide de CNO for Visibility (Informer) [KB1638668] dans la Now Support base de connaissances.Kubernetes

### CNO pour référence de visibilité

Obtenez des détails sur les composants tels que les champs, les tables et les propriétés.

### Données collectées par pour CNO la visibilité

L'informateur CNO for Visibility collecte des données sur Kubernetes les ressources et remplit diverses CMDB tables.

L'informateur recueille des données sur les ressources suivantes Kubernetes :

- Espaces de noms
- Nœuds
- Déploiements
- Statefulsets
- Daemonsets
- Ensembles de répliques
- Tâches
- Tâches Cron.
- Pods
- Services
- Contrôleur de réplication
- Entrées

L'informateur recueille des données sur les ressources suivantes OpenShift :

- Configuration du déploiement
- Configuration de version
- Routages
- Groupes

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Utilisateurs
- Projets
- Images
- Flux d’images

L’informateur remplit les tables suivantes CMDB :

- cmdb_ci_kubernetes_cluster
- cmdb_ci_kubernetes_namespace
- cmdb_ci_kubernetes_node
- cmdb_ci_kubernetes_deployment
- cmdb_ci_kubernetes_statefulset
- cmdb_ci_kubernetes_daemonset
- cmdb_ci_kubernetes_replicaset
- cmdb_ci_kubernetes_job
- cmdb_ci_kubernetes_cronjob
- cmdb_ci_kubetnetes_pod
- cmdb_ci_kubernetes_service
- cmdb_ci_kubernetes_replicationcontroller
- cmdb_ci_kubernetes_ingress
- cmdb_ci_docker_container
- cmdb_ci_docker_image
- cmdb_ci_container_repository_entry
- cmdb_ci_container_repository
- cmdb_ci_linux_server
- cmdb_ci_openshift_dep_conf
- cmdb_ci_openshift_build_conf
- cmdb_ci_openshift_route
- cmdb_ci_openshift_group
- cmdb_ci_openshift_user
- cmdb_ci_openshift_project
- cmdb_ci_openshift_images
- cmdb_ci_openshift_images_stream

### CNO pour les champs d’état de l’informateur de visibilité

Les champs de la CNO table Informateurs de visibilité Kubernetes décrivent l’état des pods d’informateur déployés dans vos Kubernetes clusters.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### CNOpour la table Informateurs Kubernetes de visibilité

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom de l'informateur | Nom de l'informateur généré par le système, en fonction de l'ID unique de la grappe. Lorsqu'un nouveau CI de grappe est créé, le nom de l'informateur est identique au nom que vous avez configuré pour la grappe.<br><br>Sélectionnez ce champ pour afficher les actions disponibles sur l'informateur sélectionné. |
| Kubernetes Grappe | Référence au CI de grappe.<br><br>Sélectionnez ce champ pour afficher les détails de la grappe. |
| Statut de découverte complète | État de la détection complète actuelle. Les valeurs possibles sont : Vide, En cours, Mis en file d'attente, Terminé, Échoué.<br><br>**Remarque :** La détection complète est effectuée périodiquement ou sur demande. Par défaut, il est exécuté une fois par jour. |
| Dernière détection complète | Heure à laquelle la dernière détection complète a été terminée. |
| Version de l'informateur | Version du pod Informer en cours d'exécution dans la grappe. |
| Statut | État de l'informateur. Les valeurs possibles sont : haut, bas, en pause.<br><br>**Remarque :** L'état d'un informateur est considéré comme En panne lorsqu'aucun message n'a été reçu au cours des 15 dernières minutes. |
| Statut de détection continue | État de la détection continue. Les valeurs possibles sont : Activé ou Désactivé. |
| Statut de mise à niveau | L'état de mise à niveau des informateurs dans la grappe. Les valeurs possibles sont : Mise à niveau en attente, Mise à niveau, Image souhaitée en cours d'utilisation, Mise à niveau à l'aide de kubectl/Helm. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**CNOpour la table Informateurs Kubernetes de visibilité (suite)**

| Champ | Description |
|---|---|
| | **Remarque :** Lorsque le statut de mise à niveau d'un informateur est « Mettre à niveau » à l'aide de kubectl/Helm, contactez votre Kubernetes administrateur pour mettre à niveau l'informateur manuellement. |

### CNO pour la matrice de prise en charge de Visibility

Le CNO composant for Visibility est pris en charge sur plusieurs versions d'Openshift Kubernetes et dans divers Kubernetes environnements.

Pour obtenir les informations les plus récentes, consultez l'article CNO pour la matrice de prise en charge de la visibilité [KB1700730] dans la Now Support base de connaissances.

### Options avancées de configuration CNO pour Visibility

Cette section décrit les options de configuration avancées pour le CNO composant de visibilité exécuté dans une Kubernetes grappe.

Pour obtenir les informations les plus récentes, reportez-vous à l'article Options avancées de configuration CNO pour visibilité [KB1648891] de la Now Support base de connaissances.

## Agent Client Collector pour référence Visibility

Passez en revue les informations suivantes pour en savoir plus sur les scripts de requête du système d'exploitation, les données collectées et la définition des termes.

## Scripts de module de système d'exploitation pour ACC-V

Ces modules d'extension propres à la plateforme invoquent des scripts de module propres à la plateforme. Chaque script génère une charge utile JSON standard, quelle que soit la plateforme.

| Famille du système d'exploitation/module | Nom du script de module |
|---|---|
| Linux : acc-f-modules | basic_inventory.rb (à partir de la version ACC-F 2.10.1, ce script ne sera plus utilisé) |
| | data_collection.rb |
| | running_processes.rb |
| | tcp_connections.rb |
| Windows : acc-f-modules | basic_inventory.rb (à partir de la version ACC-F 2.10.1, ce script ne sera plus utilisé) |
| | data_collection.rb |
| | running_processes.rb |
| | tcp_connections.rb |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Famille du système d'exploitation/module | Nom du script de module |
| --- | --- |
| Systèmes d'exploitation MacOS : acc-f-modules | basic_inventory.rb (à partir de la version ACC-F 2.10.1, ce script ne sera plus utilisé) |
| | running_processes.rb |
| | tcp_connections.rb |
| Linux :<br>acc-visibility-modules | installed_software.rb |
| | file_systems.rb |
| | storages_devices.rb (prise en charge de l'obtention du disque physique et des partitions de disque correspondantes uniquement) |
| | network_adapters.rb |
| | local_users.rb |
| | enhanced_inventory.rb |
| | cloud.rb |
| Windows :<br>acc-visibility-modules | installed_software.rb |
| | file_systems.rb |
| | storages_devices.rb (prise en charge de l'obtention du disque physique et des partitions de disque correspondantes uniquement) |
| | network_adapters.rb |
| | local_users.rb |
| | enhanced_inventory.rb |
| | cloud.rb |
| | sam_advanced.rb |
| | sam_processor.rb |
| | intel_ema.rb |
| Systèmes d'exploitation MacOS :<br>acc-visibility-modules | installed_software.rb |
| | file_systems.rb |
| | storages_devices.rb (prise en charge de l'obtention du disque physique et des partitions de disque correspondantes uniquement) |
| | network_adapters.rb |
| | local_users.rb |
| | enhanced_inventory.rb |
| | cloud.rb |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**

running_processes.rb et tcp_connections.rb sont interdépendants. Pour une Découverte efficace, conservez tcp_connections.rb et running_processes.rb ensemble. Ces deux fichiers sont nécessaires pour obtenir les données complètes. Si l'un de ces fichiers est absent, il ne remplira pas les autres données.

Pour extraire des informations sur tous les processus en cours d'exécution sur le MacOS, vous devez fournir un accès sudo à osquery. Si cette configuration n'est pas effectuée, running_processes.rb récupérera uniquement les éléments déclenchés par l'utilisateur _servicenow. Pour tcp_connections.rb, vous devez ajouter la commande « sudo lsof » dans le fichier sudoers. Si vous ne l'avez pas ajoutée, tcp_connections.rb récupérera uniquement les éléments déclenchés par l'utilisateur _servicenow.

## Données collectées

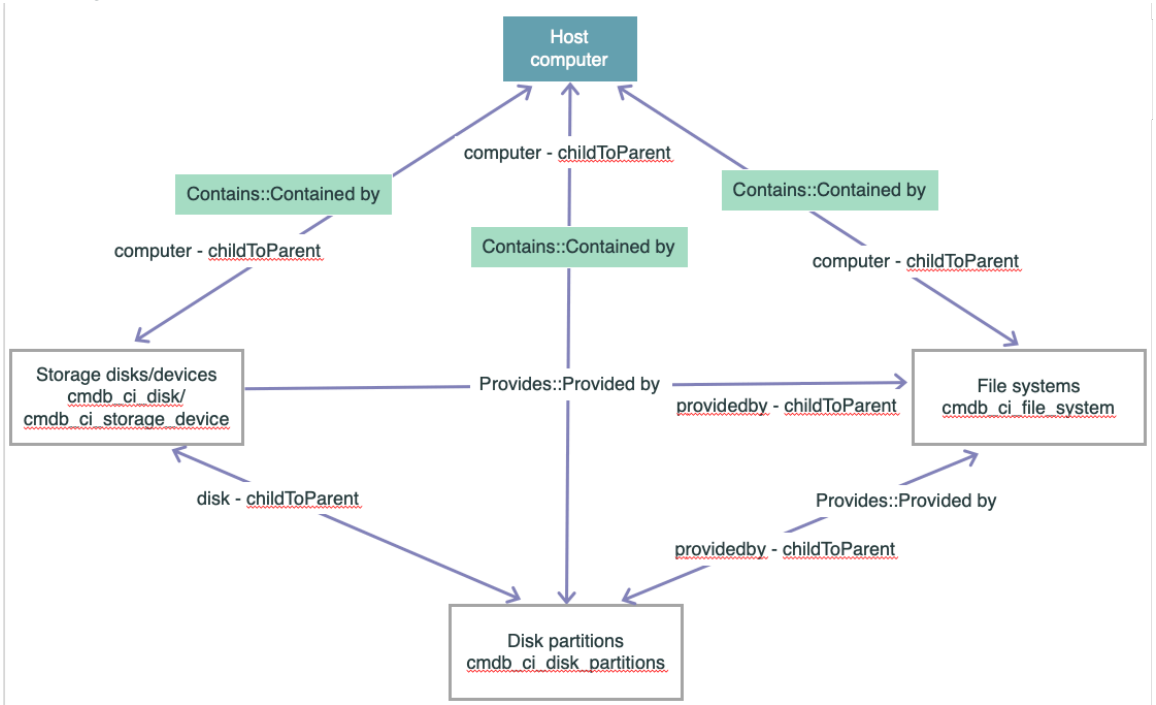
ACC-V utilise les mêmes critères de classification que la Découverte basée sur IP pour la classification en tant qu'ordinateur ou serveur. Le sous-ensemble de données collectées inclut les catégories suivantes :

- Inventaire de base : à partir de la version ACC-F 2.10.1, cette catégorie n'est plus utilisée.
- Collecte de données : collecte les données nécessaires pour la classification et l'identification d'un CI hôte. Cela inclut les informations sur le nom d'hôte, les numéros de série et le système d'exploitation.
- Logiciel installé – cmdb_sam_sw_install (si SAM est activé) et cmdb_software_instance (si SAM n'est pas activé)
- Système de fichiers – cmdb_ci_file_system
- Périphériques de stockage – cmdb_ci_disk et cmdb_ci_storage_device
- Numéros de série – cmdb_serial_number
- Cartes réseau – cmdb_ci_network_adapter et cmdb_ci_ip_address
- Connexions TCP – cmdb_tcp
- Processus en cours – cmdb_running_process (ACC-V classe également les processus en cours et crée des CI d'application dans cmdb_ci_appl, si possible)
- Utilisateur local – cmdb_os_user (renseigne les utilisateurs locaux pour tous les systèmes d'exploitation qu'ACC-V prend en charge en ajoutant un nouveau module appelé local_user)
- Inventaire amélioré : collecte des données améliorées (telles que les informations sur le processeur, start_date, object_id) qui ne sont pas nécessaires pour identifier un hôte unique.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Relations entre l'ordinateur hôte, les systèmes de fichiers et les appareils de stockage




## Termes propres à Agent Client Collector

**Agent Client Collector (ACC)**

Composant logiciel installé sur les hôtes cibles qui communique avec le Serveur MID. Parfois appelé « agent », ce composant est un dérivé ServiceNow de Sensu-Go.

**Agent Client Collector Framework (ACC-F)**

Application incluse dans le périmètre de base ServiceNow qui exploite ACC et fournit des options de base (notamment Types de vérification, Définitions de vérification, Politiques, etc.), permettant d'activer d'autres applications incluses dans le périmètre ACC, à savoir ACC-M et ACC-V.

**Agent Client Collector Monitoring (ACC-M)**

Application incluse dans le périmètre ServiceNow permettant de surveiller les cas d'utilisation.

**Agent Client Collector Visibility (ACC-V)**

Application incluse dans le périmètre ServiceNow qui implémente la Découverte push via ACC et ACC-F.

**Basé sur IP horizontale Découverte**

Découverte traditionnelle disponible pour les clients antérieurs à ACC-V. Elle permet de détecter les données via les sondes et les modèles à l'aide du Serveur MID, qui nécessite le module d'extension Découverte.

**Modules**

Sous-ensemble de données détectées qui est rempli dans le cadre de Découverte. Exemples de modules : Collecte de données, Processus installés, Numéros de série, Systèmes de fichiers, Périphériques de stockage, Cartes réseau, Processus en cours d'exécution et Connexions TCP.

**Découverte push**

Permet de détecter les données à l'aide de ACC, ACC-F, ACC-V et du Serveur MID via une transmission push directe des données de l'hôte cible. Découverte ne nécessite pas de

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

configuration d'une plage IP spécifique sur une planification de Découverte ou la communication des informations d'identification de Découverte pour l'hôte cible.

**Agent Sensu-Go**

Projet libre et Open Source dont ACC est dérivé.

**Instance d'ordinateur virtuel**

Hôte cible virtuel exécuté au sein d'un hyperviseur, sur site ou dans un fournisseur de services dans le cloud comme AWS, GCP ou Microsoft Azure.

**Image d'ordinateur virtuel**

Instantané d'une instance d'ordinateur virtuel active ayant persisté dans un système de fichiers ou un stockage dans le cloud.

### Vérifications et politiques par défaut de Agent Client Collector pour Visibilité

Agent Client Collector pour Visibilité fournit diverses vérifications et politiques, ainsi qu'une règle métier.

## Politique

Il existe quatre politiques pour ACC-V : *`Enhanced Discovery`*, *`Windows SAM Discovery`*, *`Windows SAM background`* et *`Software installed`*.

**Remarque :**
Les politiques ACC-V s'exécutent à une fréquence d'une fois par jour. Le total des données ingérées serait d'environ 572 Ko. Cela tient compte d'une moyenne d'environ 1 500 applications logicielles installées et d'environ 500 processus en cours d'exécution autres que les données de CI par ordinateur.

**Politique de détection améliorée**

Cette politique s'exécute selon un calendrier, défini par défaut sur 24 heures (86 400 secondes). Vous pouvez ajuster l'intervalle de politique, par exemple pour que la politique s'exécute toutes les 4 heures (dans ce cas, définissez l'intervalle sur 14 400). La configuration de la politique ACC-V est synchronisée sur tous les agents en fonction du filtre de politique défini par ACC-V. Mettez à jour les propriétés système ACC-F suivantes, si nécessaire :

- [*`sn_agent.disco_minimum_threshold_for_rediscovery_minutes`*] : pour éviter de découvrir le système trop fréquemment.
- [*`sn_agent.disco_disable_ci_clobber_of_agentless_disco`*] : pour éviter les conflits Découverte.
- [*`sn_agent.disco_ci_clobber_of_agentless_disco_threshold_days`*] : pour éviter les conflits Découverte.

**Politique de détection SAM Windows**

Cette politique est chargée de capturer le logiciel installé sur n'importe quel point de terminaison Windows, tel que les bureaux Windows ou les serveurs Linux et Windows.

**Politique en arrière-plan SAM Windows**

Cette politique active une tâche en arrière-plan pour le traitement des journaux Osqueryd pour SAM sur les points de terminaison Windows.

**Politique de logiciels installés**

Cette politique est chargée de capturer le logiciel installé sur tous les appareils, à l'exception des points de terminaison Windows. Les données collectées sont stockées dans la table [cmdb_sam_sw_install]. La politique de logiciels installés est planifiée pour s'exécuter toutes les 24 heures.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Les points de terminaison Windows incluent les appareils dotés d'un système d'exploitation Windows et appartenant à un ordinateur de classe.

Reportez-vous à la section Propriétés système pour plus de détails. Pour en savoir plus sur les politiques, consultez la rubrique Vérifications et politiques.

## Type de vérification

ACC-V dispose de trois types de vérifications : *EnhancedDiscovery*, *SAM Advanced Discovery* et *Installed Software*.

*EnhancedDiscovery*

Ce type de vérification est chargé d'invoquer le script Include EnhancedDiscoveryHandler, qui traite la charge utile produite par endpoint_discovery.rb exécutée par ACC.

*SAM Advanced Discovery*

Ce type de vérification est destiné à la politique de détection Windows SAM, qui appelle le script include EnhancedDiscoveryHandler pour le traitement des données SAM produites par le fichier sam_advanced.rb.

*Installed Software*

Ce type de vérification pour ce *Software installed policy* qui appelle le script include EnhancedDiscoveryHandler pour le traitement des données logicielles installées produites par le fichier installed_software.rb.

## Définition de la vérification

Les quatre politiques ACC-V utilisent quatre définitions de vérification.

**Détection améliorée**

Cette configuration de politique est synchronisée avec tous les agents en fonction du filtre de politique défini par ACC-V. La définition de vérification est configurée pour s'exécuter avec certains actifs et détermine ce qui est synchronisé entre l'agent et le Serveur MID. Pour en savoir plus sur les politiques, consultez la rubrique Vérifications et politiques.

**Remarque :**

Pour que l'agent récupère les numéros de série et les connexions TCP du système d'exploitation, ainsi que les processus en cours d'exécution associés, l'accès sudo pour « dmidecode» et « ss » est requis sur les systèmes Linux. Par exemple, le contenu suivant peut être ajouté à /etc/sudoers ou à un fichier individuel dans /etc/sudoers.d/ :

```
Cmnd_Alias AGENT_ACC_V = /usr/sbin/dmidecode,/usr/sbin/ss
servicenow ALL=(root) NOPASSWD:AGENT_ACC_V
```

**Windows – Vérification du journal SAM en arrière-plan**

Le journal de définition de vérification s'exécute toutes les 8 minutes et procède à l'agrégation en ligne des données générées à partir des journaux Osqueryd. Après avoir collecté les données, il écrit tous les résultats de données intermédiaires dans un fichier de marqueur temporaire, qui est réutilisé lors de la prochaine exécution. Cette réutilisation limite le nombre de fichiers journaux et d'espace disque requis sur les systèmes cibles.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
il est possible que vous observiez un pic de consommation des ressources système, car la vérification de l'agrégation en arrière-plan s'exécute à chaque intervalle.

**Windows – Mesures d'installation et d'utilisation des logiciels**

Cette définition de vérification collecte les données toutes les 24 heures.

**Logiciel installé**

Cette définition de vérification récupère les données des logiciels installés de tous les appareils autres que les points de terminaison Windows.

### Règle métier

La règle métier *`Enhanced Discovery – On CI Delete`* déclenche la vérification de détection du point de terminaison lorsque le CI associé à un CI donné est supprimé de sn_agent_cmdb_ci_agent.

## Agent Client Collector Log Analytics

Agent Client Collector Analyse du journal (ACC-L) vous permet de diffuser les données de journal des hôtes Linux et Windows à une instance ServiceNow à l'aide d'Agent Client Collector.

Comme avec Agent Client Collector Framework (ACC-F), Agent Client Collector se connecte à un Serveur MID. Un seul Serveur MID peut prendre en charge plusieurs agents, tandis qu'un seul agent utilise un Serveur MID à la fois et bascule vers un autre Serveur MID si nécessaire pour fournir une protection de basculement.

Utilisez Agent Client Collector pour diffuser des données de journal à votre instance ServiceNow® à l'aide d'un expéditeur de journaux. Les données de journal sont mappées et structurées dans l'application ServiceNow® Analyse de l'intégrité des journaux. Pour plus d'informations, consultez la documentation du Analyse de l'intégrité des journaux produit.

Agent Client Collector Analyse du journal a une dépendance de l'applicationAnalyse de l'intégrité des journaux, version 22.0.12 : décembre 2021 et versions ultérieures, disponible depuis le ServiceNow Store. La diffusion des données du journal à partir des hôtes Windows est prise en charge dans Agent Client Collector Analyse du journal versions 3.1.0 et ultérieures.

L'application Agent Client Collector Analyse du journal (ACC-L), version 3.2.0 d'août 2022, a une dépendance à l'application Agent Client Collector Framework (ACC-F), version 2.10.1 d'août 2022.

Pour activer Agent Client Collector Analyse du journal, vous activez l'analyse des journaux sur le Agent Client Collector, comme décrit à la rubrique Configurer Analyse des journaux d'Agent Client Collector sans utiliser la configuration guidée.

### Dépendances

Pour obtenir la liste des dépendances du module d'extension Agent Client Collector Log Analytics, reportez-vous à la section Modules d'extension ou applications installés avec Intégrité ITOM.

### Configurer Analyse des journaux d'Agent Client Collector

Configurez Analyse des journaux d'Agent Client Collector sur votre ServiceNow instance avec ou sans l'aide de la configuration guidée.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Configurer Analyse des journaux d'Agent Client Collector avec Guided Setup

La configuration guidée de Analyse des journaux d'Agent Client Collector fournit une séquence de tâches pour vous aider à configurer Analyse des journaux d'Agent Client Collector sur votre instance. L'utilisation de la configuration guidée garantit que vous disposez de la configuration minimale requise pour utiliser l'application. Pour plus d'informations, consultez Configurer Analyse des journaux d'Agent Client Collector à l'aide de la configuration guidée..

Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'interface de configuration guidée, consultez la rubrique Utilisation de la configuration guidée .

## Configurer Analyse des journaux d'Agent Client Collector sans utiliser Guided Setup

Si vous n'utilisez pas la configuration guidée, vous devez effectuer manuellement plusieurs étapes de configuration. Pour plus d'informations, consultez Configurer Analyse des journaux d'Agent Client Collector sans utiliser la configuration guidée.

### Configurer Analyse des journaux d'Agent Client Collector à l'aide de la configuration guidée.

Configurez Analyse des journaux d'Agent Client Collector sur votre ServiceNow instance à l'aide de la configuration guidée.

#### Avant de commencer

- Analyse des journaux d'Agent Client Collector a une dépendance de l'application ServiceNow® Gestion des événements . Configurer Gestion des événements avant de configurer Analyse des journaux d'Agent Client Collector. Pour plus d'informations, consultez Configurer Gestion des événements.
- ServiceNow Espace de travail pour l'exploitation des services Les applications ITOM doivent être installées. S'il n'est pas déjà installé, installez-le manuellement. Pour plus d'informations, consultez Installer Espace de travail pour l'exploitation des services pour ITOM l'application.

**Remarque :**
À l'heure actuelle, la configuration d'entrée de données ACC ne prend en charge que l'authentification de base avec Serveur MID. mTLS n'est pas pris en charge.

Rôle requis : agent_client_collector_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Analyse des journaux d'Agent Client Collector La configuration guidée fournit une séquence de tâches qui vous aident à configurer Analyse des journaux d'Agent Client Collector. L'utilisation de la configuration guidée garantit que vous disposez de la configuration minimale requise pour utiliser l'application.

**Remarque :**
Si vous n'utilisez pas la configuration guidée, vous devez effectuer manuellement plusieurs étapes de configuration. Pour plus d'informations, consultez Configurer Analyse des journaux d'Agent Client Collector sans utiliser la configuration guidée.

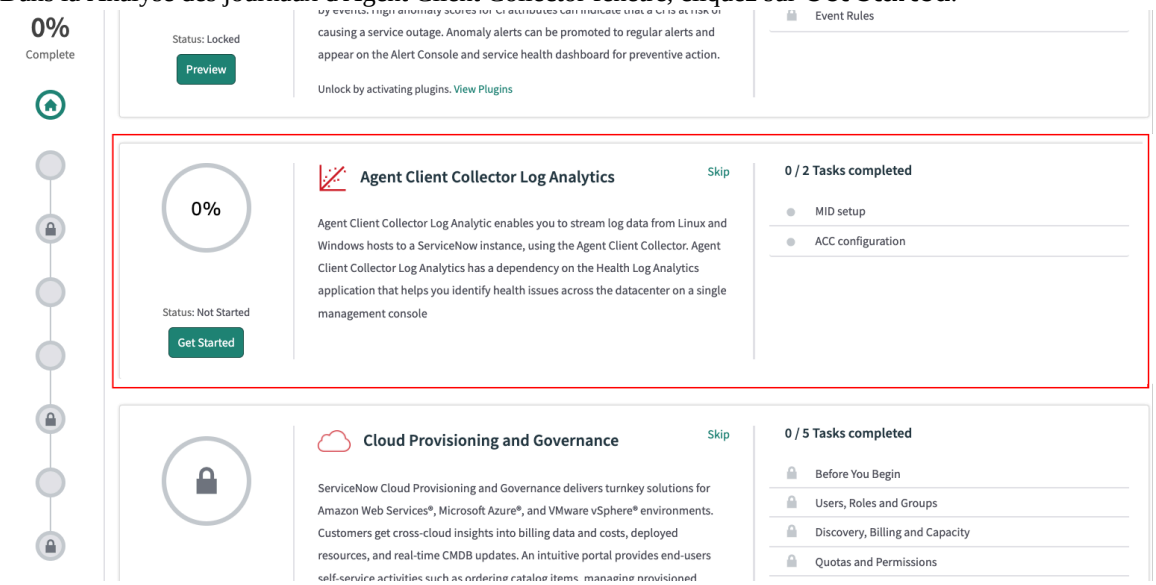
#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Configuration guidée** > **Configuration ITOM guidée**.
   L'écran d'accueil Gestion des opérations informatiques de Configuration guidée s'affiche.
2. Sélectionnez **Mise en route**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**3.** Dans la Analyse des journaux d'Agent Client Collector fenêtre, cliquez sur **Get Started**.

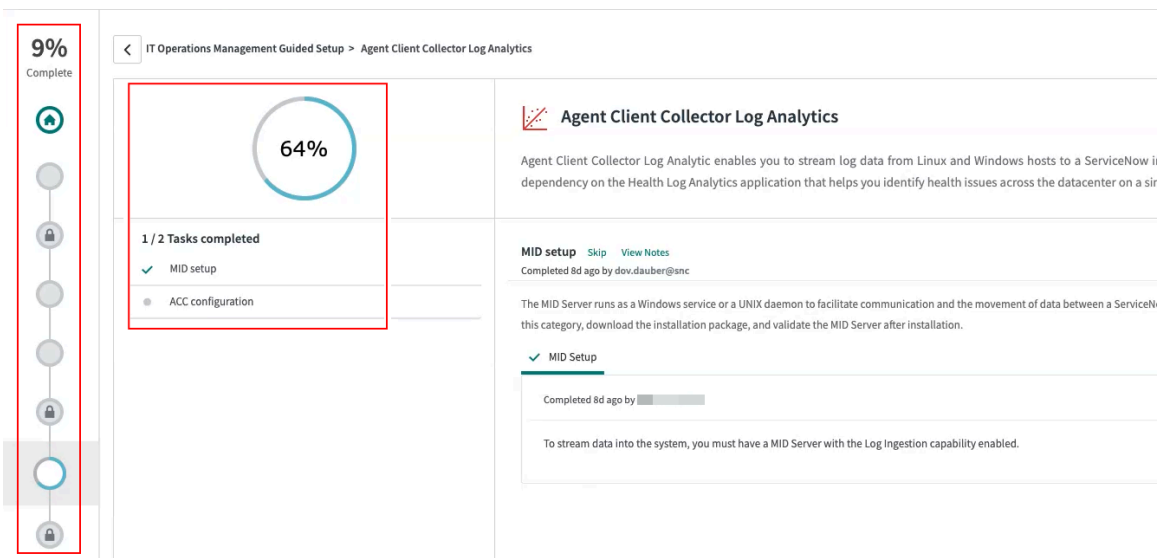



**4.** Dans la section **Configuration MID** , effectuez l'action appropriée :

- Si vous avez déjà configuré un Serveur MID, sélectionnez **Marquer comme terminé**.
- Si vous n'avez pas configuré un Serveur MID, sélectionnez **Configurer** et configurer un Serveur MID, puis sélectionnez **Marquer comme terminé**. Pour plus d'informations, consultez la section Utiliser la configuration guidée du serveur MID.

> **Remarque :**
> Pour diffuser des données dans le système, vous devez disposer d'un Serveur MID avec l'aptitude d'ingestion de journal activée.

Lorsque le Serveur MID est configuré, l'indicateur d'état pour Analyse des journaux d'Agent Client Collector la configuration guidée indique que 64 % de la configuration est terminée. L'indicateur de progression affiche le pourcentage d'achèvement de toutes les Gestion des opérations informatiques tâches.

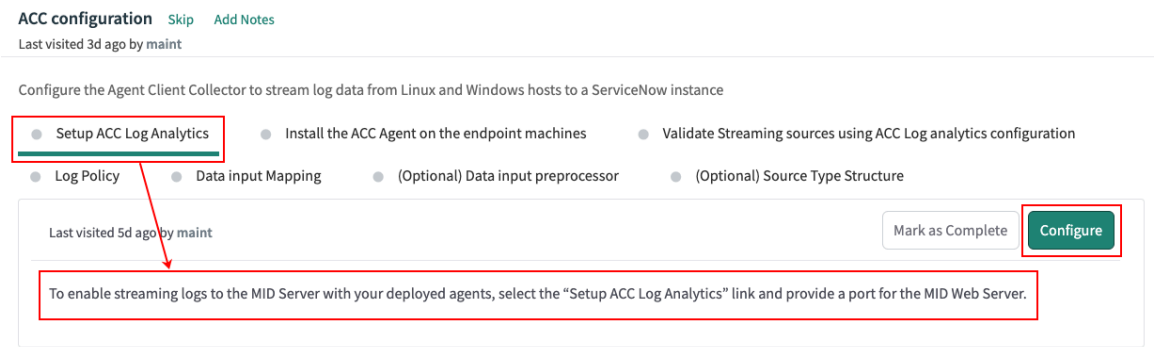



**5.** Configurer Analyse des journaux d'Agent Client Collector.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**a.** Dans la section **Configuration ACC** , sélectionnez une tâche de configuration et lisez les instructions du volet d'aide.




**b.** Sélectionnez **Configurer** et terminer la tâche.
Pour obtenir des informations détaillées sur chaque tâche de configuration, consultez la documentation du Analyse des journaux d'Agent Client Collector produit.

**c.** Effectuez toutes les tâches de configuration requises dans la liste des tâches.

**d.** Sélectionnez **Marquer comme terminé** pour terminer la Analyse des journaux d'Agent Client Collector configuration.

### Configurer Analyse des journaux d'Agent Client Collector sans utiliser la configuration guidée

Configurez la Agent Client Collector diffusion des données de journal depuis Linux et Windows les hôtes vers une ServiceNow instance sans utiliser la configuration guidée.

### Avant de commencer

**Remarque :**
Vous pouvez effectuer la configuration Analyse des journaux d'Agent Client Collector à l'aide de la configuration guidée. La configuration guidée garantit que vous disposez de la configuration minimale requise pour utiliser l'application. Pour plus d'informations, consultez Configurer Analyse des journaux d'Agent Client Collector à l'aide de la configuration guidée..

- Le module d'extension Agent Client Collector Analyse du journal (ACC-L) doit être installé. Ce module d'extension est fourni avec les modules d'extension Agent Client Collector Framework (ACC-F) et Agent Client Collector Monitoring (ACC-M). Pour plus d'informations, consultez Agent Client Collector installation.
- ServiceNow Espace de travail pour l'exploitation des services Les applications ITOM doivent être installées. S'il n'est pas déjà installé, installez-le manuellement. Pour plus d'informations, consultez Installer Espace de travail pour l'exploitation des services pour ITOM l'application.
- Agent Client Collector Analyse du journal a une dépendance de l'applicationAnalyse de l'intégrité des journaux, version 22.0.12 : décembre 2021 et versions ultérieures, disponible depuis le ServiceNow Store . La diffusion des données du journal à partir des hôtes Windows est prise en charge dans Agent Client Collector Analyse du journal versions 3.1.0 et ultérieures.

**Important :**
Analyse de l'intégrité des journaux ne prend pas en charge IPv6. Pour utiliser l'application, configurez le Serveur MID sur IPv4.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Agent Client Collector est livré avec l'utilisateur `servicenow` par défaut. Assurez-vous que cet utilisateur dispose d'un accès en lecture pour activer Agent Client Collector, afin d'afficher tous les chemins d'accès aux journaux configurés. Par exemple, l'utilisateur Agent Client Collector `servicenow` qui est installé avec le système de base n'a pas les autorisations nécessaires pour afficher les chemins d'accès à /var/log/ dans Linux, ni le chemin d'accès à C:\Windows\System32 dans Windows. Pour en savoir plus sur la configuration des autorisations pour l'utilisateur `servicenow`, consultez l'article ACC-L Permission Denied issues [KB1117271] dans la base de connaissances de Now Support.

**Remarque :**
À l'heure actuelle, la configuration d'entrée de données ACC ne prend en charge que l'authentification de base avec Serveur MID. mTLS n'est pas pris en charge.

Rôle requis : agent_client_collector_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Déploiement** > **Serveurs MID**.
2. Sur la page, sélectionnez un Serveur MID élément validé et dont la Serveur MID valeur État est **Haut**.
3. Sur la page Serveur MID du serveur sélectionné, sélectionnez **Configurer ACC Log Analytics** dans la section Liens connexes.
   La configuration de Agent Client Collector Analyse du journal commence.

   En outre, le système crée automatiquement une entrée de données ACC. Une fois créé, l'enregistrement d'entrée de données est ajouté à la table Entrées de données ACC et l'entrée de données est prête à diffuser les journaux.

   **Remarque :**
   il est important de configurer une entrée de données ACC pour chaque Serveur MID auquel les fonctions Agent Client Collector peuvent se connecter. Pour plus d'informations, consultez Configurer des entrées de données ACC supplémentaires.

   Le système vous invite également à configurer le Serveur Web MID. Pour plus d'informations, consultez Serveur Web MID.

4. Dans la boîte de dialogue Configuration de ACC Log Analytics, configurez les ports.

   a. Dans les champs **Port de l'extension MID Web Server** et **Port de l'entrée de données ACC**, saisissez les numéros de port appropriés.

   b. Sélectionnez **OK**.
   L'URL avec le point de terminaison configuré s'affiche dans la boîte de dialogue.

   c. Copiez et enregistrez l'URL du point de terminaison à utiliser lors de l'installation de l'agent ACC sur l'ordinateur de point de terminaison.

5. Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Clé API du serveur Web MID** et copiez et enregistrez la clé API du serveur Web MID afin de l'utiliser lors de l'installation de l'agent ACC sur l'ordinateur de point de terminaison.
6. Installez l'agent ACC sur l'ordinateur de point de terminaison.

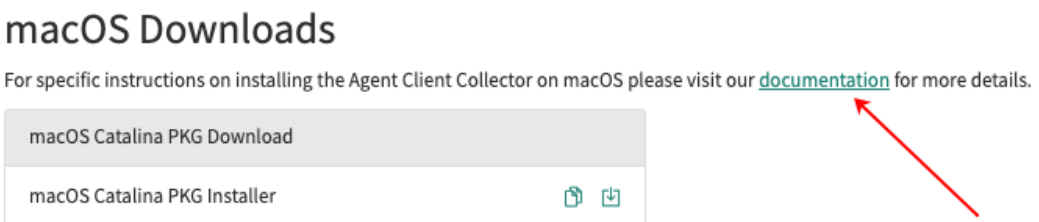
   **Remarque :**
   si vous avez déjà installé l'agent ACC, accédez aux Politiques de journal d'Agent Client Collector.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**a.** Accédez à la **Tout** > **Agent Client Collector** > **Déploiement** > **Téléchargements de l'agent**.

**b.** Téléchargez l'agent ACC correspondant au système d'exploitation.
Pour obtenir des instructions détaillées, sélectionnez le lien de documentation correspondant au système d'exploitation. Par exemple :




### Résultats
Agent Client Collector Analyse du journal et l'agent ACC sont installés. Vous pouvez commencer à utiliser l'application.

### Que faire ensuite
Passez en revue les Politiques de journal Agent Client Collector.

## Configurer des entrées de données ACC supplémentaires

Les entrées de données permettant de diffuser des messages de journal à votre instance ServiceNow à l'aide de Agent Client Collector sont créées automatiquement dans le cadre de la configuration de Agent Client Collector. Configurez manuellement des entrées de données ACC supplémentaires selon vos besoins à l'aide du flux de configuration de l'entrée de données Analyse de l'intégrité des journaux.

### Avant de commencer
- L'application Agent Client Collector Analyse du journal a une dépendance sur les applications ServiceNow suivantes, disponibles dans le ServiceNow Store :
  - Analyse de l'intégrité des journaux, Version 22.0.12 - December 2021 et versions ultérieures.
  - Agent Client Collector-Framework, Version 2.7.0 de décembre 2021 et versions ultérieures.
- Assurez-vous qu'un Serveur MID est installé et configuré.
- Le Serveur MID doit être configuré pour fonctionner avec le Agent Client Collector. Pour plus d'informations, voir Activer la surveillance d'Agent Client Collector sur le Serveur MID.

**Important :**
Analyse de l'intégrité des journaux ne prend pas en charge IPv6. Pour utiliser l'application, configurez le Serveur MID sur IPv4.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Il est important de configurer une entrée de données ACC pour chaque Serveur MID auquel les fonctions Agent Client Collector peuvent se connecter, même si aucun agent n'y est actuellement connecté. Un agent travaille avec un Serveur MID à la fois, mais est connecté à un autre Serveur MID si nécessaire pour fournir une protection de basculement.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Important :**
dans le cadre de la configuration de l'entrée de données Analyse de l'intégrité des journaux standard, vous pouvez définir des fonctions JavaScript pour le mappage et le prétraitement des données de journal brutes. La fonction JavaScript doit être identique pour toutes les entrées de données ACC, car les agents basculent sur une entrée de données ACC différente lorsque le système les connecte à un autre Serveur MID pour fournir une protection de basculement. La dernière fonction JavaScript publiée est fournie à toutes les données d'entrée ACC existantes et futures, et remplace la précédente. Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux , version 22.0.12 : décembre 2021 et versions ultérieures, disponible depuis le ServiceNow Store .

## Procédure

1. Configurez manuellement des entrées de données ACC supplémentaires à l'aide du flux de configuration d'entrée Analyse de l'intégrité des journaux de données.
   Pour plus d'informations, consultez Configurer manuellement les entrées de données ACC.
2. Identifiez et traitez les problèmes de diffusion de journaux pour vous assurer que vos entrées de données diffusent correctement les données.
   Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique S'assurer que l'entrée de données est une diffusion de données.
3. Déterminez comment Analyse de l'intégrité des journaux gère les données de journal brutes qui sont diffusées dans votre instance.
   Par défaut, chaque ligne de journal entrant est automatiquement mappée sur la balise correcte. Si les propriétés ne sont pas détectées automatiquement, mappez manuellement les sources d'entrée de données en définissant une fonction JavaScript. Pour plus d'informations, consultez Mapper les données brutes.
4. **Facultatif :** Modifiez les données de journal brutes et supprimez ou fractionnez les messages du journal avant qu'ils ne soient traités.
   Définissez une fonction JavaScript qui modifie vos données de journal brutes avant mappage et structuration par Analyse de l'intégrité des journaux. Pour plus d'informations, consultez Modifier vos données de journal brutes avant de les traiter.
5. **Facultatif :** Affinez la structure du type de source pour vous assurer qu'elle Analyse de l'intégrité des journaux extrait et classe correctement toutes les propriétés.
   Pour plus d'informations, consultez Affiner la structure du type de source.

### Configurer manuellement les entrées de données ACC

La configuration de Agent Client Collector crée automatiquement une entrée de données ACC pour diffuser des messages de journal à votre instance ServiceNow. Vous pouvez configurer des entrées de données ACC supplémentaires manuellement si nécessaire.

## Avant de commencer

- L'application Agent Client Collector Analyse du journal a une dépendance sur les applications ServiceNow suivantes, disponibles dans le ServiceNow Store :
  - Analyse de l'intégrité des journaux, Version 22.0.12 - December 2021 et versions ultérieures.
  - Agent Client Collector-Framework, Version 2.7.0 de décembre 2021 et versions ultérieures.
- Assurez-vous qu'un Serveur MID est installé et configuré.
- Le Serveur MID doit être configuré pour fonctionner avec le Agent Client Collector. Pour plus d'informations, voir Activer la surveillance d'Agent Client Collector sur le Serveur MID.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Important :**
Analyse de l'intégrité des journaux ne prend pas en charge IPv6. Pour utiliser l'application, configurez le Serveur MID sur IPv4.

**Remarque :**
À l'heure actuelle, la configuration d'entrée de données ACC ne prend en charge que l'authentification de base avec Serveur MID. mTLS n'est pas pris en charge.

Rôle requis : evt_mgmt_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse des journaux ACC** > **Entrées de données ACC**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Renseignez les champs du formulaire.
   Pour obtenir une description des champs, consultez la rubrique Champs de configuration de l'entrée de données ACC.
4. **Facultatif :** Sélectionnez **Avancé** pour définir des champs de configuration supplémentaires.
5. Sélectionnez **Enregistrer**.
   Analyse de l'intégrité des journaux ajoute l'enregistrement d'entrée de données à la table Entrées de données.
6. Assurez-vous que l'entrée de données est correctement configurée en sélectionnant **Tester la connexion**.

   Analyse de l'intégrité des journaux tente de connecter le Serveur MID au référentiel de données.

   - Si la connexion a été établie, le bouton **Test de la connexion** est désactivé et le bouton **Publier** est activé.
   - En cas d'échec de la connexion, le motif de l'échec s'affiche dans le champ **Message d'erreur** . Ce champ s'affiche uniquement lorsqu'une erreur de diffusion s'est produite.

     Pour résoudre le problème, sélectionnez **Enregistrer** si vous avez modifié la configuration, puis **Tester la connexion** pour tester à nouveau la connexion.

     **Remarque :**
     Vous ne pouvez publier la configuration d'entrée de données que lorsque la connexion est créée avec succès.

   **Remarque :**
   Vous pouvez revenir à la dernière configuration publiée en sélectionnant **Rétablir les changements**. Cette option n'est disponible que lorsque vous modifiez une configuration qui a été publiée précédemment.

7. Sélectionnez **Publier** pour publier l'entrée de données dans le Serveur MIDfichier .

### Résultats
La nouvelle entrée de données est prête à diffuser les journaux.

**Remarque :**
l'enregistrement d'entrée de données comprend les listes connexes suivantes :

- Agents : répertorie tous les agents actifs connectés au Serveur MID pour cette entrée de données.
- Sources de diffusion : répertorie toutes les sources pour cette entrée de données et le Serveur MID qui en reçoit les journaux.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Que faire ensuite

Assurez-vous que l'entrée de données contient des données de diffusion.

### Champs de configuration de l'entrée de données ACC

Description des champs du formulaire de configuration d'entrée de données ACC.

#### Configuration de base

| Champ | Description |
|---|---|
| MID | Serveur MID auquel les journaux sont diffusés.<br><br>**Remarque :**<br>• Une seule entrée de données ACC peut être définie par Serveur MID. Vous pouvez sélectionner uniquement les Serveurs MID dotés de l'option AgentClientCollector qui prennent en charge l'authentification de base. Les Serveurs MID qui prennent en charge les mTLS ne sont pas répertoriés.<br>• Le nombre maximal par défaut d'entrées de données qui diffusent des journaux vers un seul Serveur MID est de 10. Vous pouvez modifier ce nombre dans les propriétés du Serveur MID. Toutefois, lorsque 10 entrées de données qui ne sont pas des entrées de données ACC ont été définies pour un Serveur MID, il est toujours possible de définir une entrée de données ACC pour ce dernier, soit un total de 11 entrées de données définies pour ce Serveur MID.<br>• Lorsque vous envoyez le formulaire, ce champ est en lecture seule.<br><br>Ce champ est obligatoire. |
| Port | Port du Serveur MID.<br><br>Le port doit être configuré et actif. Il ne doit pas être occupé par un autre processus. Assurez-vous que l'équipe de sécurité de votre organisation ouvre le port avant de l'affecter. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Configuration de base (suite)

| Champ | Description |
|---|---|
| | **Remarque :** lorsque vous mettez à jour le port, le système met à jour Agent Client Collector avec la nouvelle configuration de port. La diffusion des journaux se poursuit sans perte de journal après 1 à 3 minutes.<br><br>Ce champ est obligatoire. |
| Description | Description de l'entrée de données. |

Les champs du tableau suivant contiennent des informations en lecture seule.

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom de l'entrée de données : Analyse des journaux de l'agent.<br><br>**Remarque :** toutes les entrées de données ACC portent le même nom. Vous pouvez identifier une entrée de données ACC par le nom du Serveur MID qui lui est défini. |
| État | État de l'entrée de données. |
| Transport | Protocole utilisé pour envoyer les données du journal.<br><br>L'entrée de données ACC envoie des données à l'aide d'un agent ServiceNow. |
| Nombre de sources | Nombre total de sources de journal provenant de toutes les entrées de données ACC.<br><br>Cette fonctionnalité est prise en charge dans l'application Analyse de l'intégrité des journaux, Version 22.0.12 - December 2021 et versions ultérieures, disponible dans le ServiceNow Store . |
| Désactivé depuis | Heure à laquelle l'entrée de données s'est arrêtée ou a échoué. |
| Heure du dernier journal | Heure à laquelle le dernier journal a été diffusé à l'entrée de données. |
| Message d'erreur | L'erreur de streaming.<br><br>Ce champ est renseigné automatiquement. Il s'affiche uniquement lorsqu'une erreur de diffusion s'est produite. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Configuration avancée

| Champ | Description | Valeur par défaut |
|---|---|---|
| Rechercher des noms d'hôtes | Option permettant d'effectuer une recherche DNS pour résoudre les adresses IP en noms d'hôtes. | faux |
| Utiliser SSL | Option permettant de sélectionner SSL. | true |
| Délai d'inactivité du client (secondes) | Délai d'expiration, en secondes, pour fermer un canal inactif. | 15 |
| Nombre de threads de l'agent | Nombre de threads qui géreront les données entrantes | 4 |
| Fuseau horaire par défaut | Fuseau horaire par défaut des événements. Le système utilise cette valeur par défaut lorsque le journal ne spécifie pas de fuseau horaire. | GMT |
| Taux d'abandon du sous-exemple | Taux d'événements à abandonner. | -1 |
| Taux de réception du sous-exemple | Taux d'événements à recevoir. | -1 |
| Longueur maximale en octets | Longueur maximale des messages de journal, en octets. | 32,766 |
| Codage des caractères | Codage des caractères pour cette entrée de données. | UTF-8 |
| Abandonner si la file d'attente est saturée | Option permettant de sélectionner l'abandon des journaux si de nombreux processus sont en attente dans la file d'attente pour accéder au Serveur MID. | faux |

## Politiques de journal Agent Client Collector

Les entrées de données Agent Client Collector diffusent des messages de journal à votre ServiceNow instance à l'aide de ServiceNow Agent Client Collector. L'application Agent Client Collector Analyse du journal (ACC-L) fournit des politiques de journal prédéfinies pour collecter les données de journal auprès des CI surveillés par ACC.

Vous pouvez utiliser les politiques de journal Agent Client Collector des façons suivantes :

- Utilisez les politiques de journal prédéfinies du système.

  Les politiques de journal ACC-L par défaut se composent des CI surveillés et de la vérification qui s'exécute sur ces CI. Pour obtenir une liste complète des politiques de journal prédéfinies et des types de CI surveillés, consultez la rubrique Agent Client Collector Analyse du journal Politiques et vérifications par défaut.

- Modifiez une politique de journal prédéfinie.

  Par exemple, vous pouvez modifier une politique par défaut si votre organisation utilise systématiquement un chemin de journal spécifique non par défaut. Pour plus d'informations, consultez Modifier une politique de journal.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Personnalisez une politique de journal publiée en créant une politique enfant à partir de celle-ci.

  Vous pouvez utiliser une politique de journal existante (la politique parente) comme modèle pour créer une nouvelle politique de journal (la politique enfant). Vous personnalisez ensuite les paramètres que la politique enfant hérite de la politique parente pour vous concentrer sur un sous-groupe de ses CI ou services. Par exemple, créez une politique enfant si votre organisation enregistre un sous-ensemble de journaux de serveur IIS à un autre emplacement. Pour plus d'informations, consultez Créer une politique de journal enfant.

  **Remarque :**
  la politique enfant est intrinsèquement plus spécifique que sa politique parente. Lorsque Agent Client Collector correspond à une condition définie dans la politique enfant, il ne tente pas de correspondre à la politique parente.

- Définissez une nouvelle politique de journal lorsqu'aucune politique n'existe pour le CI que Agent Client Collector doit surveiller.

  Pour plus d'informations, consultez Créer une politique de journal Agent Client Collector. Pour obtenir une explication générale sur les politiques d'Agent Client Collector, consultez la rubrique Vérifications et politiques.

### Agent Client Collector Analyse du journal Politiques et vérifications par défaut

Agent Client Collector Analyse du journal fournit diverses politiques et vérifications par défaut.

La diffusion des données du journal à partir des hôtes Windows est prise en charge dans Agent Client Collector Analyse du journal versions 3.1.0 et ultérieures.

## Politiques par défaut d'ACC-L

| Nom | Systèmes d'exploitation | Description | Vérification |
|---|---|---|---|
| Journaux Apache sous Linux | Linux | Collecte les journaux auprès des serveurs Apache exécutés sur un système d'exploitation Linux et les envoie au Serveur MID à des fins d'analyse. | expéditeur de journaux |
| Journaux Apache sous Windows | Windows | Collecte les journaux auprès des serveurs Apache exécutés sur un système d'exploitation Windows et les envoie au Serveur MID à des fins d'analyse. | expéditeur de journaux |
| Journaux IIS | Windows | Collecte les journaux auprès des serveurs Web IIS Microsoft et les envoie au Serveur MID à des fins d'analyse. | expéditeur de journaux |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Systèmes d'exploitation | Description | Vérification |
|---|---|---|---|
| Journaux des serveurs d'applications JBoss/ WildFly sous Linux | Linux | Collecte les journaux auprès des serveurs d'applications JBoss/ WildFly exécutés sur un système d'exploitation Linux et les envoie au Serveur MID à des fins d'analyse. | expéditeur de journaux |
| Journaux des serveurs d'applications JBoss/ WildFly sous Windows | Windows | Collecte les journaux auprès des serveurs d'applications JBoss/ WildFly exécutés sur un système d'exploitation Windows et les envoie au Serveur MID à des fins d'analyse. | expéditeur de journaux |
| Journaux du système d'exploitation Linux | Linux | Collecte les journaux auprès du système d'exploitation Linux et les envoie au Serveur MID à des fins d'analyse. | expéditeur de journaux |
| Journaux MSSQL sous Linux | Linux | Collecte les journaux auprès des bases de données MSSQL exécutées sous Linux et les envoie au Serveur MID à des fins d'analyse. | expéditeur de journaux |
| Journaux MSSQL sous Windows | Windows | Collecte les journaux auprès des bases de données MSSQL exécutées sous Windows et les envoie au Serveur MID à des fins d'analyse. | expéditeur de journaux |
| Journaux des bases de données MySQL sous Linux | Linux | Collecte les journaux auprès des bases de données MySQL sous Linux et les envoie au Serveur MID à des fins d'analyse. | expéditeur de journaux |
| Journaux des bases de données MySQL sous Windows | Windows | Collecte les journaux auprès des bases de données MySQL exécutées sous Windows et les envoie au Serveur MID à des fins d'analyse. | expéditeur de journaux |
| Nginx sur Linux les journaux | Linux | Collecte les journaux des serveurs Nginx fonctionnant sur un système d'exploitation Linux et les envoie au | expéditeur de journaux |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Systèmes d'exploitation | Description | Vérification |
|---|---|---|---|
| | | pour une Serveur MID analyse plus approfondie. | |
| Journaux Tomcat sous Linux | Linux | Collecte les journaux auprès des serveurs Tomcat exécutés sur un système d'exploitation Linux et les envoie au Serveur MID à des fins d'analyse. | expéditeur de journaux |
| Journaux Tomcat sous Windows | Windows | Collecte les journaux auprès des serveurs Tomcat exécutés sur un système d'exploitation Windows et les envoie au Serveur MID à des fins d'analyse. | expéditeur de journaux |
| Oracle WebLogic | Windows et Linux | Collecte les journaux à partir des Oracle serveurs WebLogic et les envoie à l'pour Serveur MID une analyse plus approfondie. | expéditeur de journaux |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Systèmes d'exploitation | Description | Vérification |
| --- | --- | --- | --- |
| | | **Remarque :**<br>• Le chemin d'accès au journal utilisé par WebLogic comporte deux variables d'environnement, comme décrit dans la documentation de WebLogic. Pour plus d'informations, consultez Variables environnementales.<br>• Sur les deux et WindowsLinux, Agent Client Collector Analyse du journal ajoute une variable d'environnement par défaut de la documentation WebLogic au chemin d'accès au journal. Vous pouvez soit utiliser cette variable d'environnement par défaut pour obtenir le répertoire complet, soit la modifier manuellement si vous préférez utiliser un répertoire direct connu. Pour en savoir plus sur la personnalisation de la variable d'environnement, reportez-vous à la section Modifier les configurations du | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Systèmes d'exploitation | Description | Vérification |
|---|---|---|---|
| Journaux de serveurs d'applications WebSphere sous Linux | Linux | Collecte les journaux auprès des serveurs d'applications WebSphere exécutés sur un système d'exploitation Linux et les envoie au Serveur MID à des fins d'analyse. | expéditeur de journaux |
| Journaux d'événements du système d'exploitation Windows | Windows | Collecte les journaux d'événements Windows auprès des serveurs Windows et les envoie au Serveur MID à des fins d'analyse. | expéditeur de journaux pour les événements Windows |

## Variables environnementales

Le chemin d'accès au journal utilisé pour collecter des journaux à partir de certains serveurs peut contenir des variables environnementales. Il est important de noter que sur Linux les systèmes, l'agent ACC ne peut accéder qu'aux variables d'environnement qui résident dans le fichier /etc/environment . Ajoutez les variables d'environnement auxquelles l'agent doit accéder au fichier /etc/environment en utilisant le format *<NAME>='<VALUE>'*. Sur Windows les systèmes, vous pouvez créer des variables d'environnement de la manière habituelle.

## Vérifications ACC-L par défaut

Agent Client Collector Analyse du journal (ACC-L) fournit les vérifications **Type=Log** par défaut suivantes.

- La vérification *log shipper* lance un processus en arrière-plan qui envoie les journaux des serveurs à une entrée de données d'agent, en fonction du chemin d'accès du journal configuré de la vérification. Si des autorisations d'accès sont manquantes ou si le chemin d'accès au journal n'est pas correctement configuré, le système envoie une alerte à l'instance. Pour une configuration de journal appropriée, assurez-vous que l'utilisateur *servicenow* est autorisé à accéder au chemin d'accès du journal configuré sur l'ordinateur qui héberge l'agent, et que le chemin d'accès du journal est correctement configuré.
- La vérification *log shipper for win events* est similaire à la vérification *log shipper*, mais envoie les journaux d'événements des serveurs Windows à l'entrée de données de l'agent.

> **Remarque :**
> pour collecter les journaux d'événements de sécurité Windows, les utilisateurs *servicenow* sur un ordinateur d'hébergement d'agent doivent disposer des privilèges d'administrateur.

### Créer une politique de journal Agent Client Collector

Créez une nouvelle politique de journal ACC lorsqu'aucune politique par défaut n'existe pour le CI que Agent Client Collector doit surveiller.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer

- L'application Agent Client Collector Analyse du journal (ACC-L), disponible via le ServiceNow Store, doit être installée. Pour plus d'informations, consultez Installation d'Agent Client Collector.
- Agent Client Collector est livré avec l'utilisateur `servicenow` par défaut. Assurez-vous que cet utilisateur dispose d'un accès en lecture pour activer Agent Client Collector, afin d'afficher tous les chemins d'accès aux journaux configurés. Par exemple, l'utilisateur Agent Client Collector `servicenow` qui est installé avec le système de base n'a pas les autorisations nécessaires pour afficher les chemins d'accès à `/var/log/` dans Linux, ni le chemin d'accès à `C:\Windows\System32` dans Windows. Pour en savoir plus sur la configuration des autorisations pour l'utilisateur `servicenow`, consultez l'article ACC-L Permission Denied issues [KB1117271] dans la base de connaissances de Now Support.

Rôle requis : agent_client_collector_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse des journaux ACC** > **Politiques de journal ACC**.
   La page **Politiques** affiche toutes les politiques Analyse du journal. Pour obtenir une liste des politiques fournies avec le système de base, consultez la rubrique Agent Client Collector Analyse du journal Politiques et vérifications par défaut.
2. Cliquez sur **Nouveau**.

   **Remarque :**
   pour obtenir des informations générales sur la création d'une politique ACC, consultez la rubrique Créer une nouvelle politique Agent Client Collector.

3. Renseignez les champs du formulaire.

   **Formulaire de définition de la politique**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom descriptif de la politique. |
| Description | Description de la politique. |
| État de publication | Codé en dur avec la valeur **Brouillon**, ce qui signifie que la politique n'a pas encore été publiée. Vous ne pouvez pas modifier ce champ. |
| Hiérarchie | Codé en dur avec la valeur **Aucun**. Lorsqu'une politique enfant est ajoutée à la politique, la valeur passe à **Parent**. Les politiques enfants ont une valeur **Enfant**. |

4. Dans l'onglet **Vérifications**, associez la politique de journal à la vérification de l'expéditeur de journaux pertinente.
   - Pour Linux et Windows, à l'exception des journaux d'événements Windows, sélectionnez la définition de vérification `log shipper`.
   - Pour les journaux d'événements Windows uniquement, sélectionnez la définition de vérification `log shipper for win events`.
5. Dans l'onglet **CI surveillés**, spécifiez les CI auxquels la politique s'applique.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**a.** Choisissez le type de CI à surveiller.

- **Type de CI surveillé par filtre** : sélectionnez le type de CI surveillé. Vous pouvez affiner les CI qui seront surveillés à l'aide de conditions de filtre.
- **Type de CI surveillé par script** : spécifiez les CI surveillés à l'aide d'un script.
- **Type de CI surveillé par groupe CMDB** : spécifiez les CI surveillés à l'aide de requêtes de groupe CMDB.

Pour en savoir plus sur le choix des types de CI surveillés, consultez la rubrique Créer une nouvelle politique Agent Client Collector.

**b. Facultatif :** Surveillez uniquement les CI associés à un service d'application en sélectionnant **Filtrer les CI surveillés par service d'application**.
Vous pouvez spécifier les services d'application à surveiller à l'aide de conditions de filtre. Agent Client Collector récupère uniquement les journaux des CI associés à ces services d'application.

6. Enregistrez la politique de journal.
Dans la liste connexe Instances de vérification, un enregistrement d'instance de vérification est créé.
7. Ouvrez l'enregistrement d'instance de vérification approprié, puis sélectionnez **Modifier dans le bac à sable**.
8. Sélectionnez la liste connexe Configurations du chemin d'accès au journal.
9. Ajoutez un chemin d'accès au journal pour l'instance de vérification.

**Remarque :**
une vérification doit disposer au moins d'un chemin d'accès au journal configuré pour activer la diffusion des journaux. Pour en savoir plus sur les vérifications, consultez la rubrique Vérifications et politiques.

**a.** Sélectionnez **Nouveau**.

**b.** Renseignez les champs du formulaire.

**Formulaire Configuration du nouveau chemin d'accès**

| Champ | Description |
|---|---|
| Path | Chemin d'accès complet à partir duquel les journaux sont diffusés. Vous pouvez utiliser un caractère générique. Ce champ est obligatoire. |
| Composant | Type d'appareil ou couche de pile qui fournit un contexte pour les journaux, utilisé pour la détection et la corrélation d'anomalie. Par exemple : Tomcat. |
| Type de source | Définit la façon dont Analyse de l'intégrité des journaux gère un type de journal spécifique et analyse les données du journal. Par exemple : Tomcat Catalina. |

**c. Facultatif :** Pour l'expédition des journaux multilignes à l'aide de Filebeat, configurez les propriétés suivantes.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

(Optional) Ces paramètres contrôlent la façon dont Agent Client Collector Analyse du journal (ACC-L) gère les messages disposant de plusieurs lignes de texte.

Pour plus d'informations, consultez Gérer les messages multilignes dans la documentation Elastic.

| Champ | Description |
|---|---|
| multiline.pattern (regex) | Expression régulière à faire correspondre.<br>**Remarque :** vous devez définir cette propriété avant de pouvoir configurer les propriétés multiline.match et multiline.negate. |
| multiline.match | Façon dont ACC-L combine les lignes correspondantes dans une ligne de journal unique.<br>(Optional) Les options disponibles sont Aucun, Avant et Après. La valeur par défaut est Aucun. |
| multiline.negate | Option permettant de déterminer si le modèle identifié dans les lignes du journal est annulé.<br>(Optional) Les options disponibles sont Aucun, Vrai et Faux. La valeur par défaut est Aucun. |

**d. Facultatif :** Définissez les propriétés suivantes qui contrôlent la configuration Filebeat YML.

| Champ | Description |
|---|---|
| Champs | Champ qui vous permet d'inclure et d'exclure des informations dans la sortie. Par exemple, vous pouvez ajouter un champ pour filtrer les données du journal.<br>(Optional) Ajoutez d'autres lignes de champ en sélectionnant l'icône Plus en regard du champ Valeur : ⊕. Supprimez une ligne de champ en sélectionnant l'icône moins : ⊖.<br>Pour en savoir plus, consultez la description des champs d'entrée de journal dans la documentation Elastic. |
| Options de configuration | Champ qui vous permet d'ajouter des options de configuration aux lignes de journal. Par exemple, vous pouvez ajouter le codage à utiliser. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | **Remarque :**<br>Définissez uniquement les options de configuration prises en charge par Filebeat.<br><br>Pour en savoir plus, consultez la description des options de configuration de l'entrée de journal dans la documentation Elastic. |

e. Sélectionnez **OK**.
Le chemin d'accès au journal est créé.

10. Sélectionnez **Revenir à la politique**.
11. Sur le formulaire Politique, sélectionnez **Publier**.
La politique passe à l'état **Publié**.
12. **Facultatif :** Activez la politique en sélectionnant **Activer**.

## Que faire ensuite

Assurez-vous que l'entrée de données contient des données de diffusion.

### Créer une politique de journal enfant

Perfectionnez une politique de journal existante pour vous concentrer sur un sous-ensemble de CI ou de services en créant une politique enfant.

## Avant de commencer

Rôle requis : agent_client_collector_admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Il est possible d'utiliser une politique de journal publiée (la politique parente) comme modèle pour créer une nouvelle politique de journal (la politique enfant). Vous pouvez personnaliser les paramètres que la politique enfant hérite du parent pour vous concentrer sur un sous-groupe de ses CI ou services.

La politique enfant hérite des paramètres de sa politique parente, qui sont modifiés après la création de la politique enfant, sauf si vous désactivez cette option dans la politique enfant. Vous pouvez choisir de passer en revue ces paramètres modifiés en mode brouillon dans chaque politique enfant avant de les accepter.

**Remarque :**
la politique enfant est intrinsèquement plus spécifique que sa politique parente. Lorsque Agent Client Collector correspond à une condition définie dans la politique enfant, il ne tente pas de correspondre à la politique parente.

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse des journaux ACC** > **Politiques de journal ACC**.
2. Sur la page **Politiques**, sélectionnez une politique publiée dont la valeur de hiérarchie est **Aucune** ou **Parente**.
3. Sélectionnez **Créer un enfant**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Une nouvelle politique s'ouvre avec les mêmes paramètres que la politique publiée. Le nom de la politique est le suivant : *<Policy name><date and time created>*.

Par exemple, Base de données MySQL sur journaux Linux 13-02-2022 04:44:12.

Les champs suivants sont en lecture seule :

**Champs de politique enfant**

| Champ | Valeur |
|---|---|
| État de publication | Brouillon |
| Hiérarchie | Enfant |
| Parent | <Nom de la politique parente> |

La valeur du champ **Ordre** indique la priorité selon laquelle l'agent est joint à la politique enfant par rapport à ses politiques similaires. Un nombre inférieur indique une priorité relativement plus élevée pour cette politique enfant. Par défaut, chaque nouvelle politique enfant prend une valeur plus élevée (et par conséquent, une priorité inférieure) que celle qui la précède. Vous pouvez modifier la valeur d'ordre au besoin.

4. Personnalisez les paramètres de la politique enfant.
   Pour obtenir une description des paramètres, consultez la rubrique Créer une politique de journal Agent Client Collector.
5. Sélectionnez **Enregistrer** pour créer la politique enfant.
6. **Facultatif :** Sélectionnez **Désactiver l'option d'héritage** pour désactiver l'héritage automatique des paramètres modifiés de la politique parente.
7. Sélectionnez **Publier** pour publier la politique enfant.

### Résultats

La politique enfant est publiée et s'affiche dans l'onglet **Politiques enfants** de la politique parente.

## Modifier une politique de journal

Vous pouvez modifier les politiques de journal Agent Client Collector publiées. Par exemple, vous pouvez modifier une politique de journal par défaut si votre organisation utilise systématiquement un chemin de journal spécifique non par défaut.

### Avant de commencer

Rôle requis : agent_client_collector_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse des journaux ACC** > **Politiques de journal ACC**.
2. Sélectionnez une politique dont l'**état de publication** est défini sur **Publié**.
3. Sélectionnez **Modifier dans le bac à sable**.
   La politique s'affiche désormais à l'état de **brouillon**, et les instances de vérification sont modifiables.

   **Remarque :**
   bien que la politique soit en mode **brouillon**, son état de publication reste défini sur **Publié**.

4. Dans l'onglet **CI surveillés**, modifiez les CI auxquels la politique s'applique, selon vos besoins.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

a. Choisissez le type de CI à surveiller.

- **Type de CI surveillé par filtre** : sélectionnez le type de CI surveillé. Vous pouvez affiner les CI qui seront surveillés à l'aide de conditions de filtre.
- **Type de CI surveillé par script** : spécifiez les CI surveillés à l'aide d'un script.
- **Type de CI surveillé par groupe CMDB** : spécifiez les CI surveillés à l'aide de requêtes de groupe CMDB.

Pour en savoir plus sur le choix des types de CI surveillés, consultez la rubrique Créer une nouvelle politique Agent Client Collector.

b. **Facultatif :** Surveillez uniquement les CI associés à un service d'application en sélectionnant **Filtrer les CI surveillés par service d'application**.
Vous pouvez spécifier les services d'application à surveiller à l'aide de conditions de filtre. Agent Client Collector récupère uniquement les journaux des CI associés à ces services d'application.

5. **Facultatif :** Dans la table **Instances de vérification**, sélectionnez l'enregistrement de l'instance de vérification de l'expéditeur de journaux et modifiez-la.
Pour plus d'informations, consultez Modifier les configurations du chemin d'accès au journal.
6. Sélectionnez **Enregistrer** pour enregistrer les changements que vous avez saisis dans les champs de la politique Bac à sable.
La politique reste en mode **brouillon** et l'**état de publication** est défini sur **Publié***. L'astérisque (*) indique que la version actuellement publiée n'est pas la plus à jour, car elle contient des modifications enregistrées qui n'ont pas encore été publiées.
7. Sélectionnez **Republier** pour publier les mises à jour.
La politique renvoie l'état **Publié** et s'ouvre en tant que politique publiée.

**Remarque :**
cette option est disponible uniquement après avoir saisi des mises à jour dans les champs de politique, pour une politique dont l'**état de publication** est défini sur **Publié***.

8. Déterminez l'état actif de la politique en sélectionnant **Activer** ou **Désactiver**.
9. **Facultatif :** Sélectionnez **Supprimer** pour supprimer les politiques à l'état Publié et à l'état Brouillon.

### Modifier les configurations du chemin d'accès au journal

Modifiez une configuration de chemin d'accès au journal dans l'instance de vérification de l'expéditeur de journaux.

#### Avant de commencer

Rôle requis : evt_mgmt_admin

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse des journaux ACC** > **Politiques de journal ACC**.
2. Sélectionnez un enregistrement de politique.
3. Dans la liste connexe Instances de vérification, sélectionnez l'enregistrement de l'instance de vérification de l'expéditeur de journaux.
4. Sélectionnez **Modifier dans le bac à sable** pour activer la modification de l'enregistrement.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

5. Dans la liste connexe Configurations du chemin d'accès au journal, modifiez une configuration de chemin d'accès au journal.
   a. Cochez la case en regard de la configuration du chemin d'accès au journal que vous souhaitez modifier.
   b. Sélectionnez **Modifier**.
   c. Dans la boîte de dialogue contextuelle, modifiez la configuration.
   d. Sélectionnez **OK** pour enregistrer vos mises à jour.
6. **Facultatif :** Ajoutez une variable d'environnement ou modifiez une variable existante.
   Utilisez le format approprié pour son nom :
   - Sur Linux, mettez le nom en majuscule et faites-le précéder d'un symbole dollar : $. Par exemple : `$HOME`. Le nom est sensible à la casse.
   - Le Windows, entourer le nom de pourcentages : %. Par exemple : `%HOMEPATH%`. Le nom n'est pas sensible à la casse.

   **Important :**
   L'utilisateur ServiceNow et l'agent ACC doivent avoir accès à la variable d'environnement.
   Sur Linux les systèmes, seules les variables d'environnement qui résident dans le fichier `/etc/environment` sont accessibles. Ajoutez la variable d'environnement à ce fichier en utilisant le format *<NAME>='<VALUE>'*.
7. **Facultatif :** supprimez un chemin d'accès au journal.
   a. Cochez la case en regard de la configuration du chemin d'accès au journal que vous souhaitez supprimer.

      **Remarque :**
      vous pouvez sélectionner plusieurs configurations de chemin d'accès au journal, mais une vérification doit avoir au moins un chemin d'accès au journal configuré pour permettre la diffusion des journaux. Pour en savoir plus sur les vérifications, consultez la rubrique Vérifications et politiques.

   b. Sélectionnez **Supprimer**.
8. Sélectionnez **Revenir à la politique** pour revenir à l'enregistrement de politique de journal.
9. Sélectionnez **Republier**, puis confirmez pour publier à nouveau la politique avec les configurations de chemin d'accès au journal mises à jour.
   Les changements mettent quelques minutes à s'appliquer.

## Identifier et résoudre les problèmes de diffusion de journaux

Assurez-vous que vos données d'entrée ACC diffusent correctement des données en identifiant et en résolvant les problèmes de diffusion des journaux.

### Avant de commencer

Rôle requis : agent_client_collector_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans l'enregistrement d'entrée de données ACC, la liste connexe Sources de diffusion affiche les données de diffusion des sources de cette entrée de données. Ces données vous permettent d'identifier les problèmes de diffusion et leur cause possible.

Par exemple, si l'heure du dernier événement pour un serveur de point de terminaison d'une entrée de données est « hier », ce serveur peut être en panne ou mal configuré. Un

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

problème de diffusion peut également être causé par le fichier de configuration d'entrée de données qui n'est pas installé sur le point de terminaison.

**Remarque :**
vous pouvez afficher les données de diffusion de toutes les entrées de données et des Serveurs MID qui reçoivent des journaux de ces dernières dans la page Sources de diffusion. Pour en savoir plus, consultez la rubrique Identifier et résoudre les problèmes de diffusion de journaux dans la documentation de l'application ServiceNow Analyse de l'intégrité des journaux.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Entrées de données ACC** et sélectionnez un enregistrement d'entrée de données.
2. Dans le formulaire d'entrée de données, sélectionnez la liste connexe Sources de diffusion.
3. Examinez les données de diffusion des sources de cette entrée de données.
   Pour obtenir une description des filtres, consultez la rubrique Sources de diffusion des entrées de données ACC.
4. Résolvez tous les problèmes de diffusion de données.
   a. Accédez à la **Tout** > **Analyse des journaux ACC** > **Alertes de journaux ACC**.
   b. Ouvrez des alertes et traitez les problèmes spécifiés.

### Que faire ensuite

Passez à l'étape suivante dans le flux de configuration de l'entrée de données Analyse de l'intégrité des journaux. Pour plus d'informations, consultez Configurer des entrées de données ACC supplémentaires.

#### Sources de diffusion des entrées de données ACC

Dans l'enregistrement d'entrée de données ACC, la liste connexe Sources de diffusion affiche les données de diffusion des sources de cette entrée de données.

**Liste connexe Sources de diffusion**

| Filtre | Description |
|---|---|
| États | État de la source. Une puce rouge indique que cette source n'a pas diffusé de données au cours de la dernière heure. |
| Heure du dernier événement | Heure enregistrée du dernier événement arrivé au Serveur MID au cours du dernier intervalle d'une minute.<br><br>Analyse de l'intégrité des journaux met à jour en permanence l'heure du dernier événement. Si l'heure du dernier événement n'est pas à jour, les données ne sont pas diffusées. |
| Lignes de journal brutes/seconde | Nombre moyen de lignes de journal brutes diffusées au Serveur MID par seconde au cours du dernier intervalle d'une minute.<br><br>**Remarque :**<br>Cette valeur représente le nombre de lignes de journal brutes avant le prétraitement. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Liste connexe Sources de diffusion (suite)**

| Filtre | Description |
| --- | --- |
| Lignes de journaux prétraitées/seconde | Nombre moyen de lignes de journal prétraitées diffusées au Serveur MID par seconde au cours du dernier intervalle d'une minute.<br><br>**Remarque :**<br>Cette valeur peut différer du nombre de lignes de journal brutes par seconde. Par exemple, la différence peut être le résultat de l'abandon de journaux pendant le prétraitement. |

## Afficher les alertes d'expéditeur de journaux

Affichez toutes les alertes de vérification de l'expéditeur de journaux pour les agents Agent Client Collector Analyse du journal (ACC-L).

### Avant de commencer

Rôle requis : agent_client_collector_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans la liste Alertes ACC, vous pouvez voir en un coup d'œil si des problèmes empêchent l'expéditeur de journaux de collecter des données. La liste affiche toutes les alertes liées à l'expéditeur de journaux au sein d'un seul emplacement et fournit des informations pour vous aider à résoudre les problèmes.

La liste Alertes ACC comprend uniquement les alertes sur la réussite ou l'échec de l'exécution de l'expéditeur de journaux sur un CI sur un agent spécifique. Ces alertes sont un sous-ensemble d'alertes affichées dans la liste Alertes Gestion des événements, qui inclut des alertes de tous les types. Pour en savoir plus sur la liste Alertes Gestion des événements, consultez la rubrique Afficher les informations sur l'alerte.

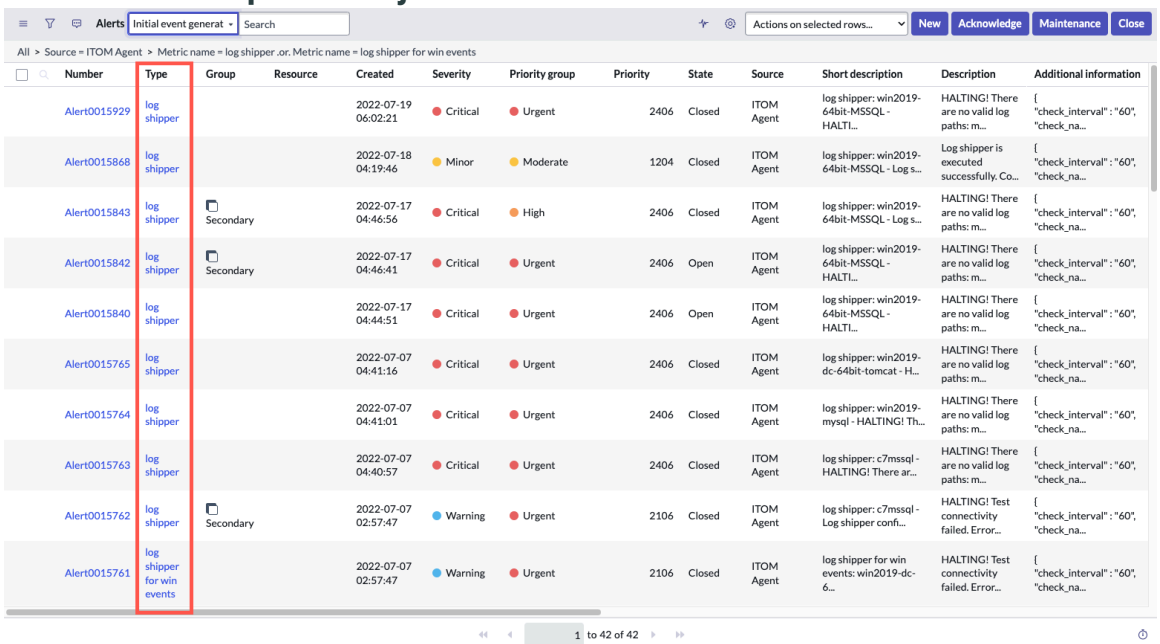
Les alertes d'expéditeur de journaux sont générées à partir d'événements d'expéditeur de journaux avec une gravité majeure ou critique. Ces alertes sont généralement liées aux problèmes de chemin d'accès de journal ou à un manque d'autorisations.

**Remarque :**
si un événement **OK** sur l'expéditeur de journaux est reçu sur un CI où il existe une alerte d'expéditeur de journaux ouverte, l'alerte d'expéditeur de journaux ouverte sur ce CI est fermée.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Liste alertes de l'expéditeur de journaux




## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse des journaux ACC** > **Alertes de journaux ACC**.
2. Passez en revue les informations fournies dans la liste Alertes.
   Pour en savoir plus et obtenir une description des colonnes, consultez la rubrique Surveiller les alertes entrantes.

### Information associée

Afficher les événements de l'expéditeur de journaux

# Afficher les événements de l'expéditeur de journaux

Affichez tous les événements de l'expéditeur de journaux avec tous les niveaux de gravité pour les agents Agent Client Collector Analyse du journal (ACC-L).

## Avant de commencer

Rôle requis : agent_client_collector_admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La liste Événements ACC affiche tous les événements liés à l'expéditeur de journaux au sein d'un emplacement unique. La liste inclut uniquement les événements relatifs à la réussite ou à l'échec de l'exécution de l'expéditeur de journaux sur un CI sur un agent spécifique. Ces événements sont un sous-ensemble des événements affichés dans la liste Événements Gestion des événements, qui inclut les événements de tous les types.

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Analyse des journaux ACC** > **ACC Journaliser les événements**.
2. Passez en revue les informations fournies dans la liste Événements.
   Pour en savoir plus et obtenir une description des colonnes, consultez la rubrique Afficher les événements.

### Information associée

Afficher les alertes d'expéditeur de journaux

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Associez un CI à un groupe de CI dynamique dans Agent Client Collector Analyse du journal

Lorsque l'application Agent Client Collector Analyse du journal (ACC-L) détecte un CI qui n'est pas associé à un service d'application, l'application crée un groupe de CI dynamique et lui associe le CI.

Un groupe de CI dynamique est un groupe de CI organisés par attribut, par exemple Type de CI. Par défaut, les vérifications de la politique de journal d'Agent Client Collector surveillent uniquement les CI associés à un service d'application. L'application Agent Client Collector Analyse du journal inspecte les CI que Agent Client Collector détecte. Lorsqu'elle détecte un CI qui n'est pas associé à un service d'application, l'application crée un groupe de CI dynamique et lui associe le CI.

Si le CI est par la suite associé à un service d'application réel, son association au groupe de CI dynamique est automatiquement supprimée. La base de référence du CI est perdue au cours de ce processus. Bien que le système établisse la nouvelle base de référence, il n'émet pas d'alertes pour le service d'application auquel le CI est maintenant associé.

Vous pouvez choisir de désactiver l'association de CI non associés à un groupe de CI dynamique en définissant le paramètre par défaut de la propriété système pertinente, *sn_accl.dynamic_service.creation.enabled*, sur faux. L'application Agent Client Collector Analyse du journal n'associe donc aucun CI non associé à des groupes de CI dynamiques. Dans ce cas, les journaux ne sont pas diffusés pour les CI qui ne sont pas associés à un service d'application.

## Agent Client Collector Réponse aux incidents de sécurité

Agent Client Collector Réponse aux incidents de sécurité (ACC-SIR) vous permet d'automatiser la collecte de données d'enrichissement des incidents de sécurité et les actions de réponse à l'aide d'Agent Client Collector. Cette fonctionnalité est mesurée par Opérations de sécurité Réponse aux incidents de sécurité (SIR).

Sélectionnez dans une liste d'actions (options) livrées avec le système de base, en vue de les exécuter sur les incidents de sécurité. La fonctionnalité Agent Client Collector Réponse aux incidents de sécurité utilise les définitions de vérification util.command.agent et util.osquery.agent (exécutées par Agent Client Collector Spoke) pour exécuter des commandes et des requêtes de système d'exploitation sur les incidents de sécurité. Les options font partie des flux secondaires système existants dans l'application d'intégration Agent Client Collector Réponse aux incidents de sécurité. Vous pouvez également ajouter des commandes personnalisées et des requêtes SQL OSquery à exécuter sur les incidents de sécurité.

Pour en savoir plus sur les modules d’extension installés avec Réponse aux incidents de sécurité, reportez-vous à la section Modules d’extension ou applications installés avec Intégrité ITOM.

### Options d'Agent Client Collector Réponse aux incidents de sécurité

Agent Client Collector Réponse aux incidents de sécurité options fournies avec le système de base sont répertoriées sur la page Capacités ACC (**Intégration d'Agent Client Collector SIR** > **Options d'intégration ACC**). Ces options s’exécutent sur les incidents de sécurité pour recueillir des informations sur l’incident.

Vous sélectionnez une option dans l'option **Options d'Agent Client Collector** de la section Liens connexes de l'incident de sécurité. Les options font partie des flux système existants, référencés sur la page Options ACC.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Options d'Agent Client Collector Réponse aux incidents de sécurité

| Nom de l'option | Description | Flux |
|---|---|---|
| Obtenir les utilisateurs connectés | Collecte les données des utilisateurs connectés et les associe à l'incident de sécurité. | ACC SIR - Obtenir les utilisateurs connectés |
| Obtenir les statistiques réseau | Collecte les statistiques réseau pour le CI associé à l'incident de sécurité. | ACC SIR - Obtenir les statistiques réseau |
| Obtenir les processus | Collecte les données de traitement et les associe à l'incident de sécurité. | ACC SIR - Obtenir les processus |
| Obtenir les services | Collecte les données de service et les associe à l'incident de sécurité. | ACC SIR - Obtenir les services |
| Obtenir les détails du système | Collecte les détails du système pour le CI associé à l'incident de sécurité. | ACC SIR - Détails du système |
| Exécuter la commande sur l'agent | Exécute une commande personnalisée sur Agent Client Collector et envoie les résultats à l'incident de sécurité. | ACC SIR - Exécuter la commande à partir de l'incident de sécurité |
| Exécuter OSQuery sur l'agent | Exécute une requête OSQuery personnalisée sur Agent Client Collector et envoie les résultats à l'incident de sécurité. | ACC SIR - Exécuter OSQuery à partir de l'incident de sécurité |

## Effectuer une action sur un incident de sécurité

Exécutez une action Agent Client Collector Réponse aux incidents de sécurité pour collecter des informations supplémentaires sur un incident de sécurité. Les actions sont appelées **options** dans le système et sont configurées avec le système de base.

### Avant de commencer

Ajoutez le script JSON suivant à votre liste d'autorisation Agent Client Collector pour activer l'exécution des actions livrées avec le système de base.

```
{
   "args":[
     "--logger_min_status 1",
     "--json",
     “/”SELECT p.name, p.state, p.pid, p.parent as ppid, p.path, p.total_size, p.start_time,
p.elapsed_time as run_time, p.cmdline, p.uid, u.username, u.type as owner_domain, u.uuid
FROM processes as p LEFT JOIN users as u ON u.uid = p.uid/””,
     “/”select name, process_open_sockets.pid, parent as ppid, processes.path,
process_open_sockets.state, total_size, process_open_sockets.protocol, local_address,
local_port, remote_address, remote_port from process_open_sockets, processes where
process_open_sockets.pid = processes.pid/””,
     “/”select * from services order by service_type/””,
     “/”select computer_name, hardware_serial, hostname, name as os, build, version, mac,
address from system_info, os_version, interface_details, interface_addresses where address
like '%.%' and interface_addresses.type='manual' or interface_addresses.type ='dhcp' limit
1/””,
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
    “/”select * from logged_in_users order by time/””
  ],
  "exec":"osqueryi",
  "skip_arguments":false
}
```

Rôle requis : sn_si.admin ou sn_si.basic

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour en savoir plus sur les options livrées avec le système de base, consultez la rubrique Options d'Agent Client Collector Réponse aux incidents de sécurité.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Incident de sécurité** > **Incidents** > **Afficher les incidents**.
2. Sélectionnez un incident.
3. Dans la section Liens connexes, sélectionnez **Options d'Agent Client Collector**.
   La boîte de dialogue **Options d'Agent Client Collector** s'ouvre.
4. Sélectionnez l'option que vous souhaitez exécuter.

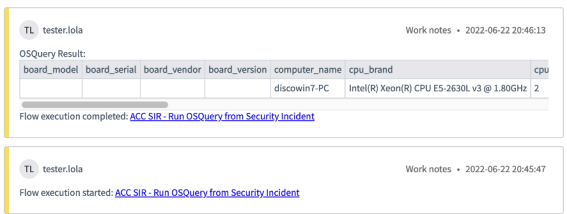
**Options d'Agent Client Collector**

| Champ | Description |
|---|---|
| Options d'intégration ACC | Les options d'intégration ACC.<br><br>Si l'option sélectionnée est « Exécuter OSQuery sur l'agent », les données sont formatées sous forme de tableau dans les notes de travail. |
| Commande OSQuery d'intégration ACC | La commande OSQuery d'intégration ACC.<br>Par exemple, colonnes d'informations système sélectionnées. |
| Case à cocher Transposer les données | Transposez les données.<br><br>Lorsque cette option est sélectionnée, les informations s'affichent avec des colonnes verticales.<br><br> |



Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | Lorsque cette option est désactivée, les informations s'affichent horizontalement.<br>  |

5. Sélectionnez **Soumettre**.
   L'option sélectionnée s'exécute sur le CI de l'incident de sécurité.

**Information associée**

Générer une liste d'autorisation Agent Client Collector

## Créer une commande Agent Client Collector Réponse aux incidents de sécurité

Définissez une commande ou une chaîne de commande à exécuter sur un ordinateur référencé par un incident de sécurité. Les commandes sont répertoriées par système d'exploitation. Par exemple, une commande *ps* sur un système d'exploitation Windows récupère l'état des processus Windows actifs dans le système.

### Avant de commencer

Rôle requis : sn_si.admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Intégration d'Agent Client Collector SIR** > **Commandes d'intégration ACC**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
   La page **Commandes d'intégration ACC - Nouvel enregistrement** s'affiche.
3. Configurez les champs de la page.

#### Commandes d'intégration ACC

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Nom | Nom descriptif de la commande. |
| Système d'exploitation | Système d'exploitation du CI pris en charge par Agent Client Collector. |
| Commande | Commande ou chaîne de commande à exécuter. |

4. Pour vérifier si la commande que vous écrivez fonctionne, sélectionnez **Tester la commande**.
   La page **Tester la commande** s'affiche.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Tester la commande**

| Champ | Description |
|---|---|
| Agent | Point de terminaison spécifique où la commande est exécutée. |

5. Spécifiez l'agent de point de terminaison spécifique dans lequel le résultat du test s'affiche.
   - Le test a réussi
   - Résultat trop volumineux
   - Une erreur s'est produite avec le message d'erreur affiché pour sn_si.admin.
6. Sélectionnez **Soumettre**.

## Exécuter une commande Agent Client Collector Réponse aux incidents de sécurité

Exécutez une commande spécifiée sur un ordinateur référencé par un incident pour récupérer des informations sur le CI de l'incident. Par exemple, si vous exécutez une commande *ps* sur un incident, la commande récupère l'état des processus actifs dans le système. Les commandes sont répertoriées en fonction du système d'exploitation du CI associé à l'incident de sécurité.

### Avant de commencer

Rôle requis : sn_si.admin ou sn_si.basic

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Incident de sécurité** > **Incidents** > **Afficher les incidents**.
2. Sélectionnez un incident.
3. Dans la section Liens connexes, sélectionnez **Options d'Agent Client Collector**.
   La boîte de dialogue **Options d'Agent Client Collector** s'ouvre.
4. Sélectionnez **Exécuter la commande sur l'agent**.
5. Dans le champ **Options d'intégration ACC**, sélectionnez **Exécuter la commande sur l'agent**.
   Le champ **Commande d'intégration ACC** s'affiche.
6. Sélectionnez la commande que vous souhaitez exécuter.
   Les commandes disponibles sont celles configurées sur la page Commandes d'intégration ACC, comme décrit dans la rubrique Créer une commande Agent Client Collector Réponse aux incidents de sécurité.
7. Sélectionnez **Envoyer**.
   La commande s'exécute sur le CI de l'incident de sécurité, en fonction du système d'exploitation spécifié dans la commande.

## Créer une requête OSQuery Agent Client Collector Réponse aux incidents de sécurité

Définissez une requête OSQuery pour collecter des informations sur le CI d'un incident de sécurité. La requête OSQuery, qui fournit une couche SQL au-dessus des tables du

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

système d'exploitation, est livrée avec Agent Client Collector dans le cadre du système de base.

**Avant de commencer**
Rôle requis : sn_si.admin

**Procédure**

1. Accédez à la **Tout** > **Intégration d'Agent Client Collector SIR** > **osquery d'intégration ACC**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
   La page **OSQuery d'intégration ACC - Nouvel enregistrement** s'affiche.
3. Configurez les champs de la page.

**Commande OSQuery d'intégration ACC**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom descriptif de la requête. |
| Requête | Chaîne de requête. |

4. Pour vérifier que la requête que vous écrivez fonctionne, sélectionnez **Tester OSQuery**.
   La page **Tester OSQuery** s'affiche.

**Tester OSQuery**

| Champ | Description |
|---|---|
| Agent | Point de terminaison spécifique où la requête est exécutée. |

5. Spécifiez l'agent de point de terminaison spécifique dans lequel le résultat du test s'affiche.

- Le test a réussi
- Résultat trop volumineux
- Une erreur s'est produite avec le message d'erreur affiché pour sn_si.admin.

6. Sélectionnez **Soumettre**.
   Les requêtes OSQuery collectent des informations sur l'ordinateur cible, où les commandes d'incident sont répertoriées par le système d'exploitation. Par exemple, une requête définie en tant que `select * from system_info` collecte toutes les informations de la table `system_info` de la requête OSQuery.

## Exécuter une requête OSQuery Agent Client Collector Réponse aux incidents de sécurité

Exécutez une requête OSQuery sur un ordinateur référencé par un incident pour récupérer des informations sur le CI de chaque incident. Par exemple, si vous exécutez une requête `select * from system_info` sur un incident, celle-ci collecte toutes les informations de la table `system_info` de la requête OSQuery.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer

Rôle requis : sn_si.admin ou sn_si.basic

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Incident de sécurité** > **Incidents** > **Afficher les incidents**.
2. Sélectionnez un incident.
3. Dans la section Liens connexes, accédez à la liste **Éléments de configuration** et sélectionnez les CI de chaque incident dont vous souhaitez récupérer les informations.
4. Dans le menu contextuel, sélectionnez **Exécuter ACC OSQuery**.
   La boîte de dialogue **OSQuery à exécuter** s'ouvre.
5. Sélectionnez le nom de la requête que vous souhaitez exécuter.
   Les requêtes disponibles sont celles configurées sur la page Commande OSQuery d'intégration ACC, comme décrit à la rubrique Créer une requête OSQuery Agent Client Collector Réponse aux incidents de sécurité.
   Vous pouvez sélectionner les options en fonction de leur valeur Nom.
6. Sélectionnez **Soumettre**.
   La requête s'exécute sur chaque CI de l'incident de sécurité sélectionné.

## Afficher les données de CI en direct avec Agent Client Collector

Affichez les données en direct pour les CI associés aux incidents afin d'obtenir Agent Client Collector des informations pouvant aider à résoudre les incidents.

### Avant de commencer

- La collecte des processus en cours d'exécution pour un MacOS système nécessite des privilèges Sudo . Si les privilèges `sudo` ne sont pas accordés, seuls les processus exécutés par le Agent Client Collector sont collectés.

  Pour activer les privilèges `sudo` pour osqueryi, ajoutez les chaînes suivantes au fichier /etc/sudoers ou à un fichier individuel dans le répertoire /etc/sudoers.d :

  - `Cmnd_Alias LIVE_CI_VIEW = /Library/Application\ Support/servicenow/agent-client-collector/osquery/bin/osqueryi`
  - `_servicenow ALL=(TOUS) NOPASSWD :LIVE_CI_VIEW`
- Pour permettre à l'exécutable OSQuery de récupérer des informations sur les utilisateurs connectés dans un environnement Windows, l'agent doit s'exécuter en tant que compte SYSTEM local.

Assurez-vous d'avoir installé Cadre de travail d'Agent Client Collector et Espace de travail d'agent (*`com.agent_workspace`*) sur votre instance.

Rôle requis : itil

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Expérience d'espace de travail** > **Espaces de travail** > **Page d'accueil d'Espace de travail d'agent**.
2. Sélectionnez l'icône Listes (icône ).
3. Sélectionner **Incidents** > **Tout**.
4. Sélectionnez un incident dans la liste.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

5. Dans le formulaire <nom de l'incident> sélectionnez l'onglet **Données CI en direct** .
   Les données CI sont affichées dans les cartes décrites dans le tableau suivant.

**Cartes de l'onglet Données de CI en direct**

| Carte | Description |
|---|---|
| Détails de l'appareil | Détails généraux sur le CI. |
| Utilisation de la mémoire | Quantité de mémoire utilisée par le CI. |
| 5 principaux processus en cours d'exécution par utilisation du processeur | Les cinq processus CI qui utilisent le plus de processeur. |
| 5 principaux processus en cours d'exécution par utilisation de la mémoire | Les cinq processus CI qui utilisent le plus de mémoire. |
| % d'utilisation du disque | Pourcentage d'espace disque en cours d'utilisation sur le CI. |
| Utilisateurs connectés | Utilisateurs connectés au CI. La visibilité de ces données dépend des privilèges de votre système d'exploitation.<br>○ MacOS : nécessite des privilèges sudo<br>○ Système Windows : nécessite des privilèges d'administrateur<br>○ Linux : aucun privilège spécial n'est requis |

## Afficher les journaux de données CI en direct

Affichez les journaux CI pour recevoir des détails supplémentaires sur un incident lors de l'affichage de données CI en direct. Par exemple, l'affichage des informations de journal pour un processus avec une utilisation élevée du processeur peut vous aider à déterminer quand l'utilisation a augmenté, ce qui vous aide à déterminer la cause première du problème.

### Avant de commencer

Assurez-vous d'avoir installé Cadre de travail d'Agent Client Collector et Espace de travail d'agent (`com.agent_workspace`) sur votre instance.

Rôle requis : itil

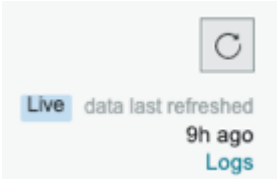
### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Expérience d'espace de travail** > **Espaces de travail** > **Page d'accueil d'Espace de travail d'agent**.
2. Sélectionnez l'icône Listes (icône ).
3. Sélectionner **Incidents** > **Tout**.
4. Sélectionnez un incident dans la liste.
5. Sélectionnez l'onglet **Données de CI en direct**.
6. Sélectionnez le lien **Journaux** sur le côté droit du volet.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Lien Journaux**




**Remarque :**
la valeur **dernières données actualisées** adopte le fuseau horaire de l'instance et non le fuseau horaire de votre système local. Par conséquent, assurez-vous que le fuseau horaire de votre système local correspond au fuseau horaire de l'instance.

Les journaux s'affichent sur la page **Journal** .

### Affecter un CI problématique à son incident pour afficher les données CI en direct

Récupérez des données de CI en direct pour aider à résoudre les problèmes qui ont causé un incident en affectant le CI problématique à son incident. Un incident est généralement associé au CI à l'origine de l'incident. Si cela a été omis lors de la création de l'incident, vous pouvez affecter le CI manuellement.

**Avant de commencer**
Rôle requis : itil

**Procédure**

1. Accédez à la **Tout** > **Expérience d'espace de travail** > **Espaces de travail** > **Page d'accueil d'Espace de travail d'agent**.
2. Sélectionnez l'icône Listes ( ).
3. Sélectionner **Incidents** > **Tout**.
4. Sélectionnez un incident avec une valeur **d'élément de configuration = (vide).**
5. Sélectionnez l'onglet **Données de CI en direct**.
6. Entrez les premiers caractères du CI à l'origine de l'incident dans le champ **Élément de configuration principal** .
   Une liste des CI correspondant à la chaîne s'affiche.
7. Sélectionnez le CI approprié dans la liste.
   Le nom du CI s'affiche dans le champ **Élément de configuration primaire** et les données en direct du CI s'affichent dans l'onglet **Données CI en direct** .

## Optimisation ITOM

L'application Gestion des opérations informatiques (ITOM) Optimization permet d'automatiser les workflows dans le cloud utilisés pour gérer les ressources dans le cloud tout au long de leur cycle de vie. Elle permet un déploiement dans le cloud certifié et conforme à l'entreprise, une visibilité des coûts et d'autres processus de gestion dans le cloud.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Fonctionnalités de Optimisation ITOM

Les fonctionnalités d'Optimisation ITOM fournissent une approche intégrée axée sur les services qui maximise la qualité des services d'entreprise, garantit l'efficacité des processus et assure une gouvernance robuste.

### Cloud Provisioning and Governance

Le ServiceNow® Cloud Provisioning and Governance (CPG) sert d'interface unifiée pour accéder aux ressources dans le cloud, fournir des offres dans le cloud à un catalogue et superviser l'utilisation des ressources. Cette application est convertie en application Catalogue de services cloud en vue d'offrir une gestion affinée et rationalisée de l'utilisation et du cycle de vie des ressources dans le cloud.

## Optimisation ITOM Licences

Now Platform® utilise une méthode de gestion des licences pour laquelle votre organisation est facturée en fonction de l'utilisation Optimisation ITOM Applications. La documentation du produit ServiceNow ne fournit pas d'informations sur les prix, l'emballage ou les autres détails déterminés par le contrat client de votre organisation. Pour obtenir des informations générales sur la gestion des licences et les abonnements, consultez Gestion des licences ITOM/OT SU et abonnements.

## Utiliser la fonction Guided Setup pour implémenter les applications Gestion des opérations informatiques

La fonction Guided Setup de l'application Gestion des opérations informatiques fournit une séquence de tâches qui vous aident à configurer les applications Gestion des opérations informatiques sur votre instance ServiceNow. Pour ouvrir Gestion des opérations informatiques la configuration guidée, accédez à **Configuration guidée** > **Configuration ITOM guidée**. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'interface de configuration guidée, consultez la rubrique Utilisation de la configuration guidée .

## Étapes suivantes

Consultez Modules d’extension activés avec Optimisation ITOM pour trouver la liste des modules d’extension que vous activez avec Gestion des opérations informatiques.

# Cloud Provisioning and Governance

Le ServiceNow® Cloud Provisioning and Governance (CPG) sert d'interface unifiée pour accéder aux ressources dans le cloud, fournir des offres dans le cloud à un catalogue et superviser l'utilisation des ressources. Cette application est convertie en application Catalogue de services cloud en vue d'offrir une gestion affinée et rationalisée de l'utilisation et du cycle de vie des ressources dans le cloud.

Cloud Provisioning and Governance est intégré aux fournisseurs de cloud privés et publics, notamment les offres Amazon Web Services, Microsoft Azure, Google Cloud Platform et VMware.

L'application Cloud Provisioning and Governance est incompatible avec l'application Gestion dans le cloud héritée v1 et ne peut pas être utilisée simultanément avec celle-ci. L'application Cloud Provisioning and Governance (auparavant Gestion dans le cloud) est compatible à partir de la version Jakarta.

| Explorer | Configurer | Administrer |
|---|---|---|

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| | | |
|---|---|---|
| • Xanadu<br>• Séparation de domaine et Cloud Provisioning and Governance | • Configuration guidée du jour 1 pour Amazon Web Services sur Cloud Provisioning and Governance<br>• Guide de configuration du jour 1 pour Microsoft Azure Cloud sur Cloud Provisioning and Governance<br>• Guide de configuration du jour 1 pour VMware sur Cloud Provisioning and Governance | Guide d'administration de Cloud Provisioning and Governance |
| Utiliser<br>• Portail d'administration du cloud<br>• Portail de l'utilisateur dans le cloud | Développer<br>• Formation pour les développeurs<br>• Documentation pour les développeurs | Dépannage et demande d'aide<br>• Rechercher des articles sur une erreur connue dans le portail d'erreurs connues<br>• Poser des questions ou y répondre dans la communauté ITOM<br>• Contact Service et assistance client |

## Utilisation de la configuration guidée pour implémenter Cloud Provisioning and Governance

La configuration guidée de Cloud Provisioning and Governance fournit une séquence de tâches pour vous aider à configurer Cloud Provisioning and Governance sur votre instance. Pour ouvrir Cloud Provisioning and Governance la configuration guidée, accédez à **Configuration guidée** > **Configuration ITOM guidée** > .

Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'interface de configuration guidée, consultez la rubrique Utilisation de la configuration guidée .

## Demander l'application Cloud Provisioning and Governance

L'application Cloud Provisioning and Governance est disponible en tant qu'abonnement distinct et nécessite le module d'extension Cloud Provisioning and Governance (com.snc.cloud.mgmt).

### Avant de commencer

Rôle requis : admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour acheter un abonnement, contactez votre chargé de clientèle ServiceNow. Le chargé de clientèle peut faire en sorte que le module d'extension soit activé sur les instances de production et de sous-production de votre organisation, en général en quelques jours à peine.

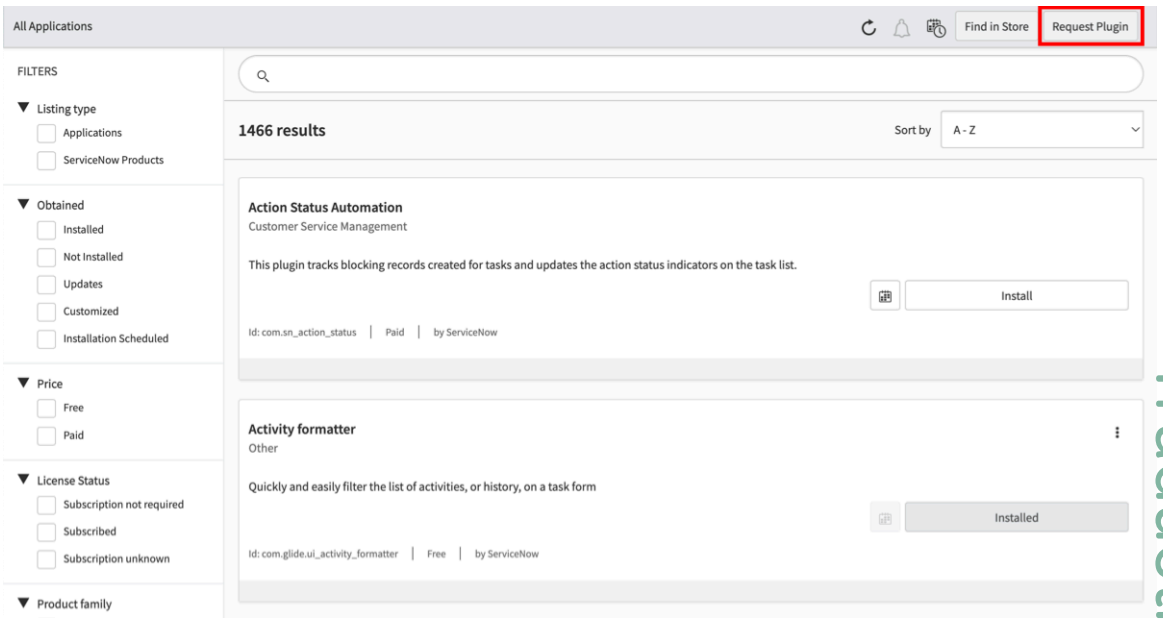
Si vous n'avez pas de chargé de clientèle, si vous décidez de retarder l'activation après l'achat ou si vous souhaitez évaluer le produit sur une instance de sous-production sans frais, suivez ces étapes.

Traduction automatique

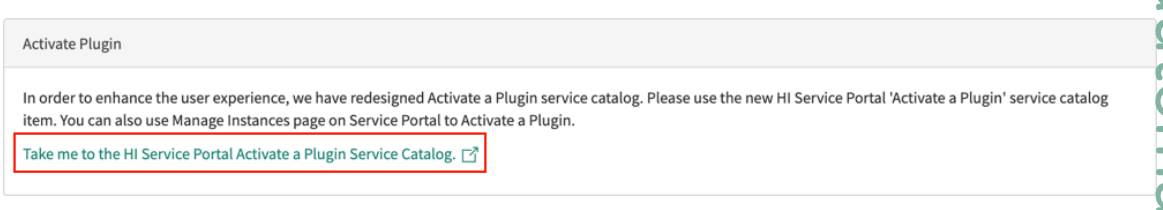
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Accédez à **Tout** > **Applications système** > **Toutes les applications disponibles** > **Toutes**.
2. Sur la page Toutes les applications, sélectionnez **Demander un module d'extension** pour ouvrir le formulaire **Activer le module d'extension** sur Now Support.




3. Dans Now Support, sélectionnez le lien pour accéder à Now Support Portail de services Catalogue de services.




4. Sélectionnez votre instance.
5. Sélectionnez **Actions > Activer le module d'extension**.
6. Sur le formulaire **Activer le module d'extension**, fournissez les informations suivantes.

### Formulaire Activer le module d'extension

| Champ | Description |
|---|---|
| Quelle est votre instance cible | Instance sur laquelle activer le module d'extension. |
| Quel module d'extension voulez-vous activer | Nom du module d'extension à activer. |

Traduction automatique

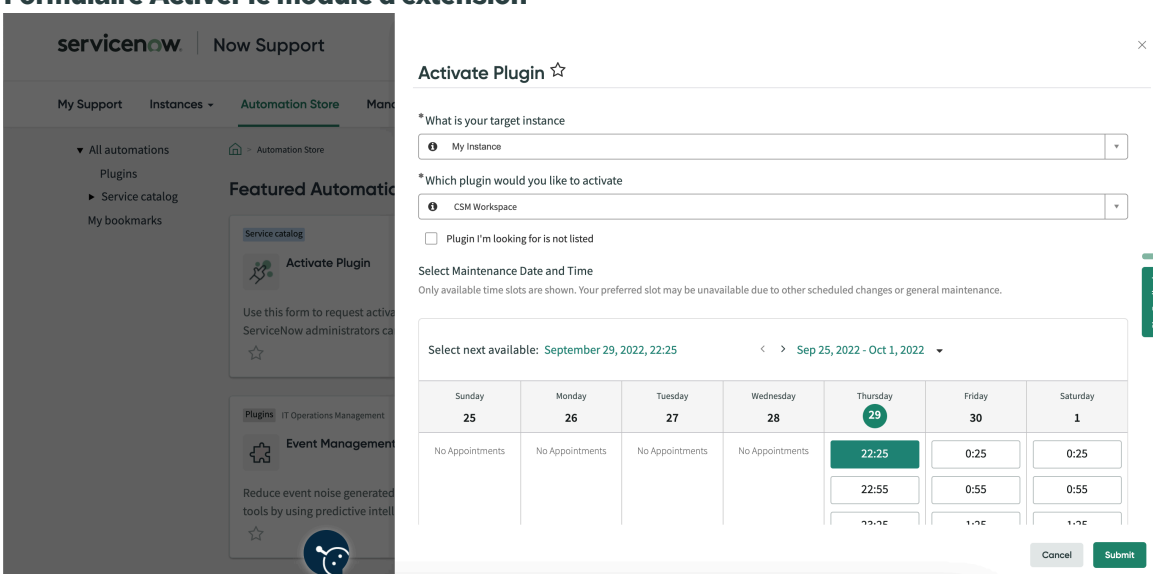
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | **Remarque :**<br>Si le système ne répertorie pas le module d'extension que vous souhaitez ou si vous activez le module d'extension sur une instance OEM ou sur site, cochez la case **Le module d'extension que je recherche n'est pas répertorié** puis saisissez le nom du module d'extension. |
| Sélectionner la date et l'heure de maintenance | Date et heure d'activation du module d'extension.<br>**Remarque :**<br>Les modules d'extension sont activés deux fois par jour ouvrable (une fois le matin et une fois le soir dans le fuseau horaire du Pacifique). Si le module d'extension doit être activé à un moment précis, indiquez cette demande dans le champ **Motif/commentaires**. |

### Example

Par exemple, consultez le formulaire suivant pour activer le module d'extension CSM Workspace sur une instance nommée Mon instance.

**Formulaire Activer le module d'extension**




7. Sélectionnez **Envoyer**.
   Pour plus de détails sur la demande d'un module d'extension, consultez l'article Requesting a Plugin from the Service Catalog [KB0751715] de la Now Support Base de connaissances.

### Information associée

Configuration guidée du jour 1 pour Amazon Web Services sur Cloud Provisioning and Governance

Guide de configuration du jour 1 pour Microsoft Azure Cloud sur Cloud Provisioning and Governance

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Guide de configuration du jour 1 pour Cloud Provisioning and Governance: Google Cloud Connector

Guide de configuration du jour 1 pour VMware sur Cloud Provisioning and Governance

## Changement de nom de produit

À partir de la Paris version, l'application ServiceNow® Gestion dans le cloud a été appelée ServiceNow® Cloud Provisioning and Governance. L'application est transformée en Catalogue de services cloud application offrant une gestion améliorée et efficace de l'utilisation et du cycle de vie des ressources cloud.

L'abonnement autonome pour Cloud Provisioning and Governance est interrompu. Elle est restructurée et intégrée à Cloud Accelerate. En outre, il a été segmenté en évaluation de la migration dans le cloud, gestion des comptes dans le cloud, catalogue de services dans le cloud, configuration et gouvernance du cloud et bibliothèque d'actions dans le cloud.

Alors que les références de noms de produits dans la documentation du produit et l'interface utilisateur graphique (GUI) sont en cours de mise à jour, vous pouvez rencontrer des références occasionnelles à leurs anciens noms, en fonction du contexte. Pour certains composants principaux, le nom du produit reste volontairement inchangé pour conserver la fonctionnalité existante.

### Matrice des noms de composants

| Composant | Ancien nom | Nouveau nom |
|---|---|---|
| Optimisation ITOM > Cloud Provisioning and Governance | Application Gestion dans le cloud | Application Cloud Provisioning and Governance |
| com.snc.cloud.mgmt | Module d'extension Gestion dans le cloud | Module d'extension Cloud Provisioning and Governance |
| com.snc.cloud.core | Module d'extension Gestion dans le cloud Core | Module d'extension Cloud Provisioning and Governance Core |
| Contexte de l'application (**Paramètres** > **Développeur** > **Application** > **Mise en service et gouvernance du cloud**) | Gestion dans le cloud | Cloud Provisioning and Governance |
| com.sn_cmp_ibm | Cloud Management: IBM Cloud Connector | Cloud Provisioning and Governance: IBM Cloud Connector |
| com.sn_cmp_gcp | Cloud Management: Google Cloud Connector | Cloud Provisioning and Governance: Google Cloud Connector |
| Capacité du Serveur MID > Gestion dans le cloud | Capacité du Serveur MID > Gestion dans le cloud | Cloud Provisioning and Governance |
| Noms des composants inchangés | | |
| Application Serveur MID > Gestion dans le cloud | Application Serveur MID > Gestion dans le cloud | Inchangé |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Configuration guidée du jour 1 pour Amazon Web Services sur Cloud Provisioning and Governance

Pour configurer Cloud Provisioning and Governance pour la première fois, vous effectuez les procédures dans ce guide de configuration « Jour 1 ». Assurez-vous d'entamer les procédures dans l'ordre. Une fois que vous avez effectué la configuration du Jour 1, vous pouvez entamer les procédures de configuration facultatives du Jour 2 au besoin et dans n'importe quel ordre. Les instructions détaillées pour chaque procédure suivent cette vue d'ensemble.

## Demander l'application Cloud Provisioning and Governance

L'application Cloud Provisioning and Governance est disponible en tant qu'abonnement distinct et nécessite le module d'extension Cloud Provisioning and Governance (com.snc.cloud.mgmt). Voir Demander l'application Cloud Provisioning and Governance.

## Rôles requis pour configurer Cloud Provisioning and Governance

- Les opérations dans l'AWS Management Console nécessitent le rôle administrateur.
- Les opérations dans Cloud Provisioning and Governance nécessitent le rôle sn_cmp.cloud_admin.

## À propos des termes utilisés par Cloud Provisioning and Governance

Les fournisseurs dans le cloud utilisent souvent différents noms pour les paramètres de compte, de régions et d'informations d'identification. Étant donné que l'application ServiceNow prend en charge plusieurs fournisseurs dans le cloud, elle utilise des noms à usage général pour les paramètres. Dans AWS, les conteneurs régionaux pour les ressources virtuelles sont appelés *régions*. Dans Mise en service dans le cloud, les régions sont appelées centres de données ou centres de données logiques (CDL). Le terme logique est utilisé pour renforcer l'idée selon laquelle Mise en service dans le cloud est indépendant des fournisseurs. Toutes les infrastructures ou applications déployées à l'aide de Mise en service dans le cloud sont associées à un centre de données.

## Vue d'ensemble du processus de configuration

Votre processus de configuration comprend les tâches suivantes :

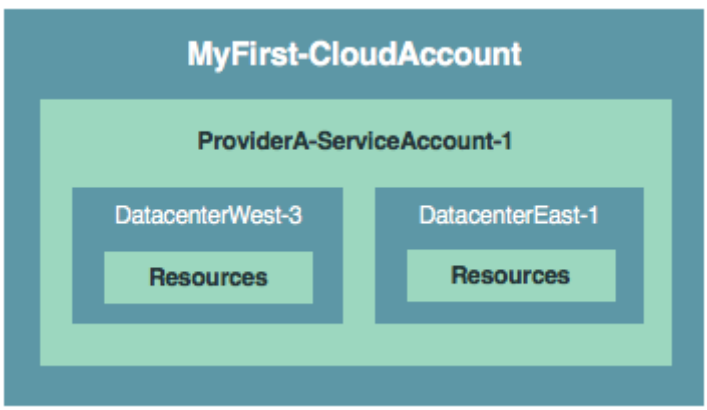
- Si nécessaire : Demander l'application Cloud Provisioning and Governance.
- Affectez les rôles appropriés aux utilisateurs du cloud.
- Configurez le Serveurs MID qui gérera les communications sécurisées avec les points de terminaison d'API du fournisseur.
- Sur le portail du fournisseur, collectez les paramètres de votre compte et les informations d'identification que le processus Découverte utilisera (via un Serveur MID) pour accéder de manière programmable à vos comptes fournisseur. Associez de manière sécurisée les paramètres de compte et les informations d'identification à un compte de services dans Cloud Provisioning and Governance.
- Configurez un compte cloud pour représenter l'ensemble de votre infrastructure dans le cloud gérée et configurez un compte de services qui fonctionne avec l'un de vos comptes fournisseur. Vous spécifiez les centres de données dans le compte de services qui doivent être inclus dans le compte cloud. (Plus tard, le « Jour 2 », vous pouvez configurer d'autres comptes dans le cloud et comptes de services à partir des mêmes fournisseurs ou d'autres fournisseurs.)
- Mise en service dans le cloud utilise les données CMDB pour aider les utilisateurs à demander et à gérer des ressources dans le cloud, et pour vous aider à gérer votre infrastructure dans le cloud. Pour remplir la CMDB avec les données de ressource pour tous les centres de données, vous exécutez manuellement le processus Découverte sur chaque centre de

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

données du compte de services. Ensuite, pour vous assurer que les données continuent d'être mises à jour, vous configurez Découverte pour qu'il s'exécute selon un calendrier régulier. Votre compte cloud doit ressembler à ce qui suit :

**Structure d'un compte cloud au Jour 1**




- Les fournisseurs offrent des services qui peuvent mettre à jour automatiquement la CMDB chaque fois qu'un changement de cycle de vie créer/modifier/mettre à jour ou une mise à jour de configuration se produit dans une ressource. Vous pouvez configurer le service à intégrer directement avec Cloud Provisioning and Governance.

## Ce que vous ferez pour intégrer Cloud Provisioning and Governance à vos comptes AWS

Les instructions détaillées pour chaque procédure suivent cette vue d'ensemble.

1. **Affecter des rôles aux AWS utilisateurs de Cloud Provisioning and Governance**

   Vous affectez des rôles Cloud Provisioning and Governance à des groupes d'utilisateurs et à un utilisateur individuel en fonction des activités et des responsabilités de l'utilisateur.

2. **Installer et configurer Serveurs MID pour accéder aux environnements cloud**

   Pour assurer des communications sécurisées et fiables, le processus Découverte communique avec vos comptes fournisseur dans le cloud et vos ressources dans le cloud via un ou plusieurs Serveurs MID. Vous pouvez configurer le Serveurs MID sur votre réseau ou dans l'un de vos réseaux dans le cloud.  Vous pouvez configurer le Serveur MID pour Cloud Provisioning and Governance afin d'utiliser un serveur proxy. L'utilisation d'un serveur proxy prend en charge toutes les activités basées sur le cloud telles que l'exécution de Découverte, le téléchargement des factures, la mise en service des ordinateurs virtuels et l'exécution des opérations de cycle de vie sur des ordinateurs virtuels.

   **Remarque :**
   Les données sont chiffrées au Serveur MID et entre le Serveur MID et le point de terminaison d'API. Pour assurer une performance et une sécurité élevées, vous devez configurer un ou plusieurs Serveur MID centres de données sous gestion. Configurez le Serveur MID, même si vous avez déjà configuré d'autres Serveurs MID lors de la configuration de Cloud Provisioning and Governance pour un autre fournisseur dans le cloud.

3. **Configurer l'accès aux comptes AWS à l'aide d'informations d'identification permanentes AWS**

   Pour accéder en toute sécurité aux données sur votre compte fournisseur, le processus Découverte doit présenter les informations d'identification appropriées. Pour mettre les informations d'identification à la disposition de Découverte et de Cloud Provisioning and Governance, commencez par créer un utilisateur avec un accès programmatique dans

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

l'AWS Management Console. Vous stockez ensuite les informations d'identification en toute sécurité dans un compte de services sur la Now Platform.

4. **Créer des AWS informations d’identification GovCloud pour Cloud Provisioning and Governance**

   **Remarque :**
   Ignorez cette procédure si votre organisation n'utilise pas AWS GovCloud (US).

   Pour accéder en toute sécurité aux données sur votre compte fournisseur, le processus Découverte doit présenter les informations d'identification appropriées. Une région AWS GovCloud (US) est une région AWS isolée qui répond aux exigences confidentielles de sécurité et de conformité du gouvernement des États-Unis pour héberger des workflows sensibles. Cloud Provisioning and Governance prend en charge tous les services AWS GovCloud (US).

5. **Créer un compte de service pour AWS GovCloud**

   **Remarque :**
   Ignorez cette procédure si votre organisation n'utilise pas AWS GovCloud (US).

   Si votre organisation utilise des régions AWS GovCloud (US), créez un compte de services pour chaque région. Ces informations d'identification que vous créez sont utilisées pour Détection dans le cloud, Cloud Provisioning and Governance et Gestion des coûts du cloud.

6. **Configurer un compte cloud et compte de services pour AWS**

   Un compte de services est un enregistrement sécurisé sur votre instance qui stocke les informations d'identification et d'accès de votre compte fournisseur. Découverte utilise les informations pour accéder à votre compte fournisseur afin d'obtenir des données sur chaque ressource dans chaque centre de données spécifié. Un compte cloud est la représentation logique dans Cloud Provisioning and Governance de l'ensemble ou d'une partie de votre infrastructure cloud gérée. Un compte cloud peut inclure plusieurs comptes de services, y compris des comptes de services de différents fournisseurs. Pour chaque compte de services, vous spécifiez les centres de données à inclure dans le compte cloud.

8. **Définir le calendrier de téléchargement des données de facturation AWS**

   Définissez la tâche planifiée qui utilise régulièrement un Serveur MID pour télécharger les données de facturation du fournisseur. Cloud Provisioning and Governance enregistre les données dans une table de coûts et utilise les informations pour générer des rapports.

## Étapes suivantes

Lorsque vous avez terminé toutes les procédures du Jour 1 et du Jour 2 de ce guide de configuration, consultez le Guide d'administration de Cloud Provisioning and Governance pour plus d'informations sur l'utilisation de l'application Cloud Provisioning and Governance dans votre organisation.

### Affecter des rôles aux AWS utilisateurs de Cloud Provisioning and Governance

Vous affectez des rôles Cloud Provisioning and Governance à des groupes d'utilisateurs et à un utilisateur individuel en fonction des activités et des responsabilités de l'utilisateur.

#### Avant de commencer
Rôle requis : user_admin ou admin

#### Procédure

Affectez les rôles suivants aux groupes et aux utilisateurs au besoin :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom descriptif et nom du rôle | Description et tâches | Droits d'accès dans Cloud Provisioning and Governance |
|---|---|---|
| Administrateur racine<br>[sn_cmp.cmp_root_admin] | Niveau d'accès à l'application le plus élevé pour Cloud Provisioning and Governance. | Tous |
| Administrateur cloud<br>[sn_cmp.cloud_admin] | Configure l'application Cloud Provisioning and Governance et l'infrastructure de cloud. | Infrastructure de cloud :<br>Comptes de services et compte cloud<br>Réseaux et IPAM<br>Paramètres pour les services de fournisseur qui mettent à jour automatiquement la CMDB :<br>• AWS Config<br>• Alertes Azure<br>• Journalisation de Google Stackdriver<br>• Mise à jour IBM Cloud<br>• Événements VMware |
| Gouverneur<br>[sn_cmp.cloud_governor] | Surveille l'utilisation globale du cloud et applique la conformité des règles, des quotas et des politiques de l'organisation. Gère également les balises et les autorisations aux divers objets. | Gouvernance :<br>• Politiques<br>• Pools<br>• Quotas<br>• Autorisations |
| Service Designer<br>[sn.cmp.cloud_service_designer] | Crée des plans, des modèles ARM et CloudFormation et des éléments de catalogue. | Conception des services dans le cloud :<br>• Modèles dans le cloud<br>• Plans<br>• Éléments de catalogue de plans<br>• Blocs de ressources |
| Utilisateur du cloud<br>[sn_cmp.cloud_service_user] | Demande et gère les piles et les ressources. | portail de l'utilisateur dans le cloud.<br>Lorsque vous affectez le rôle à un groupe, tous les membres du groupe partagent les limites de quota et la propriété de certaines ressources. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom descriptif et nom du rôle | Description et tâches | Droits d'accès dans Cloud Provisioning and Governance |
|---|---|---|
| | | Vous pouvez accéder à tous les enregistrements de tâches, qu'ils vous soient affectés ou non, si vous disposez du rôle d'utilisateur de service dans le cloud. |
| Opérateur dans le cloud<br>[sn_cmp.cloud_operator] | Surveille et dépanne l'application Cloud Provisioning and Governance. | Tableaux de bord et rapports :<br>• Tableau de bord des opérations dans le cloud<br>• Analyse de la cause première dans le cloud<br>• Piste d'orchestration dans le cloud<br>• Piste d'API dans le cloud |
| Intégration d'événement dans le cloud<br>[sn_cmp.cloud_event_integration]<br>**Remarque :** Non pris en charge par IBM Cloud Connector. | Autorise l'accès à l'instance pour les services externes qui mettent à jour automatiquement la CMDB lorsque des événements dans le cloud se produisent. Ce rôle donne accès au point de terminaison REST de l'événement dans le cloud. | Infrastructure de cloud :<br>• Comptes de services et compte cloud<br>• Réseaux et IPAM<br>Paramètres pour les services de fournisseur qui mettent à jour automatiquement la CMDB :<br>• AWS Config<br>• Alertes Azure<br>• Journalisation de Google Stackdriver<br>• Événements VMware |
| Administrateur de groupe dans le cloud<br>[sn_cmp.cloud_group_admin] | Accorde un accès administrateur à n'importe quel groupe auquel vous appartenez. | |

**Information associée**

Affecter un rôle à un groupe

Affecter un rôle à un utilisateur

## Configurer un compte cloud et compte de services pour AWS

Un compte de services est un enregistrement sécurisé sur votre instance qui stocke les informations d'identification et d'accès de votre compte fournisseur. Découverte utilise les informations pour accéder à votre compte fournisseur afin d'obtenir des données sur chaque ressource dans chaque centre de données spécifié. Un compte cloud est la représentation logique dans Cloud Provisioning and Governance de l'ensemble ou

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

d'une partie de votre infrastructure cloud gérée. Un compte cloud peut inclure plusieurs comptes de services, y compris des comptes de services de différents fournisseurs. Pour chaque compte de services, vous spécifiez les centres de données à inclure dans le compte cloud.

### Avant de commencer

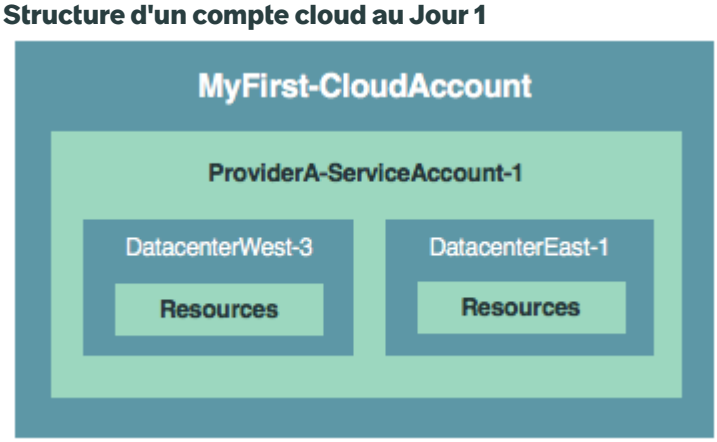
Rôle requis : aucun

- Les opérations dans l'AWS Management Console nécessitent le rôle administrateur.
- Les opérations dans Cloud Provisioning and Governance nécessitent le rôle sn_cmp.cloud_admin.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous avez terminé le processus de configuration du Jour 1, votre compte cloud peut ressembler à ce qui suit :

**Structure d'un compte cloud au Jour 1**




### Procédure

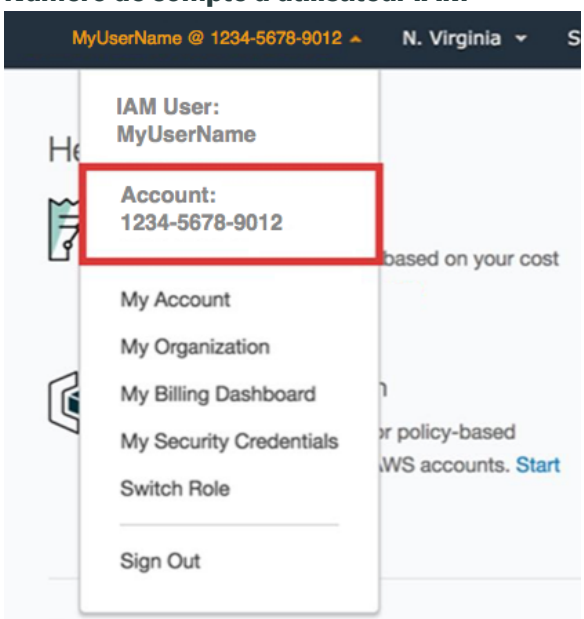
1. Sur le portail d'administration du cloud, accédez à **Gérer** > **Comptes dans le cloud**.
2. Sélectionnez ou créez le compte cloud :
   - Sélectionnez un compte cloud existant :
     a. Sur la page Compte cloud, cliquez sur **Configurer**.
     b. Sur la page Informations générales, cliquez sur **Suivant** , puis passez à l'étape suivante.
   - Créez un compte cloud :
     a. Sur la page Informations générales, cliquez sur **Nouveau**, puis entrez un **Nom** et une **Description** uniques et significatifs pour le compte cloud.
     b. Sélectionnez le fournisseur.
     c. Cliquez sur **Suivant**, puis passez à l'étape suivante.
3. Sur la page Centres de données, créez un compte de services : cliquez sur **+** en regard du champ **Compte de services**, puis remplissez le formulaire du compte de services.

**Formulaire Compte de services dans le cloud**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom unique et significatif pour ce compte de services. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| ID de compte | Numéro de compte utilisateur à 12 chiffres. Développez la liste sous le nom du compte AWS dans l'AWS Management Console pour afficher le numéro.<br><br>**Important :**<br>Dans le champ **ID de compte**, supprimez les traits d'union (-) du numéro.<br><br>**Numéro de compte d'utilisateur IAM**<br>  <br> |
| Informations d'identification Discovery | Informations d'identification nécessaires pour que les applications ServiceNow accèdent à ce compte. Vous pouvez configurer ce champ à une étape ultérieure, tout en configurant l'accès aux comptes AWS.<br><br>○ Si vous informations d'identification AWS configurées à Now Platform , sélectionnez l'icône de loupe, puis sélectionnez le nom des informations d'identification appropriées AWS .<br><br>○ Pour que d'autres comptes AWS accèdent à ce compte, laissez le champ vide Par exemple, vous n'avez pas besoin de spécifier les informations d'identification AWS pour les comptes qui ont des rôles IAM ou les comptes membres qui utilisent leur compte de gestion pour y accéder. |
| URL du centre de données | URL du centre de données.<br><br>Ce champ est requis uniquement pour les comptes AWS GovCloud (US). Par exemple : https://aws.amazon.com/ec2/ |
| Type de centre de données | Type de centre de données sur lequel le compte est hébergé.<br><br>Sélectionnez **Centre de données AWS**. |
| État de détection du centre de données | Valeur générée automatiquement : statut et horodatage de la dernière exécution de Découverte sur le centre de données. |
| Compte parent | Nom du compte principal qui représente le compte Organisation dans AWS auquel ce compte membre appartient. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | S'affiche lorsque vous sélectionnez **Centre de données AWS**.<br><br>Laissez le champ vide si ce compte ne fait pas partie d'une organisation AWS. |
| Est le compte principal | Marqueur de compte de gestion.<br><br>Il s'affiche lorsque vous sélectionnez **Centre de données AWS** dans la liste déroulante Type de centre de données. Cochez la case pour associer le compte de services AWS au compte de gestion. Cochez cette case uniquement pour les comptes que vous avez précédemment configurés dans l'AWS Management Console en tant que comptes de gestion avec des comptes membres qui leur appartiennent. Consultez la documentation AWS pour plus d'informations sur AWS Organizations.<br><br>**Remarque :**<br>Vous devez configurer l'autorisation ou le rôle d'organisation approprié pour AWS des informations d'identification standard. Pour plus d'informations, consultez Contrôler l'accès et les autorisations AWS à l'aide de politiques . |
| Compte d'accesseur | Nom du compte de confiance.<br><br>Configurez ce champ uniquement pour les comptes qui n'utilisent pas d'informations d'identification AWS permanentes et qui utilisent les rôles IAM pour l'accès. |

4. Cliquez sur **Envoyer** pour créer le compte de services.
5. Cliquez sur **Détecter les centres de données**.
6. Lorsque les centres de données s'affichent, sélectionnez un ou plusieurs centres de données à inclure dans le compte cloud, puis cliquez sur **Enregistrer**.

   **Remarque :**

   - Sélectionnez uniquement les PMA/régions dans lesquels vos ressources d'infrastructure sont présentes. Si vous n'avez pas de ressources sous ces nouveaux centres de données, excluez-les lorsque vous exécutez la détection complète.
   - Pour détecter des ressources dans les régions/PMA tels que l'Amérique du Nord (est des États-Unis, ouest des États-Unis et centre du Canada), l'Amérique du Sud, l'Europe, l'Afrique, le Moyen-Orient et l'Asie-Pacifique, soumettez une demande d'accès aux points de terminaison requis auprès d'AWS Support

   Le tableau de bord Compte cloud apparaît. Les centres de données que vous avez sélectionnés apparaissent sur l'onglet **Centres de données**.
7. Cliquez sur un centre de données.
   La liste suivante apparaît :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- **Ressources** : ressources cloud du centre de données actuel. Exécutez Discovery pour remplir la CMDB pour le centre de données et remplir l'onglet. Voir Détecter tous les centres de données d'un compte de service sur demande.
- **Limites de capacité** : limites appliquées des CPU virtuels, des réseaux virtuels, du volume de stockage et des autres services. Voir Définir des limites de capacité sur les demandes utilisateurs en ressources.
- **Journal de détection** : le processus crée un enregistrement de journal pour chaque action associée à un état de détection.

## Que faire ensuite

- Configurer des autorisations supplémentaires pour mettre en service des ressources Amazon AWS Cloud à l'aide de Cloud Provisioning and Governance.
- Une fois que vous avez terminé toutes les procédures dans cette configuration initiale « Jour 1 », vous pouvez créer d'autres comptes dans le cloud et comptes de services pour organiser et compartimenter votre infrastructure dans le cloud.

### Information associée

Configurer un compte cloud supplémentaire

Ajouter un AWS compte de services à compte cloud

Amazon AWS Cloud Discovery

## Configurer un rôle de membre AWS personnalisé

Personnalisez les rôles AWS qu'un MID Server peut endosser pour recevoir des informations d'identification temporaires pour les comptes membres. Vous pouvez configurer des paramètres supplémentaires pour améliorer la sécurité et personnaliser la façon dont le rôle du compte membre est endossé lors de la détection des ressources dans le cloud.

## Avant de commencer

Rôle requis : admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

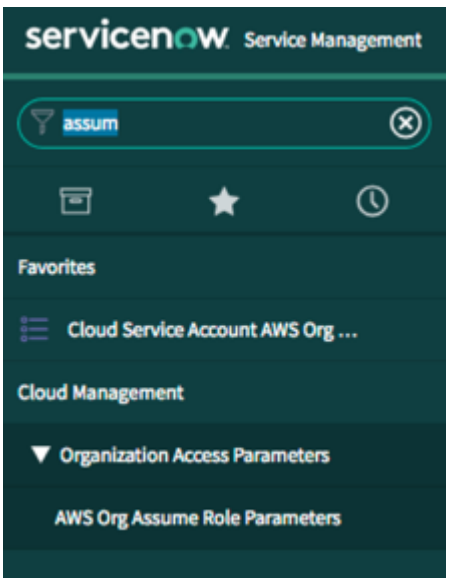
Les valeurs que vous saisissez dans la table Compte de services dans le cloud > Endosser les paramètres de rôle org AWS [cloud_service_account_aws_org_assume_role_params] sont transmises en tant que paramètres à l'API AWS AssumeRole pour le compte de services nommé.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Mise en service et gouvernance du cloud** > **Paramètres d'accès à l'organisation** > **Endosser les paramètres de rôle org AWS**.




2. Cliquez sur **Nouveau**, puis remplissez le formulaire à l'aide de ces paramètres :

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom du rôle d'accès [access_role_name] | Nom du rôle AWS dans le compte membre utilisé par le compte de gestion pour acquérir des informations d'identification temporaires.<br><br>Par défaut : OrganizationAccountAccessRole |
| Nom de session de rôle [role_session_name] | Nom de la session utilisant les identifiants de sécurité temporaires qui peuvent aider à distinguer l'utilisation d'un rôle par un principal ou un but Ce nom de session est visible dans les journaux AWS Cloud Trail. Consultez la piste d'API dans le cloud et la documentation AWS sur AWS Cloud Trail pour plus d'informations.<br><br>Par défaut : master_account_id__<numéro d'ID de compte de gestion> Par exemple : master_account_id__321003876149. |
| Durée de vie des informations d'identification en quelques secondes [credential_ttl_seconds] | Durée de vie en secondes des identifiants de sécurité temporaires.<br><br>Par défaut : calculé comme suit :<br><br>**a.** Récupérez la valeur dans la *mid.aws.sts.assume_role.credential_ttl_minutes* propriété de Serveur MID .<br><br>**b.** Limitez cette valeur pour qu'elle soit comprise entre 15 et 720 minutes. Si le paramètre dans la propriété est inférieur à 15 minutes, le système est accessible 15 minutes. Si le paramètre est supérieur à 720 minutes, le système est accessible 720 minutes.<br><br>**c.** Convertissez la valeur résultante en secondes. |
| ID externe [external_id] | Identificateur unique exigé par la stratégie d'approbation du rôle endossé. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| | Par défaut : ServiceNow_MID_Server |
| Politique de session [session_policy] | Stratégie IAM au format JSON qui restreint davantage les autorisations des informations d'identification de sécurité temporaires au-delà de la stratégie configurée pour le rôle. (JSON dans la langue de la politique AWS.)<br>Valeur par défaut : vide |
| MFA [multifactor authentication] | Numéro de série de l'appareil d'authentification multifacteur (MFA) (matériel ou virtuel) utilisé pour authentifier le compte de gestion.<br>Valeur par défaut : vide |
| Code de jeton MFA [mfa_token_code] | Code de jeton fourni par l'appareil MFA (matériel ou virtuel) utilisé pour authentifier le compte de gestion.<br>Valeur par défaut : vide |
| Compte de services dans le cloud [cloud_service_account] | Requis. Compte de services à associer aux paramètres d'accès que vous transmettez à l'API AWS AssumeRole. Entrez un ID de compte, soit un compte de gestion, soit un compte de membre, à partir de la table Comptes de services [cmdb_ci_cloud_service_account]. |

**Remarque :**
Pour plus de détails sur la façon dont ces paramètres sont utilisés et ce qu'ils signifient, consultez la documentation AWS sur l'API de service de jeton AWS Security pour l'action AssumeRole.

### Créer des AWS informations d'identification GovCloud pour Cloud Provisioning and Governance

Ignorez cette procédure si votre organisation n'utilise pas AWS GovCloud (US). Pour accéder en toute sécurité aux données sur votre compte fournisseur, le processus Découverte doit présenter les informations d'identification appropriées. Une région AWS GovCloud (US) est une région AWS isolée qui répond aux exigences confidentielles de sécurité et de conformité du gouvernement des États-Unis pour héberger des workflows sensibles. Cloud Provisioning and Governance prend en charge tous les services AWS GovCloud (US).

### Avant de commencer

**Remarque :**

- Les produits ITOM ServiceNow® ne sont pas officiellement certifiés pour l'Allemagne et les régions de Chine.
- Ignorez cette procédure si votre organisation n'utilise pas AWS GovCloud (US).

- Vous aurez besoin de l'ID de clé d'accès AWS GovCloud (US) et de la clé d'accès secrète que vous avez générée via la AWS Management Console.

Rôle requis : sn_cmp.cloud_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cloud Provisioning and GovernanceGovCloud accède aux régions à l'aide d'un ensemble d'informations d'identification pour chaque région. Pour configurer Cloud Provisioning and Governance en vue de la prise en charge de GovCloud dans une région, créez un compte AWS standard pour chaque région (requis pour la facturation), procurez-vous les informations d'identification pour le compte, puis créez un compte compte de

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

services pour la région. Pour plus d'informations sur la facturation, consultez la page « Facturation et paiement AWS GovCloud (États-Unis) » dans la documentation AWS .

### Procédure

1. Dans la AWS Management Console, saisissez IAM dans la zone de recherche **services AWS** pour ouvrir le service Identity and Access Managements (IAM).
2. Sur le portail des ressources IAM, cliquez sur **Utilisateurs**.
3. Créez l'utilisateur Découverte qui a un accès programmatique à vos ressources AWS GovCloud (US) et vos données de facturation.
4. Sélectionnez **Ajouter un utilisateur**.
   Sur la page Détails, configurez les paramètres de l'utilisateur, puis sélectionnez **Suivant**.

| | |
|---|---|
| Noms d'utilisateur | Nom de l'utilisateur programmatique, par exemple servicenowcloud. |
| Type d'accès | Sélectionnez **Accès programmatique**. |

5. Sur la page Autorisations, associez l'utilisateur à une politique en configurant les paramètres suivants, puis cliquez sur **Suivant**.

| | |
|---|---|
| Définir les autorisations pour <username> | Sélectionnez **Joindre directement les politiques existantes**. |
| Joindre une ou plusieurs politiques... | Sélectionnez la politique appropriée.<br>**Remarque :**<br>La politique **AdministratorAccess** a le niveau d'autorisation le plus puissant, y compris l'autorisation de mettre en service des ressources dans le cloud. La politique active le même accès qui serait accordé à l'instance si vous n'utilisiez pas IAM et que vous utilisiez votre ID de clé d'accès au compte AWS et votre clé d'accès secrète. Vous préférerez peut-être plutôt créer une politique ou combiner plusieurs politiques pour accorder le niveau d'autorisation approprié. Consultez Contrôler l'accès à AWS et les autorisations à l'aide de politiques pour en savoir plus. |

6. Sur la page Révision, vérifiez vos sélections, puis cliquez sur **Créer un utilisateur**.
7. Sur la page Terminé, effectuez deux étapes :

**Remarque :**
Ne quittez pas la page tant que vous n'avez pas terminé les deux étapes. La valeur **Clé d'accès secrète** n'apparaîtra pas à nouveau. Collez les valeurs que vous générez lors de ces étapes dans un formulaire Cloud Provisioning and Governance.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

a. Cliquez sur **Afficher** pour afficher la clé d'accès secrète. Copiez la valeur.

b. Cliquez sur **Télécharger .csv** pour enregistrer au format CSV le fichier qui contient le nom d'utilisateur, l'ID de clé d'accès et la valeur de clé d'accès secrète. Créez le fichier en tant que copie de sauvegarde au cas où vous perdiez les valeurs. Vérifiez que le fichier a été créé, puis conservez-le en toute sécurité.

8. Sur votre instance, accédez à **Orchestration** > **Informations d'identification et connexions** > **Informations d'identification**.
9. Cliquez sur **Nouveau**, sélectionnez **Informations d'identification AWS**, saisissez un **nom** unique et significatif (par exemple, AWS GovCloud Creds 01), puis remplissez le formulaire.

**Champs du formulaire Informations d'identification AWS**

| Champ | Valeur d'entrée |
|---|---|
| Nom | Nom unique et descriptif pour les informations d'identification AWS. |
| Actifs | Option pour utiliser les informations d'identification. |
| ID de clé d'accès | L'**ID de clé d'accès** que vous avez généré sur AWS Management Console, tel que : APIAIOSFODNN7EXAMPLE. |
| Clé d'accès secrète | **Clé d'accès secrète** que vous avez générée sur AWS Management Console, par exemple : wPalrXUtnFEMI/K7MDENG/bPxRfiCYEXAMPLEKEY. |

10. Cliquez sur **Envoyer**.
L'instance enregistre les informations d'identification. Puis, vous Créer un compte de service pour AWS GovCloud.

### Créer un compte de service pour AWS GovCloud

Si votre organisation utilise des régions AWS GovCloud (US), créez un compte de services pour chaque région. Ces informations d'identification que vous créez sont utilisées pour Détection dans le cloud, Cloud Provisioning and Governance et Gestion des coûts du cloud.

#### Avant de commencer

**Remarque :**
Ignorez cette procédure si votre organisation n'utilise pas AWS GovCloud (US).

- Rôle requis : sn_cmp.cloud_admin
- Informations d'identification AWS GovCloud (US) pour chaque région GovCloud.
- ID de compte AWS GovCloud (US) (à partir de la AWS Management Console).

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Un compte de services contient les informations d'identification et les informations de compte que vous avez créées dans votre compte fournisseur. Découverte utilise les informations pour accéder à votre compte fournisseur, puis obtenir des informations sur chaque centre de données logique associé au compte.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Mise en service et gouvernance du cloud** > **Portail d'administration du cloud** > **Comptes de services**.
2. Cliquez sur **Nouveau**, saisissez un nom unique et descriptif pour le compte (par exemple, AWS GovCloud SA O1), puis remplissez le formulaire Compte de services dans le cloud.

| Champ | Description |
|---|---|
| ID de compte | ID du compte auquel ces informations d'identification appartiennent. |
| Informations d'identification Discovery | Sélectionnez le nom des informations d'identification que vous avez créées dans la procédure Créer des AWS informations d'identification GovCloud pour Cloud Provisioning and Governance. Dans l'exemple, vous avez utilisé le nom AWS GovCloud Creds O1. |
| URL du centre de données | URL du centre de données. Par exemple : https://aws.amazon.com/ec2/ |
| Type de centre de données | Sélectionnez la table CMDB qui représente le type de centre de données. Par exemple, la table [cmdb_ci_aws_datacenter]. |
| État de détection du centre de données | Valeur générée automatiquement : statut et horodatage de la dernière exécution de Découverte sur le centre de données. |

3. Cliquez sur **Mettre à jour** ou **Soumettre**.
   Le système crée le compte de services et affiche la liste de tous les centres de données détectés.

### Que faire ensuite

Répétez le processus pour créer d'autres comptes de services si besoin. Exécutez Découverte pour chaque centre de données.

#### Définir le calendrier de téléchargement des données de facturation AWS

Définissez la tâche planifiée qui utilise régulièrement un Serveur MID pour télécharger les données de facturation du fournisseur. Cloud Provisioning and Governance enregistre les données dans une table de coûts et utilise les informations pour générer des rapports.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer

**Important :**

À compter de la version Vancouver, le tableau de bord de facturation n'est plus disponible si vous avez téléchargé et activé l'application Gestion des coûts du cloud ServiceNow Store. Les changements suivants se produisent :

- Par défaut, vous êtes redirigé vers la page d'accueil de Gestion des coûts du cloud.
- Le widget Afficher le tableau de bord du portail de l'utilisateur dans le cloud est remplacé par le widget Afficher les ressources.
- Le widget Dépenses mensuelles actuelles et le widget Budget sur le portail de l'utilisateur dans le cloud n'affichent aucune donnée si Gestion des coûts du cloud est activée sur l'instance.

Si vous avez activé l'application Gestion des coûts du cloud, vous ne pouvez accéder au tableau de bord de facturation que si vous utilisez Cloud Provisioning and Governance sur une instance séparée par domaine.

- Configurez un compte payeur capable d'obtenir les informations de facturation pour tous les comptes liés.
- Créez la catégorie Amazon S3 qui est la zone de stockage des données pour les enregistrements de facturation détaillés quotidiens sur le compte AWS. Les informations d'identification utilisées pour accéder au rapport doivent avoir les autorisations pour la catégorie S3. Définissez la catégorie S3 en fonction de l'emplacement de la commande. Les politiques AssumeRole doivent inclure une politique d'accès S3. Vous pouvez partir du principe que le compte AWS que vous utilisez toujours peut créer une catégorie S3 dans la région où le CFT est mis en service. Si vous utilisez l'authentification basée sur STS, toutefois, le compte AWS peut ne pas être en mesure de créer la catégorie, car l'authentification est liée aux politiques AssumeRole. Consultez la page « Configurer une catégorie Amazon S3 pour les rapports de coût et d'utilisation de AWS » dans la documentation AWS pour plus d'informations.
- Activez les rapports de facturation détaillés sur AWS. Consultez la documentation AWS pour plus de détails.

**Remarque :**
La fonctionnalité Rapport de facturation détaillé est retirée par Amazon AWS Cloud pour les nouveaux clients. Pour plus d'informations et pour plus de détails sur la migration, consultez la documentation AWS sur les rapports de facturation détaillés .

Rôle requis : sn_cmp.cloud_governor

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette procédure implique deux tâches :

1. Remplir le formulaire Calendrier de facturation d'AWS avec les informations que vous copiez à partir du portail AWS. Cette action permet à l'instance de télécharger les données de facturation d'AWS.
2. Spécifiez le calendrier de téléchargement AWS des informations de facturation.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Analyser** > **Facturation**.
2. Dans l'onglet **Calendriers de facturation**, cliquez sur **Nouveau**, entrez un **nom** unique et significatif, puis remplissez le formulaire.

| Champ | Description |
|---|---|
| Fournisseur | Sélectionnez **AWS**. |
| Compte de service | compte de services AWS que vous avez créé lors de la configuration initiale. (Compte AWS sur lequel exécuter le rapport de facturation.) |
| Catégorie | Zone de stockage des données pour les enregistrements de facturation quotidienne sur le compte AWS. Suivez cette procédure pour obtenir la valeur :<br>**a.** Connectez-vous à la AWS Management Console et sélectionnez **Mon tableau de bord de facturation** dans le menu.<br>**b.** Dans le tableau de bord, sélectionnez **Préférences de facturation**.<br>**c.** Dans la section **Préférences de gestion des coûts**, développez **Rapports de facturation détaillés [hérités]** et assurez-vous que la case **Activer la fonctionnalité Rapports de facturation détaillés hérités pour recevoir des rapports en cours de vos frais AWS** est cochée.<br>**d.** Copiez la valeur du champ **Enregistrer la catégorie S3 :** dans le champ **Catégorie** du formulaire.<br>**Remarque :** Par défaut, AWS sélectionne la catégorie S3 associée au compte AWS auquel vous êtes actuellement connecté. Une coche verte indique que la catégorie est configurée correctement. |
| Actif | Cochez la case pour activer la tâche de téléchargement. |
| Exécution | Fréquence à laquelle la tâche de téléchargement doit s'exécuter. |
| Heure | Heure de la journée à laquelle la tâche de téléchargement doit s'exécuter. |

3. Cliquez sur **Enregistrer**.
   Pour exécuter le calendrier sur demande, cliquez sur **Exécuter maintenant**. Dans la fenêtre **Récupérer les données de facturation** qui s'affiche, sélectionnez une plage de dates, puis cliquez sur **Télécharger**.

## Que faire ensuite

Afficher les coûts du cloud sur le tableau de bord de facturation.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Information associée**

Informations d'identification dans le cloud

### Configurer la taille de téléchargement des données de facturation d'AWS

Un seul ensemble de données de facturation dans le cloud peut être volumineux. Par conséquent, le Serveur MID envoie les données à la file d'attente ECC en blocs gérables. Vous pouvez éventuellement configurer une propriété système pour limiter la taille de chaque bloc, afin d'éviter les problèmes de performance dus aux transferts de données volumineuses.

#### Avant de commencer

Rôle requis : administrateur

#### Procédure

1. Ouvrez la table Propriétés système en entrant `sys_properties.list` dans le filtre d'application.
2. Filtrez la liste pour ouvrir la propriété `sn_cmp.billing.page_size`.
   La valeur par défaut est de 3 Mo.
3. Modifiez la valeur si nécessaire.
   La valeur maximale est de 5 Mo.
4. Enregistrez la propriété.

### Ajouter un AWS compte de services à compte cloud

Pendant la configuration du Jour 1 Cloud Provisioning and Governance, vous en avez ajouté un compte de services au compte cloud. Pour compartimenter votre infrastructure ou pour inclure différents centres de données, vous pouvez ajouter un autre compte de services. Cependant, vous ne pouvez pas sélectionner un centre de données spécifique dans plus d'un compte de services dans un compte cloud.

#### Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

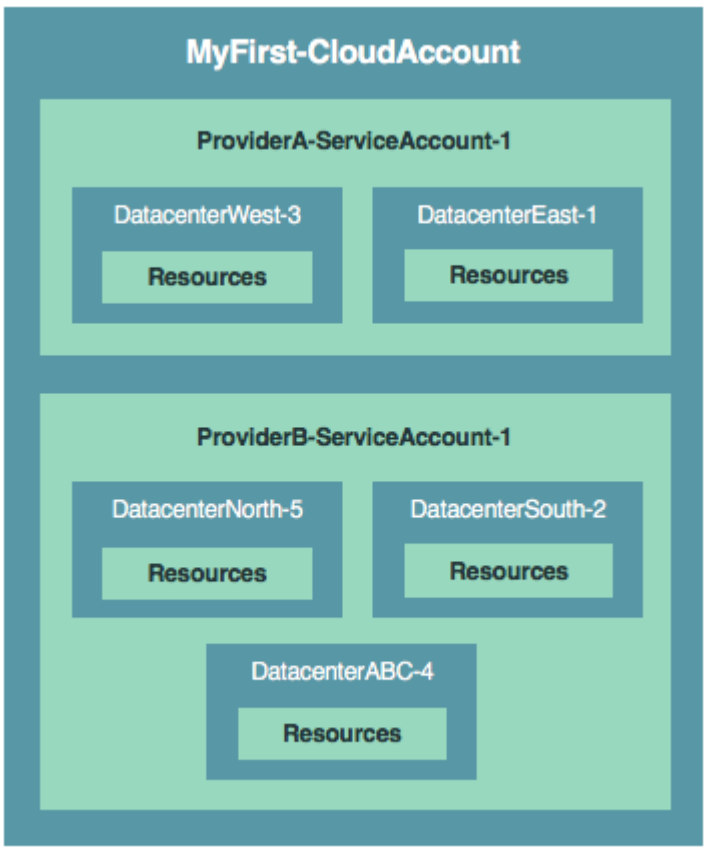
Un compte de services est un enregistrement sécurisé sur votre instance qui stocke les informations d'identification et d'accès de votre compte fournisseur. Découverte utilise les informations pour accéder à votre compte fournisseur afin d'obtenir des données sur chaque ressource dans chaque centre de données spécifié.

Dans cet exemple, vous avez ajouté le compte de services nommé **ProviderB-ServiceAccount-1** et sélectionné trois centres de données à inclure dans le compte cloud :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Un compte de services avec trois centres de données sélectionnés**




**Important :**
Dans un compte cloud, vous ne pouvez pas sélectionner un centre de données particulier dans deux comptes de services différents.

## Procédure

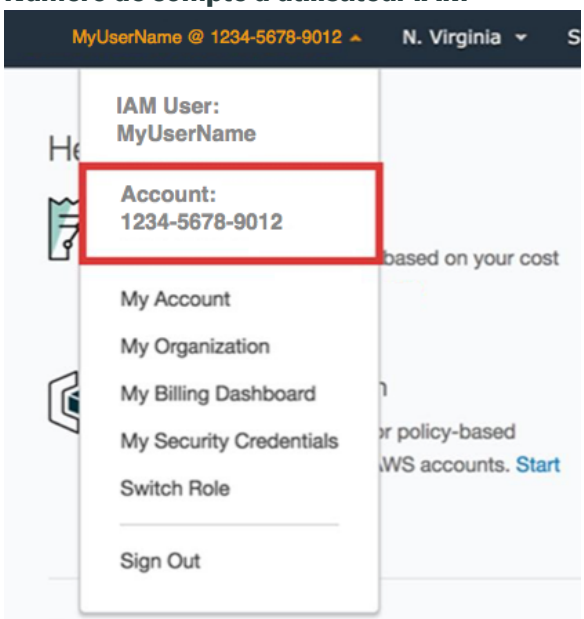
1. Accédez à la **Portail d'administration du cloud** > **Comptes de services**.
2. Cliquez sur **Nouveau**, entrez un **Nom** unique et significatif, puis remplissez le formulaire.

**Formulaire Compte de services dans le cloud**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom unique et significatif pour ce compte de services. |
| ID de compte | Numéro de compte utilisateur à 12 chiffres. Développez la liste sous le nom du compte AWS dans l'AWS Management Console pour afficher le numéro.<br><br>**Important :**<br>Dans le champ **ID de compte**, supprimez les traits d'union (-) du numéro. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | **Numéro de compte d'utilisateur IAM**<br>  |
| Informations d'identification Discovery | Informations d'identification nécessaires pour que les applications ServiceNow accèdent à ce compte. Vous pouvez configurer ce champ à une étape ultérieure, tout en configurant l'accès aux comptes AWS.<br>○ Si vous informations d'identification AWS configurées à Now Platform , sélectionnez l'icône de loupe, puis sélectionnez le nom des informations d'identification appropriées AWS .<br>○ Pour que d'autres comptes AWS accèdent à ce compte, laissez le champ vide Par exemple, vous n'avez pas besoin de spécifier les informations d'identification AWS pour les comptes qui ont des rôles IAM ou les comptes membres qui utilisent leur compte de gestion pour y accéder. |
| URL du centre de données | URL du centre de données.<br>Ce champ est requis uniquement pour les comptes AWS GovCloud (US). Par exemple : https://aws.amazon.com/ec2/ |
| Type de centre de données | Type de centre de données sur lequel le compte est hébergé.<br>Sélectionnez **Centre de données AWS**. |
| État de détection du centre de données | Valeur générée automatiquement : statut et horodatage de la dernière exécution de Découverte sur le centre de données. |
| Compte parent | Nom du compte principal qui représente le compte Organisation dans AWS auquel ce compte membre appartient.<br>S'affiche lorsque vous sélectionnez **Centre de données AWS**. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| | Laissez le champ vide si ce compte ne fait pas partie d'une organisation AWS. |
| Est le compte principal | Marqueur de compte de gestion.<br><br>Il s'affiche lorsque vous sélectionnez **Centre de données AWS** dans la liste déroulante Type de centre de données. Cochez la case pour associer le compte de services AWS au compte de gestion. Cochez cette case uniquement pour les comptes que vous avez précédemment configurés dans l'AWS Management Console en tant que comptes de gestion avec des comptes membres qui leur appartiennent. Consultez la documentation AWS pour plus d'informations sur AWS Organizations.<br><br>**Remarque :**<br>Vous devez configurer l'autorisation ou le rôle d'organisation approprié pour AWS des informations d'identification standard. Pour plus d'informations, consultez Contrôler l'accès et les autorisations AWS à l'aide de politiques . |
| Compte d'accesseur | Nom du compte de confiance.<br><br>Configurez ce champ uniquement pour les comptes qui n'utilisent pas d'informations d'identification AWS permanentes et qui utilisent les rôles IAM pour l'accès. |

3. Cliquez sur **Mettre à jour** ou **Soumettre**.
   Le système crée le compte de services et affiche la liste de tous les centres de données détectés.
4. Répétez le processus pour ajouter autant de comptes de services que nécessaire.

## Guide de configuration du jour 1 pour Microsoft Azure Cloud sur Cloud Provisioning and Governance

Pour configurer Cloud Provisioning and Governance pour la première fois, vous effectuez les procédures dans ce guide de configuration « Jour 1 ». Assurez-vous d'entamer les procédures dans l'ordre. Une fois que vous avez effectué la configuration du Jour 1, vous pouvez entamer les procédures de configuration facultatives du Jour 2 au besoin et dans n'importe quel ordre. Les instructions détaillées pour chaque procédure suivent cette vue d'ensemble.

## Demander l'application Cloud Provisioning and Governance

L'application Cloud Provisioning and Governance est disponible en tant qu'abonnement distinct et nécessite le module d'extension Cloud Provisioning and Governance (com.snc.cloud.mgmt). Voir Demander l'application Cloud Provisioning and Governance.

## Rôles requis pour configurer Cloud Provisioning and Governance

- Les opérations dans le portail Azure nécessitent l'un des rôles suivants :
  - Administrateur Azure ou Azure AD (Active Directory)
  - Administrateur d'application
  - Développeur d'application
  - Administrateur d'application dans le cloud

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

et le rôle de contributeur de politique de ressource pour créer ou modifier les politiques de ressources.

- Les opérations dans Cloud Provisioning and Governance nécessitent le rôle sn_cmp.cloud_admin.

## À propos des termes utilisés par Cloud Provisioning and Governance

Les fournisseurs dans le cloud utilisent souvent différents noms pour les paramètres de compte, de régions et d'informations d'identification. Étant donné que l'application ServiceNow prend en charge plusieurs fournisseurs dans le cloud, elle utilise des noms à usage général pour les paramètres. Dans Azure, les conteneurs régionaux pour les ressources virtuelles sont appelés *régions*. Dans Cloud Provisioning and Governance, les régions sont appelées centres de données ou centres de données logiques (CDL). Le terme logique est utilisé pour renforcer l'idée selon laquelle Mise en service dans le cloud est indépendant des fournisseurs. Toutes les infrastructures ou applications déployées à l'aide de Mise en service dans le cloud sont associées à un centre de données.

## Vue d'ensemble du processus de configuration

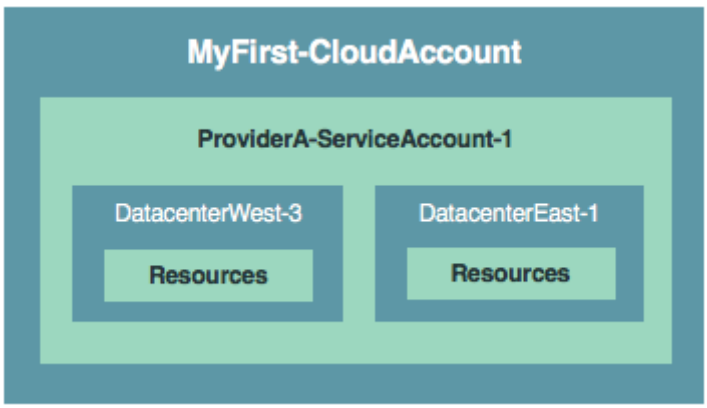
Votre processus de configuration comprend les tâches suivantes :

- Si nécessaire : Demander l'application Cloud Provisioning and Governance.
- Affectez les rôles appropriés aux utilisateurs du cloud.
- Configurez le Serveurs MID qui gérera les communications sécurisées avec les points de terminaison d'API du fournisseur.
- Sur le portail du fournisseur, collectez les paramètres de votre compte et les informations d'identification que le processus Découverte utilisera (via un Serveur MID) pour accéder de manière programmable à vos comptes fournisseur. Associez de manière sécurisée les paramètres de compte et les informations d'identification à un compte de services dans Cloud Provisioning and Governance.
- Configurez un compte cloud pour représenter l'ensemble de votre infrastructure dans le cloud gérée et configurez un compte de services qui fonctionne avec l'un de vos comptes fournisseur. Vous spécifiez les centres de données dans le compte de services qui doivent être inclus dans le compte cloud. (Plus tard, le « Jour 2 », vous pouvez configurer d'autres comptes dans le cloud et comptes de services à partir des mêmes fournisseurs ou d'autres fournisseurs.)
- Mise en service dans le cloud utilise les données CMDB pour aider les utilisateurs à demander et à gérer des ressources dans le cloud, et pour vous aider à gérer votre infrastructure dans le cloud. Pour remplir la CMDB avec les données de ressource pour tous les centres de données, vous exécutez manuellement le processus Découverte sur chaque centre de données du compte de services. Ensuite, pour vous assurer que les données continuent d'être mises à jour, vous configurez Découverte pour qu'il s'exécute selon un calendrier régulier. Votre compte cloud doit ressembler à ce qui suit :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Structure d'un compte cloud au Jour 1**




- Les fournisseurs offrent des services qui peuvent mettre à jour automatiquement la CMDB chaque fois qu'un changement de cycle de vie créer/modifier/mettre à jour ou une mise à jour de configuration se produit dans une ressource. Vous pouvez configurer le service à intégrer directement avec Cloud Provisioning and Governance.

## Ce que vous ferez pour intégrer Cloud Provisioning and Governance à vos comptes Microsoft Azure

Les instructions détaillées pour chaque procédure suivent cette vue d'ensemble.

1. **Affecter des rôles aux Azure utilisateurs de Cloud Provisioning and Governance**

   Vous affectez des rôles Cloud Provisioning and Governance à des groupes d'utilisateurs et à un utilisateur individuel en fonction des activités et des responsabilités de l'utilisateur.

2. **Installer et configurer Serveurs MID pour accéder aux environnements cloud**

   Pour assurer des communications sécurisées et fiables, le processus Découverte communique avec vos comptes fournisseur dans le cloud et vos ressources dans le cloud via un ou plusieurs Serveurs MID. Vous pouvez configurer le Serveurs MID sur votre réseau ou dans l'un de vos réseaux dans le cloud.

   **Remarque :**
   Les données sont chiffrées au Serveur MID et entre le Serveur MID et le point de terminaison d'API. Pour assurer une performance et une sécurité élevées, vous devez configurer un ou plusieurs Serveur MID centres de données sous gestion. Configurez le Serveur MID, même si vous avez déjà configuré d'autres Serveurs MID lors de la configuration de Cloud Provisioning and Governance pour un autre fournisseur dans le cloud.

3. **Créer un principal de service Microsoft Azure**

   Pour accéder en toute sécurité aux données de facturation et aux ressources sur votre compte Microsoft Azure, le processus Découverte doit présenter des informations d'identification de compte Microsoft Azure appropriées. Créez un compte programmatique spécial, un principal de service Microsoft Azure, pour générer les informations d'identification requises.

4. **Stocker les informations d'identification principales de Azure dans l'instance**

   Pour accéder en toute sécurité aux données sur votre compte fournisseur, le processus Découverte doit présenter les informations d'identification appropriées. Pour mettre les informations d'identification à la disposition de Découverte, vous devez d'abord créer des informations d'identification principales de service Azure dans le Portail Azure. Vous stockez ensuite les informations d'identification en toute sécurité dans un compte de services dans votre instance.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

5. **Ajouter un Azure compte de services**

   Un compte de services est un enregistrement sécurisé sur votre instance qui stocke les informations d'identification et d'accès de votre compte fournisseur. Découverte utilise les informations pour accéder à votre compte fournisseur afin d'obtenir des données sur chaque ressource dans chaque centre de données spécifié.

6. **Détecter tous les centres de données d'un compte de service sur demande**

   Découverte utilise les informations dans le compte de services pour identifier tous les centres de données logiques associés au compte fournisseur.

7. **Configurer un compte cloud pour Azure**

   Un compte cloud est la représentation logique dans Cloud Provisioning and Governance de l'ensemble ou d'une partie de votre infrastructure cloud gérée. Un compte cloud peut inclure plusieurs comptes de services, y compris des comptes de services de différents fournisseurs. Pour chaque compte de services, vous spécifiez les centres de données à inclure dans le compte cloud.

8. **Définir des limites de capacité sur les demandes utilisateurs en ressources**

   Les limites de capacité imposent des restrictions aux attributs des ressources dans le cloud, telles que le nombre d'ordinateurs virtuels, les processeurs virtuels ou le stockage d'agrégat. Vous pouvez définir des limites sur les ressources pour chaque centre de données logique dans un compte cloud.

10. **Créer Microsoft Azure des informations d'identification pour le téléchargement de facturation**

    Définissez la tâche planifiée qui utilise régulièrement un Serveur MID pour télécharger les données de facturation du fournisseur. Cloud Provisioning and Governance enregistre les données dans une table de coûts et utilise les informations pour générer des rapports.

## Étapes suivantes

Lorsque vous avez terminé toutes les procédures du Jour 1 et du Jour 2 de ce guide de configuration, consultez le Guide d'administration de Cloud Provisioning and Governance pour plus d'informations sur l'utilisation de l'application Cloud Provisioning and Governance dans votre organisation.

### Configurer Microsoft Azure Government Cloud sur Cloud Provisioning and Governance

Configurez Microsoft Azure Government Cloud sur Cloud Provisioning and Governance pour la première fois. Puis, détectez, mettez en service et gérez des ressources Microsoft Azure Government Cloud à l'aide de Cloud Provisioning and Governance.

#### Avant de commencer

Rôle requis : administrateur

**Remarque :**
Les produits ITOM de ServiceNow® ne sont pas officiellement certifiés ou pris en charge pour l'Allemagne et la Chine.

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Assurez-vous d'entamer les procédures dans l'ordre. Une fois que vous avez effectué la configuration du Jour 1, vous pouvez entamer les procédures de configuration facultatives du Jour 2 au besoin et dans n'importe quel ordre. Les instructions détaillées pour chaque procédure suivent cette vue d'ensemble.

Pour configurer Microsoft Azure Government Cloud sur Cloud Provisioning and Governance, vous devez :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- configurer un principal de service Microsoft Azure sur le portail Azure Government et enregistrer le compte de services sur l'application Cloud Provisioning and Governance ;
- configurer un Serveur MID avec les propriétés requises pour permettre à Microsoft Azure Government et à l'instance ServiceNow de communiquer correctement ;
- utiliser les informations d'identification principales du service Microsoft Azure pour détecter les comptes de services et les ressources dans le cloud associés.

### Procédure

1. Créer Microsoft Azure Principal du service sur le portail du Microsoft Azure gouvernement.

   **Remarque :**
   Accédez à la **Inscriptions des applications** > **Enregistrer une application** > **Types de compte pris en charge** section. Ensuite, sélectionnez l'option **Comptes inclus dans ce répertoire organisationnel seulement (locataire unique)** pour vous assurer que l'Active Directory configuré pour Microsoft Azure Government cloud est utilisé pour l'authentification.

   Pour plus d'informations, consultez Créer une application et un principal de service Azure AD qui peuvent accéder aux ressources .

2. Configurer Serveurs MID pour vous connecter Cloud Provisioning and Governance à un Microsoft Azure compte cloud de gouvernement.

   a. Accédez à la **Utiliser un MID Server** > **Aptitudes**.

   b. Cliquez sur **Modifier** et ajoutez les options suivantes :
      - **Azure**
      - **Cloud Management**

   c. Cliquez sur **Enregistrer**.

   d. **Facultatif :** Accédez à la **Utiliser un MID Server** > **Applications prises en charge**. Ignorez l'étape suivante si **TOUTES** les applications sont sélectionnées.

   e. **Facultatif :** Cliquez sur **Modifier** et ajoutez les applications suivantes à la **liste des applications prises en charge** :
      - **Discovery**
      - **Cloud Management**
      - **Orchestration**

   f. Cliquez sur **Enregistrer**.

   **Remarque :**
   Pour en savoir plus, consultez :
   - Sélection de MID Server
   - Options de MID Server

3. Accédez à la **Utiliser un MID Server** > **Propriétés**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

a. Cliquez sur **Nouveau** et ajoutez de nouveaux enregistrements pour chacune des paires nom-valeur suivantes :
Propriétés du Serveur MID

| Nom | Valeur |
|---|---|
| mid.cmp.azure_api.base_endpoint | https://management.usgovcloudapi.net/${apiPath} |
| mid.cmp.azure_api.storage.container.path | https://${accountName}.blob.core.usgovcloudapi.net/?comp=list |
| mid.property.azure_token_manager.endpoint | https://login.microsoftonline.us/${tenantId}/oauth2/token |
| mid.property.azure_token_manager.endpoint_content | grant_type=client_credentials&client_id=${clientId}&resource=https%3A%2F%2Fmanagement.usgovcloudapi.net%2F&client_secret=${clientSecret} |
| mid.cmp.azure_api.storage.blob.path | https://${accountName}.blob.core.usgovcloudapi.net/${containerName}?restype=container&include=snapshots&comp=list |

b. Cliquez sur **Envoyer**.

4. Conservez les informations d'identification principales du service Azure dans l'instance.
5. Dans le **portail d'administration du cloud**, accédez à **Gérer** > **Informations d'identification**, puis sélectionnez l'enregistrement principal du service Azure.
6. Pour détecter les comptes de service associés aux abonnements Azure disponibles pour ce principal de service, cliquez sur le lien connexe **Détecter les abonnements**.

## Résultats
La liste connexe **Abonnements Azure** affiche tous les abonnements associés au principal du service Azure.

## Que faire ensuite
Définir la planification pour le téléchargement Microsoft Azure Données de facturation.

### Affecter des rôles aux Azure utilisateurs de Cloud Provisioning and Governance

Vous affectez des rôles Cloud Provisioning and Governance à des groupes d'utilisateurs et à un utilisateur individuel en fonction des activités et des responsabilités de l'utilisateur.

## Avant de commencer
Rôle requis : user_admin ou admin

## Procédure

Affectez les rôles suivants aux groupes et aux utilisateurs au besoin :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom descriptif et nom du rôle | Description et tâches | Droits d'accès dans Cloud Provisioning and Governance |
|---|---|---|
| Administrateur racine<br>[sn_cmp.cmp_root_admin] | Niveau d'accès à l'application le plus élevé pour Cloud Provisioning and Governance. | Tous |
| Administrateur cloud<br>[sn_cmp.cloud_admin] | Configure l'application Cloud Provisioning and Governance et l'infrastructure de cloud. | Infrastructure de cloud :<br>Comptes de services et compte cloud<br>Réseaux et IPAM<br>Paramètres pour les services de fournisseur qui mettent à jour automatiquement la CMDB :<br>• AWS Config<br>• Alertes Azure<br>• Journalisation de Google Stackdriver<br>• Mise à jour IBM Cloud<br>• Événements VMware |
| Gouverneur<br>[sn_cmp.cloud_governor] | Surveille l'utilisation globale du cloud et applique la conformité des règles, des quotas et des politiques de l'organisation. Gère également les balises et les autorisations aux divers objets. | Gouvernance :<br>• Politiques<br>• Pools<br>• Quotas<br>• Autorisations |
| Service Designer<br>[sn.cmp.cloud_service_designer] | Crée des plans, des modèles ARM et CloudFormation et des éléments de catalogue. | Conception des services dans le cloud :<br>• Modèles dans le cloud<br>• Plans<br>• Éléments de catalogue de plans<br>• Blocs de ressources |
| Utilisateur du cloud<br>[sn_cmp.cloud_service_user] | Demande et gère les piles et les ressources. | portail de l'utilisateur dans le cloud.<br>Lorsque vous affectez le rôle à un groupe, tous les membres du groupe partagent les limites de quota et la propriété de certaines ressources. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom descriptif et nom du rôle | Description et tâches | Droits d'accès dans Cloud Provisioning and Governance |
|---|---|---|
| | | Vous pouvez accéder à tous les enregistrements de tâches, qu'ils vous soient affectés ou non, si vous disposez du rôle d'utilisateur de service dans le cloud. |
| Opérateur dans le cloud<br>[sn_cmp.cloud_operator] | Surveille et dépanne l'application Cloud Provisioning and Governance. | Tableaux de bord et rapports :<br>• Tableau de bord des opérations dans le cloud<br>• Analyse de la cause première dans le cloud<br>• Piste d'orchestration dans le cloud<br>• Piste d'API dans le cloud |
| Intégration d'événement dans le cloud<br>[sn_cmp.cloud_event_integration]<br>**Remarque :** Non pris en charge par IBM Cloud Connector. | Autorise l'accès à l'instance pour les services externes qui mettent à jour automatiquement la CMDB lorsque des événements dans le cloud se produisent. Ce rôle donne accès au point de terminaison REST de l'événement dans le cloud. | Infrastructure de cloud :<br>• Comptes de services et compte cloud<br>• Réseaux et IPAM<br>Paramètres pour les services de fournisseur qui mettent à jour automatiquement la CMDB :<br>• AWS Config<br>• Alertes Azure<br>• Journalisation de Google Stackdriver<br>• Événements VMware |
| Administrateur de groupe dans le cloud<br>[sn_cmp.cloud_group_admin] | Accorde un accès administrateur à n'importe quel groupe auquel vous appartenez. | |

**Information associée**

Affecter un rôle à un groupe

Affecter un rôle à un utilisateur

## Créer un principal de service Microsoft Azure

Pour accéder en toute sécurité aux données de facturation et aux ressources sur votre compte Microsoft Azure, le processus Découverte doit présenter des informations d'identification de compte Microsoft Azure appropriées. Créez un compte programmatique spécial, un principal de service Microsoft Azure, pour générer les informations d'identification requises.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Avant de commencer

Rôles requis :

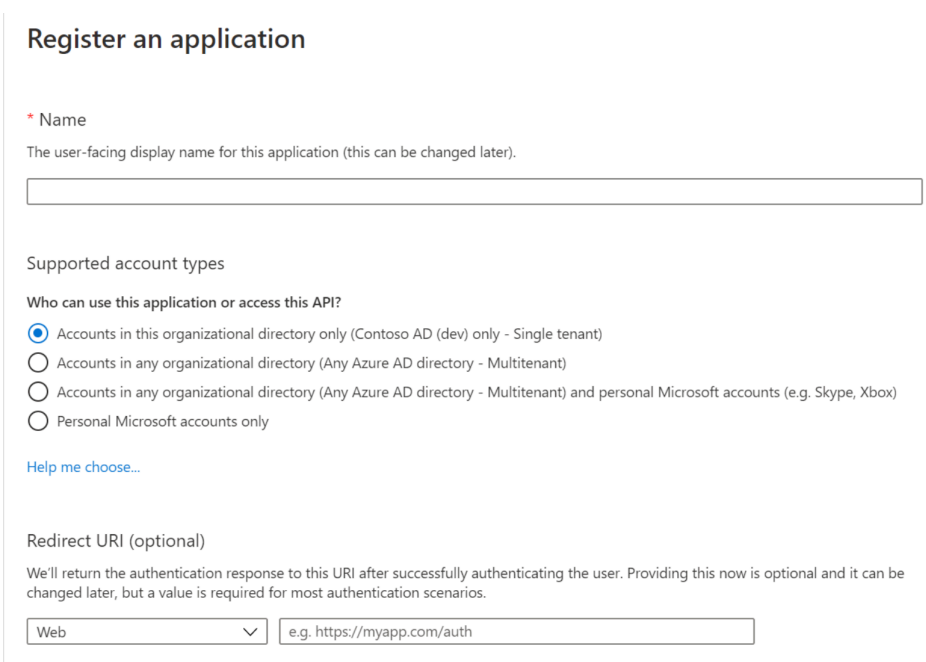
- discovery_admin, service_mapping_admin rôles sn_cmp.cloud_admin dans Cloud Provisioning and Governance ou sn_cloud_ops_ws.cloud_ops_admin dans Espace de travail de détection dans le cloud.
- Les opérations dans le portail Microsoft Azure nécessitent l'un des rôles suivants :
  - Administrateur Azure ou Azure AD (Active Directory)
  - Administrateur d'application
  - Développeur d'application
  - Administrateur d'application dans le cloud

  et le rôle de contributeur de politique de ressource pour créer ou modifier les politiques de ressources.
- Activez la connexion réseau interne entre les serveurs MID et les points de terminaison d'API Azure Cloud :
  - L'URL GovCloud des États-Unis est `https://management.usgovcloudapi.net/`.
  - L'URL commerciale Azure Cloud est `management.azure.com`.

**Remarque :**
Cela n'est pas nécessaire lors de l'ajout d'informations d'identification si le compte en cours d'ajout est déjà un compte GovCloud.

## Procédure

1. Connectez-vous au portail Azure et accédez à **Azure Active Directory**.
2. Accédez à la section **Inscriptions d'application** et cliquez sur **Nouvelle inscription d'application**. Saisissez les informations suivantes pour votre application :




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

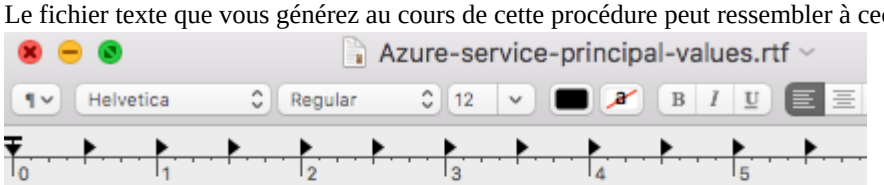
| Champ | Description |
| --- | --- |
| Nom | Nom unique pour l'application et ses informations d'identification d'intégration. Par exemple, Intégration ServiceNow. |
| Types de compte pris en charge | Indiquez qui peut utiliser l'application. |
| URI de redirection (facultatif) | URL qui accédera à Azure. En règle générale, l'URL de l'instance ServiceNow. |

3. Sélectionnez **Inscrire** pour terminer l'inscription d'application.
4. Une fois l'inscription terminée, copiez les valeurs d'ID d'application (client) et d'ID (locataire) du répertoire et collez-les dans l'éditeur de texte.
5. Étiquetez les valeurs **ID d'application** et **ID de répertoire** respectivement.
6. Dans le portail Azure, accédez à la section **Certificats et secrets** et **Nouveau secret client**, puis indiquez les valeurs suivantes :

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Description clé | Description de la clé. |
| Durée | Expiration de la clé.<br>**Remarque :**<br>Votre organisation peut appliquer des politiques pour restreindre la durabilité de la clé. Sélectionnez la durée appropriée. |

7. Cliquez sur **Ajouter**.
8. Copiez et collez la valeur de la clé dans l'éditeur de texte et intitulez la valeur **Clé d'application**.
9. Pour permettre au principal du service de travailler avec divers abonnements Azure, accédez à **Abonnements**.
   Pour gérer plusieurs abonnements, vous devez effectuer la procédure suivante pour chaque abonnement :

   a. Collez l'ID d'abonnement dans l'éditeur de texte et intitulez-le **ID d'abonnement**.
   Le fichier texte que vous générez au cours de cette procédure peut ressembler à ceci :




Directory ID: 8bcdd120-9979-491e-8683-d9a4550bdd

Application ID: e6821ea9-e5c5-428a-b50c-7ea62993b2d

Application key: d348050-f893ccb7-hg84yg8-rg200hd

Subscription ID: 4803be48c3ee89-96d2-4fed-bedb-22e49013ee89

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

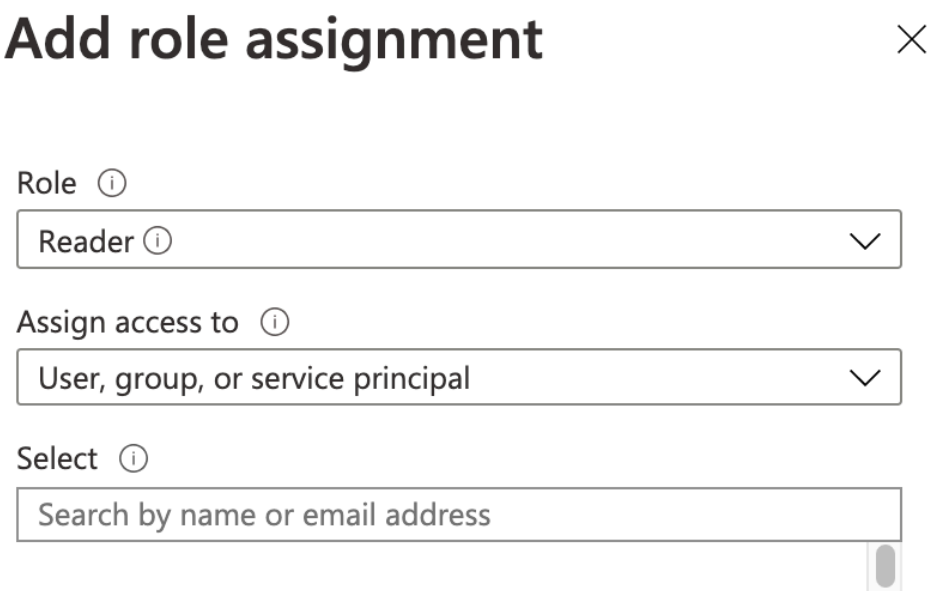
**b.** Accédez à l'abonnement et sélectionnez **Contrôle d'accès (IAM)** dans le menu.

**c.** Cliquez sur **+ Ajouter** en haut de l'écran, puis sur **Ajouter l'affectation d'un rôle**.

**d.** Sélectionnez la valeur **lecteur** dans le champ **Rôle**.
Laissez la valeur par défaut **Utilisateur, Groupe ou Principal du service** telle quelle dans le champ **Affecter l'accès à**.

> **Remarque :**
> Le rôle **Contributeur de politique de ressource** est uniquement requis pour la mise en service.

**e.** Sélectionnez le nom que vous avez créé à l'étape 2 dans le champ **Sélectionner**, puis cliquez sur **Enregistrer**.




**10.** Effectuez l'action appropriée.

- Si vous n'utilisez pas Détection dans le cloud via Espace de travail de détection dans le cloud, effectuez les actions suivantes :

  Dans le gestionnaire de Discovery, cliquez sur l'icône plus (**+**) puis sélectionnez **Principal du service Azure** dans la liste.

- Si vous utilisez Détection dans le cloud via Espace de travail de détection dans le cloud, procédez comme suit :

  **a.** Accédez à la **Tout** > **Connexions et informations d'identification** > **Informations d'identification**.

  **b.** Sélectionnez **Nouveau**.

  **c.** Sélectionnez **Principal du service Azure**.

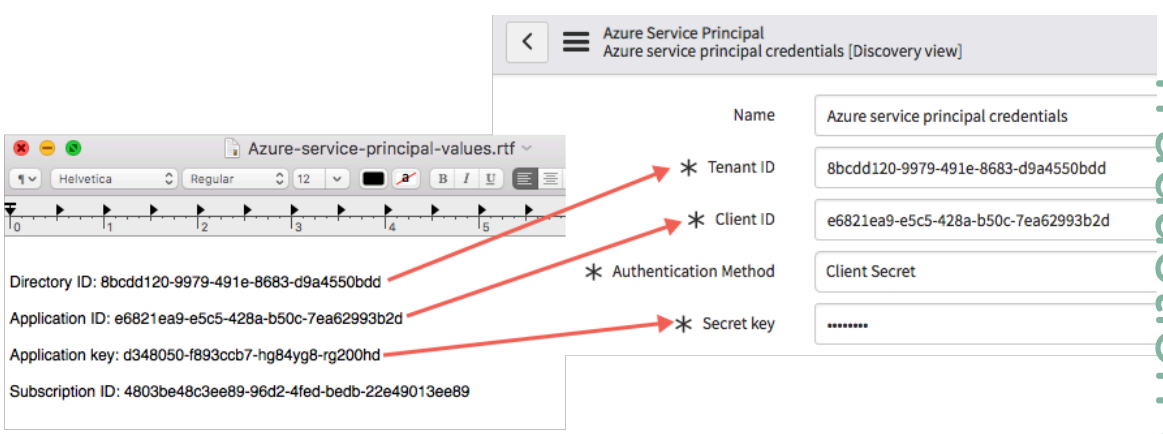
**11.** Spécifiez les valeurs suivantes dans le formulaire Principal du service Azure :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Valeur |
|---|---|
| Nom | Nom du principal du service à enregistrer avec l'instance. Par exemple, Informations d'identification du principal du service Azure. |
| Méthode d'authentification | Sélectionnez **Secret client**.<br>Le champ **Clé secrète** apparaît lorsque vous sélectionnez **Secret client**.<br>**Remarque :**<br>**Assertion du client** n'est pas pris en charge. |

12. Copiez et collez les valeurs du fichier texte temporaire dans les champs restants.




| Champ du formulaire Informations d'identification | Valeur de principal du service Azure |
|---|---|
| ID de locataire | Valeur **ID de répertoire** Azure du fichier texte. |
| ID client | Valeur **ID d'application** Azure du fichier texte. |
| Clé secrète | Valeur **Clé d'application** Azure du fichier texte. |

13. Cliquez sur **Enregistrer** pour créer le principal du service Azure.
14. Cliquez sur le lien connexe **Détecter les abonnements** pour trouver tous les abonnements pour le principal du service Azure.
    L'instance crée un compte de service pour chaque abonnement détecté. La liste connexe **Abonnements Azure** affiche tous les abonnements pour le principal du service Azure.
15. Cliquez sur un abonnement pour afficher le compte de service créé pour cet abonnement.
16. Cliquez sur une entrée d'état de Découverte dans la liste **État de détection des informations d'identification** pour afficher le journal Découverte.
    Chaque fois que vous cliquez sur **Détecter l'abonnement**, l'instance génère un nouvel état Découverte et l'affiche dans la liste **État de détection des informations d'identification**.

### Que faire ensuite

Uniquement pour Cloud Provisioning and Governance : créez un enregistrement des informations d'identification du principal de service sur l'instance ServiceNow afin que les processus Cloud Provisioning and Governance puissent accéder aux données Microsoft Azure. Voir Stocker les informations d'identification principales de Azure dans l'instance.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Stocker les informations d'identification principales de Azure dans l'instance

Pour accéder en toute sécurité aux données sur votre compte fournisseur, le processus Découverte doit présenter les informations d'identification appropriées. Pour mettre les informations d'identification à la disposition de Découverte, vous devez d'abord créer des informations d'identification principales de service Azure dans le Portail Azure. Vous stockez ensuite les informations d'identification en toute sécurité dans un compte de services dans votre instance.

## Avant de commencer

Rôle requis :

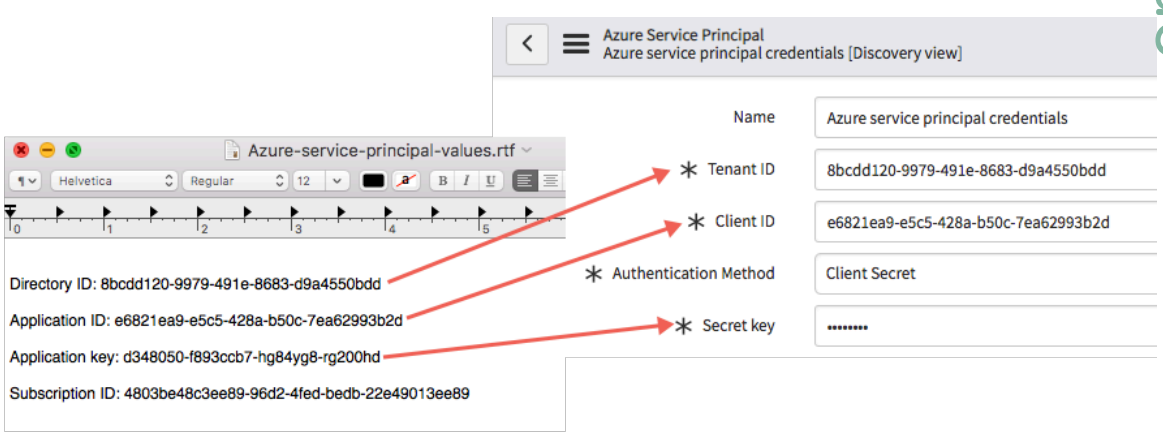
- Administrateur Portail Azure Active Directory (AD)
- Cloud Provisioning and Governance : admin ou sn_cmp.cloud_admin, discovery_admin

## Procédure

1. Créer un principal de service Microsoft Azure et ouvrez le fichier texte que vous avez créé pendant la procédure.
2. Dans le , accédez portail d'administration du cloudà **Gérer** > **Informations d'identification**.
3. Cliquez sur **Nouveau** puis sélectionnez **Principal du service Azure**.
4. Spécifiez les valeurs suivantes dans le formulaire Principal du service Azure :

| Champ | Valeur |
|---|---|
| Nom | Nom du principal du service à enregistrer avec l'instance. Par exemple, Informations d'identification du principal du service Azure. |
| Méthode d'authentification | Sélectionnez **Secret client**.<br><br>Le champ **Clé secrète** apparaît lorsque vous sélectionnez **Secret client**.<br><br>**Remarque :**<br>**Assertion du client** n'est pas pris en charge. |

5. Copiez/collez les valeurs du fichier texte Azure-Credentials.txt dans les champs restants.




6. Sélectionnez les **informations d'identification EA** appropriées dans la liste, cochez la case **Actif**, puis cliquez sur **Enregistrer** pour créer l'enregistrement.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

7. Cliquez sur le lien connexe **Détecter les abonnements** pour trouver tous les abonnements associés au principal du service Azure.
   L'instance crée un compte de services pour chaque abonnement détecté.La liste connexe **Abonnements Azure** affiche tous les abonnements associés au principal du service Azure.
8. Cliquez sur un abonnement pour afficher le compte de services créé pour cet abonnement.
9. Cliquez sur une entrée d'état de détection dans la liste **État de détection des informations d'identification** pour afficher le journal de détection associé.
   Chaque fois que vous cliquez sur **Détecter les abonnements**, l'instance génère un nouvel état de détection et répertorie l'état dans la liste **État de détection des informations d'identification**.

### Ajouter un Azure compte de services

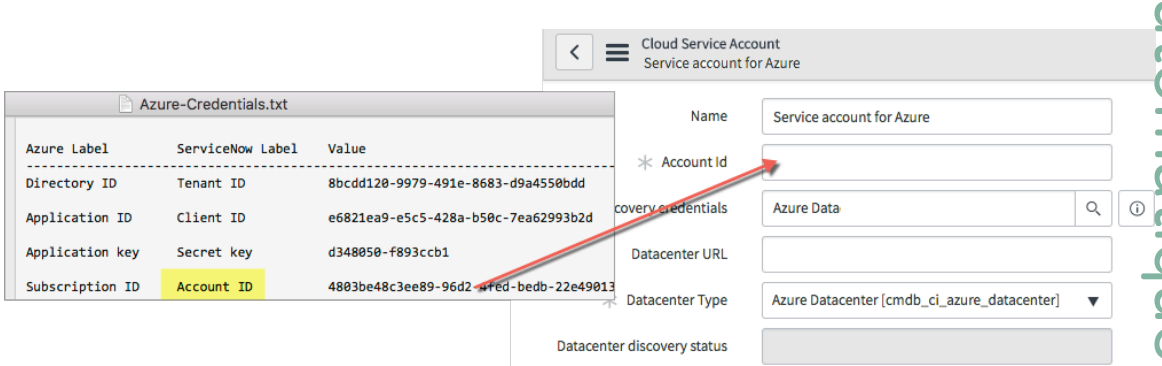
Pendant la configuration du Jour 1 de Mise en service dans le cloud, vous avez ajouté un compte de services au compte dans le cloud. Pour compartimenter votre infrastructure ou pour inclure différents centres de données, vous pouvez ajouter un autre compte de services. Toutefois, un centre de données particulier ne peut pas être sélectionné dans plusieurs comptes de services d'un compte dans le cloud.

### Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_admin

### Procédure

1. Ouvrez le fichier texte Azure-Credentials.txt que vous avez créé pendant la procédure Créer un principal de service Microsoft Azure.
2. Accédez à la **Portail d'administration du cloud** > **Gérer** > **Comptes de services**.
3. Cliquez sur **Nouveau**, entrez un **Nom** unique et significatif, puis remplissez le formulaire.




| Champ | Description |
|---|---|
| **ID de compte** | Valeur **ID d'abonnement** Azure que vous avez copiée du Portail Azure vers le fichier texte.<br><br>Consultez Azure Cloud Discovery pour connaître les ID d'abonnement des groupes de gestion. |
| **Informations d'identification de détection** | Nom des informations d'identification que vous avez créées dans la procédure Stocker les informations d'identification principales de Azure dans l'instance. Dans l'exemple, vous avez utilisé le nom Informations d'identification du principal du service Azure. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| **URL du centre de données** | URL du centre de données.<br><br>Ce champ n'est obligatoire que pour les comptes des administrations publiques et des comptes régionaux.<br><br>Modèles de détection et de mappage des services prend en charge les clouds gouvernementaux des États-Unis, de l'Allemagne et de la Chine Microsoft Azure . |
| **Type de centre de données** | Sélectionnez **Centre de données AWS**. |
| **État de détection du centre de données** | Valeur générée automatiquement : statut et horodatage de la dernière exécution de Découverte sur le centre de données. |
| **Devrait transmettre les événements par pull** | Option permettant à la Now Platform® de collecter des informations sur les changements de ressources à partir du cloud Microsoft Azure. La Now Platform® utilise les informations sur les changements de ressources pour mettre à jour la Base de données de gestion des configurations (CMDB). Pour plus d'informations sur les types de ressources pris en charge Azure , reportez-vous à la section Azure Traitement des changements. Si vous activez la case à cocher Devrait transmettre les événements par pull pour un groupe d'administration, le Now Platform active Azure le traitement des changements pour tous les abonnements du groupe d'administration. |

4. Cliquez sur **Mettre à jour** ou **Soumettre**.
   Le système crée le compte de services et affiche la liste de tous les centres de données détectés.

### Que faire ensuite

Une fois que vous avez terminé toutes les procédures dans cette configuration initiale « Jour 1 », vous pouvez créer d'autres comptes dans le cloud et comptes de services pour organiser et compartimenter votre infrastructure dans le cloud.

**Remarque :**

Si vous êtes sur une instance séparée par domaine, seuls les événements qui sont mis à jour dans la CMDB et qui appartiennent à votre domaine sont visibles. Les événements créent des éléments de configuration (CI) dans le même domaine que le compte de service dans le cloud auquel ils sont mappés.

**Information associée**

Azure Cloud Discovery

## Configurer un compte cloud pour Azure

Un compte cloud est la représentation logique dans Cloud Provisioning and Governance de l'ensemble ou d'une partie de votre infrastructure cloud gérée. Un compte cloud peut inclure plusieurs comptes de services, y compris des comptes de services de différents fournisseurs. Pour chaque compte de services, vous spécifiez les centres de données à inclure dans le compte cloud.

### Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Consultez Comptes cloud pour plus d'informations sur les comptes dans le cloud.

Traduction automatique

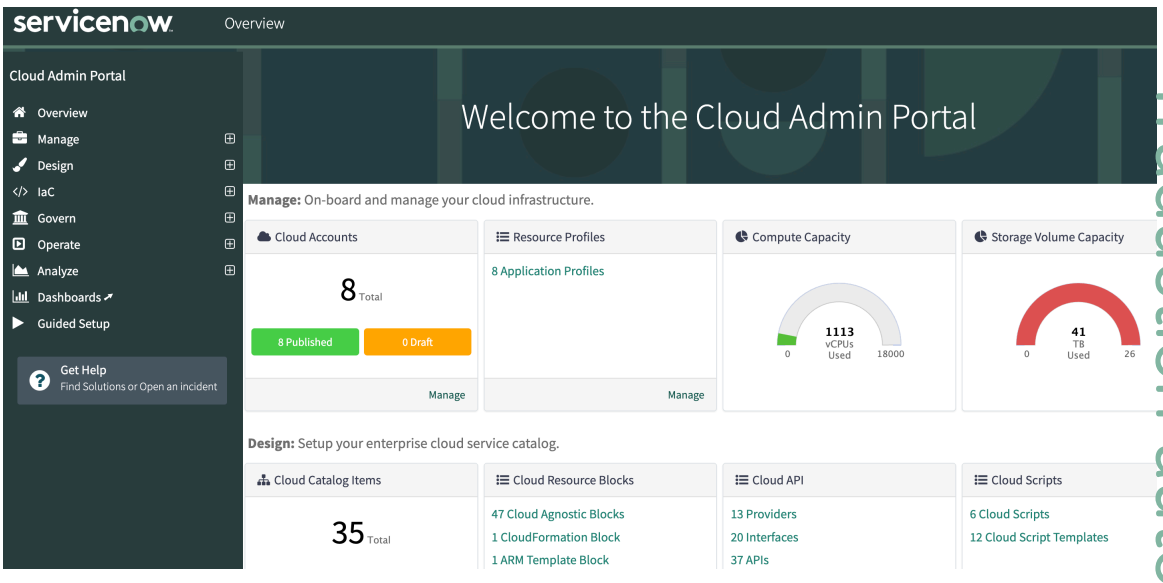
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Les fournisseurs dans le cloud utilisent souvent différents noms pour les paramètres de compte, de régions et d'informations d'identification. Étant donné que l'application ServiceNow prend en charge plusieurs fournisseurs dans le cloud, elle utilise des noms à usage général pour les paramètres. Dans Azure, les conteneurs régionaux pour les ressources virtuelles sont appelés *régions*. Dans Cloud Provisioning and Governance, les régions sont appelées centres de données ou centres de données logiques (CDL). Le terme logique est utilisé pour renforcer l'idée selon laquelle Mise en service dans le cloud est indépendant des fournisseurs. Toutes les infrastructures ou applications déployées à l'aide de Mise en service dans le cloud sont associées à un centre de données. .

## Procédure

1. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Gérer** > **Comptes dans le cloud**.

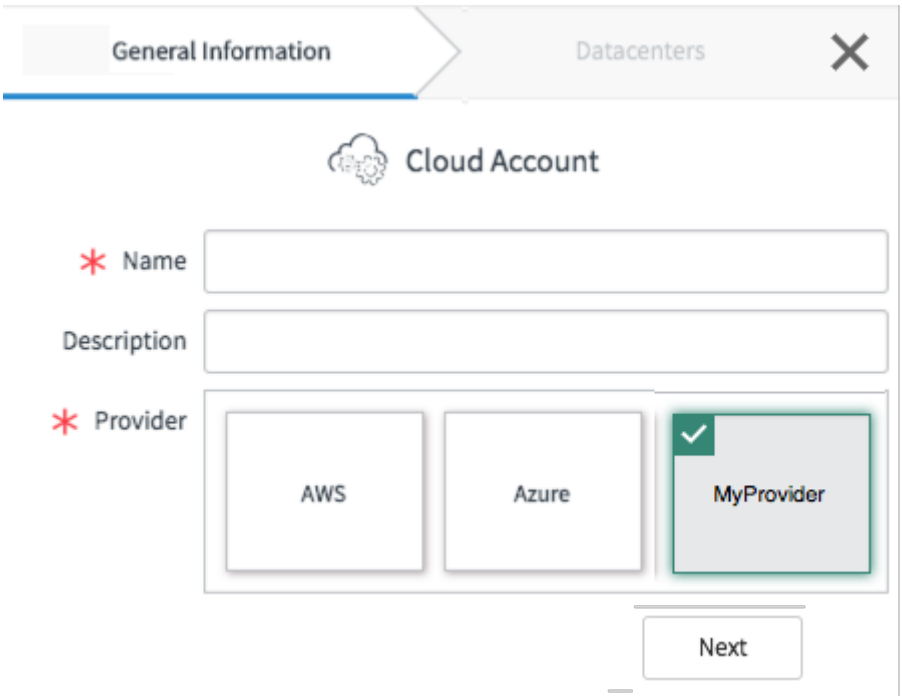
**Portail d'administration du cloud**




2. Cliquez sur **Nouveau**, entrez un **nom** et une **description** uniques et significatifs, puis sélectionnez le **fournisseur** dans le cloud pour le compte (Azure).

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




3. Cliquez sur **Suivant**.
   En fonction du fournisseur que vous sélectionnez, le champ **Compte de services** est rempli et une liste des centres de données détectés s'affiche. Si aucun centre de données n'apparaît, cliquez sur **Détecter les centres de données** pour les trouver. Consultez Détecter tous les centres de données d’un compte de service sur demande pour en savoir plus.

4. Lorsque les centres de données s'affichent, sélectionnez un ou plusieurs centres de données à inclure dans le compte cloud, puis cliquez sur **Enregistrer**.

   **Remarque :**

   - Sélectionnez uniquement les PMA/régions dans lesquels vos ressources d’infrastructure sont présentes. Si vous n'avez pas de ressources sous ces nouveaux centres de données, excluez-les lorsque vous exécutez la détection complète.
   - Pour détecter des ressources dans les régions/PMA tels que l’Amérique du Nord (est des États-Unis, ouest des États-Unis et centre du Canada), l’Amérique du Sud, l’Europe, l’Afrique, le Moyen-Orient et l’Asie-Pacifique, soumettez une demande d’accès aux points de terminaison requis auprès d’AWS Support

   Le tableau de bord Compte cloud apparaît. Les centres de données que vous avez sélectionnés apparaissent sur l'onglet **Centres de données**.

5. Cliquez sur un centre de données.
   La liste suivante apparaît :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- **Ressources** : ressources cloud du centre de données actuel. Exécutez Discovery pour remplir la CMDB pour le centre de données et remplir l'onglet. Voir Détecter tous les centres de données d'un compte de service sur demande.
- **Limites de capacité** : limites appliquées des CPU virtuels, des réseaux virtuels, du volume de stockage et des autres services. Voir Définir des limites de capacité sur les demandes utilisateurs en ressources.
- **Journal de détection** : le processus crée un enregistrement de journal pour chaque action associée à un état de détection.

6. Répétez le processus pour ajouter autant de comptes de services que nécessaire.

### Créer Microsoft Azure des informations d'identification pour le téléchargement de facturation

Définissez la tâche planifiée qui utilise régulièrement un Serveur MID pour télécharger les données de facturation du fournisseur. Cloud Provisioning and Governance enregistre les données dans une table de coûts et utilise les informations pour générer des rapports.

#### Avant de commencer

**Important :**

À compter de la Vancouver version, le tableau de bord de facturation n'est plus disponible si vous avez téléchargé et activé l'application ServiceNow Store Gestion des coûts du cloud . Les modifications suivantes sont effectuées :

- Par défaut, vous êtes redirigé vers la page d'accueil Gestion des coûts du cloud .
- Le widget Afficher le tableau de bord du portail de l'utilisateur dans le cloud est remplacé par le widget Afficher les ressources.
- Le widget Dépenses mensuelles actuelles et le widget Budget sur le portail de l'utilisateur dans le cloud n'affichent aucune donnée s'il Gestion des coûts du cloud est activé sur l'instance.

Si vous avez activé l'application Gestion des coûts du cloud , vous ne pouvez accéder au tableau de bord de facturation que lorsque vous utilisez Cloud Provisioning and Governance sur une instance séparée par domaine.

Vous devez disposer d'informations d'identification de clé d'accès API pour un contrat d'entreprise Microsoft EA pour tous les comptes pour lesquels Azure vous souhaitez obtenir des informations de facturation.

Rôle requis : sn_cmp.cloud_governor

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pendant le processus de téléchargement de la facturation, toutes les ressources sont extraites dans le système. Azure bases de données sont placées dans la table Base de données [cmdb_ci_database].

#### Procédure

1. Créez un secret client en accédant à la page Vue d'ensemble de l'application Service Principal précédemment déployée.

   a. Dans le volet gauche, sélectionnez **Certificats et secrets**.

   b. Dans la section Clés secrètes client, sélectionnez **Nouvelle clé secrète client**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

c. Renseignez les champs du formulaire.

| Champ | Description |
|---|---|
| Description | Description de la clé secrète du client. Par exemple, Secret client pour MyServicePrincipal. |
| Date d'expiration | Période d'expiration adaptée à vos besoins. Par exemple, 6 mois, 12 mois, 24 mois ou Jamais. |

d. Sélectionnez **Ajouter**.

Après avoir ajouté le secret client, une valeur est générée et affichée.

**Remarque :**
Copiez immédiatement cette valeur, car elle ne s'affichera plus et correspond à votre secret client (clé d'accès).

2. Copiez l'ID (client) de l'application et l'ID (locataire) du répertoire pour une utilisation ultérieure.
3. Affectez un rôle au principal du service.
   a. Dans le volet gauche, sélectionnez **Azure Active Directory**.
   b. Sélectionnez **Rôles et administrateurs**.
   c. Sélectionnez **Tous les rôles** et recherchez le rôle que vous souhaitez affecter.
   d. Sélectionnez le rôle, puis **Ajouter une affectation**.
   e. Recherchez et sélectionnez votre principal de service par son nom, puis sélectionnez **Ajouter**.
4. Obtenez un ID d'abonnement en sélectionnant **Abonnements**.
   a. Sélectionnez l'abonnement que vous souhaitez utiliser.
   b. Copiez l'ID d'abonnement à partir de la page Vue d'ensemble de l'abonnement.

### Configurer la taille de téléchargement des données de facturation d'Microsoft Azure

Un seul ensemble de données de facturation dans le cloud peut être volumineux. Par conséquent, le Serveur MID envoie les données à la file d'attente ECC en blocs gérables. Vous pouvez éventuellement configurer une propriété système pour limiter la taille de chaque bloc, afin d'éviter les problèmes de performance dus aux transferts de données volumineuses.

#### Avant de commencer
Rôle requis : administrateur

#### Procédure

1. Ouvrez la table Propriétés système en entrant `sys_properties.list` dans le filtre d'application.
2. Filtrez la liste pour ouvrir la propriété `sn_cmp.billing.page_size`.
   La valeur par défaut est de 3 Mo.
3. Modifiez la valeur si nécessaire.
   La valeur maximale est de 5 Mo.
4. Enregistrez la propriété.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

# Guide de configuration du jour 1 pour Cloud Provisioning and Governance: Google Cloud Connector

Pour configurer l'application ServiceNow® Google Cloud Connector pour la première fois, vous effectuez les procédures dans ce guide de configuration « Jour 1 ». Assurez-vous d'entamer les procédures dans l'ordre. Une fois que vous avez effectué la configuration du Jour 1, vous pouvez entamer les procédures de configuration facultatives du Jour 2 au besoin et dans n'importe quel ordre. Les instructions détaillées pour chaque procédure suivent cette vue d'ensemble.

## Rôles requis pour configurer Google Cloud Platform

- Les opérations dans Google Cloud Console Management Console nécessitent le rôle administrateur.
- Les opérations dans Cloud Provisioning and Governance nécessitent le rôle sn_cmp.cloud_admin.

## À propos des termes utilisés par Cloud Provisioning and Governance

Les fournisseurs dans le cloud utilisent souvent différents noms pour les paramètres de compte, de régions et d'informations d'identification. Étant donné que l'application ServiceNow prend en charge plusieurs fournisseurs dans le cloud, elle utilise des noms à usage général pour les paramètres. Dans le Google Cloud Platform, les conteneurs régionaux pour les ressources virtuelles sont appelés *régions*. Dans le modèle des données dans le cloud ServiceNow, les régions sont appelées centres de données ou centres de données logiques (CDL). Le terme logique est utilisé pour renforcer l'idée selon laquelle Mise en service dans le cloud est indépendant des fournisseurs. Toutes les infrastructures ou applications déployées à l'aide de Mise en service dans le cloud sont associées à un centre de données.

## Vue d'ensemble du processus de configuration

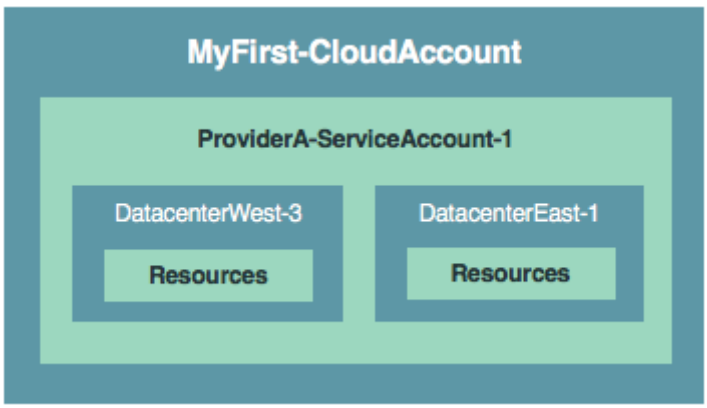
Votre processus de configuration du Jour 1 comprend les tâches suivantes :

- Si nécessaire : Demander l'application Cloud Provisioning and Governance.
- Téléchargez l'application Connecteur et les applications de la boutique prises en charge sur ServiceNow Store, puis activez les applications de la boutique.
- Affectez les rôles appropriés aux administrateurs cloud et aux utilisateurs finaux.
- Sur le portail du fournisseur, collectez les paramètres de votre compte et les informations d'identification que le processus Découverte utilisera (via un Serveur MID) pour accéder de manière programmable à vos comptes fournisseur. Associez de manière sécurisée les paramètres de compte et les informations d'identification à un compte de services dans Mise en service dans le cloud.
- Configurez le Serveurs MID qui gérera les communications sécurisées avec les points de terminaison d'API du fournisseur.
- Configurez un compte cloud pour représenter l'ensemble de votre infrastructure dans le cloud gérée et configurez un compte de services qui fonctionne avec l'un de vos comptes fournisseur. Vous spécifiez les centres de données dans le compte de services qui doivent être inclus dans le compte cloud. (Plus tard, le « Jour 2 », vous pouvez configurer d'autres comptes dans le cloud et comptes de services à partir des mêmes fournisseurs ou d'autres fournisseurs.)
- Pour remplir la CMDB avec les données de ressource pour tous les centres de données, vous exécutez manuellement le processus Découverte sur chaque centre de données du compte de services. Ensuite, pour vous assurer que les données continuent d'être mises à jour, vous configurez Découverte pour qu'il s'exécute selon un calendrier régulier. Votre compte cloud doit ressembler à ce qui suit :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Structure d'un compte cloud au Jour 1**




- Les fournisseurs offrent des services qui peuvent mettre à jour automatiquement la CMDB chaque fois qu'un changement de cycle de vie créer/modifier/mettre à jour ou une mise à jour de configuration se produit dans une ressource. Vous pouvez configurer le service à intégrer directement avec Cloud Provisioning and Governance.

## Ce que vous ferez pour intégrer vos comptes Google Cloud Platform

Les instructions détaillées pour chaque procédure suivent cette vue d'ensemble.

**1. Se procurer l'application Cloud Provisioning and Governance: Google Cloud Connector sur le ServiceNow Store**

L'application Google Cloud Connector nécessite Cloud Provisioning and Governance. Une fois que vous avez configuré Cloud Provisioning and Governance, consultez le site Web ServiceNow Store pour obtenir l'application Google Cloud Connector et les modules d'extension et applications de prise en charge.

**2. Affectez des rôles aux utilisateurs Google Cloud Platform**

Vous affectez des rôles Cloud Provisioning and Governance à des groupes d'utilisateurs et à un utilisateur individuel en fonction des activités et des responsabilités de l'utilisateur.

**3. Installer et configurer Serveurs MID pour accéder aux environnements cloud**

Pour assurer des communications sécurisées et fiables, le processus Découverte communique avec vos comptes fournisseur dans le cloud et vos ressources dans le cloud via un ou plusieurs Serveurs MID. Vous pouvez configurer le Serveurs MID sur votre réseau ou dans l'un de vos réseaux dans le cloud.

**Remarque :**
Les données sont chiffrées au Serveur MID et entre le Serveur MID et le point de terminaison d'API. Pour assurer une performance et une sécurité élevées, vous devez configurer un ou plusieurs Serveur MID centres de données sous gestion. Configurez le Serveur MID, même si vous avez déjà configuré d'autres Serveurs MID lors de la configuration de Cloud Provisioning and Governance pour un autre fournisseur dans le cloud.

**4. Spécifier les informations d'identification utilisées par Cloud Provisioning and Governance: Google Cloud Connector pour accéder aux données Google Cloud Platform**

Pour accéder en toute sécurité aux données sur votre compte fournisseur, le processus Découverte doit présenter les informations d'identification appropriées. Pour mettre les informations d'identification à la disposition de Découverte, ouvrez le Google Cloud Console pour identifier le projet Google Cloud Platform qui aura un accès programmatique à vos données Google Cloud Platform. Vous stockez ensuite les informations d'identification en toute sécurité dans un compte de services dans votre instance.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

5. **Configurer un compte cloud et compte de services pour Google Cloud Platform**

   Un compte de services est un enregistrement sécurisé sur votre instance qui stocke les informations d'identification et d'accès de votre compte fournisseur. Découverte utilise les informations pour accéder à votre compte fournisseur afin d'obtenir des données sur chaque ressource dans chaque centre de données spécifié.

## Étapes suivantes

Lorsque vous avez terminé toutes les procédures du Jour 1 et du Jour 2 de ce guide de configuration, consultez le Guide d'administration de Cloud Provisioning and Governance pour plus d'informations sur l'utilisation de l'application Cloud Provisioning and Governance dans votre organisation.

### Affectez des rôles aux utilisateurs Google Cloud Platform

Vous affectez des rôles Cloud Provisioning and Governance à des groupes d'utilisateurs et à un utilisateur individuel en fonction des activités et des responsabilités de l'utilisateur.

#### Avant de commencer

Rôle requis : user_admin ou admin

#### Procédure

Affectez les rôles suivants aux groupes et aux utilisateurs au besoin :

| **Nom descriptif et** nom du rôle | **Description et tâches** | **Droits d'accès dans Cloud Provisioning and Governance** |
|---|---|---|
| Administrateur racine<br>[sn_cmp.cmp_root_admin] | Niveau d'accès à l'application le plus élevé pour Cloud Provisioning and Governance. | Tous |
| Administrateur cloud<br>[sn_cmp.cloud_admin] | Configure l'application Cloud Provisioning and Governance et l'infrastructure de cloud. | Infrastructure de cloud :<br>Comptes de services et compte cloud<br>Réseaux et IPAM<br>Paramètres pour les services de fournisseur qui mettent à jour automatiquement la CMDB :<br>• AWS Config<br>• Alertes Azure<br>• Journalisation de Google Stackdriver<br>• Mise à jour IBM Cloud<br>• Événements VMware |
| Gouverneur | Surveille l'utilisation globale du cloud et applique la conformité des | Gouvernance : |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom descriptif et nom du rôle | Description et tâches | Droits d'accès dans Cloud Provisioning and Governance |
|---|---|---|
| [sn_cmp.cloud_governor] | règles, des quotas et des politiques de l'organisation. Gère également les balises et les autorisations aux divers objets. | • Politiques<br>• Pools<br>• Quotas<br>• Autorisations |
| Service Designer<br>[sn.cmp.cloud_service_designer] | Crée des plans, des modèles ARM et CloudFormation et des éléments de catalogue. | Conception des services dans le cloud :<br>• Modèles dans le cloud<br>• Plans<br>• Éléments de catalogue de plans<br>• Blocs de ressources |
| Utilisateur du cloud<br>[sn_cmp.cloud_service_user] | Demande et gère les piles et les ressources. | portail de l'utilisateur dans le cloud.<br>Lorsque vous affectez le rôle à un groupe, tous les membres du groupe partagent les limites de quota et la propriété de certaines ressources.<br>Vous pouvez accéder à tous les enregistrements de tâches, qu'ils vous soient affectés ou non, si vous disposez du rôle d'utilisateur de service dans le cloud. |
| Opérateur dans le cloud<br>[sn_cmp.cloud_operator] | Surveille et dépanne l'application Cloud Provisioning and Governance. | Tableaux de bord et rapports :<br>• Tableau de bord des opérations dans le cloud<br>• Analyse de la cause première dans le cloud<br>• Piste d'orchestration dans le cloud<br>• Piste d'API dans le cloud |
| Intégration d'événement dans le cloud<br>[sn_cmp.cloud_event_integration] | Autorise l'accès à l'instance pour les services externes qui mettent à jour automatiquement la CMDB lorsque des événements dans le | Infrastructure de cloud : |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom descriptif et nom du rôle | Description et tâches | Droits d'accès dans Cloud Provisioning and Governance |
|---|---|---|
| **Remarque :** Non pris en charge par IBM Cloud Connector. | cloud se produisent. Ce rôle donne accès au point de terminaison REST de l'événement dans le cloud. | • Comptes de services et compte cloud<br>• Réseaux et IPAM<br><br>Paramètres pour les services de fournisseur qui mettent à jour automatiquement la CMDB :<br>• AWS Config<br>• Alertes Azure<br>• Journalisation de Google Stackdriver<br>• Événements VMware |
| Administrateur de groupe dans le cloud<br><br>[sn_cmp.cloud_group_admin] | Accorde un accès administrateur à n'importe quel groupe auquel vous appartenez. | |

**Information associée**

Affecter un rôle à un groupe

Affecter un rôle à un utilisateur

## Spécifier les informations d'identification utilisées par Cloud Provisioning and Governance: Google Cloud Connector pour accéder aux données Google Cloud Platform

Pour accéder en toute sécurité aux données sur votre compte fournisseur, le processus Découverte doit présenter les informations d'identification appropriées. Pour mettre les informations d'identification à la disposition de Découverte, ouvrez le Google Cloud Console pour identifier le projet Google Cloud Platform qui aura un accès programmatique à vos données Google Cloud Platform. Vous stockez ensuite les informations d'identification en toute sécurité dans un compte de services dans votre instance.

### Avant de commencer

Rôles requis :

- Les opérations dans Google Cloud Console Management Console nécessitent le rôle administrateur.
- Les opérations dans Cloud Provisioning and Governance nécessitent le rôle sn_cmp.cloud_admin.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les fournisseurs dans le cloud utilisent souvent différents noms pour les paramètres de compte, de régions et d'informations d'identification. Étant donné que l'application ServiceNow prend en charge plusieurs fournisseurs de cloud, elle utilise des noms à usage général pour les paramètres.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

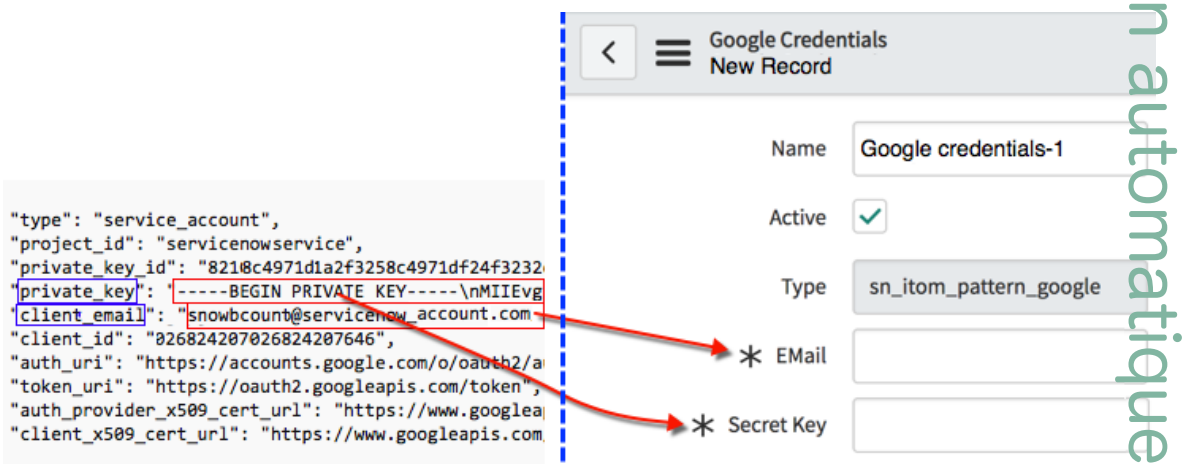
## Procédure

1. Si vous avez déjà généré les informations d'identification devant être utilisées par Cloud Provisioning and Governance: Google Cloud Connector, passez à l'étape finale.
   Sinon, continuez avec les prochaines étapes.
2. Sur le tableau de bord Google Cloud Console, sélectionnez le projet.
3. Accédez à la **API et services** > **Informations d'identification**.
4. Dans l'onglet **Informations d'identification** , cliquez sur **Créer des informations d'identification** > **Clé du compte de service**, puis créez la clé.
   Spécifiez le type de clé **JSON**.
5. Identifiez les informations d'identification que Google Cloud Connector et Découverte sur votre instance doivent utiliser pour accéder aux données Google Cloud Platform :

   a. Ouvrez le fichier de clé JSON dans un éditeur de texte.

   b. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Gérer** > **Informations d'identification**, cliquez sur **Nouveau** , puis sélectionnez **Informations d'identification Google**.

   c. Spécifiez le **nom** des informations d'identification à enregistrer avec l'instance.
   Par exemple, saisissez `Google credentials-1` , puis copiez/collez les valeurs du fichier de clé JSON dans les champs de formulaire. Collez la valeur `private_key` dans le champ **Clé secrète** et la valeur `client_email` dans le champ **E-mail**.




   d. Cochez la case **Actif** pour utiliser les informations d'identification puis cliquez sur **Soumettre**.

### Configurer un compte cloud et compte de services pour Google Cloud Platform

Un compte de services est un enregistrement sécurisé sur votre instance qui stocke les informations d'identification et d'accès de votre compte fournisseur. Découverte utilise les informations pour accéder à votre compte fournisseur afin d'obtenir des données sur chaque ressource dans chaque centre de données spécifié. Un compte cloud est la représentation logique dans Cloud Provisioning and Governance de l'ensemble ou d'une partie de votre infrastructure cloud gérée. Un compte cloud peut inclure plusieurs comptes de services, y compris des comptes de services de différents fournisseurs. Pour chaque compte de services, vous spécifiez les centres de données à inclure dans le compte cloud.

## Avant de commencer

Rôle requis : aucun

Traduction automatique

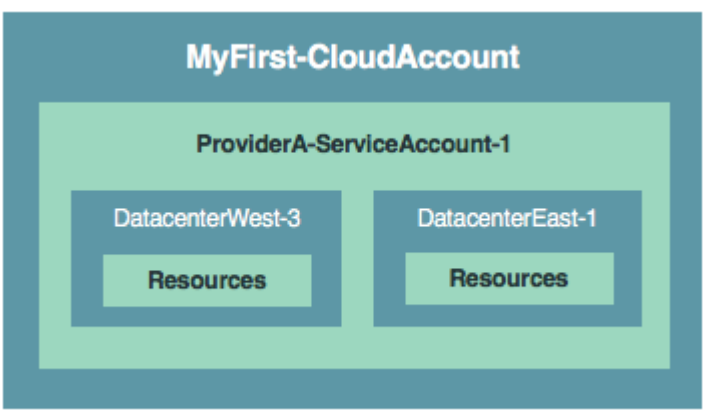
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Téléchargez et activez le Google Cloud Connector à partir du ServiceNow® Store.
- Les opérations dans Google Cloud Console Management Console nécessitent le rôle administrateur.
- Les opérations dans Cloud Provisioning and Governance nécessitent le rôle sn_cmp.cloud_admin.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous avez terminé le processus de configuration du Jour 1, votre compte cloud peut ressembler à ce qui suit :

**Structure d'un compte cloud au Jour 1**

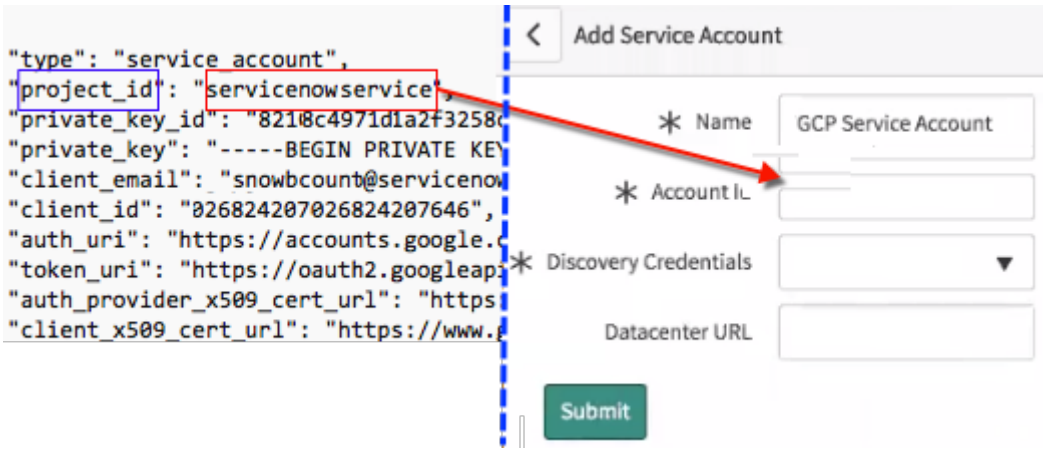



### Procédure

1. Sur le portail d'administration du cloud, accédez à **Gérer** > **Comptes dans le cloud**.
2. Sélectionnez ou créez le compte cloud :
   - Sélectionnez un compte cloud existant :
     a. Sur la page Compte cloud, cliquez sur **Configurer**.
     b. Sur la page Informations générales, cliquez sur **Suivant** , puis passez à l'étape suivante.
   - Créez un compte cloud :
     a. Sur la page Informations générales, cliquez sur **Nouveau**, puis entrez un **Nom** et une **Description** uniques et significatifs pour le compte cloud.
     b. Sélectionnez le fournisseur.
     c. Cliquez sur **Suivant**, puis passez à l'étape suivante.
3. Sur la page Centres de données, créez un compte de services : cliquez sur **+** en regard du champ **Compte de services**, puis remplissez le formulaire du compte de services.
4. Dans le fichier de clé JSON associé au compte de services, copiez/collez la valeur de **project_id** dans le champ **ID de compte**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




5. Dans le champ **Informations d'identification Discovery**, sélectionnez les informations d'identification appropriées pour le compte de services.
   Il s'agit des informations d'identification que vous avez générées dans la procédure Spécifier les informations d'identification utilisées par Cloud Provisioning and Governance: Google Cloud Connector pour accéder aux données Google Cloud Platform.
6. Laissez le champ **URL du centre de données** vide.
7. Remplissez les champs restants :

| Champ | Description |
|---|---|
| **Type de centre de données** | Sélectionnez **Google Cloud Platform DataCenter**. |
| **État de détection du centre de données** | Sélectionnez **Google Cloud Platform DataCenter**. |
| **Devrait transmettre les événements par pull** | Permet à Cloud Provisioning and Governance de collecter des événements à partir de types de ressource dans les CDL Google Project de la liste `sn_cmp_cloud_event_list`. |

8. Cliquez sur **Envoyer** pour créer le compte de services.
9. Cliquez sur **Détecter les centres de données**.
10. Lorsque les centres de données s'affichent, sélectionnez un ou plusieurs centres de données à inclure dans le compte cloud, puis cliquez sur **Enregistrer**.

**Remarque :**

- Sélectionnez uniquement les PMA/régions dans lesquels vos ressources d'infrastructure sont présentes. Si vous n'avez pas de ressources sous ces nouveaux centres de données, excluez-les lorsque vous exécutez la détection complète.
- Pour détecter des ressources dans les régions/PMA tels que l'Amérique du Nord (est des États-Unis, ouest des États-Unis et centre du Canada), l'Amérique du Sud, l'Europe, l'Afrique, le Moyen-Orient et l'Asie-Pacifique, soumettez une demande d'accès aux points de terminaison requis auprès d'AWS Support

Le tableau de bord Compte cloud apparaît. Les centres de données que vous avez sélectionnés apparaissent sur l'onglet **Centres de données**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

11. Cliquez sur un centre de données.
    La liste suivante apparaît :
    - **Ressources** : ressources cloud du centre de données actuel. Exécutez Discovery pour remplir la CMDB pour le centre de données et remplir l'onglet. Voir Détecter tous les centres de données d'un compte de service sur demande.
    - **Limites de capacité** : limites appliquées des CPU virtuels, des réseaux virtuels, du volume de stockage et des autres services. Voir Définir des limites de capacité sur les demandes utilisateurs en ressources.
    - **Journal de détection** : le processus crée un enregistrement de journal pour chaque action associée à un état de détection.
12. Répétez le processus pour ajouter autant de comptes de services que nécessaire.

## Que faire ensuite

Une fois que vous avez terminé toutes les procédures dans cette configuration initiale « Jour 1 », vous pouvez créer d'autres comptes dans le cloud et comptes de services pour organiser et compartimenter votre infrastructure dans le cloud.

### Information associée

Configurer un compte cloud supplémentaire

(Facultatif) Ajouter un Google Cloud Platform compte de services à compte cloud

Détection Google Cloud Platform

## (Facultatif) Ajouter un Google Cloud Platform compte de services à compte cloud

Pendant la configuration du Jour 1 Cloud Provisioning and Governance, vous en avez ajouté un compte de services au compte cloud. Pour compartimenter votre infrastructure ou pour inclure différents centres de données, vous pouvez ajouter un autre compte de services. Cependant, vous ne pouvez pas sélectionner un centre de données spécifique dans plus d'un compte de services dans un compte cloud.

## Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

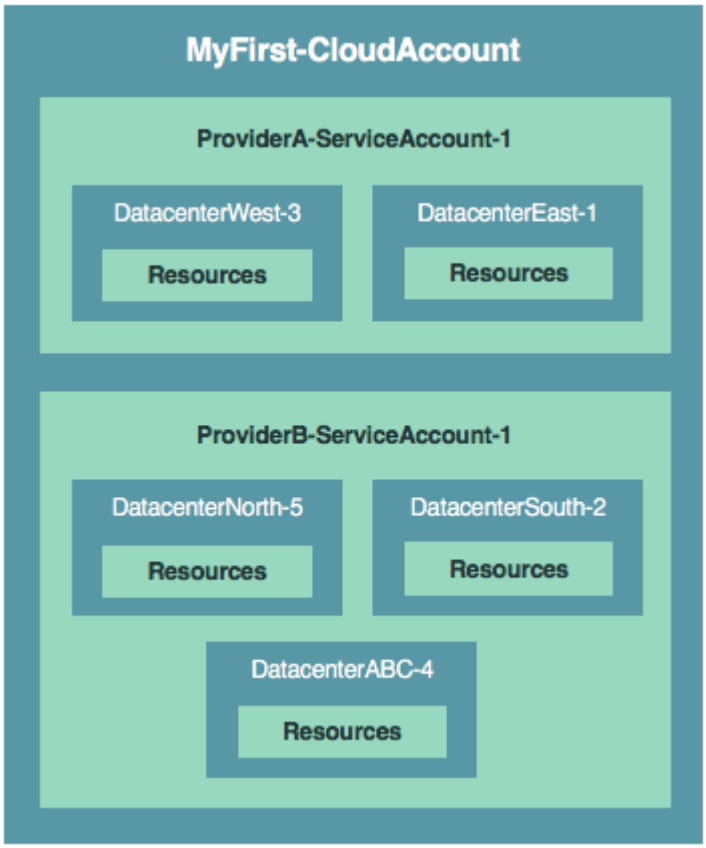
Un compte de services est un enregistrement sécurisé sur votre instance qui stocke les informations d'identification et d'accès de votre compte fournisseur. Découverte utilise les informations pour accéder à votre compte fournisseur afin d'obtenir des données sur chaque ressource dans chaque centre de données spécifié.

Dans cet exemple, vous avez ajouté le compte de services nommé **ProviderB-ServiceAccount-1** et sélectionné trois centres de données à inclure dans le compte cloud :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

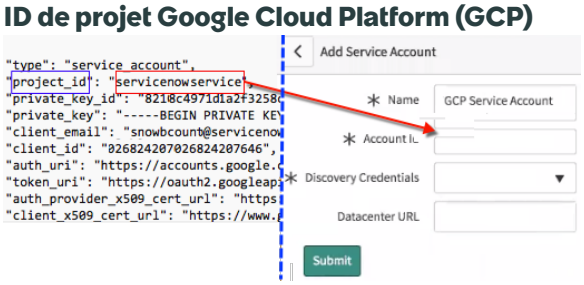
**Un compte de services avec trois centres de données sélectionnés**




**Important :**
Dans un compte cloud, vous ne pouvez pas sélectionner un centre de données particulier dans deux comptes de services différents.

## Procédure

1. Accédez à la **Portail d'administration du cloud** > **Comptes de services**.
2. Cliquez sur **Nouveau**, entrez un **Nom** unique et significatif, puis remplissez le formulaire.
3. Remplissez les champs restants :

| Champ | Description |
|---|---|
| ID de compte | Dans le fichier de clé JSON associé au compte de services, copiez/collez la valeur de **project_id** **de compte**.<br>**ID de projet Google Cloud Platform (GCP)**<br>  |



Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Informations d'identification Discovery | Sélectionnez les informations d'identification appropriées pour le compte de services. Pour savoir ou obtenir des informations d'identification, consultez Spécifier les informations d'identification u Provisioning and Governance: Google Cloud Connector pour accéder aux données Google Cloud |
| URL du centre de données | Laissez le champ **URL du centre de données** vide. |
| Type de centre de données | Sélectionnez **Google Cloud Platform DataCenter**. |
| État de détection du centre de données | Valeur générée automatiquement : statut et horodatage de la dernière exécution de Découverte sur données. |

4. Cliquez sur **Mettre à jour** ou **Soumettre**.
   Le système crée le compte de services et affiche la liste de tous les centres de données détectés.
5. Répétez le processus pour ajouter autant de comptes de services que nécessaire.

## Guide de configuration du jour 1 pour VMware sur Cloud Provisioning and Governance

Pour configurer Cloud Provisioning and Governance pour la première fois, vous effectuez les procédures dans ce guide de configuration « Jour 1 ». Assurez-vous d'entamer les procédures dans l'ordre. Une fois que vous avez effectué la configuration du Jour 1, vous pouvez entamer les procédures de configuration facultatives du Jour 2 au besoin et dans n'importe quel ordre. Les instructions détaillées pour chaque procédure suivent cette vue d'ensemble.

## Demander l'application Cloud Provisioning and Governance

L'application Cloud Provisioning and Governance est disponible en tant qu'abonnement distinct et nécessite le module d'extension Cloud Provisioning and Governance (com.snc.cloud.mgmt). Voir Demander l'application Cloud Provisioning and Governance.

## Rôles requis pour configurer Cloud Provisioning and Governance

- Les opérations dans VMware Console nécessitent le rôle administrateur VMware.
- Les opérations dans Cloud Provisioning and Governance nécessitent le rôle sn_cmp.cloud_admin.

## À propos des termes utilisés par Gestion dans le cloud

Les fournisseurs dans le cloud utilisent souvent différents noms pour les paramètres de compte, de régions et d'informations d'identification. Étant donné que l'application ServiceNow prend en charge plusieurs fournisseurs dans le cloud, elle utilise des noms à usage général pour les paramètres.

## Vue d'ensemble du processus de configuration

Votre processus de configuration comprend les tâches suivantes :

- Si nécessaire : Demander l'application Cloud Provisioning and Governance.
- Affectez les rôles appropriés aux utilisateurs du cloud.
- Configurez le Serveurs MID qui gérera les communications sécurisées avec les points de terminaison d'API du fournisseur.
- Sur le portail du fournisseur, collectez les paramètres de votre compte et les informations d'identification que le processus Découverte utilisera (via un Serveur MID) pour accéder de manière programmable à vos comptes fournisseur. Associez de manière sécurisée les

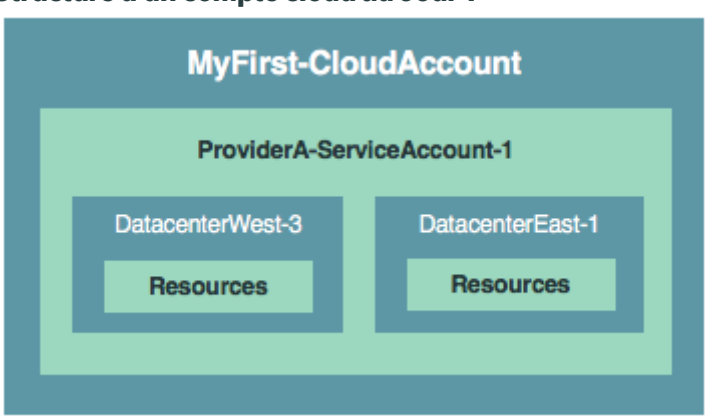
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

paramètres de compte et les informations d'identification à un compte de services dans Cloud Provisioning and Governance.

- Configurez un compte cloud pour représenter l'ensemble de votre infrastructure dans le cloud gérée et configurez un compte de services qui fonctionne avec l'un de vos comptes fournisseur. Vous spécifiez les centres de données dans le compte de services qui doivent être inclus dans le compte cloud. (Plus tard, le « Jour 2 », vous pouvez configurer d'autres comptes dans le cloud et comptes de services à partir des mêmes fournisseurs ou d'autres fournisseurs.)
- Mise en service dans le cloud utilise les données CMDB pour aider les utilisateurs à demander et à gérer des ressources dans le cloud, et pour vous aider à gérer votre infrastructure dans le cloud. Pour remplir la CMDB avec les données de ressource pour tous les centres de données, vous exécutez manuellement le processus Découverte sur chaque centre de données du compte de services. Ensuite, pour vous assurer que les données continuent d'être mises à jour, vous configurez Découverte pour qu'il s'exécute selon un calendrier régulier. Votre compte cloud doit ressembler à ce qui suit :

**Structure d'un compte cloud au Jour 1**




- Les fournisseurs offrent des services qui peuvent mettre à jour automatiquement la CMDB chaque fois qu'un changement de cycle de vie créer/modifier/mettre à jour ou une mise à jour de configuration se produit dans une ressource. Vous pouvez configurer le service à intégrer directement avec Cloud Provisioning and Governance.

## Ce que vous ferez pour intégrer Cloud Provisioning and Governance à vos comptes dans le cloud VMware

Les instructions détaillées pour chaque procédure suivent cette vue d'ensemble.

1. **Affecter des rôles aux VMware utilisateurs de Cloud Provisioning and Governance**

   Vous affectez des rôles Cloud Provisioning and Governance à des groupes d'utilisateurs et à un utilisateur individuel en fonction des activités et des responsabilités de l'utilisateur.

2. **Créer les informations d'identification et le compte de services qui accéderont à vos données VMware**

   Pour accéder en toute sécurité aux données sur votre compte fournisseur, le processus Découverte doit présenter les informations d'identification appropriées. Pour mettre les informations d'identification à la disposition de Découverte, commencez par créer un compte dans la VMware Console. Vous stockez ensuite les informations d'identification en toute sécurité dans un compte de services dans votre instance. Un compte de services est un enregistrement sécurisé sur votre instance qui stocke les informations d'identification et d'accès de votre compte fournisseur. Découverte utilise les informations pour accéder à votre compte fournisseur afin d'obtenir des données sur chaque ressource dans chaque centre de données spécifié.

3. **Détecter tous les centres de données d’un compte de service sur demande**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Découverte utilise les informations dans le compte de services pour identifier tous les centres de données logiques associés au compte fournisseur.

**4. Configurer pour comptes dans le cloudVMware**

Un compte cloud est la représentation logique dans Cloud Provisioning and Governance de l'ensemble ou d'une partie de votre infrastructure cloud gérée. Un compte cloud peut inclure plusieurs comptes de services, y compris des comptes de services de différents fournisseurs. Pour chaque compte de services, vous spécifiez les centres de données à inclure dans le compte cloud.

**5. Définir des limites de capacité sur les demandes utilisateurs en ressources**

Les limites de capacité imposent des restrictions aux attributs des ressources dans le cloud, telles que le nombre d'ordinateurs virtuels, les processeurs virtuels ou le stockage d'agrégat. Vous pouvez définir des limites sur les ressources pour chaque centre de données logique dans un compte cloud.

**vSphere**

- Enterprise ou Enterprise Plus Edition 5.5 ou version ultérieure.
- Activez l'environnement vSphere pour Distributed Resource Scheduler (DRS).
- Placez les banques de données sous le DRS de stockage.

Lorsque vous mettez en service des ordinateurs virtuels Windows, lisez et modifiez les spécifications de personnalisation de dénomination.

**Hôtes ESXi**

Si l'adresse IP d'un ordinateur virtuel est définie manuellement à l'aide d'un script ou de scripts post-initialisation exécutés sur l'ordinateur virtuel, vous devez autoriser le trafic HTTPS entre Serveur MID l'hôte ESXi pour l'ordinateur virtuel.

Activez la synchronisation temporelle NTP. Activez le client NTP pour l'hyperviseur sur le client Web vSphere. Pour en savoir plus, consultez la documentation vSphere .

**Besoins relatifs au serveur vCenter**

Édition vCenter 5.5 ou 6.0 Standard ou Foundation.

**Besoins relatifs à l'accès vCenter**

Autorisations minimales pour l'utilisateur qui se connecte à vSphere via l'instance :

- Banque de données : toutes
- Grappe de banques de données : toutes
- Dossier : Créer, Supprimer
- Global : Annuler la tâche, Licence
- Hôte > Opérations locales : Créer/Supprimer/Reconfigurer les ordinateurs virtuels
- Stockage piloté par le profil : toutes
- Réseau : Affecter un réseau
- Ressource : Appliquer la recommandation ; Créer/Modifier/Affecter/ Supprimer les ordinateurs virtuels.
- Ordinateurs virtuels : toutes

**Informations d'identification vCenter**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Nom d\'utilisateur
- Mot de passe
- URL ou adresse IP du serveur vCenter auquel l'instance accède via le Serveur MID.
- UUID d'instance vCenter. Consultez Créer les informations d'identification et le compte de services qui accéderont à vos données VMware pour savoir comment obtenir l'UUID.

## Étapes suivantes

Lorsque vous avez terminé toutes les procédures du Jour 1 et du Jour 2 de ce guide de configuration, consultez le Guide d'administration de Cloud Provisioning and Governance pour plus d'informations sur l'utilisation de l'application Cloud Provisioning and Governance dans votre organisation.

### Affecter des rôles aux VMware utilisateurs de Cloud Provisioning and Governance

Vous affectez des rôles Cloud Provisioning and Governance à des groupes d'utilisateurs et à un utilisateur individuel en fonction des activités et des responsabilités de l'utilisateur.

#### Avant de commencer

Rôle requis : user_admin ou admin

#### Procédure

Affectez les rôles suivants aux groupes et aux utilisateurs au besoin :

| Nom descriptif et nom du rôle | Description et tâches | Droits d'accès dans Cloud Provisioning and Governance |
|---|---|---|
| Administrateur racine [sn_cmp.cmp_root_admin] | Niveau d'accès à l'application le plus élevé pour Cloud Provisioning and Governance. | Tous |
| Administrateur cloud [sn_cmp.cloud_admin] | Configure l'application Cloud Provisioning and Governance et l'infrastructure de cloud. | Infrastructure de cloud :<br>Comptes de services et compte cloud<br>Réseaux et IPAM<br>Paramètres pour les services de fournisseur qui mettent à jour automatiquement la CMDB :<br>• AWS Config<br>• Alertes Azure<br>• Journalisation de Google Stackdriver |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom descriptif et nom du rôle | Description et tâches | Droits d'accès dans Cloud Provisioning and Governance |
|---|---|---|
| | | • Mise à jour IBM Cloud<br>• Événements VMware |
| Gouverneur<br>[sn_cmp.cloud_governor] | Surveille l'utilisation globale du cloud et applique la conformité des règles, des quotas et des politiques de l'organisation. Gère également les balises et les autorisations aux divers objets. | Gouvernance :<br>• Politiques<br>• Pools<br>• Quotas<br>• Autorisations |
| Service Designer<br>[sn.cmp.cloud_service_designer] | Crée des plans, des modèles ARM et CloudFormation et des éléments de catalogue. | Conception des services dans le cloud :<br>• Modèles dans le cloud<br>• Plans<br>• Éléments de catalogue de plans<br>• Blocs de ressources |
| Utilisateur du cloud<br>[sn_cmp.cloud_service_user] | Demande et gère les piles et les ressources. | portail de l'utilisateur dans le cloud.<br>Lorsque vous affectez le rôle à un groupe, tous les membres du groupe partagent les limites de quota et la propriété de certaines ressources.<br>Vous pouvez accéder à tous les enregistrements de tâches, qu'ils vous soient affectés ou non, si vous disposez du rôle d'utilisateur de service dans le cloud. |
| Opérateur dans le cloud<br>[sn_cmp.cloud_operator] | Surveille et dépanne l'application Cloud Provisioning and Governance. | Tableaux de bord et rapports :<br>• Tableau de bord des opérations dans le cloud<br>• Analyse de la cause première dans le cloud<br>• Piste d'orchestration dans le cloud<br>• Piste d'API dans le cloud |
| Intégration d'événement dans le cloud | Autorise l'accès à l'instance pour les services externes qui mettent à jour automatiquement la CMDB | Infrastructure de cloud : |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom descriptif et nom du rôle | Description et tâches | Droits d'accès dans Cloud Provisioning and Governance |
|---|---|---|
| [sn_cmp.cloud_event_integration]<br>**Remarque :** Non pris en charge par IBM Cloud Connector. | lorsque des événements dans le cloud se produisent. Ce rôle donne accès au point de terminaison REST de l'événement dans le cloud. | • Comptes de services et compte cloud<br>• Réseaux et IPAM<br>Paramètres pour les services de fournisseur qui mettent à jour automatiquement la CMDB :<br>• AWS Config<br>• Alertes Azure<br>• Journalisation de Google Stackdriver<br>• Événements VMware |
| Administrateur de groupe dans le cloud<br>[sn_cmp.cloud_group_admin] | Accorde un accès administrateur à n'importe quel groupe auquel vous appartenez. | |

**Information associée**

Affecter un rôle à un groupe

Affecter un rôle à un utilisateur

### Créer les informations d'identification et le compte de services qui accéderont à vos données VMware

Pour accéder en toute sécurité aux données sur votre compte fournisseur, le processus de détection doit présenter les informations d'identification appropriées. Pour mettre les informations d'identification à la disposition de Discovery, commencez par créer un compte dans la console VMware. Stockez ensuite les informations d'identification en toute sécurité dans un compte de services au sein de votre instance.

### Avant de commencer

Rôles requis :

- Administrateur VMware Console
- Cloud Provisioning and Governance : admin ou sn_cmp.cloud_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les fournisseurs dans le cloud utilisent souvent différents noms pour les paramètres de compte, de régions et d'informations d'identification. Étant donné que l'application ServiceNow prend en charge plusieurs fournisseurs dans le cloud, elle utilise des noms à usage général pour les paramètres.

### Procédure

1. Dans le , accédez portail d'administration du cloudà **Gérer** > **Informations d'identification**.
2. Dans l'onglet **Informations d'identification**, cliquez sur **Nouveau**, sélectionnez **Informations d'identification VMware**, remplissez le formulaire, puis cliquez sur **Envoyer**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Champs du formulaire Informations d'identification VMware**

| Champ | Valeur d'entrée |
|---|---|
| Nom | Nom unique et significatif pour les informations d'identification (par exemple, Informations d'identification VMware de gestion du cloud). |
| Actif | Cochez la case pour activer les informations d'identification en vue de leur utilisation. |
| Nom d'utilisateur | Nom d'utilisateur pour accéder à votre compte vSphere. |
| Mot de passe | Mot de passe pour accéder à votre compte vSphere. |

3. Accédez à la **Portail d'administration du cloud** > **Gérer** > **Comptes de services**, cliquez sur **Nouveau**, saisissez un **nom** unique et significatif (par exemple, Compte de service de mise en service dans le cloud), puis renseignez le formulaire.

**Nouveau compte de service pour VMware**

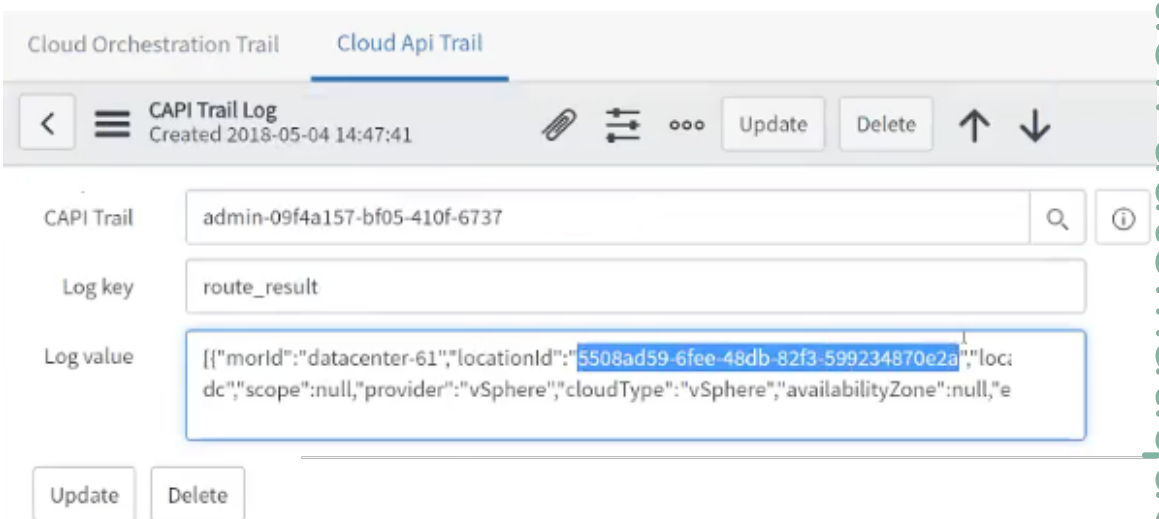
| | |
|---|---|
| ID du compte | Il existe deux méthodes pour déterminer la valeur :<br>○ Si vous avez accès au navigateur d'objets gérés pour vCenter (MOB) : l'ID de compte est l'UUID d'instance.managed object browser Ouvrez le MOB, puis cliquez sur **Contenu** > **À propos**. Collez la valeur de la propriété **instanceUuid** dans le champ **ID de compte**.<br>○ Si vous n'avez pas accès au MOB, saisissez un texte alphanumérique temporaire tel que 5ca3033a-1290-4a02-8221-2c5f2f29be8b dans le champ **ID de compte**. Dans une étape qui suit cette table, créez la valeur réelle, puis revenez à ce formulaire pour remplacer le texte temporaire par la valeur réelle. |
| Informations d'identification Discovery | Nom des informations d'identification que vous avez créées à l'étape précédente. Informations d'identification VMware Cloud Provisioning dans l'exemple. |
| URL du centre de données | URL complète de vCenter, par exemple : https://<adresse IP>/sdk. |
| Type de centre de données | Sélectionnez **Centre de données VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_datacenter]**. |
| État de détection du centre de données | Valeur générée automatiquement : statut et horodatage de la dernière exécution de Découverte sur le centre de données. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| | |
|---|---|
| **Devrait transmettre les événements par pull** | Permet à Cloud Provisioning and Governance de collecter des événements à partir de types de ressource dans le centre de données VMware vCenter de la liste `sn_cmp_cloud_event_list` . |

4. Cliquez sur le lien connexe **Détecter les centres de données**.
   À l'aide des informations d'identification, Découverte accède au vCenter via l'URL spécifiée pour détecter les centres de données VMware.
5. Si vous avez utilisé la valeur UUID de l'instance dans le champ **ID de compte**, cliquez sur **Envoyer** et ignorez les étapes restantes de cette procédure.
   Le système crée le compte de services et affiche la liste de tous les comptes de services.
6. Dans le , accédez portail d'administration du cloudà **Exploiter** > **Pistes**.
7. Dans l'onglet **Piste d'API dans le cloud**, recherchez l'entrée avec la valeur **Nom de méthode** de **ListDatacenters** et la valeur **Nom du fournisseur** de **vmware-compute** (généralement l'entrée la plus récente).
   Ouvrez l'entrée.
8. Dans la liste connexe **Journal de piste CAPI**, ouvrez l'entrée **route_result**.
9. Dans la zone de texte **Valeur du journal**, copiez la valeur **locationId**.
   Cette valeur est l'**ID de compte** que vous collerez dans le formulaire à l'étape suivante.




10. Sur l'instance, accédez à **Portail d'administration du cloud** > **Gérer** > **Comptes de services** , puis cliquez sur celui compte de services que vous avez créé précédemment (`compte de service Cloud Provisioning dans` l'exemple).
11. Collez la valeur **locationId** (copiée à partir du formulaire **Journal de piste CAPI**) dans le champ **ID de compte** du formulaire, puis cliquez sur **Mettre à jour**.
12. Cliquez sur **Envoyer**.
    Le système crée le compte de services et affiche la liste de tous les centres de données détectés.

**Information associée**

Détection VMware Cloud

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Configurer pour comptes dans le cloudVMware

Un compte cloud est la représentation logique dans Cloud Provisioning and Governance de l'ensemble ou d'une partie de votre infrastructure cloud gérée. Un compte cloud peut inclure plusieurs comptes de services, y compris des comptes de services de différents fournisseurs. Pour chaque compte de services, vous spécifiez les centres de données à inclure dans le compte cloud.

### Avant de commencer

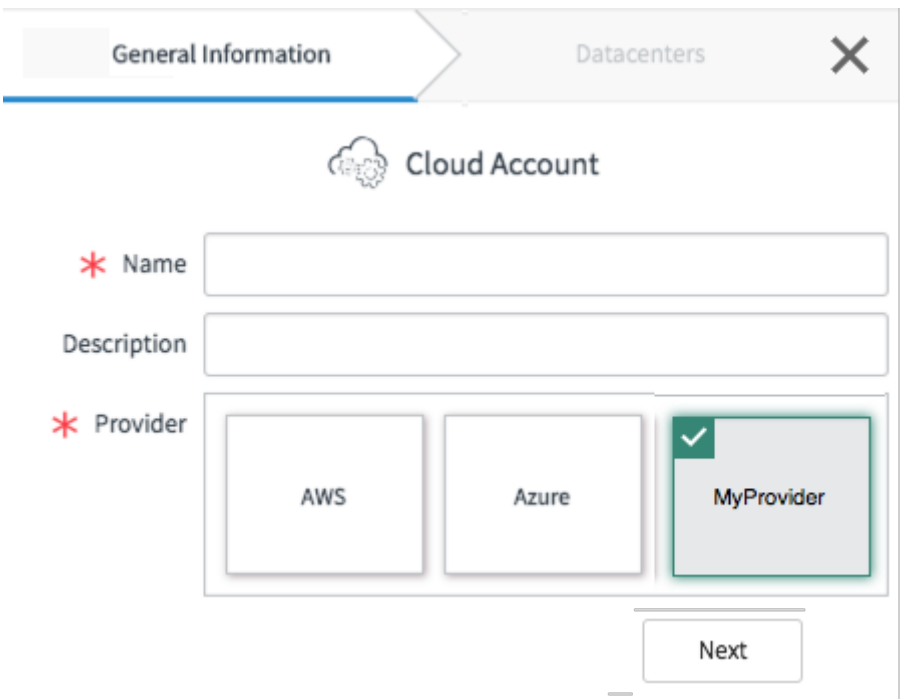
Rôle requis : sn_cmp.cloud_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour en savoir plus, consultez Comptes cloud.

### Procédure

1. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Gérer** > **Comptes dans le cloud**.
2. Cliquez sur **Nouveau**, entrez un **nom** et une **description** uniques et significatifs, puis sélectionnez le **fournisseur** dans le cloud pour le compte (VMware vCenter).




3. Cliquez sur **Suivant**.
   En fonction du fournisseur que vous sélectionnez, le champ **Compte de services** est rempli et une liste des centres de données détectés s'affiche. Si aucun centre de données n'apparaît, cliquez sur **Détecter les centres de données** pour les trouver. Consultez Détecter tous les centres de données d'un compte de service sur demande pour en savoir plus.
4. Sélectionnez un ou plusieurs centres de données à associer au compte cloud, cliquez sur **Enregistrer**, puis fermez la fenêtre contextuelle.
   Le tableau de bord Compte cloud apparaît. Les centres de données que vous avez sélectionnés apparaissent sur l'onglet **Centres de données**.
5. Cliquez sur un centre de données.
   La liste suivante apparaît :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- **Ressources** : ressources cloud du centre de données actuel. Exécutez Discovery pour remplir la CMDB pour le centre de données et remplir l'onglet. Voir Détecter tous les centres de données d'un compte de service sur demande.
- **Limites de capacité** : limites appliquées des CPU virtuels, des réseaux virtuels, du volume de stockage et des autres services. Définir des limites de capacité sur les demandes utilisateurs en ressources
- **Journal de détection** : le processus crée un enregistrement de journal pour chaque action associée d'un centre de données.

**Remarque :**

Si vous êtes sur une instance séparée par domaine, seuls les événements qui sont mis à jour dans la CMDB et qui appartiennent à votre domaine sont visibles. Les événements créent des éléments de configuration (CI) dans le même domaine que le compte de service dans le cloud auquel ils sont mappés.

## Que faire ensuite

Répétez le processus pour en créer d'autres comptes dans le cloud au besoin. Exécutez Découverte et définissez des limites de capacité pour chaque centre de données.

### Ajouter un centre de données à un compte cloud

À tout moment, vous pouvez ajouter un centre de données logique à l'infrastructure dans le cloud qui est représentée par un compte cloud.

## Avant de commencer

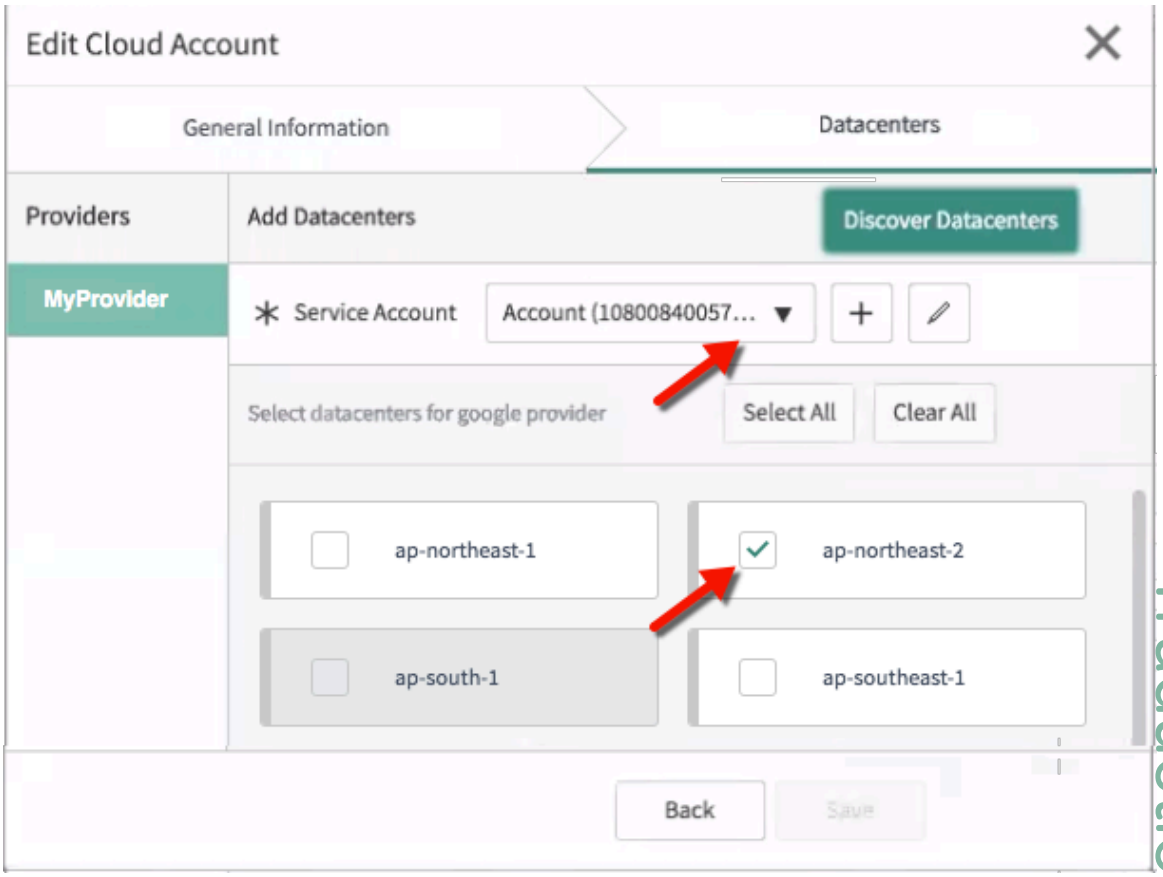
Rôle requis : sn_cmp.cloud_admin

## Procédure

1. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Gérer** > **Comptes dans le cloud**.
2. Ouvrez un compte cloud, définissez l'état sur **Brouillon**, puis cliquez sur **Configurer** dans l'en-tête du formulaire.
3. Cliquez sur l'onglet **Centres de données**, puis sélectionnez le **compte de services** qui contient les informations d'identification permettant d'accéder au compte du fournisseur qui inclut le centre de données à ajouter.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




Lorsque vous sélectionnez le compte de services, la liste des centres de données détectés pour le compte de services apparaît.

**Remarque :**
Si les centres de données attendus n'apparaissent pas, cliquez sur **Détecter les centres de données** afin de mettre à jour la liste. Découverte s'exécute et affiche tous les centres de données associés au compte de services.

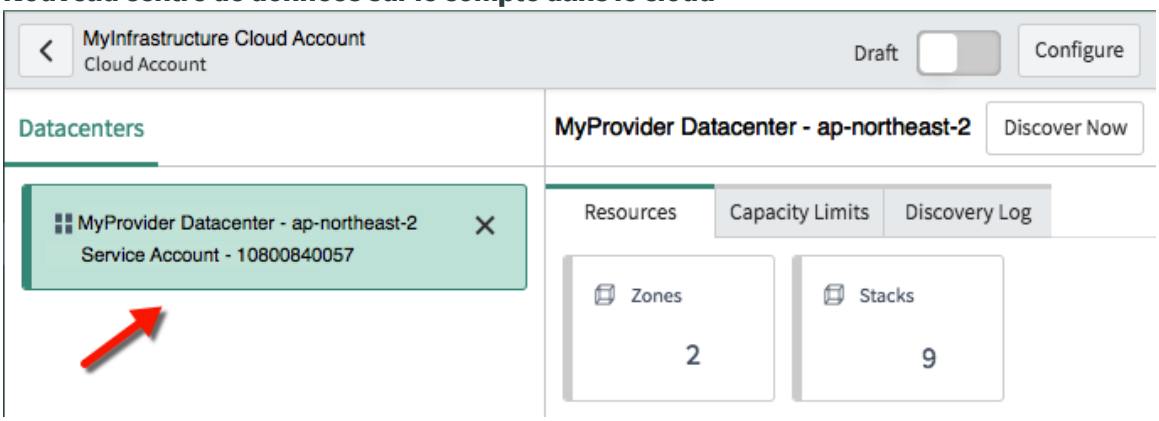
4. Sélectionnez les centres de données à ajouter, puis cliquez sur **Enregistrer**.
   Dans l'exemple, sélectionnez **ap-northeast-2**.

**Résultats**
Les centres de données sont ajoutés au compte cloud et apparaissent sur l'onglet **Centres de données**. Lors de l'exécution de Découverte, les ressources du centre de données apparaissent dans l'onglet Ressources.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Nouveau centre de données sur le compte dans le cloud**




## Configuration supplémentaire de Cloud Provisioning and Governance le jour 2

Une fois que vous avez effectué la configuration du Jour 1, vous pouvez entamer les procédures de configuration facultatives au besoin et dans n'importe quel ordre. Les instructions détaillées pour chaque procédure suivent cette vue d'ensemble.

## Opérations de configuration supplémentaires

Les instructions détaillées pour chaque procédure suivent cette vue d'ensemble.

**Configurer un compte cloud supplémentaire**

Un compte cloud est la représentation logique dans Cloud Provisioning and Governance de l'ensemble ou d'une partie de votre infrastructure cloud gérée. Un compte cloud peut inclure plusieurs comptes de services, y compris des comptes de services de différents fournisseurs. Pour chaque compte de services, vous spécifiez les centres de données à inclure dans le compte cloud.

**Planifier la détection de toutes les ressources dans un compte de services**

Ajoutez un calendrier personnalisé pour Découverte détecter toutes les ressources de chaque centre de données d'un compte de services , puis mettez à jour la CMDB avec les nouvelles informations.

Vous pouvez utiliser les calendriers de détection proposés sur la page de calendrier de détection dans le cloud.

**Remarque :**

À partir de la version Xanadu, tout nouvel utilisateur exécute la détection basée sur le modèle par défaut. Dans les scénarios où la dernière application de modèles n'est pas installée, la détection échoue et l'administrateur système est invité à installer la détection basée sur CAPI ou à migrer à partir de celle-ci.

L'installation Espace de travail de détection dans le cloud déclenche l'installation automatique de la dernière application de modèles.

Pour plus d'informations, consultez Migrer de CAPI vers Patterns.

**Détecter toutes les ressources d'un centre de données sur demande**

À tout moment, vous pouvez exécuter Découverte sur un centre de données pour mettre à jour la CMDB.

**Définir des limites de capacité sur les demandes utilisateurs en ressources**

Les limites de capacité imposent des restrictions aux attributs des ressources dans le cloud, telles que le nombre d'ordinateurs virtuels, les processeurs virtuels ou le stockage d'agrégat. Vous

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

pouvez définir des limites sur les ressources pour chaque centre de données logique dans un compte cloud.

## Étapes suivantes

Lorsque vous avez terminé toutes les procédures du Jour 1 et du Jour 2 de ce guide de configuration, consultez le Guide d'administration de Cloud Provisioning and Governance pour plus d'informations sur l'utilisation de l'application Cloud Provisioning and Governance dans votre organisation.

### Configurer un compte cloud supplémentaire

Lors de l'installation initiale, vous avez configuré un compte cloud. Pour organiser et compartimenter votre infrastructure, vous pouvez configurer d'autres comptes dans le cloud afin d'inclure différents fournisseurs, comptes de services ou centres de données.

#### Avant de commencer

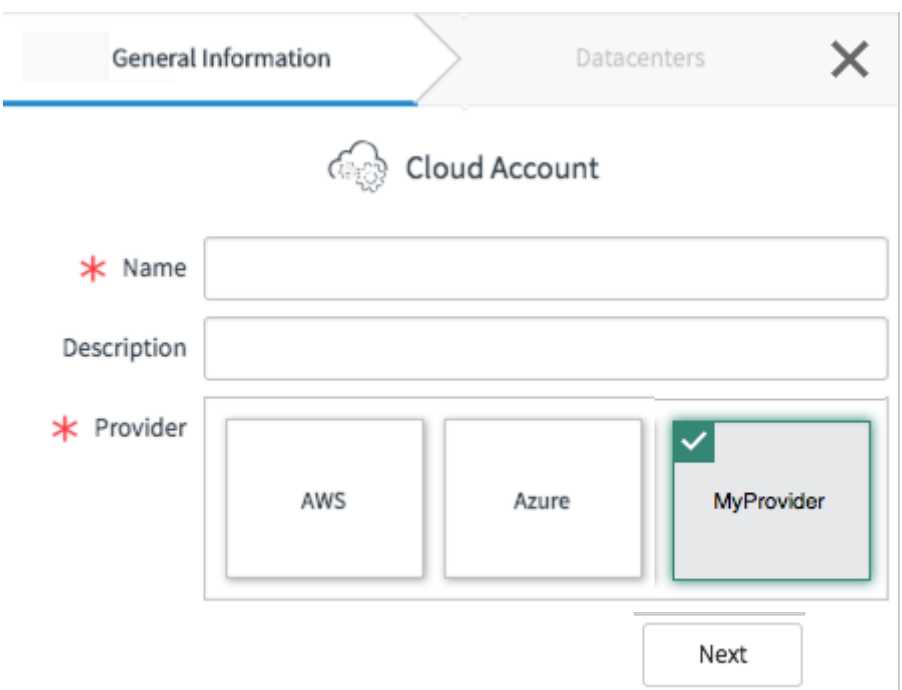
Rôle requis : sn_cmp.cloud_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Un compte cloud est la représentation logique dans Cloud Provisioning and Governance de l'ensemble ou d'une partie de votre infrastructure cloud gérée. Un compte cloud peut inclure plusieurs comptes de services, y compris des comptes de services de différents fournisseurs. Pour chaque compte de services, vous spécifiez les centres de données à inclure dans le compte cloud. Pour en savoir plus, consultez Comptes cloud.

#### Procédure

1. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Gérer** > **Comptes dans le cloud**.
2. Cliquez sur **Nouveau**, saisissez un **nom** et une **description** uniques et significatifs, sélectionnez le **fournisseur** dans le cloud pour le compte (**MyProvider** dans l'exemple), puis cliquez sur **Suivant**.




En fonction du fournisseur sélectionné, le champ **Compte de services** est rempli.

3. Sélectionnez le **compte de service** approprié.

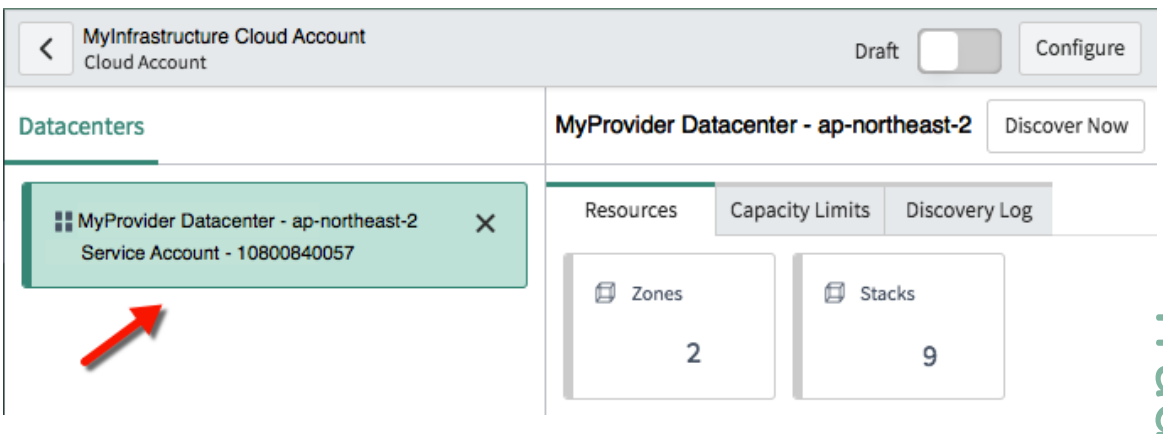
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Une liste des centres de données détectés s'affiche. Si aucun centre de données n'apparaît, cliquez sur **Détecter maintenant**. Consultez Détecter tous les centres de données d'un compte de service sur demande pour en savoir plus.

4. Sélectionnez chacun des centres de données que vous souhaitez associer à compte cloud, cliquez sur **Enregistrer**, puis fermez la fenêtre contextuelle.

   Les centres de données apparaissent sur l'onglet **Centres de données** pour le compte cloud.




5. Lorsque les centres de données s'affichent, sélectionnez un ou plusieurs centres de données à inclure dans le compte cloud, puis cliquez sur **Enregistrer**.

   **Remarque :**

   - Sélectionnez uniquement les PMA/régions dans lesquels vos ressources d'infrastructure sont présentes. Si vous n'avez pas de ressources sous ces nouveaux centres de données, excluez-les lorsque vous exécutez la détection complète.
   - Pour détecter des ressources dans les régions/PMA tels que l'Amérique du Nord (est des États-Unis, ouest des États-Unis et centre du Canada), l'Amérique du Sud, l'Europe, l'Afrique, le Moyen-Orient et l'Asie-Pacifique, soumettez une demande d'accès aux points de terminaison requis auprès d'AWS Support

   Le tableau de bord Compte cloud apparaît. Les centres de données que vous avez sélectionnés apparaissent sur l'onglet **Centres de données**.

6. Cliquez sur un centre de données.
   La liste suivante apparaît :

   - **Ressources** : ressources cloud du centre de données actuel. Exécutez Discovery pour remplir la CMDB pour le centre de données et remplir l'onglet. Voir Détecter tous les centres de données d'un compte de service sur demande.
   - **Limites de capacité** : limites appliquées des CPU virtuels, des réseaux virtuels, du volume de stockage et des autres services. Voir Définir des limites de capacité sur les demandes utilisateurs en ressources.
   - **Journal de détection** : le processus crée un enregistrement de journal pour chaque action associée à un état de détection.

7. Répétez le processus pour ajouter autant de comptes de services que nécessaire.

### Que faire ensuite

Répétez le processus pour en créer d'autres comptes dans le cloud au besoin. Exécutez Découverte et définissez des limites de capacité pour chaque centre de données.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Détecter à l'aide de Cloud Operations Workspace and Patterns

Vous pouvez désormais planifier et effectuer une détection à l'aide de Espace de travail de détection dans le cloud et Modèles de détection et de mappage des services.

## Avant de commencer

Rôle requis : administrateur système

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cloud Operations Workspace est désormais connu sous le nom de Espace de travail de détection dans le cloud CDW.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

## Procédure

1. Vérifiez si *`Espace de travail de détection dans le cloud`* (CDW) est installé.
2. Accédez à la **Portail d'administration du cloud** > **Gérer** > **Calendriers de découverte** > **Calendriers ManageDiscovery**.

   Suivez ces scénarios pour les étapes suivantes.

3. Assurez-vous que le rôle d'administrateur cloud sn_cmp contient le rôle « sn_cloud_ops_ws.cloud_ops_admin ».
4. Accédez à la **Portail d'administration du cloud** > **Gérer** > **Calendriers de découverte**.
5. Cliquez et confirmez lorsque les calendriers de détection s'ouvrent dans un nouvel onglet.
6. Assurez-vous que le sn_cmp Cloud Admin est en mesure d'afficher la page Calendriers de détection par défaut.

## Que faire ensuite

Installez et utilisez la dernière Modèles de détection et de mappage des servicesversion, au moins la version 1.15, comme mécanisme par défaut pour l'exécution de Découverte.

### Détecter tous les centres de données d'un compte de service sur demande

Après avoir configuré un compte de service, exécutez Découverte pour remplir les centres de données du compte.

## Avant de commencer

- Un compte cloud doit exister avec des comptes de service et des centres de données associés. Vous devez exécuter Découverte sur demande pour découvrir des centres de données avant de pouvoir planifier Découverte.
- Utilisez le , et au moins la Espace de travail de détection dans le cloudversion 1.15 du Modèles de détection et de mappage des servicesServiceNow Storefichier .

Rôle requis : sn_cmp.cloud_admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les fournisseurs dans le cloud utilisent souvent différents noms pour les paramètres de compte, de régions et d'informations d'identification. Étant donné que l'application ServiceNow prend en charge plusieurs fournisseurs dans le cloud, elle utilise des noms à usage général pour les paramètres. Dans le Google Cloud Platform, les conteneurs régionaux pour les ressources virtuelles sont appelés *régions*. Dans le modèle des données dans le cloud ServiceNow, les régions sont appelées centres de données ou centres de données logiques (CDL). Le

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

terme logique est utilisé pour renforcer l'idée selon laquelle Mise en service dans le cloud est indépendant des fournisseurs. Toutes les infrastructures ou applications déployées à l'aide de Mise en service dans le cloud sont associées à un centre de données.

Vous pouvez l'exécuter Découverte sur demande.

**Important :**
Utilisez Espace de travail de détection dans le cloud (CDW) pour exécuter le calendrier de détection. L'action d'interface utilisateur Détecter le centre de données est héritée et il est préférable de configurer des calendriers à partir de CDW.

### Procédure

1. Accédez à la table Comptes de services dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service_account_list].
   Pour plus d'informations sur la navigation directe vers une table, voir Naviguer directement vers une table .
2. Sélectionnez le compte de services dont vous souhaitez détecter les centres de données logiques.
3. Sélectionnez le lien connexe **Créer un calendrier de découverte** .
4. Sélectionnez **Suivant**.
5. Sélectionnez **Actualiser les centres de données**.
6. Sélectionnez **Annuler**.
7. Sélectionnez le compte de service dont vous avez essayé de détecter les centres de données logiques.
   En cas de découverte réussie du centre de données, le champ d'état de découverte du centre de données est défini sur AAAA-MM-JJ HH :MM :SS : Terminé... Rechargez ce formulaire pour afficher une liste de centres de données mise à jour.

### Résultats
Les centres de données détectés apparaissent dans la liste connexe Centres de données logiques.

#### Information associée

Journaux de détection horizontale

## Planifier la détection de toutes les ressources dans un compte de services

Ajoutez un calendrier personnalisé pour Découverte détecter toutes les ressources de chaque centre de données d'un compte de services , puis mettez à jour la CMDB avec les nouvelles informations.

### Avant de commencer

- Un compte cloud doit exister avec des comptes de service et des centres de données associés. Vous devez exécuter Découverte sur demande pour découvrir des centres de données avant de pouvoir planifier Découverte.
- Utilisez le , et au moins la Espace de travail de détection dans le cloudversion 1.15 du Modèles de détection et de mappage des servicesServiceNow Storefichier .

Rôle requis : sn_cmp.cloud_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

- La détection planifiée dans le cloud détecte uniquement les centres de données qui font partie du compte de services calendrier lors de sa création. Si des centres de données ont été ajoutés depuis l'heure à laquelle vous avez créé le calendrier, ces centres de données

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

ne seront pas détectés par Découverte. Supprimez l'ancien calendrier et créez un calendrier chaque fois que les centres de données d'un compte de services changent.

- Découverte remplit la CMDB avec les ressources détectées et met à jour les informations de ressources dans l'onglet **Ressources**. Vous pouvez voir les résultats Découverte dans l'onglet **Journal de détection**.

**Important :**
Utilisez le pour exécuter le calendrier de Espace de travail de détection dans le cloud détection. L'action d'interface utilisateur Détecter le centre de données est héritée et il est préférable de configurer des calendriers à partir de CDW.

### Procédure

1. Dans le **portail d'administration du cloud** , naviguez vers **Gérer** > **Calendriers de découverte**.
2. Sélectionnez **Ajouter un calendrier dans le cloud**.
3. Sur la page Ajouter un compte, sélectionnez le **fournisseur** dans le cloud et saisissez un **nom** unique et descriptif pour le calendrier.
4. Dans la section **Compte de service** , sélectionnez **Sélectionner un compte**, spécifiez le compte de service, puis cliquez sur **Suivant**.

   **Remarque :**
   Pour créer un compte de service, sélectionnez **Ajouter un compte** , puis remplissez le formulaire. Pour en savoir plus, reportez-vous au processus de configuration d'un compte de service dans le guide de configuration du Jour 1.

5. Sur la page Sélectionner des centres de données, spécifiez lequel des centres de données du compte de service détecter en déplaçant les centres de données à détecter dans la liste **sélectionnée** ou en sélectionnant **Détecter tous les centres de données répertoriés ci-dessous** pour déplacer tous les centres de données vers la liste **sélectionnée** .
6. Cliquez sur **Suivant**.
7. Sur la page Créer un calendrier, spécifiez l'heure et la fréquence de détection.

   **Remarque :**
   Le paramètre **Heure d'exécution** utilise toujours le fuseau horaire du système.

#### Options d'exécution du calendrier Découverte

| Fréquence | Description |
|---|---|
| Sur demande | Ne s'exécute pas selon un calendrier. Sélectionnez **Détecter maintenant** pour e l'option par défaut. |
| Quotidien | S'exécute tous les jours. Utilisez le champ **Heure de début** pour spécifier l'heure de la journé |
| Hebdomadaire | S'exécute un jour désigné de chaque semaine. Utilisez le champ **Heure de début** pour spécifi |
| Mensuel | S'exécute un jour désigné de chaque mois. Utilisez le champ **Jour** pour sélectionner le jour du **début** pour spécifier l'heure de la journée. Si le jour désigné ne tombe pas dans le mois, le cale exemple, si vous désignez le jour 30, le calendrier ne s'exécute pas en février. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Fréquence | Description |
| --- | --- |
| Périodiquement | S’exécute chaque fois désignée. Utilisez le champ **Intervalle de répétition** pour minutes et secondes. La première détection Découverte s'exécute au moment d **en cours**. Les détections suivantes s'exécutent après chaque période **Intervall** |
| Une fois | S'exécute une fois tel que désigné par la date et l'heure définies dans le champ **En cours de d** |
| Jours de la semaine | S'exécute tous les lundis, mardis, mercredis, jeudis et vendredis. Utilisez le champ **Heure de d** journée. |
| Week-ends | S'exécute tous les samedis et dimanches. Utilisez le champ **Heure de début** pour sélectionner |
| Dernier jour du mois | S'exécute le dernier jour de chaque mois. Utilisez le champ **Heure de début** pour sélectionne |
| Fin de trimestre civil | S'exécute le 31 mars, le 30 juin, le 30 septembre et le 31 décembre. Utilisez le champ **Heure d** journée. Pour modifier les dates, modifiez le script include `DiscoveryScheduleRunType` |
| Après découverte | Vous permet de décaler le calendrier de façon séquentielle. Utilisez cette optio une fois que la détection Découverte désignée dans le champ **Exécuter après** est **en cas d'annulation** pour indiquer que cette détection doit s'exécuter même si annulée avant qu'elle ne se termine.<br>◦ Cette option n’est pas valide lors du démarrage via Découverte DiscoverNow fonctionnalité CI de détection.<br>◦ Vous ne pouvez pas désigner un calendrier inactif Découverte .<br>◦ Vous ne pouvez pas créer une boucle en désignant l’exécution après Découve Découverte.<br>◦ Cette option Découverte ne s’exécute pas si **l’option Exécuter après** Découverte case **Même en cas d’annulation** est cochée et que la Découverte case est annu |
| Annuler la découverte si elle est plus longue que | Limite de temps pour l'exécution de la détection Découverte. À l’expiration du d sont Découverte annulées, même si elles Découverte ne sont pas terminées. Si la s’exécute Découverte jusqu’à la fin. Ce paramètre restreint le chargement du sy souhaitable. |

8. Sélectionnez **Terminer** puis **Exécuter maintenant**.

### Résultats

Découverte s'exécute immédiatement. Découverte s'exécute aux heures spécifiées et ajoute les centres de données détectés à la liste connexe Centres de données logiques.

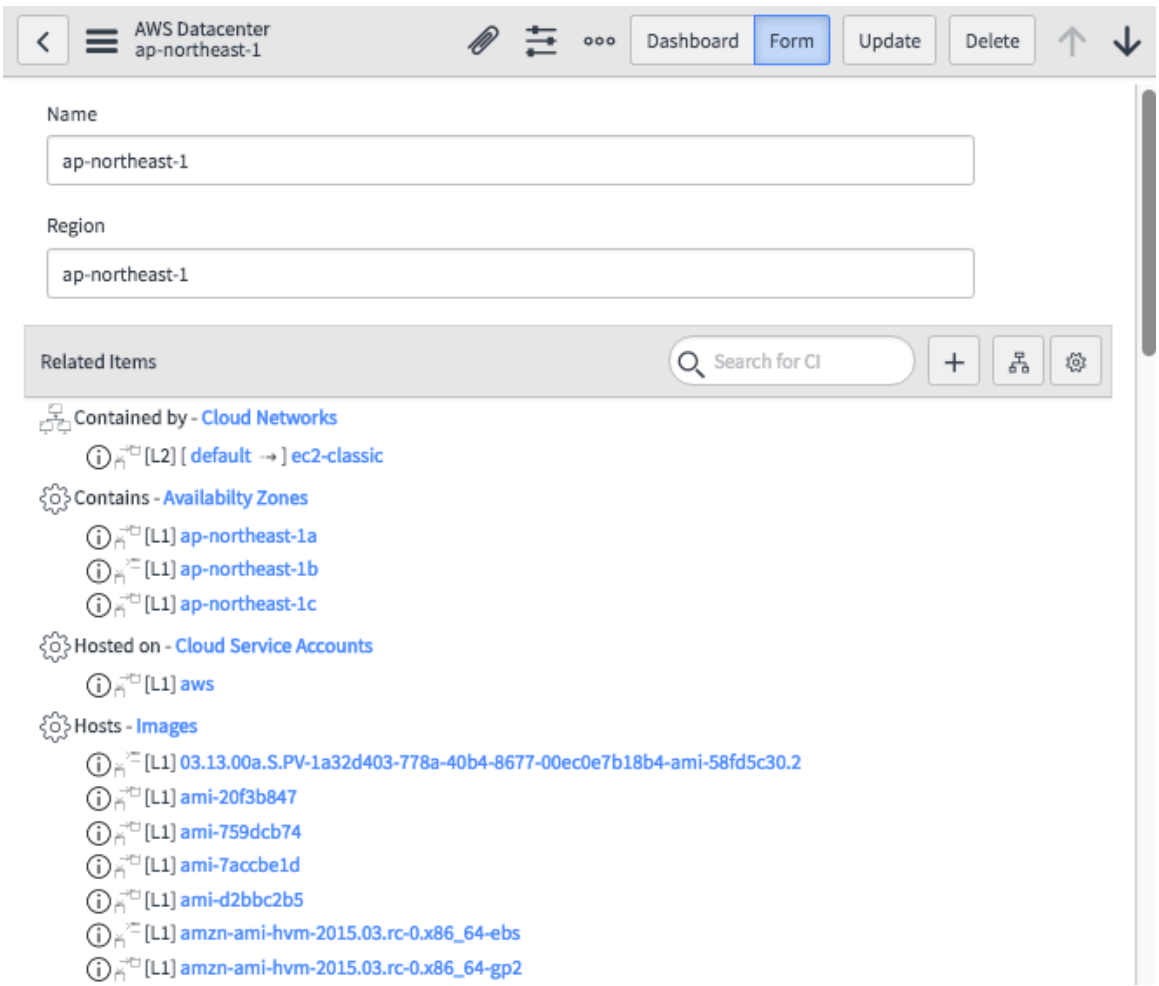
Si vous avez configuré un calendrier Découverte, il apparaît dans la liste connexe Configuration de détection - Centres de données logiques. Pour exécuter Découverte sur un seul centre de données, ajoutez le centre de données au calendrier Découverte dans la liste connexe, puis exécutez Découverte à nouveau.

Ouvrez un enregistrement de centre de données pour voir les relations entre le centre de données et les ressources du centre de données.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Ressources dans un centre de données AWS**




**Remarque :**
Par défaut, Découverte stocke les types de matériels d'ordinateurs virtuels détectés dans la table Type de matériel [cmdb_ci_compute_template]. Si vous remarquez un nombre inhabituel d'enregistrements dans cette table, utilisez la table Type de matériel pour le cloud [cmdb_ci_cloud_hardware_type] afin de stocker les types d'ordinateurs virtuels détectés. Pour plus d'informations, consultez la rubrique Activer l'extension de classe du type de matériel pour le cloud. Toutes les fonctionnalités Cloud Provisioning and Governance, telles que la mise en service, les quotas, etc., continuent de fonctionner en l'état après le passage à la table Type de matériel pour le cloud.

### Que faire ensuite

- Pour afficher l'état de détection, les journaux de détection, les appareils détectés et la file d'attente ECC, cliquez sur **Vue avancée**.
- En Découverte cas d'échec, vérifiez les résultats de la détection dans le cloud sur le Page d'accueil de Discovery.

### Détecter toutes les ressources d'un centre de données sur demande

À tout moment, vous pouvez exécuter Découverte sur un centre de données pour mettre à jour la CMDB.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

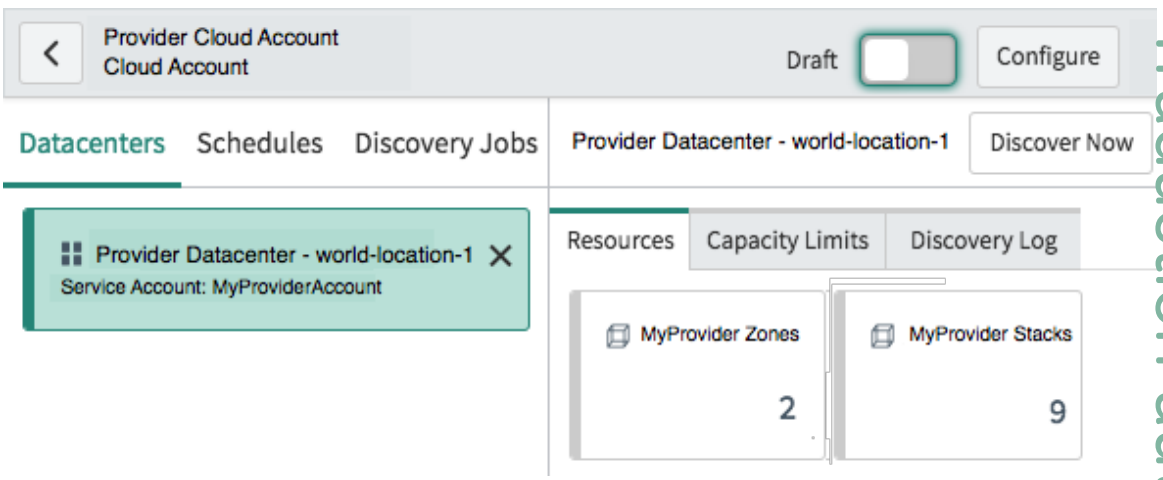
### Avant de commencer

- Un compte cloud doit exister avec des comptes de service et des centres de données associés. Vous devez exécuter Découverte sur demande pour découvrir des centres de données avant de pouvoir planifier Découverte.
- Utilisez le , et au moins la Espace de travail de détection dans le cloudversion 1.15 du Modèles de détection et de mappage des servicesServiceNow Storefichier .

Rôle requis : sn_cmp.cloud_admin

### Procédure

1. Dans le , accédez portail d'administration du cloudà **Gérer** > **Comptes dans le cloud**.
2. Cliquez sur un compte cloud et, dans l'onglet **Centres de données**, sélectionnez un centre de données. L'onglet **Ressources** répertorie les ressources dans la CMDB.




3. Modifiez l'état en **Brouillon**, puis cliquez sur **Détecter maintenant**.
   Notez que **Détecter maintenant** est désactivé si ni CAPI ni Patterns ne sont installés. Suivez ces scénarios pour continuer.

   **Remarque :**
   **Discover now** sera également désactivé avec un message vous suggérant d'installer la dernière version Modèles de détection et de mappage des services. Ce problème peut être résolu en installant au moins la version 1.15.1 ou en déclenchant l'étape de migration manuelle.

4. Exécutez **Détecter maintenant** et attendez Découverte pour terminer.
5. Faites passer l'état de l'enregistrement du compte cloud sur **Publié**.

   **Détecter maintenant** sera désactivé avec le même message affiché. Ce problème peut être résolu en installant la version 1.15.1+ ou en déclenchant l'étape de migration manuelle

### Résultats

Découverte remplit la CMDB avec les ressources détectées et met à jour les informations dans l'onglet **Ressources**. Vous pouvez voir les résultats de Découverte dans l'onglet **Journal de détection**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Par défaut, Découverte stocke les types de matériels d'ordinateurs virtuels détectés dans la table Type de matériel [cmdb_ci_compute_template]. Si vous remarquez un nombre inhabituel d'enregistrements dans cette table, utilisez la table Type de matériel pour le cloud [cmdb_ci_cloud_hardware_type] afin de stocker les types d'ordinateurs virtuels détectés. Pour plus d'informations, consultez la rubrique Activer l'extension de classe du type de matériel pour le cloud. Toutes les fonctionnalités Cloud Provisioning and Governance, telles que la mise en service, les quotas, etc., continuent de fonctionner en l'état après le passage à la table Type de matériel pour le cloud.

**Information associée**

Afficher le journal de détection

### Définir des limites de capacité sur les demandes utilisateurs en ressources

Les limites de capacité imposent des restrictions aux attributs des ressources dans le cloud, telles que le nombre d'ordinateurs virtuels, les processeurs virtuels ou le stockage d'agrégat. Vous pouvez définir des limites sur les ressources pour chaque centre de données logique dans un compte cloud.

### Avant de commencer

- Un compte cloud doit exister avec des comptes de service et des centres de données associés. Vous devez exécuter Découverte sur demande pour découvrir des centres de données avant de pouvoir planifier Découverte.
- Utilisez le , et au moins la Espace de travail de détection dans le cloudversion 1.15 du Modèles de détection et de mappage des servicesServiceNow Storefichier .

Rôle requis : sn_cmp.cloud_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

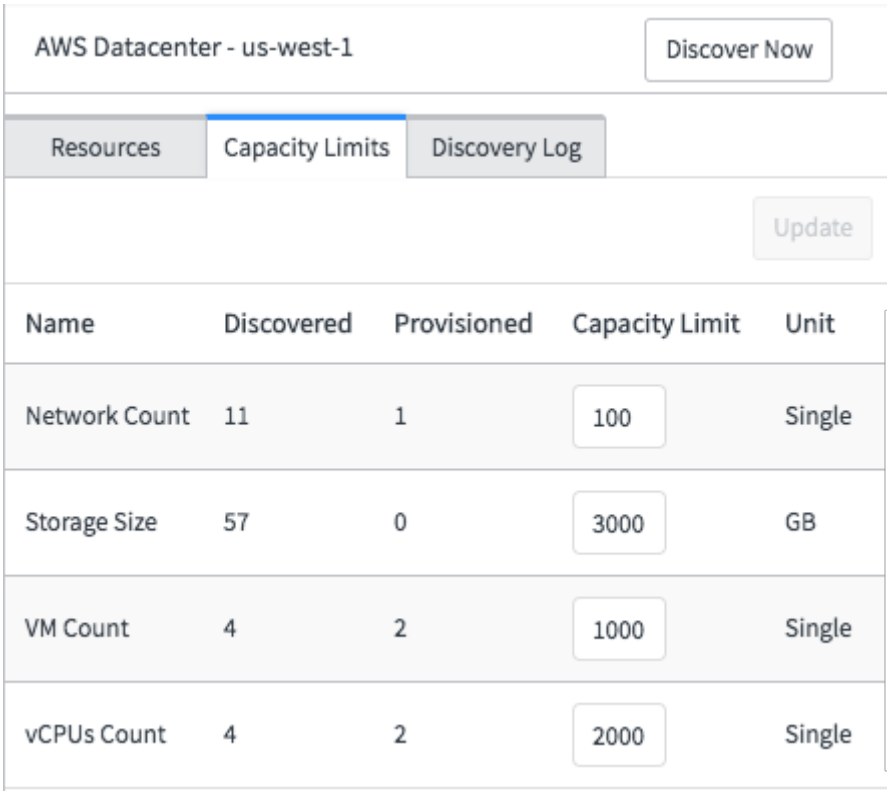
**Remarque :**
Vous pouvez également utiliser des quotas pour définir des limites de capacité par utilisateur et totales sur les ressources. Voir Quotas et contrôles des commandes de ressources.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Portail d'administration du cloud** > **Gérer** > **Comptes dans le cloud**.
2. Cliquez sur un compte cloud, puis, dans l'onglet **Centres de données**, sélectionnez un centre de données.
3. Définissez l'état sur **Brouillon**.
4. Dans l'onglet **Limites de capacité**, définissez les valeurs de **limite de capacité** selon les besoins.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




| Valeur | Description |
|---|---|
| Détecté | Valeur totale détectée par le processus Découverte pour toutes les ressources du compte de services sélectionné. |
| Mis en service | Valeur totale mise en service pour le compte de services sélectionné. |
| Limite de capacité | Valeur maximale autorisée calculée comme somme pour toutes les ressources du compte de services sélectionné. |
| Unité | Unité de mesure pour la valeur spécifiée. Par exemple, le stockage est mesuré en unités de Go. |

5. Cliquez sur **Mettre à jour**.
6. Définir l'état sur **Publié**.

## Que faire ensuite

Cliquez sur **Détecter maintenant** pour exécuter Découverte sur les centres de données logiques.

### Utiliser un propriétaire et des groupes d'affectation

Vous devez configurer et utiliser les groupes d'utilisateurs dans Cloud Provisioning and Governance le cadre de la tâche jour 2.

## Avant de commencer

Rôle requis : administrateur

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Pourquoi et quand exécuter cette tâche**
Groupe de propriétaires : utilisé dans la gestion des quotas. Lors de toute mise à disposition de la pile, l'utilisateur doit sélectionner le « Groupe d'utilisateurs » sur le formulaire de commande. Une vérification de quota est effectuée en fonction du groupe d'utilisateurs sélectionné sur le formulaire, et ce groupe d'utilisateurs est ajouté ultérieurement en tant que « groupe propriétaire » de la pile dans la table sn_cmp_stack. Les vérifications de quotas peuvent être définies au niveau du groupe d'utilisateurs. Pour en savoir plus, consultez Quotas et contrôles des commandes de ressources.

**Remarque :**
Si la pile est supprimée ou si le champ Groupe propriétaire change pour la pile, le quota est recalculé. Le quota est recalculé dans la règle métier : Calcul du quota consommé à la mise à jour de la pile.

Affecter un groupe : les exécutions du calendrier de découverte apportent les ressources créées à partir d'autres instances dans votre instance. Ces ressources ne sont pas gérées. De même, la tâche planifiée « Renseigner les affectations de balises » crée des piles non gérées. Pour gérer ces piles et ressources, vous pouvez leur affecter un groupe de changement.

Affectez un groupe de changement à une pile ou à une ressource non gérée pour la rendre visible dans le **portail de l'utilisateur dans le cloud**, ce qui vous permet d'effectuer les opérations du jour 2 sur cette ressource.

**Procédure**

1. Accédez au **portail de l'utilisateur dans le cloud**.
2. Cliquez sur **Afficher les piles** et accédez à **Piles détectées pour les** piles non gérées.
3. Cliquez sur **Afficher les ressources** et accédez à **Ordinateurs virtuels**pour les ressources non gérées.
4. Passez la vue à **Mes groupes**.
5. Sélectionnez l'un des ordinateurs virtuels et effectuez l'opération du jour 2.

## Guide d'administration de Cloud Provisioning and Governance

Après avoir configuré l'application Cloud Provisioning and Governance sur votre instance, vous devez configurer de nombreux éléments avant que vos utilisateurs puissent demander et gérer toutes les ressources dans le cloud.

## Besoins

Le rôle requis pour utiliser le guide d'administration Cloud Provisioning and Governance est cloud_admin.

## Avant de commencer

### Configurer Cloud Provisioning and Governance

Consultez le guide de configuration approprié pour votre fournisseur dans le cloud :

- Cloud Provisioning and Governance Guide de configuration pour AWS
- Cloud Provisioning and Governance Guide de configuration pour Azure
- Cloud Provisioning and Governance Guide d'installation de VMware

.

Illustre les options de configuration de mise en service pour Cloud Provisioning and Governance

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Que faire après la configuration

**Créer des profils de ressources**

Les profils de ressources contiennent les attributs qu'une ressource peut avoir. Les utilisateurs sélectionnent des valeurs pour ces attributs lorsqu'ils commandent une ressource dans le cloud. Vous pouvez configurer les types de profils de ressources suivants : Calcul (comme la taille d'un ordinateur virtuel), Système d'exploitation (type et version), Stockage (copie de sauvegarde) et Groupes de sécurité (par exemple, s'il faut utiliser HTTPS). Consultez Profils de ressources pour plus d'informations.

**Configurer la gouvernance**

Les outils de gouvernance que vous pouvez utiliser pour restreindre la mise en service des ressources dans le cloud comprennent des quotas et des politiques. Vous pouvez, par exemple, configurer le workflow d'approbation utilisé après qu'un utilisateur a demandé une ressource dans le cloud, si un e-mail est envoyé après l'arrêt d'une ressource dans le cloud et quel centre de données doit être automatiquement sélectionné lorsqu'un utilisateur sélectionne une ressource à partir d'un fournisseur de cloud spécifique. Consultez Gouvernance du cloud pour plus d'informations.

**Remplir le Service Catalog dans le cloud**

Une fois que vous avez appliqué des quotas et des politiques de gouvernance, créez des éléments de Service Catalog. Vous pouvez créer un élément de catalogue de la manière suivante :

- Importer un modèle à partir de AWS ou Microsoft Azure.
- Utiliser ou modifier un élément de catalogue système-de-base.
- Utiliser un modèle Terraform.

### Séparation de domaine et Cloud Provisioning and Governance

L'application Séparation de domaine est prise en charge dans Cloud Provisioning and Governance. Séparation de domaine vous permet de séparer les données, les processus et les tâches administratives en groupes logiques appelés domaines. Vous pouvez contrôler plusieurs aspects de cette séparation, notamment les utilisateurs qui peuvent voir les données et y accéder.

## Niveau de prise en charge : basique

- Logique métier : garantit que les données parviennent au bon domaine pour les cas d'utilisation du fournisseur de service de l'application.
- L'application prend en charge Séparation de domaine lors de l'exécution. Séparation de domaine inclut la séparation à partir de l'interface utilisateur, des clés de cache, du reporting, des déploiements et des agrégations.
- Le propriétaire de l'instance doit configurer l'application de sorte qu'elle fonctionne sur plusieurs locataires.

Exemple de cas d'utilisation : lorsqu'un fournisseur de service (SP) utilise la messagerie instantanée pour répondre au message d'un locataire-client, le client doit pouvoir afficher la réponse du SP.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Pour en savoir plus sur les niveaux de prise en charge, consultez la rubrique Prise en charge de Séparation de domaine par les applications .

## Vue d'ensemble

Toutes les tables dans Cloud Provisioning and Governance ne sont pas séparées par domaine. La séparation des domaines déléguée n'est pas prise en charge.

Domain Separation pour Cloud Provisioning and Governance prend en charge :

**les fournisseurs de services (SP) utilisant l'application pour fournir la séparation des données.**

Dans ce scénario, les SP peuvent fournir une séparation de données à plusieurs clients, lorsque des domaines sont nécessaires pour contenir tous les processus et données clients pertinents. Par exemple, un SP fournit une assistance aux clients qui utilisent Cloud Provisioning and Governance généralement pour gérer leur infrastructure informatique dans le cloud. Les SP peuvent fournir des catalogues, des profils de modèles, des pools de ressources, des filtres, des profils de ressources, des quotas, des autorisations, la gestion des adresses IP (IPAM), un calendrier de gestion des baux et des heures ouvrables, ainsi qu'une vue de la facturation, en tant qu'offres séparées par domaine pour leurs clients.

## Comment fonctionne Domain separation dans Cloud Provisioning and Governance

Domain Separation pour Cloud Provisioning and Governance aligne une ou plusieurs entreprises sur un domaine. Pour utiliser Domain Separation avec l'application, affectez tous les comptes d'utilisateur à une société spécifique associée à ce domaine.

Toutes les entités liées à la société, comme les comptes dans le cloud et les comptes de services, sont créées dans le même domaine que la société. Lorsqu'une nouvelle société est créée, créez un domaine avec un nom unique et affectez-le à la société. Toutes les entités connexes pour un compte, comme les contacts et les tickets, doivent résider dans le même domaine. Lorsque vous créez une entité connexe pour un compte séparé par domaine, l'entité est affectée au domaine de la société.

Les membres d'un domaine ne peuvent afficher que les données contenues dans leur domaine ou leurs domaines enfants qui sont inférieurs dans la hiérarchie des domaines. Par défaut, tous les utilisateurs et tous les enregistrements sont membres du domaine global, sauf si vous les affectez à un domaine particulier. Une fois que vous avez affecté un utilisateur ou un enregistrement à un domaine, l'instance compare le domaine de l'utilisateur au domaine de l'enregistrement pour déterminer si l'utilisateur peut afficher l'enregistrement.

Les fournisseurs de services utilisent Domain Separation pour séparer les données de chaque client. Les utilisateurs d'un domaine donné peuvent consulter uniquement les données de leurs propres domaines ou de domaines enfants. Les SP contrôlent généralement le domaine de niveau supérieur, ce qui leur permet de consulter les données associées à tous les domaines. Ne déléguez pas l'administration aux utilisateurs administrateurs dans le cloud des domaines enfants dans Cloud Provisioning and Governance.

## Configurer Domain Separation pour Cloud Provisioning and Governance

**Assurez-vous d'activer les modules d'extension suivants :**

Module d'extension Domain Support- Domain Extensions Installer (com.glide.domain.msp_extensions.installer) pour activer Domain Separation dans Cloud Provisioning and Governance

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Module d'extension Service Catalog- Domain Separation (glideapp.servicecatalog.domain_separation) pour activer la séparation des éléments dans différents domaines de Cloud Provisioning and Governance

## Changements apportés aux tables Cloud Provisioning and Governance

Domain Separation pour Cloud Provisioning and Governance ajoute les champs **Domaine** et **Chemin de domaine** aux vues de liste. Ces champs ne sont pas exposés par défaut. En tant qu'administrateur de domaine, vous pouvez personnaliser les listes et les formulaires afin d'afficher ces champs. Toutes les tables de Cloud Provisioning and Governance ne sont pas séparées par domaine. Bien que certaines tables de niveau supérieur soient séparées par domaine, plusieurs tables enfants ne sont pas séparées par domaine. Toutefois, cela n'a pas d'impact sur le fonctionnement de l'application Cloud Provisioning and Governance dans un contexte séparé par domaine.

## Domaines de comptes et entités connexes

Lorsque vous créez des entités connexes pour un compte, le domaine des entités connexes est défini sur le domaine du compte.

## Visibilité du domaine pour les administrateurs et les utilisateurs dans le cloud

Affectez manuellement les utilisateurs disposant des rôles Portail de l'utilisateur dans le cloud (sn_cmp.cloud_service_user) et Portail d'administration dans le cloud (sn_cmp.cmp_root_admin) pour chaque domaine à **TOP/MSP/Default/Company** ou au domaine feuille. Les administrateurs de domaine et les utilisateurs dans Cloud Provisioning and Governance ne peuvent afficher que les données du domaine dans lequel ils sont créés, jusqu'à ce qu'ils soient affectés au domaine SUPÉRIEUR. Le domaine supérieur représente un seul domaine parent commun, qui agit comme un nœud parent unique, pour les domaines du fournisseur de service.

## Étapes suivantes

Pour plus d'informations sur la création, l'implémentation et la maintenance de Domain Separation pour les services Cloud Provisioning and Governance dans l'instance que vous configurez pour vos clients, consultez Séparation de domaine dans Cloud Provisioning and Governance - considérations pour les fournisseurs de services.

### Information associée

Séparation de domaine pour les fournisseurs de services

### Séparation de domaine dans Cloud Provisioning and Governance - considérations pour les fournisseurs de services

Passez en revue les considérations suivantes pour créer, implémenter et maintenir efficacement Domain Separation pour les services Cloud Provisioning and Governance dans l'instance que vous configurez pour vos clients.

- Inclut la prise en charge de niveau **Basique**.
- Logique métier : le fournisseur de service (SP) crée ou modifie des processus par client. Les cas d'utilisation reflètent l'utilisation appropriée de l'application par plusieurs clients SP dans une seule instance.
- Le propriétaire de l'instance doit configurer la logique métier et les paramètres de données du produit minimum viable (MVP) par locataire comme prévu pour l'application spécifique.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Comment fonctionne Domain separation dans Cloud Provisioning and Governance

Domain Separation pour Cloud Provisioning and Governance aligne une ou plusieurs entreprises sur un domaine. Pour utiliser Domain Separation avec l'application, affectez tous les comptes d'utilisateur à une société spécifique associée à ce domaine.

Toutes les entités liées à la société, comme les comptes dans le cloud et les comptes de services, sont créées dans le même domaine que la société. Lorsqu'une nouvelle société est créée, créez un domaine avec un nom unique et affectez-le à la société. Toutes les entités connexes pour un compte, comme les contacts et les tickets, doivent résider dans le même domaine. Lorsque vous créez une entité connexe pour un compte séparé par domaine, l'entité est affectée au domaine de la société.

Les membres d'un domaine ne peuvent afficher que les données contenues dans leur domaine ou leurs domaines enfants qui sont inférieurs dans la hiérarchie des domaines. Par défaut, tous les utilisateurs et tous les enregistrements sont membres du domaine global, sauf si vous les affectez à un domaine particulier. Une fois que vous avez affecté un utilisateur ou un enregistrement à un domaine, l'instance compare le domaine de l'utilisateur au domaine de l'enregistrement pour déterminer si l'utilisateur peut afficher l'enregistrement.

Les fournisseurs de services utilisent Domain Separation pour séparer les données de chaque client. Les utilisateurs d'un domaine donné peuvent consulter uniquement les données de leurs propres domaines ou de domaines enfants. Les SP contrôlent généralement le domaine de niveau supérieur, ce qui leur permet de consulter les données associées à tous les domaines. Ne déléguez pas l'administration aux utilisateurs administrateurs dans le cloud des domaines enfants dans Cloud Provisioning and Governance.

Le filtre de pool, le profil de ressource, la facturation, le quota, les autorisations, l'IPAM, le budget et les notifications sont séparés par domaine. Toutes les tables de Cloud Provisioning and Governance ne sont pas séparées par domaine. Bien que la plupart des tables de niveau supérieur soient séparées par domaine, plusieurs tables enfants ne sont pas séparées par domaine. Toutefois, le fait que toutes les tables ne soient pas séparées par domaine n'a pas d'impact sur le fonctionnement de l'application dans un contexte séparé par domaine.

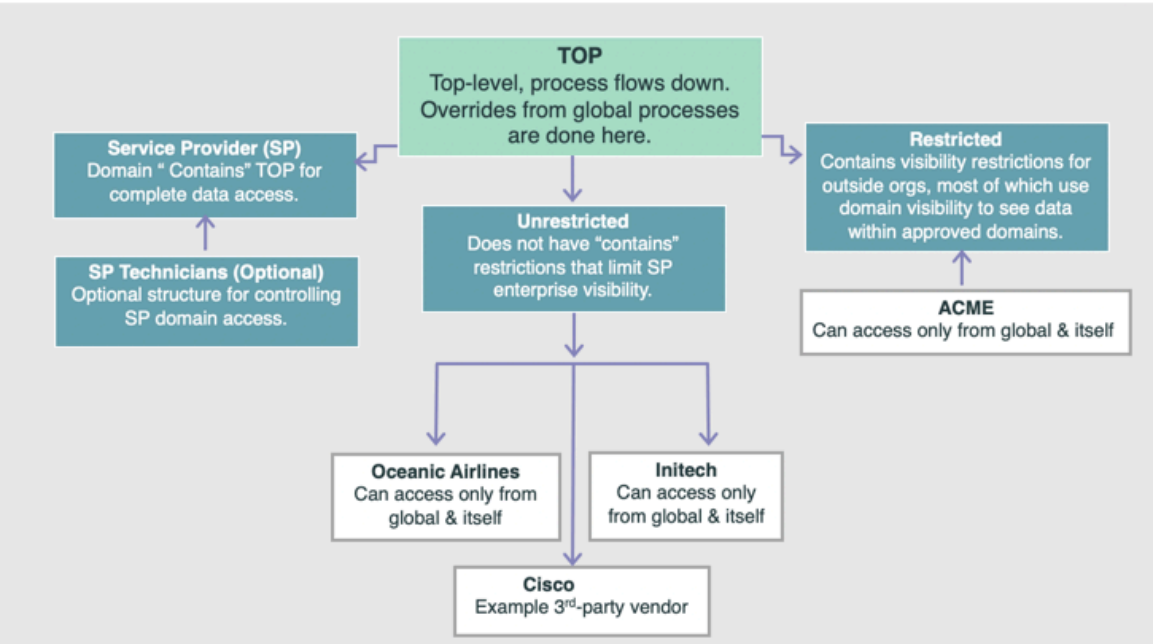
**⚠ Avertissement :**
Ne modifiez pas les tables liées au plan directement dans les enregistrements de table.

## Considérations relatives à la configuration de l'instance pour les fournisseurs de service

Bien que Domain Separation fournisse une prise en charge partagée, le partage est toujours contenu dans une seule instance. Certaines données, propriétés et processus globaux sont partagés dans tous les domaines. L'image suivante illustre la hiérarchie Domain Separation pour les cas d'utilisation sans restriction et restreints.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




Effectuez les tâches suivantes pour configurer votre instance séparée par domaine :

- **Créez un domaine.**

    - Vous pouvez créer autant de domaines que nécessaire, mais assurez-vous de ne pas créer de domaines inutiles sur l'instance. Un grand nombre de domaines sur l'instance peuvent avoir un impact sur les performances. Avant de créer de nouveaux domaines, vérifiez la hiérarchie des domaines sous **Administrateur de domaine** > **Carte de domaine**. Vérifiez si vous devez réellement créer un nouveau domaine ou si une hiérarchie de domaines existante peut fonctionner à la place.

      Sélectionnez un domaine principal pour indiquer le domaine de niveau supérieur sur la carte de domaine. Le domaine supérieur représente un seul domaine parent commun, qui agit comme un nœud parent unique, pour les domaines du fournisseur de services. Pour plus d'informations, consultez Sélectionner un domaine principal .

    - Créez le domaine du SP sous le domaine supérieur et définissez le domaine par défaut. Garder vos domaines organisés est une étape essentielle du processus de séparation des domaines. Assurez-vous d'être conscient de l'importance de définir un paramètre par défaut. Le système affecte automatiquement les enregistrements de tâche et d'utilisateur qui ne sont pas déjà affectés à un domaine au domaine par défaut. Pour plus d'informations, consultez Définir un domaine par défaut pour obtenir des instructions sur la façon de créer un domaine par défaut.

    - Créez une hiérarchie de domaines. Pour plus d'informations, consultez Créer une hiérarchie de domaine .

      Créez une hiérarchie de domaines qui met en miroir les structures d'organisation pour le regroupement sous le domaine supérieur. Dans la mesure où vous pouvez effectuer la détection et la mise en service uniquement à partir du domaine feuille, configurez les domaines feuilles

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

dans la hiérarchie qui représentent des entités et des organisations concrètes.

En fonction de la hiérarchie des domaines, les utilisateurs ont accès aux données de leur domaine d'origine et à tous les domaines enfants. Le processus avance et les données remontent. Vous pouvez affecter des enregistrements utilisateurs avec une valeur de domaine qui représente le domaine d'origine de l'utilisateur. Même si les utilisateurs n'ont pas accès aux données dans les domaines parents, les domaines pairs ou les domaines d'autres branches de la hiérarchie. Un processus configuré dans un domaine parent s'applique à tous les domaines enfants. Pour plus d'informations, consultez

- Architecture de référence du fournisseur de services
- Données d’architecture Domain Separation

Les données client sont affectées en fonction des hiérarchies de domaines :

- Parent/Child (Parent/enfant) : processus et données affectés
  - Conception basée sur un flux de processus.
  - N'oubliez pas que les domaines parent peuvent accéder à toutes les données des domaines enfant.
- Domaine « Contains » : seules les données sont affectées. Par exemple, l'ajout d'un SP dans le TOP Contains du diagramme n'entraîne pas l'exécution des processus du SP dans le domaine TOP et dans les domaines vers le bas.
  - Accorde des droits d'accès aux données aux personnes de groupes qui ont besoin d'un accès dédié à certains domaines.
  - Contient des causes ou des conditions à ajouter aux requêtes de base de données qui peuvent entraîner des problèmes de performance avec des ensembles de données et de domaines volumineux.
- Visibility (Visibilité) : hiérarchie qui est toujours visible par les utilisateurs une fois que vous fournissez l'accès. Seules les données sont affectées, et non les processus.
  - Accorde l'accès aux données d'un domaine à un autre domaine qui n'avait pas cet accès lors de la création de la hiérarchie parent-enfant.
  - Permet aux utilisateurs de voir toutes les données dans les domaines pour lesquels ils ont une visibilité d'accès, tout le temps, quel que soit l'enregistrement sur lequel ils travaillent.

    **Remarque :**
    Utilisez cette option avec parcimonie, car la visibilité peut entraîner un accès complet que vous n'avez peut-être pas l'intention d'accorder.

- Ajouter une nouvelle société

Vous pouvez ajouter des sociétés qui représentent vos fournisseurs, vos fabricants ou vos clients. Ces sociétés fournissent un moyen de catégoriser les utilisateurs, les groupes et les actifs.

Créez des entreprises et des domaines feuilles pour chaque client que vous prenez en charge sur une seule instance. Les entreprises vous aident à

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

associer des utilisateurs au domaine. La société et le domaine doivent avoir un mappage un-à-un unique ou plusieurs-à-un. Cela rend l'affectation des utilisateurs à un domaine plus facile et gérable pour les SP.

> **Important :**
> Lorsque vous créez une entreprise pour chaque domaine, utilisez un préfixe avec un identificateur unique, tel que « ENTREPRISE_ » ou « ORG_ ».

Pour personnaliser l'instance ServiceNow pour chaque entreprise, vous pouvez saisir des numéros de téléphone de contact, des adresses postales et des notes supplémentaires. Vous pouvez également personnaliser le logo de l'entreprise et le texte de la bannière que les utilisateurs finaux voient en haut de chaque page. Pour plus d'informations, consultez Créer un profil d'entreprise.

- Créez des groupes d'utilisateurs et affectez des rôles et des domaines aux utilisateurs de chaque nouvelle entreprise. Affectez des utilisateurs à des entreprises pour les associer à des domaines. Associez une entreprise à un utilisateur pour mapper l'utilisateur à un domaine.

  1. Accédez à la **Organisations** > **Compagnie** et cliquez sur **Nouveau** pour créer de nouveaux utilisateurs. Pour plus d'informations sur la création d'utilisateurs, consultez Créer un utilisateur

     > **Remarque :**
     > N'utilisez pas l'option Domaine géré manuellement pour choisir le domaine pour les utilisateurs.

  2. Créez des groupes et affectez des rôles aux groupes. Les utilisateurs affectés au groupe héritent des rôles. Vous pouvez créer des utilisateurs du portail de l'utilisateur dans le cloud pour une entreprise dans le domaine feuille. Pour plus d'informations sur la création de groupes, consultez Créer un groupe d'utilisateurs.
  3. Créez ces utilisateurs dans chacun des domaines feuilles :
     - Utilisateur de MID Server pour chaque domaine feuille et entreprise. Affectez le rôle mid_server aux utilisateurs de Serveur MID.
     - Administrateur de domaine pour chaque domaine feuille et entreprise. Affectez le rôle sn_cmp.cmp_root_admin aux administrateurs dans le cloud (domaine).
     - Utilisateur de domaine pour chaque domaine feuille. Affectez le rôle sn_cmp.cloud_service_user aux utilisateurs du cloud.
     - (Facultatif) Créez des utilisateurs pour des rôles supplémentaires dans les domaines feuilles (par exemple designer, gouverneur).

       Pour fournir une visibilité limitée de certains domaines à certains utilisateurs, ajoutez-les via des groupes. Pour plus d'informations, consultez Attribuer des domaines de visibilité à un utilisateur individuel.
  4. Créez une relation de domaine « contient » entre le domaine du SP et le domaine SUPÉRIEUR.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
En créant une relation « contient », vous autorisez tous les administrateurs du domaine du fournisseur de services à accéder à toutes les données de domaine. Les utilisateurs du domaine global ne peuvent pas voir les données à partir de la mise en page de la carte, car l'extension du champ d'application du domaine par défaut n'est pas autorisée.

Pour plus d'informations sur le contrôle de ce que des utilisateurs spécifiques peuvent voir et ce qu'un domaine entier d'utilisateurs peut afficher, consultez Domaines de visibilité et Domaines contient .

## Étapes suivantes

Pour plus d'informations sur l'intégration de clients ou de sociétés dans une instance de services séparée par domaine, reportez-vous à Cloud Provisioning and Governance la section Inclure une entreprise.

**Information associée**

Séparation en domaines

Présentation de Domain Separation

### Inclure une entreprise

Passez en revue les considérations suivantes pour les clients ou les entreprises nouvellement incluses à une instance séparée par domaine, pour les services Cloud Provisioning and Governance.

## Vue d'ensemble

Domain Separation pour Cloud Provisioning and Governance est conçue pour fournir aux fournisseurs de services une architecture d'instance à plusieurs locataires qui proposent des services efficaces et sécurisés à leurs clients. Des normes de processus universelles rigoureuses, une conception de processus pilotée par les données, une gouvernance stricte et une administration centralisée maximisent ces avantages.

## Inclusion d'un client par les fournisseurs de services

- Créez l'utilisateur de Serveur MID et accordez-lui le rôle .

Domain Separation dans Cloud Provisioning and Governance est réalisée en installant et en configurant un ou plusieurs Serveurs MID dédiés pour chaque entreprise/domaine que vous gérez dans votre instance. Spécifier un Serveur MID pour chaque domaine/entreprise garantit que les éléments de configuration (CI) sont affectés au domaine souhaité. Chaque domaine dispose d'un ou plusieurs configurations de Serveurs MID pour la détection dans le cloud, la mise en service et d'autres orchestrations.

**Remarque :**
Créez un Serveur MID dans le domaine global afin d'explorer les cibles dans d'autres domaines. Pour plus d'informations, voir Configurer Séparation de domaine pour les MID Server

Le Management, Instrumentation, and Discovery (MID) Server est une application Java qui s'exécute comme un service Windows ou un démon UNIX sur un serveur de votre réseau local. Le Serveur MID permet la communication et le mouvement de données entre une instance et des ServiceNow® applications, sources de données et services externes.

Pour communiquer avec l'instance, les MID Servers ont besoin d'un ID d'utilisateur et du rôle approprié. Créez l'ID d'utilisateur pour un MID Server et accordez à l'ID le rôle

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**mid_server**. Pour éviter que la validation du MID Server échoue, le système exécute des règles métier afin de surveiller les paramètres sélectionnés pour les utilisateurs du MID Server.

- La configuration de l' Serveur MID .

  Pour plus d'informations sur la configuration du Serveur MID, consultez :

  - L’installation de la Serveur MID
  - Configuration Serveurs MID
- Blocs de ressources dans Cloud Provisioning and Governance

  Créez des blocs de ressources dans le domaine global car il existe une relation 1:1 entre le CI et le bloc de ressources. Ne créez pas de blocs de ressources dans l'un des domaines enfant ou feuille. Les blocs de ressources agissent comme un enregistrement de processus, de sorte que tout modèle d'un domaine parent est visible et fonctionne dans le domaine enfant.

  Les blocs de ressources agissent comme un type de composant d'intergiciel entre les éléments de catalogue, l'API dans le cloud (CAPI) et la CMDB.

  - Si les blocs du système de base ne fournissent pas les ressources dans le cloud que vous devez mettre en service, vous pouvez créer un bloc de ressources personnalisé.
  - Dans l'application Cloud Provisioning and Governance, l'exécution de script est divisée en scripts dans le cloud et en modèles de script dans le cloud. Utilisez des scripts dans des éléments de catalogue, des blocs de ressources, des profils de système d'exploitation et utilisez des scripts de politique pour définir des attributs de formulaire de demande. Les scripts de politique ne peuvent pas remplacer les données utilisateur. Pour plus d'informations, consultez Scripts dans le cloud et modèles de script dans le cloud.
  - Mapper un script vers un profil de SE

    Pour exécuter des actions scriptées pendant la mise en service de l'ordinateur virtuel, vous pouvez mapper un script vers un profil de SE. Le script s'exécute sur des ordinateurs virtuels créés en fonction du modèle d'image dans le profil de SE.

  - Définir le profil de ressource

    Créez des définitions de profil de ressource dans le domaine global et créez des mappages vers ces définitions dans les domaines enfants (feuilles). Ne supprimez pas les profils de ressources sans échanger avec toutes les entreprises impactées. Vous pouvez créer des pools de ressources et des filtres de pools spécifiques au domaine pour tous les fournisseurs dans le cloud pris en charge. En tant qu'administrateur de domaine, vous pouvez voir des pools de ressources globaux, de domaines et personnalisés spécifiques aux sous-domaines. Un pool de ressources est une requête ou un script qui filtre une table. Vous configurez un pool de ressources pour limiter les valeurs disponibles pour les utilisateurs lorsqu'ils demandent un élément de catalogue. Pour les pools de ressources séparés par domaine, seuls les enregistrements du domaine pertinent sont renvoyés.

    Les Profils de ressources sont des définitions indépendantes des fournisseurs dans le cloud qui spécifient les valeurs d'attribut autorisées pour une ressource. Les Profils de ressources vous permettent de contrôler les choix que les utilisateurs voient lorsqu'ils demandent une ressource dans le cloud. Par conséquent, vous n'avez pas besoin de définir un plan différent pour chaque variation de la ressource.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Administrez et configurez Cloud Provisioning and Governance pour les quotas, les politiques, les pools et les autorisations. La gouvernance fait référence aux limites que vous pouvez définir sur les ressources dans le cloud disponibles. En tant que SP, vous pouvez gérer la séparation des processus dans les politiques Cloud Provisioning and Governance et les autorisations pour chaque entreprise ou domaine que vous gérez dans votre instance. Il est recommandé de configurer les politiques uniquement dans le domaine global. La séparation des processus au niveau du domaine est possible pour la gouvernance et les politiques. Pour une application de politique personnalisée, utilisez le champ société dans la condition de règle de politique pour cibler une politique vers le domaine particulier.

| Type | Description |
|---|---|
| Quotas | Les quotas sont des limites ou des exigences à destination des groupes et des utilisateurs concernant les CI ou les ressources dans le cloud. Utilisez des quotas pour empêcher le gaspillage des ressources dans votre environnement cloud. |
| Politiques | Une politique dans le cloud peut remplacer une valeur de propriété définie par un utilisateur, créer une tâche d'approbation, réserver une adresse IP, pré-remplir ou masquer des champs de formulaire, exécuter des scripts personnalisés, appeler la API dans le cloud, ou démarrer ou abandonner des workflows. Une politique dans le cloud vous donne un contrôle à l'échelle du système sur les approbations, les opérations de ressources, les opérations de plan ou les paramètres des éléments de catalogue. |
| Pools | Un pool de ressources est une requête ou un script qui filtre une table. Configurez un pool de ressources pour limiter les valeurs disponibles pour les utilisateurs lorsqu'ils demandent un élément de catalogue. |
| Autorisations | Les autorisations sont des droits d'accès au niveau du groupe d'utilisateurs aux fonctionnalités de l'application Cloud Provisioning and Governance et à des enregistrements spécifiques dans l'instance, comme les plans ou les comptes dans le cloud. |

Les autorisations sont des droits d'accès au niveau du groupe d'utilisateurs aux fonctionnalités de l'application Cloud Provisioning and Governance et à des enregistrements spécifiques dans l'instance, comme les éléments de catalogue ou les comptes cloud. Vous pouvez également configurer des politiques de gouvernance de base, des quotas, des pools et permettre à l'utilisateur administrateur dans le cloud de les personnaliser davantage en fonction de ses besoins. Créez un groupe d'utilisateurs représentant les utilisateurs du domaine et associez l'autorisation à ce groupe d'utilisateurs pour configurer des autorisations à un niveau de domaine. Pour plus d'informations sur la gestion des autorisations pour les rôles Cloud Provisioning and Governance, consultez Gérer les autorisations dans le cloud.

- Configurez et gérez les politiques et gérez le bail pour la pile mise en service. Une règle de politique est un ensemble de conditions et d'actions. Si toutes les conditions sont évaluées sur true, le moteur de politique effectue les actions. Si une condition est évaluée sur false, le moteur de politique n'effectue pas les actions.

  Configurez les politiques dans le domaine global uniquement lorsque vous souhaitez que les politiques s'appliquent à tous les domaines. Vous pouvez personnaliser Cloud Provisioning and Governance et définir des politiques spécifiques à un client ou à un domaine, si vous ne souhaitez pas que les politiques globales s'appliquent à un domaine. Utilisez le champ du domaine dans la condition de règle de politique pour cibler la politique vers

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

le domaine particulier, afin d'activer l'application de la politique personnalisée. Lorsque les politiques globales et de domaine coexistent, les deux politiques sont exécutées dans la séquence de l'ordre configuré pour chaque politique. Si les valeurs définies dans les colonnes d'ordre sont identiques, la séquence dans laquelle la politique est exécutée n'est pas définie. Assurez-vous que les actions de politique sont séparées par domaine, c'est-à-dire que toutes les règles d'action se trouvent dans un seul domaine et ne dépendent pas de règles dans d'autres domaines.

Pour en savoir plus, consultez :

- Gouvernance des politiques dans Cloud Provisioning and Governance
- Configurer une règle de politique dans le cloud
- Créer une action pour une politique « à la fin du bail »
- Exemple de politique dans le cloud

- Créer un élément de catalogue dans le cloud

Créez un élément de catalogue dans le cloud pour la mise en service, basé sur un modèle, et publiez-le pour fournir un service.

Vous pouvez créer des éléments de catalogue communs ou globaux basés sur des modèles, dans le domaine du SP, le rendant disponible pour tous les domaines que vous gérez. Vous pouvez également créer des éléments de catalogue personnalisés pour chaque domaine/société en fonction de vos besoins. Un utilisateur ayant les rôles d'administrateur de domaine/concepteur dans le cloud peut mettre à jour ou supprimer des scripts dans le cloud et les modèles de script dans le cloud appartenant à un domaine et à des sous-domaines. Vous ne pouvez pas utiliser de catalogues communs avec un filtre de pool différent pour chaque domaine. Créez plutôt un catalogue personnalisé pour chaque domaine.

Les opérations de déploiement, de post-mise en service et du jour 2 sont séparées par domaine. Par exemple, si un utilisateur du portail dans le cloud d'une société spécifique commande un ordinateur virtuel, la pile, la demande, l'ordinateur virtuel et tous les composants de la pile sont conservés dans son domaine respectif. Les opérations suivantes pour un domaine sont traitées de la même manière. Vous pouvez générer un élément de catalogue en fonction du modèle de gestion des configurations Terraform ou utiliser les modèles Azure Resource Manager et AWS CloudFormation.

- Créer des modèles dans le cloud

N'ajoutez pas d'informations sensibles et privées telles que les valeurs CIDR, les adresses IP, les informations d'identification, etc., au contenu du modèle, si vous configurez l'élément de catalogue en tant qu'élément de catalogue global. Les informations sensibles peuvent être exposées à d'autres administrateurs du cloud.

Créez un modèle dans le cloud et associez-le à un élément de catalogue. Une fois que vous avez créé un modèle, vous pouvez le réutiliser pour créer d'autres éléments de catalogue pour les services que vous souhaitez mettre en service.

- Définir des limites de capacité sur les demandes utilisateurs en ressources

Les limites de capacité imposent des restrictions aux attributs des ressources dans le cloud, telles que le nombre d'ordinateurs virtuels, les processeurs virtuels ou le stockage d'agrégat. Vous pouvez définir des limites sur les ressources pour chaque centre de données logique dans un compte cloud.

- Créer une définition de quota dans le cloud

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Vous pouvez configurer des définitions de quota distinctes pour chaque domaine que vous gérez dans une instance.

Vous appliquez des quotas à une ressource, comme un serveur virtuel, un centre de données ou une ressource du cloud générique, et aux utilisateurs d'un groupe spécifique. Vous pouvez définir une limite par utilisateur, et une limite totale pour le groupe et la ressource. Une définition de quota dans le cloud spécifie les limites sur un bloc de ressources. Vous pouvez utiliser des modèles ou créer manuellement différents types de configurations pour chaque définition de quota.

- Utiliser l'intégration IPAM

  La gestion des adresses IP (IPAM) dans Cloud Provisioning and Governance prend en charge Domain Separation.

  Si vous utilisez un outil de gestion des adresses IP (IPAM) comme Infoblox, vous pouvez gérer les adresses IP, les réseaux et les sous-réseaux cloud dans vos offres de catalogue dans le cloud.

- Planification des heures ouvrables

  Configurez la planification des heures ouvrables sur tous les ordinateurs virtuels d'une pile. La planification des heures ouvrables peut être configurée sur les piles au moment de la mise en service ou sur les piles existantes. Les calendriers peuvent être définis pour le démarrage, l'arrêt et/ou l'annulation d'une pile en définissant des paramètres tels que les heures ouvrables, les jours fériés et les longs week-ends.

  Vous mappez un profil de calendrier vers un calendrier d'instance. Le profil de calendrier s'applique à toutes les ressources nouvellement mises en service qui utilisent le profil. Par exemple, un profil de calendrier peut spécifier les jours de la semaine et les heures de la journée où une pile doit démarrer et s'arrêter.

  **Remarque :**
  Les calendriers business globaux s'appliquent à tous les domaines. Vous ne pouvez pas configurer de calendriers spécifiques au domaine s'il existe un calendrier global actif.

- Créer un profil de calendrier

  Pour configurer des calendriers de bail spécifiques au domaine, assurez-vous qu'il n'existe aucun calendrier de bail global. Vous pouvez créer un bail ou un calendrier spécifique au domaine seulement si aucune politique globale active n'existe. Bien que vous puissiez avoir plusieurs baux ou calendriers à l'état brouillon, un seul bail ou calendrier peut être actif.

## Étapes suivantes

Pour plus d'informations sur la mise en service des ressources dans le cloud et la mise à disposition des opérations de cycle de vie Cloud Provisioning and Governance pour chaque domaine que vous gérez dans votre instance, consultez Considérations relatives à l'administrateur de domaine.

### Considérations relatives à l'administrateur de domaine

Avant de configurer Domain Separation pour les clients, assurez-vous de passer en revue les considérations suivantes en amont de la mise en service des ressources dans le cloud pour chaque domaine que vous gérez dans l'application Cloud Provisioning and Governance.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Vue d'ensemble

La section suivante répertorie les activités qu'effectue l'administrateur d'un domaine pour la société gérée par un fournisseur de services. Configurez des comptes de service et des comptes dans le cloud à l'aide du portail d'administration dans le cloud. Créez des opérations de pré-mise en service que vous pouvez configurer pour les ressources dans le cloud avant que vos utilisateurs ne les mettent en service ou exécutent des opérations de cycle de vie.

Des normes de processus universelles rigoureuses, une conception de processus pilotée par les données, une gouvernance stricte et une administration centralisée maximisent les avantages de Domain Separation dans Cloud Provisioning and Governance au sein d'une instance unique. Le rôle d'administrateur de domaine doit être strictement limité aux utilisateurs de l'organisation du fournisseur de services et ne pas être affecté aux utilisateurs d'administrateur dans le cloud de l'organisation du client. Cette restriction permet au SP de s'assurer qu'un client n'a pas un accès complet aux données d'autres domaines. Dans la mesure où les données sont souvent partagées entre plusieurs clients, en tant qu'administrateurs de domaine, n'exposez pas ou ne fournissez pas d'autorisations qui pourraient entraîner une fuite de données.

## Mettre en service des ressources dans le cloud

- Assurez-vous de mapper les comptes de service pertinents aux comptes dans le cloud de chaque domaine. Par exemple, détecter un abonnement principal à partir du cloud Azure entraine la création d'un ou plusieurs comptes de service enfants dans le même domaine. Cela signifie que tous les comptes de service d'un abonnement principal à partir du cloud Azure doivent appartenir à une seule société et à un seul domaine.

  Connectez-vous à l'aide d'un utilisateur disposant d'un rôle root_admin ou cloud_admin, tout en configurant des comptes dans le cloud et de service et en exécutant une détection pour n'importe quel domaine. Utilisez le sélecteur de domaine lors de l'exécution d'actions telles que la détection ou la création et le mappage de comptes de service et dans le cloud.

  **Remarque :**

  - Cloud Provisioning and Governance ne prend pas en charge l'option de développement et de réduction du champ d'application du domaine.
  - Pour plus d'informations sur ce à quoi un utilisateur peut et ne peut pas accéder, consultez Champ d'application de domaine

  Un compte de services est un enregistrement sécurisé sur votre instance qui stocke les informations d'identification et d'accès de votre compte fournisseur. Discovery utilise les informations pour accéder à votre compte fournisseur afin d'obtenir des données sur chaque ressource dans chaque centre de données spécifié. Un compte cloud est la représentation logique dans Cloud Provisioning and Governance de l'ensemble ou d'une partie de votre infrastructure cloud gérée. Un compte cloud peut inclure plusieurs comptes de services, y compris des comptes de services de différents fournisseurs. Pour chaque compte de services, vous spécifiez les centres de données à inclure dans le compte cloud.

  Assurez-vous que les clés de gestion et les informations d'identification du compte de service sont propres à chaque domaine et ne sont pas partagées. Pour configurer des comptes dans le cloud et des comptes de service pour plusieurs fournisseurs dans le cloud, effectuez les actions de configuration du jour 1 :

  - Guide de configuration du jour 1 pour Amazon Web Services sur Cloud Provisioning and Governance
  - Guide de configuration du Jour 1 pour Azure sur Cloud Provisioning and Governance

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Guide de configuration du jour 1 pour Google Cloud Connector sur Cloud Provisioning and Governance
- Guide de configuration du jour 1 pour VMware sur Cloud Provisioning and Governance

- API dans le cloud (CAPI) et scripts dans le cloud et modèles de scripts dans le cloud

  La CAPI n'est pas séparée par domaine, car Cloud Provisioning and Governance ne prend en charge la séparation par domaine que pour le niveau 1 (données uniquement) et pas pour le code. Étant donné que la CAPI est configurée dans un domaine global et partagé entre les domaines feuilles, assurez-vous que les scripts ne contiennent pas d'informations sensibles codées en dur telles que les détails du compte, les informations d'identification ou les noms, même dans les commentaires ou les annotations.

  La CAPI vous permet d'intégrer Cloud Provisioning and Governance aux fournisseurs dans le cloud à l'aide des API REST. Les scripts dans le cloud sont des scripts Java simples qui utilisent des fonctionnalités de plateforme. Dans l'application Cloud Provisioning and Governance, l'exécution de script est divisée en scripts dans le cloud et en modèles de script dans le cloud. Utilisez des scripts dans des modèles, des blocs de ressources, des profils de système d'exploitation et utilisez des scripts de politique pour définir des attributs de formulaire de demande. Les scripts de politique ne peuvent pas remplacer les données utilisateur. Les modèles de script dans le cloud sont des exécutables réels transmis pour cibler un ordinateur virtuel pour exécution. Créez d'abord un modèle dans le cloud, puis associez-le à un script cloud.

- Détection dans le cloud

  Les fournisseurs de services utilisent Domain Separation pour séparer les données de chaque client. Les utilisateurs d'un domaine donné peuvent consulter uniquement les données de leurs propres domaines ou de domaines enfants. Les fournisseurs de services contrôlent généralement le domaine de niveau supérieur, ce qui leur donne une visibilité sur les données associées à tous les domaines. Bien que la prise en charge de Domain Separation pour Discovery soit de niveau 2, il n'existe aucune délégation d'administration aux domaines enfants dans Cloud Provisioning and Governance. Les fournisseurs de services doivent conserver le contrôle administratif. En tant que SP, exécutez toujours la détection à partir d'un domaine feuille en vous connectant en tant qu'administrateur de domaine ou en empruntant l'identité d'un administrateur de domaine pour détecter vos ressources dans le cloud.

  Cloud Discovery fournit un assistant qui vous permet de créer et d'exécuter des planifications dans le cloud dans une interface unique. Lorsque vous créez un calendrier avec le gestionnaire de Discovery, vous sélectionnez les comptes à détecter, les informations d'identification pour accéder à ces comptes et les MID Servers pour analyser les ressources. Vous pouvez ensuite afficher les résultats dans la page d'accueil de Discovery et suivre toutes les erreurs qui ont pu se produire.

  Pour plus d'informations, consultez

  - Gestionnaire de Discovery
  - Exécuter des détections dans votre réseau
    - Détection dans le cloud Amazon AWS
    - Détection dans le cloud Microsoft Azure
    - Détection VMware Cloud
    - Détection Google Cloud Platform
    - Détection dans le cloud IBM

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Configurez la gestion des événements pour recevoir des événements externes et générez des alertes en fonction des règles de gestion des événements et des alertes. La visibilité des événements dépend du domaine du compte de service associé. Seuls les utilisateurs appartenant à ce domaine peuvent voir les détails de l'événement pour les événements traités. Les événements qui ne sont pas associés à un compte de service sont visibles par tous les domaines.

  Surveillez l'intégrité des services aux entreprises et de l'infrastructure à l'aide d'une console de gestion unique et réagissez de manière appropriée à tous les problèmes qui surviendront. Event Management fournit une analyse intelligente des événements et des alertes pour garantir la continuité de la performance de vos services aux entreprises. Event Management reçoit et traite les événements via le MID Server.

  Pour plus d'informations, consultez

  - Explorer Gestion des événements
  - Configuration d'Event Management
    - Configurez le AWS service Config pour envoyer des notifications d'événements à l'instance ServiceNow
    - Configurer le service d'alerte Microsoft Azure pour mettre à jour automatiquement le CMDB
    - Configurer le Journalisation de Google Stackdriver service pour mettre à jour automatiquement le CMDB
    - Configurer le Événements VMware service pour mettre à jour automatiquement le CMDB

- L'application Cloud Provisioning and Governance prend en charge l'intégration avec les solutions d'offre en continu (également connues sous le nom de gestion des configurations). Créez un fournisseur de gestion des configurations Ansible ou Terraform, puis exécutez Discovery sur le fournisseur pour trouver ses ressources. Pour plus d'informations, consultez Prise en charge de la livraison continue (gestion des configurations) et Créer un type de fournisseur de charge de travail pour chaque nouveau fournisseur de gestion des configurations. Ces informations apparaissent dans le formulaire de catalogue de commandes en tant qu'attributs de gestion que vos utilisateurs peuvent sélectionner lors de la mise en service d'une ressource virtuelle via un fournisseur de gestion des configurations.

- Si vous créez des catalogues basés sur des modèles Terraform et partagez le catalogue avec plusieurs domaines. Effectuez une liste de modules (détection de configuration) dans le domaine global. Le Serveur MID doit être créé dans le domaine global et ne doit être affecté qu'avec l'aptitude Terraform pour sa détection. Cela permet aux SP de partager des catalogues avec plusieurs domaines.

  **⚠ Avertissement :**

  Ne créez pas de Serveur MID global avec des aptitudes différentes de la gestion des configurations pour Terraform.

  Créez un catalogue Terraform commun et partagez-le avec plusieurs clients :

  - Créez un Serveur MID dans le domaine global en tant qu'administrateur global.
  - Créez un fournisseur de configuration open source Terraform.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Ajoutez uniquement « Terraform » en tant que fournisseur de configuration.

- Créez un élément de catalogue basé sur un modèle Terraform.

- Cloud Provisioning and Governance prend en charge l'utilisation de règles Now Platform avec des workflows. Les règles sont des ensembles de conditions et d'actions. Si toutes les conditions d'une règle sont évaluées sur true, le système effectue les actions. Si une condition est évaluée sur false, le système n'effectue pas les actions. La création de règles vous aide à suivre les activités et à répondre plus rapidement aux problèmes et à les résoudre. Profitez du cadre de travail des workflows pour automatiser vos opérations du jour 2. Écrivez rapidement un workflow qui communique avec une API cloud ou une ressource particulière. Utilisez SSH, PowerShell ou un outil similaire pour accéder, puis étendre les options du workflow. Pour plus d'informations, consultez Opérations du jour 2 utilisant des workflows.

- Notification et approbation basées sur le budget

  Domain Separation dans Cloud Provisioning and Governance prend en charge la séparation des données des budgets. Vous pouvez affecter des budgets spécifiques au domaine. Affectez un budget à un groupe et à un utilisateur au sein du groupe. Lorsque l'utilisateur ou le groupe atteint le seuil de limite budgétaire, des notifications lui sont envoyées pour l'alerter. Pour plus d'informations, consultez Configurer les budgets.

  - Créer des balises pour les ressources dans le cloud

    Les balises catégorisent les ressources dans le cloud pour fournir des données de suivi et de rapport de facturation plus riches et plus détaillées. Les clés de balise ne sont pas séparées par domaine et sont affichées aux utilisateurs d'autres domaines. La visibilité des balises dépend du domaine de CI associé ou du domaine d'enregistrement de facturation associé. Les balises qui ne sont associées à aucun CI ou enregistrement de facturation sont visibles par tous les administrateurs de domaine. Lorsqu'une balise est créée, elle apparaît dans n'importe quel nouveau catalogue que vous créez. L'administrateur dans le cloud doit choisir les balises qu'il souhaite pour son catalogue.

  - Les données de facturation peuvent être consultées séparément pour chaque domaine. Les tâches de facturation utilisent le domaine du compte de service configuré. Configurez la facturation pour permettre aux administrateurs dans le cloud et aux utilisateurs dans le cloud d'afficher des rapports tels que les données de facturation dans le cloud et l'utilisation des balises dans le cloud sur le tableau de bord de facturation.

    Définissez la tâche planifiée qui utilise régulièrement un MID Server pour télécharger les données de facturation du fournisseur. Cloud Provisioning and Governance enregistre les données dans une table de coûts et utilise les informations pour générer des rapports.

    Pour plus d'informations sur la configuration des calendriers de facturation et le téléchargement des rapports de facturation, consultez :

    - Définir le calendrier de téléchargement des données de facturation AWS
    - Définir le calendrier de téléchargement des données de facturation Azure

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Étapes suivantes

**Important :**

Lors de la création d'opérations personnalisées invoquant des workflows sur des blocs de ressources, assurez-vous de remplacer le contexte par le domaine approprié.

Pour modifier le contexte au bon domaine, modifiez l'**activité du workflow** pour appeler le script suivant à partir du workflow. Assurez-vous qu'un utilisateur approprié est obtenu auprès du créateur du compte de service ou de l'utilisateur de commande. L'invocation de ce script d'emprunt d'identité permet d'exécuter le workflow dans le bon contexte et de choisir le Serveur MID appartenant au domaine associé.

```
//var orderContext = json.decode(workflow.inputs.ordercontext) ;
new CMPDomainSeparationUtil() .impersonateUser(current.request.requested_for);
```

Pour plus d'informations sur l'exécution Cloud Provisioning and Governance des opérations de cycle de vie disponibles pour chaque domaine que vous gérez dans votre instance, consultez Portail de l'utilisateur dans le cloud.

**Information associée**

Configuration supplémentaire de Cloud Provisioning and Governance le jour 2

Modèles de détection utilisés par ITOM Visibility

### Recettes Cloud Provisioning and Governance

Les recettes multicloud fournissent du contenu prêt pour les scénarios de déploiement standard dans le cloud et d'opérations courantes sur les plateformes cloud.

## Recettes pour les charges de travail de l'entreprise et les opérations du jour 2

Les recettes Cloud Provisioning and Governance sont des éléments de catalogue prêts à l'emploi, créés à partir d'exemples de modèles CFT et ARM pour prendre en charge des cas d'utilisation de déploiement dans le cloud réels. Ces recettes sont prêtes à être utilisées dans des environnements de preuve de concept et de non-production. Pour les environnements de production, assurez-vous que les recettes ont bien été testées et évaluées en interne. Vous pouvez utiliser les recettes, sous forme d'ensembles de mises à jour, à télécharger à partir de SHARE dans le portail développeur sous la catégorie Recettes Mise en service dans le cloud.

## Liste des ensembles de mises à jour

| Nom | Description |
|---|---|
| Éléments de catalogue pour Amazon Web Service | |
| Ordinateur virtuel Linux unique CFT | Élément de catalogue pour un seul ordinateur virtuel Linux utilisant le CFT. |
| Ordinateur virtuel Windows unique CFT | Élément de catalogue pour un seul ordinateur virtuel Windows utilisant le CFT. |
| Ordinateur virtuel Linux CFT avec plusieurs cartes réseau | Élément de catalogue pour un ordinateur virtuel Linux avec plusieurs interfaces réseau utilisant le CFT. |
| Ordinateur virtuel Linux CFT avec équilibrage de charge et stockage | Élément de catalogue pour un ordinateur virtuel Linux avec équilibrage de charge et stockage utilisant le CFT. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Description |
|---|---|
| Ordinateur virtuel Linux CFT avec plusieurs ordinateurs virtuels et plusieurs disques | Modèle de formation dans le cloud pour un ordinateur virtuel Linux avec plusieurs ordinateurs virtuels et plusieurs interfaces de disques virtuels. |
| Installation d'Apache sur Linux CFT | Élément de catalogue pour installer un serveur Apache sur un ordinateur virtuel Linux utilisant le CFT. |
| Ordinateur virtuel simple CFT avec politique d'approbation | Élément de catalogue pour un ordinateur virtuel simple avec une politique d'approbation, avec le CFT. |
| Ordinateur virtuel Windows CFT avec disques multiples et équilibrage de charge | Élément de catalogue pour un ordinateur virtuel Windows avec plusieurs interfaces de disques virtuels et équilibrage de charge, avec le CFT. |
| Éléments de catalogue pour Azure | |
| Ordinateur virtuel Windows ARM avec plusieurs cartes réseau | Élément de catalogue pour un ordinateur virtuel Windows avec plusieurs interfaces réseau utilisant le modèle ARM. |
| Ordinateur virtuel unique Windows ARM avec disques multiples | Élément de catalogue pour un seul ordinateur virtuel avec plusieurs interfaces de disques virtuels, avec modèle ARM. |
| Pile Windows ARM avec disques multiples | Élément de catalogue pour une pile Windows avec plusieurs interfaces de disques virtuels, avec modèle ARM. |
| Pile Windows ARM avec plusieurs cartes réseau | Élément de catalogue pour un ordinateur virtuel de la pile Windows avec plusieurs interfaces réseau, avec modèle ARM. |
| ordinateur virtuel Linux ARM avec disques multiples et cartes réseau multiples | Élément de catalogue pour un ordinateur virtuel Linux avec plusieurs interfaces de disques virtuels et interfaces réseau, avec modèle ARM. |
| Installation d'Apache sur ordinateur virtuel Linux ARM | Élément de catalogue pour installer un serveur Apache sur un ordinateur virtuel Linux utilisant le modèle ARM. |
| Installer MySQL sur ordinateur virtuel Linux ARM | Élément de catalogue pour installer un serveur MySQL sur un ordinateur virtuel Linux, avec modèle ARM. |
| ARM WebApp MySQL | Élément de catalogue pour créer une application Web avec la base de données Azure pour MySQL, avec modèle ARM. |
| Sous-réseau multiple VNET ARM avec politique d'approbation | Élément de catalogue pour le sous-réseau multiple VNET avec politique d'approbation, avec modèle ARM. |
| Sous-réseau multiple VNIC ARM avec politique de dénomination | Élément de catalogue pour le sous-réseau multiple VNIC avec politique de dénomination, avec modèle ARM. |

## Opérations du jour 2 pour ordinateur virtuel AWS

Un ensemble de mises à jour est fourni pour les opérations importantes du jour 2 sur le fournisseur de cloud AWS. En général, les opérations du jour 2 sont exécutées sur les charges de travail après leur mise en service. Les opérations du jour 2 peuvent inclure des processus de cycle de vie complexes ou des utilitaires simples. Dans cet ensemble de mises à jour, vous avez accès à l'ensemble d'opérations suivant :

| Nom | Description |
|---|---|
| AttachVolume | Joint et expose un volume EBS (Elastic Block Store) Amazon à l'instance avec le nom d'appareil spécifié. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom | Description |
| --- | --- |
| CreateSnapshot<br><br>[Opération de détection au niveau du centre de données AWS] | Crée un instantané de votre volume EBS (Elastic Block Store) Amazon. |
| DescribeSnapshots | Décrit les instantanés EBS (Elastic Block Store) Amazon spécifiés disponibles pour vous ou tous les instantanés EBS disponibles. |
| DétacherVolume | Dissocie un volume EBS d'une instance. |
| ModifyInstanceAttribute<br><br>[InstanceType uniquement] | Modifiez l'attribut spécifié de l'instance spécifiée. |
| ModifyVolume<br><br>[Taille uniquement] | Modifiez les paramètres d'un volume EBS (Elastic Block Store) Amazon existant. |
| Opérations du jour 2 pour l'ordinateur virtuel AWS – Ensemble 1 | Élément de catalogue pour les opérations du jour 2 pour un ordinateur virtuel AWS, ensemble 1. |

### Comptes cloud

Un compte cloud est la représentation logique dans Cloud Provisioning and Governance de l'ensemble ou d'une partie de votre infrastructure cloud gérée. Un compte cloud peut inclure plusieurs comptes de services, y compris des comptes de services de différents fournisseurs. Pour chaque compte de services, vous spécifiez les centres de données à inclure dans le compte cloud.

À partir d'un compte cloud, vous pouvez :

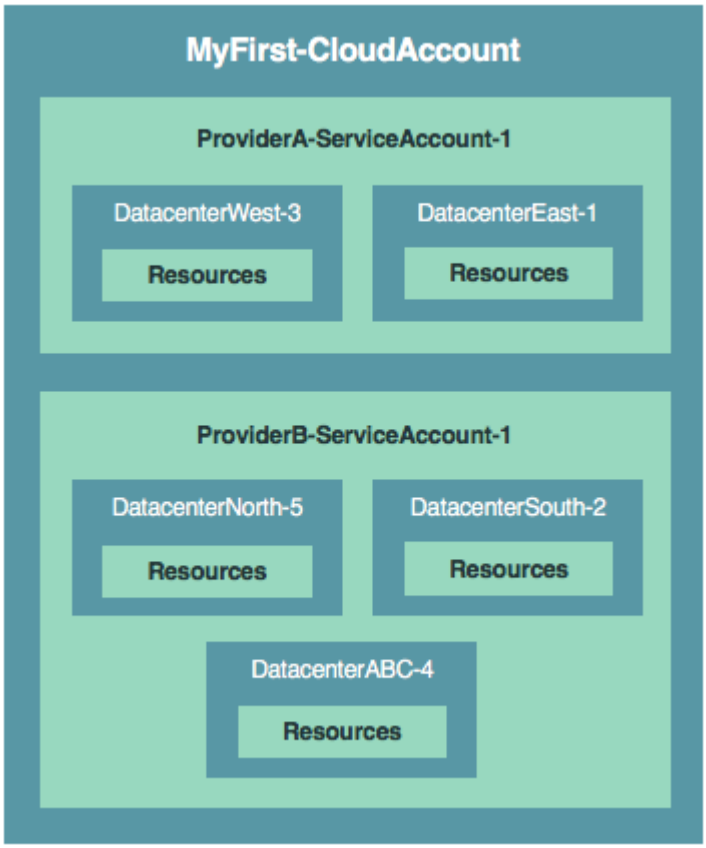
- ajouter des LDC . Un centre de données logique (LDC) est un cloud virtuel spécifique régional associé à un compte de services. Le centre de données héberge vos ressources dans le cloud.
- exécuter Découverte sur les LDC pour mettre à jour la CMDB avec des changements de configuration ou des changements de cycle de vie (créer/modifier/arrêter) pour chaque ressource de chaque centre de données logique (LDC) associé au compte cloud.
- Définissez des limites de capacité sur les services dans le cloud tels que les ordinateurs virtuels, les processeurs virtuels, les réseaux virtuels, la taille du volume de stockage agrégé, etc. définir des limites pour vous assurer que les ressources dans le cloud sont mises en service à des échelles appropriées. Les limites sont particulièrement importantes pour les environnements à capacité limitée comme les clouds privés.
- publier un compte cloud pour permettre aux équipes business de déployer des piles.

## Structure d'un compte cloud

L'un des avantages des comptes dans le cloud est que vous pouvez regrouper des comptes de services spécifiés avec uniquement les régions (centres de données) dans lesquelles vous souhaitez autoriser les ressources dans le cloud. Par exemple, votre compte AWS peut comporter plus d'une douzaine de centres de données à l'échelle mondiale. Toutefois, vous ne pouvez utiliser qu'une ou deux régions. Pour vous conformer à vos règles de sécurité et de conformité, vous ne souhaitez peut-être pas que des ressources soient mises en service dans d'autres régions du monde.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




Un compte cloud peut contenir autant de comptes de services que nécessaire dans les cas suivants :

**Structures possibles de comptes dans le cloud**

| Structure | Pris en charge | Non pris en charge |
|---|---|---|
| Ajoutez le même compte de services autant de fois que nécessaire, à condition que chaque entrée soit associée à un LDC différent. | X | |
| Ajoutez le même LDC à partir de différents comptes de services dans un seul compte cloud. | | X |
| Ajoutez des LDC différents de différents comptes de services à un compte cloud particulier, à condition que les régions ne soient pas les mêmes.<br><br>Exemple : vous avez us-west-1 dans serviceaccount1 et us-west-2 dans serviceaccount2. Les deux peuvent être ajoutés à cloudaccount1. Cependant, us-west-1 dans serviceaccount1 et us-west-1 dans serviceaccount2 ne peuvent pas être ajoutés à cloudaccount1. | X | |

## Mettre à jour un compte dans le cloud

Conservez un compte cloud avec l'état **Brouillon** jusqu'à ce que vous soyez prêt à rendre les centres de données et les limites de capacité disponibles pour une utilisation, dans les plans et dans le portail de l'utilisateur dans le cloud par exemple. Vous pouvez faire passer l'état à **Publié** après l'exécution de Découverte.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Configurer un compte cloud supplémentaire

Consultez Configurer un compte cloud supplémentaire.

## Ajouter un centre de données à un compte cloud

À tout moment, vous pouvez ajouter un centre de données logique à l'infrastructure dans le cloud qui est représentée par un compte cloud. Reportez-vous à Ajouter un centre de données à un compte cloud.

## Définir des limites de capacité sur les demandes utilisateurs en ressources

Les limites de capacité imposent des restrictions aux attributs des ressources dans le cloud, telles que le nombre d'ordinateurs virtuels, les processeurs virtuels ou le stockage d'agrégat. Vous pouvez définir des limites sur les ressources pour chaque centre de données logique dans un compte cloud.

Définir des limites de capacité sur les demandes utilisateurs en ressources

### Catégories de services détectées dans AWS

Le processus Découverte détecte les services AWS.

## Catégories de services détectées dans AWS

| Service Category | Nom | Classe CI | Modèle | Produit |
|---|---|---|---|---|
| Calculer | AWS::CloudFormation::Stack | cmdb_ci_aws_cloudformation_stack | | AWS CloudFormation |
| Base de données | AWS::Datacenter | cmdb_ci_aws_datacenter | | |
| Sécurité | AWS::DirectoryService | | | AWS Directory Service |
| Calculer | AWS::EC2::EIP | cmdb_ci_cloud_ip_address | | AWS Elastic Compute Cloud |
| Calculer | AWS::EC2::Image | cmdb_ci_os_template | | AWS Elastic Compute Cloud |
| Calculer | AWS::EC2::Instance | cmdb_ci_vm_instance | | AWS Elastic Compute Cloud |
| Calculer | AWS::EC2::InstanceType | cmdb_ci_compute_template | | AWS Elastic Compute Cloud |
| Sécurité | AWS::EC2::Keypair | cmdb_ci_cloud_key_pair | | AWS Key Management Service |
| Réseau | AWS::EC2::NetworkInterface | cmdb_ci_nic | | AWS Virtual Private Cloud |
| Calculer | AWS::EC2::SecurityGroup | cmdb_ci_compute_security_group | | AWS Elastic Compute Cloud |
| Réseau | AWS::EC2::Subnet | cmdb_ci_cloud_subnet | | AWS Virtual Private Cloud |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Service Category | Nom | Classe CI | Modèle | Produit |
|---|---|---|---|---|
| Stockage | AWS::EC2::Volume | cmdb_ci_storage_volume | | AWS Elastic Block Storage |
| Réseau | AWS::EC2::VPC | cmdb_ci_network | | AWS Virtual Private Cloud |
| Équilibreur de charge | AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer | cmdb_ci_cloud_load_balancer | Amazon AWS Elastic Load Balancer Service | AWS Elastic Load Balancing |
| Équilibreur de charge | AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer | cmdb_ci_cloud_load_balancer | Amazon AWS Elastic Load Balancer Service | AWS Elastic Load Balancing |
| Base de données | AWS::RDS::DBEvent | | | AWS Relational Database Service |
| Base de données | AWS::RDS::DBInstance | cmdb_ci_cloud_database | Amazon AWS Relational Database Service | AWS Relational Database Service |
| | Zone de disponibilité | cmdb_ci_availability_zone | | AWS Availability Zone |

**Remarque :**
La liste complète des classes/ressources correspondantes se trouve dans la table Types de ressources cloud [sn_capi_resource_type].

### Catégories de services détectées dans Azure

Le processus Découverte détecte les services Microsoft Azure.

## Catégories de services détectées dans Azure

**Remarque :**

La méthode de détection basée sur CAPI est déconseillée. Suivez-nous Migrer de CAPI vers Patterns pour plus d'informations.

| Catégorie de service | Nom | Classe CI | Modèle | Produit |
|---|---|---|---|---|
| | Centre de données Azure | cmdb_ci_azure_datacenter | | |
| | Abonnement Azure | cmdb_ci_cloud_service_account | | |
| | Ressource du cloud | cmdb_ci_cmp_resource | | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Catégorie de service | Nom | Classe CI | Modèle | Produit |
|---|---|---|---|---|
| Services d'application | Microsoft (type de ressource inconnu) | | | Microsoft (produit inconnu) |
| Services d'application | Microsoft.ApiManagement/service | | | Microsoft.ApiManagement |
| Services d'application | Microsoft.Cache | | | Microsoft.Cache |
| Services d'application | Microsoft.Web/serverFarms | | | Microsoft.Web |
| Services d'application | Microsoft.Web/sites | Serveur Web dans le cloud [cmdb_ci_cloud_webserver] | | Microsoft.Web |
| Calculer | Microsoft.Compute/availabilitySets | cmdb_ci_availability_zone | | Microsoft.Compute |
| Calculer | Microsoft.Compute/images | cmdb_ci_os_template | | Microsoft.Compute |
| Calculer | Microsoft.Compute/VirtualMachines | cmdb_ci_vm_instance | | Microsoft.Compute |
| Calculer | Microsoft.Compute/virtualMachineScaleSets | | | Microsoft.Compute |
| Calculer | Microsoft.ServiceFabric/clusters | | | Microsoft.Compute |
| Calculer | Microsoft.Compute/vmSize | cmdb_ci_compute_template | | Microsoft.Compute |
| Calculer | Microsoft.Resources/deployments | cmdb_ci_azure_deployment | | Microsoft.Compute |
| Calculer | Microsoft.Resources/resourceGroups | cmdb_ci_resource_group | | Microsoft.Compute |
| Base de données | Microsoft.DocumentDB | | | Microsoft.DocumentDB |
| Base de données | Microsoft.Sql/servers | cmdb_ci_cloud_database | Base de données Azure | Microsoft.Sql |
| Base de données | microsoft.sql/managedInstances | cmdb_ci_cloud_database | Base de données Azure | Microsoft.Sql |
| Base de données | microsoft.dbformysql | cmdb_ci_cloud_database | Base de données Azure | Microsoft.Sql |
| Base de données | microsoft.documentdb/databaseaccounts | cmdb_ci_cloud_database | Base de données Azure | Microsoft.Sql |
| Base de données | microsoft.cache/redis | cmdb_ci_cloud_database | Base de données Azure | Microsoft.Sql |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Catégorie de service | Nom | Classe CI | Modèle | Produit |
|---|---|---|---|---|
| Base de données | microsoft.dbforpostgresql/serveurs | cmdb_ci_cloud_database | Base de données Azure | Microsoft.Sql |
| Base de données | Microsoft.dbformysql/serveurs | cmdb_ci_cloud_database | Base de données Azure | Microsoft.Sql |
| Base de données | Microsoft.Sql/serveurs/bases de données | cmdb_ci_database | Base de données Azure | Microsoft.Sql |
| Équilibreur de charge | Microsoft.Network/loadBalancers | cmdb_ci_cloud_load_balancer | | Microsoft.LoadBalancer |
| Réseau | Microsoft.Network/applicationGateways | | | Microsoft.Network |
| Réseau | Microsoft.Network/networkInterfaces | cmdb_ci_nic | | Microsoft.Network |
| Réseau | Microsoft.Network/networkSecurityGroups | cmdb_ci_compute_security_group | | Microsoft.Network |
| Réseau | Microsoft.Network/publicIPAddresses | cmdb_ci_cloud_public_ipaddress | | Microsoft.Network |
| Réseau | Microsoft.Network/routeTables | cmdb_ci_route_table | | Microsoft.Network |
| Réseau | Microsoft.Network/subnets | cmdb_ci_cloud_subnet | | Microsoft.Network |
| Réseau | Microsoft.Network/virtualNetworks | cmdb_ci_network | | Microsoft.Network |
| Sécurité | Microsoft.Security | | | Microsoft.Security |
| Stockage | Microsoft.Storage/blobs | cmdb_ci_storage_volume | | Microsoft.Storage |
| Stockage | Microsoft.Storage/storageAccounts | cmdb_ci_cloud_storage_account | | Microsoft.Storage |
| Outils | Microsoft.Insights/components | | | Microsoft.Insights |
| Outils | Microsoft.ServiceBus | | | Microsoft.ServiceBus |

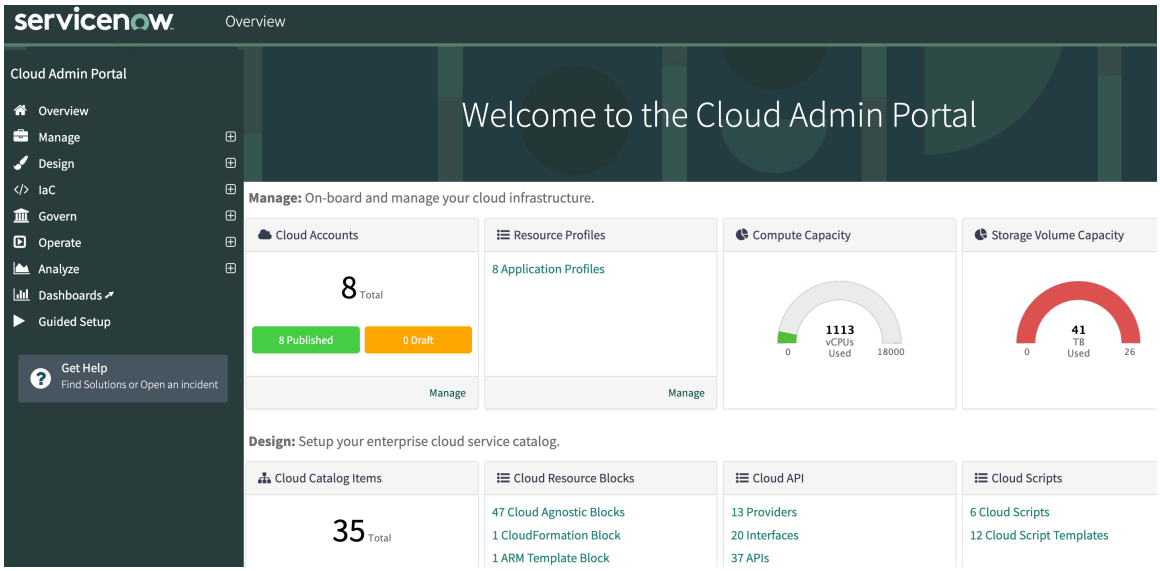
Traduction automatique

### Portail d'administration du cloud

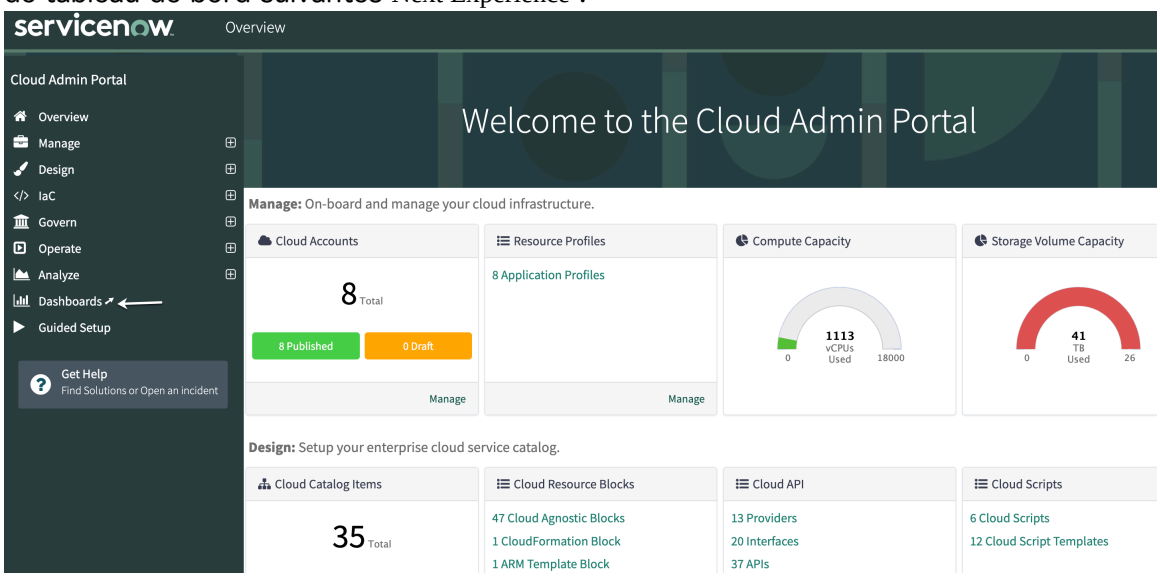
Le portail d'administration du cloud est un portail basé sur les rôles. Vous pouvez gérer, concevoir, piloter, exploiter et analyser toutes vos ressources dans le cloud à partir d'une base unifiée.

Selon le rôle avec lequel vous êtes connecté, le portail d'administration du cloud affiche différentes métriques. Par exemple, si vous êtes connecté à l'application Cloud Provisioning and Governance en tant que Concepteur de services dans le cloud, le portail d'administration du cloud affiche uniquement les métriques de **conception**.

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




À partir de cette version, vous pouvez désormais utiliser le lien **Tableaux de bord** dans le volet de navigation de gauche du portail d'administration du cloud pour accéder aux pages de tableau de bord suivantes Next Experience :




Recherchez le lien vers ces tableaux de bord dans un nouvel onglet en fonction de votre rôle d'utilisateur :

- Tableau de bord de l'analyse de la cause première dans le cloud
- Tableau de bord des exploitations dans le cloud
- Tableau de bord des valeurs de balises dans le cloud

Suivez Demander l'application Cloud Provisioning and Governance pour en savoir plus sur l'installation Cloud Provisioning and Governance afin d'accéder aux pages d'administration et d'utilisateur. Connectez-vous au portail avec les rôles Cloud Provisioning and Governance suivants pour afficher ou gérer les métriques associées :

| Nom descriptif et nom de rôle | Accès aux métriques dans le portail d'administration du cloud |
|---|---|
| Administrateur racine | Toutes les métriques. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom descriptif et nom de rôle | Accès aux métriques dans le portail d'administration du cloud |
|---|---|
| [sn_cmp.cmp_root_admin] | • Vue d'ensemble<br>• Gérer<br>• Concevoir<br>• laque<br>• Piloter<br>• Exploiter<br>• Analyser<br>• Configuration guidée |
| Administrateur cloud<br>[sn_cmp.cloud_admin] | Gérez les mesures.<br>• Vue d'ensemble<br>• Gérer |
| Administrateur système<br>[admin] | Toutes les métriques.<br>• Vue d'ensemble<br>• Gérer<br>• Concevoir<br>• laque<br>• Piloter<br>• Exploiter<br>• Analyser<br>• Configuration guidée |
| Gouverneur<br>[sn_cmp.cloud_governor] | • Piloter<br>• Analyser |
| Service Designer<br>[sn.cmp.cloud_service_designer] | Concevoir |
| Opérateur<br>[sn_cmp.cloud_operator] | Exploiter |

Seuls les rôles d'administrateur racine, d'administrateur dans le cloud et d'administrateur système peuvent afficher et gérer toutes les métriques dans le portail d'administration du cloud.

Cliquez sur **Guided Setup** pour configurer l'application Cloud Provisioning and Governance sur votre instance ServiceNow. Vous êtes guidé dans l'exécution de diverses tâches de configuration. Le pourcentage de tâches effectuées s'affiche pour vous permettre de surveiller votre progression.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Cliquez sur **Obtenir de l'aide** pour poser une question, ouvrir un incident, accéder à la documentation du produit ou au site Web de la base de connaissances.

### Profils de ressources

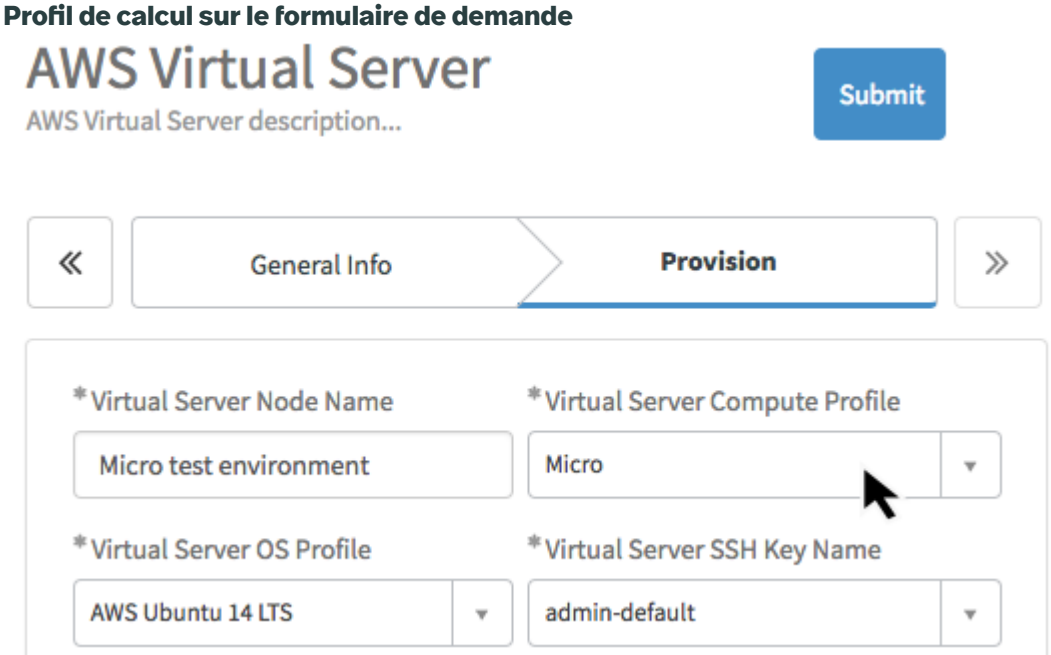
Les Profils de ressources sont des définitions indépendantes des fournisseurs dans le cloud qui spécifient les valeurs d'attribut autorisées pour une ressource. Les Profils de ressources vous permettent de contrôler les choix que les utilisateurs voient lorsqu'ils demandent une ressource dans le cloud. Par conséquent, vous n'avez pas besoin de définir un plan différent pour chaque variation de la ressource.

**Remarque :**
En plus des profils indépendants du cloud, vous pouvez ajouter des images publiques de fournisseurs au catalogue Cloud Provisioning and Governance. Consultez Ajouter une image publique AWS à Cloud Provisioning and Governance et Ajouter une image publique Azure à Cloud Provisioning and Governance.

## Exemple : Profil de calcul

Vous pouvez créer un profil de calcul nommé *Micro* et le mapper à un type de matériel « micro », avec des valeurs spécifiées pour la mémoire et le processeur. Plus tard, lorsqu'un utilisateur sélectionne une ressource de calcul lors de la demande d'un serveur virtuel, **Micro** apparaît comme une option dans la liste des ressources de calcul disponibles. L'utilisateur n'a pas besoin de spécifier de valeurs pour la mémoire et le processeur : les valeurs proviennent du profil.

**Profil de calcul sur le formulaire de demande**




## Mappages de profils de ressources

Les Profils de ressources créent des associations de mappage entre les éléments suivants :

- Un compte cloud.
- Un centre de données logique dans le compte cloud.
- Un type de ressource spécifique dans la CMDB qui fournit les attributs.
- Facultatif : valeur de tarification qui apparaît aux utilisateurs lorsqu'ils demandent une ressource qui utilise le profil de ressource.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Par défaut, pour AWS et Azure, Cloud Provisioning and Governance mappe les profils aux modèles après l'exécution de Découverte. Pour d'autres fournisseurs, tels que Google Cloud, vous devez associer manuellement le profil au modèle et au centre de données appropriés.

## Types de ressources

Chaque profil de ressource a des attributs associés. Les attributs dépendent des types de ressources renseignés après l'exécution de Découverte sur un compte cloud.

| Profil de ressource type | Description et attributs | Type et modèle de ressource |
|---|---|---|
| Profil d'application | Un profil d'application spécifie le logiciel d'application à installer sur les ressources nouvellement mises en service. Les utilisateurs peuvent sélectionner des applications lorsqu'ils demandent une pile. Utilisez des profils d'application lorsque vous intégrez à des fournisseurs de gestion des configurations (offre en continu), tels que les playbooks Ansible.<br><br>Attributs : applications en cours d'exécution sur les ordinateurs virtuels. | Modèle d'application<br><br>[sn_cmp_application_template] |
| Profil de calcul | Un profil de calcul spécifie le matériel à utiliser pour les ordinateurs virtuels récemment mis en service.<br><br>Attributs : taille des ressources de calcul, y compris les processeurs virtuels, la mémoire et le stockage local. | Type de matériel<br><br>[cmdb_ci_compute_template] |
| Profil de groupe de sécurité de calcul | Un profil de groupe de sécurité de calcul applique des règles de sécurité spécifiées aux ressources récemment mises en service. Vous mappez un profil de groupe de sécurité de calcul à un compte cloudcentre de données, à un modèle de groupe de sécurité de calcul et à des règles de sécurité pour le modèle.<br><br>Attributs : règles de pare-feu, telles que l'activation de HTTP et HTTPS. | Modèle de groupe de sécurité de calcul<br><br>[cmdb_ci_security_grp_template] |
| Profil de SE | Un profil de système d'exploitation installe une image spécifiée sur un ordinateur virtuel récemment mis en service. Vous pouvez mapper un profil de système d'exploitation à un compte cloud, un emplacement (centre de données), un modèle d'image et script dans le cloud.<br><br>Attributs : images du système d'exploitation, y compris le | Image<br><br>[cmdb_ci_os_template] |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Profil de ressource type | Description et attributs | Type et modèle de ressource |
|---|---|---|
| | type et la version du système d'exploitation, le type d'appareil racine et la source de l'image. | |
| Profil de calendrier | Mappez un profil de calendrier à un *calendrier* d'instance. Le profil de calendrier s'applique à toutes les ressources nouvellement mises en service qui utilisent le profil. Par exemple, un profil de calendrier peut spécifier les jours de la semaine et les heures de la journée où une pile doit démarrer et s'arrêter.<br><br>Attributs : attributs de calendrier tels que le démarrage, l'arrêt ou l'annulation de l'approvisionnement d'une pile. | N. A. |

**Information associée**

Détecter tous les centres de données d’un compte de service sur demande

### Créer un profil d'application

Un profil d'application spécifie le logiciel d'application à installer sur les ressources nouvellement mises en service. Les utilisateurs peuvent sélectionner des applications lorsqu'ils demandent une pile. Utilisez des profils d'application lorsque vous intégrez à des fournisseurs de gestion des configurations (offre en continu), tels que les playbooks Ansible.

### Avant de commencer

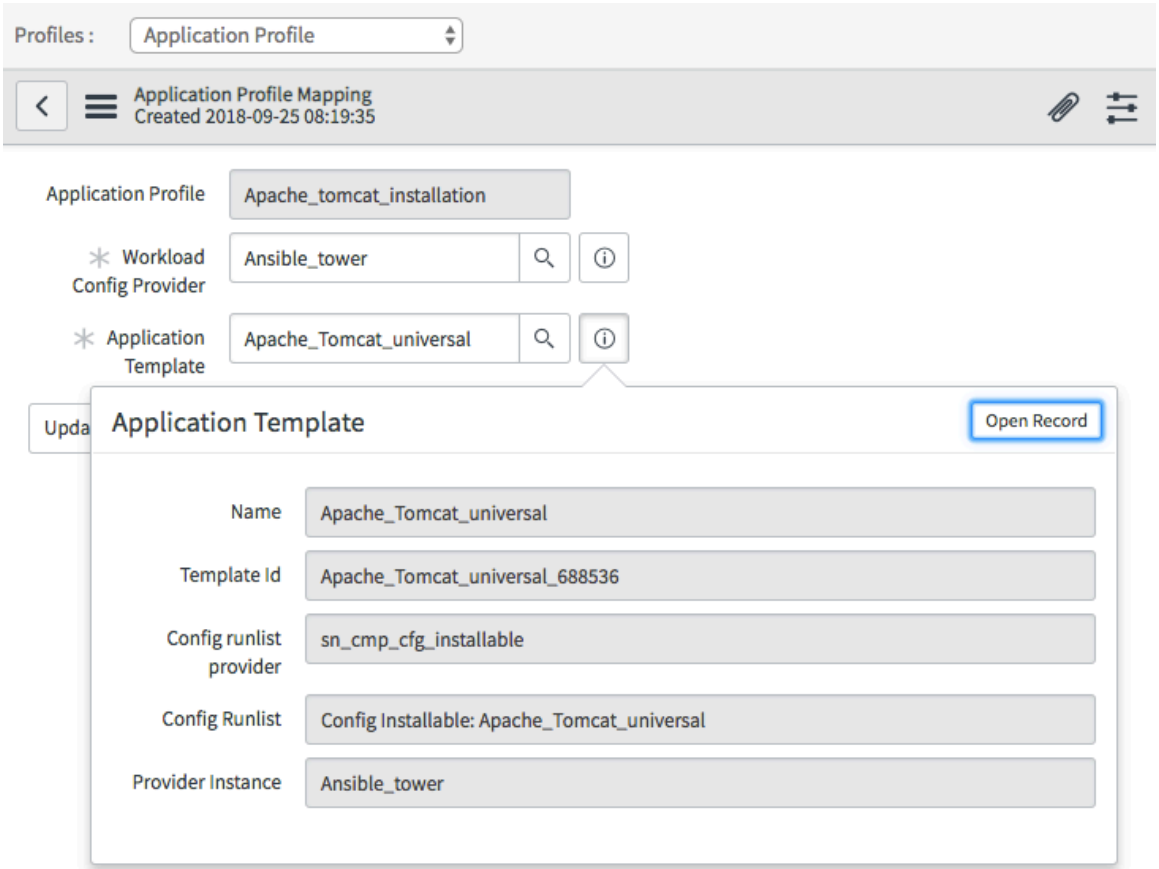
- Vous devez avoir un compte cloud avec des centres de données. Vous devez exécuter Découverte sur le comptes de services pour renseigner les centres de données.
- Rôle requis : sn_cmp.cloud_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cet exemple montre un mappage de profil d'application pour un serveur Tomcat sur Ansible.

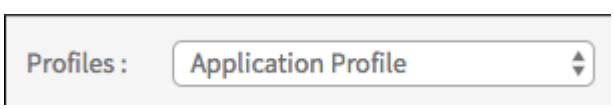
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




## Procédure

1. Dans le , accédez portail d'administration du cloudà **Gérer** > **Profils de ressources**.
2. Dans la liste **Profils**, sélectionnez **Profil d'application** puis cliquez sur **Nouveau**.




3. Entrez un **Nom** et une **Description** uniques et descriptifs pour le profil, puis cliquez sur **Soumettre**. Le profil est créé.
4. Mappez le profil à un modèle.
   a. Dans la liste, cliquez sur le profil que vous avez créé.
   b. Dans la liste connexe **Mappages de profils d'application**, cliquez sur **Nouveau**, remplissez le formulaire, puis cliquez sur **Soumettre**.

| Champ | Description |
|---|---|
| Fournisseur de configuration de charge de travail | Sélectionnez un fournisseur de gestion des configurations à associer au profil. |
| Modèle d'application<br><br>[sn_cmp_application_template] | Sélectionnez un modèle auquel le profil doit être mappé. Si vous avez exécuté Découverte sur le fournisseur |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | de configuration, les modèles sont déjà renseignés.<br><br>Le type de ressource associé à un profil d'application est sn_cmp_application_template.<br><br>Cliquez sur l'icône de référence ( ) pour afficher les détails du modèle.<br><br>Pour créer un modèle :<br>**i.** Cliquez sur l'icône de référence ( ) pour ouvrir la liste Modèles d'applications.<br>**ii.** Cliquez sur **Nouveau** puis renseignez le formulaire Modèle d'application :<br><br>▪ **Name** (Nom) : saisissez un nom descriptif pour le modèle.<br>▪ **Template ID** (ID de modèle) : saisissez un ID à utiliser pour le modèle.<br>▪ **Config runlist provider** (Fournisseur de liste d'exécution de configuration) : cliquez sur la liste, sélectionnez une table dans la liste **Nom de la table**, puis sélectionnez des enregistrements pour la table dans la liste **Document**.<br>▪ **Config runlist** (Liste d'exécution de configuration) : spécifiez une liste d'exécution de configuration.<br>▪ **Provider instance** (Instance de fournisseur) : sélectionnez une instance de fournisseur. |

**5.** Créez autant de mappages que nécessaire.

**Information associée**

Détecter tous les centres de données d’un compte de service sur demande

## Créer un profil de calcul

Un profil de calcul spécifie le matériel à utiliser pour les ordinateurs virtuels récemment mis en service. Un profil de calcul est mappé à un compte cloud, un centre de données et à un modèle de matériel.

### Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_admin

Vous devez avoir un compte cloud avec des centres de données. Vous devez exécuter Découverte sur le comptes de services pour renseigner les centres de données.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

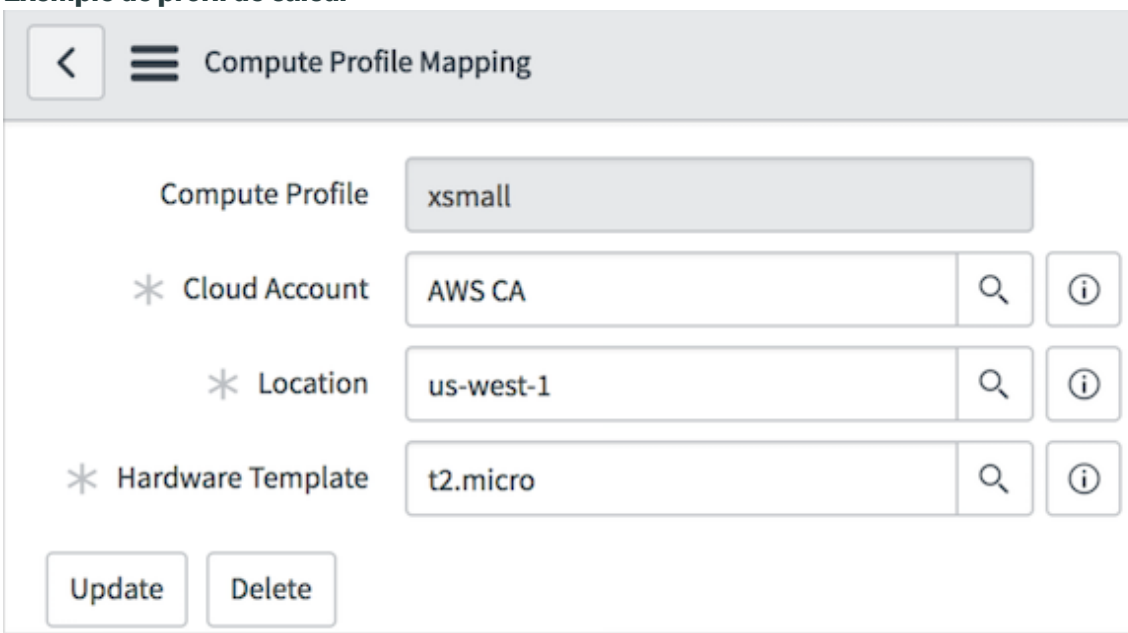
## Procédure

1. Dans le , accédez portail d'administration du cloudà **Gérer** > **Profils de ressources**.
2. Dans la liste **Profils**, sélectionnez **Profil de calcul** puis cliquez sur **Nouveau**.
3. Entrez un **Nom** et une **Description** uniques et descriptifs pour le profil, puis cliquez sur **Soumettre**.
   Le profil est créé.
4. Cliquez sur le profil de ressource que vous avez créé.
5. Mappez le profil à un modèle.

   a. Dans la liste, cliquez sur le profil que vous avez créé.

   b. Dans la liste connexe **Mappages de profils**, cliquez sur **Nouveau**, remplissez le formulaire, puis cliquez sur **Soumettre**.

**Exemple de profil de calcul**




| Champ | Description |
|---|---|
| Compte cloud | Sélectionnez un compte cloud pour lequel le profil est valide. |
| Emplacement | Sélectionnez le centre de données pour lequel le profil est valide. |
| Modèle de matériel | Sélectionnez le type de matériel auquel le profil doit être mappé. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| [cmdb_ci_compute_template] | Cliquez sur l'icône de référence ( ) pour afficher les détails du modèle. |

**Information associée**

Détecter tous les centres de données d’un compte de service sur demande

### Créer un profil de groupe de sécurité de calcul

Un profil de groupe de sécurité de calcul applique des règles de sécurité spécifiées aux ressources récemment mises en service. Vous mappez un profil de groupe de sécurité de calcul à un compte cloudcentre de données, à un modèle de groupe de sécurité de calcul et à des règles de sécurité pour le modèle.

## Avant de commencer

Vous devez avoir un compte cloud avec des centres de données. Vous devez exécuter Découverte sur le comptes de services pour renseigner les centres de données.

Rôle requis : sn_cmp.cloud_admin

## Procédure

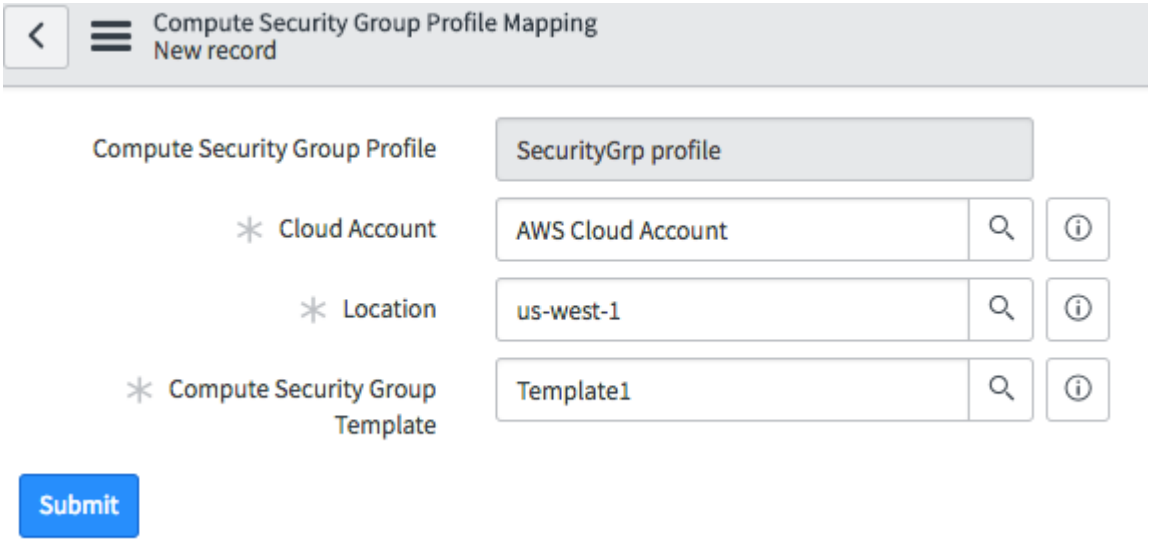
1. Dans le , accédez portail d'administration du cloudà **Gérer** > **Profils de ressources**.
2. Dans la liste **Profils**, sélectionnez **Profil de groupe de sécurité de calcul** puis cliquez sur **Nouveau**.
3. Entrez un **Nom** et une **Description** uniques et descriptifs pour le profil, puis cliquez sur **Soumettre**.
   Le profil est créé.
4. Mappez le profil à un modèle.

   a. Dans la liste, cliquez sur le profil que vous avez créé.

   b. Dans la liste connexe **Mappages de profil de groupe de sécurité de calcul**, cliquez sur **Nouveau**, remplissez le formulaire, puis cliquez sur **Soumettre**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




| Champ | Description |
|---|---|
| Compte cloud | Sélectionnez un compte cloud pour le profil. |
| Emplacement | Sélectionnez le centre de données qui appartient a compte cloud. |
| Modèle de groupe de sécurité de calcul<br><br>[cmdb_ci_security_grp_template] | Sélectionnez ou créez un modèle auquel le profil doit être mappé.<br><br>Pour créer un nouveau modèle, cliquez sur l'icône de liste, puis cliquez sur **Nouveau**. Entrez un nom et un ID de modèle, puis cliquez sur **Soumettre**.<br><br>Cliquez sur l'icône de référence ( ) pour afficher les détails du modèle. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

5. Ajoutez des règles au modèle.
   Vous pouvez créer plusieurs règles par modèle.

   a. Dans la liste connexe **Mappages de profil de groupe de sécurité**, sous l'en-tête **Modèle de groupe de sécurité de calcul**, cliquez sur le nom du modèle.

   b. Dans la liste connexe **Modèle de règle de groupe de sécurité de calcul**, cliquez sur **Nouveau**, remplissez le formulaire, puis cliquez sur **Soumettre**.

| Champ | Description |
|---|---|
| Plage CIDR | Spécifiez une plage CIDR. Par exemple, 10.0.0.0/24. |
| Protocole IP | Sélectionnez un protocole IP. Dans Azure, les protocoles pris en charge sont TDP et UDP. Le protocole ICMP n'est pas pris en charge. |
| Port d'origine | Spécifiez le numéro de port source. |
| Est sortant | Saisissez 0 pour l'entrant et 1 pour le sortant. |
| Nom | Spécifiez un nom pour la règle. |
| Type de réseau | Sélectionnez le type de réseau. |
| Port de destination | Spécifiez le numéro de port de destination. |

**Information associée**

Détecter tous les centres de données d’un compte de service sur demande

## Créer un profil de système d'exploitation

Un profil de système d'exploitation installe une image spécifiée sur un ordinateur virtuel récemment mis en service. Vous pouvez mapper un profil de système d'exploitation à un compte cloud, un emplacement (centre de données), un modèle d'image et script dans le cloud. Les profils de système d'exploitation sont indépendants du fournisseur et vous pouvez utiliser le même profil pour plusieurs comptes dans le cloud.

### Avant de commencer

- Vous devez avoir un compte cloud avec des centres de données. Vous devez exécuter Découverte sur le comptes de services pour renseigner les centres de données.
- Rôle requis : sn_cmp.cloud_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

**Remarque :**
Les mappages de profil qui spécifient plus de détails s'exécutent en premier. Par exemple, un mappage qui spécifie un plan, un profil de SE et un alias de ressource l'emporte sur un mappage qui spécifie uniquement un profil de SE.

### Procédure

1. Dans le , accédez portail d'administration du cloudà **Gérer** > **Profils de ressources**.
2. Dans la liste **Profils**, sélectionnez **Profil de système d'exploitation**, puis cliquez sur **Nouveau**.
3. Entrez un **Nom** et une **Description** uniques et descriptifs pour le profil, puis cliquez sur **Soumettre**.

Traduction automatique

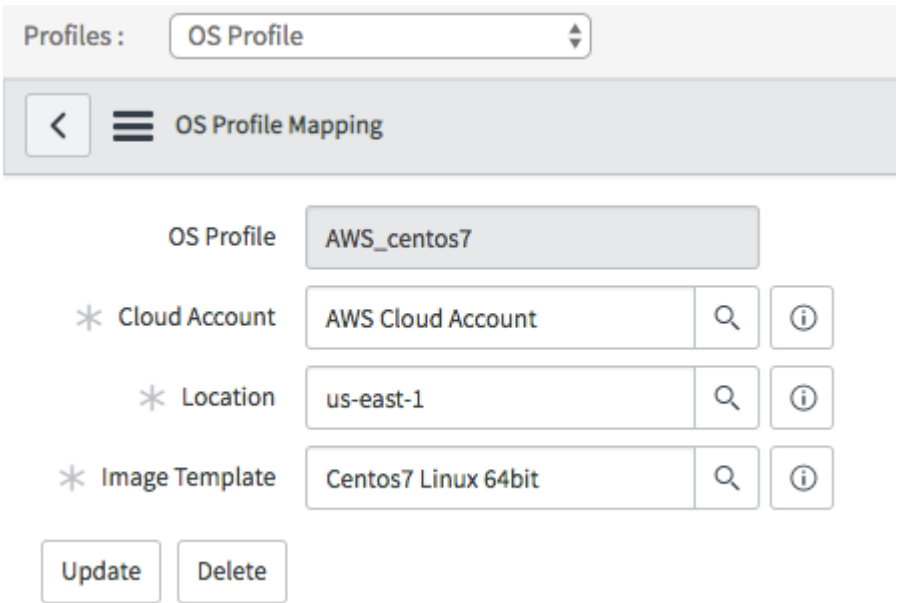
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Le profil est créé.

4. Mappez le profil à un modèle.

   a. Dans la liste, cliquez sur le profil que vous avez créé.

   b. Dans la liste connexe **Mappages de profils de système d'exploitation**, cliquez sur **Nouveau**, remplissez le formulaire, puis cliquez sur **Soumettre**.




| Champ | Description |
|---|---|
| Compte cloud | Sélectionnez le compte cloud auquel mapper le profil de système d'exploitation. |
| Emplacement | Sélectionnez un centre de données dans le compte cloud. |
| modèle d'image<br><br>[cmdb_ci_os_template] | Sélectionnez un modèle d'image auquel le profil doit être mappé.<br><br>Cliquez sur l'icône de référence ( ) pour afficher les détails du modèle.<br><br>**Important :**<br>Ne pas créer un nouveau modèle d'image. modèles d'images doit être détecté à partir de la page Comptes dans le cloud sur le portail d'administration du cloud (**Gérer** > **Comptes dans le cloud**).<br><br>Lorsque vous ajoutez des informations d'identification à un modèle d'image, les informations d'identification sont héritées par tous les ordinateurs virtuels mis en service à l'aide du modèle. Reportez-vous à Ajouter des informations d'identification à un modèle d'image. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

5. Mappez le profil à un script dans le cloud. Dans cette procédure, vous spécifiez un script existant. Reportez-vous à Créer des modèles de script d'initialisation dans le cloud et un script.

   a. Dans la liste connexe Mappages de profils de SE pour script dans le cloud, cliquez sur **Nouveau**, puis remplissez le formulaire.

| Champ | Description |
|---|---|
| Plan<br>[Facultatif] | Sélectionnez un plan pour limiter le script à un bloc de ressources spécifique utilisé dans le plan. |
| Script cloud | Sélectionnez un script cloud à mapper vers le profil de SE. |
| Actif | Cochez la case si le script cloud doit être exécuté une fois l'ordinateur virtuel mis en service. |
| Application | Cloud Provisioning and Governance est sélectionné automatiquement. |
| Profil de SE | Si vous spécifiez un plan, le script cloud est exécuté lorsque le plan est mis en service. |
| Alias de ressource<br>[Facultatif] | Si vous spécifiez un alias de ressource pour le plan, le script cloud est exécuté lorsque le plan avec l'alias de ressource spécifié est mis en service. |

   b. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.
   L'attribut **Nom** [scriptName] apparaît dans la liste des Remplacements de mappage de profil de système d'exploitation.

   c. Dans la liste Remplacements de mappage de profil de système d'exploitation, saisissez un nom d'attribut et une valeur à utiliser lorsque la ressource est mise en service.

### Créer un profil de calendrier

Mappez un profil de calendrier à un *calendrier* d'instance. Le profil de calendrier s'applique à toutes les ressources nouvellement mises en service qui utilisent le profil. Par exemple, un profil de calendrier peut spécifier les jours de la semaine et les heures de la journée où une pile doit démarrer et s'arrêter.

## Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_admin

Vous devez avoir un compte cloud avec des centres de données. Vous devez exécuter Découverte sur le comptes de services pour renseigner les centres de données.

## Procédure

1. Dans le , accédez portail d'administration du cloudà **Gérer** > **Profils de ressources**.
2. Dans la liste **Profils**, sélectionnez **Profil de calendrier**.
3. Cliquez sur **Nouveau**, entrez un **Nom** et une **Description** uniques et significatifs, puis cliquez sur **Soumettre**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Calendrier | Sélectionnez un calendrier existant ou créez un calendrier personnalisé. Un calendrier est une règle qui inclut ou exclut des périodes spécifiées pour les actions.<br><br>Pour définir un calendrier, utilisez le module **Planificateur système**. Reportez-vous à la section Définir un calendrier. |
| Multiplicateur | Valeur renseignée automatiquement entre `0` et `1` : fraction de temps pendant laquelle une pile avec ce calendrier doit être mise sous tension. |

**Information associée**

Détecter tous les centres de données d'un compte de service sur demande

### Ajouter des informations d'identification à un modèle d'image

Lorsque vous ajoutez des informations d'identification à un modèle d'image, les informations d'identification sont héritées par tous les ordinateurs virtuels mis en service à l'aide du modèle.

## Avant de commencer

- Rôle requis : cloud_admin
- Un ensemble d'informations d'identification d'authentification de base doit exister.

## Procédure

1. Procédez de l'une des façons suivantes :
   - Si un profil de système d'exploitation est mappé au modèle d'ordinateur virtuel :
     a. Ouvrez le profil du système d'exploitation (**Gérer** > **Profils de ressources**).
     b. Dans la liste connexe Mappages de profil de système d'exploitation, cliquez sur le **nom** du modèle dans la colonne **Modèle d'image**.
   - Pour les modèles VMware, accédez à **Tout** > **Configuration** > **VMware** > **Modèles d'ordinateur virtuel**.
2. Sur le formulaire Image, sélectionnez les **informations d'identification** d'authentification de base.
3. Cliquez sur **Mettre à jour**.

### Ajouter une image publique AWS à Cloud Provisioning and Governance

Vous pouvez rendre n'importe quelle image AWS sélectionnable dans un profil de système d'exploitation.

## Avant de commencer

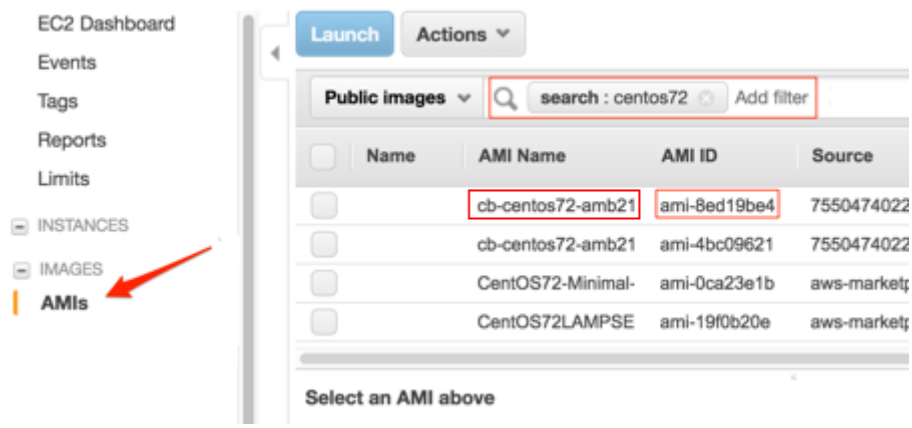
Rôle requis : sn_cmp.cloud_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Dans la console AWS, sélectionnez le service EC2, puis cliquez sur **IMAGES** > **AMI**.




2. Filtrez la liste des images, puis notez les valeurs **Nom AMI** et **ID AMI** pour l'image d'intérêt.
3. Sur l'instance, entrez `cmdb_ci_os_template.list` dans la zone de texte **Navigateur de filtre** pour ouvrir la table Images [cmdb_ci_os_template], puis cliquez sur **Nouveau**.
4. Sur le formulaire **Image**, saisissez les valeurs suivantes :

| Champ | Valeur |
|---|---|
| ID d'objet | Valeur **ID AMI** d'AWS. |
| Nom | Nom significatif basé sur la valeur **Nom AMI** d'AWS. |
| Système d'exploitation de l'invité | Système d'exploitation. |

5. Dans le champ **Informations d'identification**, cliquez sur la loupe, puis cliquez sur **Nouveau** dans la page Informations d'identification.
6. Dans la liste, cliquez sur Informations **d'identification de base pour l'authentification**.
7. Dans le formulaire Informations d'identification pour authentification de base, entrez un **Nom** significatif pour les informations d'identification.
8. Entrez un **Nom d'utilisateur** à utiliser pour les instances qui sont mises en service à partir de cette image.

   AWS utilise des clés SSH, de sorte qu'un mot de passe n'est pas nécessaire.

**Remarque :**
Si le nom `ec2-user` ou `root` ne fonctionne pas, rapprochez-vous de votre fournisseur AMI.

### Informations sur le nom d'utilisateur

| Type | Nom |
|---|---|
| Amazon Linux | `ec2-user` |
| RHEL | `ec2-user` ou `root` |
| Ubuntu | `ubuntu` ou `root` |
| CentOS | `centos` |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Type | Nom |
|---|---|
| Fedora | `ec2-user` |
| SUSE | `ec2-user` ou `root` |

9. Cliquez sur **Soumettre** pour fermer le formulaire Informations d'identification pour authentification de base.
10. Faites un clic droit dans l'en-tête, puis **sélectionnez Enregistrer** pour enregistrer la configuration actuelle du nouvel enregistrement d'image.
    Dans la liste Éléments associés, vous pouvez voir que l'image est associée avec le centre de données spécifié.
11. Cliquez sur **Mettre à jour** pour rendre l'image publique sélectionnable dans un profil de SE.
    Cette étape crée également une relation entre l'image publique et le centre de données logique (LCD) dans la CMDB.

### Ajouter une image publique Azure à Cloud Provisioning and Governance

Vous pouvez rendre n'importe quelle image Azure sélectionnable dans un profil de système d'exploitation.

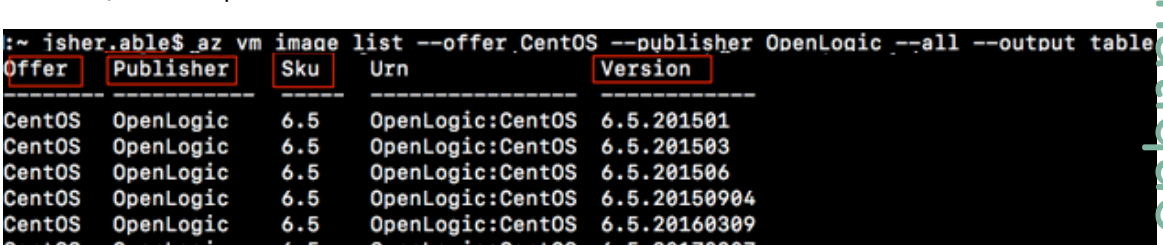
#### Avant de commencer
Rôle requis : sn_cmp.cloud_admin

#### Procédure

1. Dans l'interface de ligne de commande (CLI) Azure, notez les valeurs des éléments **Offer**, **Publisher**, **Sku** et **Version**.

   Sur la ligne de commande, vous pouvez effectuer une recherche par offre, par éditeur ou par les deux, comme illustré dans l'exemple. Chaque élément de ligne est une image d'une version particulière de CentOS d'OpenLogic.

   Vous pouvez utiliser l'exemple de commande suivant sur la table CLI - `az vm image list -f Windows --output table` pour extraire les valeurs.




2. Sur l'instance, entrez `cmdb_ci_os_template.list` dans la zone de texte **Navigateur de filtre** pour ouvrir la table Images [cmdb_ci_os_template], puis cliquez sur **Nouveau**.
3. Configurez la mise en page du formulaire pour afficher **Offre**, **Numéro de série**, **Version** et **Fournisseur**.
4. Sur le formulaire Image, saisissez les valeurs suivantes :

| Champ | Valeur |
|---|---|
| ID d'objet | Saisissez `/publisher/offer/sku/version`. Vous pouvez obtenir ces valeurs à partir de la CLI Azure. Par exemple, `/OpenLogic/CentOS/6.5/6.5.201501`. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Valeur |
| --- | --- |
| Nom | Nom significatif représentant la version du système d'exploitation. CentOS 6.5 dans l'exemple. |
| Système d'exploitation de l'invité | Système d'exploitation. |
| Offre | Valeur **Offre** d'Azure. |
| Numéro de série | Valeur **UGS** d'Azure. |
| Version | Valeur **Version** d'Azure. |
| Fournisseur | **a.** Cliquez sur la loupe puis sur **Nouveau**.<br>**b.** Dans le champ **Nom**, saisissez la valeur **Éditeur** d'Azure.<br>**c.** Cliquez sur **Envoyer**. |

5. Dans le champ **Informations d'identification**, cliquez sur la loupe, puis cliquez sur **Nouveau** dans la page Informations d'identification.
6. Dans la liste, cliquez sur Informations **d'identification de base pour l'authentification**.
7. Dans le formulaire Informations d'identification pour authentification de base, entrez un **Nom** significatif pour les informations d'identification.
8. Entrez un **Nom d'utilisateur** et un **Mot de passe** à utiliser pour les instances qui sont mises en service à partir de cette image.
9. Cliquez sur **Soumettre** pour fermer le formulaire Informations d'identification pour authentification de base.
10. Faites un clic droit dans l'en-tête, puis **sélectionnez Enregistrer** pour enregistrer la configuration actuelle du nouvel enregistrement d'image.
    Dans la liste Éléments associés, vous pouvez voir que l'image est associée avec le centre de données spécifié.
11. Cliquez sur **Mettre à jour** pour rendre l'image publique sélectionnable dans un profil de SE.
    Cette étape crée également une relation entre l'image publique et le centre de données logique (LCD) dans la CMDB.

### Intégration IPAM

Utilisez un outil de gestion des adresses IP (IPAM) comme Infoblox pour gérer les adresses IP cloud, les réseaux et les sous-réseaux au sein de vos offres de catalogue cloud. Toutefois, il est important de noter que cette fonctionnalité n'est pas prise en charge avec nos catalogues cloud basés sur des modèles.

## Intégration Infoblox

Par défaut, Cloud Provisioning and Governance prend en charge l'intégration Infoblox. Vous pouvez créer des informations d'identification Infoblox, puis configurer un enregistrement d'instance Infoblox. Consultez les Enregistrer un serveur Infoblox pour obtenir les instructions.

**Remarque :**
L'intégration IPAM n'est pas prise en charge avec les éléments de catalogue cloud basés sur un modèle.

**Remarque :**
Cette intégration est prise en charge uniquement avec les plans hérités. Consultez cet article de la base de connaissances pour en savoir plus.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Sous-réseaux

Si vous avez des sous-réseaux dans vos clouds AWS et Azure, Cloud Provisioning and Governance les trouve lorsque Découverte est exécuté sur un service ou un compte cloud.

**Remarque :**
Si vous disposez de réseaux et sous-réseaux sur une plateforme VMware vSphere, Découverte ne crée pas d'enregistrements de sous-réseau dans la CMDB et ne peut pas mapper le sous-réseau au réseau approprié. Vous devez créer des enregistrements manuellement.

### Enregistrer un serveur Infoblox

Pour une intégration à Infoblox, vous devez créer un enregistrement Infoblox et l'associer aux informations d'identification appropriées afin d'enregistrer votre serveur Infoblox auprès de l'instance.

#### Avant de commencer

- Rôle requis : sn_cmp.cloud_admin
- Créez des informations d’identification Infoblox .

#### Procédure

1. Dans le , accédez portail d'administration du cloudà **Gérer** > **Réseaux et IPAM** > **Fournisseurs IPAM** > **Infoblox**.
2. Cliquez sur **Nouveau**, entrez un **Nom** unique et significatif, remplissez le formulaire, puis cliquez sur **Soumettre**.

| Champ | Description |
|---|---|
| URL | Entrez l'URL du serveur Infoblox. |
| Informations d'identification | Sélectionnez les informations d'identification Infoblox. |

### Créer un pool d'adresses IP

Créez un pool d'IP pour associer un sous-réseau dans le cloud à une instance de fournisseur IPAM.

#### Avant de commencer

- Rôle requis : sn_cmp.cloud_admin
- Créez des informations d’identification Infoblox et enregistrez un serveur Infoblox.
- Exécutez Découverte sur le compte cloud pour trouver des sous-réseaux ou créez manuellement des sous-réseaux dans le cloud.

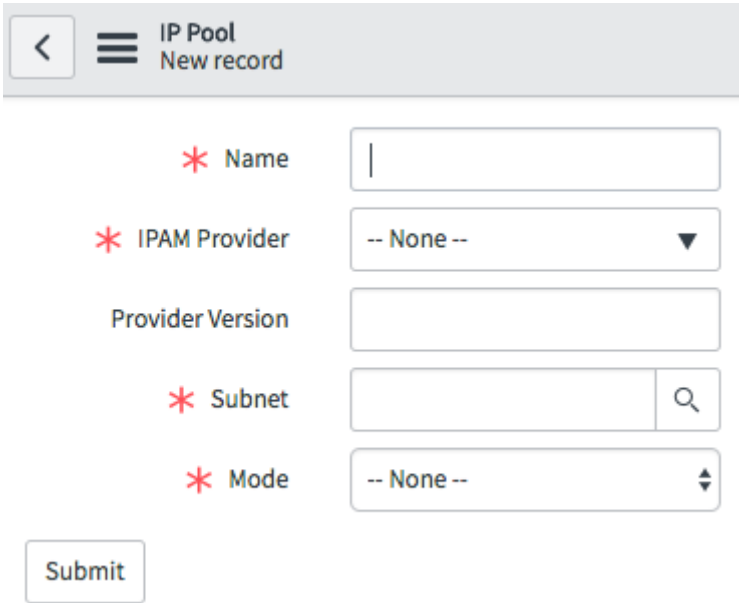
**Remarque :**
Cette fonctionnalité n’est pas prise en charge avec nos catalogues cloud basés sur des modèles.

#### Procédure

1. Dans le , accédez portail d'administration du cloudà **Gérer** > **Réseaux et IPAM**.
2. Dans l'onglet **Pool d'adresses IP**, cliquez sur **Nouveau**, saisissez un **nom** unique et significatif et remplissez le formulaire.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




| Champ | Description |
|---|---|
| Fournisseur IPAM | Sélectionnez un fournisseur IPAM. |
| Instance de fournisseur | Sélectionnez une instance pour le fournisseur. |
| Version de fournisseur | Entrez une version pour le fournisseur. |
| Sous-réseau | Sélectionnez un sous-réseau. Pour AWS ou Azure, sélectionnez un sous-réseau détecté qui a été configuré dans AWS ou Azure. Pour VMware, copiez la plage CIDR à partir de l'outil IPAM et collez la plage CIDR dans ce champ. Voir Créer un sous-réseau dans le cloud. |
| Mode | Sélectionnez un mode en fonction du fournisseur pour lequel vous créez ce pool d'adresses IP. Le modèle varie en fonction du fournisseur. |

3. Cliquez sur **Envoyer**.

### Résultats
Le sous-réseau connexe apparaît dans la liste connexe **Sous-réseau** en bas du formulaire.

## Créer un sous-réseau dans le cloud

Si vous avez des sous-réseaux dans votre compte VMware vSphere, créez un enregistrement de sous-réseau dans le cloud dans l'instance.

### Avant de commencer
Rôle requis : sn_cmp.cloud_admin

### Procédure
1. Dans le , accédez portail d'administration du cloudà **Gérer** > **Réseaux et IPAM**.
2. Dans l'onglet **Pool d'adresses IP**, cliquez sur **Nouveau** pour créer un enregistrement.
3. Dans le champ **Sous-réseau**, cliquez sur l'icône de recherche.
   La liste Sous-réseaux dans le cloud s'affiche.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

4. Cliquez sur **Nouveau**.
5. Renseignez les champs du formulaire (consultez la table).

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Fournissez un nom descriptif. |
| États | Conservez la valeur d'état **Installé**. |
| CIDR/Passerelle/ Masque de sous-réseau | Saisissez le CIDR associé au sous-réseau, l'adresse IP de la passerelle et le masque de sous-réseau. Pour VMware, les champs CIDR, Passerelle et Masque de sous-réseau sont obligatoires. |
| DNS primaire et secondaire | Entrez les valeurs DNS. Pour VMware, le champ DNS primaire est obligatoire. |

6. Cliquez sur **Envoyer**.

### Créer une relation entre un réseau VMware et un sous-réseau

Si vous détectez des réseaux et sous-réseaux VMware, vous devez créer manuellement une relation entre les deux.

#### Avant de commencer
Rôle requis : sn_cmp.cloud_admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
S'il n'existe aucune relation et qu'un utilisateur doit sélectionner un réseau virtuel et un sous-réseau dans le portail de l'utilisateur dans le cloud, l'utilisateur peut rencontrer une erreur.

#### Procédure

1. Dans le , accédez portail d'administration du cloudà **Gérer** > **Comptes de services**.
2. Ouvrez le centre de données contenant le réseau cloud VMware.

> **Remarque :**
> Les réseaux cloud VMware sont enregistrés dans la table Réseau VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_network]. Les réseaux cloud AWS et Azure sont enregistrés dans la table Réseaux dans le cloud [cmdb_ci_network].

3. Sous **Éléments connexes**, cliquez sur l'icône Plus pour ajouter une nouvelle relation.
4. Assurez-vous que la case **Utiliser des relations suggérées** est cochée, puis sélectionnez la relation **Contient (parent).**
5. Sous **Filtre**, créez le filtre nécessaire pour trouver le sous-réseau.
6. Sous **Éléments de configuration**, cochez la case en regard du sous-réseau.
7. Dans la section **Relations**, cliquez sur l'icône Plus.
   La relation est ajoutée à la liste.
8. Cliquez sur **Enregistrer et quitter**.

### Réserver des adresses IP pour les ordinateurs virtuels VMware vSphere dans Infoblox

Créez une politique pour réserver des adresses IP pour les ordinateurs virtuels VMware vSphere dans Infoblox, au moment de la mise en service des ordinateurs virtuels.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer
Rôle requis : sn_cmp.cloud_admin.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Vous pouvez créer une politique invoquée lorsqu'un ordinateur virtuel VMware est mis en service pour obtenir une adresse IP à partir d'Infoblox. Avant que l'ordinateur virtuel ne soit mis en service, l'instance passe un appel à Infoblox qui crée un enregistrement hôte avec l'adresse IP.

### Procédure
1. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Piloter** > **Politiques**.
2. Cliquez sur **Nouveau**, puis renseignez le formulaire.

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom de la politique | Saisissez un nom descriptif. |
| Déclencheur de politique | Sélectionner **à l'opération de ressources**. |
| Bloc de ressources | Sélectionnez **Serveur virtuel ResourceBlock**. |
| Opération | Sélectionnez **Mise en service de l'interface du serveur virtuel**. |
| Moment | Sélectionnez **Pré-exploitation**. |

3. Cliquez sur **Soumettre** pour publier la politique.
4. Créez une règle de politique pour la politique.
5. Spécifiez une condition dans le créateur de condition pour localiser l'ordinateur virtuel vSphere.
6. Sélectionnez **Formulaire de demande** > **commence par** et saisissez `vSphere`.
7. Cliquez sur **Mettre à jour**.
8. Dans la liste connexe **Action de règles de politique**, cliquez sur **Nouveau** pour créer une action de politique.
9. Sélectionnez **Gestion des adresses IP** dans la boîte de dialogue **Créer une action de règle de politique**.
10. Entrez un nom dans le champ **Nom de l'action**, sélectionnez **Infoblox** dans la liste **Type de fournisseur** et sélectionnez **Réserver une adresse IP** dans la liste **Nom de méthode IPAM** .
11. Cliquez sur **Envoyer**.
12. Dans la section **Attributs de l'action de règle de politique**, saisissez le nom de domaine de votre réseau dans le champ **DNSSuffix**.
    Par exemple, `corp.servicenow.com`. Les valeurs de toutes les autres propriétés sont déjà renseignées.
13. Cliquez sur **Mettre à jour** et republiez la politique.

## Enregistrer les adresses IP pour les ordinateurs virtuels AWS et Azure dans Infoblox

Créez une politique pour enregistrer les adresses IP pour les ordinateurs virtuels AWS et Azure dans Infoblox, une fois que ces ordinateurs virtuels sont mis en service.

### Avant de commencer
Rôle requis : sn_cmp.cloud_admin.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque des ordinateurs virtuels AWS et Azure sont mis en service, les adresses IP leur sont automatiquement allouées. Vous pouvez créer une politique et la politique est invoquée, une fois ces ordinateurs virtuels mis en service, pour obtenir leurs adresses IP et enregistrer celles-ci dans Infoblox.

**Remarque :**
Cette fonctionnalité n'est pas prise en charge avec nos catalogues cloud basés sur des modèles.

### Procédure

1. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Piloter** > **Politiques**.
2. Cliquez sur **Nouveau**, puis renseignez le formulaire.

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom de la politique | Saisissez un nom descriptif. |
| Déclencheur de politique | Sélectionner **à l'opération de ressources**. |
| Bloc de ressources | Sélectionnez **Serveur virtuel ResourceBlock**. |
| Opération | Sélectionnez **Mise en service de l'interface du serveur virtuel**. |
| Moment | Sélectionnez **Pré-exploitation**. |

3. Cliquez sur **Soumettre** pour publier la politique.
4. Créez une règle de politique pour la politique.
   Spécifiez deux conditions dans le créateur de condition pour localiser les ordinateurs virtuels AWS et Azure. Sélectionnez **Formulaire de demande** > **commence par** et saisissez `AWS`. Spécifiez une autre condition pour Azure.
5. Cliquez sur **Mettre à jour**.
6. Dans la liste connexe **Action de règles de politique**, cliquez sur **Nouveau** pour créer une action de politique.
7. Sélectionnez **Gestion des adresses IP** dans la boîte de dialogue **Créer une action de règle de politique**.
   Entrez un nom dans le champ **Nom de l'action**, sélectionnez **Infoblox** dans la liste **Type de fournisseur** et sélectionnez **Enregistrer une adresse IP** dans la liste **Nom de méthode IPAM** .
8. Cliquez sur **Envoyer**.
9. Dans la section **Attributs de l'action de règle de politique**, saisissez le nom de domaine du réseau de votre société dans le champ **DNSSuffix**.
   Par exemple, `corp.servicenow.com`. Les valeurs de toutes les autres propriétés sont déjà renseignées.
10. Cliquez sur **Mettre à jour** et republiez la politique.

## Supprimer un enregistrement hôte dans Infoblox

Lorsqu'un ordinateur virtuel est mis hors service, supprimez l'enregistrement hôte d'Infoblox. La suppression de l'enregistrement hôte permet à cette adresse IP d'être disponible et réutilisée pour d'autres ordinateurs virtuels.

### Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Dans le , accédez portail d'administration du cloudà **Piloter** > **Politiques**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Renseignez les champs du formulaire Politique (consultez la table).
4. Cliquez sur **Soumettre** pour publier la politique.
5. Créez une règle de politique pour la politique, puis cliquez sur **Mettre à jour**.
6. Dans la liste connexe **Action de règles de politique**, cliquez sur **Nouveau** pour créer une action de politique.
7. Sélectionnez **Gestion des adresses IP** dans la boîte de dialogue **Créer une action de règle de politique**.
   Entrez un nom dans le champ **Nom de l'action**, sélectionnez **Infoblox** dans la liste **Type de fournisseur** et sélectionnez **Adresse IP de la version** dans la liste **Nom de méthode IPAM** .
8. Cliquez sur **Envoyer**.
9. Dans la section **Attributs de l'action de règle de politique**, saisissez le nom de domaine du réseau de votre société dans le champ **DNSSuffix**.
   Par exemple, corp.servicenow.com. Les valeurs de toutes les autres propriétés sont déjà renseignées.
10. Cliquez sur **Mettre à jour** et republiez la politique.

### Prise en charge de l'offre en continu (gestion des configurations)

L'application Cloud Provisioning and Governance prend en charge l'intégration avec les solutions d'offre en continu (également connues sous le nom de gestion des configurations). Ansible est pris en charge en tant que fournisseur de gestion de la configuration par défaut.

L'application Cloud Provisioning and Governance prend en charge les fournisseurs de gestion des configurations de deux façons :

- **Approche basée sur le profil d'application** : créez un profil d'application pour une entité et, dans le formulaire Catalogue de commandes, sélectionnez ce profil pour déployer cette entité. Chaque profil a un paramètre installable de configuration. Vous pouvez créer plusieurs profils d'application, par exemple, un pour PostgreSQL et un pour Apache. Chaque profil peut être mappé à un fournisseur de gestion des configurations. Dans le portail de l'utilisateur dans le cloud, en fonction du profil que vous sélectionnez, une grille de configuration apparaît remplie d'attributs et de valeurs pour ce fournisseur de gestion des configurations spécifique. Vous pouvez modifier n'importe quelle valeur dans le formulaire de commande et mettre en service l'entité.
- **Approche basée sur le bloc de ressources** : utilisez un bloc de ressources, comme Apache2, dans un plan pour représenter une entité gérée par un fournisseur de gestion des configurations. Le même bloc de ressources peut être utilisé pour prendre en charge plusieurs entités du même type. Par exemple, un bloc de ressources Apache2 peut être utilisé pour prendre en charge plusieurs serveurs Apache2. Dans le formulaire Catalogue de commande, sélectionnez un type de fournisseur, puis un fournisseur. En fonction du fournisseur spécifique, les attributs et les valeurs de gestion des configurations s'affichent. Une fois que vous avez mis en service l'entité, vous pouvez enregistrer la configuration du bloc de ressources et la stocker dans la CMDB pour une utilisation ultérieure.
- **Actions de post-mise en service pendant le déploiement du catalogue** : les utilisateurs peuvent appeler Ansible job en tant qu'étape de post-mise en service dans n'importe quel catalogue qui déploie un ordinateur virtuel. Cette opération sera exécutée en tant

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

qu'opération day-2 une fois l'installation de l'ordinateur virtuel terminée. Pour plus d'informations sur les processus, reportez-vous aux rubriques https://www.servicenow.com/community/itom-blog/cpg-calling-ansible-job-as-post-provision-step-for-cloud-catalog/ba-p/2271552 et https://www.servicenow.com/community/itom-blog/cpg-calling-ansible-job-as-day2-operation/ba-p/2270969 .

**Important :**
À partir de la version Orlando, les plans de mise en service du cloud restent disponibles sur les instances mises à niveau à partir d'une version antérieure, mais vous ne pouvez pas créer de nouveaux plans. Les plans existants et les éléments de catalogue de ces plans ne sont pas affectés et continuent de fonctionner.

## Comment procéder

| Étape | Objectif | Voir ces rubriques |
|---|---|---|
| 1. Créer des informations d'identification pour Ansible. | Activez Cloud Provisioning and Governance pour accéder au fournisseur de configuration avec les informations d'identification nécessaires. | Configurer le nom d'utilisateur et le mot de passe Ansible Tower |
| 2. Créez le type de fournisseur de charge de travail, puis créez le fournisseur. | Configurez Cloud Provisioning and Governance pour qu'il fonctionne avec le fournisseur de gestion des configurations de votre choix. Ensuite, exécutez une détection sur le fournisseur, à l'aide des informations d'identification que vous fournissez, pour trouver les ressources que le fournisseur possède déjà. | Créer un type de fournisseur de charge de travail et Créer un fournisseur de gestion des configurations Ansible et exécuter Découverte |
| 3. Créer un profil d'application avec un mappage | Créez le profil qui définit l'application que gère le fournisseur de gestion des configurations. Le profil est basé sur les inventaires détectés dans le fournisseur. | Créer un profil d'application |
| 4. Créer un plan | Créez un plan avec les opérations `BootstrapNode`, `Register Node` et `ExecuteConfigPackages` sur la ressource virtuelle que le fournisseur de configuration gère. Vous pouvez également personnaliser les paramètres d'entrée du formulaire pour permettre à l'utilisateur de sélectionner des entrées importantes, telles que le modèle de profil d'application, l'organisation et l'ID d'informations d'identification. | |
| 5. Mettre en service une ressource à partir du portail de l'utilisateur dans le cloud | La ressource doit être mise en service, avec l'état de la pile indiquant les étapes `BootstrapNode`, `Register Node` et `ExecuteConfigPackages`. | |

### Configurer le nom d'utilisateur et le mot de passe Ansible Tower

Configurez les informations d'identification Ansible Tower pour accéder à Ansible Automation Engine via votre instance.

#### Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_designer

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Orchestration** > **Informations d'identification**, puis cliquez sur **Nouveau**.
2. Cliquez sur **Informations d'identification Ansible Tower**.
3. Renseignez les champs de formulaire (consultez le tableau) :

   Pour intégrer Cloud Provisioning and Governance avec le compte de gestion des configurations Ansible, vous devez configurer le nom d'utilisateur et le mot de passe du compte administrateur dans Ansible.

**Champs de formulaire pour les informations d'identification de la tour Ansible**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Fournissez un nom descriptif. |
| Nom d'utilisateur/ mot de passe | Entrez les informations d'identification d'authentification pour l'utilisateur de la tour Ansible avec les droits d'administrateur. |

**Remarque :**
Vous n'avez pas besoin de configurer les autres champs.

## Créer un type de fournisseur de charge de travail

Créez un type de fournisseur de charge de travail pour chaque nouveau fournisseur de gestion des configurations. Ces informations apparaissent dans le formulaire de catalogue de commandes en tant qu'attributs de gestion que vos utilisateurs peuvent sélectionner lors de la mise en service d'une ressource virtuelle via un fournisseur de gestion des configurations.

### Avant de commencer
Rôle requis : cloud_admin

### Procédure

1. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Gérer** > **Gestion de configuration**.
2. Cliquez sur **Types de fournisseurs de configuration de charge de travail**, puis sur **Nouveau**.
3. Renseignez les champs de formulaire (comme indiqué dans la table).

**Formulaire Types de fournisseurs de configuration de charge de travail**

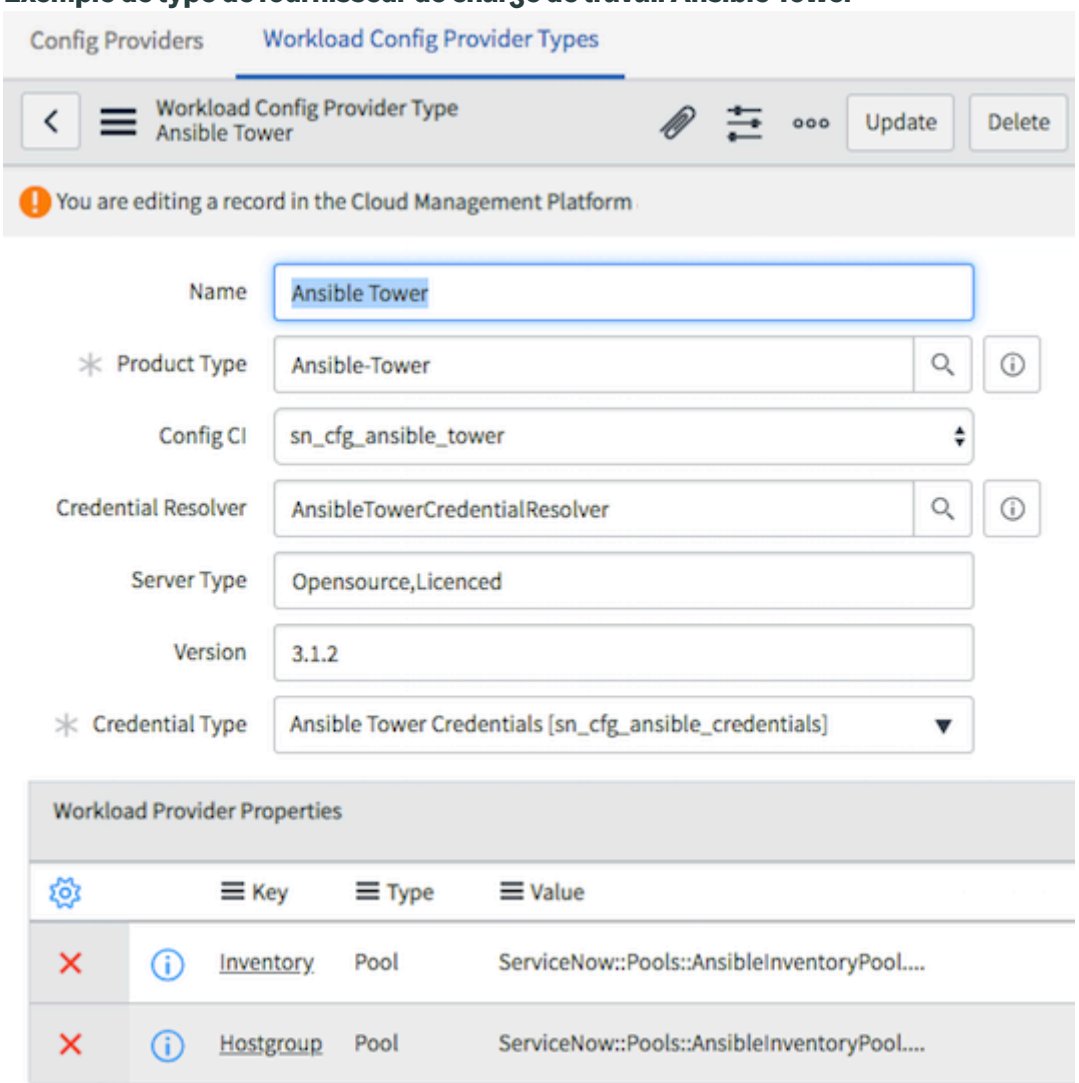
| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Entrez un nom pour le type de fournisseur de charge de travail. |
| Type de produit | Type de produit dans le cloud à partir de la liste. |
| CI de configuration | Sélectionnez la table de configuration créée pour le fournisseur qui affiche les ressources détectées dans la liste. |
| Outil de résolution des informations d'identification | Sélectionnez un outil de résolution d'informations d'identification dans la liste. |
| Type de serveur | Sélectionnez le type de serveur pour le fournisseur comme Opensourced, Enterprise, etc. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Version | Entrez la version du fournisseur. |
| Type d'informations d'identification | Sélectionnez la table où les informations d'identification sont stockées pour ce fournisseur. |

**Exemple de type de fournisseur de charge de travail Ansible Tower**




4. Ajoutez des propriétés pour le type de charge de travail dans la section **Propriétés du fournisseur de charge de travail**.
   En plus des propriétés existantes, vous pouvez ajouter d'autres propriétés. Les propriétés du fournisseur de charge de travail sont affichées dans le formulaire Catalogue de commande (dans le portail de l'utilisateur dans le cloud) en tant qu'attributs de gestion.

   Par exemple, pour un type de fournisseur Ansible, **l'inventaire** et **le groupe d'hôtes** sont obligatoires. Les valeurs de ces propriétés proviennent des pools de ressources.

5. Cliquez sur **Envoyer**.

### Créer un fournisseur de gestion des configurations Ansible et exécuter Découverte

Créez un fournisseur de gestion des configurations Ansible, puis exécutez-le Découverte pour trouver ses ressources.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer

- Assurez-vous d'avoir un serveur Ansible et des informations d'identification Ansible.
- Si vous souhaitez utiliser la version 3.6.x ou ultérieure d'Ansible Tower, assurez-vous de définir la propriété mid.cmp.ansible.api_version sur V2. Vous pouvez accéder à cette propriété dans la section Propriétés du module MID Server.
- Rôle requis : cloud_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

**Important :**
À partir de la Orlando mise en production, les plans de mise en service dans le cloud sont disponibles sur les instances mises à niveau à partir d'une version précédente, mais vous ne pouvez pas créer de plan. Les plans existants et les éléments de catalogue créés à partir de ces plans ne sont pas affectés et continuent de fonctionner.

### Procédure

1. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Gérer** > **Gestion de configuration**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Renseignez les champs du formulaire.

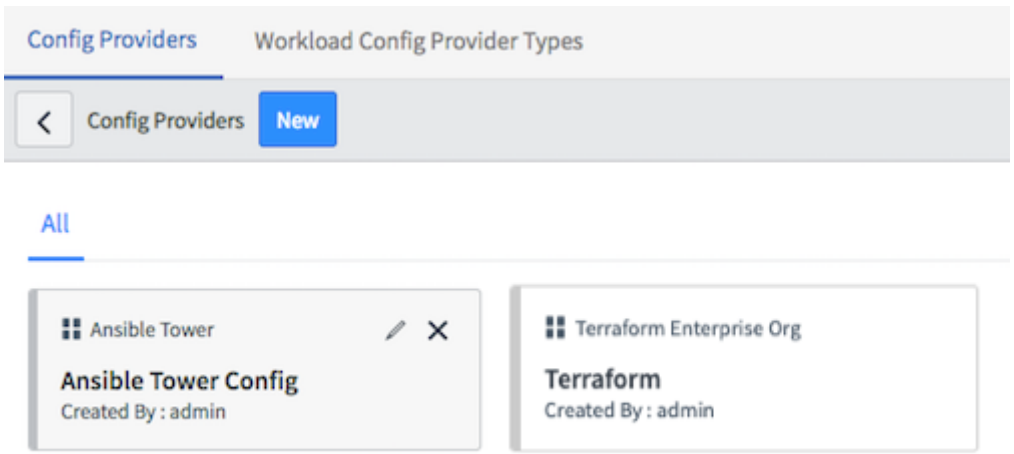
**Remarque :**
La plupart des informations nécessaires à la création d'un fournisseur de gestion des configurations Ansible proviennent des paramètres du Tour Ansible serveur.

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom descriptif du fournisseur de configuration. |
| Organisation | Tour Ansible Organisation pour le contrôle d'accès<br><br>Vous pouvez obtenir ces informations à partir de la console du fournisseur de gestion des configurations. |
| URL | URL de la tour Ansible.<br><br>Entrez l'URL complète du Tour Ansible protocole `https://<IP>` . |
| Fournisseur | Type de fournisseur de configuration.<br><br>Sélectionnez **Ansible Tower** dans la liste déroulante. |
| Type de serveur | Type de serveur Ansible Tower. |
| Informations d'identification | Informations d'identification pour accéder au serveur Ansible.<br><br>Pour en savoir plus sur la création d'informations d'identification pour le serveur Ansible, consultez Informations d'identification Ansible. |
| Version | Version du fournisseur de configuration que vous créez.<br><br>**Remarque :**<br>Pour les versions Ansible Tower supérieures à 3.1.2, sélectionnez 3.4.0 dans la liste. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

4. Sélectionnez **Envoyer**.
5. Sélectionnez la carte du fournisseur de configuration Ansible Tower.




6. Sélectionnez **Découvrir maintenant** pour rechercher les ressources dans le fournisseur de gestion des configurations Ansible.

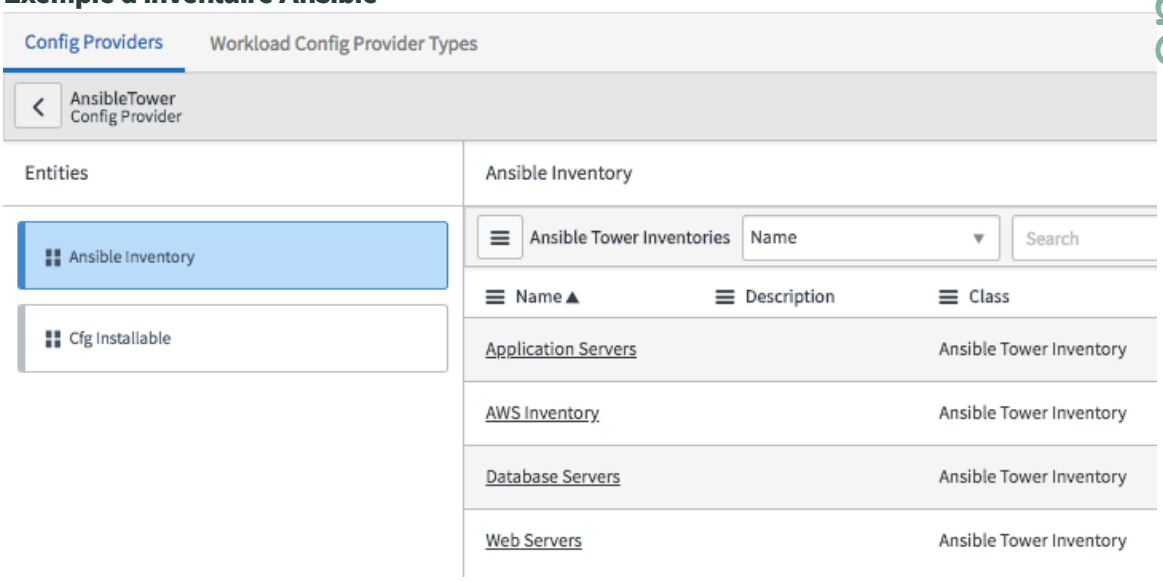
> **Remarque :**
> Si vous mettez en service ou modifiez des ressources via l'interface du fournisseur de gestion des configurations, vous devez exécuter à nouveau la détection manuellement via la page Fournisseurs de configuration. Vous ne pouvez pas créer une détection planifiée pour les fournisseurs de gestion des configurations.

Les ressources détectées apparaissent sous **Entités**.

Les ressources Ansible Tower suivantes sont découvertes :

- **Inventaire Ansible** : affiche les applications et les ressources virtuelles détectées.
- **Cfg installable** : affiche les composants réels qui s'exécutent lors de l'installation des applications. Pour Ansible, les éléments de cette liste sont des modèles de tâches, également appelés *listes d'exécution* dans ce formulaire.

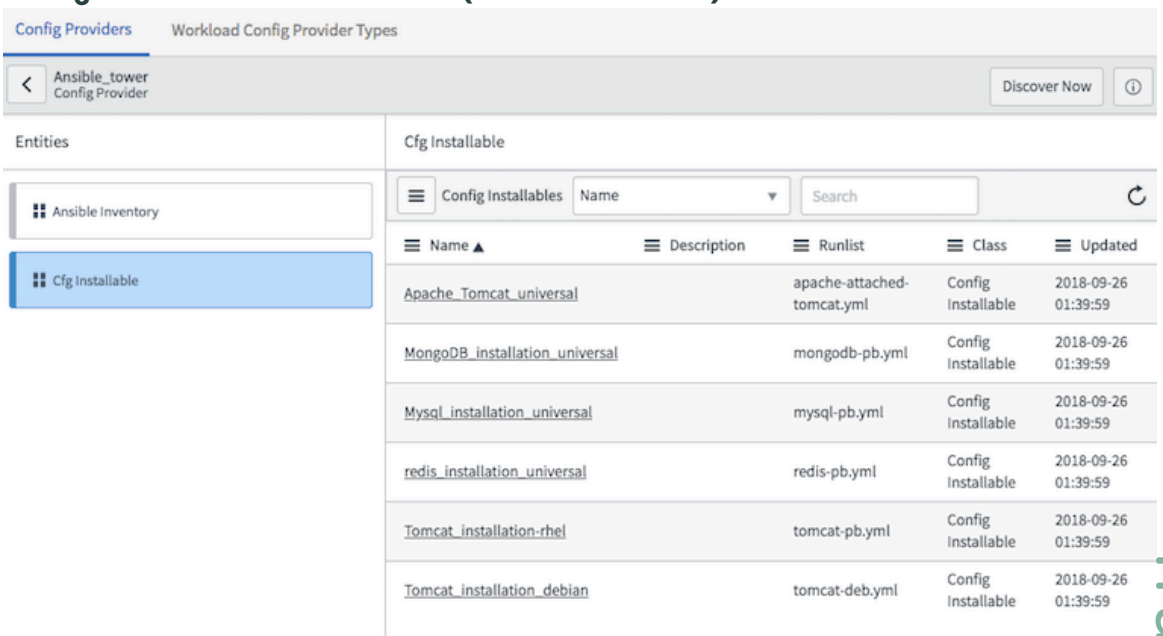
**Exemple d'inventaire Ansible**




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Configurations installables Ansible (modèles de tâches)**

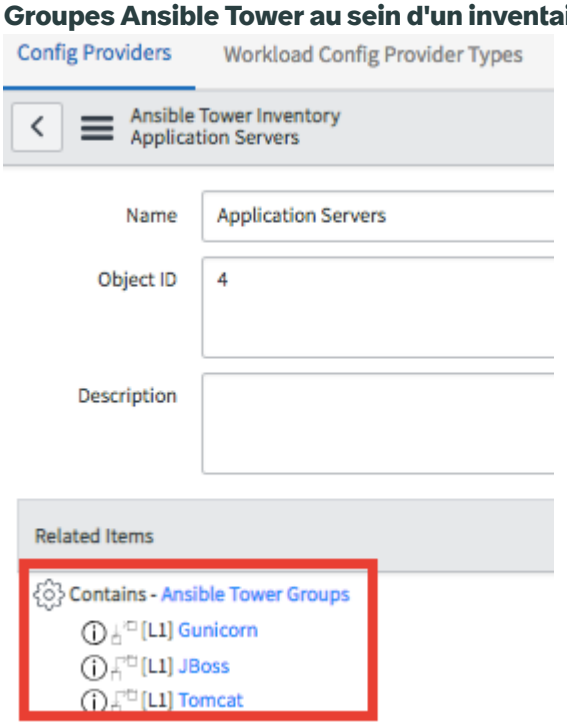



**7.** Sélectionnez **Ansible Inventory** pour explorer le contenu.

### Remarque :

Communiquez les applications prises en charge aux utilisateurs afin qu'ils puissent sélectionner l'application correcte à partir du champ **Groupe d'hôtes** dans le champ portail de l'utilisateur dans le cloud. Le champ **Groupe d'hôtes** affiche toutes les applications possibles (appelées *Groupes* dans Ansible), pas seulement les applications que le fournisseur de gestion des configurations prend en charge. Par conséquent, la mise en service échoue lorsque l'utilisateur sélectionne une application non prise en charge.

**Groupes Ansible Tower au sein d'un inventaire**




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Que faire ensuite

Une fois qu'un utilisateur a mis en service une ressource, l'état de la pile indique comment le système s'exécute à travers les étapes Créer un nœud, Amorce et ExecuteConfigPackage. Vous pouvez obtenir l'adresse IP d'un ordinateur virtuel dans le portail utilisateur en accédant à **Piles** > **{catégorie}** et en sélectionnant le nouvel ordinateur virtuel. Ouvrez le serveur du fournisseur de gestion des configurations pour voir la ressource nouvellement mise en service sur le nœud spécifié par l'utilisateur.

### Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector

Utilisez le ServiceNow® Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector pour générer des éléments de catalogue à partir des Terraform modèles et les utiliser pour mettre en service et gérer des ressources dans différents clouds.

## Premiers pas

| Explorer | Configurer |
| --- | --- |
| | |
| En savoir plus sur l'application Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector | Planifiez et configurez votre implémentation. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Utiliser | Référence |
| --- | --- |
| | |
| Utilisez l’application Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector pour détecter des ressources de l’environnement Terraform , créer des éléments de catalogue et les gérer. | Obtenez des détails sur les composants tels que les champs, les tables et les propriétés. |

## Dépannage et demande d'aide

- Cloud Provisioning and Governance forum sur le ServiceNow Community
- Rechercher des articles sur une erreur connue dans le portail d'erreurs connues
- Contact Service et assistance client

### Explorer Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector

Que vous commenciez ou étendiez votre implémentation de Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector, apprenez-en davantage sur les fonctionnalités disponibles qui facilitent la mise en service et la gestion des ressources dans différents clouds publics et privés.

Le s’intègre Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector à l’application Cloud Provisioning and Governance et vous aide à créer ou mettre à jour des éléments de catalogue à partir des Terraform modèles. Ensuite, vous pouvez utiliser les éléments de catalogue pour mettre en service les ressources cloud.

## Fonctionnalités principales de Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector

- Découvrez les Terraform modèles et les espaces de travail à partir de l’environnement Terraform .
- Créez des éléments de catalogue à partir des Terraform modèles.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Détectez les changements dans le Terraform modèle et utilisez le workflow de tâche de changement IaC pour mettre à jour l'élément de catalogue.
- Utilisez la prise en charge de plusieurs référentiels.
- Spécifier les métadonnées pour renseigner les champs et les valeurs du formulaire d'élément de catalogue.
- Réduisez le coût de la Terraform Cloud licence en utilisant les espaces de travail détectés Terraform pour mettre en service l'infrastructure dans le cloud.

**Utiliser Terraform en tant que fournisseur de configuration**

Utilisez les fournisseurs de configuration , Terraform Enterpriseet Terraform Open SourceTerraform Cloud pour mettre en service les ressources dans les clouds suivants.

À partir de cette version, vous pouvez utiliser OpenTofu avec Cloud Provisioning and Governance. Vous devez disposer des droits d'administrateur pour configurer le nom d'alias au Terraform Open Source niveau de l'hôte du VM.

- Amazon Web Services (AWS)
- Microsoft Azure
- Fournisseur Google Cloud
- VMware vSphere
- IBM Cloud Platform (Déconseillé)

En outre, vous pouvez utiliser le pour mettre en service des Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector ressources vers Cloud Oracle Infrastructure (OCI) via l'application Cloud Provisioning and Governance : module complémentaire Oracle Cloud (OCI) pour Terraform Connector. Pour plus d'informations, voir Cloud Provisioning and Governance: Oracle Cloud (OCI) Module complémentaire pour Terraform Connector .

À partir de Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector version 1.5.2, l'application ne prend pas en charge la mise en service des ressources vers le IBM Cloud Platformfichier .

**Découvrir les modèles Infrastructure as Code (IaC)**

Permet Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector de détecter les modèles IaC (Terraform) à partir de l'environnement Terraform . Terraform Enterprise ou Terraform Cloud les organisations utilisent différents systèmes de contrôle de version pour stocker les Terraform modèles. Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector peut détecter les modèles stockés dans le VCS suivant :

- Public et auto-hébergé GitHub
- Public et auto-hébergé GitLab
- Public et auto-hébergé Microsoft Azure DevOps

Pour plus d'informations, consultez Exécuter l'IaC Découverte.

Utilisez la structure hiérarchique de plusieurs référentiels avec la prise en charge des fonctionnalités de détection IaC du connecteur Terraform.

**Créer des éléments de catalogue à partir des Terraform modèles**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Utilisez l’application Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector pour créer des éléments de catalogue à partir des modèles détectés Terraform et les utiliser pour mettre en service des ressources dans différents clouds. Pour plus d'informations, consultez Créer un élément de catalogue à partir du Terraform modèle.

**Détecter les changements dans les Terraform modèles**

Utilisez IaC Découverte pour détecter les changements dans les modèles utilisés dans les Terraform éléments de catalogue existants. Lorsqu’il Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector détecte un changement dans le Terraform modèle, il crée une tâche de changement IaC. Vous pouvez utiliser la tâche de changement IaC pour mettre à jour l’élément de catalogue affecté ou le désactiver, puis créer un autre élément de catalogue à partir du modèle mis à jour Terraform . Pour plus d’informations sur la tâche de changement d’élément de catalogue, reportez-vous à Gérer les éléments de catalogue basés sur un Terraform modèle.

**Réduire Terraform Cloud le coût de la licence**

Utilisez les espaces de travail détectés Terraform pour mettre en service les éléments de catalogue à partir des Terraform modèles. La réutilisation de l’espace de travail vous aide à gérer le coût de la Terraform Cloud licence en évitant la création d’espaces de travail.

## Configurer Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector

Comprendre le workflow de haut niveau pour configurer l’application Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector .

Pour configurer l’application Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector , procédez comme suit :

1. Installez Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector. Pour plus d'informations, consultez Installer Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector.
2. Si vous souhaitez utiliser une version mineure ou une version de correctif de , Terraform Enterpriseou Terraform Cloud, ajoutez la version mineure ou de correctif à l’enregistrement de fournisseur de configuration de charge de Terraform Open Sourcetravail. Pour plus d'informations, consultez Ajouter la prise en charge des versions mineures ou correctives du Terraform.
3. Pour l’utiliser Terraform Open Source comme fournisseur de configuration pour Cloud Provisioning and Governance, procédez comme suit :
   a. Affectez Terraform l’aptitude Serveur MIDau . Pour plus d’informations, consultez Configurer les options de Serveur MID .
   b. Créez un fournisseur de Terraform Open Source configuration. Pour plus d'informations, consultez Créer un fournisseur de Terraform Open Source configuration.
4. Pour utiliser Terraform Enterprise ou Terraform Cloud en tant que fournisseur de configuration pour Cloud Provisioning and Governance, procédez comme suit :
   a. Affectez Terraform Enterprise des options REST au Serveur MID. Pour plus d’informations, consultez Configurer les options de Serveur MID .
   b. Créez un fournisseur de Terraform Enterprise configuration OU Terraform Cloud . Pour plus d'informations, consultez Créer un fournisseur de Terraform Enterprise configuration OU Terraform Cloud.
5. Découvrez les ressources de l’environnement Terraform . Pour plus d'informations, consultez Exécuter l’IaC Découverte.

## Installer Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector

Vous pouvez installer l’application Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector (com.sn_cmp_terraform) si vous disposez du rôle administrateur.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

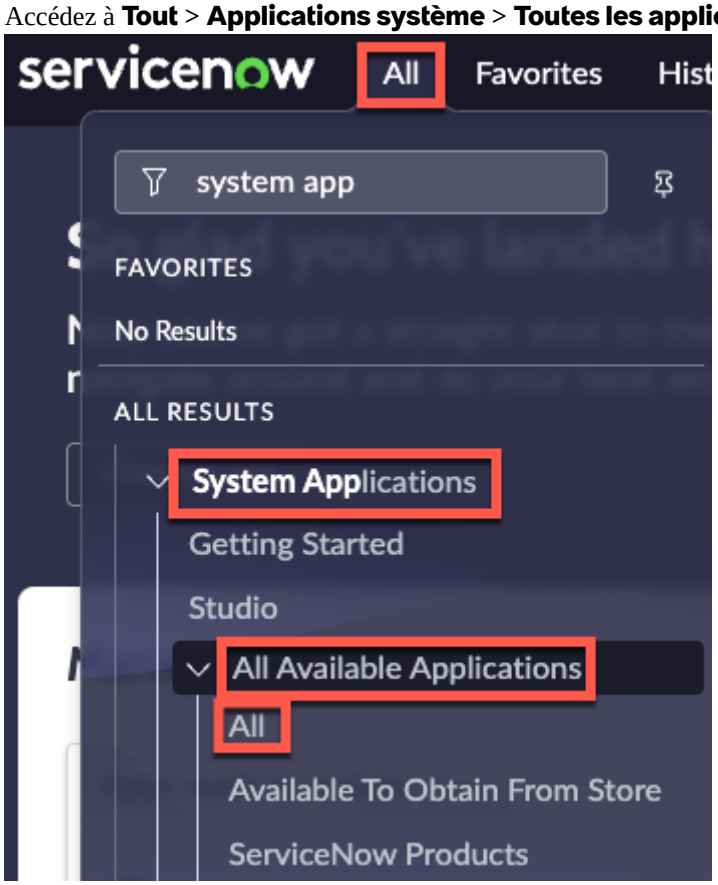
### Avant de commencer

- Veillez à ce que l'application et toutes les applications ServiceNow Store associées possèdent des autorisations ServiceNow valides. Pour plus d'informations, consultez Obtenir une autorisation pour un produit ou une application ServiceNow .
- Examiner le Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector Liste des applications dans le pour obtenir des informations sur les dépendances, les exigences concernant la ServiceNow Store gestion des licences ou les abonnements, et la compatibilité des versions.
- Assurez-vous que l'application Cloud Provisioning and Governance (com.snc.cloud.mgmt) est installée et activée dans le Now Platform. Pour plus d'informations, consultez Demander l'application Cloud Provisioning and Governance.

Rôle requis : admin

### Procédure

1. Accédez à **Tout** > **Applications système** > **Toutes les applications disponibles** > **Toutes**.




2. Utilisez les critères de filtrage et la barre de recherche pour rechercher l'application Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector (com.sn_cmp_terraform).

   Vous pouvez rechercher l'application à l'aide de son nom ou de son ID. Si vous ne trouvez pas l'application, vous devrez peut-être en faire la demande auprès du ServiceNow Store.

   La liste située en regard du bouton **Installer** affiche les versions disponibles.

3. Sélectionnez une version dans la liste et sélectionnez **Installer**.

   La boîte de dialogue Installer qui s'affiche répertorie toutes les dépendances installées avec votre application.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

4. Si vous y êtes invité, suivez les liens vers le ServiceNow Store afin d'obtenir des autorisations supplémentaires pour les dépendances.
5. Sélectionnez **Installer**.

### Que faire ensuite

- Si vous souhaitez l'utiliser Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector avec Terraform Open Source, Créer un fournisseur de Terraform Open Source configuration.
- Si vous souhaitez l'utiliser Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector avec Terraform Enterprise, Créer un fournisseur de Terraform Enterprise configuration OU Terraform Cloud.

## Ajouter la prise en charge des versions mineures ou correctives du Terraform

Ajoutez des Terraform versions mineures ou des versions de correctifs du (Terraform Open Source, Terraform Enterprise, ou Terraform Cloud) à l'enregistrement de type de fournisseur de charge de travail.

### Avant de commencer

Rôle requis : admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le système Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector de base prend en charge les versions suivantes Terraform :

- Terraform Open Source versions 1.1.0 à 1.1.9 et 1.2.0.
- Terraform Enterprise les versions 1.1.9 et 1.2.0.
- Terraform Cloud les versions 1.1.9 et 1.2.0

Pour utiliser des modèles pris en charge par une version mineure ou de correctif, par exemple la version 0.12.29, ajoutez le numéro de version à l'enregistrement Type de fournisseur de charge de travail. Ensuite, utilisez les versions mineures ou les versions de correctifs pour créer des fournisseurs de configuration dans Cloud Provisioning and Governance.

### Procédure

1. Accédez à https://<nom-instance>/sn_cmp_workload_provider_type_list.do
2. Sélectionnez le Terraform type de version mineure ou de correctif que vous souhaitez utiliser.
3. Changez le périmètre de l'application en **Cloud Provisioning and Governance : Connecteur Terraform**.
4. Dans le champ **Version** du formulaire Type de fournisseur de configuration de charge de travail, entrez les versions mineures ou les versions de correctifs sous forme de valeurs séparées par des virgules.
5. Sélectionnez **Envoyer**.

## Créer un fournisseur de Terraform Open Source configuration

Créez un fournisseur de Terraform Open Source configuration dans Cloud Provisioning and Governance. Le Terraform Open Source fournisseur de configuration permet Cloud Provisioning and Governance de détecter les installables de configuration Terraform Open Source (Terraform modèles) et de détecter les changements dans ceux-ci.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

À partir de cette version, vous pouvez utiliser OpenTofu avec Cloud Provisioning and Governance. Vous devez disposer des droits d'administrateur pour configurer le nom d'alias

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

au niveau de l'hôte du VM. Assurez-vous que le serveur fonctionne sur Windows un Linux système d'exploitation.

### Avant de commencer

- Assurez-vous qu'une version prise en charge Terraform Open Source est installée sur le serveur. Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector Prend en charge Terraform Open Source versions 1.1.0 à 1.1.9 et 1.2.0.
- Si vous souhaitez utiliser une version mineure ou de correctif de l'interface de ligne Terraform Open Source de commande, assurez-vous que la version mineure ou la version de correctif est ajoutée au fournisseur de configuration de charge de travail. Pour plus d'informations, consultez Ajouter la prise en charge des versions mineures ou correctives du Terraform.
- Assurez-vous que le Serveur MID peut accéder au Terraform serveur.
- Assurez-vous que le Serveur MID a Terraform une capacité.
- En tant que nouvel utilisateur, ajoutez la fonctionnalité Terraform MID pour mettre en service des ressources à l'aide de l'hôte open source (VM) Terraform. Ajoutez une aptitude MID spécifique au fournisseur dans le cloud (AWS, Azure, VMware, Google) pour détecter les ressources du cloud après la mise en service des éléments de catalogue open source Terraform. Par exemple : si vous provisionnez un ordinateur virtuel à l'aide de Terraform Open-Source dans Google, vous aurez besoin de MID avec les capacités Terraform et Google. Les deux capacités peuvent être définies sur le même médium ou sur des supports différents. Les MID dotés de la fonctionnalité Terraform doivent pouvoir se connecter à l'hôte Terraform (ordinateur virtuel) et ceux dotés de la fonctionnalité Google doivent pouvoir atteindre Google Cloud. Pour plus d'informations, consultez Configurer les options de Serveur MID .
- Assurez-vous que tous les modèles sont stockés dans des répertoires distincts et que tous les répertoires de modèles se trouvent dans le même répertoire de base.
- Assurez-vous que le connecteur Terraform a accès au registre Terraform (registry.hashicorp.com).

Rôle requis : cloud_admin

### Procédure

1. **Facultatif :** Si vous avez déployé le Terraform Open Source sur un Linux serveur, créez des informations d'identification de clé privée SSH pour le serveur dans le Now Platform.

   a. Accédez à la **Tout** > **Mise en service et gouvernance du cloud** > **Portail d'administration du cloud**.
   Le portail d'administration du cloud s'ouvre dans un nouvel onglet de navigateur.

   b. Sur le portail d'administration du cloud, accédez à **Gérer** > **Informations d'identification**.

   c. Sélectionnez **Nouveau**.

   d. Sélectionnez **Informations d'identification de clé privée SSH**.

   e. Renseignez les champs du formulaire.
   Pour une description des champs du formulaire, consultez Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector Référence du formulaire Informations d'identification de clé privée SSH.

   f. Sélectionnez le lien connexe Informations d'identification de test.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

g. Renseignez les champs du formulaire.

**Formulaire Informations d'identification de test**

| Champ | Description |
|---|---|
| Cible | Adresse IP du Terraform serveur pour lequel vous créez les informations d'identification. |
| Serveur MID | Serveur MID qui peut être utilisé pour se connecter Terraform au serveur. |

h. Sélectionnez **OK**.

i. Sélectionnez **Envoyer**.

2. **Facultatif :** Si vous avez déployé le Terraform Open Source sur un Windows serveur, créez Windows les informations d'identification pour le serveur dans le Now Platformfichier .

a. Accédez à la **Tout** > **Mise en service et gouvernance du cloud** > **Portail d'administration du cloud**.
Le portail d'administration du cloud s'ouvre dans un nouvel onglet de navigateur.

b. Sur le portail d'administration du cloud, accédez à **Gérer** > **Informations d'identification**.

c. Sélectionnez **Nouveau**.

d. Sélectionnez **Informations d'identification Windows**.

e. Renseignez les champs du formulaire.
Pour une description des champs du formulaire, consultez Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector Windows Référence du formulaire Informations d'identification.

f. Sélectionnez le lien connexe Informations d'identification de test.

g. Renseignez les champs du formulaire.

**Formulaire Informations d'identification de test**

| Champ | Description |
|---|---|
| Cible | Adresse IP du Terraform serveur pour lequel vous créez les informations d'identification. |
| Serveur MID | Serveur MID qui peut être utilisé pour se connecter Terraform au serveur. |

h. Sélectionnez **OK**.

i. Sélectionnez **Envoyer**.

3. Créer un fournisseur de configuration pour Terraform Open Source.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**a.** Sur le portail d'administration du cloud, accédez à **Gérer** > **Gestion de configuration**.

**b.** Sélectionnez **Nouveau**.

**c.** Renseignez les champs du formulaire.
Pour une description des champs du formulaire, consultez Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector Créer une référence de formulaire de fournisseur de configuration.

**d.** Sélectionnez **Envoyer**.

### Que faire ensuite

Détectez les Terraform modèles à Terraform Open Source partir du serveur. Pour plus d'informations, consultez Exécuter l'IaC Découverte.

## Créer un fournisseur de Terraform Enterprise configuration OU Terraform Cloud

Créez Terraform Enterprise ou Terraform Cloud configurez un fournisseur dans Cloud Provisioning and Governance. Le fournisseur de configuration permet Cloud Provisioning and Governance de détecter les espaces de travail et les référentiels du système de contrôle de version (VCS) attachés à l'organisation Terraform .

### Avant de commencer

- Assurez-vous qu'une version prise en charge Terraform Enterprise est en cours d'utilisation. Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector prend en charge les versions suivantes Terraform :Terraform Cloud
  - Terraform Enterprise les versions 1.1.9 et 1.2.0
  - Terraform Cloud les versions 1.1.9 et 1.2.0
- Pour utiliser une version mineure ou une version de correctif de ou Terraform EnterpriseTerraform Cloud, assurez-vous que la version mineure ou la version de correctif est ajoutée au fournisseur de configuration de charge de travail. Pour plus d'informations, consultez Ajouter la prise en charge des versions mineures ou correctives du Terraform.
- Assurez-vous que les propriétés suivantes sont correctement configurées dans le Serveur MIDfichier . Le Serveur MID utilise ces propriétés pour se connecter avec le Terraform Enterprise ou Terraform Cloud.
  - `glide.http.proxy_host`
  - `glide.http.proxy_port`
  - `glide.http.proxy_username`
  - `glide.http.proxy_password`

  Pour plus d'informations, consultez l'article Base de connaissancesKB0754247 .
- Assurez-vous que dispose Serveur MIDTerraform Enterprise des options REST et REST. Pour plus d'informations, consultez Configurer les options de Serveur MID .
- Assurez-vous que peuvent Serveur MID communiquer avec les comptes VCS approvisionnés dans l'organisation Terraform Enterprise OR Terraform Cloud .

Rôle requis : admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Créez des informations d’identification de clé API pour Terraform Enterprise un Terraform Cloud compte.
   Pour plus d'informations, consultez Créer des informations d’identification de clé API pour le compte et le Terraform compte VCS pris en charge.
2. Créer un fournisseur de configuration pour Terraform Enterprise ou Terraform Cloud.
   a. Sur le portail d’administration du cloud, accédez à **Gérer** > **Gestion de configuration**.
   b. Sélectionnez **Nouveau**.
   c. Renseignez les champs du formulaire.
      Pour une description des champs du formulaire, consultez Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector Créer une référence de formulaire de fournisseur de configuration.
   d. Sélectionnez **Envoyer**.

### Que faire ensuite

Détectez les espaces de travail et les référentiels du système de contrôle de version (VCS) attachés à l’organisation Terraform spécifiée dans le fournisseur de configuration. Pour plus d'informations, consultez Exécuter l’IaC Découverte.

## Créer des informations d’identification de clé API pour le compte et le Terraform compte VCS pris en charge

Créez des informations d’identification de clé API pour Terraform le compte et les comptes VCS (système de contrôle de version) pris en charge qui contiennent les référentiels de Terraform modèles.

### Avant de commencer

Rôle requis : admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les informations d’identification d’une clé API sont un enregistrement sécurisé dans le Now Platform qui stocke une clé API telle que Terraform Enterprise, Terraform Cloudou une clé API de compte VCS. Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector utilise les informations d’identification de clé API pour se connecter au compte et découvrir ses ressources.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Mise en service et gouvernance du cloud** > **Portail d'administration du cloud**.
   Le portail d’administration du cloud s’ouvre dans un nouvel onglet de navigateur.
2. Sur le portail d’administration du cloud, accédez à **Gérer** > **Informations d'identification**.
3. Sélectionnez **Nouveau**.
4. Sélectionnez **Informations d’identification de clé API**.
5. Renseignez les champs du formulaire.
   Pour une description des champs du formulaire, consultez la rubrique Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector Référence de formulaire Informations d’identification de clé API.
6. Sélectionnez **Envoyer**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Utiliser la structure à plusieurs référentiels avec Terraform Connector l'application

Vous pouvez désormais détecter plusieurs Terraform configurations à partir d'un seul référentiel, à n'importe quel niveau de dossier avec Terraform Enterprise Config Provider.

#### Avant de commencer

Rôle requis : administrateur

Effectuez les étapes et spécifiez le référentiel, les Exécuter l'IaC Découverte branches et les chemins d'accès aux dossiers à prendre en compte pour détecter Terraform les configurations avec ces étapes.

#### Procédure

1. Ajoutez des référentiels et des branches que vous souhaitez prendre en compte pour détecter Terraform les configurations.
2. Utilisez le format **<Repository-Name> ::<Branch-Name>** pour inclure une branche à partir d'un référentiel.
3. Pour spécifier plusieurs mappages de référentiels et de branches, utilisez la virgule (,).

   Exemple : Repo1 ::Branch1, Repo2 ::Branch2.

   Quittez la banque de champs si vous souhaitez détecter tous les référentiels et succursales de ce VCS.
4. Sélectionnez **Voulez-vous spécifier des chemins d'accès de sous-dossiers pour Détection** si vous souhaitez détecter Terraform des configurations à partir de chemins d'accès de dossiers spécifiques du référentiel.
5. Dans la **liste Chemin d'accès au dossier**, ajoutez la liste des chemins d'accès aux dossiers séparés par des virgules (,) pour détecter les configurations Terraform à partir de celui-ci.
   - Le filtre de chemin d'accès au dossier s'applique à toutes les branches du référentiel incluses dans la « Liste d'inclusion de référentiels et de branches ».
   - Toutes les Terraform configurations que vous souhaitez détecter à partir d'un chemin d'accès de dossier spécifique doivent se trouver dans des sous-dossiers juste un niveau en dessous dans la hiérarchie de dossiers. Exemple : le chemin d'accès du dossier **/gcp/vm** a une configuration pour l'ordinateur Terraform virtuel,
   - Spécifiez **/gcp** dans la liste des chemins d'accès du dossier pour détecter la configuration de l'ordinateur Terraform virtuel.

### Exécuter l'IaC Découverte

Exécutez la détection d'infrastructure en tant que code (IaC) pour identifier les ressources de l'environnement Terraform .

#### Avant de commencer

- Assurez-vous que vous disposez des informations d'identification API appropriées pour les comptes VCS (Système de contrôle de version) mis en service dans les Terraform Enterprise organisations OR Terraform Cloud . Pour plus d'informations, consultez Créer des informations d'identification de clé API pour le compte et le Terraform compte VCS pris en charge.
- Assurez-vous que Terraform Open Source les dossiers qui contiennent les Terraform modèles ont des noms uniques. Si plusieurs Terraform dossiers de modèles ont le même nom, plusieurs tâches de changement sont créées, même si tous les modèles ne contiennent pas nécessairement de variables de modification.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Rôle requis : sn.cmp.cloud_service_designer

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Selon le fournisseur de configuration, Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector détecte les ressources suivantes dans l'environnement Terraform :

**Terraform Open Source**

L'IaC Découverte détecte les installables de configuration (Terraform modèles) à partir Terraform Open Source du serveur.

**Terraform Enterprise ou Terraform Cloud**

L'IaC Découverte détecte les éléments suivants :

- Espaces de travail : Terraform espaces de travail mis en service dans l'organisation Terraform .
- VCS : référentiels et succursales VCS provisionnés dans l'organisation Terraform .
- Pools d'agents :

  Terraform Cloud utilise des agents et des pools d'agents pour communiquer avec l'infrastructure sur site. Déployez des agents dans le même réseau que votre infrastructure pour établir une connexion entre l'infrastructure et Terraform Cloud. Pour en savoir plus sur les agents et les pools d'agents, consultez Terraform Cloud agents .

  Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector détecte les pools d'agents créés dans le Terraform Cloudfichier . Vous pouvez afficher les agents détectés dans le module de gestion des configurations pour votre fournisseur de configuration. Sur le formulaire de commande de catalogue, un filtre de pool d'agents vous permet de sélectionner un agent actif pour communiquer avec l'infrastructure privée VMware .

  **Remarque :**
  Vous pouvez voir l'option Pools d'agents dans le formulaire de gestion de la configuration et le formulaire de commande du catalogue lorsque les conditions suivantes sont remplies :

  - Vous avez créé les pools d'agents VMware dans l'organisation Terraform Cloud .
  - Vous avez des VMware modèles pour Terraform Enterprise.

- Fichiers installables cfg : Terraform modèles stockés dans les référentiels du compte VCS approvisionné l'organisation Terraform .

  **Remarque :**
  La détection Terraform des modèles à partir du VCS nécessite Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector les informations d'identification de la clé API du compte VCS.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Mise en service et gouvernance du cloud** > **Portail d'administration du cloud**.
   Le portail d'administration du cloud s'ouvre dans un nouvel onglet de navigateur.
2. Sur le portail d'administration du cloud, accédez à **Gérer** > **Gestion de configuration**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

3. Sélectionnez la carte du Terraform fournisseur.
4. Sélectionnez **Découvrir maintenant**.

> **Remarque :**
> Vous ne pouvez pas annuler la tâche IaC Découverte après l'avoir déclenchée.

5. **Facultatif :** Pour l'utiliser Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector avec Terraform Enterprise ou Terraform Cloud, découvrez les Terraform modèles stockés dans le VCS mis en service.
   a. Sélectionnez l'onglet **Tfe Vcs** .
   b. Dans la liste Tfe Vcs, sélectionnez le compte VCS qui contient les modèles que vous souhaitez utiliser pour Cloud Provisioning and Governance la Terraform création d'éléments de catalogue.
   c. Dans la liste déroulante Informations d'identification, sélectionnez les informations d'identification API du compte VCS sélectionné.
   d. Dans les liens connexes, sélectionnez **Rechercher des succursales et des référentiels**.
   e. Répétez l'étape 5.b vers 5.d pour tous les comptes VCS qui contiennent les modèles que vous souhaitez utiliser pour Cloud Provisioning and Governance la Terraform création d'éléments de catalogue.
6. Créez un calendrier de détection Infrastructure as Code (IAC).
   Le calendrier de détection IaC permet de détecter de nouveaux Terraform modèles, espaces de travail, pools d'agents et branches VCS pour le fournisseur de configuration spécifié. Il détecte également les changements dans les modèles déjà détectés Terraform . Lorsqu'il Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector détecte un changement dans la variable de modèle ou les métadonnées du modèle, il crée automatiquement des tâches de changement IaC pour les éléments de catalogue affectés.

   a. Sur le portail d'administration du cloud, accédez à **Gérer** > **Détection IaC**.
   b. Sélectionnez **Nouveau**.
   c. Renseignez les champs du formulaire.

**Formulaire des planificateurs de détection IaC**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom unique et descriptif du calendrier IaC Découverte . |
| Fournisseur | Fournisseur de gestion de la configuration pour lequel vous créez le calendrier de détection. |
| Actif | Option permettant d'activer ou de désactiver le calendrier. |
| Exécution | Fréquence d'exécution du calendrier.<br>Configurez la fréquence d'exécution du calendrier dans le champ Exécuter et ses champs de formulaire associés. |

   d. Sélectionnez **Soumettre**.

## Que faire ensuite

- Utiliser la structure à plusieurs référentiels avec Terraform Connector l'application avec IaC Discovery
- Si Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector détecte de nouveaux Terraform modèles que vous souhaitez utiliser pour la mise en service des ressources dans le cloud,

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

créez un élément de catalogue à partir du modèle détecté. Pour plus d'informations, consultez Créer un élément de catalogue à partir du Terraform modèle.

- Si Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector des changements ont été détectés dans un modèle existant, effectuez l'une des actions suivantes pour résoudre la tâche de changement IaC associée :
  - Mettre à jour l'élément de catalogue affecté selon le modèle mis à jour Terraform .
  - Désactivez l'élément de catalogue affecté, puis créez un élément de catalogue selon le modèle mis à jour.

  Pour plus d'informations, consultez Gérer les éléments de catalogue basés sur un Terraform modèle.

### Séparation de domaine et Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector

Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector prend en charge Séparation de domaine. Séparation de domaine vous permet de séparer les données, les processus et les tâches administratives en groupes logiques appelés domaines. Vous pouvez contrôler plusieurs aspects de cette séparation, notamment les utilisateurs qui peuvent voir les données et y accéder.

Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector s'intègre et Cloud Provisioning and Governance est conforme à la Cloud Provisioning and Governance séparation de domaine. Pour plus d'informations, consultez Séparation de domaine et Cloud Provisioning and Governance.

### Mise à niveau de l'environnement Terraform

Comprendre les workflows de haut niveau pour la mise à niveau de l'environnement Terraform .

**Amélioration Terraform Open Source**

#### Méthodes de mise à niveau pour Terraform Open Source

| Méthode de mise à niveau | Description |
|---|---|
| Mettre à niveau l'installation existante Terraform Open Source vers une version prise en charge plus récente | **Remarque :** Si vous choisissez de mettre à niveau l'installation existante Terraform Open Source , le temps de mise à niveau peut être plus long.<br><br>Effectuez les actions suivantes pour mettre à niveau l'installation existante Terraform Open Source :<br><br>1. Mettez à niveau le Terraform Open Source serveur vers une version prise en charge par le Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector.<br><br>Pour plus d'informations sur la mise à niveau de Terraform, consultez Guides de mise à niveau dans Terraform interne .<br><br>Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector Soutient Terraform Open Source versions 1.1.0 à 1.1.9 et 1.2.0. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Méthodes de mise à niveau pour Terraform Open Source (suite)**

| Méthode de mise à niveau | Description |
|---|---|
| | **2.** Testez et modifiez les modèles existants Terraform pour assurer leur compatibilité avec la version cible Terraform Open Source .<br>**3.** Mettez à jour la Terraform Open Source version mentionnée dans le fournisseur de Terraform Open Source configuration. |
| Configurer un nouveau Terraform serveur avec la version souhaitée Terraform Open Source | Effectuez les actions suivantes pour configurer un nouveau Terraform serveur avec la version souhaitée Terraform Open Source :<br>**1.** Créez un Linux serveur OU Windows pour Terraform Open Source l'installation.<br>**2.** Installez une Terraform Open Source version prise en charge par le Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connectorfichier .<br>Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector Soutient Terraform Open Source versions 1.1.0 à 1.1.9 et 1.2.0.<br>**3.** Copiez les modèles existants Terraform sur le nouveau Terraform serveur.<br>**Remarque :** Assurez-vous que tous les modèles sont stockés dans des répertoires distincts et que tous les répertoires de modèles se trouvent dans le même répertoire de base.<br>**4.** Testez et modifiez les modèles copiés Terraform pour assurer leur compatibilité avec la version cible Terraform Open Source .<br>**5.** Créez un fournisseur de configuration open source Terraform. Pour plus d'informations, consultez Créer un fournisseur de Terraform Open Source configuration.<br>**6.** Supprimez les anciens éléments de catalogue conformément à la stratégie d'entreprise de votre organisation, puis mettez l'ancien Terraform serveur hors service. |

**Mise à niveau Terraform Enterprise et Terraform Cloud**

Testez et modifiez les modèles existants Terraform pour assurer leur compatibilité avec la nouvelle Terraform Enterprise version ou Terraform Cloud .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Les piles et Terraform les espaces de travail sont liés à la Terraform version par laquelle ils ont été mis en service. Par conséquent, la même Terraform version est utilisée pour mettre en service et annuler l'approvisionnement d'une pile ou Terraform d'un espace de travail.

### Utiliser Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector

Comprendre les cas d'utilisation de haut niveau et les workflows d'utilisation de l'application Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector .

### Associer les paramètres d'entrée Terraform à l'élément de Cloud Provisioning and Governance catalogue

Créez un fichier JSON pour conserver les variables utilisées dans le fichier de modèle afin de pouvoir les mapper aux ressources, pools et filtres détectés. Vous pouvez utiliser des Terraform variables ou des paramètres du modèle pour les mapper aux champs du formulaire de mise en service de l'élément de catalogue.

#### Avant de commencer
Rôle requis : cloud_designer

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector prend en charge cette aptitude pour Terraform Open Source, Terraform Enterprise, et Terraform Cloud.

**Important :**
Lorsque vous utilisez Terraform des modèles pour créer des éléments de catalogue, la valeur Emplacement spécifie le centre de données ou la région de mise en service des éléments de configuration et des piles. Utilisez le fichier de métadonnées pour mapper d'autres variables en fonction des ressources, des réseaux, des profils, des pools et des filtres détectés, et ainsi de suite.

Pour remplir automatiquement les champs de formulaire dans le formulaire de création de catalogue tout en utilisant Terraform des modèles, procédez comme suit :

- Spécifiez ou définissez les paires clé-valeur dans le fichier JSON pour les variables qui sont définies dans le Terraform modèle.
- Configurer les variables pour renseigner automatiquement les champs et les données dans le **Portail de l'utilisateur dans le cloud** > **Catalogue dans le cloud** > **Nouvelle** > **Provision** la page.

Pour plus d'informations sur la liaison d'un paramètre à un pool de ressources, reportez-vous à la section Lier un paramètre à un pool de ressources.

#### Procédure

1. Dans le répertoire ou le référentiel à la base de l'élément de catalogue, créez un fichier JSON.

   **Important :**
   Nommez le fichier JSON metadata.snc et stockez-le dans le même répertoire que le fichier de modèle (.tf). Cette convention de dénomination permet la détection et l'analyse du fichier JSON metadata.snc dans le cadre de la configuration installable.

2. Spécifiez le pool et le filtre équivalents comme type de données pour la Terraform variable dans le fichier JSON metadata.snc .

```
"Metadata": {
  "SNC::Parameter::Metadata": {
```

Traduction automatique

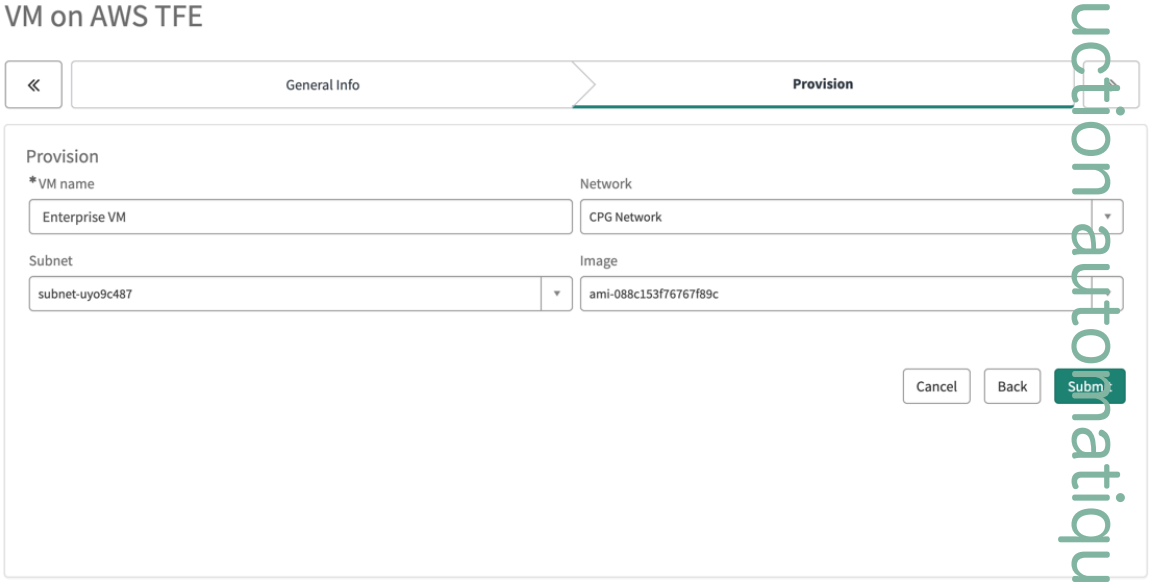
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
    "rgName": {
      "datasource": "ServiceNow::Pools:: ResourceGroupPool.getByLDC"
    },
    "Network": {
      "datasource": "ServiceNow::Pools::NetworkPool.getObjectsByLDC"
    },
    "Subnet": {
      "datasource": "ServiceNow::Pools:: SubnetPool.getObjectsByNetwork",
      "datasourceFilter": { "Network": "Network" }
    }
  }
}
```

La valeur que vous spécifiez dans le champ de variable du fichier metadata.snc est renseignée dans la section Mise en service du formulaire d'élément de catalogue.

L'image suivante affiche les champs dans l'onglet Mise en service du formulaire de catalogue. Les valeurs sont renseignées automatiquement en fonction des variables définies dans le fichier metadata.snc .

**Exemple : valeurs renseignées automatiquement dans la section Mise en service du formulaire de création de catalogue**




Traduction automatique

### Remplir le centre de données dans les éléments de catalogue basés sur Terraform

Dans toute demande d'élément de catalogue utilisant Terraform des modèles, la valeur Emplacement requise spécifie le centre de données ou la région où mettre en service les éléments de configuration et les piles. Vous pouvez utiliser une variable nommée *region* dans le Terraform modèle pour la mapper au champ Emplacement du formulaire de demande.

### Avant de commencer

Rôle requis : cloud_designer

### Procédure

Dans le fichier de modèle qui sert de base à l'élément de catalogue, définissez une variable nommée *region*.

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
variable "region" {
            type="string"
          }
```

- Le champ défini pour la *region* variable n'apparaît pas dans la section Mise en service du formulaire de demande de l'élément de catalogue (le champ Emplacement sert à cet effet).
- La valeur que l'utilisateur spécifie pour le champ Emplacement sur le formulaire de demande configure le centre de données ou la région pour la ressource.

### Créer un élément de catalogue à partir du Terraform modèle

Créez un élément de catalogue à partir du modèle pour demander la mise en service des ressources dans le Terraform cloud. Les éléments de catalogue activés apparaissent dans le portail de l'utilisateur dans le cloud.

### Avant de commencer

- Assurez-vous qu'un fournisseur de configuration approprié Terraform est disponible. Pour plus d'informations sur la création du fournisseur de configuration, consultez Créer un fournisseur de Terraform Open Source configuration et Créer un fournisseur de Terraform Enterprise configuration OU Terraform Cloud.
- Assurez-vous que le Terraform modèle fonctionne (c'est-à-dire que vous pouvez l'utiliser directement avec le Terraform système pour mettre en service les ressources cloud spécifiées). Pour plus d'informations sur Terraform les modèles, reportez-vous à la section Terraform Documentation sur la langue .
- Assurez-vous que le bloc fournisseur du modèle respecte la Terraform syntaxe suivante :
  - Syntaxe de bloc fournisseur pour le Microsoft Azure cloud :

```
provider "azurerm" {

 subscription_id = "${var.subscriptionId}"
 client_id       = "${var.clientId}"
 client_secret   = "${var.clientSecret}"
 tenant_id       = "${var.tenantId}"
}
```

  - Syntaxe de bloc fournisseur pour le Amazon Web Services cloud :

```
provider "aws" {
 access_key     = "${var.access_key}"
 secret_key     = "${var.secret_key}"
 region         = "${var.region}"
}
```

  - Syntaxe de bloc de fournisseur pour Google Cloud Platform

```
terraform {
 required_providers {
  google = {
   source  = "hashicorp/google"
   version = "5.10.0"
  }
 }
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
}

provider "google" {
  credentials = var.credentials
  project     = var.project
  region      = var.region
}
```

- Syntaxe de bloc de fournisseur pour VMware Cloud:

```
provider "vsphere" {
  user                 = "${var.user}"
  password             = "${var.password}"
  vsphere_server       = "${var.vsphere_server}"
}
```

**Remarque :**
Ne codez pas en dur des informations d'identification dans le Terraform modèle. Utilisez des variables appropriées Terraform pour extraire les informations d'identification à partir du Now Platformfichier .

- Assurez-vous que le fichier de définition de variable (variable.tf, .tfvars ou .tfvars.json) contient la définition des variables utilisées dans le bloc de fournisseurs.
- Si vous utilisez Terraform Enterprise ou Terraform Cloud, assurez-vous que le Serveur MID peut se connecter aux comptes VCS (Système de contrôle de version) mis en service dans l'organisation Terraform .

  Pour vérifier la connectivité avec les comptes VCS provisionnés dans l'organisation Terraform , exécutez la commande curl appropriée sur le Serveur MID.

  **GitHub**

  ```
  curl -H "Authorization: <API credential>
   https://<github-api-host>/user/repos?per_page=100&page=1"
  ```

  **GitLab**

  ```
  curl -H "Authorization: <API credential>"
   https://<gitlab-api-host>/api/v4/projects?visibility=private&per_page=100&page=1
  ```

  **Microsoft Azure DevOps**

  ```
  curl -H "Authorization: <API credential>
   https://<azure-devops-api-host>/<organization>/<project>/_apis/git/repositories?api-version=6.0"
  ```

  Où

  - *`organization`* est le nom de l'organisation Microsoft Azure DevOps .
  - *`project`* est le nom du Microsoft Azure DevOps projet.

  Pour en savoir plus sur les informations d'identification de l'API, reportez-vous à la section Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector Référence de formulaire Informations d'identification de clé API.

Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_designer

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'application Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector prend en charge les types de données suivants Terraform :

- chaîne
- number
- Bool
- list
- tuple
- carte
- objet

### Procédure

1. Créez un élément de catalogue dans le cloud.

   a. Accédez à la **Tout** > **Mise en service et gouvernance du cloud** > **Portail d'administration du cloud**.
   Le portail d'administration du cloud s'ouvre dans un nouvel onglet de navigateur.

   b. Accédez à la **Conception** > **Éléments de Catalogue dans le cloud**.

   c. Sélectionnez **Nouveau**.

   d. Renseignez les champs du formulaire.

   **Formulaire Élément de catalogue dans le cloud**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom unique et descriptif de l'élément de catalogue. |
| Source | Source de l'élément de catalogue.<br>Sélectionnez **Modèle de gestion des configurations** dans la liste déroulante. |
| Type de fournisseur | Terraform Type de fournisseur de configuration que vous souhaitez utiliser.<br>▪ Pour utiliser Terraform Enterprise ou Terraform Cloud, sélectionnez **Terraform Enterprise**.<br>▪ Pour utiliser un serveur Linux Terraform Open Source , sélectionnez **Terraform Environment**.<br>▪ Pour utiliser un serveur Windows Terraform Open Source , sélectionnez **Environnement Windows Terraform**. |
| Fournisseur | Nom du fournisseur de Terraform configuration que vous souhaitez utiliser. |

   e. Enregistrez le formulaire Élément de catalogue dans le cloud.

2. Associez un Terraform modèle à l'élément de catalogue.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

a. Dans la liste connexe Modèles dans le cloud, sélectionnez **Nouveau**.

b. Dans la liste déroulante Configuration installable, sélectionnez le Terraform modèle que vous souhaitez utiliser.

c. Enregistrez le formulaire Versions des modèles dans le ServiceNow cloud.

> **Remarque :**
> Un élément de catalogue peut inclure plusieurs versions du modèle dans le cloud, mais une seule version peut être active.

d. Sélectionnez **Activer** pour activer le modèle dans le cloud.

3. **Facultatif :** Pour ajouter ou supprimer des champs de formulaire d'élément de catalogue, modifiez les jeux de variables associés à l'élément de catalogue.
4. Cochez la case **Actif** pour activer l'élément de catalogue.
5. Sélectionnez **Mettre à jour**.

## Que faire ensuite

Vérifiez que l'élément de catalogue apparaît dans le portail de l'utilisateur dans le cloud.

### Gérer les éléments de catalogue basés sur un Terraform modèle

Utilisez une tâche de changement Infrastructure as Code (IaC) pour créer ou mettre à jour les éléments de catalogue basés sur un Terraform modèle. La tâche de changement IaC permet de s'assurer que les éléments de catalogue sont alignés sur les dernières spécifications d'infrastructure codées dans le Terraform modèle.

## Avant de commencer

Rôle requis : admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque l'application Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector détecte un changement dans les variables du Terraform modèle (. TF) ou le fichier de métadonnées (metadata.snc), il crée des tâches de changement. Les tâches de changement sont affectées aux utilisateurs qui ont créé les éléments de catalogue (utilisateur disposant du rôle [sn.cmp.cloud_service_designer]). En fonction du changement détecté sur les variables de modèle ou les métadonnées, la tâche d'élément de catalogue vous invite à effectuer l'une des actions suivantes :

- Créer un élément de catalogue à partir de la version de modèle modifiée.

  Un nouvel élément de catalogue est créé avec le nom de l'élément de catalogue existant ajouté par un numéro. Par exemple, si l'élément de catalogue existant est appelé Ordinateur virtuel Linux, le nouvel élément de catalogue sera créé avec le nom Linux VM1

- Mettre à jour l'élément de catalogue existant selon la version de modèle mise à jour.

  Lorsque vous choisissez de mettre à jour l'élément de catalogue existant selon la version de modèle mise à jour, une nouvelle version du modèle est créée et activée, tandis que la version de modèle existante est mise hors service et rendue inactive.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Le nom du fournisseur de configuration Terraform doit correspondre entre les environnements, lors de l'exportation d'éléments de catalogue basés sur un modèle Terraform. Par exemple, si le fournisseur de configuration s'appelle TFE dans l'environnement de développement, il doit également être nommé TFE dans l'environnement cible (UAT, fad, etc.).

Tant que vous n'avez pas effectué l'une des actions mentionnées ci-dessus, l'élément de catalogue est désactivé. Lorsque l'élément de catalogue est à l'état désactivé, les utilisateurs du cloud ne peuvent pas y accéder.

Crée Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector une tâche de changement IaC pour un élément de catalogue basé sur un Terraform modèle lorsque l'une des conditions suivantes est remplie :

- Une ou plusieurs variables sont ajoutées au modèle source Terraform .
- Une ou plusieurs variables sont supprimées du modèle source Terraform .
- Une ou plusieurs variables utilisées dans le modèle source Terraform subissent un changement de type de données.
- La valeur par défaut d'une ou de plusieurs variables change.

**Remarque :**
L'annulation de l'approvisionnement de la pile impactée déclenche l'annulation de l'approvisionnement du côté du fournisseur de cloud.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Mise en service et gouvernance du cloud** > **Portail d'administration du cloud**.
   Le portail d'administration du cloud s'ouvre dans un nouvel onglet de navigateur.
2. Accédez à la **IaC** > **Tâches de changement**.
3. Ouvrez la tâche de changement appropriée.
4. **Facultatif :** Personnalisez les variables nouvelles ou mises à jour détectées dans le Terraform modèle.
   a. Sélectionnez le lien connexe **Personnaliser les variables** .
   b. Modifiez la valeur par défaut des variables nouvelles ou mises à jour Terraform à partir de la liste connexe Métadonnées des tâches Terraform.

   **Remarque :**
   La valeur par défaut mentionnée dans l'enregistrement de variable de la liste connexe Métadonnées de tâche Terraform remplace la valeur par défaut mentionnée dans le Terraform modèle.
5. **Facultatif :** Sélectionnez le lien **de changements** dans le message de recommandation pour afficher une comparaison des différences dans le contenu du modèle, telle que détectée par la détection IaC.
6. Renseignez les champs du formulaire.
   Pour plus d'informations, consultez Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector Terraform Référence du formulaire de tâche d'élément de catalogue.
7. Sélectionnez **Mettre à jour**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Mapper les informations d'identification entre Cloud Provisioning and Governance et Terraform

Mappez les types d'informations d'identification et les champs de compte de services entre Cloud Provisioning and Governance et Terraform en utilisant le mappage des informations d'identification.

### Avant de commencer

Le dernier Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector doit être installé à partir du ServiceNow Store .

Rôle requis : sn_cmp.cloud_admin, admin.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez le module de mappage des informations d'identification pour effectuer des mappages d'informations d'identification et de compte de service pour les informations d'identification du centre de données utilisées par le fournisseur pour mettre en service les ressources du centre de données et Cloud Provisioning and Governance pour la Terraform détection.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Conception** > **Mappage d'informations d'identification**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.

**Formulaire de mappage de centre de données Terraform**

3. Renseignez les champs du formulaire.

**Terraform Formulaire Mappages de centres de données**

| Champ | Description |
|---|---|
| Fournisseur Terraform | Nom du Terraform fournisseur. |
| Bloc de centre de données | Bloc de ressources dont vous mappez les informations d'identification à partir de la table de recherche. |
| Type d'information d'identification | Le type d'informations d'identification approprié dans la table de recherche. Par exemple, Azure Principal du service [azure_service_principal]. |
| Outil de résolution des informations d'identification | Un include de script approprié Serveur MID à partir de la table de recherche. Par exemple, recherchez et sélectionnez le script TerraformProviderCredentialResolver. |

4. Sélectionnez **Envoyer**.
   L'enregistrement Terraform des informations d'identification du fournisseur est créé et affiché dans la liste Mappages du centre de Terraform données.
5. Dans l'enregistrement que vous avez créé, accédez à la liste connexe **Mappages d'informations d'identification** , puis sélectionnez **Nouveau**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**a.** Remplissez le formulaire **Mappage des informations d'identification**.

| Champ | Description |
|---|---|
| Clé d'authentification du fournisseur | Nom de champ de clé d'authentification (variable) utilisé par le fournisseur. Par exemple, le Terraform bloc fournisseur pour (Amazon Web Services) AWS utilise le champ `secret_key`. |
| Clé des informations d'identification Discovery | Champ correspondant aux informations d'identification Discovery en provenance de la table de recherche. Par exemple, `access_key` champ dans Terraform correspond au champ `Clé secrète` dans l'instance ServiceNow . |
| Terraform Mappage de centre de données | Centre de données pour lequel vous mappez les informations d'identification. |

**b.** Sélectionnez **Envoyer**.

**6.** Sélectionnez l'onglet **Mappages de comptes de services** , puis sélectionnez **Nouveau**.

**a.** Remplissez le formulaire **Mappage de compte de services**.

| Champ | Description |
|---|---|
| Clé d'authentification du fournisseur | Nom de champ de clé d'authentification (variable) utilisé par le fournisseur. Par exemple, le Terraform bloc fournisseur pour AWS utilise le champ `secret_key`. |
| Champ du compte de services | Nom du champ Compte de services (variable) dans la table de recherche, dont vous mappez les informations d'identification à la clé d'authentification du fournisseur. |
| Terraform Mappage de centre de données | Centre de données pour lequel vous mappez les informations d'identification. |

**b.** Sélectionnez **Envoyer**.

Vous avez mappé au fournisseur les valeurs de champ que vous avez ajoutées sous les listes Terraform connexes Mappage des informations d'identification et Mappage du compte de service.

### Associer la variable d'environnement Terraform au bloc de ressources du centre de données

Associez la variable d'environnement Terraform au bloc de ressources du centre de Cloud Provisioning and Governance données. Après avoir associé la variable d'environnement, vous pouvez l'utiliser pour transmettre des paramètres d'entrées personnalisés pendant le déploiement de la ressource via Terraform Enterprise.

### Avant de commencer

Rôle requis : admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour conditionner la variable d'environnement Terraform , utilisez une expression scriptée. Pour plus d'informations, consultez Utiliser des expressions dans Cloud Provisioning and Governance.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Mise en service et gouvernance du cloud** > **Portail d'administration du cloud**.
   Le portail d'administration du cloud s'ouvre dans un nouvel onglet de navigateur.
2. Sélectionner **Conception** > **Blocs de ressources**.
3. Sélectionnez la carte de centre de données logique appropriée.
4. Définissez le bloc de ressources du centre de données logique sur l'état **Brouillon** .
5. Sélectionnez l'onglet **Opérations**.
6. Dans la liste déroulante Interface, sélectionnez **Interface Terraform Orchestration**.
7. Sélectionner **Étapes** > **Flux.Flux secondaire.TFEProvision**.
8. Définissez la zone **de texte terraform_variables** sur la paire de valeurs clés de variable d'environnement. Par exemple : **{"USER_AGENT_PROVIDER_NAME » :"AgentValue"}**
9. Définissez le bloc de ressources du centre de données logique sur l'état **Publié** .

### Référence Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector

Des rubriques de référence fournissent des informations supplémentaires sur l'application Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector.

### Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector Créer une référence de formulaire de fournisseur de configuration

Cloud Provisioning and Governance utilise le fournisseur de configuration pour interagir avec le Terraform déploiement.

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom du fournisseur de configuration. |
| Fournisseur | Type de fournisseur de configuration.<br>• Terraform Enterprise: sélectionner cette valeur pour créer un fournisseur de Terraform Enterprise configuration.<br>• Terraform Environnement : sélectionnez cette valeur pour créer un fournisseur de configuration basé sur Terraform Open Source Linux.<br>• Terraform Windows Environnement : sélectionnez cette valeur pour créer un fournisseur de configuration basé sur Terraform Open Source Windows. |
| Organisation | Terraform Organisation qui contient les espaces de travail et les Terraform référentiels de modèles.<br>Ce champ s'affiche lorsque vous effectuez une sélection Terraform Enterprise dans la liste déroulante Fournisseur. |
| URL | URL de base du serveur API Terraform ou adresse IP du Terraform serveur. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| | • Pour créer un fournisseur de configuration pour Terraform Open Source, saisissez l'adresse IP :port du Terraform serveur.<br>• Pour créer un fournisseur de configuration pour Terraform Enterprise, saisissez l'URL de base du serveur d'API Terraform Enterprise .<br>• Pour créer un fournisseur de configuration pour Terraform Cloud, saisissez https://app.terraform.io/api/v2 |
| Répertoire de base | Répertoire contenant tous les répertoires de modèles individuels Terraform .<br><br>Ce champ s'affiche lorsque vous sélectionnez Terraform Environnement ou Terraform Windows Environnement dans la liste déroulante Fournisseur. |
| Type de serveur | Type de serveur du Terraform déploiement. |
| Informations d'identification | Informations d'identification pour accéder à Terraform.<br><br>• Pour le serveur Linux Terraform Open Source , sélectionnez l'identifiant de clé privée SSH approprié.<br>• Pour le serveur Windows Terraform Open Source , sélectionnez les informations d'identification RDP (Remote Desktop Protocol) appropriées.<br>• Pour Terraform Enterprise ou Terraform Cloud, sélectionnez les informations d'identification de clé API appropriées Terraform . |
| Version | Version de l'interface de ligne de commande prise en charge Terraform Open Source installée sur le Terraform serveur.<br><br>Pour plus d'informations sur les versions prises en charge Terraform Open Source , reportez-vous à la section Conditions préalables de Créer un fournisseur de Terraform Open Source configuration.<br><br>Pour plus d'informations sur la prise en charge Terraform Enterprise et Terraform Cloud les versions, reportez-vous à la section Conditions préalables de Créer un fournisseur de Terraform Enterprise configuration OU Terraform Cloud.<br><br>À partir de Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector la version 1.5.2, la version 1.0.0 est obsolète. La version obsolète représente Terraform Open Source les versions 0.11 et 0.12 de l'interface de ligne de commande. |

### Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector Référence du formulaire Informations d'identification de clé privée SSH

Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector utilise les informations d'identification de clé privée SSH pour se Linux connecter au serveur sur lequel Terraform Open Source est en cours d'exécution.

Le Linux serveur prend en charge les modes d'authentification suivants :

- Authentification avec nom d'utilisateur et mot de passe.
- Authentification à l'aide de la clé privée uniquement.
- Authentification à l'aide de la clé privée et de la phrase de sécurité SSH.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom des informations d'identification. |
| Nom d'utilisateur | Nom d’utilisateur SSH du serveur sur lequel Terraform il Linux est en cours d’exécution. |
| Mot de passe | Mot de passe SSH du serveur sur lequel Terraform est Linux en cours d’exécution. |
| Phrase de sécurité SSH | Phrase de sécurité SSH du serveur sur lequel Terraform est en cours d’exécutionLinux. |
| Clé privée SSH | Clé privée SSH du Linux serveur sur lequel Terraform elle s’exécute. |

### Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector Windows Référence du formulaire Informations d’identification

Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector utilise les informations d’identification Windows pour se connecter Windows au serveur sur lequel Terraform Open Source est en cours d’exécution.

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom des informations d'identification. |
| Nom d'utilisateur | Nom d’utilisateur RDP (Remote Desktop Protocol) du Windows serveur sur lequel Terraform il est en cours d’exécution. |
| Mot de passe | Mot de passe RDP du Windows serveur sur lequel Terraform est en cours d’exécution. |

### Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector Référence de formulaire Informations d’identification de clé API

Le Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector utilise les informations d’identification de clé API pour authentifier les demandes envoyées aux systèmes de contrôle de version et Terraform Cloud et Terraform Enterprise les systèmes de contrôle de version qui y sont mis en service.

Pour en savoir plus sur les autorisations et jetons de clé API, reportez-vous à la section https://developer.hashicorp.com/terraform/cloud-docs/users-teams-organizations/api-tokens .

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom unique et descriptif de l’information d’identification. |
| Actif | Option permettant la détection de ces informations d'identification. Cochez cette case pour activer la détection. |
| Clé API | Clé API qui peut être utilisée pour accéder au compte.<br>• Terraform Enterprise ou Terraform Cloud clé API : jeton de porteur pour accéder à Terraform Enterprise ou Terraform Cloud.<br>Assurez-vous que la clé API respecte la syntaxe suivante :<br>`Bearer <API key>` |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | • GitHub Clé API : jeton d'API permettant d'accéder au compte d'entreprise ou de communauté GitHub .<br><br>Assurez-vous que le jeton respecte la syntaxe suivante :<br>`Token <API key>`<br><br>• GitLab Clé API : jeton de porteur permettant d'accéder au compte d'entreprise ou de communauté GitLab .<br><br>Assurez-vous que le jeton respecte la syntaxe suivante :<br>`Bearer <API key>`<br><br>• Microsoft Azure DevOps Clé API : jeton codé en base-64 permettant d'accéder au compte d'entreprise ou de communauté Azure DevOps .<br><br>**Important :**<br>Ajoutez un deux-points au jeton d'API (:), puis codez la chaîne entière en base-64.<br><br>Assurez-vous que le jeton respecte la syntaxe suivante :<br>`Basic <base-64 encoded API key>` |
| Concerne | Serveur MID auquel vous appliquez les informations d'identification. Sélectionner **tous les serveurs MID** |
| Ordre | Ordre dans lequel la plateforme exécute ces informations d'identification lorsqu'elle tente de se connecter aux appareils. Un nombre plus petit indique que les informations d'identification apparaissent plus haut dans la liste. Établissez un ordre pour les informations d'identification lorsque vous en utilisez un grand nombre ou lorsque la sécurité verrouille les utilisateurs après trois tentatives de connexion en échec. Si toutes les informations d'identification ont le même numéro d'ordre (ou n'en ont pas), l'instance les essaie de manière aléatoire. La valeur par défaut est 100. |
| Alias d'informations d'identification | Alias d'informations d'identification pouvant résoudre les informations d'identification. |

### Cloud Provisioning and Governance: Terraform Connector Terraform Référence du formulaire de tâche d'élément de catalogue

Utilisez le formulaire de tâche d'élément Terraform de catalogue pour spécifier l'action que vous souhaitez effectuer pour résoudre la tâche de changement d'élément de catalogue.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Terraform Formulaire de tâche d'élément de catalogue

| Champ | Description |
|---|---|
| Action de tâche des éléments de catalogue | Action que vous souhaitez effectuer.<br>• Mettre à jour un élément de catalogue avec cette version de modèle<br>Sélectionnez cette option pour mettre à jour l'élément de catalogue avec cette version de modèle. Une nouvelle version du modèle est créée et activée lorsque la version de modèle existante est mise hors service et rendue inactive.<br>• Créer un élément de catalogue avec ce modèle<br>Sélectionnez cette option pour créer un élément de catalogue avec le nom d'élément de catalogue existant et ajoutez le nom de l'élément de catalogue avec un numéro. Par exemple, si votre élément de catalogue est nommé Ordinateur virtuel Linux, le nouveau catalogue est créé avec le nom Ordinateur virtuel Linux 1. L'élément de catalogue est automatiquement activé et disponible pour la mise en service à partir du portail de l'utilisateur dans le cloud. |
| Groupe d'affectation | Groupe d'affectation auquel vous affectez la tâche d'élément de catalogue. |
| Affecté à | Utilisateur auquel vous affectez la tâche. |
| Brève description | Brève description de la tâche. |
| Approbation | État d'approbation de la tâche. |
| Notes de travail | Toutes les notes que vous souhaitez saisir pour l'enregistrement de tâche. |

### Opérations du jour 2 utilisant des workflows

Profitez du cadre de travail des workflows pour automatiser vos opérations du jour 2. Écrivez rapidement un workflow qui communique avec une API cloud ou une ressource particulière. Utilisez SSH, PowerShell ou un outil similaire pour accéder, puis étendre les options du workflow.

Les opérations du jour 1 mettent en service des ressources dans un cloud dans le cadre d'une commande à partir du catalogue ServiceNow ou du catalogue dans le cloud. Ces opérations créent une pile qui contient une liste de ressources mises en service. Les opérations du jour 2 peuvent être effectuées sur les ressources faisant partie de la pile ou sur les ressources détectées par le système.

Avant, pour exécuter les opérations du jour 2 dans Cloud Provisioning and Governance, vous deviez interagir directement avec l'API dans le cloud (CAPI), ce qui signifiait que vous deviez écrire de nouvelles API pour prendre en charge une nouvelle opération. Avec la possibilité de mapper les opérations du jour 2 aux workflows, vous pouvez désormais utiliser plus facilement les options de workflow système-de-base.

Les options comprennent :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- SSH/PowerShell pour se connecter à un ordinateur virtuel ;
- l'utilisation de points de terminaison REST pour appeler divers fournisseurs dans le cloud ;
- l'invocation de fonctionnalités spécifiques à la plateforme.

Règles avec workflows

Cloud Provisioning and Governance prend en charge l'utilisation de règles Now Platform avec des workflows. Les règles sont des ensembles de conditions et d'actions. Si toutes les conditions d'une règle sont évaluées sur true, le système effectue les actions. Si une condition est évaluée sur false, le système n'effectue pas les actions. La création de règles vous aide à suivre les activités et à répondre plus rapidement aux problèmes et à les résoudre.

En savoir plus

Pour en savoir plus sur les workflows en général, consultez :

- Vue d’ensemble du workflow
- Créer un workflow à partir d’une table

Pour en savoir plus sur le fonctionnement des variables dans les workflows, consultez :

- Variables d’entrée du workflow
- Utilisation de variables dans un workflow

### Gérer les informations d'identification

Étendez le moteur de workflows pour gérer les processus et automatiser les choses en dehors d'une instance avec Orchestration. Utilisez les informations d'identification appropriées requises par les éléments d'activité Orchestration SSH et PowerShell : SSH nécessite SSH et PowerShell nécessite Windows.

L'application Cloud Provisioning and Governance génère des informations d'identification (informations d'identification de nœud) après la mise en service d'un ordinateur virtuel. Les informations d'identification de nœud sont utilisées pour se connecter à un ordinateur virtuel. En plus des informations d'identification du nœud, le système génère des informations d'identification SSH/Windows. Ces informations d'identification sont requises pour Orchestration, qui fournit l'automatisation pour les workflows.

## Ordinateurs virtuels préexistants

Cloud Provisioning and Governance génère maintenant des informations d'identification de clé privée SSH et des informations d'identification Windows pour tous les ordinateurs virtuels pré-existants actifs mis en service via Cloud Provisioning and Governance.

## Supprimer les informations d'identification

Lorsque vous annulez ou supprimez un ordinateur virtuel, toutes les informations d'identification associées sont supprimées, y compris les informations d'identification de nœud et les informations d'identification de clé privée SSH/informations d'identification Windows, ainsi que la balise d'alias d'informations d'identification.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Utiliser les informations d'identification

Consultez Utiliser des informations d'identification avec les workflows SSH pour en savoir plus.

### Utiliser des informations d'identification avec les workflows SSH

Ajoutez un workflow SSH avec une balise d'informations d'identification.

### Avant de commencer

- Orchestration doit être installé.
- Rôle requis : Concepteur dans le cloud ou sn_cmp.cloud_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez utiliser une expression pour obtenir la balise d'alias d'informations d'identification. Consultez Créer une activité SSH pour obtenir des instructions.

Cet exemple utilise un ordinateur virtuel mis en service sur un centre de données AWS LDC.

### Procédure

1. Dans le portail de l'utilisateur dans le cloud, cliquez sur **Lancer une pile**, puis sélectionnez l'ordinateur virtuel AWS.
2. Dans l'onglet Informations générales, saisissez un **nom de pile** unique et significatif, sélectionnez **Centre de données AWS** pour l'**emplacement**, puis cliquez sur **Suivant**.
3. Dans l'onglet Mise en service, entrez un **nom de nœud de serveur virtuel** (il peut être identique au nom de la pile), puis cliquez sur **Soumettre**.
   La page Activités dans le cloud affiche l'ordinateur virtuel que vous avez demandé et l'état de votre demande.
   La section État de la demande affiche le déploiement réussi une fois terminé.
4. Dans votre instance, affichez le workflow :
   a. Filtrez le workflow, puis cliquez sur **Éditeur de workflow**.
   b. À droite de la fenêtre de liste de workflows, filtrez dans l'onglet Workflows et sélectionnez le workflow sur lequel travailler.
      Lorsque le workflow apparaît dans le canevas, vous pouvez voir la pastille d'activité Exécuter la commande SSH dans le workflow.
5. Pour modifier les activités du workflow, cliquez sur l'icône Propriétés du workflow (cercle contenant un i) et effectuez les actions suivantes :
   a. Dans l'onglet **Personnalisé** à droite, accédez à **Activités personnalisées** > **Global** et double-cliquez sur l'activité à modifier.
      Lorsque la nouvelle activité s'ouvre dans Activity Designer, vous pouvez utiliser le formulaire pour créer une activité d'orchestration réutilisable.
   b. Pour passer de l'application Cloud Provisioning and Governance à l'application globale et modifier l'enregistrement, cliquez sur « **ici** » dans la barre de menu.
      L'application globale rend les activités disponibles sur l'ensemble de la plateforme.
6. Modifiez les champs dans chacun des onglets d'activité suivants.
7. Cliquez sur **Continuer** pour passer à l'onglet suivant.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

8. Suivez la description de champ ci-dessous pour renseigner les détails de **l'activité** .

| Onglet Activité | Descriptions des champs |
|---|---|
| Général | Nom unique pour l'activité |
| Entrées | Valeurs pour l'hôte, le type et si l'activité est obligatoire |
| Commande d'exécution | Pour former la commande à exécuter, faites glisser les entrées de la liste vers le formulaire. Entrées disponibles :<br>○ **Hôte**, qui est l'adresse IP de l'ordinateur virtuel auquel se connecter.<br>○ **Commande**, qui est n'importe quel script ou ligne de commande à exécuter sur l'ordinateur virtuel.<br>○ **Balise d'informations d'identification**, qui est l'alias pour le sys_id de l'ordinateur virtuel. Vous pouvez entrer manuellement la balise d'informations d'identification ou fournir une expression dans le script de ressource, qui renseigne ensuite automatiquement le champ de balise d'informations d'identification. Script : `$(Script:CMPVMUtils.getCredentialAlias[arg=$[parameter.resourceID}])` |
| Sortie | Nom de chaque sortie et type de chaque sortie, par exemple, chaîne |
| Conditions | Toutes les conditions requises. Les conditions sont facultatives |

### Utiliser SSH pour arrêter un ordinateur virtuel à l'aide d'une opération de type de workflow

Utilisez SSH pour arrêter à distance un ordinateur virtuel à l'aide d'une opération de type workflow. Suivez ce cas d'utilisation pour parcourir toutes les tâches nécessaires pour accomplir ce type d'arrêt.

#### Avant de commencer

Rôle requis : Concepteur de workflow ou sn_cmp.cloud_admin

#### Procédure

1. Pour créer l'activité personnalisée SSH, procédez comme suit :

   a. Accédez à la **Portail d'administration** > **Workflows** > **Éditeur de workflow**.

   b. Cliquez sur l'onglet **Personnalisé** , puis sur **+** (signe plus) pour créer une activité personnalisée.

   c. Dans la liste des types d'activités, choisissez **SSH**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**d.** Le concepteur d'activité s'ouvre avec l'onglet Général affiché
Entrez un nom unique pour l'activité, puis cliquez sur **Continuer**.

**e.** Dans l'onglet Entrées, ajoutez les variables d'entrée avec les étapes suivantes, puis cliquez sur **Continuer** :

**f.** Dans la table Entrée, cliquez sur **le signe + dans un cercle** pour créer une variable d'entrée.

**g.** Cliquez à droite d'ABC dans la colonne **Nom** et tapez le nom de l'entrée.

Les entrées varient en fonction de l'objet à impacter. Vous pouvez arrêter une activité pour arrêter un ordinateur virtuel, afin que les entrées reflètent les valeurs nécessaires pour accomplir cette action.

Les colonnes **Type** et **Obligatoire** sont renseignées automatiquement en fonction de l'entrée que vous saisissez.

**h.** Créez un objet d'entrée pour chaque entrée de la table suivante, puis cliquez sur **Continuer** :

| Variable d'entrée | Type | Obligatoire |
|---|---|---|
| Hôte | Chaîne | Non |
| Commande | Chaîne | Non |
| Balise d'informations d'identification | Chaîne | Non |

**i.** Dans l'onglet Commande d'exécution, effectuez les actions suivantes :

**j.** Dans la table Sortie, cliquez sur **le signe + dans un cercle** pour créer une variable de sortie.

**k.** Cliquez à droite d'ABC dans la colonne **Nom** et tapez le nom de la sortie.
Les variables de sortie reflètent les résultats possibles lorsque le workflow tente de SSH vers l'ordinateur virtuel. La colonne **Type** se remplit automatiquement.

| Sorties | Type |
|---|---|
| erreur | Chaîne |
| sortie | Chaîne |

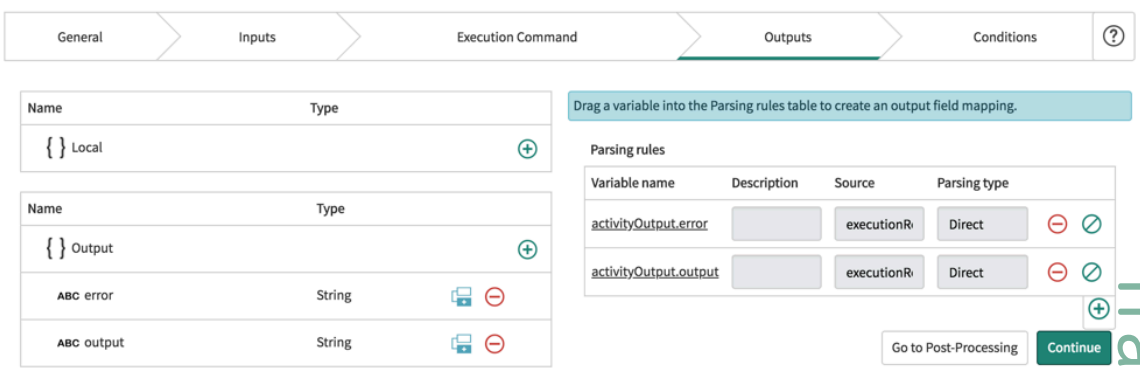
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**l.** Cliquez et faites glisser la variable **erreur** vers le champ Nom de variable dans la table Règles d'analyse.

**m.** Dans la boîte de dialogue Règle d'analyse des erreurs, dans la liste déroulante Source d'analyse, sélectionnez la source appropriée ; dans ce cas, executionResult.errorMessages.

**n.** Faites la même chose pour la variable de sortie, en sélectionnant executionResult.output comme source d'analyse, puis cliquez sur **Soumettre**.




**o.** Cliquez sur **Continuer**.
Les conditions sont facultatives.

**p.** Cliquez sur **Enregistrer**, puis sur **Publier** pour rendre l'activité disponible pour utilisation dans le workflow.

**2.** Pour créer le workflow SSH nécessaire pour mettre l'ordinateur virtuel hors tension, procédez comme suit :

Lorsque vous créez un workflow, vous devez l'associer à une table et à une activité.

- Vous pouvez créer le workflow sur une table au niveau global ou une table au niveau de l'application. Utilisez la table globale pour rendre le workflow disponible à l'utilisation avec toutes les applications ServiceNow. Ici, nous utilisons une table pour Cloud Provisioning and Governance, de sorte que ce workflow ne sera disponible qu'à l'utilisation avec cette application.
- Vous pouvez créer le workflow à partir de l'éditeur de workflow ou du concepteur d'activité. Ici, le concepteur d'activité est utilisé.

**a.** Dans le concepteur d'activité, sélectionnez l'onglet **Workflows** à droite, puis cliquez sur **+** (le signe plus) pour ajouter un nouveau workflow.

**b.** Dans la fenêtre Nouveau workflow, saisissez un nom unique pour le workflow.

**c.** Dans la liste déroulante **Table**, sélectionnez la table à utiliser.
Recherchez et utilisez la **cmdb_ci_vm_instance d'instance d'ordinateur virtuel** pour utiliser le workflow de mise hors tension d'un ordinateur virtuel.

**d.** Cliquez sur **Envoyer**.

**e.** Lorsque le workflow s'affiche dans le canevas, supprimez la ligne de connexion entre le point de début et le point de fin du workflow.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**f.** Supprimez la ligne de connexion entre le point de début et le point de terminaison du workflow.

**g.** Cliquez-droit sur le canevas Plus d'informations et sélectionnez **Modifier les entrées**.

**h.** Créez les entrées suivantes :

> **Remarque :**
> Récupérez les noms d'entrée depuis le champ Colonne, et non depuis le champ Étiquette. Si le workflow est associé à une table de niveau global, le nom de l'entrée dans le champ Colonne est précédé de u_, par exemple, u_ipaddress. Ici, la table est au niveau de l'application, elle n'a donc pas besoin de préfixe.

**Entrées de workflow**

| Type | Étiquette | Colonne (ajoutée automatiquement) | Longueur max. |
|---|---|---|---|
| Chaîne | IPAddress | ipaddress | 100 |
| Chaîne | CredentialTag | credentialtag | 100 |

**i.** Cliquez sur **Envoyer**.

**j.** Cliquez-droit sur le canevas et sélectionnez **Ajouter une activité personnalisée**.

**k.** Dans la fenêtre Versions, recherchez et sélectionnez l'activité que vous avez créée initialement dans ce cas d'utilisation.

**l.** Dans la fenêtre Nouvelle activité pour cette activité (nouvel enregistrement d'activité du workflow [vue Générateur de diagramme]), saisissez un nom pour l'activité.

**m.** Dans le champ **Hôte**, tapez le mappage d'entrée auquel l'activité s'attend.

Ici, il s'agit de l'adresse IP de l'hôte : *`${workflow.inputs.u_ipaddress}`*. Utilisez cette expression pour obtenir l'adresse IP :

$(Script:CMPVMUtils.getReachableIp[arg=$(Stack.items[Virtual Server].attributes[sys_id])])

**n.** Dans le champ Commande, tapez *`shutdown -h now`*

**o.** Dans le champ Balise d'informations d'identification, tapez *`${workflow.inputs.u_credentialtag}`*

Utilisez cette expression pour obtenir la balise d'informations d'identification :

*`$(Script:CMPVMUtils.getCredentialAlias[arg=${Stack.items[Virtual Server].attributes[sys_id]}])`*

**p.** Cliquez sur **Envoyer**.
L'activité s'affiche dans le canevas du workflow.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**q.** Cliquez avec le bouton droit sur le canevas, puis sélectionnez **Ajouter une activité principale** pour ajouter une activité de script d'exécution.

**r.** Dans la fenêtre Définitions d'activité du workflow, recherchez et sélectionnez **Exécuter le script**.

**s.** Dans la fenêtre Nouvelle activité : exécuter un script, tapez un nom pour l'activité.

**t.** Coupez et collez un script (approprié pour votre environnement) dans le champ **Script**.
Ce script met à jour l'état de l'ordinateur virtuel après son arrêt.

Exemple de script :

```
if ( gs.nil(data.get(3).error)) {
                current.state = 'off';
                current.setWorkflow(false);
                current.update();
}
```

**u.** Cliquez sur **Envoyer**.

**v.** Dans le canevas, connectez les connecteurs entre le point de début, l'activité, le script d'exécution et le point de terminaison.

**w.** Validez le workflow à l'aide de la validation du workflow.

**Remarque :**
Le système ne recommande pas l'utilisation de `current.update()`. Cela peut être ignoré.

**3.** Pour ajouter l'opération à un bloc de ressources, procédez comme suit :
Vous pouvez sélectionner parmi les opérations existantes dans un bloc de ressources pour travailler avec votre workflow ou créer une opération personnalisée.

**a.** Dans le , accédez portail d'administration du cloudà **Conception** > **Blocs de ressources**.

**b.** Sélectionnez un bloc de ressources, par exemple **Serveur virtuel**.

**c.** Déplacez l'état du bloc de ressources de **Publié** à **Brouillon** pour le rendre modifiable.

**d.** Sélectionnez l'onglet **Opérations** , puis dans le champ déroulant Interface, sélectionnez une interface disponible pour l'utilisateur.
L'interface par défaut est l'**interface du serveur virtuel**.

**e.** Cliquez sur **+** à droite du champ Opération, puis dans la boîte de dialogue Ajouter une opération, saisissez un nom significatif et unique.

**f.** Sélectionnez une opération dans la liste déroulante Type d'opération.

**g.** Sélectionnez **Public** dans le champ Type d'accès.

**h.** Renseignez le formulaire, puis cliquez sur **Soumettre**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| | |
|---|---|
| Type d'opération | Sélectionnez l'opération à effectuer. |
| Type d'accès | Pour que l'utilisateur voie l'opération au niveau des ressources pendant la mise en service, sélectionnez **Public**. Les opérations définies sur **Privé** ne sont pas visibles pendant la mise en service. |

L'opération est disponible sur la ressource lorsque vous sélectionnez la ressource pour votre workflow.

**i.** Pour ajouter une étape d'opération de ressource afin d'invoquer le workflow, toujours dans l'onglet Opérations, cliquez sur **Étapes** > **Ajouter une étape**.
Pour permettre l'exportation du workflow dans le cadre des ensembles de mises à jour, vous devez créer une interface d'extension et ajouter la nouvelle opération. Consultez Étendre les blocs de ressources Cloud Provisioning and Governance avec une opération de remplacement pour en savoir plus.

**j.** Dans la fenêtre contextuelle Ajouter des étapes pour l'opération, sélectionnez **Invoquer un workflow** pour **Type d'opération**.

**k.** Sélectionnez le **workflow** dans la liste des workflows que vous avez créés.
Le système peut filtrer la liste à l'aide de balises. Pour ajouter une balise :

**i.** Accédez à **Propriétés système**.

**ii.** Recherchez et sélectionnez la propriété système *`sn_cmp.workflow_tag_filter`*.

**iii.** Modifiez la propriété. Ajoutez une balise ou une liste de balises séparées par des virgules.

**iv.** Cliquez sur **Enregistrer**.

**l.** Pour filtrer les workflows :

**i.** Sur la table de workflow, ouvrez le workflow.

**ii.** Cliquez sur **Ajouter une balise**.

**iii.** Entrez la valeur que vous avez fournie précédemment dans la propriété *`sn_cmp.workflow_tag_filter`*

**iv.** Cliquez sur **Entrée** pour ajouter la valeur en tant que balise au workflow. La nouvelle étape s'affiche après que le logiciel a généré le nouveau catalogue d'opérations du jour 2.

**m.** Des workflows peuvent exister et sont créés sur des tables autres que globales.
Vous pouvez ajouter un workflow créé sur une telle table. Pour exécuter des opérations sur ce type de workflow, vous avez besoin du sys_id de l'enregistrement dans lequel le workflow s'exécute afin de créer l'enregistrement actuel. Ainsi, lorsque le concepteur ajoute un workflow qui se trouve sur une table autre que globale, le système crée un paramètre *`wf_current`* dans le paramètre d'entrée de l'opération. Vous pouvez ensuite écrire une expression pour mapper le sys_id de la ressource dans laquelle l'opération est en cours d'exécution. Une fois cette opération terminée, le concepteur peut utiliser le mot clé « actuel » dans les scripts de workflow.

Pour ajouter le workflow :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

i. Après avoir créé l'étape, le système ajoute les entrées de workflow aux paramètres d'entrée de l'opération. Vous pouvez ensuite fournir le mappage pour ces paramètres, si nécessaire.

ii. Cliquez sur le bouton **Générer le catalogue** pour créer l'élément de catalogue pour l'opération.

iii. Une fois le catalogue généré, vous pouvez ajouter des règles de chargement et de changement de champ aux éléments de catalogue.

**n.** Définissez le bloc de ressources sur l'état **Publié** pour rendre le workflow disponible dans le portail de l'utilisateur dans le cloud.

**4.** Pour exécuter l'opération à partir du portail de l'utilisateur, procédez comme suit :

**a.** Mettez en service un ordinateur virtuel AWS simple à partir du portail.

**b.** Une fois la mise en service de l'ordinateur virtuel terminée, accédez à la pile > Ressource d'ordinateur virtuel.

**c.** Dans l'option Sélectionner une opération de ressource, sélectionnez l'activité d'arrêt personnalisée que vous avez créée précédemment dans ce cas d'utilisation, puis cliquez sur OK.
L'opération s'exécute après la création du RITM et l'état de l'ordinateur virtuel change dans la console AWS.

**d.** Accédez à la **Exploiter** > **Pistes** pour afficher les journaux de suivi et tracer les étapes de l'opération.

**5.** Pour résoudre les problèmes, si nécessaire, procédez comme suit :

**a.** Utilisez l'élément de demande (RITM) et accédez au tableau de bord RootCauseAnalysis.
Le RITM a le lien vers le contexte du workflow de l'opération actuellement exécutée.

**b.** Vérifiez ces erreurs courantes :

### Gestion des erreurs

| Symptôme | Message d'erreur |
|---|---|
| L'ordinateur virtuel s'arrête, mais il y a eu un problème avec la connexion SSH | "Error; job finished with status ERROR: Problem in SSH session, job aborted: Connection unexpectedly closed by SSH server: \n", |
| L'ordinateur virtuel est déjà arrêté / dans l'impossibilité d'atteindre l'ordinateur virtuel | "Cannot connect, status is TCP_CONNECTION_FAILURE. Timed out while waiting for TCP to connect to 10.198.252.224:22: \n",<br>**Remarque :**<br>Vérifiez que l'adresse IP de l'ordinateur virtuel dans le wf_context est l'adresse appropriée.<br>L'ordinateur virtuel a peut-être déjà été arrêté.<br>Vérifiez que l'adresse IP est accessible. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Symptôme | Message d'erreur |
| --- | --- |
| Accès racine non disponible | "Failed to issue method call: Access denied\nMust be root.\nExit status: 1\n\n",<br><br>**Remarque :**<br>Vérifiez que la case **Sudo** est cochée dans l'activité SSH au début de ce cas d'utilisation. |

### Créer l'activité personnalisée SSH

Créez une activité personnalisée SSH afin de pouvoir l'utiliser dans votre workflow.

### Avant de commencer

Rôle requis : concepteur de cloud ou admin

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Portail d'administration** > **Workflows** > **Éditeur de workflow**.
2. Cliquez sur l'onglet **Personnalisé**, puis cliquez sur + (le signe plus) pour créer une activité personnalisée.
3. Dans la liste des types d'activités, choisissez **SSH**.

4. Lorsque le concepteur d'activité s'ouvre avec l'onglet Général affiché, saisissez un nom unique pour l'activité, puis cliquez sur **Continuer**.
5. Dans l'onglet Entrées, ajoutez les variables d'entrée avec les étapes suivantes, puis cliquez sur **Continuer** :

   a. Dans la table Entrée, cliquez sur **le signe + dans un cercle** pour créer une variable d'entrée.

   b. Cliquez à droite d'ABC dans la colonne **Nom** et tapez le nom de l'entrée.

      Les entrées varient en fonction de l'objet à impacter. Ici, nous créons une activité pour arrêter un ordinateur virtuel, afin que les entrées reflètent les valeurs nécessaires pour accomplir cette action.

      Les colonnes **Type** et **Obligatoire** sont renseignées automatiquement en fonction de l'entrée que vous saisissez.

   c. Créez un objet d'entrée pour chaque entrée de la table suivante, puis cliquez sur **Continuer** :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

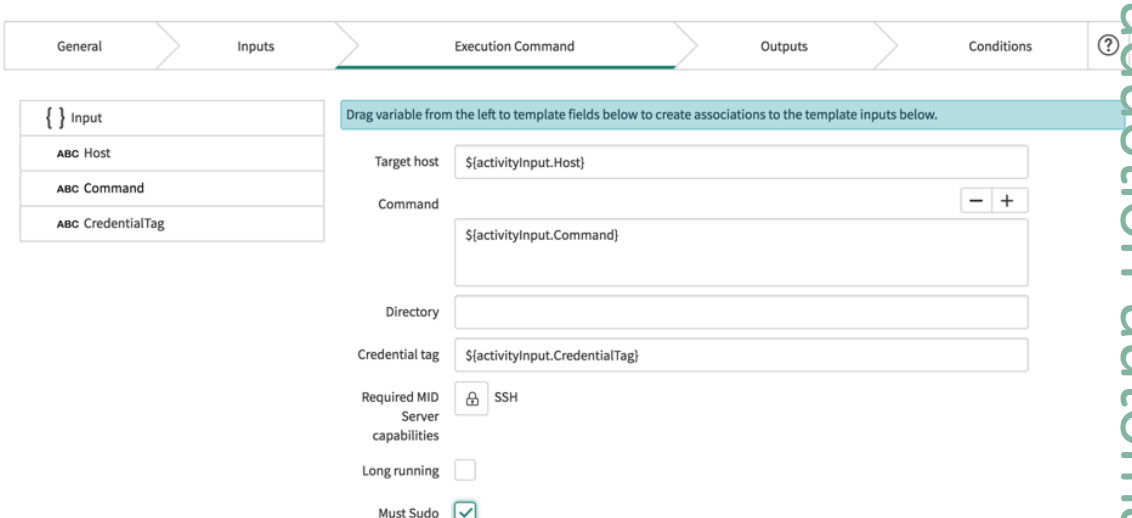
| Variable d'entrée | Type | Obligatoire |
|---|---|---|
| Hôte | Chaîne | Non |
| Commande | Chaîne | Non |
| Balise d'informations d'identification | Chaîne | Non |

6. Dans l'onglet Commande d'exécution, effectuez les actions suivantes :

   a. Cliquez et faites glisser les variables d'entrée de la gauche vers les champs de modèle à droite.
   Cette étape crée les expressions qui seront utilisées.

   b. Cochez la case **Sudo** pour pouvoir vous connecter ultérieurement au serveur virtuel.

   c. Cliquez sur **Continuer**.




7. Dans l'onglet Sorties, ajoutez les variables de sortie avec les étapes suivantes :

   a. Dans la table Sortie, cliquez sur **le signe + dans un cercle** pour créer une variable de sortie.

   b. Cliquez à droite d'ABC dans la colonne **Nom** et tapez le nom de la sortie.
   Les variables de sortie reflètent les résultats possibles lorsque le workflow tente de SSH vers l'ordinateur virtuel. La colonne **Type** se remplit automatiquement.

| Sorties | Type |
|---|---|
| erreur | Chaîne |
| sortie | Chaîne |

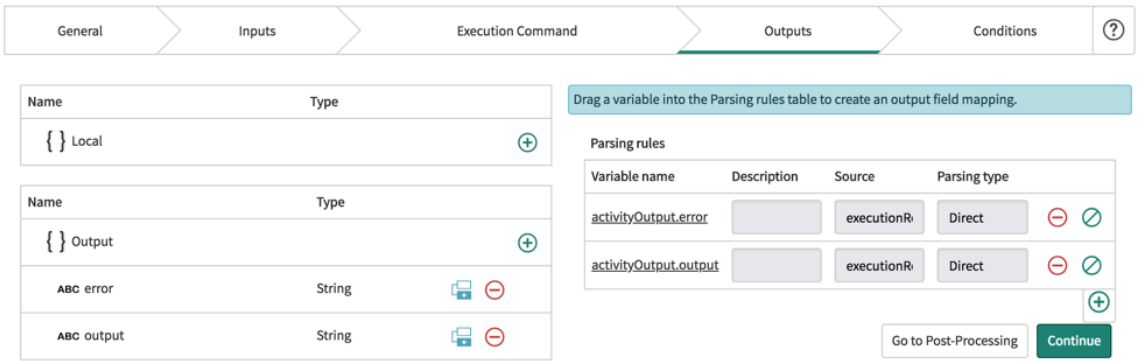
   c. Cliquez et faites glisser la variable **erreur** vers le champ Nom de variable dans la table Règles d'analyse.

   d. Dans la boîte de dialogue Règle d'analyse des erreurs, dans la liste déroulante Source d'analyse, sélectionnez la source appropriée ; dans ce cas, executionResult.errorMessages.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**e.** Faites la même chose pour la variable de sortie, en sélectionnant executionResult.output comme source d'analyse, puis cliquez sur **Soumettre**.




**f.** Cliquez sur **Continuer**.
Les conditions sont facultatives.

**g.** Cliquez sur **Enregistrer**, puis cliquez sur **Publier** pour rendre l'activité disponible à utilisation dans le workflow.

## Que faire ensuite

Vous avez maintenant créé une activité personnalisée qui existe en tant que conteneur jusqu'à ce que vous y ajoutiez les mappages d'entrée. Les mappages indiquent l'activité d'où vient l'information dont elle a besoin. Vous entrez les mappages d'entrée pendant la procédure de création du workflow. Voir Créer un workflow SSH.

### Créer un workflow SSH

Créez le workflow SSH nécessaire pour éteindre l'ordinateur virtuel. Utilisez l'activité personnalisée SSH que vous avez déjà créée.

## Avant de commencer

- Avoir déjà créé une activité personnalisée SSH
- Rôle requis : concepteur de workflow ou admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous créez un workflow, vous devez l'associer à une table et à une activité.

- Vous pouvez créer le workflow sur une table au niveau global ou une table au niveau de l'application. Utilisez la table globale pour rendre le workflow disponible à l'utilisation avec toutes les applications ServiceNow. Ici, nous utilisons une table pour Cloud Provisioning and Governance, de sorte que ce workflow ne sera disponible qu'à l'utilisation avec cette application.
- Vous pouvez créer le workflow à partir de l'éditeur de workflow ou du concepteur d'activité. Ici, le concepteur d'activité est utilisé.

## Procédure

1. Dans le concepteur d'activité, sélectionnez l'onglet **Workflows** à droite, puis cliquez sur **+** (le signe plus) pour ajouter un nouveau workflow.
2. Dans la fenêtre Nouveau workflow, procédez comme suit :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

a. Saisissez un nom unique pour le calendrier.

b. Dans la liste déroulante **Table**, sélectionnez la table à utiliser.
Recherchez et utilisez le **cmdb_ci_vm_instance d'instance d'ordinateur virtuel** , car nous avons l'intention d'utiliser le workflow pour mettre un ordinateur virtuel hors tension.

c. Cliquez sur **Envoyer**.

3. Lorsque le workflow s'affiche dans le canevas, procédez comme suit :

a. Supprimez la ligne de connexion entre le point de début et le point de terminaison du workflow.

b. Cliquez-droit sur le canevas Plus d'informations et sélectionnez **Modifier les entrées**.

c. Créez les entrées suivantes :

> **Remarque :**
> Récupérez les noms d'entrée depuis le champ Colonne, et non depuis le champ Étiquette. Si le workflow est associé à une table de niveau global, le nom de l'entrée dans le champ Colonne est précédé de u_, par exemple, u_ipaddress. Ici, la table est au niveau de l'application, elle n'a donc pas besoin de préfixe.

**Entrées de workflow**

| Type | Étiquette | Colonne (ajoutée automatiquement) | Longueur max. |
|---|---|---|---|
| Chaîne | IPAddress | ipaddress | 100 |
| Chaîne | CredentialTag | credentialtag | 100 |

d. Cliquez sur **Envoyer**.

4. Cliquez-droit sur le canevas et sélectionnez **Ajouter une activité personnalisée**.
5. Dans la fenêtre Versions, recherchez et sélectionnez l'activité que vous avez créée plus tôt dans Créer l'activité personnalisée SSH.
6. Dans la fenêtre Nouvelle activité pour cette activité (nouvel enregistrement d'activité du workflow [vue Générateur de diagramme]), effectuez les étapes suivantes :

a. Entrez un nom pour l'activité.

b. Dans le champ **Hôte**, tapez le mappage d'entrée auquel l'activité s'attend.

C'est-à-dire l'adresse IP de l'hôte : *`${workflow.inputs.u_ipaddress}`*.

Utilisez cette expression pour l'adresse IP :

$(Script:CMPVMUtils.getReachableIp[arg=$(Stack.items[Virtual Server].attributes[sys_id])])

c. Dans le champ Commande, tapez *`shutdown -h now`*

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**d.** Dans le champ Balise d'informations d'identification, tapez `${workflow.inputs.u_credentialtag}`

Utilisez cette expression pour obtenir la balise d'informations d'identification :

$(Script:CMPVMUtils.getCredentialAlias[arg=${Stack.items[Virtual Server].attributes[sys_id]}])

**e.** Cliquez sur **Envoyer**.
L'activité s'affiche dans le canevas du workflow.

7. Cliquez avec le bouton droit sur le canevas, puis sélectionnez **Ajouter une activité principale** pour ajouter une activité de script d'exécution.
8. Dans la fenêtre Définitions d'activité du workflow, recherchez et sélectionn**ez Exécuter le script**.
9. Dans la fenêtre Nouvelle activité, procédez comme suit :

**a.** Saisissez un nom pour l'activité.

**b.** Coupez et collez un script (approprié pour votre environnement) dans le champ **Script**.

Ce script met à jour l'état de l'ordinateur virtuel après son arrêt.

Exemple de script :

```
if ( gs.nil(data.get(3).error)) {
                current.state = 'off';
                current.setWorkflow(false);
                current.update();
}
```

**c.** Cliquez sur **Envoyer**.

10. Dans le canevas, connectez les connecteurs entre le point de début, l'activité, le script d'exécution et le point de terminaison.
11. Cliquez sur **Publier** pour rendre le workflow disponible.
12. Validez le workflow à l'aide de la validation du workflow.

**Remarque :**
Le système ne recommande pas l'utilisation de current.update(). Cela peut être ignoré.

### Créer une action de réponse pour Cloud Provisioning and Governance

Créez un flux secondaire avec les paramètres d'entrée requis qui informe Cloud Provisioning and Governance si le flux se termine avec succès ou non.

### Avant de commencer

- Assurez-vous de bien maîtriser les concepts de , de flux secondaires et de Concepteur d’action https://docs.servicenow.com/bundle/xanadu-application-development/page/build/professional-developer-guide/concept/flow-designer.html.html .
- Créez un flux secondaire que vous avez l'intention d'appeler pour la pré-mise en service ou la post-mise en service.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Rôle requis : flow_designer, action_designer, ou admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Informez l'application Cloud Provisioning and Governance, l'état d'exécution des étapes du flux secondaire, en renseignant une réponse pour chaque étape.

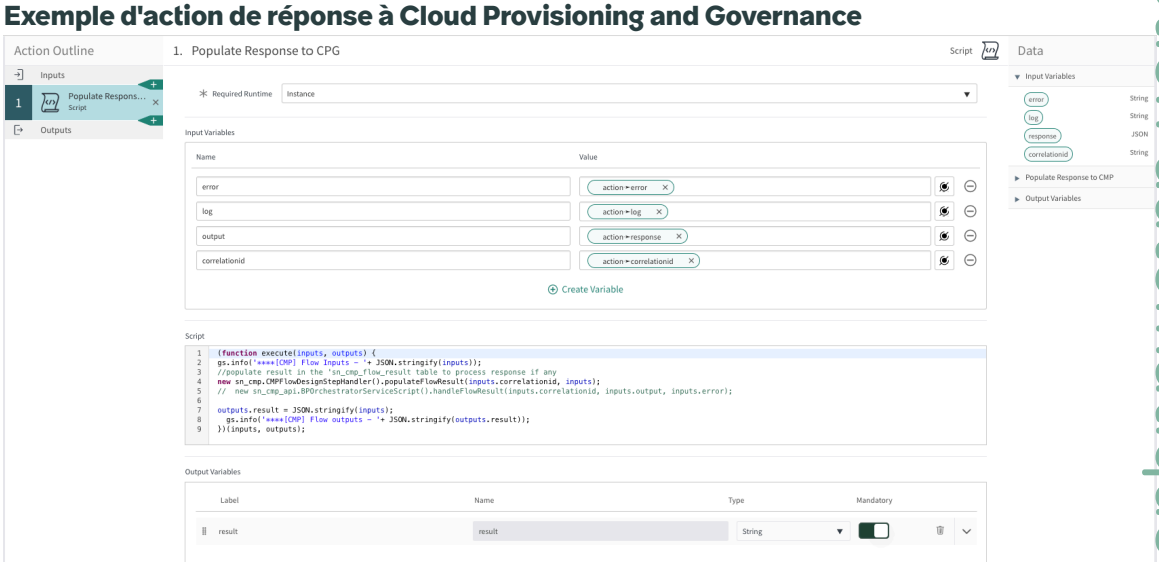
- Créez une action avec les paramètres d'entrée pertinents.
- Ajoutez un script à l'action.
- Transmettez un ID de corrélation à l'action dans le flux secondaire.

L'action de réponse communique à l'application Cloud Provisioning and Governance si une étape du flux secondaire s'exécute avec succès ou si la condition de l'étape échoue et entraîne une erreur.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Concepteur de flux** > **Actions** , sélectionnez **Nouvelle action**.
   Pour plus d'informations, consultez Créer une action .
2. Renseignez les propriétés de l'action.
3. Créez et définissez des entrées d'action pour rendre les données disponibles pour les étapes et les sorties de l'action.
   Créez les variables d'entrée suivantes : erreur, journal, sortie et ID de corrélation.

**Exemple d'action de réponse à Cloud Provisioning and Governance**




4. Sélectionnez et ajoutez une étape d'action de script pour effectuer une opération sur les entrées d'action.
5. **Enregistrez** et **publiez** la rubrique.
6. Dans le **Flow Designer**, ouvrez le flux secondaire que vous appelez.

> **Remarque :**
> Assurez-vous que l'entrée de flux secondaire `flowcorrelationid` existe dans le flux secondaire.

7. Sur la même page de flux secondaire, cliquez sur **Actions** pour développer et rechercher **Actions**, **Flux secondaire** ou **Logique de flux**.
8. Sélectionnez Cloud Provisioning and Governance et, recherchez et ajoutez l'action de réponse dans la liste déroulante.

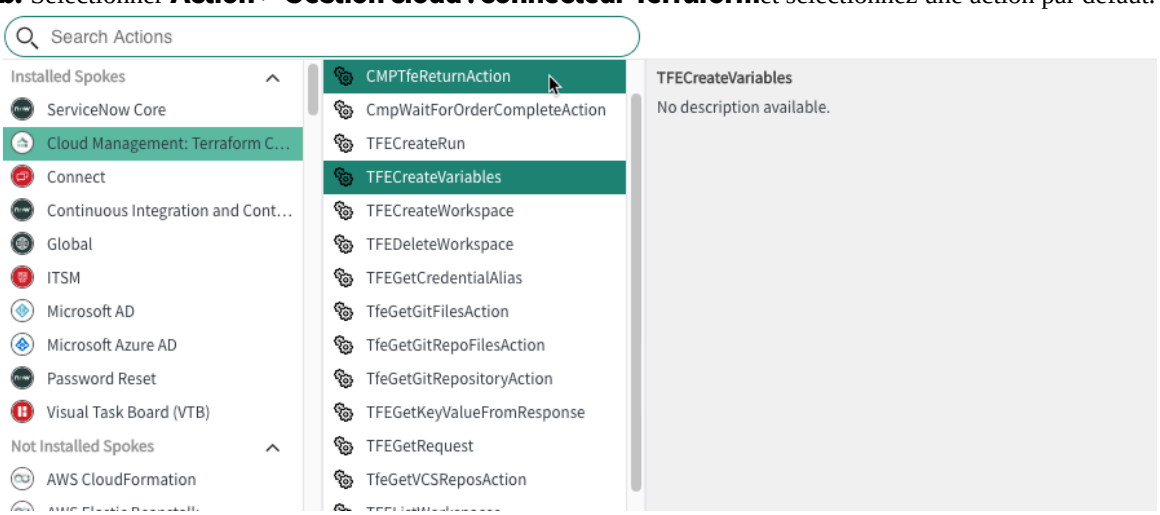
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

9. Sélectionnez les valeurs pertinentes dans le **sélecteur de pastilles de données**, pour les entrées de l'action.

> **Remarque :**
> Réutilisez l'entrée `flowcorrelationid` du **panneau de données** pour chaque action du flux secondaire qui comporte une étape de fin logique.

10. **Facultatif :** Si vous utilisez le Terraform Connector pour Terraform Enterprise, suivez ces étapes.
    a. Pour ajouter des actions, des flux, des flux secondaires ou une logique de flux, cliquez sur **Cliquez ici pour ajouter une action, une logique de flux ou un flux secondaire**.
    b. Sélectionner **Action** > **Gestion cloud : connecteur Terraform**et sélectionnez une action par défaut.




L'action que vous avez créée envoie une réponse à l'application Cloud Provisioning and Governance, mettant à jour la commande avec l'état de l'étape du flux secondaire.

## Que faire ensuite

Testez le flux secondaire et publiez-le lorsqu'il est prêt à être ajouté à un flux ou appelé à partir d'un script.

> **Remarque :**
> Vous ne pouvez tester ou publier que des flux secondaires qui contiennent au moins une action.

### Créer un élément de catalogue dans le cloud

Créez un élément de catalogue dans le cloud pour la mise en service, basé sur un modèle ou un plan existant, et publiez-le pour fournir un service.

## Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_designer.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lors de la création d'un élément de catalogue, vous pouvez associer l'élément de catalogue à un modèle natif du fournisseur dans le cloud (par exemple, CFT, ARM, GDM) ou à un modèle IaC Terraform. Après avoir généré un élément de catalogue, le système génère automatiquement des composants tels que des jeux de variables, des opérations de cycle de vie, des règles et des opérations pré- et post-mise en service. Vous pouvez gérer tous ces composants à partir de la page Créer un élément de catalogue.

## Procédure

1. Dans le , accédez portail d'administration du cloudà **Conception** > **Éléments de Catalogue dans le cloud**.
   Tous les éléments de catalogue que vous avez créés sont répertoriés dans une vue de mise en page de carte. Vous pouvez cliquer sur un élément de catalogue inactif pour le mettre en service.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

2. Cliquez sur **Nouveau**.
   L'écran Éléments de catalogue dans le cloud s'affiche.
3. Renseignez les champs du formulaire.

### Formulaire Élément de catalogue dans le cloud

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom de l'élément de catalogue. |
| Actif | Option permettant de rendre l'élément de catalogue disponible. Cette case à cocher ne peut être sélectionnée qu'une fois que vous avez sélectionné un plan. |
| Icône | Image à afficher sous forme d'icône à côté du nom de l'élément dans le catalogue. Vous pouvez charger une image de 16 x 16 pixels. Si aucune image n'est chargée, l'icône par défaut s'affiche à côté de l'élément. L'image chargée remplace l'image par défaut. L'image que vous chargez s'affiche dans le catalogue de services ; pas dans l'application ServiceNow® Cloud Provisioning and Governance. |
| Image | Image de l'élément de catalogue. L'image que vous sélectionnez s'affiche pour l'élément de catalogue dans le portail de l'utilisateur dans le cloud (après avoir cliqué sur **Lancer une pile**). |
| Catalogues | Noms des catalogues. |
| Catégorie | La catégorie de l'élément s'affiche par défaut. Vous pouvez modifier la catégorie. Les recherches de catalogue ne trouvent que les éléments qui sont affectés à une catégorie. Les catégories apparaissent dans le catalogue de services. L'élément de catalogue peut apparaître dans plusieurs catégories. Pour ajouter des catégories, cliquez sur l'onglet **Catégories**, puis cliquez sur **Nouveau** ou **Modifier**. |
| Source | Type de source (modèle dans le cloud ou personnalisé) auquel associer l'élément de catalogue. |
| Type de modèle | ○ Sélectionnez **Modèle dans le cloud**, puis sélectionnez le type de modèle (**Modèle ARM** ou **Modèle CloudFormation**, pour importer des modèles cloud)<br>○ Sélectionnez **Modèle de gestion des configurations** pour utiliser les modèles de fournisseurs de gestion des configurations d'Ansible ou Terraform. |
| Plan | Si vous avez sélectionné **Personnalisée** dans le champ **Source**, sélectionnez un plan à associer à l'élément de catalogue. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Opération de plan | La valeur de ce champ est automatiquement renseignée après avoir généré l'élément de catalogue. Ce champ n'apparaît que lorsque vous sélectionnez un plan. |
| Brève description | Brève description de l'élément de catalogue. Cette description apparaît dans le portail de l'utilisateur dans le cloud à côté de l'élément de catalogue. |
| Description | Description complète de l'élément de catalogue. Cette description s'affiche dans le catalogue de services ; pas dans l'application Cloud Provisioning and Governance. Vous pouvez intégrer des vidéos, des images, des liens vers des articles de base de connaissances (KB) internes et des liens vers des sources externes d'information et de documents d'instruction. |

4. Cliquez sur **Envoyer**.
   L'élément de catalogue et tous les composants associés, tels que les jeux de variables, les opérations de cycle de vie et les règles sont générés et apparaissent sous forme d'onglets dans la page Élément de catalogue dans le cloud.

   **Remarque :**
   Si vous avez sélectionné **Modèle** dans la liste Type de source, vous devez créer un modèle et l'associer à l'élément de catalogue.

   Les liens connexes sont des actions que vous pouvez effectuer sur l'élément de catalogue.

| Action | Description |
|---|---|
| Exporter l'élément de catalogue | Exporte tous les composants (tels que les plans, les blocs de ressources, les règles) de l'élément de catalogue d'un environnement à l'autre. Voir Déplacer du contenu Cloud Provisioning and Governance entre les environnements. |
| Diagnostic de l'élément | Identifie les problèmes possibles avec les données et la configuration de l'élément de catalogue. Consulter le rapport de diagnostic de l'élément |
| Gérer les attributs | Voir Gérer les attributs d'opérations. |
| Réinitialiser l'élément de catalogue | Réinitialise (au dernier changement apporté) toutes les personnalisations que vous avez apportées à l'élément de catalogue. |

## Que faire ensuite

Créer un élément de catalogue dans le cloud basé sur un modèle.

### Information associée

Créer un élément de catalogue à partir d'un modèle Terraform

Créer un élément de catalogue à partir d'un modèle GCP

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Publier un plan en tant qu'élément de catalogue cloud

Vous pouvez créer et publier un élément de catalogue directement à partir d'un plan.

#### Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_designer

- À partir de la version Orlando, les plans Mise en service dans le cloud restent disponibles sur les instances mises à niveau à partir d'une version précédente, mais vous ne pouvez pas créer de nouveaux plans. Les plans existants et les éléments de catalogue de ces plans ne sont pas affectés et continuent de fonctionner.
- Utilisez Mise en service dans le cloud des modèles dans le cloud pour créer des éléments de catalogue à la place des plans. Mise en service dans le cloud Les modèles dans le cloud vous permettent d'ingérer la syntaxe des spécifications Azure ARM, AWS CFT, Google Deployment Manager (GDM) et Terraform dans des éléments de catalogue dans le cloud pour exécuter votre orchestration de déploiement dans le cloud.

#### Procédure

1. Dans le , accédez portail d'administration du cloudà **Conception** > **Plans**.
2. Ouvrez un plan (en mode brouillon), cliquez sur l'onglet **Catalogue**, puis cliquez sur **Créer un élément de catalogue**.
   La boîte de dialogue Créer un catalogue de plans s'affiche.
3. Entrez un nom pour l'élément de catalogue dans le champ **Nom**, puis cliquez sur **Enregistrer**.
   L'élément de catalogue est généré et apparaît dans l'onglet **Catalogue**.
4. Cliquez sur l'élément de catalogue pour effectuer des mises à jour de l'élément de catalogue.
   L'écran Élément de catalogue dans le cloud s'affiche.
5. Cliquez sur **Mettre à jour** pour enregistrer les modifications faites.

### Créer un élément de catalogue dans le cloud basé sur un modèle

Créez un modèle dans le cloud et associez-le à un élément de catalogue. Une fois que vous avez créé un modèle, vous pouvez le réutiliser pour créer d'autres éléments de catalogue pour les services que vous souhaitez mettre en service.

#### Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_designer.

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez créer un modèle en téléchargeant un fichier de modèle générique, en important un modèle à partir d'une URL publique ou en copiant et collant le contenu d'un modèle existant. Les modèles AWS CloudFormation (CFT) prennent en charge JSON et YAML. Les modèles Azure Resource Manager (ARM) prennent en charge JSON. Les types de contenu d'URL de modèle public suivants sont pris en charge :

- Texte/brut
- Application/JSON
- YAML MIME

**Remarque :**
Les éléments de catalogue qui étaient basés sur des modèles dans des versions antérieures sont maintenant traités comme s'ils étaient basés sur des plans.

Vous pouvez mettre à jour un modèle aussi souvent que nécessaire. À chaque mise à jour, une nouvelle version du modèle est créée. Un modèle peut être dans l'un des trois états

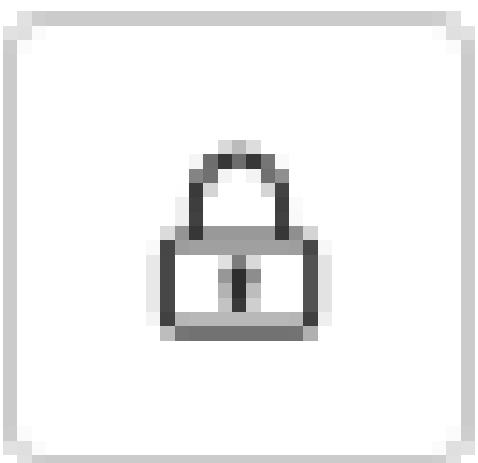
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

suivants : **brouillon**, **actif** ou **historique**. Lorsque vous créez un modèle et que vous ne l'activez pas, le modèle est à l'état Brouillon. Une fois que vous avez activé le modèle, l'état passe à actif. Si vous créez un autre modèle et l'activez, l'état du modèle actif précédent devient historique. À tout moment, un seul modèle est à l'état actif. Chaque fois que vous activez un modèle, le modèle actif précédent devient historique.

### Procédure

1. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Conception** > **Éléments de Catalogue dans le cloud** , puis créez un élément de catalogue ou ouvrez un élément de catalogue existant.
2. Cliquer sur **Modèles dans le cloud** > **Nouvelle** , puis saisissez une brève description explicite dans le champ **Brève description** .
3. Spécifiez la **méthode d'ingestion**.

| Option | Description |
| --- | --- |
| **Importer à partir de l'URL** | Importez un modèle en spécifiant une URL publique où se trouve le modèle. Sélectionnez cette option, puis cliquez sur l'icône de verrouillage (  ) pour déverrouiller le champ **URL du modèle dans le cloud**. Saisissez l'URL publique dans ce champ. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Option | Description |
| --- | --- |
| | **Remarque :** Pour l'URL publique, nous ne prenons en charge que les protocoles HTTP et HTTPS, et ne prenons pas en charge le FTP. Assurez-vous que la taille du modèle ne dépasse pas la valeur par défaut de 3 Mo. Vous pouvez modifier la valeur par défaut de la taille du fichier en modifiant la valeur de la propriété *sn_cmp.template_content_size_supported_inbyte* dans la table sys_properties. Entrez la taille du fichier en octets. Il y a également un délai par défaut de cinq minutes pour une demande HTTP. Vous pouvez modifier la valeur du délai d'expiration dans la propriété *sn_cmp.template_url_import_http_timeout* de la table sys_properties. Entrez la nouvelle valeur en millisecondes. |
| **Charger un fichier** | Chargez un modèle à partir de votre station de travail locale. |
| **Utiliser le corps du modèle** | Collez le contenu du fichier de modèle dans le champ **Corps**. |

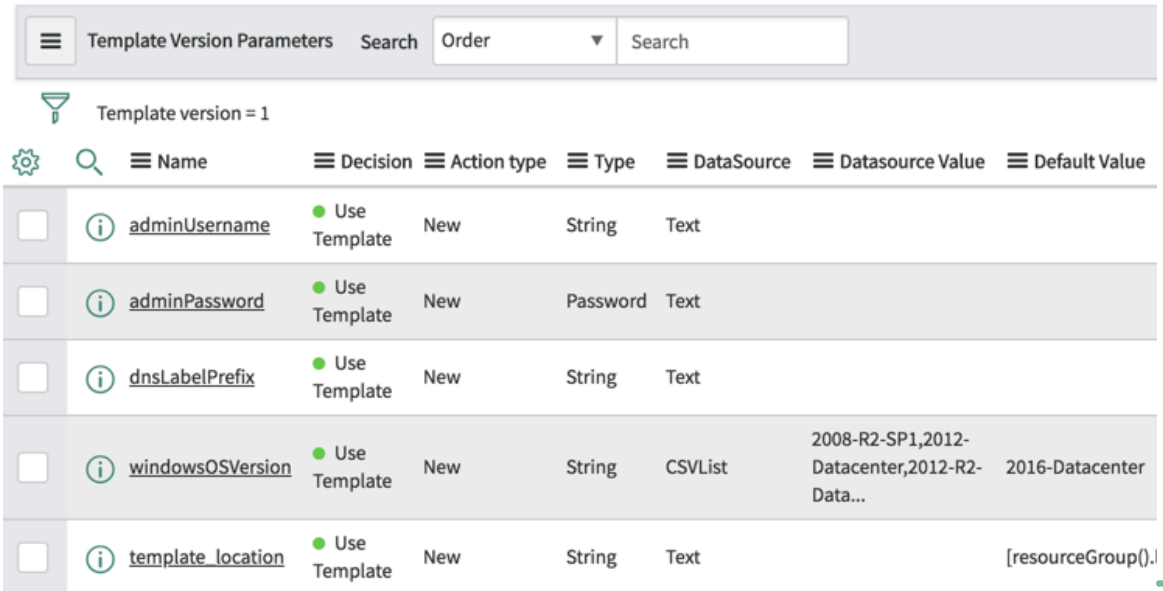
Une fois que vous avez spécifié la **méthode d'ingestion**, le modèle est validé et les résultats apparaissent dans les champs **État de validation** et **Message de validation**.

4. Cliquez sur **Envoyer**.
   Le modèle est créé et la page Élément de catalogue dans le cloud s'ouvre.
5. S'il s'agit de la première version du modèle, ignorez cette étape. Sinon, dans l'onglet **Modèles dans le cloud** , ouvrez le modèle (actuellement à l'état Brouillon) pour afficher les paramètres de la version du modèle.

**Remarque :**
La première version d'un modèle que vous créez et publiez n'a aucun problème de conflit. Si vous mettez à jour le modèle, un conflit peut survenir. Si un paramètre **Type d'action** a la valeur **Mettre à jour**, spécifiez alors une valeur pour **Décision**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




6. Ouvrez chaque paramètre qui comporte une valeur **Décision** sur **En attente**, sélectionnez une valeur, puis cliquez sur la coche .

| Option | Description |
|---|---|
| **Ignorer la mise à jour** | Supprime les mises à jour du modèle. |
| **Utiliser le modèle** | Applique les mises à jour au modèle. |

7. Après avoir mis à jour chaque décision qui est **en attente**, cliquez sur **Activer**.
L'état du modèle passe de **Brouillon** à **Actif** et le système génère l'élément de catalogue.

### Exemple de JSON CloudFormation pour créer une instance EC2 AWS

Exemple de code de référence pour déployer une instance EC2 Amazon AWS Cloud.

## Déployer une instance EC2 AWS à l'aide de CloudFormation

- Lors de la conception d'un élément de catalogue, passez en revue le modèle de formation dans le cloud pour identifier les services en cours de mise en service. Vérifiez que les autorisations appropriées pour les services peuvent être accordées, afin de vous assurer qu'aucune défaillance ne se produit en raison du manque d'autorisations lorsque la pile est commandée. Pour plus d'informations, consultez Configurer les autorisations sur la console AWS
- Apportez les modifications nécessaires avec cet exemple comme référence.

```
{
  "AWSTemplateFormatVersion":"2010-09-09",
  "Description":"AWS CloudFormation Sample Template
EC2InstanceWithSecurityGroupSample: Create an Amazon EC2 instance running the Amazon Linux AMI. The AMI is chosen based on the region in which the stack is run. This example creates an EC2 security group for the instance to give you SSH access. **WARNING** This template creates an Amazon EC2 instance. You will be billed for the AWS resources used if you create a stack from this template.",
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
"Parameters":{
  "KeyName":{
    "Description":"Name of an existing EC2 KeyPair to enable SSH access to the instance",
    "Type":"AWS::EC2::KeyPair::KeyName",
    "Default":"admin-Default",
    "ConstraintDescription":"must be the name of an existing EC2 KeyPair."
  },
  "InstanceType":{
    "Description":"WebServer EC2 instance type",
    "Type":"String",
    "Default":"t2.micro",
    "AllowedValues":[
      "t1.micro",
      "t2.nano",
      "t2.micro",
      "t2.small",
      "t2.medium",
      "t2.large",
      "m1.small",
      "m1.medium",
      "m1.large",
      "m1.xlarge",
      "m2.xlarge",
      "m2.2xlarge",
      "m2.4xlarge",
      "m3.medium",
      "m3.large",
      "m3.xlarge",
      "m3.2xlarge",
      "m4.large",
      "m4.xlarge",
      "m4.2xlarge",
      "m4.4xlarge",
      "m4.10xlarge",
      "c1.medium",
      "c1.xlarge",
      "c3.large",
      "c3.xlarge",
      "c3.2xlarge",
      "c3.4xlarge",
      "c3.8xlarge",
      "c4.large",
      "c4.xlarge",
      "c4.2xlarge",
      "c4.4xlarge",
      "c4.8xlarge",
      "g2.2xlarge",
      "g2.8xlarge",
      "r3.large",
      "r3.xlarge",
      "r3.2xlarge",
      "r3.4xlarge",
      "r3.8xlarge",
      "i2.xlarge",
      "i2.2xlarge",
      "i2.4xlarge",
      "i2.8xlarge",
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
        "d2.xlarge",
        "d2.2xlarge",
        "d2.4xlarge",
        "d2.8xlarge",
        "hi1.4xlarge",
        "hs1.8xlarge",
        "cr1.8xlarge",
        "cc2.8xlarge",
        "cg1.4xlarge"
      ],
      "ConstraintDescription":"must be a valid EC2 instance type."
    },
    "SSHLocation":{
      "Description":"The IP address range that can be used to SSH to the EC2 instances",
      "Type":"String",
      "MinLength":"9",
      "MaxLength":"18",
      "Default":"0.0.0.0/0",
      "AllowedPattern":"(\\d{1,3})\\.(\\d{1,3})\\.(\\d{1,3})\\.(\\d{1,3})/(\\d{1,2})",
      "ConstraintDescription":"must be a valid IP CIDR range of the form x.x.x.x/x."
    },
    "Network":{
      "Description":"The Network to the EC2 instances",
      "Type":"String"
    },
    "AvailabilityZone":{
      "Description":"The AZ of the EC2 instance",
      "Type":"String"
    },
    "SubnetPool":{
      "Description":"The IP address range that can be used to SSH to the EC2 instances",
      "Type":"String"
    }
  },
  "Metadata":{
    "SNC::Parameter::Metadata":{
      "SubnetPool":{
        "datasource":"ServiceNow::Pools::SubnetPool.getObjectsByNetwork",
        "datasourceFilter":{
          "Network":"Network"
        }
      },
      "Network":{
        "datasource":"ServiceNow::Pools::NetworkPool.getObjectsByLDC"
      },
      "KeyName":{
        "datasource":"ServiceNow::Pools::CloudKeyPairPool.getObjectsByLDC"
      }
    }
  },
  "Mappings":{
    "AWSInstanceType2Arch":{
      "t1.micro":{
        "Arch":"PV64"
      },
      "t2.nano":{
        "Arch":"HVM64"
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
    },
    "t2.micro":{
      "Arch":"HVM64"
    },
    "t2.small":{
      "Arch":"HVM64"
    },
    "t2.medium":{
      "Arch":"HVM64"
    },
    "t2.large":{
      "Arch":"HVM64"
    },
    "m1.small":{
      "Arch":"PV64"
    },
    "m1.medium":{
      "Arch":"PV64"
    },
    "m1.large":{
      "Arch":"PV64"
    },
    "m1.xlarge":{
      "Arch":"PV64"
    },
    "m2.xlarge":{
      "Arch":"PV64"
    },
    "m2.2xlarge":{
      "Arch":"PV64"
    },
    "m2.4xlarge":{
      "Arch":"PV64"
    },
    "m3.medium":{
      "Arch":"HVM64"
    },
    "m3.large":{
      "Arch":"HVM64"
    },
    "m3.xlarge":{
      "Arch":"HVM64"
    },
    "m3.2xlarge":{
      "Arch":"HVM64"
    },
    "m4.large":{
      "Arch":"HVM64"
    },
    "m4.xlarge":{
      "Arch":"HVM64"
    },
    "m4.2xlarge":{
      "Arch":"HVM64"
    },
    "m4.4xlarge":{
      "Arch":"HVM64"
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
    },
    "m4.10xlarge":{
      "Arch":"HVM64"
    },
    "c1.medium":{
      "Arch":"PV64"
    },
    "c1.xlarge":{
      "Arch":"PV64"
    },
    "c3.large":{
      "Arch":"HVM64"
    },
    "c3.xlarge":{
      "Arch":"HVM64"
    },
    "c3.2xlarge":{
      "Arch":"HVM64"
    },
    "c3.4xlarge":{
      "Arch":"HVM64"
    },
    "c3.8xlarge":{
      "Arch":"HVM64"
    },
    "c4.large":{
      "Arch":"HVM64"
    },
    "c4.xlarge":{
      "Arch":"HVM64"
    },
    "c4.2xlarge":{
      "Arch":"HVM64"
    },
    "c4.4xlarge":{
      "Arch":"HVM64"
    },
    "c4.8xlarge":{
      "Arch":"HVM64"
    },
    "g2.2xlarge":{
      "Arch":"HVMG2"
    },
    "g2.8xlarge":{
      "Arch":"HVMG2"
    },
    "r3.large":{
      "Arch":"HVM64"
    },
    "r3.xlarge":{
      "Arch":"HVM64"
    },
    "r3.2xlarge":{
      "Arch":"HVM64"
    },
    "r3.4xlarge":{
      "Arch":"HVM64"
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
    },
    "r3.8xlarge":{
      "Arch":"HVM64"
    },
    "i2.xlarge":{
      "Arch":"HVM64"
    },
    "i2.2xlarge":{
      "Arch":"HVM64"
    },
    "i2.4xlarge":{
      "Arch":"HVM64"
    },
    "i2.8xlarge":{
      "Arch":"HVM64"
    },
    "d2.xlarge":{
      "Arch":"HVM64"
    },
    "d2.2xlarge":{
      "Arch":"HVM64"
    },
    "d2.4xlarge":{
      "Arch":"HVM64"
    },
    "d2.8xlarge":{
      "Arch":"HVM64"
    },
    "hi1.4xlarge":{
      "Arch":"HVM64"
    },
    "hs1.8xlarge":{
      "Arch":"HVM64"
    },
    "cr1.8xlarge":{
      "Arch":"HVM64"
    },
    "cc2.8xlarge":{
      "Arch":"HVM64"
    }
  },
  "AWSRegionArch2AMI":{
    "us-east-1":{
      "PV64":"ami-2a69aa47",
      "HVM64":"ami-6869aa05",
      "HVMG2":"ami-a41a3fb3"
    },
    "us-west-2":{
      "PV64":"ami-7f77b31f",
      "HVM64":"ami-7172b611",
      "HVMG2":"ami-caf253aa"
    },
    "us-west-1":{
      "PV64":"ami-a2490dc2",
      "HVM64":"ami-31490d51",
      "HVMG2":"ami-00347e60"
    },
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
      "eu-west-1":{
        "PV64":"ami-4cdd453f",
        "HVM64":"ami-f9dd458a",
        "HVMG2":"ami-e2f7bd91"
      },
      "eu-central-1":{
        "PV64":"ami-6527cf0a",
        "HVM64":"ami-ea26ce85",
        "HVMG2":"ami-d2ff04bd"
      },
      "ap-northeast-1":{
        "PV64":"ami-3e42b65f",
        "HVM64":"ami-374db956",
        "HVMG2":"ami-4c78d52d"
      },
      "ap-northeast-2":{
        "PV64":"NOT_SUPPORTED",
        "HVM64":"ami-2b408b45",
        "HVMG2":"NOT_SUPPORTED"
      },
      "ap-southeast-1":{
        "PV64":"ami-df9e4cbc",
        "HVM64":"ami-a59b49c6",
        "HVMG2":"ami-f3f95990"
      },
      "ap-southeast-2":{
        "PV64":"ami-63351d00",
        "HVM64":"ami-dc361ebf",
        "HVMG2":"ami-3a122e59"
      },
      "ap-south-1":{
        "PV64":"NOT_SUPPORTED",
        "HVM64":"ami-ffbdd790",
        "HVMG2":"ami-21a7d34e"
      },
      "us-east-2":{
        "PV64":"NOT_SUPPORTED",
        "HVM64":"ami-f6035893",
        "HVMG2":"NOT_SUPPORTED"
      },
      "sa-east-1":{
        "PV64":"ami-1ad34676",
        "HVM64":"ami-6dd04501",
        "HVMG2":"NOT_SUPPORTED"
      },
      "cn-north-1":{
        "PV64":"ami-77559f1a",
        "HVM64":"ami-8e6aa0e3",
        "HVMG2":"NOT_SUPPORTED"
      }
    }
  },
  "Resources":{
    "EC2Instance":{
      "Type":"AWS::EC2::Instance",
      "Properties":{
        "InstanceType":{
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
          "Ref":"InstanceType"
        },
        "KeyName":{
          "Ref":"KeyName"
        },
        "SubnetId":{
          "Ref":"SubnetPool"
        },
        "ImageId":{
          "Fn::FindInMap":[
            "AWSRegionArch2AMI",
            {
              "Ref":"AWS::Region"
            },
            {
              "Fn::FindInMap":[
                "AWSInstanceType2Arch",
                {
                  "Ref":"InstanceType"
                },
                "Arch"
              ]
            }
          ]
        }
      }
    },
    "InstanceSecurityGroup":{
      "Type":"AWS::EC2::SecurityGroup",
      "Properties":{
        "GroupDescription":"Enable SSH access via port 22",
        "SecurityGroupIngress":[
          {
            "IpProtocol":"tcp",
            "FromPort":"22",
            "ToPort":"22",
            "CidrIp":{
              "Ref":"SSHLocation"
            }
          }
        ]
      }
    }
  },
  "Outputs":{
    "InstanceId":{
      "Description":"InstanceId of the newly created EC2 instance",
      "Value":{
        "Ref":"EC2Instance"
      }
    },
    "AZ":{
      "Description":"Availability Zone of the newly created EC2 instance",
      "Value":{
        "Fn::GetAtt":[
          "EC2Instance",
          "AvailabilityZone"
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
        ]
      }
    }
  }
}
```

### Créer des opérations de pré-mise en service

Les opérations de pré-mise en service rationalisent le déploiement des éléments de catalogue en automatisant des tâches telles que les notifications, les workflows ou les scripts avant la mise en service. La configuration de ces opérations élimine les étapes manuelles, ce qui permet d'économiser du temps et de l'énergie, car le système exécute automatiquement les actions spécifiées lorsqu'une demande de mise en service est soumise, par exemple en informant les utilisateurs de l'imminence du processus de mise en service des éléments.

## Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_designer.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez créer des tâches de pré-mise en service uniquement pour les éléments de catalogue basés sur des modèles.

## Procédure

1. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Conception** > **Éléments de Catalogue dans le cloud**.
2. Ouvrez un élément de catalogue, cliquez sur l'onglet **Opération de pré-mise en service**, cliquez sur **Nouveau**, puis remplissez le formulaire.

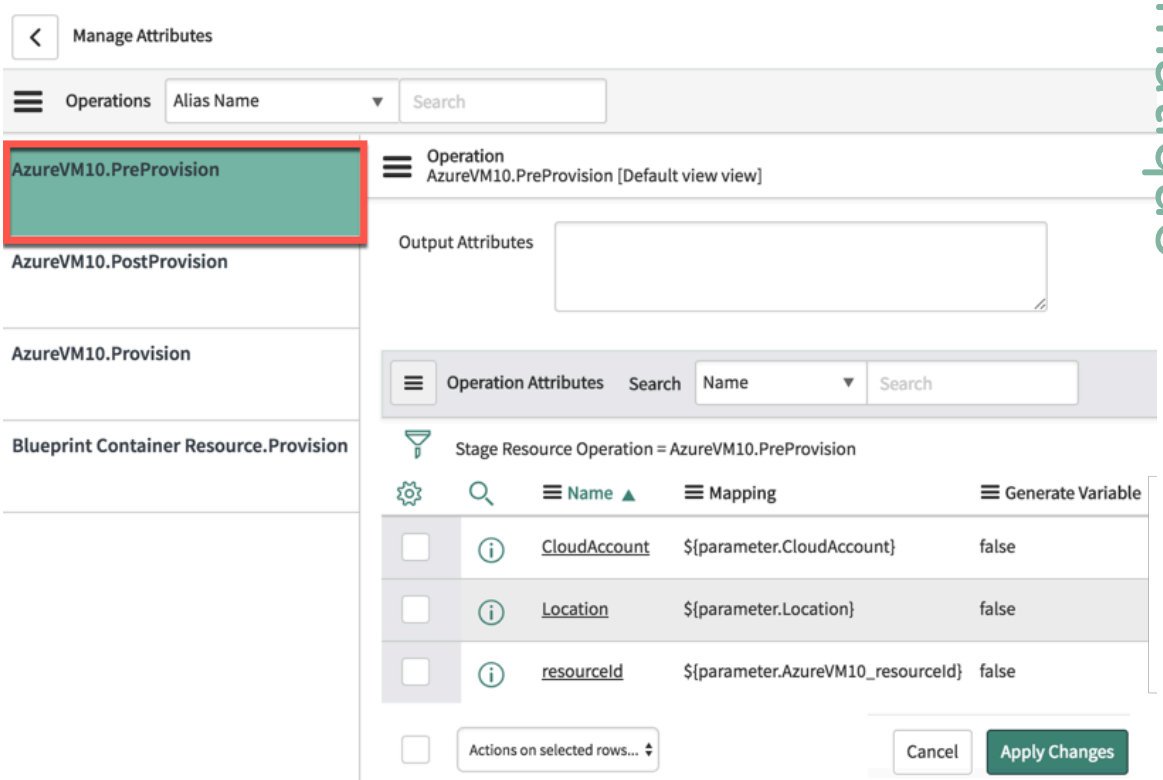
| Champ | Description |
|---|---|
| Type d'étape | Opération de pré-mise en service. En fonction du type d'opération de pré-mise en service que vous sélectionnez, des champs supplémentaires s'affichent.<br>○ CAPI :<br>▪ Fournisseur de CAPI<br>▪ Méthode CAPI<br>▪ Version de CAPI<br>○ InstanceScript :<br>Script : entrez le nom du script.<br>○ Ressource :<br>▪ Interface de la ressource<br>▪ Exploitation de l'interface<br>○ Workflow :<br>Flux : sélectionnez un workflow. Tous les workflows créés dans l'instance sont répertoriés. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | ○ Flux : sélectionnez un flux secondaire. Tous les actifs de l'instance sont répertoriés.<br><br>**Remarque :**<br>Pour plus d'informations, consultez Flux secondaires . |
| Ordre | Ordre de l'opération de pré-mise en service. Entrez l'ordre selon lequel l'opération de pré-mise en service doit être appelée. Les nombres inférieurs sont appelés en premier. Par exemple, si vous saisissez 2 pour CAPI et 3 pour InstanceScript, la CAPI est invoquée en premier, puis InstanceScript est invoqué. Si vous n'entrez aucune valeur dans ce champ, le système saisit automatiquement une valeur par incréments de 20. |
| Activé | Option permettant d'activer l'opération de pré-mise en service que vous souhaitez appeler. |

3. Cliquez sur **Envoyer**.
   Les paramètres des opérations de pré-mise en service sont créés en tant qu'attributs d'opération dans la page Gérer les attributs.
4. Pour ajouter des valeurs pour les attributs d'opération de pré-mise en service, cliquez sur **Gérer les attributs**.
   L'écran Gérer les attributs s'affiche.
5. Cliquez sur **Pré-mise en service**.
   Tous les attributs de l'opération de pré-mise en service sont répertoriés.




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

6. Créez des mappages d'expression pour un attribut (dans le champ **Mappage** ) ou générez des variables pour un attribut.
   Consultez Gérer les attributs d'opérations pour plus d'informations.
7. Cliquez sur **Apply Changes** (Appliquer les changements).
   Toutes les configurations que vous avez apportées aux attributs sont enregistrées et vous êtes renvoyé à l'écran Éléments de catalogue dans le cloud.

### Créer ou mettre à jour un élément de catalogue à partir d'un modèle Google Cloud Deployment Manager (GDM)

Plutôt que de générer un élément de catalogue basé sur un plan, vous pouvez générer un élément de catalogue basé sur un modèle qui figure dans le système de gestion des configurations GDM. Le système analyse les attributs dans le fichier de modèle et les fichiers de support facultatifs, puis génère un plan et un élément de catalogue.

#### Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_designer

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cloud Provisioning and Governance prend en charge les modèles Google Cloud Platform gérés par Cloud Deployment Manager (GDM) qui ont été créés en YAML, Python ou Jinja2.

La procédure de création d'un élément de catalogue à partir d'un modèle implique les étapes suivantes :

1. Créez et enregistrez un enregistrement *d'élément de catalogue* qui fait référence au modèle. L'élément de catalogue est à l'état **Brouillon** . Dans une étape ultérieure, vous activez l'élément de catalogue pour le rendre disponible pour les utilisateurs du cloud.
2. Créez un enregistrement de *modèle dans le cloud*. Le modèle dans le cloud spécifie une configuration installable (une structure de répertoire qui inclut le fichier de modèle) à utiliser comme source de l'élément de catalogue.

   **Remarque :**
   Vous pouvez mettre à jour l'enregistrement de modèle dans le cloud ultérieurement, en faisant référence à une configuration installable mise à jour. Les instructions sont incluses dans cette procédure.

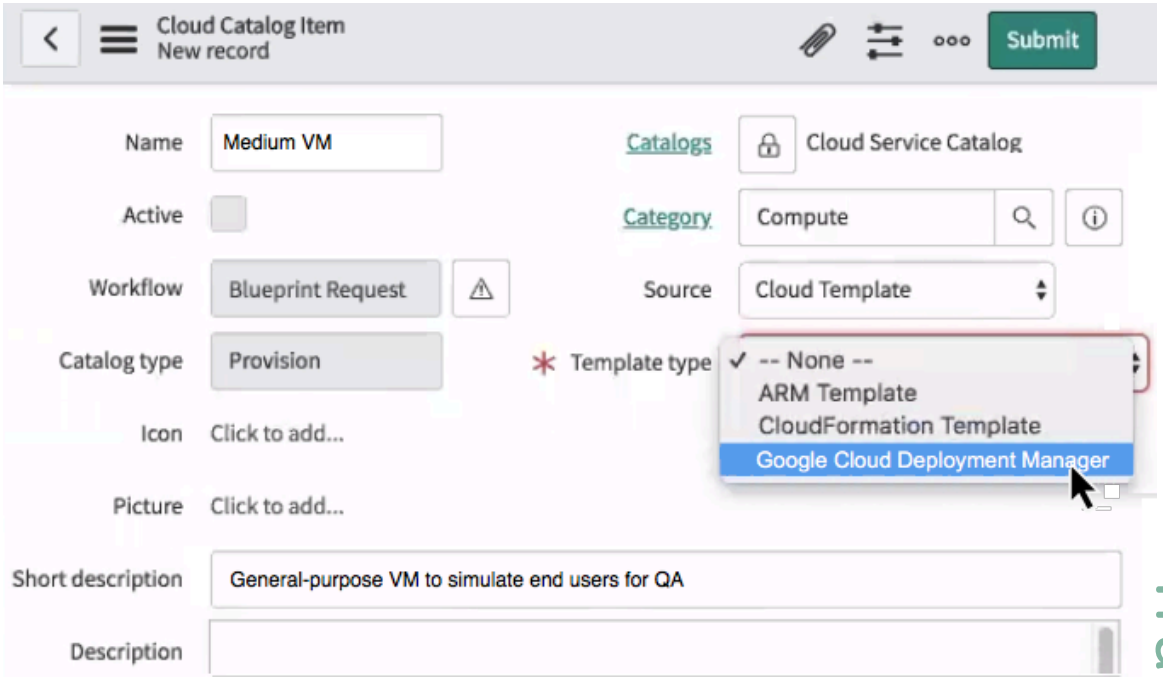
3. Google Cloud Platform uniquement : si le fichier de modèle dépend des fichiers de prise en charge (généralement des mises à jour ou du code de modèle qui spécifie les paramètres d'attribut), vous ajoutez les fichiers à la liste connexe **Modèles dépendants**.
4. Activez le modèle dans le cloud pour générer un bloc de ressources et un plan qui sont associés à l'élément de catalogue et pour rendre le modèle dans le cloud utilisable par l'élément de catalogue.
5. Activez l'élément de catalogue afin que les utilisateurs du cloud dans le portail de l'utilisateur dans le cloud puissent l'utiliser pour mettre en service des ressources.

#### Procédure

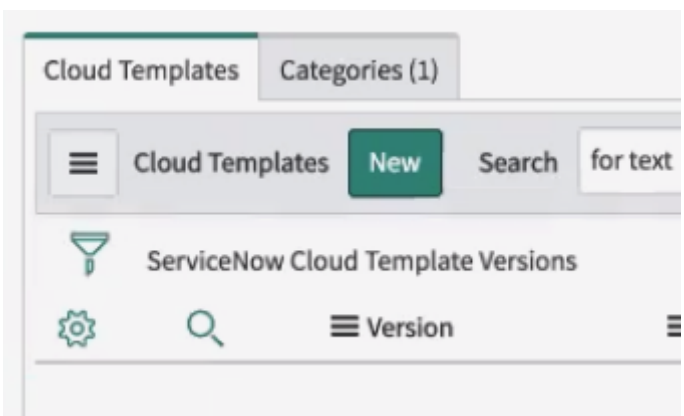
1. Dans le , accédez portail d'administration du cloudà **Conception** > **Éléments de Catalogue dans le cloud**.
2. Cliquez sur **Nouveau** puis entrez un **nom**, une **brève description** et une **description** uniques et significatifs.
3. Spécifiez la **source** en tant que **modèle dans le cloud** et le **type de modèle** en tant que **Google Cloud Deployment Manager**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.



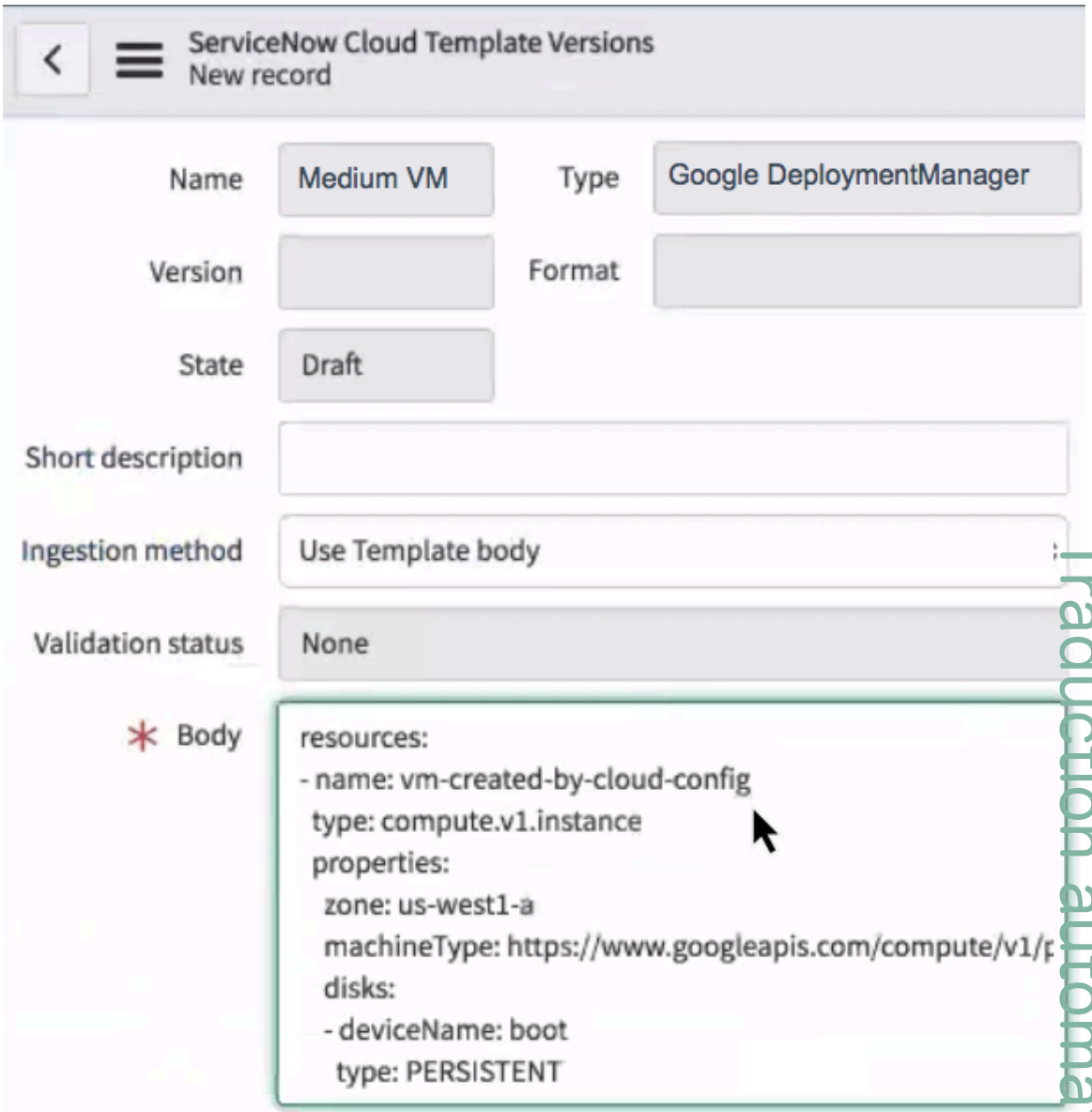

4. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête et cliquez sur **Enregistrer**.
5. Dans la liste connexe Modèles dans le cloud, cliquez sur **Nouveau** et saisissez un **nom** et une **brève description** uniques.




6. Spécifiez le contenu du modèle et sélectionnez l'une des trois options.
   - Collez le texte du fichier de modèle dans le formulaire :
     a. Définissez **Méthode d'ingestion** sur **Utiliser le corps du modèle**.
     b. Généralement, vous utiliserez soit un modèle personnalisé que vous avez créé, soit un modèle dans un référentiel GitHub ou Bitbucket public. Ouvrez le fichier de modèle dans un éditeur de texte et copiez le texte complet du fichier.
     c. Dans le formulaire Versions de modèle dans le cloud, collez le texte dans la zone de texte **Corps**.

Traduction automatique

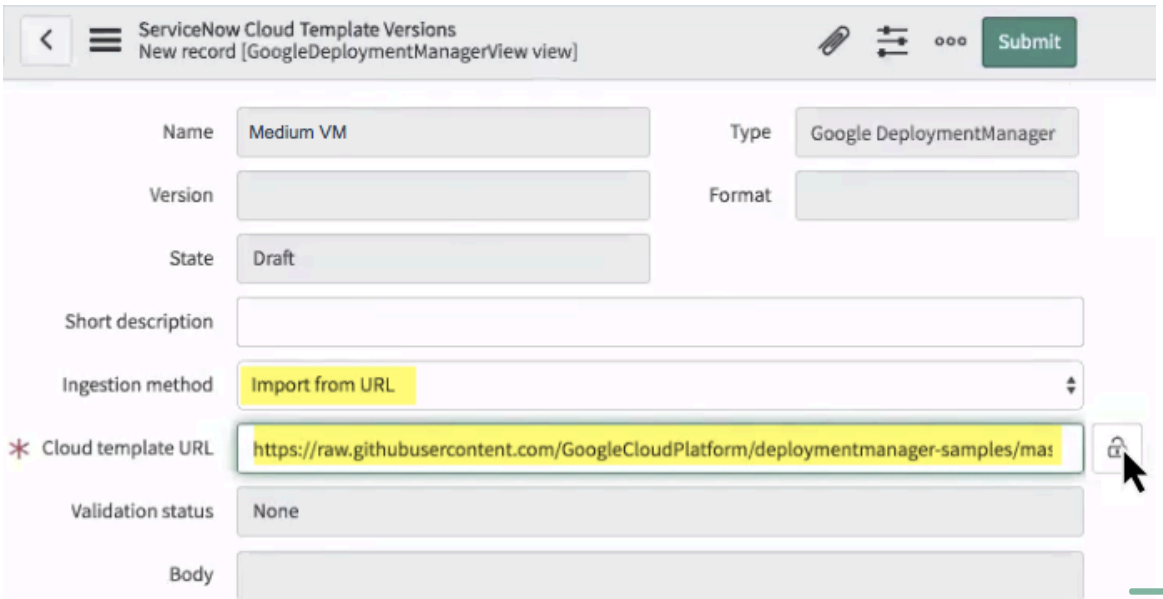
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




- Indiquez l'URL du fichier de modèle :
  a. Définissez **Méthode d'ingestion** sur **Importer à partir de l'URL**.
  b. Dans un navigateur, accédez au fichier de modèle. Copiez/collez l'URL complète du modèle dans la zone de texte **URL du modèle dans le cloud**.

Traduction automatique

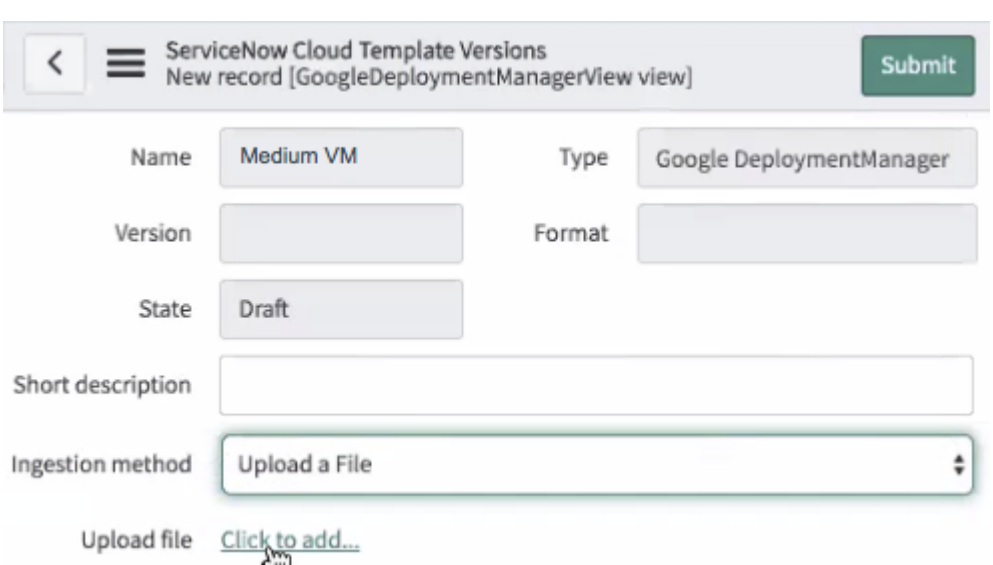
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




- Télécharger le fichier de modèle :

  **a.** Définissez **Méthode d'ingestion** sur **Charger un fichier**.

  **b.** Cliquez sur le lien **Cliquez ici pour ajouter** pour accéder au champ **Charger un fichier**.



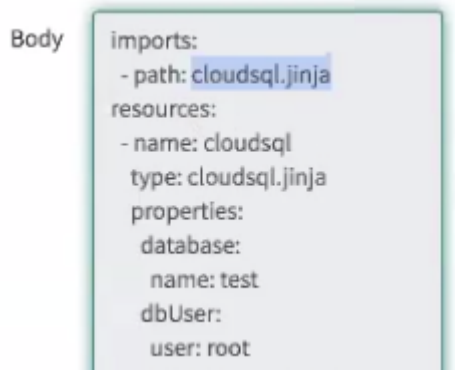

  **c.** Cliquez sur **Choisir un fichier**, sélectionnez le fichier, puis cliquez sur **OK**. Le système ajoute le modèle et le nom de fichier apparaît dans le champ **Charger le fichier**. Les résultats du processus d'importation apparaissent dans les champs **État de validation** et **Message de validation**.

**7.** Le code de modèle apparaît dans la zone de texte **Corps**.

Si le fichier n'inclut pas une entrée `path` sous `import:`, ignorez cette étape. Si le fichier inclut une entrée, le fichier de modèle dépend d'au moins un fichier dépendant (généralement des mises à jour ou des fichiers qui spécifient les paramètres d'attribut). Effectuez la procédure suivante pour chaque fichier dépendant (`cloudsql.jinja` dans l'exemple) :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.



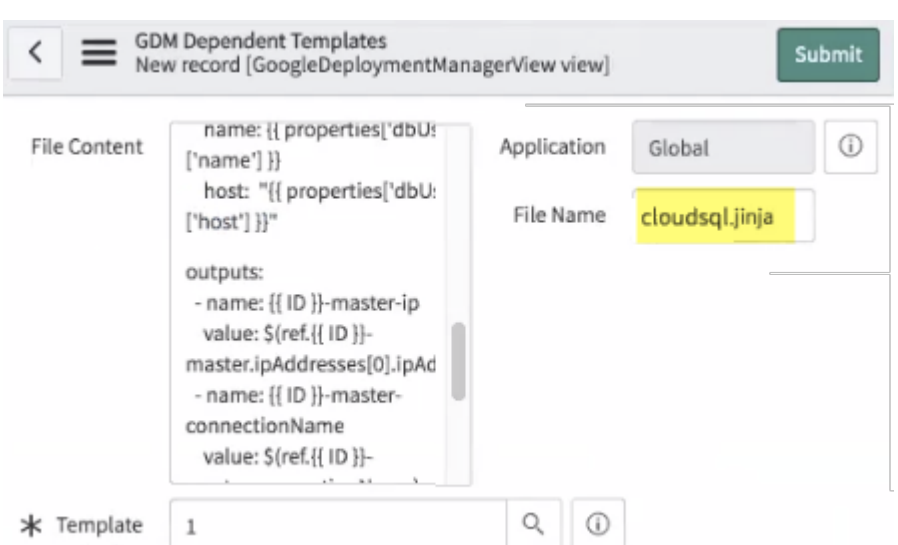

**a.** Dans un éditeur de texte, ouvrez le fichier de modèle dépendant (`cloudsql.jinja` dans l'exemple).

**b.** Copiez le texte complet du fichier.

**c.** Dans la liste connexe **Modèles dépendants GDM**, cliquez sur **Nouveau**.

**d.** Collez le texte complet du fichier de modèle dépendant dans la zone de texte **Contenu du fichier**.

**e.** Saisissez le nom exact du fichier de modèle dépendant dans la zone de texte **Nom du fichier**.



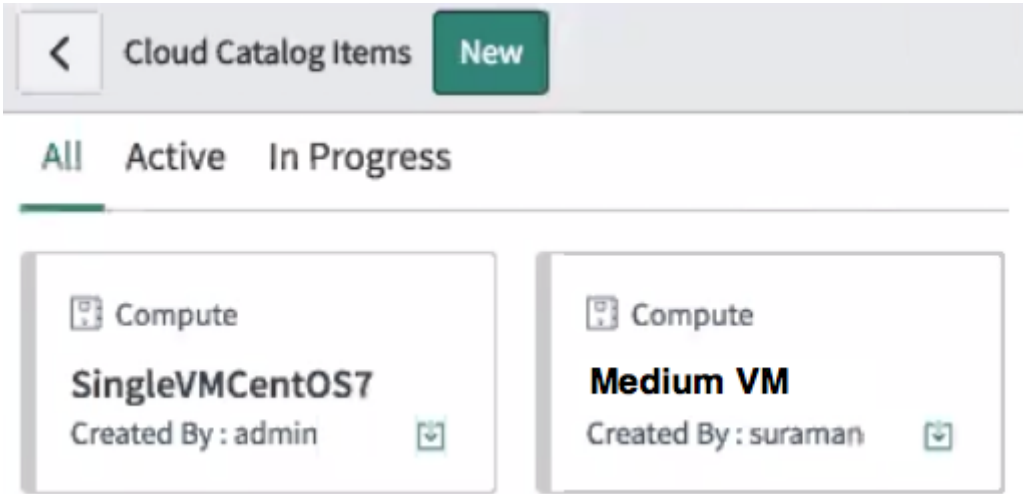

**f.** Cliquez sur **Envoyer**.
Le fichier apparaît dans la liste connexe **Modèles dépendants GDM**.

**g.** Répétez la procédure pour chaque fichier de modèle dépendant.

8. Sur le formulaire Versions de modèle dans le cloud, cliquez sur **Activer**.
Le système génère l'élément de catalogue et un plan avec le nom que vous avez spécifié pour l'élément de catalogue.
9. Dans le formulaire Élément de catalogue cloud, cochez la case **Actif**, puis cliquez sur **Soumettre**.
Le système affiche l'élément de catalogue sur la page Éléments de catalogue dans le cloud et publie l'élément de catalogue dans le Service Catalog dans le cloud pour une utilisation par les utilisateurs finaux.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




**Remarque :**
Comme pour n'importe quel élément de catalogue, vous pouvez ajouter ou supprimer un champ visible par l'utilisateur. Cliquez sur la carte pour ouvrir le formulaire d'élément de catalogue. Dans l'onglet **Jeux de variables**, modifiez les variables.

## Que faire ensuite
Vérifiez que l'élément de catalogue apparaît dans le portail de l'utilisateur dans le cloud.

### Créer des opérations post-mise en service

Créez des tâches post-mise en service pour les éléments de catalogue nouvellement provisionnés en définissant des workflows, des scripts, des appels CAPI ou des opérations de ressources. Pour plus d'efficacité, configurez une opération de post-mise en service, éliminant ainsi le besoin d'invocation manuelle. Cette approche améliore la gestion du temps, garantissant une exécution transparente des actions souhaitées sur l'élément de catalogue après la mise en service des ressources.

## Avant de commencer
Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_designer

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Vous pouvez créer des opérations post-mise en service uniquement pour les éléments de catalogue basés sur des modèles.

## Procédure

1. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Conception** > **Éléments de Catalogue dans le cloud**.
2. Ouvrez l'élément de catalogue, cliquez sur l'onglet **Opération post-mise en service**, puis cliquez sur **Nouveau**.
3. Renseignez les champs du formulaire.

### Formulaire Configuration de l'opération

| Champ | Description |
|---|---|
| Type d'étape | Opération post-mise en service. En fonction de l'opération post-mise en service que vous sélectionnez, des champs supplémentaires s'affichent. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | ○ CAPI :<br>▪ Fournisseur de CAPI<br>▪ Interface CAPI<br>▪ Méthode CAPI<br>▪ Version de CAPI<br>○ InstanceScript :<br>Script : entrez le nom du script.<br>○ Ressource :<br>▪ Interface de la ressource<br>▪ Exploitation de l'interface<br>○ Workflow :<br>Flux : sélectionnez un workflow. Tous les workflows créés dans l'instance sont répertoriés.<br>**Remarque :** Vous ne pouvez pas invoquer de flux lorsque vous ajoutez une étape d'opération de ressources. Cette limitation est connue.<br>○ Flux : sélectionnez un flux secondaire. Tous les flux secondaires actifs de l'instance sont répertoriés.<br>**Remarque :** Pour plus d'informations, consultez Flux secondaires . |
| Ordre | Ordre des opérations post-mise en service. Saisissez l'ordre (en chiffres) dans lequel vous souhaitez que l'opération post-mise en service soit appelée. Par exemple, si vous saisissez la valeur 2 pour CAPI et la valeur 3 pour InstanceScript, la CAPI est appelée en premier, puis InstanceScript est appelé. Si vous n'entrez aucune valeur dans ce champ, le système saisit automatiquement une valeur par incréments de 20. |
| Activé | Option permettant d'activer l'opération post-mise en service que vous souhaitez appeler. |

4. Cliquez sur **Envoyer**.
   Les paramètres de l'opération post-mise en service sont créés automatiquement en tant qu'attributs d'opération dans le formulaire Gérer les attributs.
5. Pour définir les valeurs d'attribut pour une opération post-mise en service :

Traduction automatique

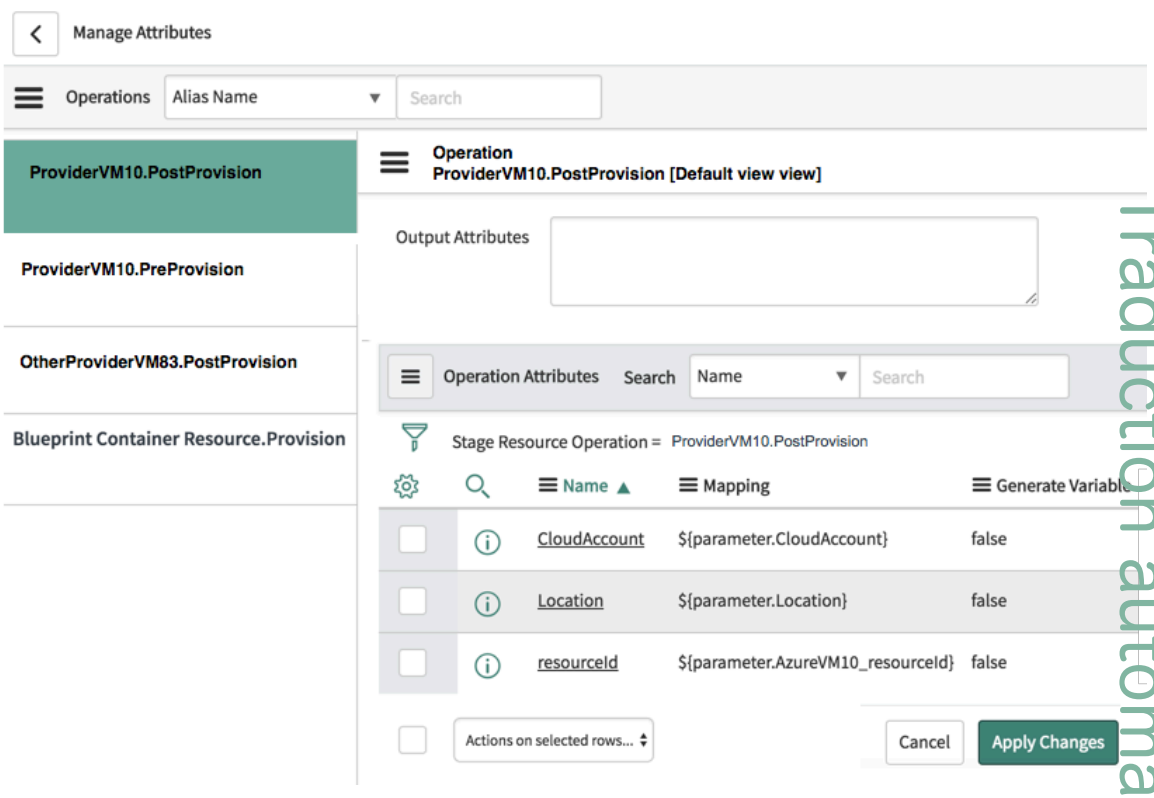
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**a.** Cliquez sur le lien connexe **Gérer les attributs**.

Le formulaire Gérer les attributs s'ouvre.

**b.** Sélectionnez l'opération post-mise en service à mettre à jour.

Tous les attributs de l'opération sélectionnée apparaissent dans la liste Opérations. Vous pouvez créer des mappages d'expression (affichés dans la colonne **Mappage**) pour un attribut ou générer des variables pour un attribut. Consultez Gérer les attributs d'opérations pour plus d'informations.




**c.** Dans le formulaire Attributs de l'opération, modifiez les valeurs du champ **Mappage** selon les besoins.

**d.** Pour définir une valeur et ne pas afficher le champ pour l'utilisateur dans le cloud, définissez **Générer la variable** sur false.

Pour les opérations post-mise en service VMware, vous pouvez définir les valeurs d'attributs suivantes :

**Attributs d'opération post-mise en service pour VMware**

| Nom d'attribut | <champ de valeur> à définir dans l'expression de mappage |
|---|---|
| NodeCredential | $(capiResolver.NodeCredentialResolver#nodeCredentialId=<SysID d'informations d'identification>) |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Nom d'attribut | <champ de valeur> à définir dans l'expression de mappage |
|---|---|
| | **Remarque :** Vous devez créer les informations d'identification manuellement pour pouvoir spécifier les sys_id dans l'expression |
| NodeAddress | $(Script:CMPVMUtils.getReachableIp[arg=$(Stack.items[<Nom d'ordinateur virtuel>].attributes[sys_id])]) |
| ScriptExpression | ${CloudScript.scripts. <![CDATA[<Script Name>]]>} |

e. Cliquez sur **Appliquer les changements**.
Toutes les configurations sont enregistrées et la page Éléments de catalogue dans le cloud s'ouvre.

### Ajouter une opération post-mise en service à un élément de catalogue basé sur un modèle CloudFormation

Créez une opération post-mise en service de workflow sur un élément de catalogue basé sur un modèle CloudFormation (CFT).

#### Avant de commencer
Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_designer.

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Dans cet exemple, créez une paire de clés dans la console AWS, puis sélectionnez les informations d'identification appropriées, détectez les comptes dans le cloud, créez un élément de catalogue basé sur un CFT, ajoutez une opération post-mise en service de workflow à l'élément de catalogue et, enfin, mettez en service l'élément de catalogue.
Assurez-vous d'avoir respecté les conditions préalables suivantes avant de commencer à travailler sur cet exemple :

- Le module d'extension Cloud Provisioning and Governance est activé.
- Les informations d'identification AWS et le compte de service sont configurés.
- Le compte dans le cloud pour le centre de données logique AWS est créé.
- La paire de clés est configurée sur AWS et est disponible dans CMP en tant que « cmdb_ci_cloud_key_pair ».
- Un workflow est disponible sur une instance. Cet exemple utilise le workflow SSH_Workflow_New.
- Un script include pour extraire l'adresse IP privée et publique est disponible.

#### Procédure

1. Sur la console AWS, créez une nouvelle paire de clés.
   Donnez un nom à la paire de clés, par exemple ItappWOP.
   Lorsque vous créez une paire de clés, un fichier PEM est automatiquement téléchargé sur votre système.
2. Ouvrez le fichier PEM et copiez tout le contenu du fichier.
3. Accédez à l'application Informations d'identification à l'aide du navigateur de filtre de votre instance.
4. Cliquez sur **Nouveau**, puis sélectionnez **Informations d'identification de clé privée SSH**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

5. Dans le champ **Nom**, saisissez un nom (`ltappwop`).
6. Dans le champ **Clé privée SSH**, collez le contenu du fichier PEM.
7. Dans le champ **Alias d'informations d'identification**, saisissez un nom d'alias (`ltappwop`).
   Le nom d'alias doit être le même que celui que vous avez saisi dans le champ **Nom**.
8. Cliquez sur **Envoyer**.
9. Pour détecter les comptes dans le cloud afin de synchroniser les données à partir d'AWS, exécutez ServiceNow® Découverte.
10. Créez un élément de catalogue dans le cloud basé sur le CFT AWS pour mettre en service une pile.

    a. Accédez à la **Portail d'administration du cloud** > **Conception** > **Éléments de Catalogue dans le cloud**

    b. Cliquez sur **Nouveau**.
    L'écran Élément de catalogue dans le cloud s'affiche.

11. Saisissez un nom unique pour l'élément de catalogue dans le champ **Nom**, sélectionnez **Modèle dans le cloud** dans le champ **Source** et **Modèle CloudFormation** dans le champ **Type de modèle**.
12. Cliquez sur **Envoyer**.
    L'élément de catalogue est généré.
13. Créez un modèle dans le cloud et associez-le à l'élément de catalogue.

    a. Accédez à la **Portail d'administration du cloud** > **Conception** > **Éléments de Catalogue dans le cloud**.

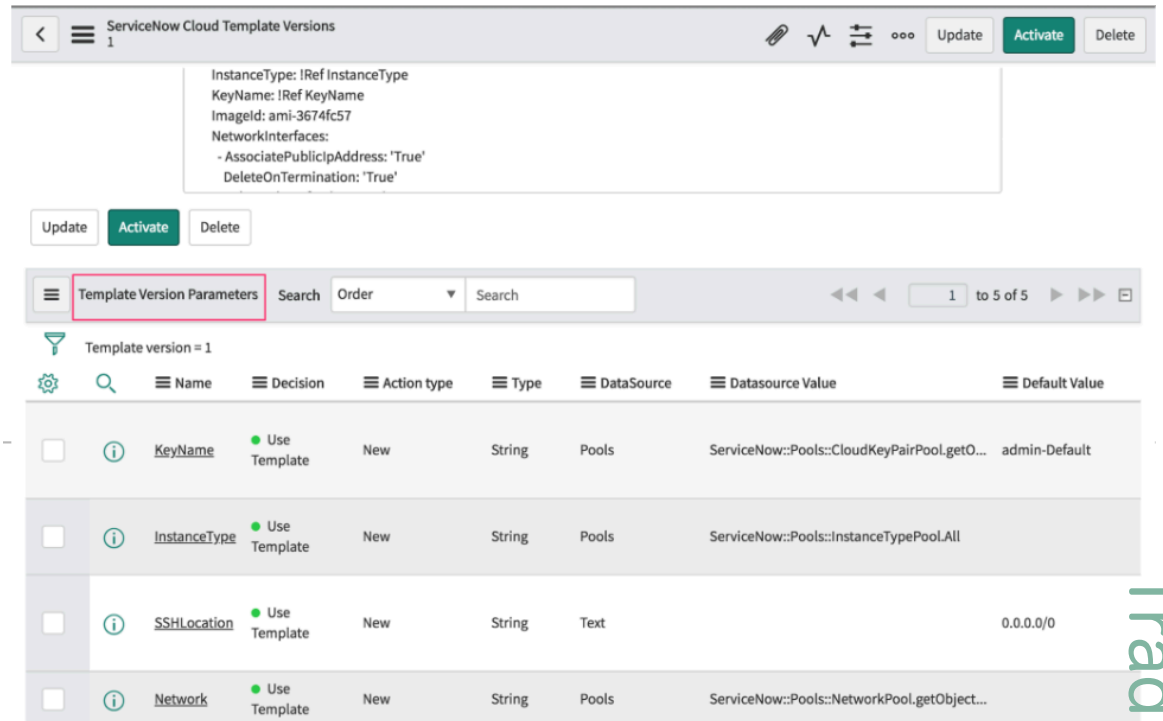
    b. Ouvrez l'enregistrement de l'élément de catalogue pour lequel vous souhaitez créer un modèle dans le cloud, puis cliquez sur **Modèles dans le cloud** > **Nouvelle**.
    L'écran Versions du modèle dans le cloud s'affiche.

    c. Dans la liste Méthode d'ingestion, sélectionnez **Utiliser le corps du modèle** et collez le contenu du CFT AWS dans le champ **Corps**.

    d. Cliquez sur **Enregistrer**.
    Toutes les variables extraites du CFT AWS apparaissent dans la section Paramètres de la version du modèle.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




**e.** Cliquez sur **Activer**.
L'élément de catalogue est généré.

**14.** Accédez au portail de l'utilisateur dans le cloud et ouvrez l'élément de catalogue que vous venez de générer. Dans l'onglet **Mettre en service**, vous pouvez voir toutes les variables extraites du modèle. Vous pouvez ajouter une opération post-mise en service de workflow à l'élément de catalogue.

**15.** Accédez à la **Portail d'administration du cloud** > **Conception** > **Éléments de Catalogue dans le cloud**.

**16.** Ouvrez l'enregistrement d'élément de catalogue pour lequel vous souhaitez créer l'opération post-mise en service de workflow.

**17.** Cliquez sur le sous-onglet **Opération post-mise en service**, puis sur **Nouveau**.
L'écran Étape d'opération s'affiche.

**18.** Sélectionnez **Workflow** dans la liste **Type de configuration** et sélectionnez **SSH_Workflow_New** dans la liste **Flux**.

**19.** Cliquez sur **Envoyer**.
Les paramètres de l'opération de workflow sont automatiquement créés en tant qu'attributs d'opération dans l'écran Gérer les attributs.

**20.** Cliquez sur **Gérer les attributs**.
L'écran **Gérer les attributs** s'affiche.

**21.** Cliquez sur **Mettre en service l'instance EC2 avec la mise en service de Script.Post SSH**.

**22.** Cliquez sur l'attribut **key_name** et saisissez soit la valeur de l'alias d'informations d'identification (`ltappwop`), soit un mappage d'expression dans le champ **Mappage**.
Les mappages indiquent où extraire les informations dans le système. Voir Utiliser des expressions dans Cloud Provisioning and Governance.

**23.** Cliquez sur l'attribut **ID de pile** et saisissez le mappage d'expression `$(context.order.stack)`.

**24.** Cliquez sur **Appliquer les changements**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Le workflow est mappé en tant qu'opération post-mise en service à l'élément de catalogue que vous avez généré.

25. Mettre en service l'élément de catalogue basé sur un CFT dans le portail de l'utilisateur dans le cloud.
    a. Accédez au **portail de l'utilisateur dans le cloud** et cliquez sur **Lancer une pile**.
    b. Ouvrez l'élément de catalogue que vous souhaitez mettre en service et saisissez des valeurs dans tous les champs obligatoires des onglets **Informations générales** et **Mettre en service**.
26. Pour mettre en service l'élément de catalogue, cliquez sur **Envoyer**.
27. Validez l'élément de catalogue mis en service une fois terminé.

## Ajouter des opérations pré-mise en service ou post-mise en service avec des flux secondaires à un élément de catalogue basé sur un modèle

Vous pouvez créer une opération post-mise en service à l'aide de flux secondaires sur un élément de catalogue basé sur un modèle.

### Avant de commencer

- L'application Orchestration est installée.

Rôle requis : utilisateur dans le cloud, concepteur, admin, sn_cmp.cloud_service_designer

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans cet exemple, ajoutez une opération pré-mise en service ou post-mise en service de flux secondaire à un élément de catalogue existant que vous créez en ingérant un modèle.

### Procédure

1. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Conception** > **Éléments de Catalogue dans le cloud**.
2. Ouvrez un élément de catalogue, cliquez sur l'onglet **Opération pré-mise en service** ou **Opération post-mise en service**, puis cliquez sur **Nouveau**.
3. Dans le formulaire, saisissez ou sélectionnez les valeurs suivantes.
4. Dans la liste **Type d'étape**, sélectionnez **Flux** comme type d'étape d'opération.
5. Cliquez sur la loupe dans le champ **Flux**.
6. Dans la liste de recherche **Flux secondaire**, sélectionnez un flux secondaire actif.
   La table de recherche répertorie tous les flux et flux secondaires actifs dans l'instance.

   **Remarque :**
   Vous ne pouvez pas invoquer de flux lorsque vous ajoutez une étape d'opération de ressources. Cette limitation est connue.

7. Dans le champ **Ordre**, indiquez un ordre pour cette opération.
8. Cochez la case **Activée** pour activer l'opération.
9. Cliquez sur **Envoyer**.
   L'étape d'opération de flux secondaire est jointe à l'élément de catalogue et apparaît sur la liste connexe Opération pré-mise en service ou Opération post-mise en service.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Que faire ensuite

- Tous les paramètres d'entrée associés au flux secondaire que vous avez sélectionné sont renseignés automatiquement sur la liste connexe Valeurs clés
- Cliquez sur l'étape d'opération de flux secondaire dans la liste connexe appropriée pour ajouter ou modifier des paramètres d'entrée.

**Remarque :**
Assurez-vous que le paramètre d'entrée `flowcorrelationid` est créé dans le flux secondaire avec la chaîne d'expression suivante :

| Clé | Valeur |
|---|---|
| flowcorrelationid | $(Script:CMPFlowStepHandler.generateCorrelationId) |

- Tous les paramètres d'entrée associés au flux secondaire que vous avez sélectionné sont renseignés automatiquement dans la liste connexe Valeurs clés
- Créez un processeur de réponse d'étape. Pour plus d'informations, consultez Configurer un processeur de réponse.
- Créer une action de réponse pour Cloud Provisioning and Governance

## Rendre l'élément de catalogue visible

Vous pouvez utiliser les éléments de catalogue créés dans Cloud Management, dans le portail de services standard.

### Avant de commencer
Rôle requis : admin

### Procédure

1. Accédez à un élément de catalogue dans le cloud.
2. Ajouter Service **Catalog** ou votre catalogue spécifique à **Élément de catalogue**.
3. Enregistrez-le.
4. Sélectionnez **des catégories** dans les éléments de liste connexe.
5. Modifiez les catégories et ajoutez une catégorie à partir de **Service Catalog** ou de votre catalogue spécifique.
6. Visitez la page du catalogue de services ou une page de catalogue spécifique.
   Le nouvel élément de catalogue s'affiche.

## Créer un jeu de variables pour Cloud Provisioning and Governance

Réduisez le nombre d'étapes requises pour créer et gérer plusieurs éléments de catalogue et guides de commande en créant des jeux de variables. Avec les jeux de variables, vous n'avez pas à créer de variables individuellement pour chaque élément de catalogue.

### Avant de commencer
Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_designer

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Créez une collection de variables structurées qui peut être réutilisée sur plusieurs éléments de catalogue et guides de commande à l'aide de jeux de variables.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Un nouveau jeu de variables est pertinent à ajouter lorsque des variables de formulaire de demande spécifiques sont nécessaires pour exécuter des actions telles qu'une action post-mise en service ou pour collecter des informations supplémentaires telles que des balises personnalisées.

Vous pouvez modifier le jeu de variables et les modifications sont répercutées dans tous les éléments de catalogue qui lui sont associés. Les jeux de variables vous permettent également de définir des scripts clients et des politiques d'interface utilisateur de catalogue appliqués aux variables du jeu.

Lorsque vous générez un élément de catalogue, deux jeux de variables, **Informations générales** et **Mettre en service**, sont automatiquement créés. Créez autant de jeux de variables que nécessaire.

### Procédure

1. Ouvrez un élément de catalogue dans le cloud et, dans l'onglet **Jeux de variables**, cliquez sur **Nouveau**. L'écran Jeu de variables s'affiche.
2. Renseignez les détails du formulaire (comme indiqué dans la table).

| Champ | Description |
|---|---|
| Titre | Nom unique pour le jeu de variables |
| Nom interne | Nom (unique) du jeu de variables pour une utilisation interne.<br>**Remarque :** si ce champ est vide, sa valeur est automatiquement renseignée en fonction du champ **Titre** pour tous les types de variables, à l'exception des variables Pause, Séparation du conteneur et Fin conteneur. |
| Mise en page | Sélections de la mise en page parmi : **Élargi sur 1 colonne**, **Élargi sur 2 colonnes, en alternant les côtés** ou **Élargi sur 2 colonnes, d'un côté puis de l'autre**. |
| Ordre | Numéro de commande pour le jeu de variables. |
| Description | Description du jeu de variables. |

3. Cliquez sur **Envoyer**.
   Le nouveau jeu de variables est créé et apparaît dans l'onglet **Jeux de variables** . Ouvrez le nouveau jeu de variables et cliquez sur **Nouveau** dans l'onglet **Variables dans le cloud** pour créer des variables pour le jeu.

## Modifier une variable pour Cloud Provisioning and Governance

Modifiez une variable dans le cloud existante ou créez une variable dans le cloud pour recueillir des informations pour la commande d'un élément de catalogue.

### Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_designer.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez éditer une variable pour modifier son type, par exemple de **Masqué** à **Zone de sélection de recherche**. Vous pouvez également modifier le jeu de variables d'une variable, son ordre, le rendre actif inactif, modifier ses options d'autorisation et de disponibilité, et bien d'autres.

## Procédure

1. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Conception** > **Éléments de Catalogue dans le cloud**.
2. Ouvrez un élément de catalogue, cliquez sur le sous-onglet **Jeux de variables** et cliquez sur le jeu de variables auquel la variable à modifier appartient.
   Toutes les variables dans le cloud pour le jeu de variables sélectionné s'affichent dans le sous-onglet **Variables dans le cloud**.
3. Cliquez sur le jeu de variables que vous souhaitez modifier.
4. Renseignez les champs du formulaire.

### Formulaire Variable dans le cloud

| Champ | Description |
|---|---|
| Type | Type de variable à créer.<br><br>Si vous sélectionnez **Zone de sélection de recherche**, le sous-onglet **Spécifications de type** affiche les champs suivants :<br>○ **Utiliser le filtre de pool** : cochez cette case pour ajouter un filtre de pool au champ.<br>○ **Pool** : sélectionnez un pool pour proposer à l'utilisateur de service dans le cloud une liste de valeurs à partir d'une table existante dans le formulaire de commande de catalogue. Par exemple, vous pouvez sélectionner CloudAccountPool pour obtenir une liste de tous les comptes dans le cloud.<br>○ **Filtre de pool** : sélectionnez un filtre pour affiner davantage les choix dans le pool. |
| Jeu de variables | Jeu de variables auquel la variable appartient. |
| Obligatoire | Option pour rendre la variable obligatoire dans le cadre du processus de commande. |
| Actif | Option pour rendre la variable disponible pour utilisation. |
| Ordre | Ordre dans lequel la variable est placée sur la page de l'élément de catalogue. Les variables sont organisées de haut en bas, de la valeur d'ordre la plus faible à la plus élevée. Par exemple, une variable avec une valeur d'ordre de 1 est placée au-dessus d'autres variables avec des valeurs d'ordre plus élevées. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Questions

| Champ | Description |
|---|---|
| Question | Question à poser aux utilisateurs qui commandent l'élément de catalogue.<br><br>**Remarque :** Si vous sélectionnez **Zone de sélection** dans le champ **Type**, un sous-onglet **Choix de questions** s'affiche à la fin de l'écran. Vous pouvez entrer une liste spécifique de choix pour la question. |
| Nom | Nom permettant d'identifier la question.<br><br>**Remarque :** Si ce champ est vide, sa valeur est renseignée automatiquement en fonction du champ Question pour tous les types de variables sauf Pause, Séparation du conteneur et Fin conteneur, HTML, Début conteneur, Étiquette, Page de l'interface utilisateur et Durée. |
| Infobulle | Texte d'infobulle à afficher lorsque les utilisateurs pointent vers la variable. Saisissez une note brève décrivant le but de la question. |
| Exemple texte | Indication affichée dans le champ Question avant qu'un utilisateur ne saisisse une valeur. Applicable pour les variables suivantes :<br>○ Adresse IP<br>○ E-mail<br>○ URL<br>○ Texte sur ligne unique<br>○ Texte sur plusieurs lignes<br>○ Date<br>○ Date/Heure |

### Annotation

| Champ | Description |
|---|---|
| Afficher l'aide | Si cette option est sélectionnée, affiche le texte d'aide pour la variable. |
| Toujours développé | Cette option s'affiche uniquement lorsque la case **Afficher l'aide** est sélectionnée.<br><br>Si cette option est sélectionnée, la valeur du champ **Texte d'aide** est développée par défaut lorsque la page d'élément de catalogue se charge. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Balise d'aide | Si la case **Toujours développé** n'est pas cochée, cliquez sur la valeur spécifiée dans ce champ pour afficher la valeur du champ **Texte d'aide**. |
| Texte d'aide | Informations d'aide pour une variable de catalogue de services. |
| Instructions | Informations qui nécessitent une mise en forme de texte riche ou l'ajout d'images pour clarifier les informations d'aide.<br><br>**Remarque :**<br>Pour les tables HTML, utilisez des tailles compatibles avec la largeur de la variable. |

### Spécifications de types (les champs de cette section varient pour chaque type de variable)

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Largeur de la variable | Largeur de la variable sur la page d'élément de catalogue, pour indiquer quel pourcentage de la taille de l'écran elle peut atteindre.<br><br>Ce champ s'affiche pour tous les types variables sauf Pause, Fin conteneur, Début conteneur, Séparation de conteneur, Mise en page de conteneur et Étiquette. |
| Validation (regex) | Expression régulière qui valide l'entrée de l'utilisateur pour la propriété. |
| Erreur de validation (regex) | Si l'expression n'est pas valide, une erreur s'affiche. |

### Valeur par défaut

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Valeur par défaut | Valeur par défaut pour la variable. |
| Attributs de variable | Attributs pour cette variable. |

### Autorisations

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Rôles de lecture | Rôles qui peuvent afficher la variable avant ou après avoir demandé l'élément de catalogue ou le créateur d'enregistrement. Seul un utilisateur disposant des rôles spécifiés dans ce champ peut afficher la variable. |
| Rôles d'écriture | Rôles qui peuvent modifier la variable dans l'éditeur de variable après avoir demandé l'élément de catalogue ou le créateur d'enregistrement. Si un utilisateur ne dispose pas des rôles spécifiés dans ce champ, la variable est en lecture seule dans l'éditeur de variable. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Rôles de création | Rôles qui peuvent créer des valeurs pour la variable avant de demander l'élément de catalogue ou le créateur d'enregistrement. Si un utilisateur ne dispose pas du rôle spécifié, la variable est en lecture seule avant la demande d'élément de catalogue ou de créateur d'enregistrement. |

### Graphique des disponibilités

| | |
| --- | --- |
| Visible | Si cette option est sélectionnée, la variable est visible dans le formulaire d'élément avant la commande de l'élément, dans l'éditeur de variable après la commande de l'élément et sur la page du panier de l'élément. |
| Lecture seule | Si cette option est sélectionnée, la variable est en lecture seule dans le portail de l'utilisateur dans le cloud et ne peut pas être modifiée. |

5. Cliquez sur **Mettre à jour** une fois que vous avez apporté tous les changements à la variable.

### Gérer les attributs d'opérations

Vous pouvez spécifier des valeurs d'attribut pour les éléments de catalogue afin d'aider les utilisateurs dans le cloud à mettre en service correctement des éléments de catalogue. Vous pouvez configurer et gérer les attributs pour les opérations de mise en service, pré-mise en service et post-mise en service.

## Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_designer.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

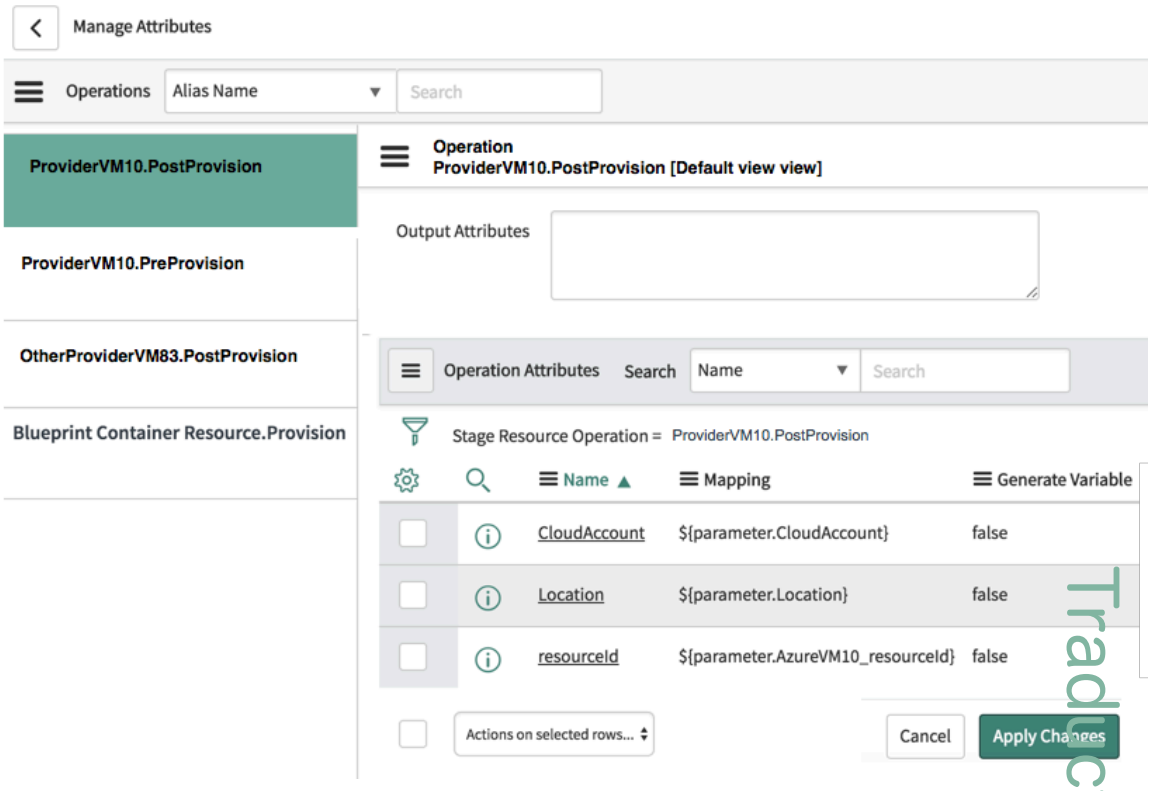
Les attributs des opérations de mise en service, pré-mise en service et post-mise en service sont générés automatiquement. Vous pouvez générer des variables pour ces attributs et également créer de nouveaux attributs pour l'opération de ressource. Vous pouvez également utiliser les listes connexes Opération pré-mise en service, Opération post-mise en service ou Opérations de cycle de vie pour créer des variables pour les attributs Orchestration.

## Procédure

1. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Conception** > **Éléments de Catalogue dans le cloud**.
2. Ouvrez un élément de catalogue et cliquez sur la liste connexe Opération pré-mise en service ou Opération post-mise en service.
   La page Étape des opérations répertorie les opérations.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




3. Cliquez sur une opération pour afficher ses attributs correspondants.
4. Configurez les attributs pour chaque opération.
   - **Mappage** : affichez les valeurs de mappage générées automatiquement pour chaque attribut. Les mappages indiquent où extraire les informations dans le système. Pour modifier les mappages d'expression, double-cliquez sur la valeur de mappage et saisissez de nouvelles valeurs. Cliquez ensuite sur la coche ( ). Les expressions peuvent contenir les valeurs d'informations générées dynamiquement dans le système, telles que les valeurs des sélections effectuées par les utilisateurs dans le portail de l'utilisateur dans le cloud. Voir Utiliser des expressions dans Cloud Provisioning and Governance.
   - **Générer une variable** : génère une variable pour un attribut. Double-cliquez sur la valeur (*false*), sélectionnez **True**, puis cliquez sur la coche ( ).
5. Cliquez sur **Appliquer les changements** après avoir effectué tous les changements requis.
   Toutes les configurations que vous avez apportées aux attributs sont enregistrées et vous êtes renvoyé à l'écran Éléments de catalogue dans le cloud.

### Plans de mise en service dans le cloud

Un plan est un modèle d'élément de catalogue servant à proposer des services dans le cloud, ou des piles, aux utilisateurs du cloud. Les plans fonctionnent avec n'importe quels fournisseurs de services dans le cloud, comme Amazon AWS Cloud ou Microsoft Azure Cloud. À partir de la version Orlando, l'utilisation des plans est limitée.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

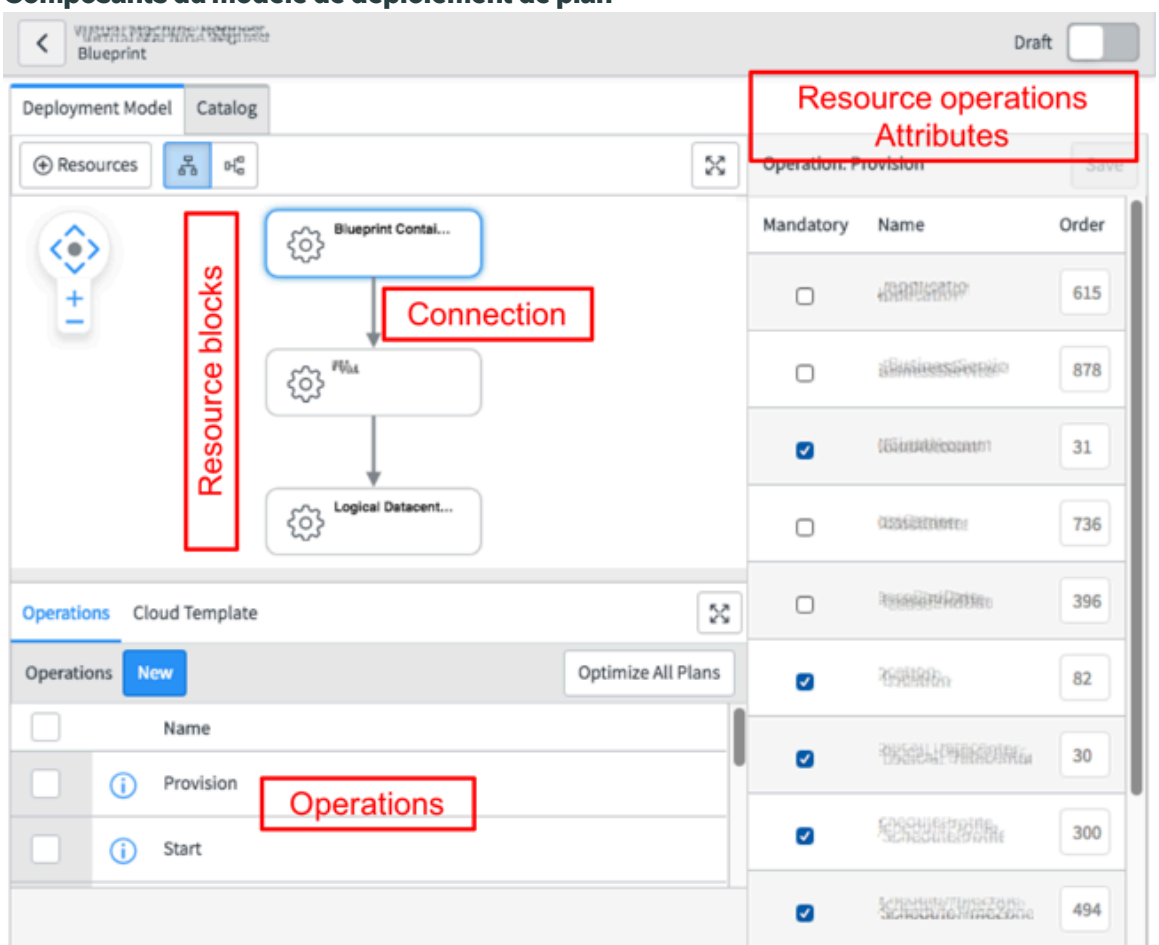
## Composants de plans

### Remarque :

- À partir de la version Orlando, les plans Mise en service dans le cloud restent disponibles sur les instances mises à niveau à partir d'une version précédente, mais vous ne pouvez pas créer de nouveaux plans. Les plans existants et les éléments de catalogue de ces plans ne sont pas affectés et continuent de fonctionner.
- Utilisez Mise en service dans le cloud des modèles dans le cloud pour créer des éléments de catalogue à la place des plans. Mise en service dans le cloud Les modèles dans le cloud vous permettent d'ingérer la syntaxe des spécifications Azure ARM, AWS CFT, Google Deployment Manager (GDM) et Terraform dans des éléments de catalogue dans le cloud pour exécuter votre orchestration de déploiement dans le cloud.

Le plan est le mécanisme qui est transmis au fournisseur dans le cloud pour établir les actifs dans le cloud. Demander un élément de catalogue dans le cloud signifie également *lancer une pile*. Une fois l'actif dans le cloud obtenu, il peut être détecté, géré et maintenu.

**Composants du modèle de déploiement de plan**




**Blocs de ressources**

Ressources dans le cloud incluses dans le plan (élément de catalogue). Par exemple, un bloc de ressources peut contenir un ordinateur virtuel, une application qui s'exécute sur l'ordinateur virtuel et des informations sur le centre de données qui héberge l'ordinateur virtuel. C'est ce que l'on appelle également des *ressources*.

**Connexions**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Relation entre les ressources. Par exemple, l'ordinateur virtuel a une relation d'hôte avec l'application. Il existe deux types de connexions, l'*imbrication* et la *liaison*.

- Imbrication : connexion dans laquelle le bloc de ressources en contient un autre, visuellement représentée sous la forme d'une relation de haut en bas, comme illustré dans l'image. Par exemple, le conteneur de plan doit contenir au moins un autre bloc de ressources.
- Liaison : connexion entre les ressources qui nécessitent une liaison pour une communication directe entre elles, visuellement représentée comme une relation côte à côte. Par exemple, le lien entre un ordinateur virtuel et un stockage est une relation de liaison.

**Opérations**

Actions effectuées sur des blocs de ressources ou sur la pile de ressources pour gérer les ressources. Par exemple, l'utilisateur dans le cloud peut mettre en service, démarrer et arrêter une ressource.

**Opérations de ressources**

Étapes pour effectuer l'opération sur la ressource. Par exemple, pour mettre en service l'élément de catalogue, le système doit mettre en service l'ordinateur virtuel et l'application qui s'exécute sur l'ordinateur virtuel. Cliquez sur une opération pour analyser les opérations de ressources.

**Attributs**

Détails de la ressource. Les attributs peuvent apparaître sur le formulaire d'élément de catalogue sous forme de propriétés de catalogue. Par exemple, le plan peut fournir la version de l'application à mettre en service sur l'ordinateur virtuel.

**Contraintes**

Option d'attribut pour limiter un bloc de ressources indépendant du cloud, tel qu'un centre de données logique, à utiliser avec un fournisseur dans le cloud spécifique. Par exemple, un centre de données logique peut être contraint à Amazon AWS Cloud. Plus tard, si vous changez ou ajoutez Microsoft Azure Cloud ou un autre fournisseur dans le cloud, vous pouvez modifier la contrainte selon vos besoins.

## Planification des plans

Avant de créer des plans, planifiez les piles que vous souhaitez proposer dans le catalogue de services. Préparez les informations suivantes avant d'entamer le développement.

**Blocs de ressources**

Planifiez les blocs de ressources que vous souhaitez utiliser dans les plans. Assurez-vous que les blocs de ressources appropriés sont disponibles et peuvent être utilisés dans les plans et ajoutez-les si nécessaire.

**Offres de service (piles)**

Pour planifier une offre de service ou une pile, faites un diagramme des blocs de ressources nécessaires avec la façon dont ils sont connectés.

**Comptes et centres de données dans le cloud**

Procurez-vous une liste des comptes et centres de données dans le cloud que l'administrateur dans le cloud a configurés. Déterminez si des contraintes sont imposées.

**Variables de catalogue de services et jeux de variables**

Assurez-vous de comprendre comment les éléments de catalogue de services utilisent des variables et des jeux de variables. Comprendre les éléments et les processus du catalogue de services vous aide à comprendre les plans.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

# Mise en route

Concevoir un plan Mise en service dans le cloud

## Concevoir un plan Mise en service dans le cloud

Utilisez le concepteur de plan pour créer des plans personnalisés pour l'application Cloud Provisioning and Governance. Les plans sont déconseillés dans la version Orlando.

### Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_designer

### Remarque :

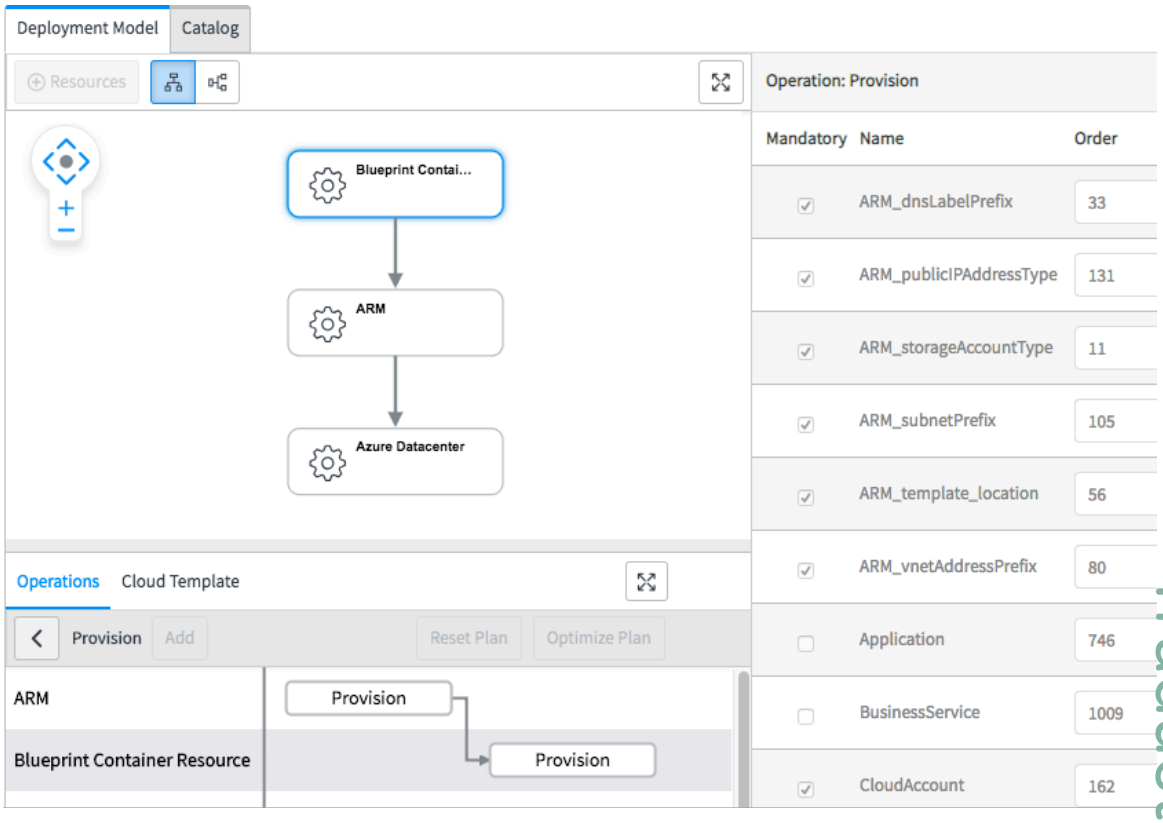
- À partir de la version Orlando, les plans Mise en service dans le cloud restent disponibles sur les instances mises à niveau à partir d'une version précédente, mais vous ne pouvez pas créer de nouveaux plans. Les plans existants et les éléments de catalogue de ces plans ne sont pas affectés et continuent de fonctionner.
- Utilisez Mise en service dans le cloud des modèles dans le cloud pour créer des éléments de catalogue à la place des plans. Mise en service dans le cloud Les modèles dans le cloud vous permettent d'ingérer la syntaxe des spécifications Azure ARM, AWS CFT, Google Deployment Manager (GDM) et Terraform dans des éléments de catalogue dans le cloud pour exécuter votre orchestration de déploiement dans le cloud.

### Procédure

1. Dans le , accédez portail d'administration du cloudà **Conception** > **Plans**.
2. Cliquez sur **Nouveau**, entrez un **nom** et une **description** uniques et significatifs, puis indiquez la **catégorie** du service.
   Plusieurs catégories sont fournies par défaut.
3. Cliquez sur **Envoyer**.
   Le système crée l'enregistrement de plan et affiche l'onglet Modèle de déploiement du concepteur de plan. L'onglet Modèle de déploiement est un canevas visuel dans lequel vous déposez des blocs de ressources. Chaque bloc de ressources représente un CI dans une pile d'applications à plusieurs niveaux. Le modèle de déploiement spécifie les ressources et les connexions entre les ressources pour les éléments dans le cloud que vous définissez.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




4. Pour ajouter une ressource au modèle de déploiement, cliquez sur **Ressources**, puis sélectionnez la ressource dans la liste.
   Les ressources apparaissent sur le canevas. Déplacez la ressource vers un emplacement approprié pour le modèle que vous avez à l'esprit. Ajoutez autant de ressources que nécessaire.
5. Connectez la ressource du conteneur à la première ressource à déployer.
   Pour créer une connexion entre les ressources, sélectionnez la ressource parente, cliquez sur le pavé de connexion dans la ressource, puis déplacez la connexion dans n'importe quelle ressource avec un contour en pointillé. Le système n'autorise pas certaines connexions (par exemple, un centre de données AWS ne peut pas héberger une ressource ARM).
6. Ajoutez et connectez toutes les ressources qui composent le plan.
   Vous devez ajouter et connecter toutes les ressources avant de configurer les opérations et les attributs dans la section **Opérations**. Lorsque vous mettez à jour les ressources dans l'onglet Modèle de déploiement, le système génère le script Modèle dans le cloud : une représentation complète du plan au format YAML. Vous pouvez exporter la représentation de modèle dans le cloud du modèle de déploiement et l'importer ultérieurement dans l'application Cloud Provisioning and Governance sur une autre instance.
7. Configurez les opérations que le système effectue sur les ressources et les attributs à utiliser lors de l'exécution des opérations.
   Par défaut, les opérations **Mettre en service**, **Arrêter**, **Démarrer** et **Mettre hors service** sont proposées. Vous pouvez sélectionner une opération existante ou créer une nouvelle opération de plan.
   - Sélectionnez une opération existante : dans la section **Opérations**, cochez la case de l'opération de **mise en service** et cliquez sur **Mettre en service** pour afficher un graphique. Vous pouvez réorganiser le graphique en supprimant et en ajoutant des opérations. Vous pouvez cliquer sur **Optimiser tous les plans** de l'application Cloud Provisioning and Governance pour suggérer un plan optimisé pour vous. L'application Cloud Provisioning and Governance examine le plan que vous avez créé et, en fonction des attributs, des mappages et des dépendances de chaque ressource, suggère un plan optimisé à exécuter. Tous les attributs de l'opération **Mettre en service** s'affichent dans

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

la fenêtre. Vous pouvez sélectionner ou dé-sélectionner n'importe quel attribut. Une fois que vous avez configuré l'opération **Mettre en service**, vous pouvez sélectionner la prochaine opération et configurer ses attributs selon les besoins.

- Créez une opération de plan : cliquez sur **Nouveau** dans la section **Opérations**. La boîte de dialogue Nouvelle opération de plan s'affiche. Entrez un nom, sélectionnez un type d'opération, saisissez les paramètres d'entrée de la nouvelle opération, puis cliquez sur **Enregistrer**. La nouvelle opération de plan apparaît dans la section **Opérations**.

8. Si vous avez terminé la conception du plan et que vous ne souhaitez pas configurer davantage le plan, cliquez sur le bouton de bascule **Brouillon** pour publier le plan.
   Un message s'affiche indiquant que votre plan a été publié. Pour continuer à configurer le plan, ignorez cette étape.
9. Pour configurer des paramètres tels que des jeux de variables, des règles, des opérations de cycle de vie pour l'élément de catalogue de plans, cliquez sur l'onglet **Catalogue** puis sur le catalogue.
   L'écran Élément de catalogue dans le cloud s'affiche.
10. Cliquez sur **Mettre à jour** si vous avez apporté des modifications au formulaire.
11. Cliquez sur **Publier** pour publier le plan.
    Pour afficher tous les éléments de catalogue publiés, cliquez sur **Publié** dans la page de destination Plans.

### Ajouter une opération de ressource au plan d'exécution

Le système de base inclut un grand ensemble d'opérations de ressources prédéfinies. Vous aurez rarement besoin d'ajouter une opération personnalisée pour une ressource.

#### Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_designer

#### Procédure

1. Lorsque vous travaillez dans le concepteur de plan, cliquez sur l'onglet **Opérations** et sélectionnez l'opération de plan appropriée.
   Par exemple, vous pouvez sélectionner l'opération **Mettre en service**.
2. Cliquez sur **Ajouter**.
   La boîte de dialogue Ajouter une opération de ressource s'affiche.
3. Renseignez les champs de formulaire (comme indiqué dans la table).

| | |
|---|---|
| Ressource | Sélectionnez une ressource sur laquelle effectuer l'opération. |
| Interface | Sélectionnez une interface pour la ressource. |
| Opération | Sélectionnez une opération à effectuer pour l'étape. Par défaut, les opérations **Mettre en service**, **Arrêter**, **Démarrer** et **Mettre hors service** sont proposées. Au moins une opération de mise en service est nécessaire pour qu'un utilisateur commande un élément de catalogue dans le cloud. |

4. Cliquez sur **Envoyer**.
   La nouvelle opération est ajoutée au graphique d'opération. Le système ajoute les paramètres appropriés pour l'opération.
5. Cochez la case **Créer un paramètre de formulaire** pour sélectionner un paramètre.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Les paramètres diffèrent pour chaque opération. Entrez une expression de mappage pour le paramètre sélectionné dans le champ **Mappage**. Voir Utiliser des expressions dans Cloud Provisioning and Governance.

6. Cliquez sur **Enregistrer**.

### Exécuter les opérations de plan en parallèle

Vous pouvez exécuter vos opérations de ressources de plan de façon linéaire ou parallèle.

## Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_designer.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Par défaut, les opérations de ressource de plan sont répertoriées en série et suivent une commande. Vous pouvez exécuter des opérations en parallèle en les organisant par branches. Identifiez les opérations spécifiées dans un plan qui n'ont aucune dépendance et qui peuvent s'exécuter en parallèle. Organisez ces opérations dans une seule branche. Le concepteur de plan exécute ces opérations ensemble. Si une erreur se produit dans une branche, les opérations de la branche affectée cessent de s'exécuter. Toutefois, les opérations des autres branches, qui ne sont pas affectées par l'erreur, continuent à s'exécuter. La façon parallèle d'exécuter les opérations réduit donc le temps de mise en service des piles.

## Procédure

1. Dans le , accédez portail d'administration du cloudà **Conception** > **Plans**.
2. Cliquez sur un plan, cliquez sur l'onglet **Modèle de déploiement**, puis cliquez sur **Opérations**.
   Toutes les opérations pour le plan sont répertoriées.
3. Cliquez sur une opération pour afficher un graphique.
   Vous pouvez réorganiser le graphique en supprimant et en ajoutant des opérations.
4. Cliquez sur **Optimiser le plan** pour que l'application Cloud Provisioning and Governance suggère un plan optimisé pour vous.
   L'application Cloud Provisioning and Governance examine le plan que vous avez créé et, en fonction des attributs, des mappages et des dépendances de chaque ressource, l'application suggère un plan optimisé à exécuter.

### Attributs du plan

Lorsque vous ajoutez une opération de plan à une ressource, le système ajoute les attributs appropriés. Vous pouvez choisir de rendre ou non les attributs disponibles en tant que propriétés de catalogue sur le formulaire lorsque le système effectue l'opération.

## Attributs communs pour l'opération de mise en service pour les ordinateurs virtuels

| Attribut | Description |
|---|---|
| VmFolderName | Nom du dossier de l'ordinateur virtuel. |
| ResourceGroupName | Nom du groupe de ressources auquel la ressource appartient. |
| StackName | Nom de la pile en cours de mise en service par l'utilisateur. |
| CloudAccount | compte cloud auquel la pile de ressources appartient. |
| OSProfile | profil de ressource, dans ce cas, le profil du système d'exploitation, sur lequel la ressource dans le cloud est basée. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Attribut | Description |
|---|---|
| DiscoverAndAttachIP | Trouve une adresse IP élastique gratuite et l'affecte à un ordinateur virtuel sur AWS. Par défaut, si un ordinateur virtuel est déployé sur un VPC dans AWS, il n'obtiendra pas d'adresse IP publique. Si les adresses IP élastiques ne sont pas disponibles, aucune adresse IP ne peut être affectée à l'ordinateur virtuel. |

**Avertissement :**
Il est recommandé de ne pas utiliser `KeyPreference`. Si vous utilisez l'attribut, ne définissez pas `KeyPreference` sur utilisateur.

### Configurer une règle de plan

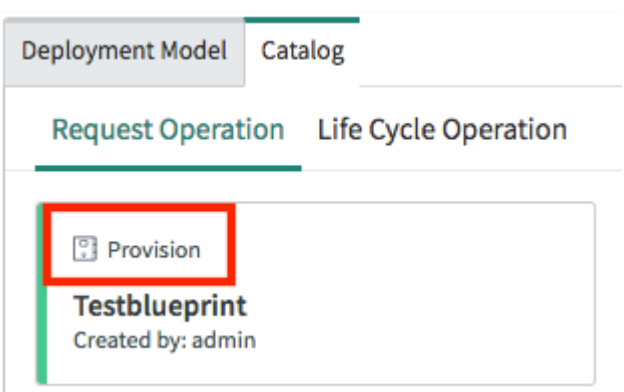
Configurez une règle qui contient des actions que le système peut effectuer sur les attributs de plan.

## Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_designer

## Procédure

1. Ouvrez un plan ayant l'attribut pour lequel vous souhaitez créer une règle.
2. Dans l'onglet **Catalogue**, cliquez sur l'opération, telle que l'opération de mise en service, qui contient l'attribut.




3. Dans la liste connexe Jeux de variables du formulaire Élément de catalogue dans le cloud, cliquez sur le nom du jeu de variables qui contient la variable.
4. Dans la liste connexe Variables dans le cloud du formulaire Jeu de variables, cliquez sur le nom de la variable pour laquelle vous souhaitez obtenir la règle.
5. Dans la liste connexe, cliquez sur **Nouveau** puis renseignez le formulaire.

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Saisissez un nom et une description. |
| Description | |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

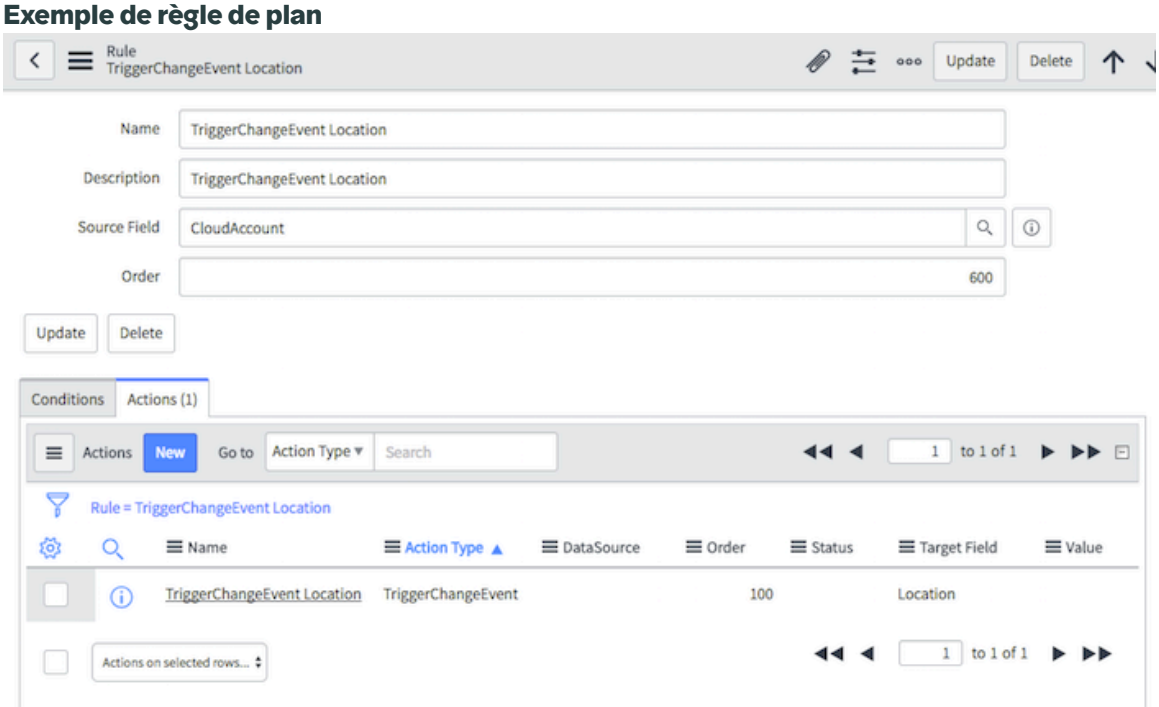
| Champ | Description |
| --- | --- |
| Ordre | Saisissez un nombre qui indique au système quel enregistrement évaluer en premier par rapport aux autres. L'enregistrement avec le numéro le plus bas est exécuté en premier. |

6. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.

### Example:

Cet exemple de règle est basé sur la propriété `CloudAccount` et contient une action qui indique au système de mettre à jour la liste des emplacements lorsque l'utilisateur modifie le compte cloud.

#### Exemple de règle de plan




### Que faire ensuite

Configurez une condition facultative et une action obligatoire.

#### Configurer une condition de règle de plan

Configurez la condition sur une règle d'événement de formulaire de plan qui détermine quand les actions de la règle peuvent s'exécuter. Les conditions sont facultatives.

### Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_designer

### Procédure

1. Ouvrez une règle pour une variable sur un plan.
2. Dans la liste connexe Conditions, cliquez sur **Nouveau**.
3. Renseignez les champs de formulaire (consultez la table).

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

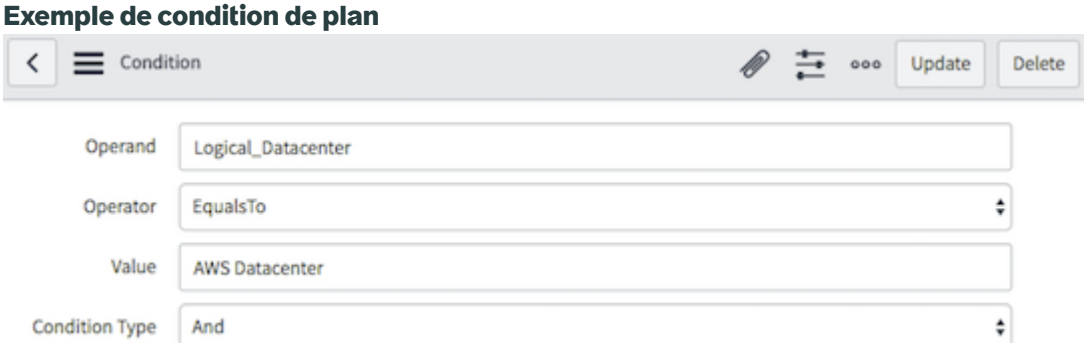
| Champ | Description |
| --- | --- |
| Opérande | Saisissez la propriété par rapport à laquelle vous pouvez effectuer l'évaluation conditionnelle. Par exemple, si votre plan possède une propriété qui contient la valeur d'un centre de données, saisissez le nom de la propriété ici. |
| Opérateur | Sélectionnez un opérateur qui évalue l'opérande. |
| Valeur | Entrez une valeur à laquelle la règle d'événement évaluée doit correspondre. |
| Type de condition | Si vous configurez plusieurs conditions, sélectionnez l'opérateur logique qui détermine comment le système évalue la condition par rapport à la condition suivante (la condition suivante est déterminée par le champ **Ordre**) :<br>○ **AND** : cette condition et la condition suivante doivent répondre aux critères avant que la politique ne soit éligible à l'exécution.<br>○ **OR** : cette condition ou la condition suivante qui répond aux critères peut autoriser la politique à être éligible à l'exécution.<br>Si vous ne sélectionnez pas d'option, **ET** est utilisé par défaut. |
| Ordre | Saisissez un nombre qui indique au système quel enregistrement évaluer en premier par rapport aux autres. L'enregistrement avec le numéro le plus bas est exécuté en premier. |
| États | Maintenez l'état actif pour que le système traite la condition. Modifiez l'état en inactif lorsque vous ne souhaitez pas que le système traite la condition. |

4. Cliquez sur **Envoyer**.

### Example:

Cet exemple de condition s'applique lorsque l'utilisateur sélectionne le centre de données AWS pour la propriété Logical_Datacenter, qui est un champ du formulaire d'élément de catalogue :

**Exemple de condition de plan**




### Que faire ensuite

Configurer une action de plan.

## Configurer une action de plan

Configurez les actions que le système exécute lorsque des actions d'attribut de formulaire de plan ou des actions d'événement sont déclenchées. Vous pouvez configurer des

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

actions telles que rendre un champ obligatoire, afficher ou masquer un champ, ou remplir automatiquement un champ.

### Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_designer

### Procédure

1. Ouvrez une règle pour une propriété ou un événement sur un plan.
2. Dans la liste connexe **Actions**, cliquez sur **Nouveau** puis renseignez le formulaire.

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom unique et descriptif. |
| Type d'actions | Sélectionnez un type d'action :<br>○ **Recharger** :<br>○ **Afficher** :<br>○ **Masquer** :<br>○ **MakeMandatory** :<br>○ **MakeNonMandatory** :<br>○ **TriggerChangeEvent** :<br>○ **SetValue** : |
| Source de données | Sélectionnez un type d'action :<br>○ **Recharger le compte dans le nuage** :<br>○ **Recharger l'emplacement dans le nuage** :<br>○ **Vérifier le quota** :<br>○ **Recharger le profil de ressource** :<br>○ **Recharger à partir du profil** : |
| Champ cible | Entrez le nom du champ sur le formulaire auquel l'action s'applique. Par exemple, si vous avez sélectionné **TriggerChangeEvent** comme type d'action, la valeur du champ change lorsqu'un élément change sur le formulaire, comme spécifié dans la règle de plan. |
| Valeur | Saisissez une valeur facultative que vous souhaitez affecter au champ cible. Par exemple, si vous avez sélectionné **SetValue** dans le champ **Type d'action** et que vous souhaitez mettre à jour le **nom du groupe de ressources**, vous pouvez utiliser la valeur `${ResourceGroup}`, qui extrait les noms des groupes de ressources du plan. |
| Ordre | Saisissez un nombre qui indique au système quel enregistrement évaluer en premier par rapport aux autres. L'enregistrement avec le numéro le plus bas est exécuté en premier. |

3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'en-tête, puis sélectionnez **Enregistrer**.
4. **Facultatif :** Entrez une **clé** et une **valeur** dans la liste connexe KeyValues.

Traduction automatique

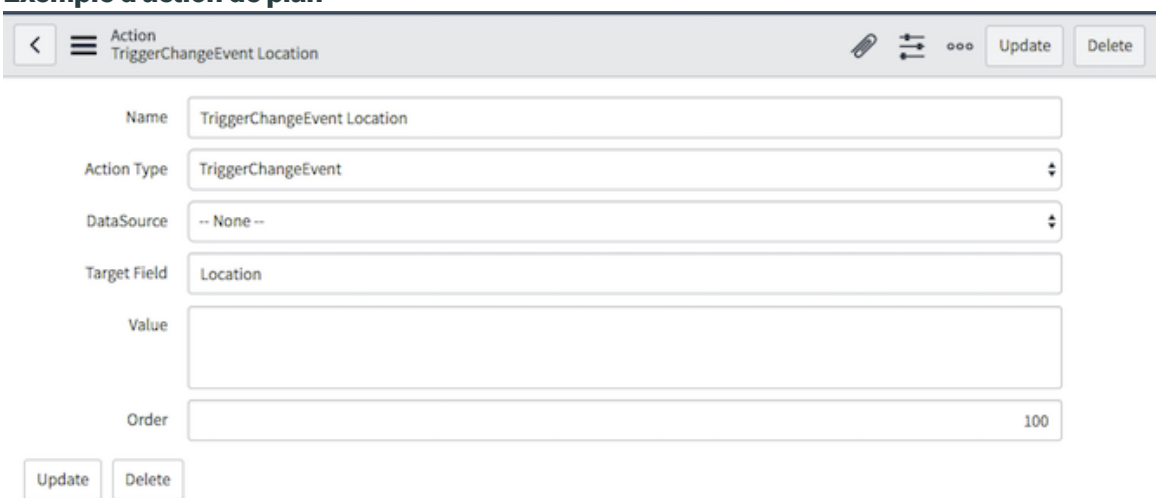
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

La valeur du champ **Valeur** est appliquée à l'attribut dans le champ **Clé**.

5. Créez autant d'actions que nécessaire.

**Example:**
Cet exemple d'action s'applique à l'exemple de règle de plan, basé sur l'attribut CloudAccount. L'action indique au système de mettre à jour la liste des emplacements lorsque l'utilisateur modifie le compte cloud.

**Exemple d'action de plan**




## Que faire ensuite
Publier un plan en tant qu'élément de catalogue cloud.

### Configurer des formulaires avec des plans

Les plans contrôlent ce que l'utilisateur voit sur le formulaire de commande de catalogue. Vous pouvez configurer le formulaire pour afficher ou masquer les champs, remplir les champs avec les valeurs par défaut et créer un formulaire unique pour l'utilisateur en fonction des critères.

**Remarque :**

- À partir de la version Orlando, les plans Mise en service dans le cloud restent disponibles sur les instances mises à niveau à partir d'une version précédente, mais vous ne pouvez pas créer de nouveaux plans. Les plans existants et les éléments de catalogue de ces plans ne sont pas affectés et continuent de fonctionner.
- Utilisez Mise en service dans le cloud des modèles dans le cloud pour créer des éléments de catalogue à la place des plans. Mise en service dans le cloud Les modèles dans le cloud vous permettent d'ingérer la syntaxe des spécifications Azure ARM, AWS CFT, Google Deployment Manager (GDM) et Terraform dans des éléments de catalogue dans le cloud pour exécuter votre orchestration de déploiement dans le cloud.

Vous pouvez également modifier les valeurs dans les champs de formulaire à l'aide des politiques. Consulter Créer une politique dans le cloud et Créer un script d'action de politique pour voir des exemples.

## Composants de la configuration de formulaire de plan

Les plans utilisent ces composants pour contrôler la façon dont le système utilise les champs de formulaire de catalogue :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Les *variables de catalogue* définissent la structure de base de chaque champ sur les formulaires de commande de catalogue.
- Les *règles* spécifient une action que le système prend sur un champ lorsqu'une condition est remplie.
- Les *scripts* interrogent le système pour obtenir les informations dont vous avez besoin afin d'afficher le demandeur de catalogue, remplir les champs de formulaire et traiter les données que les utilisateurs soumettent.
- *Groupes d'interface utilisateur* pour regrouper les champs connexes dans un onglet. Les utilisateurs peuvent passer par des onglets pour remplir tous les champs du formulaire.

## Mise en route

Ces tâches vous montrent les bases de la configuration de formulaire avec des plans :

- Ajouter des champs à un formulaire de commande d'élément de catalogue dans le cloud
- Valeurs par défaut de visibilité de contrôle pour les éléments de catalogue dans le cloud
- Créer un jeu de variables pour Cloud Provisioning and Governance

## Exemples

Ces exemples vous guident dans la configuration du formulaire en fonction d'un objectif spécifique : Exemples de configuration de formulaire de catalogue dans le cloud.

### Ajouter des champs à un formulaire de commande d'élément de catalogue dans le cloud

Vous pouvez ajouter des champs à un formulaire de catalogue cloud si vous souhaitez que l'utilisateur saisisse des informations supplémentaires au-delà de ce qu'un plan par défaut fournit.

#### Avant de commencer

- Il vous faut un plan que vous avez publié dans le catalogue. Le plan doit être à l'état brouillon. Consultez Concevoir un plan Mise en service dans le cloud si vous n'avez pas encore rempli cette condition préalable.
- Par défaut, les éléments dans le cloud s'affichent dans le catalogue dans le cloud, plutôt que dans le catalogue de services standard fourni avec votre instance. Toutefois, les plans utilisent plusieurs fonctionnalités du catalogue de services standard. Nous vous conseillons de vous familiariser avec le fonctionnement du catalogue de services. Consultez Catalogue de services pour commencer.
- Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_designer

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

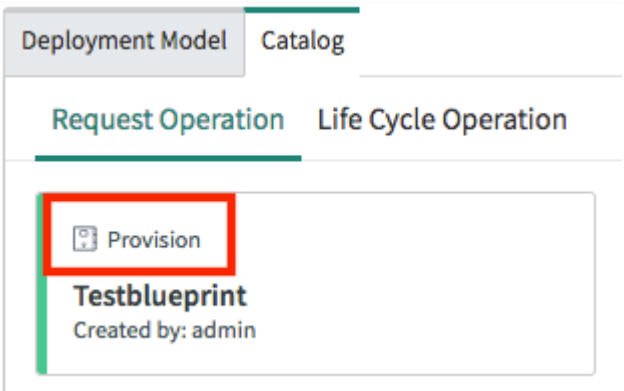
Les champs sont représentés sous forme de variables dans les plans. Pour ajouter un champ, ajoutez une variable à une opération dans le plan.

#### Procédure

1. Ouvrez un plan que vous avez déjà créé.
2. Cliquez sur l'onglet **Catalogue**, puis cliquez sur l'opération, par exemple Mettre en service, à laquelle vous souhaitez ajouter la variable.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




Le formulaire Élément de catalogue dans le cloud s'ouvre.

3. Dans la liste connexe Jeux de variables située en bas, cliquez sur le jeu auquel vous souhaitez que la variable appartienne.
   Par exemple, cliquez sur Informations générales, qui est un jeu de variables par défaut pour tous les plans, pour que le champ apparaisse dans le premier onglet du formulaire de commande de catalogue.
   Le formulaire Jeu de variables s'ouvre.
4. Dans la liste connexe Variables dans le cloud, cliquez sur **Nouveau**.
5. Renseignez les champs de formulaire importants, tels que :

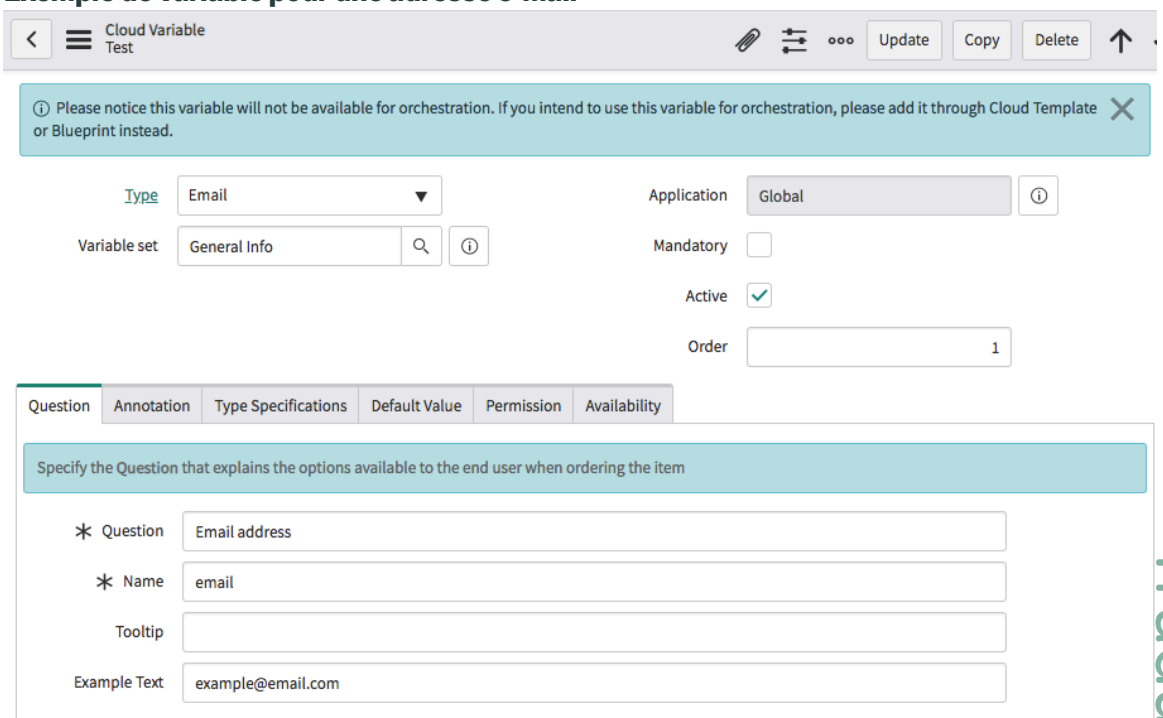
| Champ | Description |
|---|---|
| Type | Sélectionnez le type de variable, tel que **Texte sur ligne unique** pour un champ de texte, **Case à cocher** ou **Date**, par exemple. |
| Onglet Question | Dans **Question**, qui est la valeur que l'utilisateur voit pour le champ du formulaire de commande de catalogue, saisissez un nom. Le champ **Nom**, qui est le nom réel de la variable, est automatiquement rempli avec la même valeur en minuscules. |
| Autres onglets | Renseignez d'autres champs des onglets restants pour contrôler la visibilité du champ, le texte d'aide du formulaire, la valeur par défaut et les droits d'accès. |

**Remarque :**
Cette variable ne sera pas disponible pour l'orchestration. Si vous avez l'intention d'utiliser cette variable pour l'orchestration, ajoutez-la plutôt via le modèle dans le cloud ou le plan.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Exemple de variable pour une adresse e-mail**

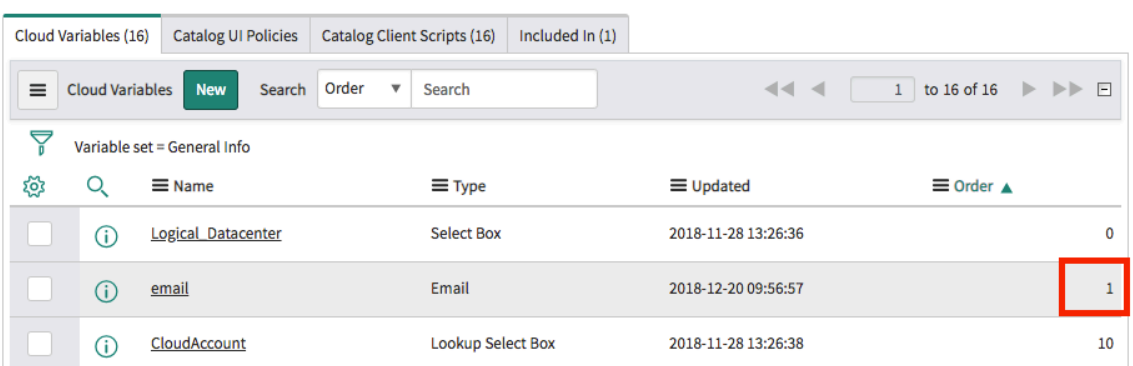



6. Cliquez sur **Envoyer**.

   Le formulaire Jeu de variables s'ouvre, affichant la nouvelle variable dans la liste connexe Variables dans le cloud.

7. Pour contrôler la position du champ sur le formulaire, modifiez la valeur dans la colonne **Ordre**.

   **Remarque :**
   Une valeur d'ordre inférieure fait monter le champ vers le haut sur le formulaire, et vice versa.

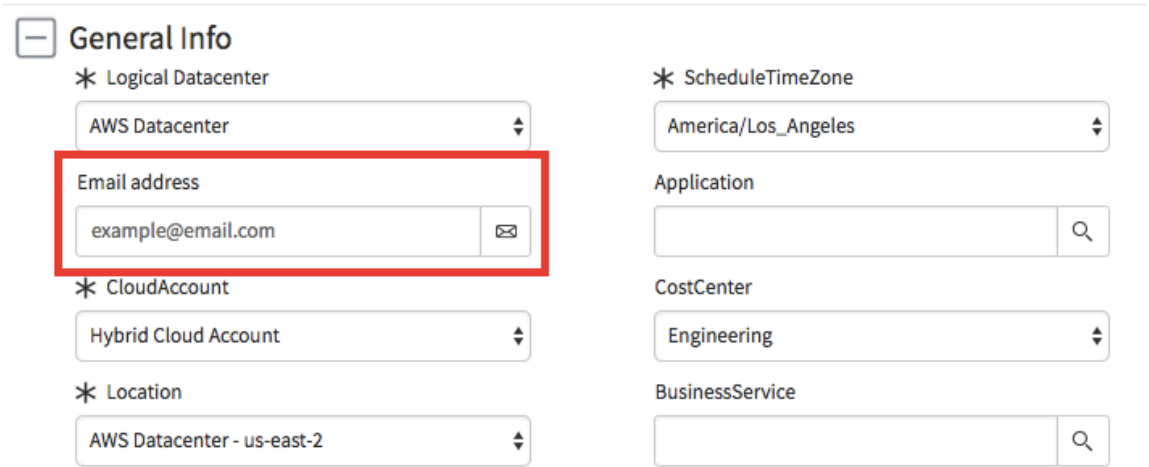



   Dans cet exemple, l'ordre est défini sur **1**, ce qui signifie que le champ Adresse e-mail apparaît après le champ Centre de données logique et avant le champ Compte dans le cloud.

8. Sur la bannière de formulaire en haut à gauche, cliquez sur **Essayer** pour prévisualiser le formulaire de commande de la façon dont un utilisateur peut le voir dans le catalogue dans le cloud.
   Le formulaire s'affiche avec le nouveau champ que vous avez créé.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




9. Cliquez sur la flèche arrière en haut à gauche du formulaire.
10. Faites passer l'élément de catalogue sur **Publier**.

### Valeurs par défaut de visibilité de contrôle pour les éléments de catalogue dans le cloud

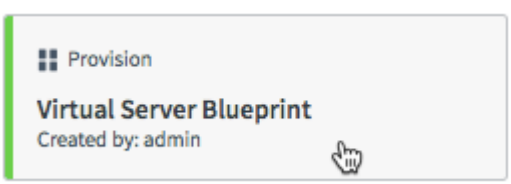
Grâce aux plans, vous pouvez contrôler la façon dont les utilisateurs voient les champs de formulaire dans le catalogue dans le cloud. Par exemple, vous pouvez contrôler où les utilisateurs peuvent voir les champs sur le formulaire d'élément de catalogue et s'ils sont en lecture seule ou obligatoires.

### Avant de commencer

Rôle requis : administrateur

### Procédure

1. Ouvrez le plan à modifier, puis faites-le passer de **Publié** à **Brouillon**.
2. Cliquez sur l'onglet **Catalogue**.
   Le sous-onglet Demande d'opération s'ouvre et affiche les éléments de catalogue publiés pour l'opération Mettre en service.
3. Cliquez sur la vignette **Mettre en service** de l'élément de catalogue.
   Les paramètres de l'opération Mettre en service contrôlent le formulaire vu par l'utilisateur à la demande initiale de l'élément, avant qu'il ne soit mis en service.




   Le formulaire Élément de catalogue dans le cloud s'ouvre.
4. Dans la liste connexe Jeux de variables située en bas, cliquez sur le jeu auquel vous souhaitez que la variable appartienne.
   Par exemple, cliquez sur **Informations générales**, qui est un jeu de variables par défaut pour tous les plans, pour que le champ apparaisse dans le premier onglet du formulaire de commande du catalogue.
5. Dans le formulaire Jeu de variables, sélectionnez la variable que vous souhaitez modifier.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

6. Dans le formulaire Variable dans le cloud, effectuez l'une des actions suivantes.

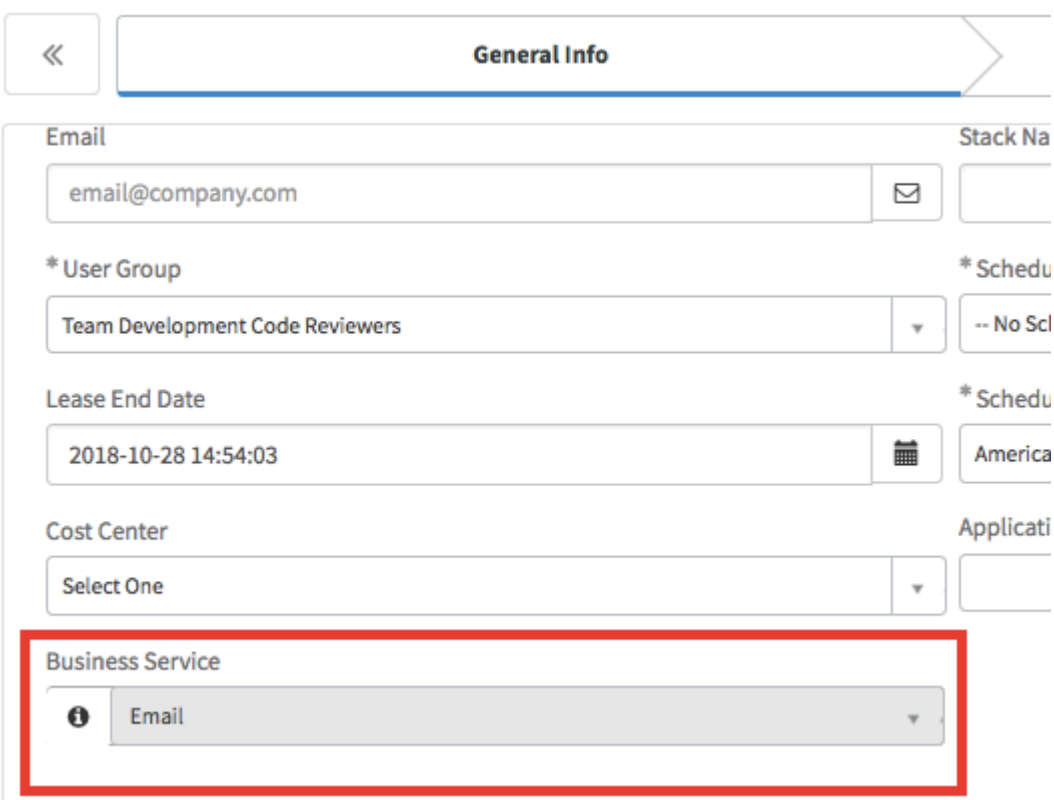
7. Cliquez sur **Mettre à jour**.

8. Faites passer l'élément de catalogue sur **Publier**.

**Example:**
Dans cet exemple, le champ Service d'entreprise :

- est renseigné avec l'enregistrement de l'adresse e-mail de service d'entreprise provenant de la table cmdb_ci_service en fonction de l'ID système de l'enregistrement. ;
- est en lecture seule, de sorte que les utilisateurs ne peuvent pas le modifier ;
- est obligatoire, car il est considéré comme nécessaire avant que le système puisse mettre en service la ressource virtuelle ;
- contient du texte d'aide pour indiquer à l'utilisateur que la sélection par défaut est E-mail.

Sur le formulaire de commande de catalogue, le champ apparaît comme sur le graphique ci-dessous :




### Exemples de configuration de formulaire de catalogue dans le cloud

Plusieurs exemples sont fournis pour vous aider à comprendre comment manipuler les formulaires de commande de catalogue dans le cloud. Ces exemples couvrent les règles de plan, les variables de plan et les groupes d'interface utilisateur de formulaire de plan.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Exemple | Objectif | Composants de plan utilisés |
|---|---|---|
| Remplir l'emplacement en fonction du compte dans le cloud | Utilisez les règles de plan existantes pour illustrer la façon dont le champ Emplacement est renseigné en fonction du compte dans le cloud sélectionné par l'utilisateur. | Cet exemple illustre les règles. |
| Supprimer un champ d'un formulaire de catalogue dans le cloud | Masquez le champ Centre de coûts sur le formulaire de catalogue lorsque le demandeur de catalogue appartient au groupe Base de données. | Cet exemple illustre :<br>• Règles<br>• Pools de ressources |
| Renseigner un nom de pile avec un script | Attribuez au demandeur de catalogue un nom de pile prédéfini qui inclut l'ID du demandeur de catalogue. Le champ est modifiable et l'utilisateur peut le modifier si nécessaire. | Cet exemple illustre :<br>• Règles<br>• Pools de ressources<br>• Valeurs de script |
| Ajouter des champs à un formulaire de commande d'élément de catalogue dans le cloud | Créez une variable et une propriété de catalogue, puis utilisez-la pour publier un nouveau fichier dans un formulaire. | Cet exemple illustre :<br>• Variables de catalogue<br>• Ordre de champ<br>• Règles<br>• Pools de ressources<br>• Valeurs de script |
| Définir des valeurs par défaut pour des champs de formulaire de catalogue dans le cloud | Définissez une valeur par défaut sur une propriété et sur une règle de plan. | Cet exemple illustre :<br>• Variables par défaut<br>• Règles |
| Ajouter un groupe d'interface utilisateur avec des champs supplémentaires | Regroupez les champs de formulaire de catalogue dans des onglets pour mieux organiser le formulaire et guider l'utilisateur d'un ensemble de paramètres à un autre. | Cet exemple illustre les groupes d'interface utilisateur (onglets). |

### Remplir l'emplacement en fonction du compte dans le cloud

Cet exemple vous guide dans un ensemble existant de règles de plan que Cloud Provisioning and Governance fournit par défaut.

### Avant de commencer

Avant de pouvoir suivre cet exemple, vous devez vous familiariser avec la création de plans et de règles de plan. Consultez ces ressources :

Traduction automatique

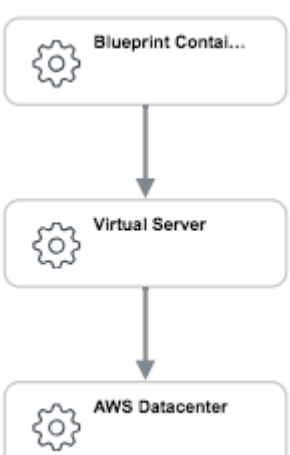
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Plans de mise en service dans le cloud
- Concevoir un plan Mise en service dans le cloud
- Configurer une règle de plan

Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_designer

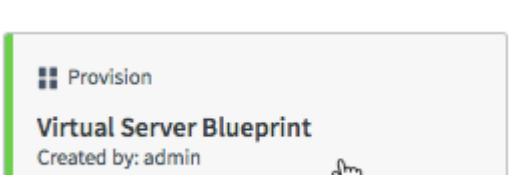
**Pourquoi et quand exécuter cette tâche**
L'objectif de cet exemple est de vous montrer comment un ensemble par défaut de règles de plan permet de renseigner le champ Emplacement en fonction du compte dans le cloud. Étant donné que cet exemple vous guide dans les données par défaut, vous n'avez pas besoin de créer d'enregistrements si vous suivez ces étapes.

Ce plan, qui inclut un serveur virtuel pouvant être mis en service dans un centre de données AWS, est utilisé pour illustrer l'exemple :




**Procédure**

1. Ouvrez un plan similaire avec un serveur virtuel ou un serveur similaire.
2. Sur le formulaire de plan, cliquez sur l'onglet **Catalogue**, puis sur la vignette qui représente l'opération **Mettre en service**.



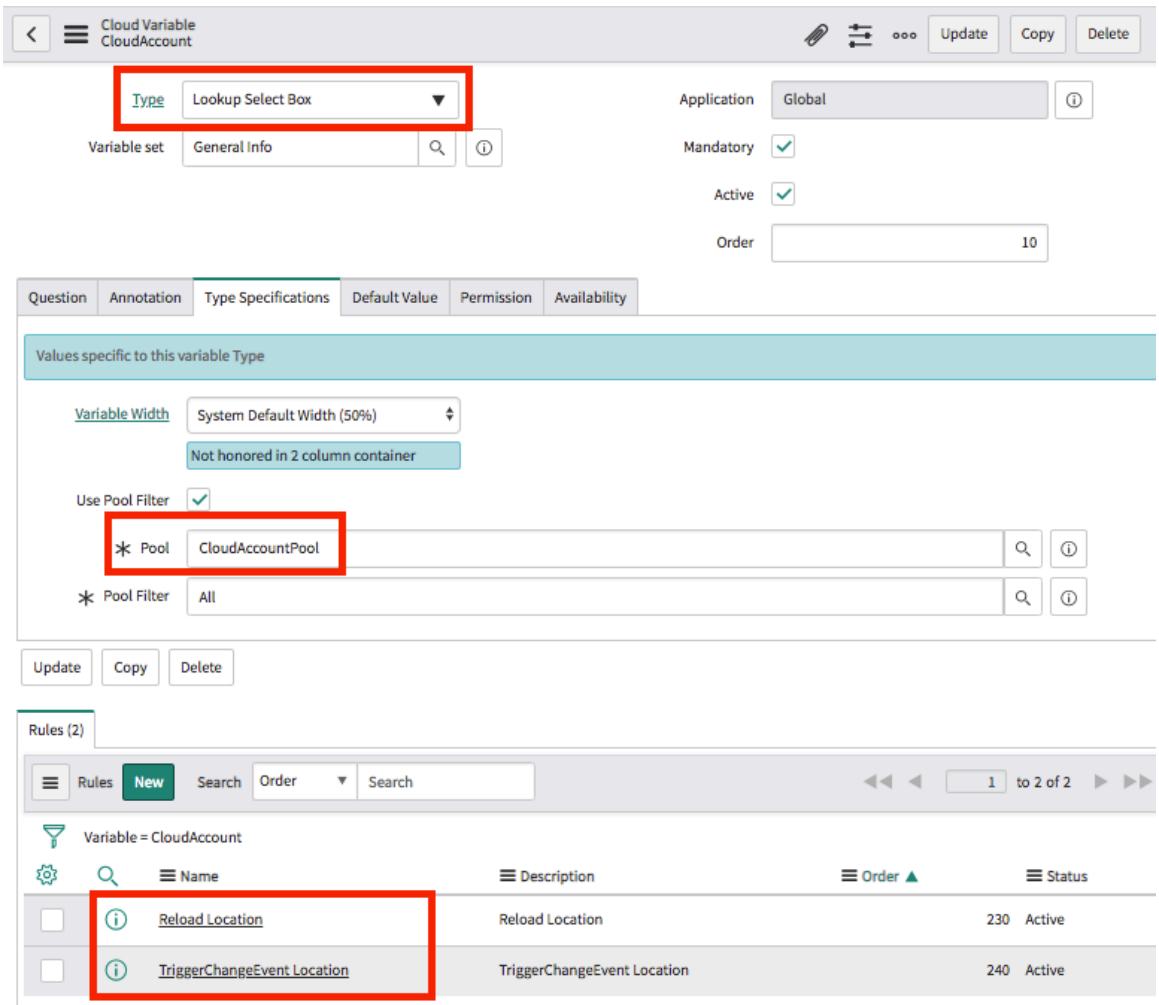

3. Cliquez sur **Informations générales** jeu de variables dans la liste connexe Jeux de variables.
4. Cliquez sur la variable **CloudAccount** pour ouvrir le formulaire Variable dans le cloud.

   Prenez connaissance de ces éléments :
   - Dans la liste connexe Règles située en bas, deux règles sont proposées :
     - ReloadLocation permet de recharger la valeur dans le champ de mutation. Cette règle s'exécute en premier, car son numéro d'ordre est inférieur à l'autre règle.
     - L'emplacement TriggerChangeEvent indique au système de déclencher les actions pour les règles déjà configurées pour la variable Emplacement.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Le champ **Zone de sélection de recherche** indique que le champ Compte dans le cloud fournit une sélection à effectuer par l'utilisateur. Les options que l'utilisateur peut sélectionner proviennent de CloudAccountPool, qui se trouve dans le champ **Spécifications de type**.



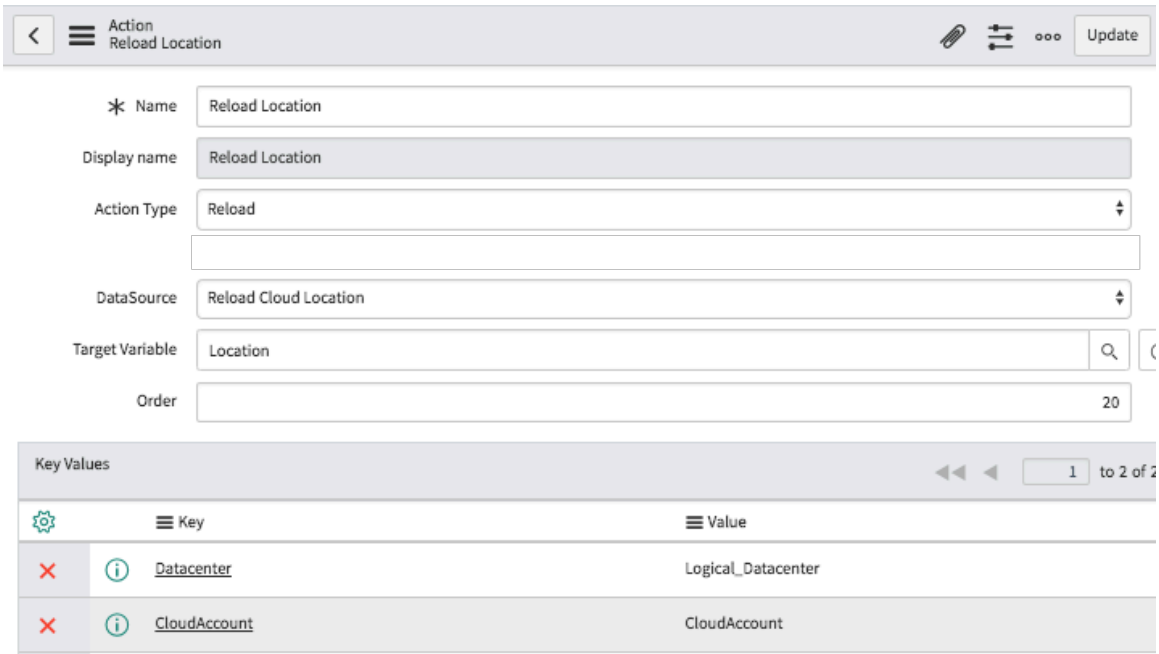

5. Cliquez sur la règle **Recharger l'emplacement**, puis cliquez sur l'action **Recharger l'emplacement** dans la liste connexe Actions.

   Prenez connaissance de ces éléments :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- **Type d'action** est défini sur **Recharger**, cela signifie que le système va recharger le formulaire d'élément de catalogue afin qu'une nouvelle valeur pour le champ spécifié dans **Variable cible** (l'**emplacement**) puisse être renseignée.




- Le champ **Source de données** indique au système de recharger l'emplacement.
- La liste **KeyValues**, qui n'est utilisée que lorsque vous spécifiez un type d'action **Recharger**, spécifie que l'utilisateur passe dans le compte dans le cloud via le formulaire. Le compte dans le cloud est nécessaire pour recharger la valeur correcte de l'emplacement, car l'emplacement est chargé à partir d'un pool. Ce pool dispose d'un filtre qui nécessite l'entrée du compte dans le cloud pour renvoyer les options d'emplacement correctes.

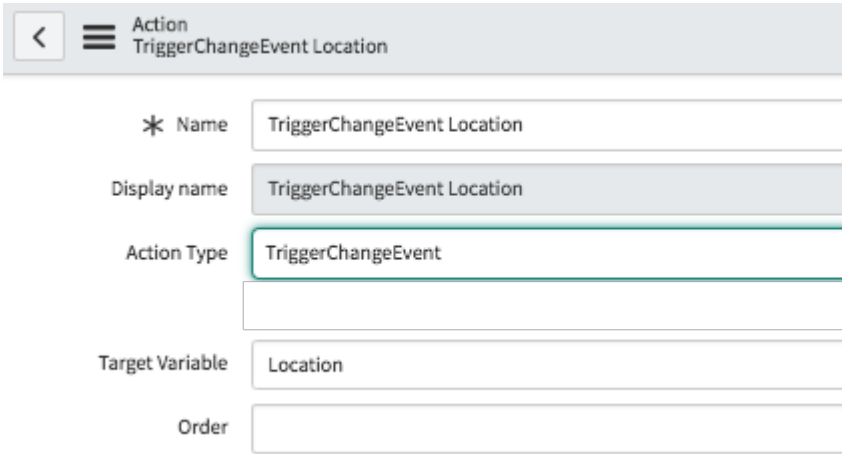
6. Revenez au formulaire de propriété du catalogue CloudAccount et ouvrez l'autre règle : **Emplacement TriggerChangeEvent**.
7. Cliquez sur la liste connexe **Actions**, ouvrez l'action **Emplacement TriggerChangeEvent**, puis cliquez sur l'action **Emplacement TriggerChangeEvent** dans la liste connexe Actions.

   Prenez connaissance de ces éléments :

   - **Type d'action** est défini sur **TriggerChangeEvent**, cela signifie que le système va déclencher les actions pour les règles déjà configurées pour la propriété Emplacement. Par défaut, plusieurs règles sont déjà configurées pour la propriété Emplacement. Il s'agit notamment de règles qui rechargent d'autres champs, tels que **Profil de SE**, **Réseau**, etc.

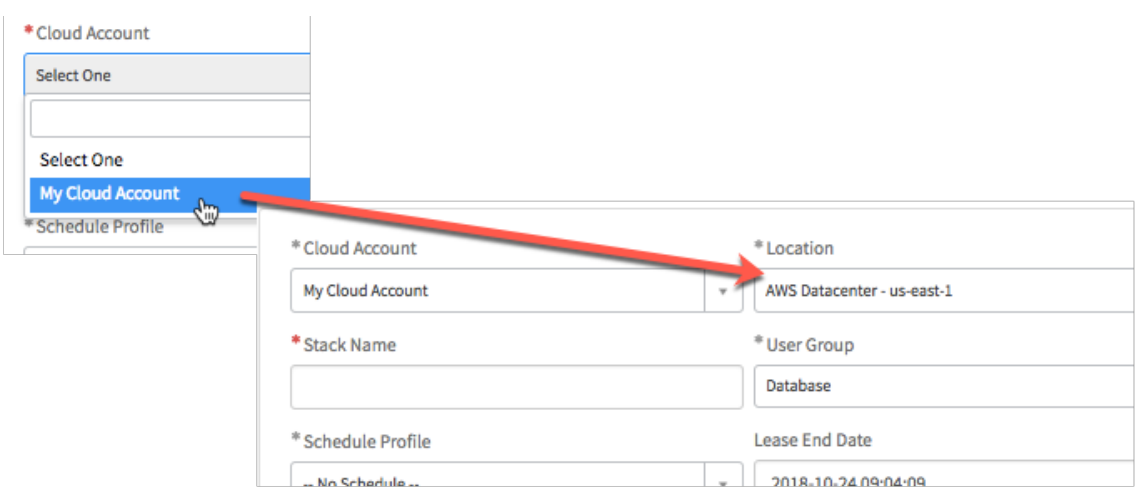
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




- Aucune **KeyValue** n'est requise, car cette action n'est pas une action de rechargement.

Le résultat de ces deux règles sur l'attribut CloudAccount est illustré dans l'exemple suivant :




8. Effectuez ces étapes pour voir pourquoi le système a renseigné la valeur **Centre de données AWS - us-east-1** dans le champ **Emplacement** et comment le système détermine quel emplacement est associé à la valeur **Mon compte dans le cloud** :

   a. Dans le même plan, ouvrez le jeu de variables **Informations générales** puis le paramètre **Emplacement**.

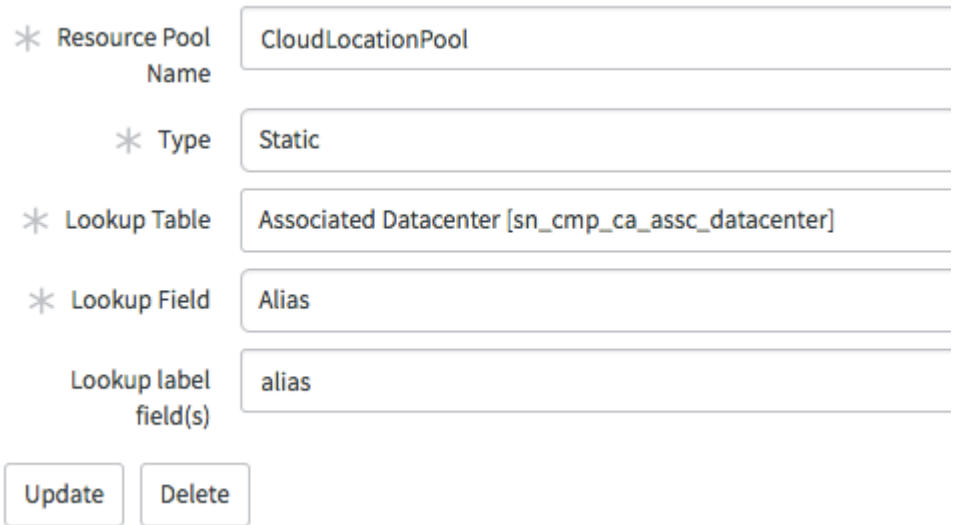
   b. Cliquez sur l'onglet **Spécifications de type**.

      Notez les valeurs qui peuvent être renseignées pour le champ **Emplacement** à partir du pool de ressources `CloudLocationPool`.

   c. Accédez à la **Gérer** > **Pools de ressources**, ouvrez **CloudLocationPool** et notez les éléments suivants :

Traduction automatique

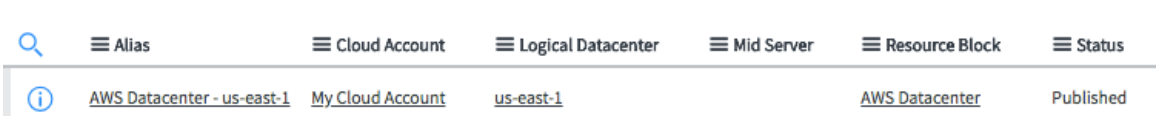
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




- Les emplacements proviennent des enregistrements de la **table de recherche** qui, dans cet exemple, est **Centre de données associé [sn_cmp_ca_assc_datacenter]**.
- La valeur réelle à afficher aux utilisateurs dans le champ Emplacement du formulaire d'élément de catalogue provient du **champ de recherche**. Dans cet exemple, le **champ de recherche** indique la colonne Alias de la table Centre de données associé [sn_cmp_ca_assc_datacenter]. La colonne **Alias** contient les noms réels lisibles par l'utilisateur pour tous les emplacements.

**d.** Accédez à l'interface standard de votre instance, et non au portail d'administration, et saisissez `sn_cmp_ca_assc_datacenter.list` dans le filtre de navigation.

La liste des centres de données déjà associés aux comptes dans le cloud s'affiche.




Notez que le compte dans le cloud **Mon compte dans le cloud** est déjà associé au **Centre de données AWS - us-east-1**, qui est la valeur que l'utilisateur voit dans le champ Emplacement. Le système savait qu'il devait afficher cette valeur en raison de l'association dans cette table Centre de données associé. Le système a créé cette association après que votre administrateur Cloud Provisioning and Governance a créé le compte dans le cloud pour AWS, puis a lancé une détection sur le centre de données us-east-1 dans ce compte dans le cloud.

Il est possible que plusieurs centres de données puissent être associés à **Mon compte dans le cloud**. Dans ce cas, le champ Emplacement recharge tous les centres de données associés et le champ Emplacement. Étant donné que le type du champ Emplacement est Sélectionner, le champ permet à l'utilisateur de sélectionner l'emplacement à choisir.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Supprimer un champ d'un formulaire de catalogue dans le cloud

Supprime un champ du formulaire de Cloud Provisioning and Governance catalogue lorsque l'utilisateur appartient à un groupe spécifique.

#### Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_designer

Avant de pouvoir suivre cet exemple, vous devez vous familiariser avec la création de plans et de règles de plan. Consultez ces ressources :

- Plans de mise en service dans le cloud
- Concevoir un plan Mise en service dans le cloud
- Configurer une règle de plan

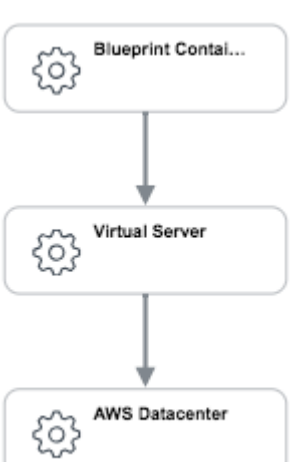
#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'objectif de cet exemple est de masquer le champ Centre de coûts sur le formulaire de catalogue lorsque le demandeur de catalogue appartient au groupe Base de données. Vous pouvez suivre un exemple comme celui-ci lorsque vous souhaitez afficher ou masquer des champs d'éléments de catalogue basés sur des valeurs dans d'autres champs.

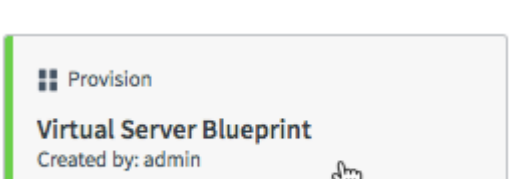
#### Procédure

1. Créez un plan avec un serveur virtuel.

   Pour cet exemple, un plan avec un serveur virtuel sur un centre de données AWS est utilisé.




2. Sur le formulaire de plan, cliquez sur l'onglet **Catalogue**, puis sur la vignette qui représente l'opération **Mettre en service**.




3. Cliquez sur **Informations générales** jeu de variables dans la liste connexe Jeux de variables.
4. Cliquez sur la variable **CostCenter** pour ouvrir le formulaire Variable dans le cloud.
5. Configurez la règle qui supprime le centre de coûts en fonction du groupe d'utilisateurs :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**a.** Dans la liste connexe **Règles**, cliquez sur **Nouveau**.

**b.** Renseignez les champs **Nom** et **Description**.

**c.** Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.

**6.** Configurez la condition qui exige que le groupe d'utilisateurs soit égal à la base de données :

**a.** Dans la liste connexe des **Conditions**, cliquez sur **Nouveau**.

**b.** Renseignez les champs du formulaire.

| Champ | Valeur à saisir ou à sélectionner | Description |
|---|---|---|
| Opérande | UserGroup | Cette valeur est le champ Groupe d'utilisateurs sélectionné par l'utilisateur. |
| Opérateur | --Aucun-- | Conservez cette valeur **--Aucun--** car cette condition est la seule que vous devez configurer. Si vous ajoutez d'autres conditions, vous pouvez sélectionner un autre opérateur pour déterminer comment le système évalue cette condition par rapport aux autres. |
| Valeur | 287ee6fea9fe198100ada7950d0b1b73 | Cette valeur est l'ID système du groupe d'utilisateurs Base de données, fourni dans le cadre des données de démonstration de votre instance. Voir ID système pour plus d'informations. |

**c.** Cliquez sur **Envoyer**.

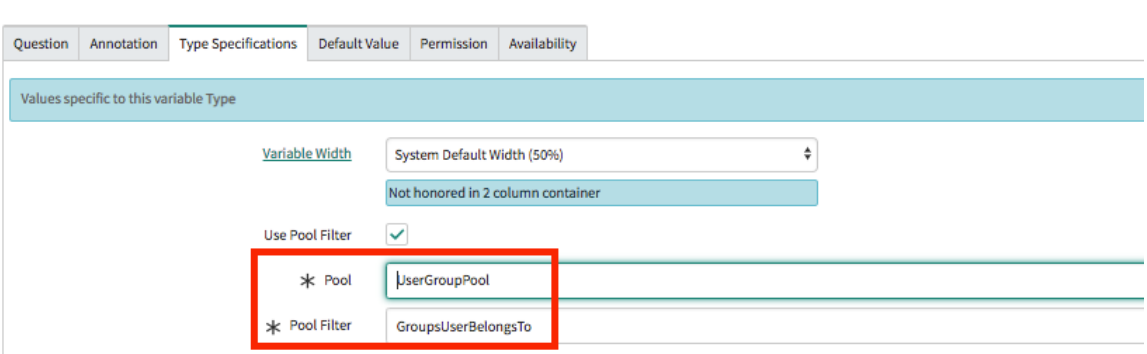
**7.** Pour comprendre pourquoi l'ID système du groupe d'utilisateurs est nécessaire pour le système, procédez comme suit :

**a.** Ouvrez à nouveau le plan et cliquez à nouveau sur l'opération Mettre en service.

**b.** Cliquez sur **Informations générales** dans la liste connexe **Jeux de variables**.

**c.** Cliquez sur la variable **UserGroup**.

Notez que dans l'onglet **Spécifications de type**, le système renseigne les groupes d'utilisateurs à partir de **UserGroupPool**. Le système exécute le filtre de pool scripté nommé **GroupsUserBelongsTo**.




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**d.** Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Gérer** > **Pools de ressources**.

**e.** Recherchez et ouvrez **UserGroupPool**.

Notez que les valeurs du pool sont dérivées de la table dans le champ **Table de recherche** qui est, dans ce cas, la table Groupe [sys_user_group].

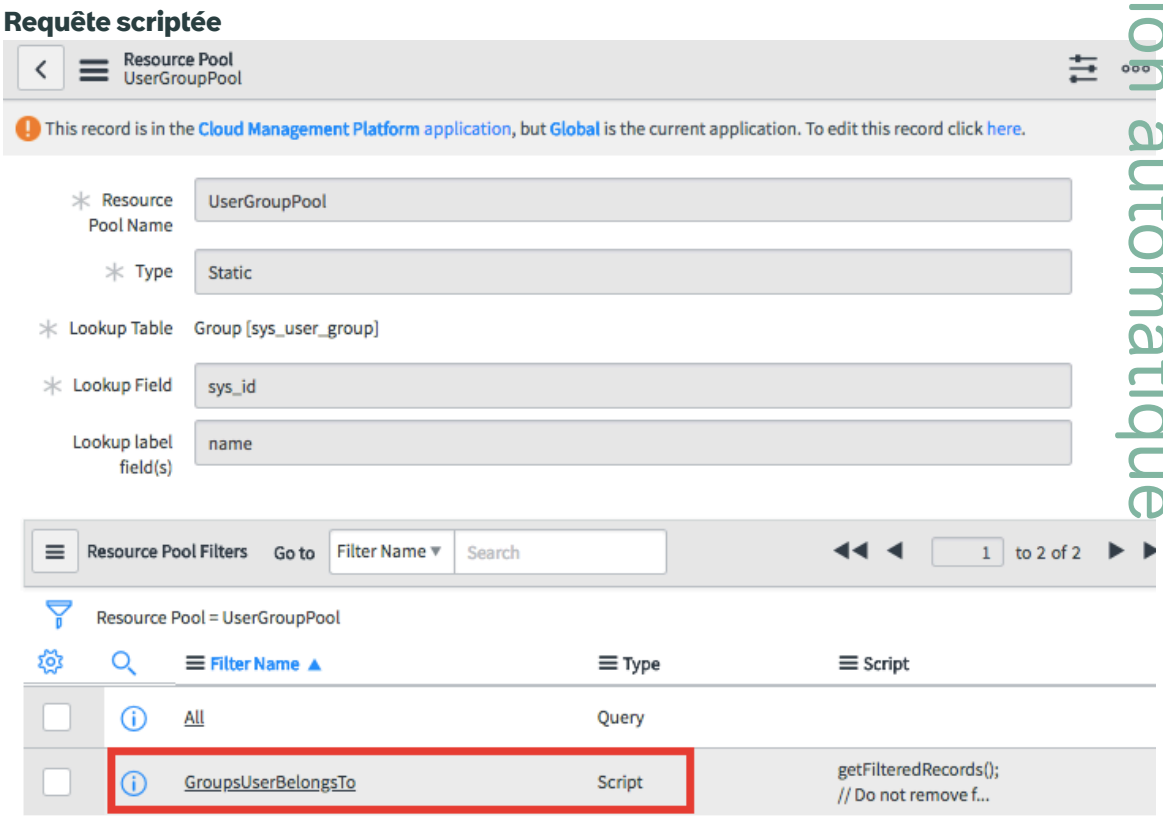
Notez également qu'il y a deux requêtes dans la liste connexe Filtres de pool de ressources :

- **Tout** est une requête générique qui renvoie la liste de tous les enregistrements de la **table de recherche**. La valeur qu'elle renvoie de cette table provient du **champ de recherche** qui est, dans ce cas, l'ID système. Toutefois, le système ignore la requête `All` dans ce cas, car la requête scriptée est présente.
- **GroupsUserBelongsTo** est une requête scriptée qui renvoie l'ID système des enregistrements dans la **table de recherche**.

**Important :**
Lorsqu'une requête scriptée est présente, le système l'utilise à la place de la requête générique *ALL*.

La requête générique et la requête scriptée renvoient l'ID système de l'enregistrement dans la table de recherche. En réalité, ici, le système ignore la requête **Tout** et la valeur spécifiée dans le **champ de recherche**, et il utilise le script **GroupsUserBelongsTo**.

**Requête scriptée**




### Renseigner un nom de pile avec un script

Cet exemple illustre comment renseigner le nom de la pile qu'un utilisateur demande à partir du catalogue Cloud Provisioning and Governance en utilisant l'ID de l'utilisateur. L'exemple utilise un script include que vous pouvez appeler à partir d'une action de règle de plan.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_designer

Avant de pouvoir suivre cet exemple, vous devez vous familiariser avec la création de plans et de règles de plan. Consultez ces ressources :

- Plans de mise en service dans le cloud
- Concevoir un plan Mise en service dans le cloud
- Configurer une règle de plan

Cet exemple utilise un script include. Si vous souhaitez créer des script includes similaires, familiarisez-vous avec les API système Glide qui font partie de votre instance. Consultez le site développeur pour obtenir une liste complète de toutes les API. Reportez-vous à la section Includes de script pour plus d'informations sur la façon dont le système utilise ces scripts.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

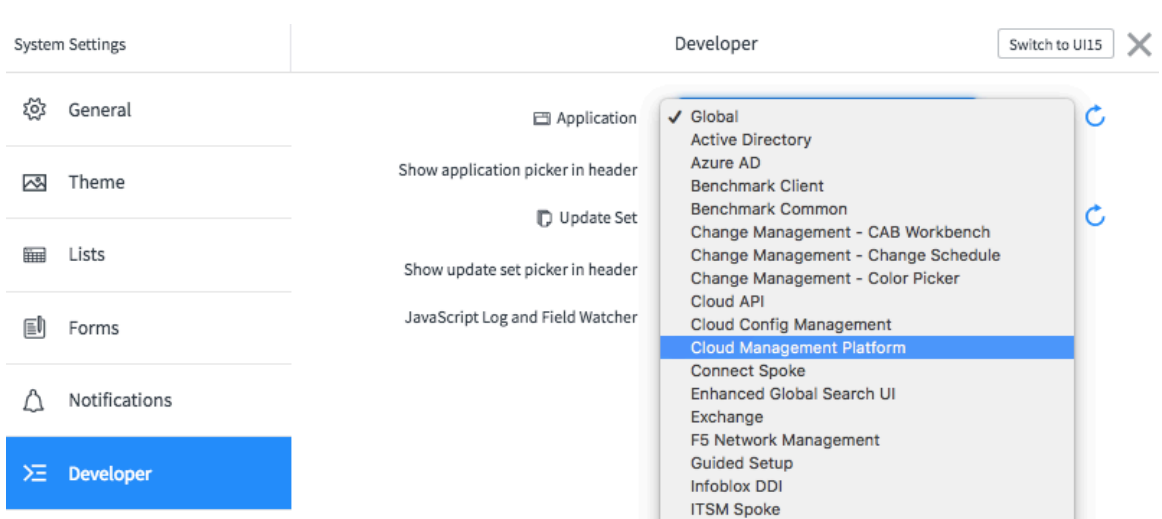
L'objectif de cet exemple est de prendre l'ID du demandeur de catalogue et de le renseigner dans le champ Nom de la pile. Le champ est modifiable. Suivez un exemple comme celui-ci lorsque vous souhaitez appliquer librement une convention de dénomination ou d'étiquetage sur certaines valeurs, mais autorisez tout de même l'utilisateur à saisir le texte qu'il souhaite.

### Procédure

**1.** Créez un script include qui renvoie l'ID d'utilisateur de la personne demandant l'élément de catalogue :

**a.** Dans l'interface standard de l'instance (pas dans le portail d'administration dans le cloud), cliquez sur l'icône Engrenage ( ) située en haut à gauche, puis cliquez sur **Développeur**.

**b.** Dans le champ **Application**, sélectionnez **Cloud Provisioning and Governance**.




Le périmètre de l'application de votre instance passe à **Cloud Provisioning and Governance**. Cette sélection signifie que l'application Cloud Provisioning and Governance peut trouver le script include.

**c.** Fermez la fenêtre Paramètres du système.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**d.** Accédez à la **Définition du système** > **Includes de script**.

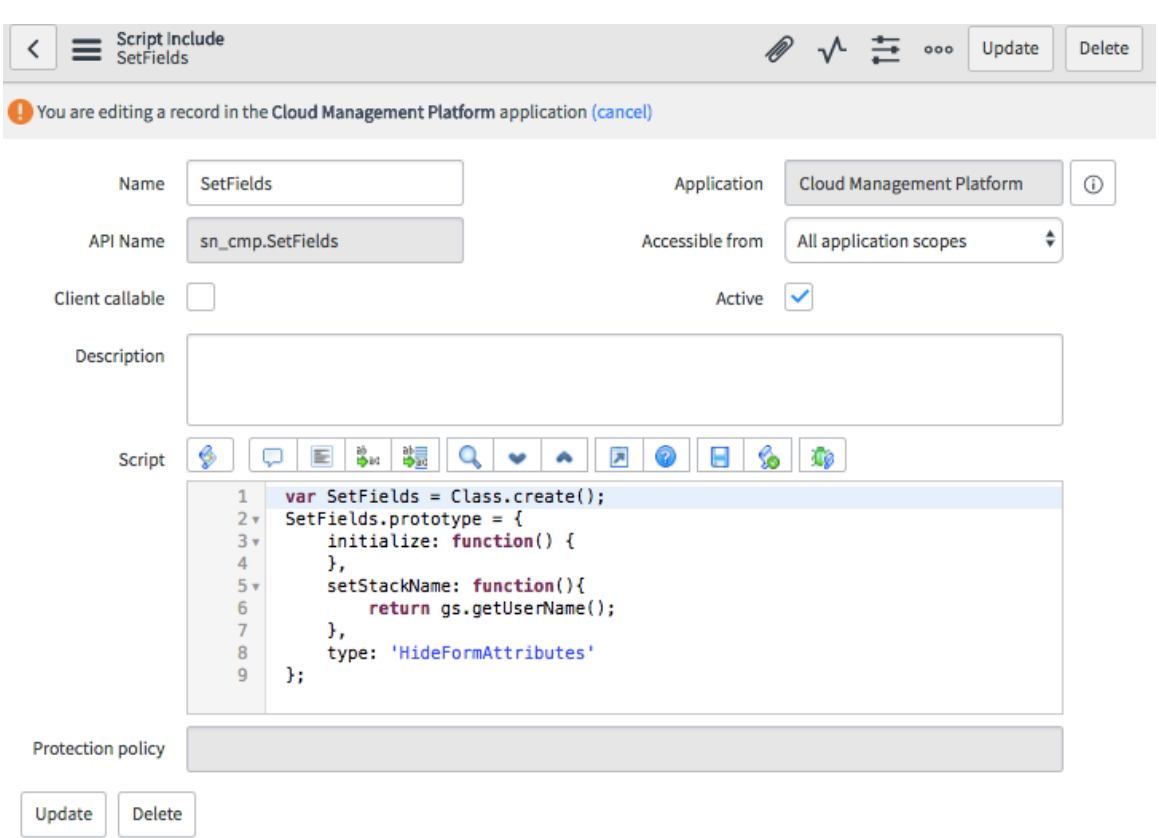
**e.** Cliquez sur **Nouveau**.

**f.** Renseignez les champs de formulaire (consultez la table) :

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Fournissez un nom descriptif sans espaces. |
| Accessible depuis | Sélectionnez **Tous les périmètres de l'application**. |
| Script | Saisissez ce script : |

```
var SetFields = Class.create();
SetFields.prototype = {
 initialize: function() {
 },
 setStackName: function(){
  return gs.getUserName();
 },
 type: 'HideFormAttributes'
};
```

La fonction `setStackName()` renvoie le nom d'utilisateur du demandeur d'élément de catalogue. Vous pouvez appeler cette fonction à partir d'une action de règle de plan.



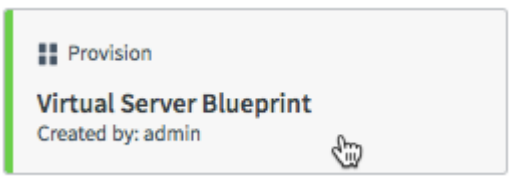

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

g. Cliquez sur **Envoyer**.

h. Cliquez à nouveau sur l'icône Engrenage ( ) située en haut à gauche, puis repassez l'**application** sur **Global**.

2. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Conception** > **Plans** et ouvrez le plan pertinent.
3. Sur le formulaire de plan, cliquez sur l'onglet **Catalogue**, puis sur la vignette qui représente l'opération **Mettre en service**.




4. Cliquez sur **Nom de la pile** jeu de variables dans la liste connexe Jeux de variables.

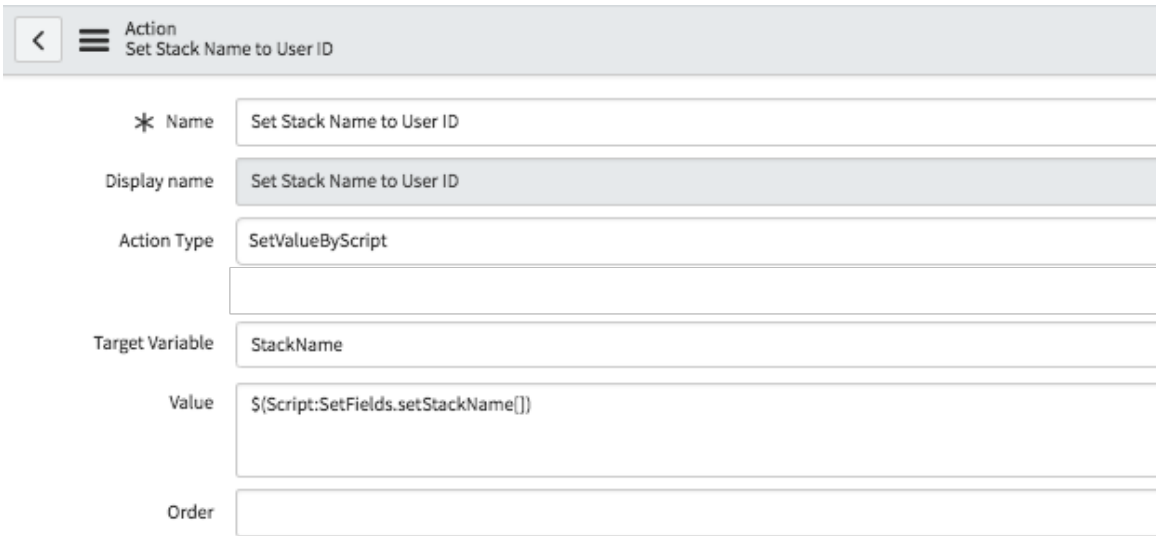
   Notez que Nom de la pile est un champ de texte sur ligne unique qui accepte la saisie de texte.

5. Créez une règle pour renseigner le nom de la pile :
   a. Faites défiler le formulaire vers le bas et cliquez sur **Nouveau** dans la liste connexe **Règles**.
   b. Ajoutez un nom et une description.
   c. Cliquez sur **Envoyer**.
6. Configurez l'action comme suit :
   a. Dans le formulaire Règle, faites défiler vers le bas et cliquez sur **Nouveau** dans la liste connexe **Action**.
   b. Configurez la règle comme suit :

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Fournissez un nom et une description significatifs, tels que `Définir le nom de la pile sur l'ID d'utilisateur`. |
| Type d'actions | Sélectionnez **SetValueByScript** pour demander au système d'appeler le script include indiqué dans le champ **Valeur**. |
| Variable cible | Sélectionnez **StackName** pour demander au système de définir la valeur du champ Nom de la pile. |
| Valeur | Appelez la méthode dans le script include qui renvoie l'ID d'utilisateur. L'appel doit être dans la syntaxe suivante :<br>`$(Script:ScriptIncludeName.methodName[])`<br>Dans cet exemple, utilisez `$(Script:SetFields.setStackName[])` |

Traduction automatique

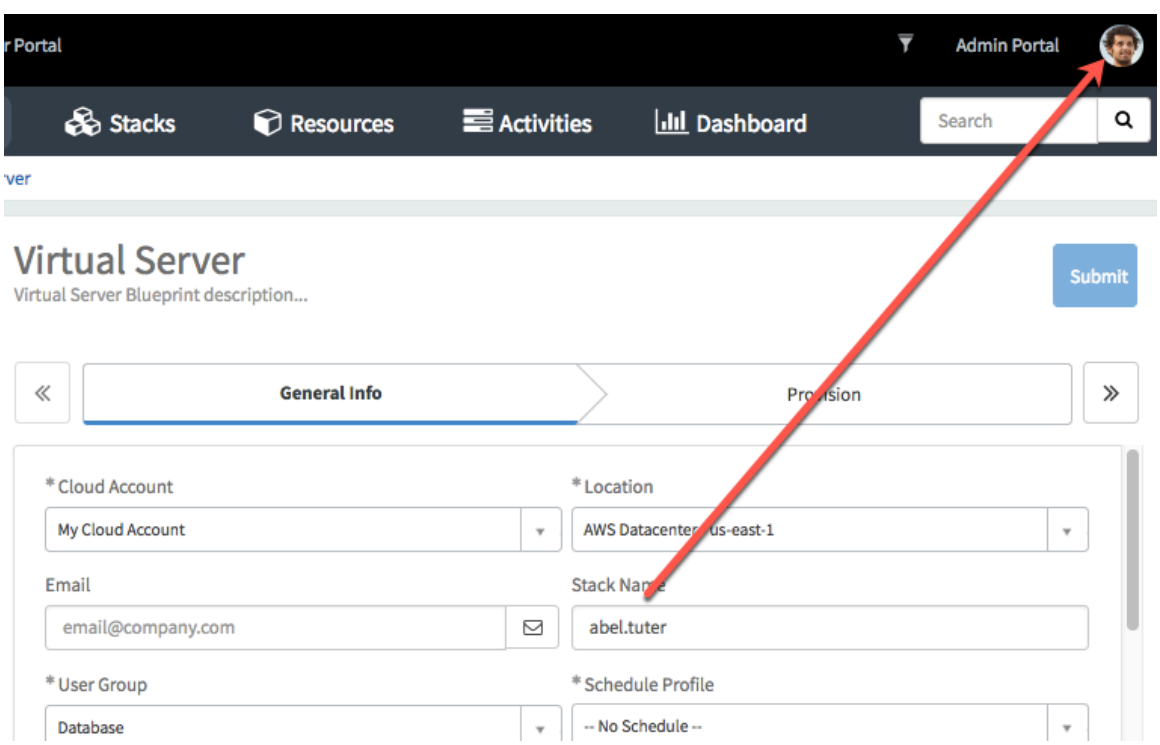
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




**c.** Cliquez sur **Envoyer**.

**Résultats**

Dans le portail des utilisateurs dans le cloud, le formulaire de commande de catalogue pour l'opération Mettre en service affiche l'ID d'utilisateur de l'utilisateur connecté. Cet exemple utilise l'utilisateur Able Tutor, fourni dans le système de base comme données de démonstration. La valeur du champ **Nom de la pile** est la même que dans le champ ID d'utilisateur de la table Utilisateur [sys_user]. L'icône de profil pour le même utilisateur connecté s'affiche également en haut à droite du portail des utilisateurs dans le cloud.




### Définir des valeurs par défaut pour des champs de formulaire de catalogue dans le cloud

Vous pouvez définir des valeurs par défaut pour tous les utilisateurs ou renseigner des champs avec des valeurs par défaut en fonction des conditions. Cet exemple vous montre comment définir un profil de calendrier par défaut et un service d'entreprise.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_designer

Avant de pouvoir suivre cet exemple, vous devez vous familiariser avec la création de plans et de règles de plan. Consultez ces ressources :

- Plans de mise en service dans le cloud
- Concevoir un plan Mise en service dans le cloud
- Configurer une règle de plan

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'objectif de cet exemple est d'afficher une valeur par défaut pour le profil de calendrier et le champ de service d'entreprise. Chaque champ dérive ses valeurs différemment :

- Le profil de calendrier dérive ses valeurs d'un filtre de pool qui renvoie une valeur de texte. Par conséquent, vous devez définir la valeur par défaut en appliquant le texte correspondant à l'une des options de profil de calendrier offertes à l'utilisateur dans une liste.
- Le service d'entreprise dérive ses valeurs d'une référence à la table Service [cmdb_ci_service]. Par conséquent, vous devez définir la valeur en spécifiant l'ID système de l'enregistrement que vous souhaitez afficher.

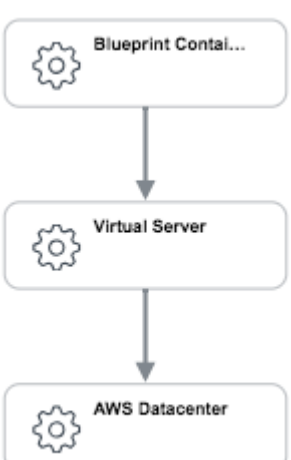
L'exemple de cette rubrique définit les valeurs de différentes façons :

- La valeur par défaut du profil de calendrier est définie directement sur la propriété Profil de calendrier et s'applique à tous les utilisateurs sans aucune condition. Vous pouvez faire cela pour limiter l'utilisation des ressources virtuelles selon un calendrier spécifique, par exemple pendant les heures ouvrables uniquement, pour tous les utilisateurs.
- La valeur par défaut du service d'entreprise est définie à l'aide d'une action sur une règle de plan. Vous pouvez utiliser une règle pour définir une valeur par défaut lorsque vous souhaitez que la valeur soit la valeur par défaut uniquement lorsque certaines conditions sont remplies. Par exemple, si l'utilisateur appartient à un groupe d'utilisateurs qui ne traite qu'un seul service d'entreprise, définissez la valeur pour l'utilisateur afin qu'il n'ait pas à trier dans une longue liste de tous les services d'entreprise de votre organisation.

### Procédure

**1.** Créez un plan avec un serveur virtuel.

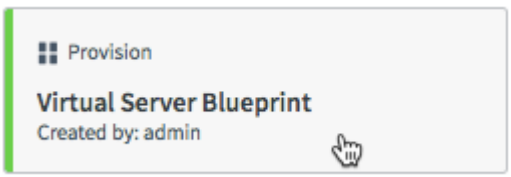
Pour cet exemple, un plan avec un serveur virtuel sur un centre de données AWS est utilisé.




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

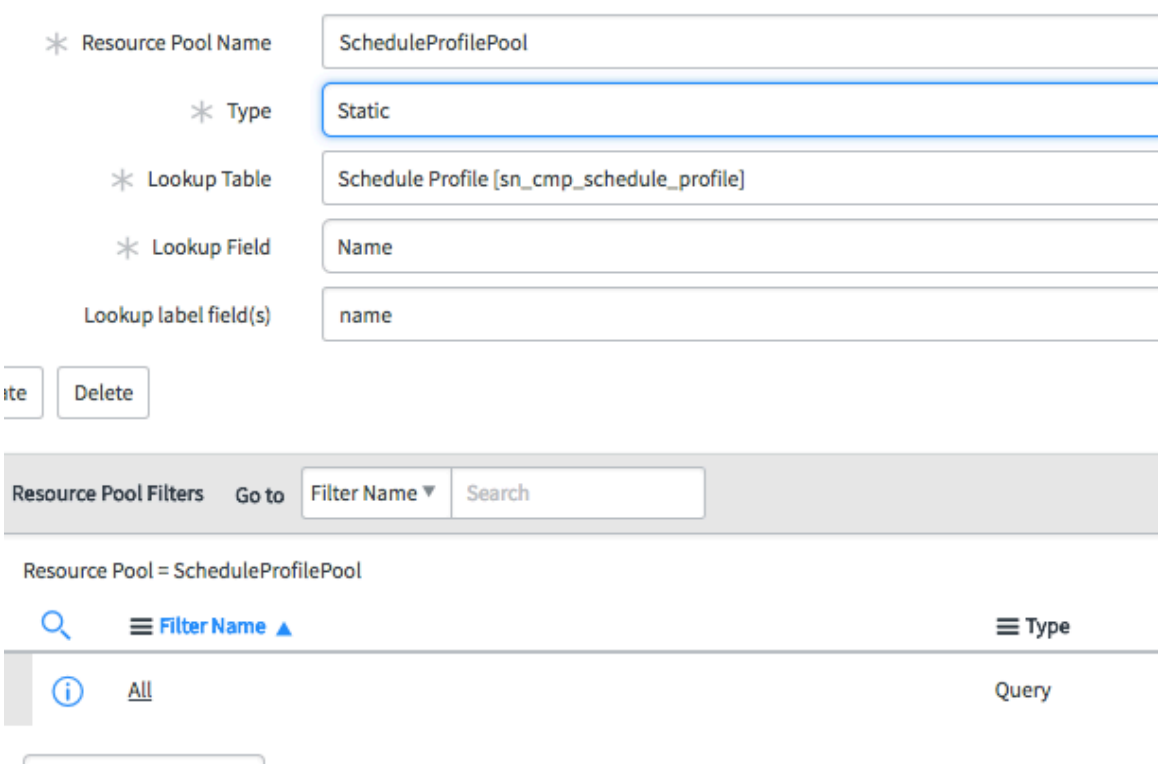
2. Sur le formulaire de plan, cliquez sur l'onglet **Catalogue**, puis sur la vignette qui représente l'opération **Mettre en service**.




3. Cliquez sur **Informations générales** jeu de variables dans la liste connexe Jeux de variables.
4. Cliquez sur la variable **ScheduleProfile**.

   Notez que le champ **Pool** de l'onglet **Spécifications de type** indique le pool à partir duquel les valeurs du profil de calendrier sont dérivées : ScheduleProfilePool.

   Le pool **ScheduleProfilePool** utilise le filtre **Tous**, qui renvoie les valeurs dans le champ Nom à partir de la table Profil de calendrier [sn_cmp_schedule_profile]. Ces valeurs sont des valeurs de texte statiques, ce qui signifie que vous pouvez spécifier la valeur de texte exacte pour le nom du profil de calendrier que vous souhaitez définir par défaut.

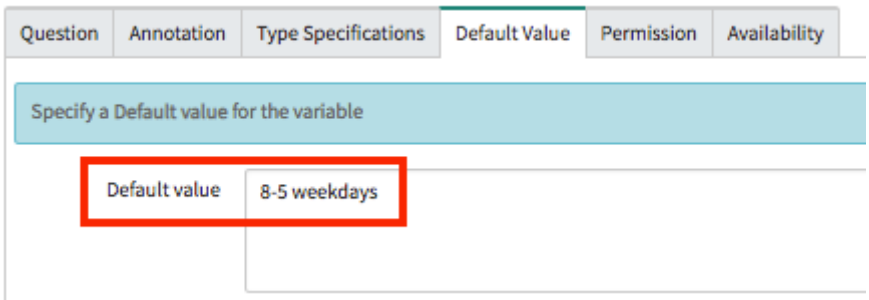



5. Dans l'onglet **Valeur par défaut** du formulaire de propriété ScheduleProfile, saisissez le texte qui correspond à la valeur dans le champ Nom à partir de la table Profil de calendrier [sn_cmp_schedule_profile].

   Dans cet exemple, cette valeur est de `8h00-17h00 en semaine`.

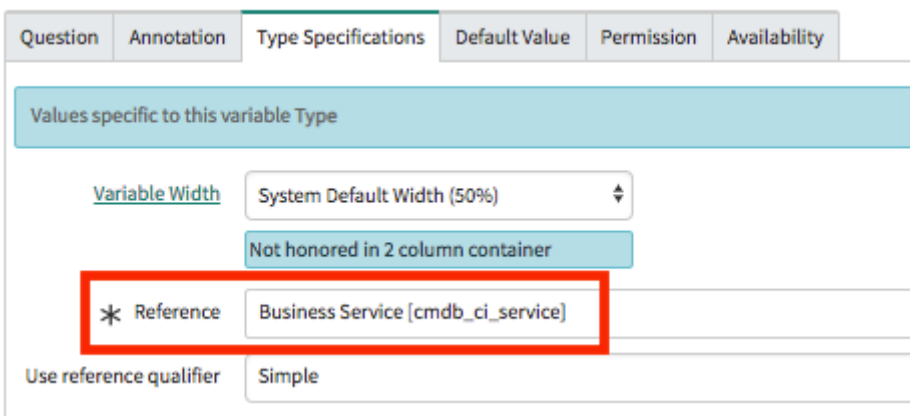
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




6. Cliquez sur **Mettre à jour**.
7. Cliquez sur la variable **BusinessService**.

   Notez que le champ **Référence** de l'onglet **Spécifications de type** indique la table Service [cmdb_ci_service], à partir de laquelle les valeurs du service d'entreprise sont dérivées.




   Par défaut, pour faire référence à un enregistrement spécifique dans une table, vous devez connaître l'ID système de l'enregistrement.

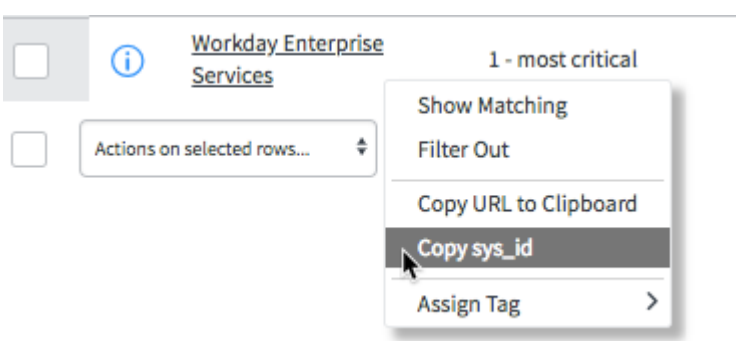
8. Pour obtenir l'ID système d'un service d'entreprise :

   a. Dans l'interface principale de l'instance (pas l'interface du portail d'administration dans le cloud), saisissez `cmdb_ci_service.list` dans le filtre d'application.

   b. Recherchez le service d'entreprise que vous souhaitez définir par défaut.

   c. Cliquez avec le bouton droit sur l'enregistrement, puis sélectionnez **Copier sys_id**.

      Cet exemple utilise les **services d'entreprise Workday**.




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

9. Sur le formulaire de variable **BusinessService**, créez une règle, une action et une condition avec les valeurs suivantes :

   a. Dans la liste connexe **Règle**, cliquez sur **Nouveau**.

   b. Ajoutez un nom et une description.

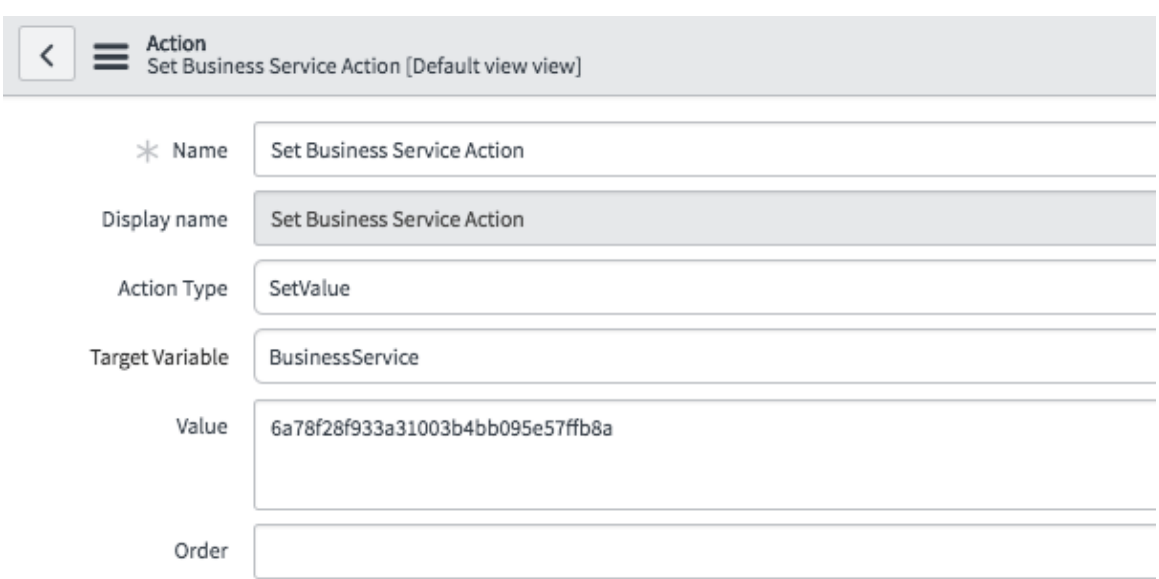
   c. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.

   d. Dans la liste connexe **Action** de la règle, cliquez sur **Nouveau**.

   e. Fournissez un nom, puis configurez ces champs comme spécifié :

| Champ | Valeur |
|---|---|
| Type d'actions | **SetValue**<br><br>Cette option indique au système de changer le champ en valeur que vous spécifiez. La sélection de cette option est la même que la saisie d'une valeur par défaut sur le formulaire de propriété. |
| Champ cible | **BusinessService** |
| Valeur | ID système du service d'entreprise que vous avez copié. |

Dans cet exemple, le service d'entreprise est défini sur Services d'entreprise Workday par défaut, qui est représenté dans le système avec l'ID système que vous avez déjà copié.

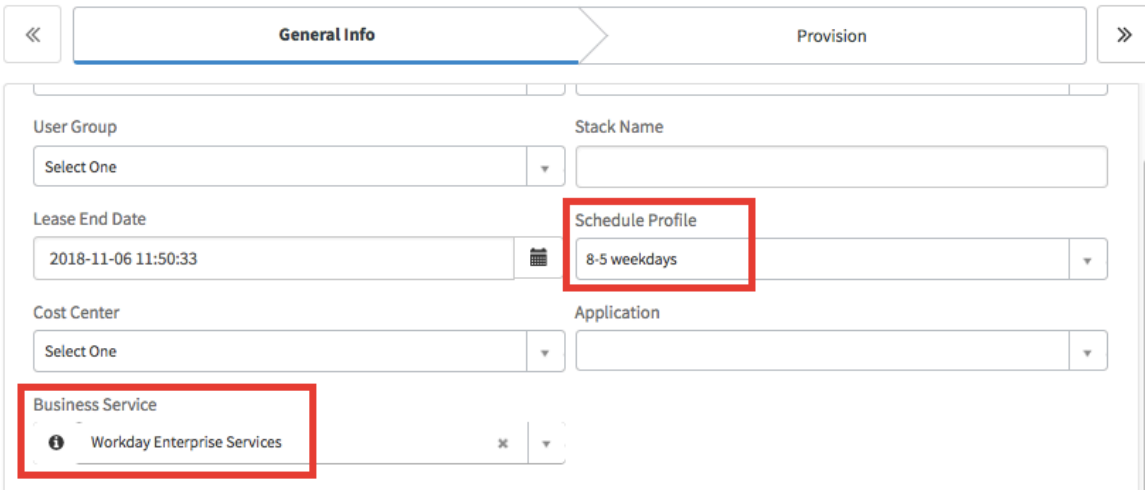



   f. Cliquez sur **Envoyer**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Résultats



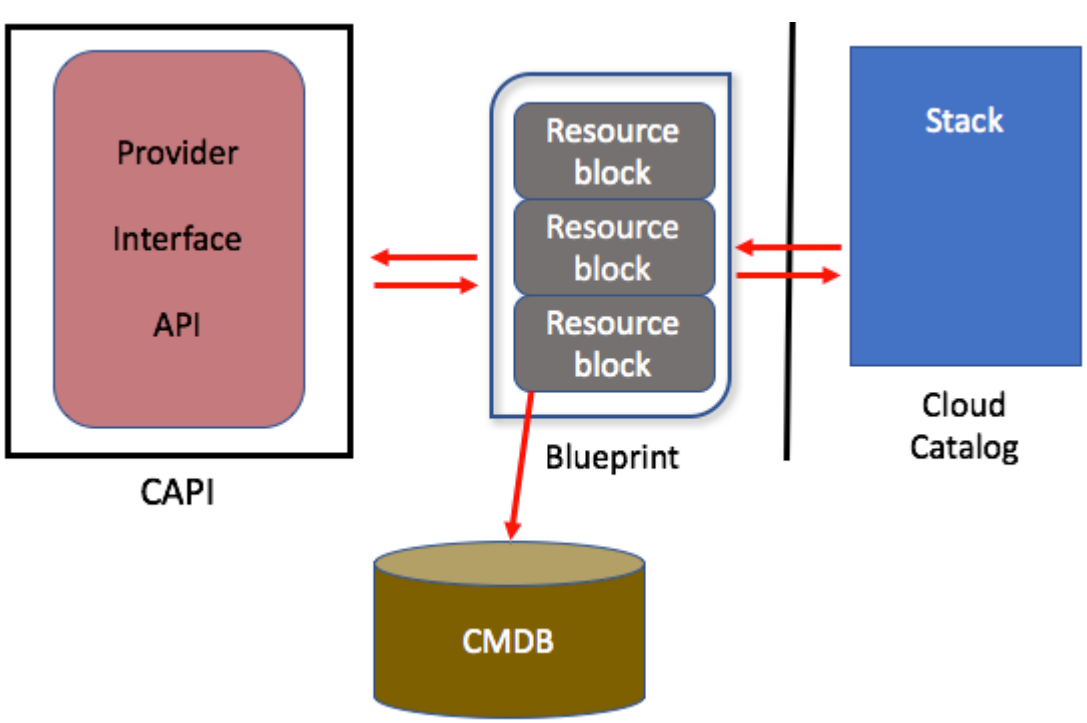

## Que faire ensuite

Vous pouvez créer une ou plusieurs conditions qui doivent être remplies avant que le système ne définisse la valeur par défaut du service d'entreprise. Par exemple, vous pouvez modifier la valeur par défaut du service d'entreprise en Services d'entreprise Workday uniquement lorsque le groupe auquel l'utilisateur appartient est le groupe d'administrateurs Workday.

### Blocs de ressources dans Cloud Provisioning and Governance

Les blocs de ressources agissent comme un type de composant d'intergiciel entre les éléments de catalogue, l'API dans le cloud (CAPI) et la CMDB.

Le graphique suivant illustre la façon dont les blocs de ressources s'adaptent entre les autres composants du système :




**Plans**

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Chaque bloc de ressources devient un bloc de construction dans un plan. Le plan devient finalement un élément de catalogue (également appelé pile) qu'un utilisateur met en service à partir du catalogue dans le cloud.

**API dans le cloud (CAPI)**

Chaque bloc de ressources définit les opérations autorisées, telles que Mettre en service et Mettre hors service. Ces opérations appellent divers composants au sein de la CAPI pour effectuer l'opération qui est reçue de la pile.

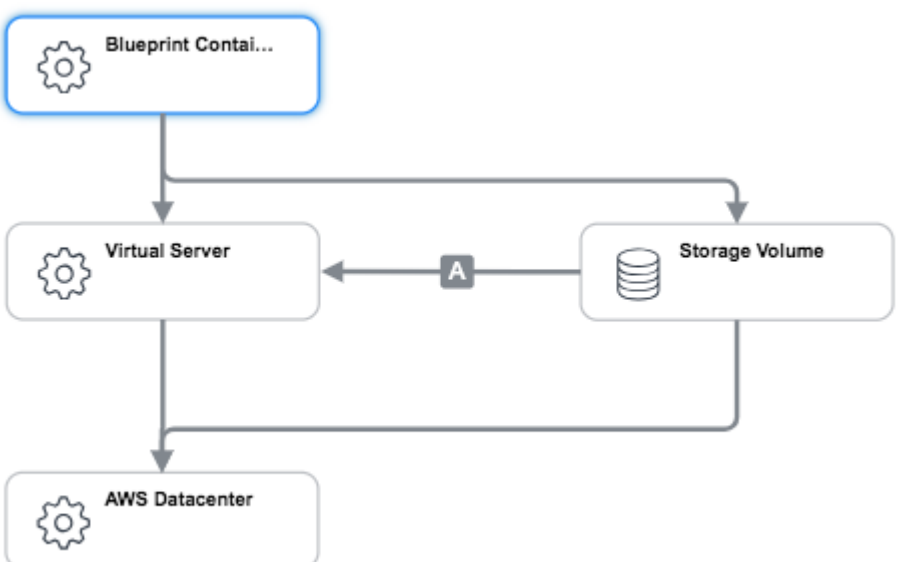
**CMDB**

Chaque bloc de ressources est basé sur un type de CI de la CMDB. Les blocs de ressources disposent également d'un processeur de réponses qui gère les réponses du fournisseur dans le cloud pour effectuer un type d'action dans la CMDB, comme la création ou la mise à jour d'un CI.

## Comment les blocs de ressources sont connectés

Les blocs de ressources sont connectés les uns aux autres dans des plans. Par exemple, dans ce plan, un bloc de ressources de serveur virtuel est connecté au stockage. Le serveur virtuel et le stockage sont tous deux connectés à un bloc de ressources de centre de données AWS.

**Serveur de plans avec stockage**

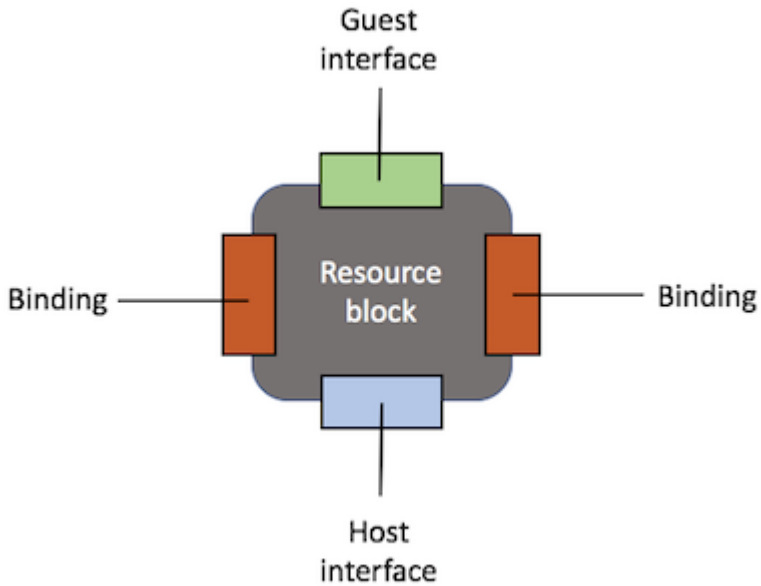



Pour que ces connexions réussissent, chaque bloc de ressources doit indiquer un type d'interface. Le graphique ci-dessous illustre ces interfaces :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Types d'interfaces pour les blocs de ressources




- L'*interface d'invité* se connecte à la ressource située au-dessus. L'interface d'invité contient les *opérations* (également appelées *signatures d'opération*), qui permettent aux utilisateurs d'agir sur leur ressource.
- L'*interface hôte* se connecte à la ressource située sous le bloc de ressources dans le plan. L'interface hôte contient également des signatures d'opération.
- Les *liaisons* relient les ressources adjacentes.

Les blocs de ressources peuvent avoir autant d'interfaces d'invités, d'interfaces hôtes et de liaisons que nécessaire. Les connexions peuvent être effectuées dans différentes directions :

- Les connexions verticales impliquent que le bloc de ressources supérieur ait la même interface hôte que l'interface d'invité du bloc de ressources inférieur.

  **Remarque :**
  Dans les plans, cette connexion verticale est appelée connexion d'*imbrication*.

- Les connexions horizontales lient une ressource à une autre, mais les deux ressources doivent se situer au-dessus du même bloc de ressources.

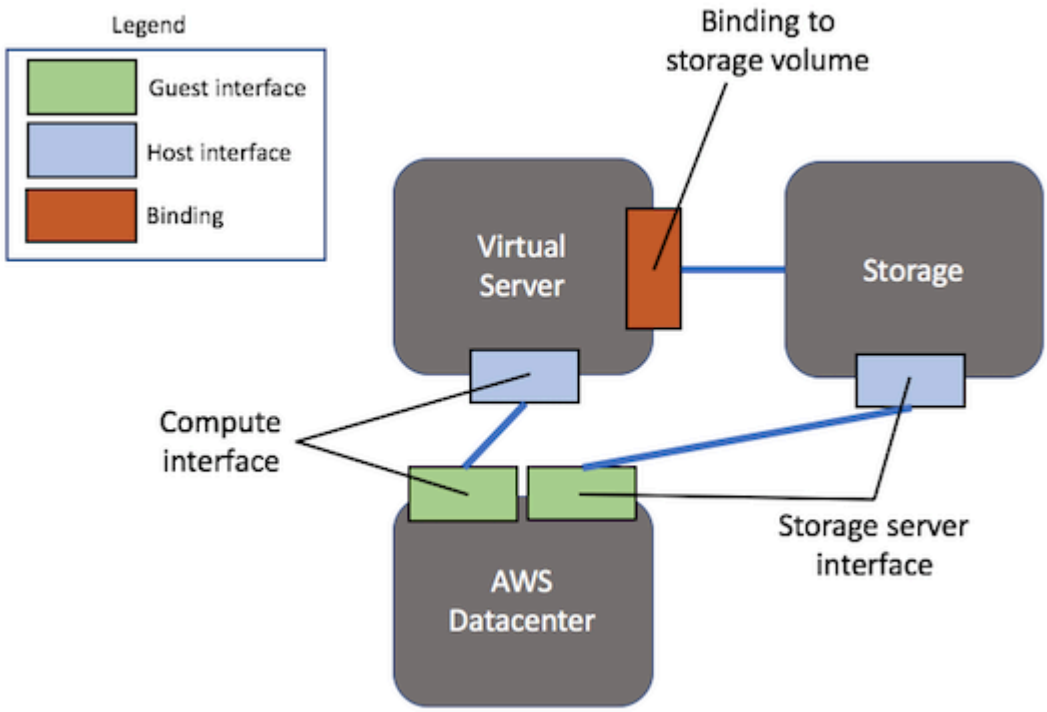
  **Remarque :**
  Dans les plans, cette connexion horizontale est appelée connexion *de liaison*.

Dans ce même exemple de plan avec un serveur virtuel lié à un stockage dans un centre de données AWS, les blocs de ressources sont configurés comme illustré dans le graphique ci-dessous :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Interfaces pour les blocs de ressources




| Bloc de ressources | Interfaces et liaisons |
|---|---|
| Serveur virtuel | • Interface hôte : Calcul<br>• Liaison : au volume de stockage |
| Centre de données AWS | • Interface d'invité : Calcul<br>• Interface d'invité : interface du serveur de stockage |
| Stockage | Interface hôte : interface du serveur de stockage<br>La liaison entre le serveur virtuel et le stockage est unidirectionnelle. Configurez la liaison du bloc de ressources de stockage virtuel uniquement en indiquant le bloc de ressources de stockage. Vous n'avez pas besoin de configurer une autre liaison sur le bloc de ressources de stockage. |

## Interfaces et opérations des invités

Chaque interface d'invité fournit un ensemble d'opérations par défaut (également appelé signatures d'opération) qui permettent à l'utilisateur de choisir ce qu'il souhaite faire avec une ressource virtuelle. L'opération la plus courante est Mettre en service, ce qui signifie qu'une ressource virtuelle est créée. De nombreuses interfaces d'invités et opérations correspondantes sont fournies par défaut avec l'application Cloud Provisioning and Governance. Vous pouvez utiliser ces interfaces d'invités par défaut pour plusieurs blocs de ressources.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Si vous devez créer une nouvelle interface d'invité, les opérations suivantes sont fournies par défaut :

- Commencer
- Arrêter
- Mettre en service
- Mettre hors service
- Nettoyer
- ModifySchedule
- ModifyLease

## Détails du composant de bloc de ressources

Chaque bloc de ressources contient les composants suivants :

**Couches**

Couche logique dans la pile à laquelle ce bloc de ressources appartient. Par défaut, Cloud Provisioning and Governance fournit les couches. Lorsque vous configurez des blocs de ressources, vous pouvez choisir celui qui vous concerne.

**Opérations pour chaque interface d'invité**

Comme mentionné précédemment, chaque interface d'invité fournit des opérations. Par exemple, les opérations les plus courantes pour un serveur virtuel sont **Mettre en service**, **Mettre hors service**, **Commencer**, **Arrêter**.

**Paramètres d'entrée pour chaque opération**

Les paramètres d'entrée contiennent des valeurs que le fournisseur dans le cloud utilise, via la CAPI, lors de l'exécution des opérations. Ces paramètres contiennent les informations que l'utilisateur sélectionne lors de l'exécution d'une opération, comme la mise en service, sur une pile.

Par exemple, un utilisateur doit généralement spécifier l'emplacement, qui est un centre de données, auquel appartient une pile. La valeur que l'utilisateur sélectionne dans le champ **Emplacement** est conservée dans le paramètre Emplacement. Le système utilise ce paramètre, disponible par défaut pour le bloc de ressources du serveur virtuel, et le transmet à l'opération d'interface `CreateNode` de la CAPI. L'opération d'interface `CreateNode` indique au fournisseur dans le cloud de créer (ou de mettre en service) le serveur virtuel réel.

**Étapes pour chaque opération**

Chaque opération nécessite une étape pour effectuer le travail réel. Chaque étape appelle une interface et une méthode spécifiques dans la CAPI, et passe en revue les paramètres d'entrée requis par cette méthode. Par exemple, l'opération **Mettre en service** sur un serveur virtuel fournit une étape pour se connecter et créer un ordinateur virtuel d'abord, et une autre étape pour créer le nœud au niveau du fournisseur dans le cloud. Chaque étape fournit des paramètres d'entrée différents. Pour se connecter et créer un ordinateur virtuel, le compte dans le cloud, entre autres paramètres, est nécessaire. Pour créer le nœud, le compte dans le cloud n'est pas nécessaire.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

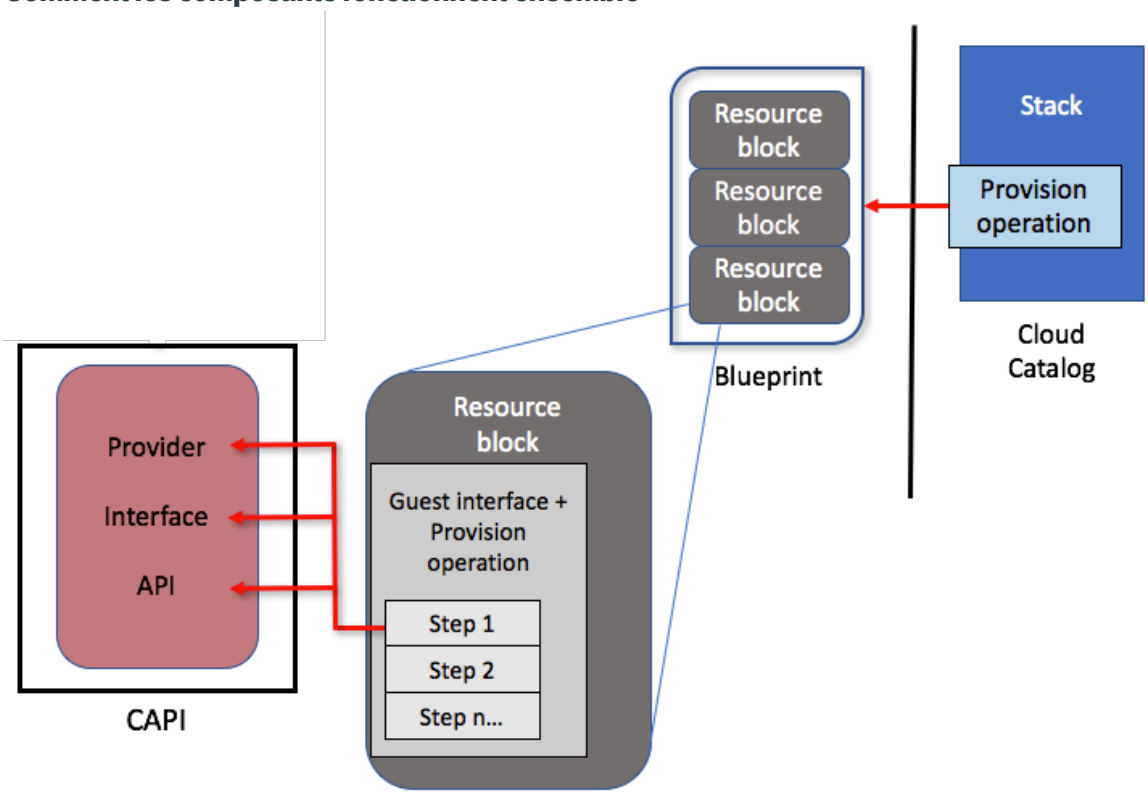
Vous pouvez ajouter autant d'étapes que nécessaire pour chaque opération. Vous pouvez également utiliser des *attributs de sortie* pour transmettre des valeurs dans des attributs d'une étape à une autre, ou des étapes d'une opération aux étapes d'une opération suivante. Par exemple, l'opération **Mettre en service** d'un serveur virtuel peut fournir un attribut de sortie pour l'ID d'interface réseau et un autre pour l'ID de nœud. Lorsque le fournisseur dans le cloud envoie la réponse, l'ID réel du réseau et du nœud est analysé et enregistrée dans les attributs de sortie. Les étapes suivantes peuvent utiliser les ID pour effectuer des actions.

**Processeurs de réponses**

Les processeurs de réponses disent au système ce qu'il faut faire dans la CMDB. Lorsque le fournisseur dans le cloud envoie une réponse après l'exécution d'une opération, le processeur gère la réponse.

**Remarque :**
Ces processeurs sont des scripts inclus dans le système. Il ne s'agit pas de script includes de MID Server comme les scripts CAPI que vous pouvez créer pour les intégrer au fournisseur dans le cloud.

**Comment les composants fonctionnent ensemble**




Les utilisateurs peuvent voir des éléments de catalogue, également appelés piles, dans le catalogue dans le cloud. Un élément de catalogue est basé sur un plan, qui est à son tour composé de blocs de ressources connectés ensemble.

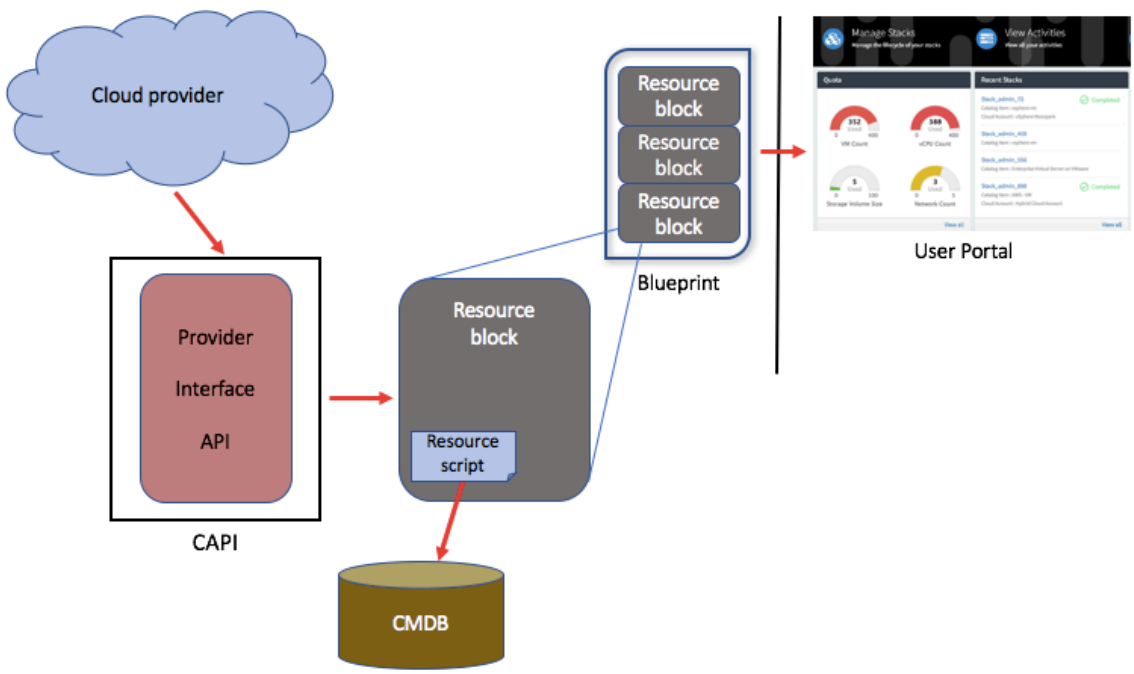
1. L'utilisateur démarre le processus en demandant une pile. La demande est l'opération **Mettre en service** dans le système.
2. Le système exécute les étapes pour l'opération **Mettre en service** des blocs de ressources qui composent la pile.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

3. Chaque étape appelle la CAPI pour déterminer la méthode à exécuter, tout en transmettant des valeurs pour les paramètres nécessaires.
4. La CAPI interagit avec l'API du fournisseur dans le cloud pour mettre en service la ressource réelle.

**Flux de processus lorsqu'une ressource est créée dans le fournisseur dans le cloud**




1. Le fournisseur dans le cloud met en service la ressource et répond avec JSON.
2. Le système analyse la réponse à l'intérieur du script de ressource dans le bloc de ressources.
3. Le système met à jour la CMDB. Lors de la mise en service d'une nouvelle ressource, le système crée un CI dans la table appropriée.
4. La nouvelle pile apparaît dans le portail de l'utilisateur dans le cloud et l'utilisateur doit la gérer.

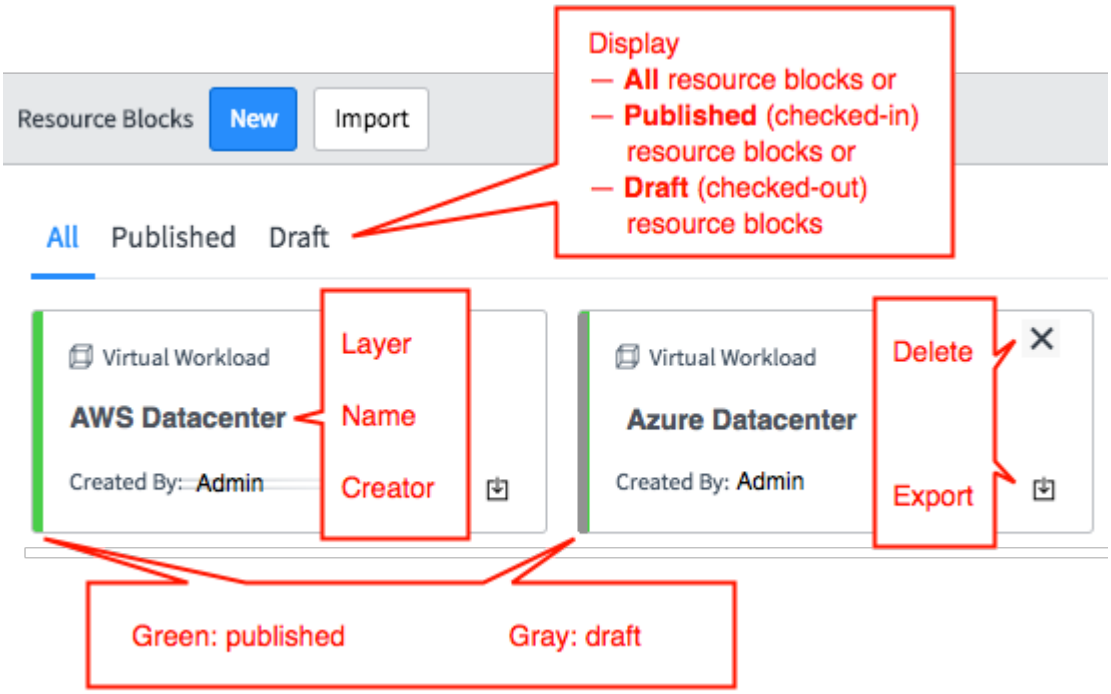
## Page Blocs de ressources

Gérez les blocs de ressources dans la page Blocs de ressources. Ouvrez le portail d'administration du cloud, puis accédez à **Conception** > **Blocs de ressources**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Composants de la page Blocs de ressources




### Créer un bloc de ressources personnalisé

Si les blocs du système de base ne fournissent pas les ressources dans le cloud que vous devez mettre en service, vous pouvez créer un bloc de ressources personnalisé.

#### Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_designer

#### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Mise en service et gouvernance du cloud** > **Portail d'administration du cloud** > **Conception** > **Blocs de ressources** et cliquez sur **Nouveau**.
2. Saisissez un **nom** et une **description** uniques et significatifs pour le bloc de ressources, puis saisissez les paramètres suivants :

| | |
|---|---|
| Couche | Sélectionnez la couche qui représente le type de bloc de ressources :<br>○ **Application** : ressources qui sont des applications. Par exemple, l'application « PetStore » peut exister sur une plateforme Tomcat ou WebLogic.<br>○ **Plateforme** : ressources généralement hébergées sur un serveur virtuel comme MySQL, Tomcat ou Apache.<br>○ **Centre de données logique** : ressources qui sont des centres de données comme AWS, Azure ou vSphere. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| | |
|---|---|
| | ○ **Infrastructure virtuelle** : ressources virtuelles qui fournissent toujours une infrastructure pour le monde virtuel comme NetApp SVM, NetApp CDOT, CISCO ICF Cloud ou VMware NSX.<br>○ **Charge de travail virtuelle** : ressources hébergées sur un centre de données. Par exemple, serveur virtuel, volume de stockage, réseau ou passerelle.<br>**Remarque :**<br>○ Les applications sont déployées sur des plateformes.<br>○ Les plateformes sont déployées sur des centres de données logiques ou des infrastructures virtuelles. |
| Type de CI | Dans votre CMDB, sélectionnez le type de CI que le bloc de ressources représente. Lorsque l'utilisateur lance une pile, les ressources dans le cloud sont mises en service et les CI actuels des ressources sont créés dans la CMDB dans ce type de CI.<br>Par exemple, si vous sélectionnez Volume de stockage, le système crée un enregistrement dans la table Volume de stockage [cmdb_ci_storage_volume] lorsque l'utilisateur met en service un nouveau volume.<br>**Remarque :**<br>Chaque bloc de ressources est basé sur un type de CI de la CMDB. Assurez-vous que vous n'avez pas plus d'un bloc de ressources lié à un type de CI. |
| Interface d'invité par défaut<br><br>Créer une interface | Sélectionnez l'interface d'invité qui contient les *opérations* dont vous avez besoin pour la ressource. Plus tard, vous pouvez définir et sélectionner davantage les opérations à utiliser pour cette interface d'invité par défaut. Le système vous donne un ensemble d'opérations par défaut pour chaque interface.<br>Si un autre bloc de ressources spécifie une **interface hôte** (voir la description du champ Interface hôte) qui correspond à ce que vous indiquez ici dans le champ **Interface d'invité**, ce bloc de ressources peut être un hôte potentiel pour ce bloc de ressources.<br>Si vous cochez la case **Créer une interface**, saisissez un nom pour l'interface d'invité. Le système crée l'interface d'invité, ouvre le bloc de ressources que vous configurez dans le formulaire de bloc de ressources et répertorie la nouvelle interface dans la liste connexe **Interface d'invité de la ressource**. Consultez la description de l'interface d'invité de la ressource dans les étapes suivantes.<br>Si vous créez une nouvelle interface d'invité, gardez également à l'esprit que d'autres blocs de ressources peuvent utiliser l'interface. |
| Interface hôte | Sélectionnez l'interface que l'hôte potentiel de ce bloc de ressources doit proposer. Tout autre bloc de ressources qui propose une interface d'invité par défaut du même type que celui spécifié ici peut devenir un hôte de cette ressource. Plus tard, vous pouvez sélectionner une ou plusieurs ressources d'hôte réelles. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Par exemple, par défaut, le bloc de ressources du centre de données AWS spécifie l'interface de **calcul** comme interface d'invité par défaut. Cela signifie que le centre de données AWS propose l'interface hôte de **calcul** à d'autres blocs de ressources via lesquels se connecter au centre de données AWS.

Indiquez l'interface de **calcul** ici en tant qu'interface hôte du bloc de ressources afin que le bloc de ressources puisse rechercher n'importe quel autre bloc de ressources à l'aide de l'interface de **calcul** comme interface d'invité. Étant donné que le centre de données AWS utilise l'interface **Calcul** comme interface d'invité, vous pouvez sélectionner ultérieurement le centre de données AWS comme hôte réel dans la liste connexe Ressource hôte.

D'autres blocs de ressources qui proposent l'interface de **calcul** en spécifiant **Calcul** comme interface d'invité sont également des hôtes potentiels pour ce bloc de ressources.

Vous devez savoir quelles interfaces les ressources hôtes potentielles proposent en tant qu'interfaces d'invités. Et déterminer quelles opérations font partie de ces interfaces d'invités.

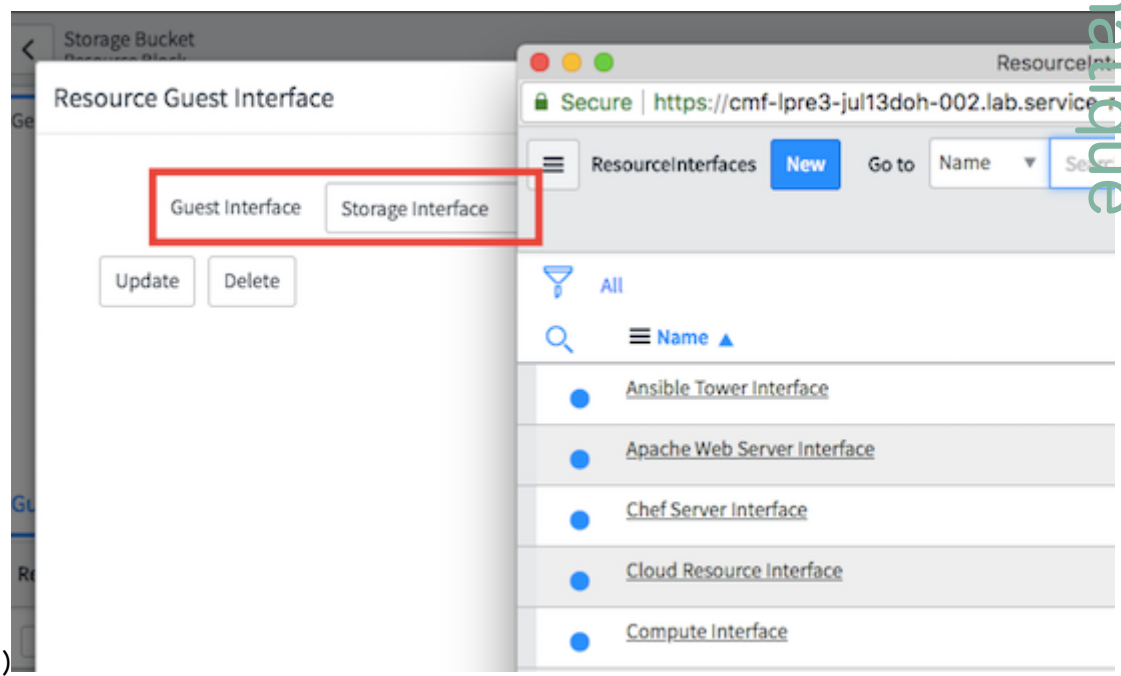
---

3. Cliquez sur **Envoyer**.
   Continuez à mettre à jour les paramètres des listes connexes, selon vos besoins.
4. **Facultatif :** Effectuez les étapes suivantes pour ajouter une autre interface d'invité.
   Vous pouvez spécifier une interface d'invité supplémentaire à proposer à d'autres blocs de ressources. Par exemple, un bloc de ressources de centre de données peut offrir une interface de **calcul**, une **interface de conteneur de service de réseau** et une interface de **pare-feu** pour d'autres blocs de ressources à utiliser.

   a. Sous **Interface d'invité**, cliquez sur **Nouveau**.

   b. Dans le champ **Interface d'invité**, sélectionnez une interface.

(Optional)




   c. Cliquez sur **Envoyer** ou **Mettre à jour**.

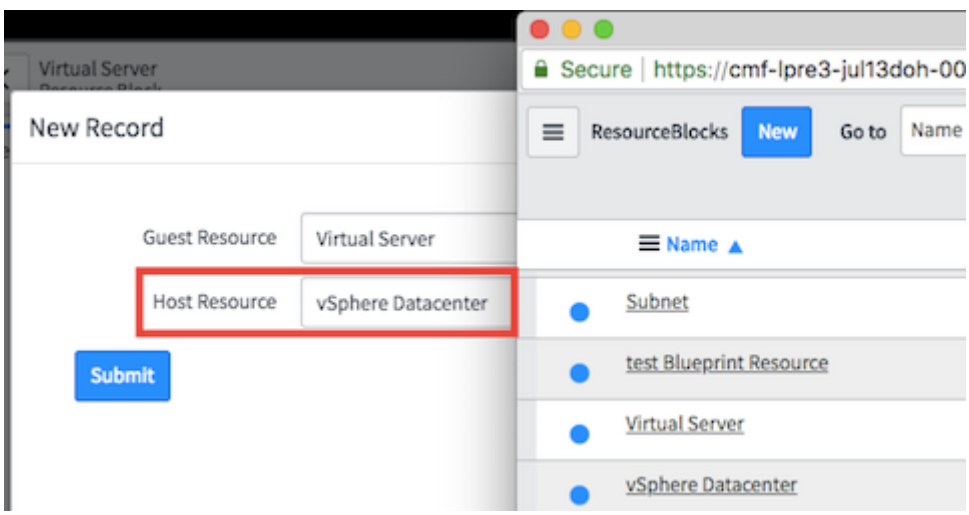
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

5. Dans Ressource hôte, spécifiez la ressource qui peut héberger ce bloc de ressources, généralement celle qui propose l'interface que vous avez spécifiée dans le champ **Interface hôte**.
   Le bloc de ressources hôte sélectionné gère la mise en service de ce bloc de ressources. Par exemple, la ressource hôte est un bloc de ressources d'ordinateur virtuel qui peut héberger un serveur Web Apache. La sélection de ressource hôte limite les options présentées aux utilisateurs lorsqu'ils sélectionnent un hôte.

   **Example**

   Par exemple, sélectionnez le **centre de données vSphere** dans le champ **Ressource hôte** pour que cette ressource soit hébergée dans un cloud VMWare.




   **Remarque :**
   Vous pouvez sélectionner uniquement les ressources hôtes qui prennent en charge l'**interface hôte** précédemment spécifiée pour ce bloc de ressources.

6. **Facultatif :** Effectuez les étapes suivantes pour ajouter des liaisons.
   Une liaison est un autre bloc de ressources auquel ce bloc de ressources peut se connecter. Sélectionnez les blocs de ressources qui prennent en charge la même **interface d'invité** configurée pour ce bloc de ressources.

   Lorsque vous créez un plan, vous pouvez ajouter une connexion jointe entre deux blocs de ressources qui sont connectés à cette liaison. La compréhension de la direction de la liaison est essentielle pour configurer le bloc de ressources. Joignez un serveur virtuel à un réseau, ou joignez le stockage à un serveur virtuel. Vous ne pouvez pas inverser ces directions.

   a. Sous **Liaisons**, cliquez sur **Nouveau**.

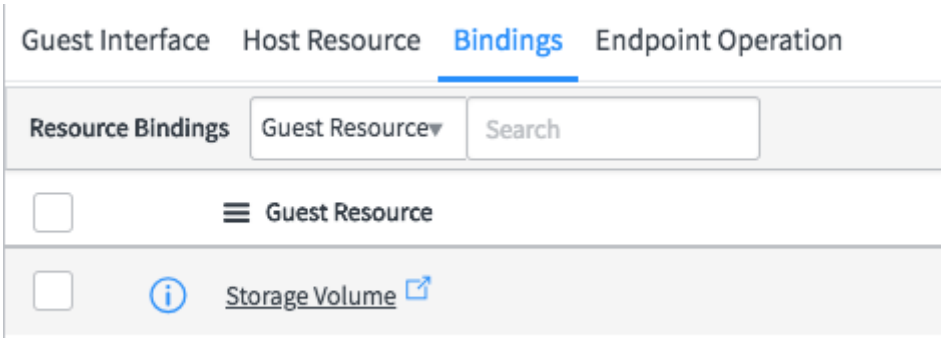
   b. Dans le champ **Ressource hôte**, sélectionnez une ressource dans le champ **Ressource d'invité**.
      La ressource d'invitée est le bloc de ressources que vous joignez au bloc de ressources actuel.

   c. Cliquez sur **Envoyer** ou **Mettre à jour**.

   **Example**
   Par exemple, un serveur virtuel peut se connecter au stockage virtuel. Par défaut, le système de base fournit un bloc de ressources de serveur virtuel avec une liaison au bloc de ressources de volume de stockage pour activer cette connexion.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

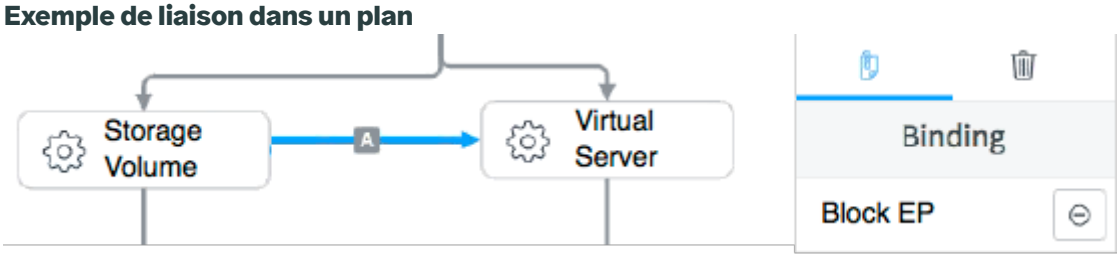



(Optional)

7. Effectuez les étapes suivantes pour configurer les opérations de point de terminaison entre les deux ressources à lier.
   Les points de terminaison appellent les opérations pendant la liaison. Par exemple, un volume de stockage peut spécifier un point de terminaison avec les conditions requises et les opérations à exécuter pour établir une connexion à un serveur virtuel. Le serveur virtuel doit également prendre en charge une interface de liaison au volume de stockage.

   Implémentez un type de point de terminaison, tel qu'un **point de terminaison de bloc**, pour que le serveur virtuel consomme le point de terminaison. Plus tard, lorsque vous créez des plans, créez la liaison entre le volume de stockage et le serveur virtuel.

   **Exemple de liaison dans un plan**

   a. Sous **Opérations de point de terminaison**, cliquez sur **Nouveau**.

   b. Dans **Ressource de liaison**, sélectionnez le bloc de ressources qui consomme le point de terminaison à partir de ce bloc de ressources.

   c. Sélectionnez le type de point de terminaison que la **ressource source** présente.

   d. Dans **Implémentation de l'opération**, sélectionnez l'implémentation qui effectue l'opération que vous définissez dans ce mappage de point de terminaison.

   e. Sélectionnez le **type** d'opération à effectuer pour le mappage.
      Seules les opérations appropriées pour le **point de terminaison** spécifié apparaissent dans la liste.

      Ne modifiez pas les paramètres dans la **ressource source**.

   f. Cliquez sur **Envoyer** ou **Mettre à jour**.

### Spécifier une ressource hôte pour un bloc de ressources

Les hôtes qui prennent en charge l'**interface hôte** d'un bloc de ressources sont des hôtes potentiels pour le bloc de ressources. Utilisez le paramètre **Interface hôte** pour limiter

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

davantage les options présentées au demandeur de pile lors de la sélection d'un type d'hôte.

### Avant de commencer
Rôle requis : administrateur

### Procédure

1. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Conception** > **Blocs de ressources**.
2. Sélectionnez le bloc de ressources, puis sélectionnez **Brouillon** sur le formulaire **Blocs de ressources** :

3. Dans la liste connexe **Ressource hôte**, cliquez sur **Nouveau**.
Dans le formulaire **Hôte de ressource**, l'**application** et la **ressource d'invité** (le bloc de ressources que vous configurez actuellement) sont déjà spécifiées.
4. Spécifiez la **ressource hôte**.
Par exemple, pour un serveur virtuel, vous pouvez sélectionner **Centre de données AWS** ou **Centre de données Azure** comme types d'hôtes potentiels.
5. Cliquez sur **Envoyer**.

## Spécifier les liaisons pour les blocs de ressources

Les liaisons représentent les relations de points de terminaison. Par exemple, un volume de stockage peut implémenter un type de point de terminaison de point de terminaison de bloc (cmdb_ci_endpoint_block). Un serveur virtuel peut consommer un point de terminaison de ce type. Les liaisons doivent prendre en charge l'interface d'invité spécifiée pour le bloc de ressources.

### Avant de commencer
Rôle requis : administrateur

### Procédure

1. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Conception** > **Blocs de ressources**.
2. Sélectionnez le bloc de ressources, puis sélectionnez **Brouillon** sur le formulaire **Blocs de ressources** :

3. Dans la liste connexe **Liaisons de ressources**, cliquez sur **Nouveau**.
4. Dans le formulaire **Liaison de ressource**, l'**application** et la **ressource d'invité** (le bloc de ressources que vous configurez actuellement) sont déjà spécifiées.
Spécifiez la **ressource de liaison**.
5. Cliquez sur **Envoyer**.

## Configurer le mappage de l'opération de point de terminaison

Vous pouvez configurer le mappage de point de terminaison sur un volume de stockage pour établir une connexion à une ressource.

### Avant de commencer
Rôle requis : admin

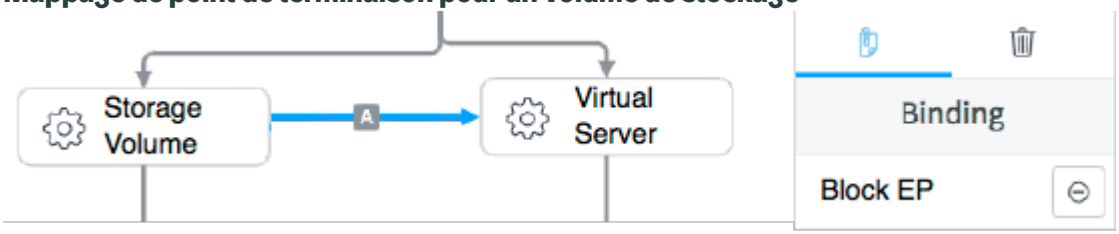
### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Dans l'exemple suivant, le mappage de point de terminaison configuré pour un volume de stockage spécifie les conditions qui doivent être remplies et l'opération à exécuter pour établir une connexion à une ressource

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

(un serveur virtuel dans l'exemple) qui prend en charge une interface de liaison à un volume de stockage. Le volume de stockage implémente le point de terminaison (de type point de terminaison de bloc dans l'exemple) et le serveur virtuel consomme le point de terminaison :

**Mappage de point de terminaison pour un volume de stockage**

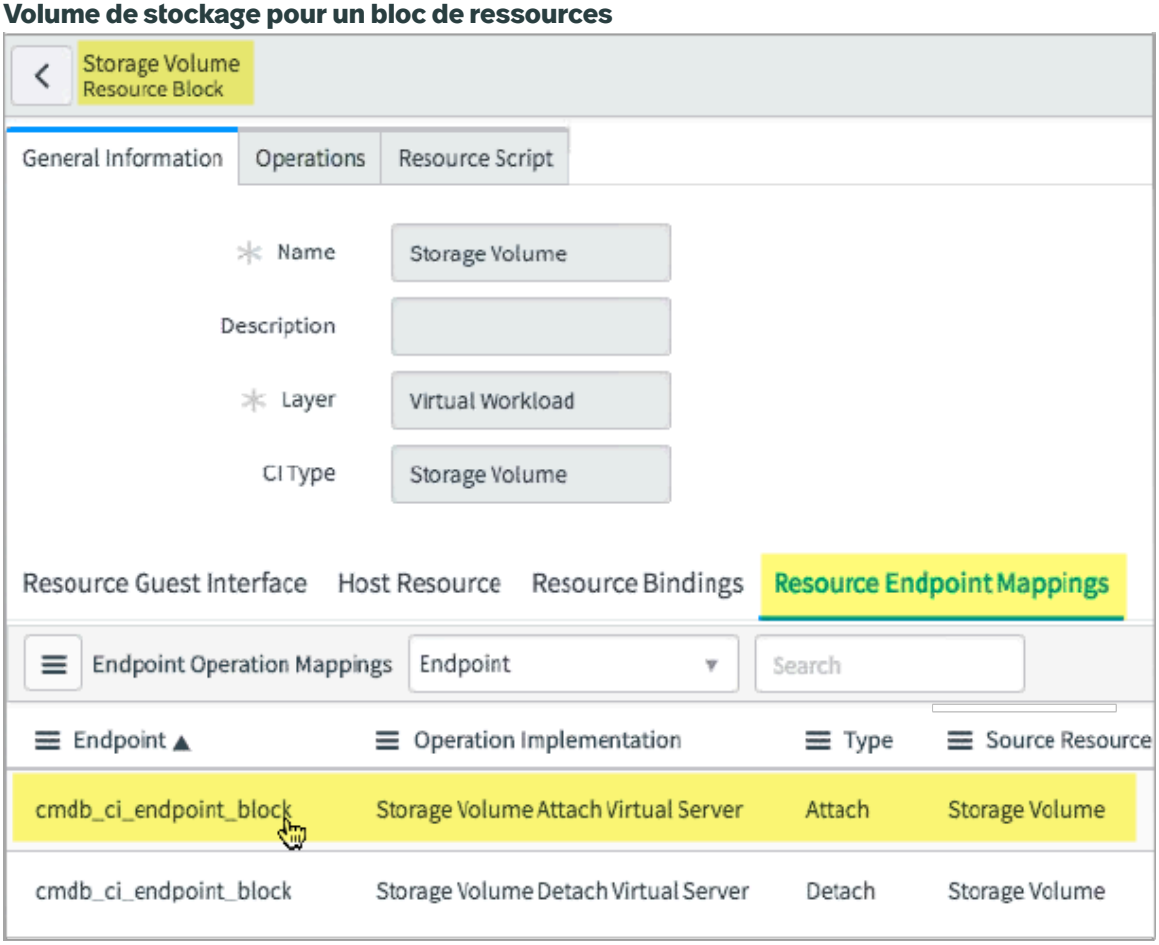



Les paramètres de la liste connexe **Mappages de point de terminaison des ressources** spécifient les conditions et une action :

- Pour un bloc de ressources qui prend en charge une interface de liaison à un **volume de stockage**
- Pour une ressource **source** avec un **type de CI** de **volume de stockage**
- Avec un **point de terminaison** de type **Point de terminaison de bloc** (cmdb_ci_endpoint_block)

Utilisez l'opération **Joindre** pour implémenter la connexion. Utilisez l'**implémentation de l'opération** spécifiée pour effectuer l'opération **Joindre**.

**Volume de stockage pour un bloc de ressources**




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Lors de la configuration d'un bloc de ressources, ouvrez la liste connexe **Mappage de point de terminaison de ressource**, cliquez sur **Nouveau**, puis spécifiez les paramètres suivants :

| | |
|---|---|
| Ressource de liaison | Bloc de ressources utilisant le **point de terminaison** que la **ressource source** présente. |
| Point de terminaison | Type de point de terminaison que la **ressource source** présente. |
| Type | Type d'opération à effectuer pour le mappage. Seules les opérations appropriées pour le **point de terminaison** spécifié apparaissent dans la liste. |
| Implémentation de l'opération | Implémentation appelée pour effectuer l'opération que vous définissez dans ce mappage. |
| Application | Lecture seule. Application Cloud Provisioning and Governance. |
| Ressource source | Bloc de ressources qui peut présenter un **point de terminaison** du type spécifié. En général, ce paramètre ne doit pas être modifié. |

2. Répétez le processus pour autant de mappages que nécessaire.

## Configurer les paramètres d'entrée de bloc de ressources

Vous pouvez configurer des opérations pour chaque interface d'un bloc de ressources en spécifiant des paramètres d'entrée, des étapes et des attributs de sortie. Les paramètres d'entrée contiennent les valeurs dont le système a besoin pour identifier et gérer une ressource virtuelle, comme le centre de données et le groupe de ressources dans lequel se trouve la ressource.

### Avant de commencer

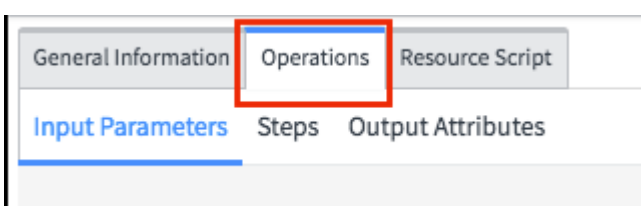
Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_designer

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le système associe automatiquement les opérations par défaut de l'API dans le cloud (CAPI) au bloc de ressources lorsque vous y ajoutez des interfaces. Il fournit également des paramètres d'entrée par défaut pour chaque opération.

### Procédure

1. Ouvrez un bloc de ressources, puis cliquez sur l'onglet **Opérations**.



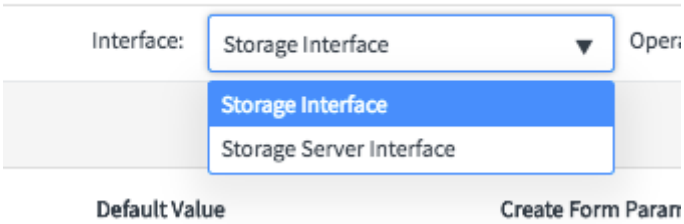

Le sous-onglet **Paramètres d'entrée** s'affiche par défaut.

2. Sélectionnez l'interface dans la liste de choix **Interface**.

Les interfaces de cette liste de choix sont dérivées de la liste **Interface d'invité de la ressource** de l'onglet **Informations générales** que vous avez déjà configurée lorsque vous avez créé un bloc de ressources.

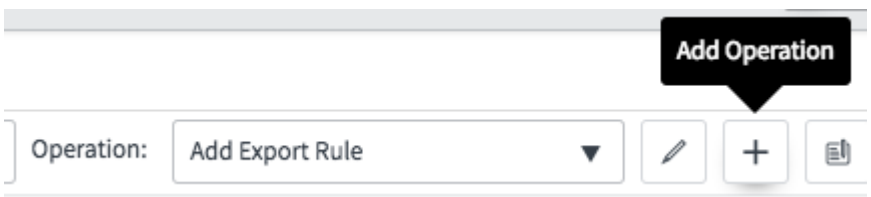
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

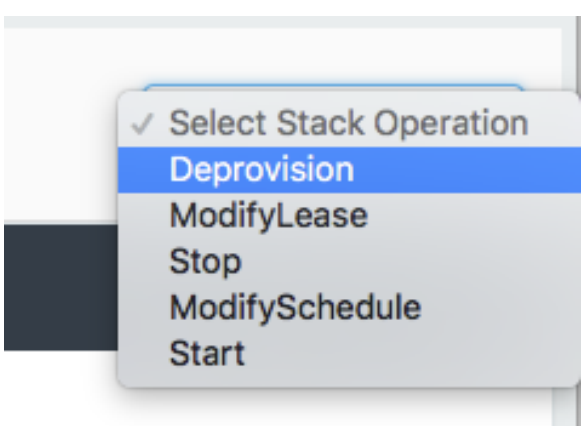



3. Sélectionnez l'opération sur laquelle vous souhaitez modifier les paramètres d'entrée. Vous pouvez également créer une nouvelle opération.

   a. Cliquez sur l'icône **Ajouter une opération**.




   b. Renseignez le formulaire (consultez le tableau) :

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Saisissez un nom descriptif. |
| Type d'opération | Sélectionnez le type d'opération dans la liste de choix. |
| Type d'accès | Sélectionnez **Public** pour rendre l'opération de bloc de ressources disponible à partir du formulaire de commande de catalogue lorsqu'un utilisateur gère une pile qu'il possède. Les opérations réelles apparaissent dans une liste du formulaire de commande de catalogue :<br>  <br><br>Sélectionnez **Privé** pour empêcher l'utilisation de l'opération lorsqu'un utilisateur lance une pile.<br>Ce paramètre s'applique au niveau de l'élément de catalogue et non au niveau de la pile entière. Vous pouvez contrôler le type d'accès sur l'ensemble de la pile lorsque vous configurez des plans. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

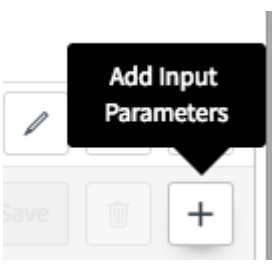
| Champ | Description |
| --- | --- |
| | Par exemple, vous pouvez marquer l'opération Mettre hors service comme privée pour un ordinateur virtuel individuel, mais pas pour l'ensemble de la pile. Cela permet à l'utilisateur de tout mettre hors service en même temps et empêche l'utilisateur de simplement mettre hors service l'ordinateur virtuel. |

**c.** Cliquez sur **Envoyer**.

**4.** Configurez les paramètres d'entrée pour fournir un moyen d'entrer les éléments dont vous avez besoin afin d'exécuter l'opération sélectionnée.

Par exemple, si vous ajoutez l'opération Mettre en service pour une ressource AWS, il vous faut, au minimum, le paramètre CloudAccount et le paramètre Emplacement pour effectuer l'opération. Vous devez connaître l'API des fournisseurs pour savoir ce qu'il faut lui transmettre. Par exemple, si vous souhaitez ajouter l'opération Mettre en service pour une catégorie S3 sur AWS, vous devez connaître les opérations AWS autorisées sur les catégories et les éléments de demande pour des éléments tels que la création d'une catégorie (l'opération PUT Bucket ). Vous pouvez généralement trouver ces ressources dans la documentation AWS et Azure.

**a.** Cliquez sur l'icône **Ajouter des paramètres d'entrée**.




**b.** Ajoutez le **nom** du paramètre que vous avez obtenu à partir de l'API du fournisseur dans le cloud. Dans cet exemple, vous pouvez ajouter `CreateBucketConfiguration` pour une catégorie AWS S3 .

**c.** Dans la colonne **Source de données**, sélectionnez le type de paramètre d'entrée que vous configurez. Cette valeur spécifie la source ou l'emplacement d'où provient la valeur du paramètre :

- **Texte** : valeur textuelle que l'utilisateur transmet.
- **Pools** : requête que vous souhaitez exécuter sur un pool pour en récupérer une valeur. La **valeur de la source de données** du pool doit suivre cette convention : `ServiceNow::Pools::PoolName.Pool-Filter-Name`. Voir Pools et filtres pour Mise en service dans le cloud pour plus d'informations sur les pools.
- **CSVList** : valeurs d'une liste de valeurs séparées par des virgules que vous saisissez dans la **valeur de la source de données**.
- **Tableau** : tableau de valeurs. Vous pouvez lui envoyer un tableau par programmation dans JavaScript. Le format est le suivant : `['abc','def']`.
- **FormData** : données soumises à partir du formulaire configuré dans le plan.
- **ResourceScript** : expression qui transmet une valeur. L'expression doit suivre cette convention dans le champ **Mappage** :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

`$(Script:script-name.function[arg1=${value-to-pass},arg2=${value-to-pass}])`

- **TLR** : valeur héritée du conteneur de ressources de niveau supérieur au-dessus de ce bloc de ressources dans le plan.

**d.** Cliquez sur **Enregistrer**.

**e.** Dans la colonne **Mappage**, vous pouvez afficher les valeurs de mappage générées automatiquement. Les mappages indiquent où extraire les informations dans le système. Vous n'avez pas besoin de modifier les valeurs de mappage, à l'exception des paramètres de type **ResourceScript**, où vous devez entrer l'expression.

**f.** Dans la colonne **Valeur par défaut**, spécifiez une valeur que vous souhaitez que le système utilise si l'utilisateur ne transmet aucune valeur ou si vous n'avez rien saisi dans la **valeur de la source de données**.

**g.** Sélectionnez **Créer un formulaire** pour rendre cet attribut disponible dans le formulaire de commande que l'utilisateur voit lors de la tentative de mise en service de l'élément de pile.
Vous pouvez également sélectionner **Obligatoire** pour forcer l'utilisateur à entrer une valeur.

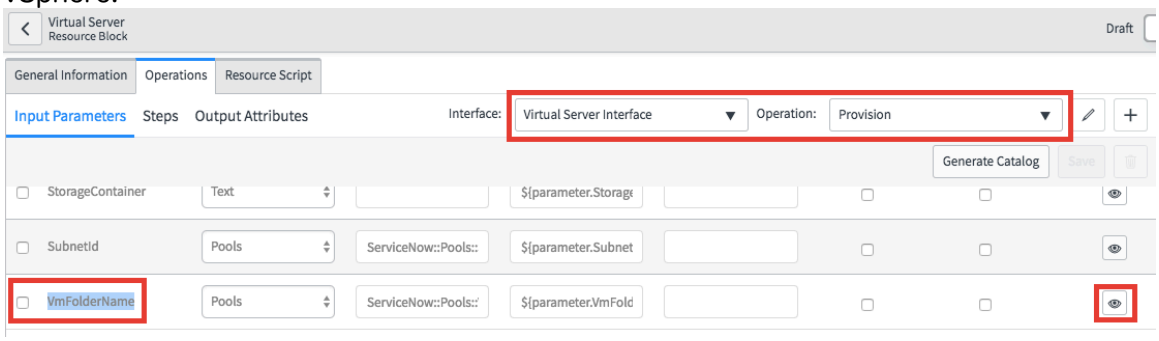
**h.** Dans la colonne **Limité à**, cliquez sur l'icône de limitation ( ), puis sélectionnez un bloc de ressources pour limiter l'attribut à transmettre à un hôte spécifique.

Dans cet exemple, vous configurez un bloc de ressources pour un serveur virtuel sur vSphere, qui nécessite le nom du dossier de l'ordinateur virtuel (représenté par l'attribut `VmFolderName`). Les autres types de centres de données n'ont pas besoin du nom du dossier de l'ordinateur virtuel. Par conséquent, vous pouvez restreindre `VmFolderName` au bloc de ressources du centre de données vSphere.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Cette image illustre comment l'attribut VMFolderName est limité au centre de données vSphere.



### Ajouter des étapes d'opération à un bloc de ressources

Après avoir configuré les opérations et les paramètres d'entrée pour votre bloc de ressources, ajoutez des étapes pour chaque opération afin d'indiquer au système l'API dans le cloud (CAPI) à appeler. Chaque étape est un appel distinct à la CAPI.

## Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_designer

## Procédure

1. Dans le bloc de ressources, cliquez sur le sous-onglet **Étapes** sous **Opérations**.
2. Cliquez sur **Ajouter une étape**.
3. Remplissez les champs du formulaire.

| Champ | Description |
|---|---|
| Type d'opération | Sélectionnez le type d'opération :<br>○ **Appeler l'API dans le cloud** : sélectionnez cette option pour sélectionner un fournisseur, une interface et une méthode à partir de la CAPI.<br>○ **Appeler l'opération de ressource hôte** : sélectionnez cette option pour utiliser une opération (également appelée signature d'opération) à partir de l'interface hôte que vous avez déjà spécifiée pour ce bloc de ressources.<br>○ **Appeler le script** : sélectionnez cette option pour appeler une méthode à partir d'un script include de MID Server existant. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | ○ **Appeler le workflow** : sélectionnez cette option pour appeler un workflow préexistant qui déclenche des opérations sur ce bloc de ressources.<br>○ **Appeler le flux** : sélectionnez cette option pour appeler des flux secondaires à partir d'une liste de flux secondaires actifs. |
| Fournisseur d'API<br><br>[Type d'opération = Appeler l'API dans le cloud] | Sélectionnez l'API qui fournit les interfaces dont vous avez besoin. Les fournisseurs font partie de l'API dans le cloud (CAPI).<br><br>Par exemple, la CAPI fournit le fournisseur AWS, qui a des produits, dont certains ont des noms de fournisseurs.<br><br>Cette valeur s'affiche si vous sélectionnez le type d'opération Appeler l'API dans le cloud. |
| Interface API<br><br>[Type d'opération = Appeler l'API dans le cloud] | Sélectionnez l'interface qui contient les méthodes que vous souhaitez utiliser. Par exemple, l'**interface de stockage d'objets blob** fournit l'interface **CreateContainer**, que le système utilise pendant la mise en service. |
| Méthode API<br><br>[Type d'opération = Appeler l'API dans le cloud] | Sélectionnez la méthode pour effectuer l'opération. Dans cet exemple, **CreateContainer** est nécessaire pour mettre en service le stockage. |
| Version de la CAPI<br><br>[Type d'opération = Appeler l'API dans le cloud] | Entrez la version de l'API CAPI. |
| Interface hôte<br><br>[Type d'opération = Appeler l'opération de ressource hôte] | Sélectionnez l'interface à partir de laquelle appeler une opération. Vous pouvez sélectionner uniquement la même interface que celle que vous avez configurée dans l'onglet **Informations générales** du bloc de ressources.<br><br>Pour modifier l'interface, revenez à l'onglet **Informations générales** et sélectionnez une autre valeur dans le champ **Interface hôte**. |
| Exploitation de l'interface<br><br>[Type d'opération = Appeler l'opération de ressource hôte] | Sélectionnez l'opération dans l'interface hôte. Par exemple, si vous sélectionnez l'interface du **serveur de stockage**, vous pouvez appeler toutes les opérations de cette interface, telles que `CreateStorageVolume`. |
| Scripts<br><br>[Type d'opération = Appeler le script] | Saisissez le script que vous souhaitez appeler, ainsi qu'une méthode dans le script. Utilisez cette syntaxe : `script-name.method`. |
| workflow | N'utilisez pas le workflow. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| [Type d'opération = Appeler le script] | |
| Flux<br><br>[Type d'opération = Appeler flux > flux secondaire] | Sélectionnez le flux secondaire dans la liste Flux secondaires. Par exemple, si vous sélectionnez un flux secondaire Terraform Enterprise Provision, vous pouvez simplement réutiliser le flux secondaire existant pour remplir les entrées et sorties. |
| Condition | Entrez une condition facultative qui doit être remplie avant que le système n'utilise cette étape. |

Si vous regardez l'API Azure et le mappeur de méthode CreateNode, vous pouvez voir que l'opération de point de terminaison est un script. Il appelle le script include du MID Server, qui vous montre la fonction `createNode()`. Cette fonction utilise le script include `AzureComputeVirtualMachine`. Prenez le temps de passer en revue et de comprendre ce script include.

4. Cliquez sur **Envoyer**.

   Les onglets **Entrée** et **Processeur de réponse** s'affichent pour l'étape.

5. Dans l'onglet **Entrée**, configurez les entrées de l'opération de CAPI.

   Dans l'interface de la CAPI, ici une interface de **stockage d'objets blob**, ouvrez la méthode `CreateContainer`. Les entrées de la CAPI sont affichées dans l'onglet Entrée, où vous créez des paramètres.

   N'oubliez pas que les paramètres de l'onglet **Paramètres d'entrée** sont l'endroit où les utilisateurs saisissent des valeurs. Vous pouvez mapper ces paramètres d'entrée aux paramètres de l'onglet **Entrée**. Pour ce faire, copiez la valeur **de mappage** de l'onglet **Paramètres d'entrée** dans le champ **Valeur** de l' **Étapes** > **Entrée** onglet.

   Si cette étape appelle un script et que ce script nécessite des arguments pour renvoyer des valeurs, vous pouvez ajouter un nouveau paramètre d'entrée pour chaque argument. Utilisez cette syntaxe dans le champ **Valeur** : ${parameter.arg1}.

6. Si les étapes suivantes de cette opération ou des opérations suivantes nécessitent que des valeurs de paramètres de cette étape leur soient transmises, configurez les attributs de sortie.

   Par exemple, l'opération Mettre en service d'un serveur virtuel peut fournir un attribut de sortie pour l'ID d'interface réseau et un autre pour l'ID de nœud. Lorsque le fournisseur dans le cloud envoie la réponse, l'ID réel du réseau et du nœud est analysé et enregistrée dans les attributs de sortie. Les étapes suivantes utilisent les ID pour effectuer des actions.

   a. Cliquez sur l'onglet **Attributs de sortie**.

   b. Entrez le code dans la notation suivante :

```
{
 "Attribute": "${Value}"
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
}
```

Où la valeur provient d'un mappage vers l'interface et l'opération.

Par exemple, dans l'attribut de sortie suivant :

```
{
 "NodeId": "${Compute Interface.CreateNode.Output.resp.nodeId}"
}
```

- `NodeId` est l'attribut.
- `L'interface de calcul` est l'interface.
- `CreateNode` est le nom de la méthode qui crée le nœud.
- `Output.resp` est une partie obligatoire de la syntaxe.
- `nodeId`

### Ajouter une opération à un bloc de ressources à utiliser avec un workflow

Vous pouvez sélectionner parmi les opérations existantes dans un bloc de ressources pour travailler avec votre workflow ou créer une opération personnalisée.

#### Avant de commencer

Rôle requis : concepteur de cloud ou admin

#### Procédure

1. Dans le , accédez portail d'administration du cloudà **Conception** > **Blocs de ressources**.
2. Sélectionnez un bloc de ressources, par exemple **Serveur virtuel**.
3. Déplacez l'état du bloc de ressources de **Publié** à **Brouillon** pour le rendre modifiable.
4. Sélectionnez l'onglet **Opérations**.
5. Dans le champ déroulant Interface, sélectionnez une interface disponible pour l'utilisateur. L'interface par défaut est l'**interface du serveur virtuel**.
6. Cliquez sur **+** à droite du champ Opération et effectuez ces étapes dans la boîte de dialogue Ajouter une opération :
   a. Entrez un nom significatif et unique.
   b. Sélectionnez une opération dans la liste déroulante Type d'opération.
   c. Sélectionnez **Public** dans le champ Type d'accès.
7. Renseignez le formulaire, puis cliquez sur **Soumettre**.

| | |
|---|---|
| Type d'opération | Sélectionnez l'opération à effectuer. |
| Type d'accès | Pour que l'utilisateur voie l'opération au niveau des ressources pendant la mise en service, sélectionnez **Public**. Les opérations définies sur **Privé** ne sont pas visibles pendant la mise en service. |

L'opération est disponible sur la ressource lorsque vous sélectionnez la ressource pour votre workflow.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Que faire ensuite

Ajouter une étape d'opération de ressource pour appeler un workflow

### Ajouter une étape d'opération de ressource pour appeler un workflow

Vous pouvez appeler un workflow en ajoutant une étape d'opérations à une ressource, puis en l'associant à un workflow.

## Avant de commencer

- L'application Orchestration est installée.
- Rôle requis : utilisateur dans le cloud, concepteur ou admin

## Procédure

1. Dans le , accédez portail d'administration du cloudà **Conception** > **Blocs de ressources**.
2. Cliquez sur le bloc de ressources auquel ajouter une étape d'opération.
3. Définir le bloc de ressources sur **l'état Brouillon** , puis cliquer sur **Opérations** > **Étapes** > **Ajouter une étape**.
   Pour permettre l'exportation du workflow dans le cadre des ensembles de mises à jour, vous devez créer une interface d'extension et ajouter la nouvelle opération. Consultez Étendre les blocs de ressources Cloud Provisioning and Governance avec une opération de remplacement pour en savoir plus.
4. Dans la fenêtre contextuelle Ajouter des étapes pour l'opération, sélectionnez **Invoquer un workflow** pour **Type d'opération**.
5. Sélectionnez le **workflow** dans la liste des workflows que vous avez créés.
   Le système peut filtrer la liste à l'aide de balises. Pour ajouter une balise :
   a. Accédez à **Propriétés système**.
   b. Recherchez et sélectionnez la propriété système `sn_cmp.workflow_tag_filter`.
   c. Modifiez la propriété. Ajoutez une balise ou une liste de balises séparées par des virgules.
   d. Cliquez sur **Enregistrer**.
6. Filtrez les workflows.
   a. Sur la table de workflow, ouvrez le workflow.
   b. Cliquez sur **Ajouter une balise**.
   c. Entrez la valeur que vous avez fournie précédemment dans la propriété `sn_cmp.workflow_tag_filter`
   d. Cliquez sur **Entrée**.
      La valeur est ajoutée en tant que balise au workflow.

   La nouvelle étape s'affiche après que le logiciel a généré le nouveau catalogue d'opérations du jour 2.
7. Ajoutez un workflow.
   a. Après avoir créé l'étape, le système ajoute les entrées de workflow aux paramètres d'entrée de l'opération.
   b. Fournissez le mappage de ces paramètres, si nécessaire.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

c. Cliquez sur le bouton **Générer le catalogue** pour créer l'élément de catalogue pour l'opération.

d. Une fois le catalogue généré, vous pouvez ajouter des règles de chargement et de changement de champ aux éléments de catalogue.

Des workflows peuvent exister et sont créés sur des tables autres que globales. Vous pouvez ajouter un workflow créé sur une telle table. Pour exécuter des opérations sur ce type de workflow, vous avez besoin du sys_id de l'enregistrement dans lequel le workflow s'exécute afin de créer l'enregistrement actuel. Ainsi, lorsque le concepteur ajoute un workflow qui se trouve sur une table autre que globale, le système crée un paramètre `wf_current` dans le paramètre d'entrée de l'opération. Vous pouvez ensuite écrire une expression pour mapper le sys_id de la ressource dans laquelle l'opération est en cours d'exécution. Une fois cette opération terminée, le concepteur peut utiliser le mot clé « actuel » dans les scripts de workflow.

8. Définissez le bloc de ressources sur l'état **Publié** pour rendre le workflow disponible dans le portail de l'utilisateur dans le cloud.

### Ajouter une étape d'opération de ressource pour appeler un flux secondaire

Invoquez un flux secondaire en ajoutant une étape d'opération à une ressource, puis en associant la ressource à un flux secondaire nouveau ou existant.

### Avant de commencer

- L'application Orchestration est installée.

Rôle requis : utilisateur dans le cloud, concepteur ou admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

### Procédure

1. Dans le , accédez portail d'administration du cloudà **Conception** > **Blocs de ressources**.
2. Cliquez sur le bloc de ressources auquel ajouter une étape d'opération.
3. Définir le bloc de ressources sur **l'état Brouillon** , puis cliquer sur **Opérations** > **Étapes** > **Ajouter une étape**.
   Le formulaire Étape d'opération s'affiche.
4. Sélectionnez **Appeler le flux** dans la liste **Type d'opération**.
5. Sélectionnez **Flux secondaire** dans la liste **Type de flux**.

   **Remarque :**
   Vous ne pouvez pas invoquer de flux lorsque vous ajoutez une étape d'opération de ressources. Cette limitation est connue.

6. Sélectionnez un flux secondaire actif dans la liste de recherche **Flux/Flux secondaire**.
7. **Facultatif :** Spécifiez une condition dans le champ **Condition**.
8. Cliquez sur **Envoyer**.
   L'étape d'opération de flux secondaire est jointe au bloc de ressources et apparaît sur la page. Tous les paramètres d'entrée associés au flux secondaire que vous avez sélectionné sont renseignés automatiquement dans l'onglet **Entrée**.
9. Dans le sous-onglet **Entrées**, cliquez sur l'icône + pour ajouter un nouveau paramètre d'étape.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

a. Ajoutez la paire de valeurs clés suivante au flux secondaire.

| Clé | Valeur |
| --- | --- |
| flowcorrelationid | $(Script:CMPFlowStepHandler.generateCorrelationId) |

10. Cliquez sur l'onglet **Processeur de réponses**, puis cliquez sur l'icône plus.
    La boîte de dialogue Ajouter un processeur de réponses s'affiche.
11. Dans la liste **Nom du script**, sélectionnez un script pour le processeur de réponses.
    Pour qu'un script apparaisse dans la liste **Nom du script**, le script doit déjà avoir été créé dans l'onglet **Script de la ressource**. Pour plus d'informations, consultez Configurer un processeur de réponse.
12. Cliquez sur **Envoyer**.
13. Définissez le bloc de ressources sur l'état **Publier** pour incorporer vos changements et publier le bloc de ressources.

### Que faire ensuite

Créer une action de réponse pour Cloud Provisioning and Governance

## Étendre les blocs de ressources Cloud Provisioning and Governance avec une opération de remplacement

Vous pouvez étendre votre interface d'invité existante pour créer une nouvelle opération. Vous pouvez également créer une nouvelle interface d'invité avec ses propres opérations, paramètres et entrées.

### Avant de commencer

Familiarisez-vous avec les paramètres d'entrée, les opérations et les étapes du bloc de ressources. Consultez Configurer les paramètres d'entrée de bloc de ressources et Ajouter des étapes d'opération à un bloc de ressources pour obtenir des instructions.

Rôle requis : sn_cmp.cloud_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'application Cloud Provisioning and Governance est groupée avec plusieurs blocs de ressources utiles. Créez des extensions aux interfaces de bloc de ressources existantes pour ajouter plus de fonctionnalités à ces blocs de ressources. Après avoir créé une extension d'interface, utilisez-la dans un plan pour exécuter une opération personnalisée. Par exemple, si vous n'aimez pas la façon dont un serveur virtuel est mis en service, étendez l'interface de bloc de ressources du serveur virtuel en ajoutant des opérations ou en remplaçant les opérations existantes.

**Remarque :**
Les opérations dans les blocs de ressources sont également appelées *signatures d'opération*.

### Procédure

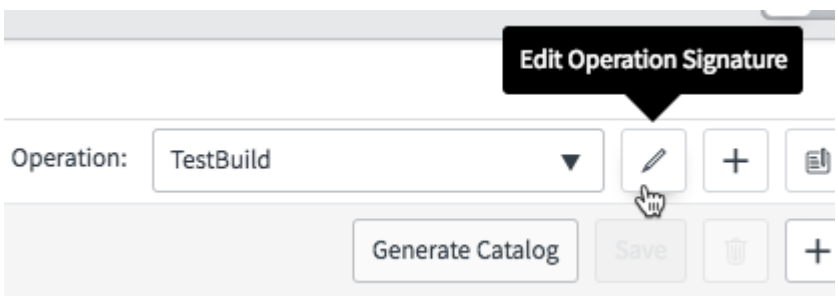
1. Ouvrez un bloc de ressources.
2. Faites passer l'état du bloc de ressources de **Publié** à **Brouillon**.
3. Cliquez sur l'onglet **Opérations**.
4. Cliquez sur l'icône **Remplacer l'opération**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

5. Sélectionnez une interface d'invité existante ou cochez la case **Créer** pour créer une nouvelle interface d'invité.
6. **Facultatif :** Si vous créez une interface, saisissez un nom dans le champ **Interface**.
7. Cliquez sur **Envoyer** ou **Mettre à jour**.
   La nouvelle opération apparaît dans la liste **Opération**. Si vous créez une nouvelle interface, elle apparaît dans la liste **Interface**.
8. Configurez les paramètres d'entrée, les étapes et les attributs de sortie nécessaires pour votre nouvelle interface d'invité.
9. Pour modifier l'opération ou le type d'accès :

   a. Cliquez sur l'icône **Modifier la signature d'opération**.




   b. Si nécessaire, modifiez le **type d'opération** et ajoutez, modifiez ou supprimez les paramètres d'entrée en bas.

   c. Si vous souhaitez que le concepteur de plan effectue l'opération directement sur la ressource uniquement lorsqu'elle est instanciée, sélectionnez **Privé** dans **Type d'accès**.

   d. Cliquez sur **Mettre à jour**.

10. Une fois les personnalisations terminées, faites passer le commutateur sur **Publié**.
11. Accédez à la **Portail d'administration du cloud** > **Conception** > **Plans**.
12. Suivez les étapes indiquées dans Concevoir un plan Mise en service dans le cloud pour ajouter un plan.
13. Cliquez sur **Opérations** et cliquez sur l'opération à modifier dans le bloc de ressources.
    L'interface de bloc de ressources par défaut apparaît dans la colonne de droite.
14. Cliquez sur l'icône **Modifier l'opération de ressource** (crayon) pour appliquer l'extension d'interface que vous avez créée.
15. Cliquez sur **Envoyer**.
    Le plan est exécuté avec l'extension d'interface personnalisée.

### Résultats

Après avoir ajouté ce bloc de ressources à un plan, les paramètres que vous avez ajoutés sont disponibles à la personnalisation.

### Ajouter un script de ressource à un bloc de ressources

Un script de ressource fonctionne sur une ressource pendant le déploiement ou renvoie des données à la CMDB une fois qu'une ressource est déployée.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer
Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_designer

### Procédure

1. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Conception** > **Blocs de ressources**.
2. Ouvrez le bloc de ressources, puis définissez-le sur l'état **Brouillon**

3. Dans l'onglet **Script de ressource**, spécifiez un **nom** unique et significatif, puis définissez le script :

| | |
|---|---|
| Script | Code de script. |
| Type | Type de script :<br>○ Script d'instance : JavaScript qui effectue une opération sur l'instance (par exemple, un workflow).<br>○ Script Powershell<br>○ Script Python<br>○ Processeur de réponses : convertit les données renvoyées par l'API dans le cloud externe vers l'implémentation de l'opération dans un format que la CMDB peut accepter.<br>○ Script Shell |

4. Cliquez sur **Envoyer**.
   Ajoutez autant de scripts que nécessaire.

## Configurer un processeur de réponses

Configurez un processeur de réponses pour gérer les réponses des centres de données.

### Avant de commencer

- Les types de classes CI pour vos ressources doivent déjà exister dans la CMDB. Si vous avez créé des produits ou des fournisseurs personnalisés dans la CAPI, vous devez également créer des types de CI personnalisés afin que le processeur de réponses sache comment identifier les CI. Voir Créer une classe CI pour une ressource dans le cloud virtuel pour plus d'informations sur la création de types de CI.

Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_designer

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Une fois chaque étape terminée, le centre de données envoie une réponse à la file d'attente ECC du Serveur MID. Par exemple, si un utilisateur met en service un serveur virtuel sur un centre de données AWS, AWS envoie des informations sur le nouveau serveur virtuel à la file d'attente ECC. Le système doit créer un CI dans la CMDB pour le serveur virtuel. Il fait cela à l'aide d'un processeur de réponses.

Vous pouvez également utiliser la détection ciblée basée sur les modèles pour gérer les réponses des centres de données. Pour plus d'informations, consultez Détection ciblée basée sur les modèles.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Le type de ressource pour lequel vous ajoutez le script de processeur de réponse doit exister dans la table [sn_capi_resource_type].

### Procédure

1. Ouvrez un bloc de ressources, puis cliquez sur l'onglet **Script de ressource**.
   Assurez-vous que le bloc de ressources n'est pas à l'état Publié.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Dans le champ **Nom** , entrez le nom du script de ressource.
4. Dans le champ **Script**, entrez le script suivant.
5. Cliquez sur **Envoyer**.
6. Cliquez sur l'onglet **Opérations** du bloc de ressources.
7. Cliquez sur le sous-onglet **Étapes**.
8. Cliquez sur une étape.
9. Cliquez sur l'onglet **Processeur de réponses** de l'étape.
10. Cliquez sur l'icône d'ajout ( ).
11. Dans le champ **Nom du script**, sélectionnez le processeur que vous venez de créer.
12. Cliquez sur **Envoyer**.
    Le script de processeur de réponses peut traiter la réponse du fournisseur dans le cloud pour le type de CI du bloc de ressources.

## Exécuter le processeur de réponses pour le workflow

Exécutez un processeur de réponses pour un workflow afin de récupérer les données du workflow dans un élément de configuration (CI). Le processeur de réponses récupère les données, envoie les données à la CMDB qui les place à son tour dans un CI.

### Avant de commencer
Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_designer.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Avant d'exécuter un processeur de réponse pour un workflow, vous devez créer un workflow, le joindre à une étape d'opération de bloc de ressources, puis générer le catalogue. Pour renvoyer la réponse du workflow à l'application Cloud Provisioning and Governance, le concepteur de workflow doit ajouter l'activité `Cloud Return Response` au workflow. Une variable doit être mentionnée à l'intérieur de l'activité `Cloud Return Response` pour la réponse. Voir Worflow .

### Procédure

1. Dans le , accédez portail d'administration du cloudà **Conception** > **Blocs de ressources**.
2. Ouvrez un bloc de ressources qui est à l'état de brouillon et accédez aux **étapesd'opérations**.
3. Cliquez sur **Ajouter une étape**.
   La boîte de dialogue Ajouter des étapes d'opération s'affiche.
4. Ajoutez une étape d'opération de workflow.
   Voir Ajouter des étapes d'opération à un bloc de ressources.
   L'étape d'opération de workflow est jointe au bloc de ressources et apparaît sur la page. Tous les paramètres d'entrée associés au workflow apparaissent dans l'onglet **Entrée**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

5. Cliquez sur **Générer le catalogue**.
   Le workflow apparaît dans le portail de l'utilisateur dans le cloud en tant qu'opération. Sélectionnez le workflow dans le sélecteur **Sélectionner une opération** pour exécuter l'opération. L'état de l'opération est visible dans le sous-onglet Suivre l'opération.
6. Cliquez sur l'onglet **Processeur de réponses**, puis cliquez sur l'icône plus.
   La boîte de dialogue Ajouter un processeur de réponses s'affiche.

7. Dans la liste **Nom du script**, sélectionnez un script pour le processeur de réponses.
   Pour qu'un script apparaisse dans la liste **Nom du script**, le script doit déjà avoir été créé dans l'onglet **Script de la ressource**.
8. Cliquez sur **Envoyer**.
   Le script apparaît dans l'onglet **Processeur de réponses**. Vous pouvez ouvrir le script et lui apporter des modifications.

### Exemple de processeur de réponses du serveur virtuel

Le script *`Create_Virtual_Server_Response_Processor`*, disponible par défaut dans Cloud Provisioning and Governance, est le processeur de réponses qui gère la création de CI d'ordinateurs virtuels AWS.

## Créer un serveur virtuel

Le script de processeur de ressources Create_Virtual_Server_Response_Processor est disponible par défaut sur le bloc de ressources du serveur virtuel. Son rôle consiste à créer un enregistrement de serveur virtuel dans la table Instance d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_instance] lorsqu'un nouveau serveur virtuel est mis en service.

Tous les processeurs de réponses ont cette première ligne avec ces paramètres communs :

```
function processResponse(response, cloudServiceAccountId, ldc, correlationId,step,
 requestorContext) {
```

Cela apporte la réponse du fournisseur dans le cloud et les informations importantes, telles que l'ID de compte, requises pour le nouveau CI que le système peut créer. Tous ces paramètres sont requis pour tous les processeurs de réponses.

La ligne 10 analyse la réponse au format JSON afin que le système puisse la traiter. Les informations sont conservées dans la variable vmResponse :

```

var vmResponse = global.JSON.parse(response);
```

Chaque fois que vous créez ou modifiez un processeur de réponses, vous devez savoir quelles entrées sont nécessaires pour le type de CI. La ligne 11 gère l'une des entrées nécessaires, l'ID de matériel, dont l'enregistrement CMDB a besoin :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
var hardwareId = vmResponse.hardwareId;
```

La ligne 39 affiche les informations requises pour que le système identifie le nouveau serveur virtuel et les CI associés, afin que les informations puissent être placées dans la CMDB. Dans ce cas, l'ID d'objet de compte de services identifie le compte associé au serveur virtuel, l'ID d'objet du centre de données identifie le centre de données dans lequel le serveur virtuel vit et l'ID d'objet d'instance d'ordinateur virtuel identifie le serveur virtuel lui-même. Ce bloc de code d'identification empêche la création de CI en double.

```
var vmInfo = {
   "cmdb_ci_vm_instance": {
    "validator": "virtual_machine_create_update_validator",
    "validator_overrides": {},
    "identification": {
     "cmdb_ci_cloud_service_account": {
      "criterion": {
       "object_id": cloudServiceAccountId
      }
     },
     "cmdb_ci_aws_datacenter": {
      "criterion": {
       "object_id": ldc
      }
     },
     "cmdb_ci_vm_instance": {
      "criterion": {
       "object_id": vmResponse.nodeId
      }
     }
    },
```

Les attributs sont renseignés dans les champs de la table cmdb_ci_vm_instance. Ces attributs sont définis à la ligne 61 :

```
"attributes": {
 "name": vmResponse.nodeName,
 "object_id": vmResponse.nodeId,
 "state": status_map[vmResponse.state],
 "dns_suffix": vmResponse.dnsSuffix,
 "cpus": vmCPUs,
 "memory": vmMemory,
 "disks": vmResponse.volumes.length,
 "disks_size": "",
 "nics": vmResponse.networkInterfaces.length,
 "terminated_on": "",
 "termination_protection": "",
 "ip_address": vmPublPAddr,
 "assigned_to": reqContext.userId,
 "assignment_group": reqContext.groupId
},
```

Les références à d'autres CI peuvent également être incluses dans le processeur de réponses. Dans ce cas, le modèle de système d'exploitation sur lequel le serveur virtuel est

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

basé est identifié d'abord par l'identification de l'ID d'objet du compte de services et du centre de données ainsi que le modèle de système d'exploitation réel.

```
"references": {
  "cmdb_ci_os_template": {
    "identification": {
      "cmdb_ci_cloud_service_account": {
        "criterion": {
          "object_id": cloudServiceAccountId
        }
      },
      "cmdb_ci_aws_datacenter": {
        "criterion": {
          "object_id": ldc
        }
      },
      "cmdb_ci_os_template": {
        "criterion": {
          "object_id": imageIdTrim
        }
      }
    },
```

Le bloc de code suivant ajoute l'ID d'objet de l'image de système d'exploitation à la liste d'attributs afin que ces informations puissent être renseignées dans l'enregistrement CMDB du serveur virtuel.

```
"attributes": {
  "object_id": imageIdTrim
}
```

Ce bloc de code effectue une identification supplémentaire sur le modèle de calcul (type de matériel), puis l'ajoute aux attributs :

```
"cmdb_ci_compute_template": {
  "identification": {
    "cmdb_ci_cloud_service_account": {
      "criterion": {
        "object_id": cloudServiceAccountId
      }
    },
    "cmdb_ci_aws_datacenter": {
      "criterion": {
        "object_id": ldc
      }
    },
    "cmdb_ci_compute_template": {
      "criterion": {
        "object_id": vmResponse.hardwareId
      }
    }
  },
  "attributes": {
    "object_id": vmResponse.hardwareId,
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
    "name": vmResponse.hardwareId
  }
}
```

Des sections de code supplémentaires font la relation avec les interfaces réseau et identifient tout stockage associé au serveur virtuel.

Ce bloc de code obligatoire pousse les données vers la CMDB et renvoie la chaîne JSON :

```
cloudModelString.push(vmInfo);
return global.JSON.stringify(cloudModelString);
```

### Ajouter l'interface d'orchestration Terraform sur un bloc de ressources

Une fois que vous avez activé l'application Terraform pour Cloud Provisioning and Governance, pour prendre en charge les opérations basées sur le cloud pour les fournisseurs dans le cloud à l'aide de Terraform Open Source Edition. Ajoutez l'interface d'orchestration Terraform sur le bloc de ressources pour exécuter des opérations basées sur le cloud via des modèles Terraform.

#### Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cmp_root_admin, sn_cmp.cloud_service_designer

#### Procédure

1. Sur le portail d'administration du cloud, accédez à **Conception** > **Bloc de ressources**.
2. Cliquez sur le bloc de ressources, par exemple **Centre de données Azure**.
3. Déplacez l'état du bloc de ressources de **Publié** à **Brouillon** pour le rendre modifiable.
4. Accédez à la **Informations générales** > **Interface d'invité**, puis cliquez sur **Nouveau**.
5. Dans la liste Interface d'invité, recherchez et sélectionnez **Interface d'orchestration Terraform**, puis cliquez sur **Envoyer**.
6. Cliquez sur l'onglet **Opérations**.
7. Dans l'onglet **Paramètres d'entrée**, accédez à **Interface** et sélectionnez **Interface d'orchestration Terraform**
8. Dans l'onglet **Paramètres d'entrée**, configurez les entrées de l'opération de CAPI.

   Dans l'interface de la CAPI, ici une **interface d'orchestration Terraform**, ouvrez la méthode `CreateContainer`. Les entrées de la CAPI s'affichent dans l'onglet Entrée, où vous créez des paramètres.

   L'onglet **Paramètres d'entrée** est l'endroit où les utilisateurs saisissent des valeurs. Vous pouvez mapper ces paramètres d'entrée aux paramètres de l'onglet **Entrée**. Pour ce faire, copiez la valeur **de mappage** de l'onglet **Paramètres d'entrée** dans le champ **Valeur** de l' **Étapes** > **Entrée** onglet.

   Si cette étape appelle un script et que ce script nécessite des arguments pour renvoyer des valeurs, vous pouvez ajouter un nouveau paramètre d'entrée pour chaque argument. Utilisez cette syntaxe dans le champ **Valeur** : `${parameter.arg1}`.
9. Cliquez sur le sous-onglet **Étapes** sous **Opérations**.
10. Cliquez sur **Ajouter une étape**.
11. Remplissez les champs du formulaire.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Type d'opération | Sélectionnez le type d'opération.<br><br>**Appeler l'API dans le cloud** : sélectionnez cette option pour sélectionner un fournisseur, une interface et une méthode à partir de la CAPI. |
| Fournisseur d'API | Sélectionnez l'API qui fournit les interfaces dont vous avez besoin. Les fournisseurs font partie de l'API dans le cloud (CAPI).<br><br>Par exemple, la CAPI propose le fournisseur **Terraform OpenSource**, qui fournit l'**interface d'orchestration de configuration**.<br><br>Cette valeur s'affiche si vous sélectionnez le type d'opération Appeler l'API dans le cloud. |
| Interface API | Sélectionnez l'interface qui contient les méthodes que vous souhaitez utiliser. Pour cet exemple, l'**interface d'orchestration de configuration** fournit plusieurs interfaces ou méthodes, que le système utilise lors de la mise en service. |
| Méthode API | Sélectionnez la méthode pour effectuer l'opération. Dans cet exemple, **ExecuteCommand** est requis pour mettre en service des modèles terraform. |
| Version de CAPI | Entrez la version de l'API CAPI. |
| Condition | Entrez une condition facultative qui doit être remplie avant que le système n'utilise cette étape. |

12. Cliquez sur **Envoyer**.

    Les onglets **Entrée** et **Processeur de réponse** s'affichent pour l'étape.

13. Dans l'onglet **Entrée**, configurez les entrées de l'opération de CAPI.

    Dans l'interface de la CAPI, ici une **interface d'orchestration de configuration**, ouvrez la méthode `CreateContainer`. Les entrées de la CAPI s'affichent dans l'onglet Entrée, où vous créez des paramètres.

    N'oubliez pas que les paramètres de l'onglet **Paramètres d'entrée** sont l'endroit où les utilisateurs saisissent des valeurs. Vous pouvez mapper ces paramètres d'entrée aux paramètres de l'onglet **Entrée**. Copiez la valeur de **mappage** de l'onglet **Paramètres d'entrée** dans le champ **Valeur** de l' **Étapes** > **Entrée** onglet.

    Si cette étape appelle un script et que ce script nécessite des arguments pour renvoyer des valeurs, vous pouvez ajouter un nouveau paramètre d'entrée pour chaque argument. Utilisez cette syntaxe dans le champ **Valeur** : `${parameter.arg1}`.

    **Remarque :**
    Mappez les valeurs mentionnées dans la table suivante pour les paramètres suivants :

| Paramètre | Valeur |
| --- | --- |
| AdditionalParameters | Entrez le script suivant : |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Paramètre | Valeur |
| --- | --- |
| | {"ServerType":"$(Script:sn_cmp_terraform.TerraformCommandUtils.getConfigProviderServerTypeByName[arg=${parameter.WorkloadConfigProvider}])"} |
| ConfigMgmtProviderInfo | $(capiResolver.NodeCredentialResolver#nodeCredentialId=$(ci.sn_cmp_wl_cfg_mgmt_provider[name=${parameter.WorkloadConfigProvider}].credential)) |
| Adresse du nœud | $(ci.cmdb_ci_workload_config_provider[name=${parameter.WorkloadConfigProvider}].url) |
| Script<br><br>Pour l'opération CreateStack | ${CloudScript.scripts.TerraformDeploy} |
| Script<br><br>Pour l'opération DeleteStack | ${CloudScript.scripts.DestroyTerraform} |

14. Dans l'onglet **Processeur de réponses**, configurez les processeurs de réponses en joignant des scripts de ressources.
    Vous avez peut-être ajouté des scripts de ressources au bloc de ressources lors de la création du bloc de ressources.
15. Dans la liste Opération, sélectionnez l'opération **CreateStack** ou **DeleteStack**.
16. Cliquez sur l'icône d'ajout + pour **ajouter un processeur de réponses**.
17. Cliquez sur le sous-onglet **Script de ressource** puis sur **Nouveau**.
18. Complétez le formulaire.

**Nouvel enregistrement**

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Nom | Entrez un nom (par exemple, **Create_AzureTF_Stack_Response_Processor**) pour le script de ressource. |
| Type | Sélectionnez un type (**processeur de réponses**) pour le script. |
| Script<br><br>Script de ressource pour la création | Entrez le script suivant :<br>`function processResponse (response, cloudServiceAccountId, ldc, correlationId, step, requestorContext, stackId) { var responseObject = global.JSON.parse(response);` |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | var tfState = global.JSON.parse(responseObject.terraform.state);<br>var processor = new sn_cmp_terraform.TerraformResponseProcessor();<br>var processedResponses = processor.processResponse(tfState, cloudServiceAccountId, ldc, correlationId, step, requestorContext, stackId);<br>return global.JSON.stringify(processedResponses);<br>} |
| Script<br><br>Script de ressource pour la suppression | Entrez le script suivant :<br><br>function processResponse (response, cloudServiceAccountId, ldc, correlationId, step, requestorContext, stackId) {<br>var responseObject = global.JSON.parse(response);<br>var tfState = global.JSON.parse(responseObject.terraform.state);<br>var processor = new sn_cmp_terraform.TerraformResponseProcessor();<br>var processedResponses = processor.processResponse(tfState, cloudServiceAccountId, ldc, correlationId, step, requestorContext, stackId);<br>return global.JSON.stringify(processedResponses);<br>} |

Traduction automatique

19. Dans la liste **Nom du script**, sélectionnez le script correspondant à l'opération sélectionnée, puis cliquez sur **Soumettre**.
20. Faites passer l'état du bloc de ressources de **Brouillon** à **Publié**.
    Le bloc de ressources du centre de données passe de l'état Brouillon à l'état Publié et vous ne pouvez pas apporter d'autres changements au bloc de ressources. Vous ne pouvez modifier un bloc de ressources qu'après avoir défini l'état sur **Brouillon**.

### Créer un bloc de ressources pour Microsoft Azure Cloud

Les blocs de ressources sont les blocs de construction des éléments de catalogue dans le cloud. Créez un bloc de ressources pour le fournisseur Microsoft Azure Cloud Platform, basé sur un type de CI de la CMDB.

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cmp_root_admin

### Procédure

1. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Conception** > **Blocs de ressources**.
2. Cliquez sur **Nouveau** pour ouvrir la boîte de dialogue Créer un bloc de ressources, puis remplissez le formulaire.

   Pour obtenir une description détaillée de chaque champ, consultez Créer un bloc de ressources personnalisé.

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Entrez un nom (**Centre de données Azure**) pour le bloc de ressources. |
| Description | Entrez une description valide |
| Couche | Sélectionnez le type de bloc de ressources (**centre de données logique**). |
| Type de CI | Sélectionnez le type de CI (**centre de données Azure**) que le bloc de ressources représente. |
| Interface d'invité | Sélectionnez une interface d'invité par défaut (**interface de calcul**) à utiliser lorsque vous ajoutez un bloc de ressources à un modèle. |

3. Cliquez sur **Envoyer**.
   Les informations du bloc de ressources s'affichent.
4. Cliquez sur le sous-onglet **Script de ressource** puis sur **Nouveau**.

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Entrez un nom (par exemple, **Create_AzureTF_Stack_Response_Processor**) pour le script de ressource. |
| Type | Sélectionnez un type (**processeur de réponses**) pour le script. |
| Script<br><br>Script de ressource pour la création | Entrez le script suivant :<br><br>`function processResponse (response, cloudServiceAccountId, ldc, correlationId, step, requestorContext, stackId) { var responseObject = global.JSON.parse(response); var tfState = global.JSON.parse(responseObject.terraform.state); var processor = new sn_cmp_terraform.TerraformResponseProcessor();` |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | var processedResponses = processor.processResponse(tfState, cloudServiceAccountId, ldc, correlationId, step, requestorContext, stackId); return global.JSON.stringify(processedResponses); } |
| Script<br><br>Script de ressource pour la suppression | Entrez le script suivant :<br><br>function processResponse (response, cloudServiceAccountId, ldc, correlationId, step, requestorContext, stackId) { var responseObject = global.JSON.parse(response); var tfState = global.JSON.parse(responseObject.terraform.state); var processor = new sn_cmp_terraform.TerraformResponseProcessor(); var processedResponses = processor.processResponse(tfState, cloudServiceAccountId, ldc, correlationId, step, requestorContext, stackId); return global.JSON.stringify(processedResponses); } |

5. Cliquez sur **Envoyer**.
6. Cliquez sur le sous-onglet **Opérations** puis sur **Étapes**.
7. Sélectionnez **CreateStack** à partir de la liste **Opérations**.
8. Cliquez sur l'icône **Ajouter une étape** pour ouvrir la boîte de dialogue Ajouter des étapes d'opération, puis remplissez le formulaire.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Type d'opération | Sélectionnez le type d'opération.<br><br>**Appeler l'API dans le cloud** : sélectionnez cette option pour sélectionner un fournisseur, une interface et une méthode à partir de la CAPI. |
| Fournisseur d'API<br><br>[Type d'opération = | Sélectionnez l'API qui fournit les interfaces dont vous avez besoin. Les fournisseurs font partie de l'API dans le cloud (CAPI). |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Appeler l'API dans le cloud] | Par exemple, la CAPI propose le fournisseur **Terraform OpenSource**, qui fournit l'**interface d'orchestration de configuration**.<br><br>Cette valeur s'affiche si vous sélectionnez le type d'opération Appeler l'API dans le cloud. |
| Interface API<br><br>[Type d'opération = Appeler l'API dans le cloud] | Sélectionnez l'interface qui contient les méthodes que vous souhaitez utiliser. Pour cet exemple, l'**interface d'orchestration de configuration** fournit plusieurs interfaces ou méthodes, que le système utilise lors de la mise en service. |
| Méthode API<br><br>[Type d'opération = Appeler l'API dans le cloud] | Sélectionnez la méthode pour effectuer l'opération. Dans cet exemple, **ExecuteCommand** est requis pour mettre en service des modèles terraform. |
| Version de CAPI<br><br>[Type d'opération = Appeler l'API dans le cloud] | Entrez la version de l'API CAPI. |
| Condition | Entrez une condition facultative qui doit être remplie avant que le système n'utilise cette étape. |

9. Cliquez sur **Envoyer**.
10. Cliquez sur **Processeur de réponses**, puis cliquez sur l'icône plus.
    La boîte de dialogue Ajouter un processeur de réponses s'affiche.
11. Sélectionnez **Create_AzureTF_Stack_Response_Processor** dans la liste **Nom du script**, puis cliquez sur **Envoyer**.
12. Faites passer l'état du bloc de ressources de **Brouillon** à **Publié**.
    Le bloc de ressources du centre de données Azure passe de l'état Brouillon à l'état Publié et aucun autre changement ne peut être apporté au bloc de ressources. Les changements apportés à un bloc de ressources ne peuvent être apportés que si l'état est défini sur **Brouillon**.

### Scripts dans le cloud et modèles de scripts dans le cloud

Dans l'application Cloud Provisioning and Governance, l'exécution de script est divisée en scripts dans le cloud et en modèles de script dans le cloud. Utilisez des scripts dans des plans, des blocs de ressources, des profils de système d'exploitation et utilisez des scripts de politique pour définir des attributs de formulaire de demande. Les scripts de politique ne peuvent pas remplacer les données utilisateur.

## Scripts dans le cloud

Les scripts dans le cloud sont des scripts Java simples qui utilisent des fonctionnalités de plateforme. Exemple d'exemple de script dans le cloud :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
function evaluateTemplate() {
 // Template Resolver is a helper function which we will use to fetch a template and replace its
 parameters,
 // var templateResolver=new TemplateResolver(); this comes inbuild
 // templateAttributes below will passed from the user.
 var listDir=templateResolver.getTemplate('Install',templateAttributes);
 return listDir;
}
```

Chaque script dans le cloud contient certains paramètres. Les paramètres sont les attributs auxquels vous souhaitez accéder. Un paramètre contient un nom, une valeur par défaut et une valeur de remplacement. La valeur par défaut peut être une chaîne littérale, un paramètre de bloc de ressources ou une expression de script complexe utilisée dans les blocs de ressources.

Par défaut, un script dans le cloud a accès à l'objet *`templateResolver`*. Par défaut, l'objet *`templateResolver`* comprend une méthode getTemplate, dont le premier paramètre est le nom du modèle de script dans le cloud. *`templateAttributes`* représente les paramètres de script dans le cloud créés dans le cadre d'un script dans le cloud. Si nécessaire, les personnalisations peuvent être effectuées dans *`templateAttributes`*. Par exemple, consultez le snippet de code suivant si la valeur du paramètre *`DevName`* doit passer de John à Emily.

```
function evaluateTemplate() {
 // Template Resolver is a helper function which we will use to fetch a template and replace its
 parameters,
 // var templateResolver=new TemplateResolver(); this comes inbuild
 // templateAttributes below will passed from the user.
 templateAttributes['DevName'] = 'Emily';
 var customNodeName;
 var now_GR = new GlideRecord('some_custom_table_to_query');
 gr.addQuery('some_parameter','some_value');
 gr.query();
 if(gr.next())
   customNodeName=gr.getValue('some_custom_node_name');

 templateAttributes['NodeName'] = customNodeName;
 var listDir=templateResolver.getTemplate('Install',templateAttributes);
 return listDir;
}
evaluateTemplate();
```

## Modèles de script dans le cloud

Les modèles de script dans le cloud sont des exécutables réels transmis pour cibler un ordinateur virtuel pour exécution. Les modèles dans le cloud peuvent être de n'importe quel type (Shell/PowerShell/CloudInit) selon le contexte d'exécution. Vous devez d'abord créer un modèle dans le cloud, puis l'associer à un script dans le cloud.

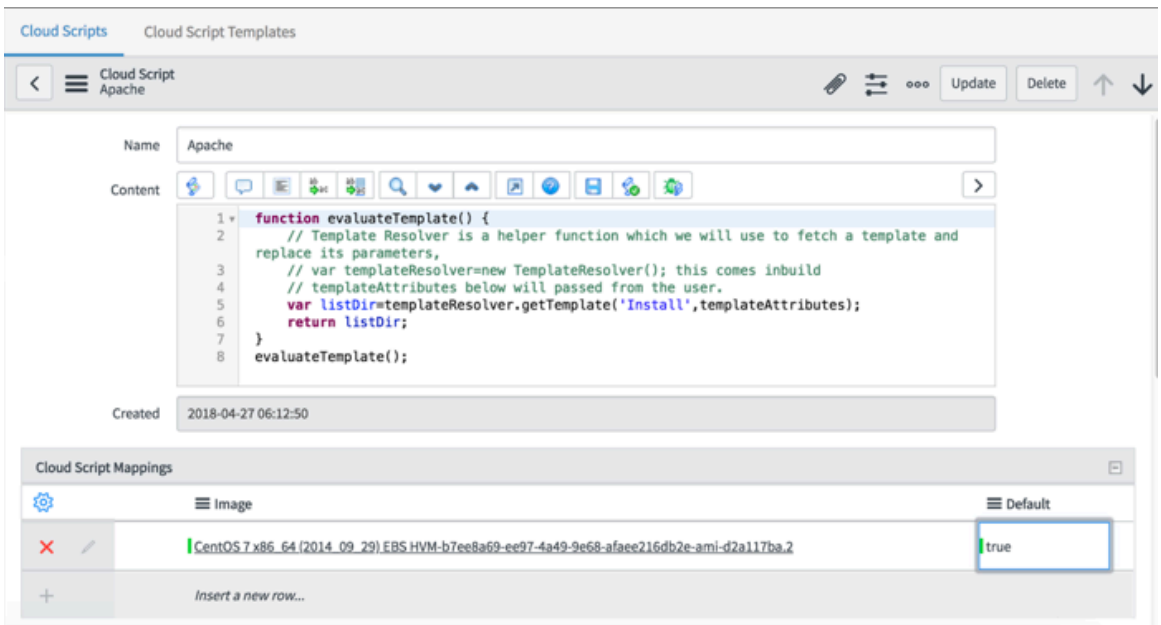
## Scripts dans le cloud en tant que CloudInit

Les fournisseurs dans le cloud offrent un moyen d'exécuter des scripts à l'heure de démarrage pour les ordinateurs virtuels. Dans l'application Gestion dans le cloud, vous pouvez spécifier un script CloudInit à différents niveaux :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

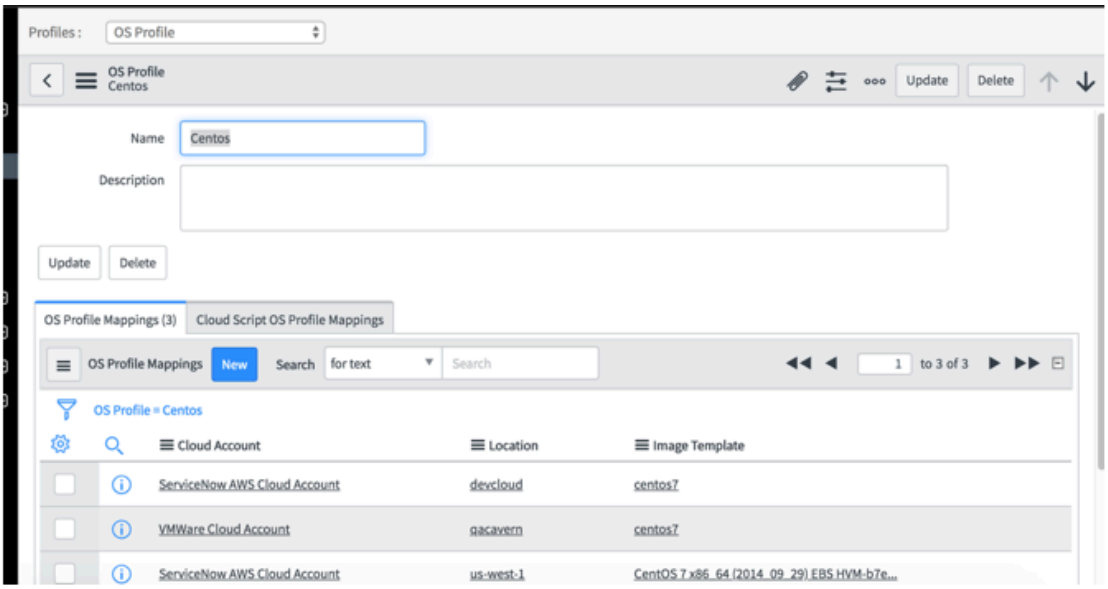
- Au niveau de l'image : au moment de la création d'un script dans le cloud, vous pouvez spécifier une image selon laquelle ce script doit être exécuté. Une fois qu'un profil de système d'exploitation qui contient cette image spécifique est sélectionné, le script dans le cloud par défaut par rapport à cette image est exécuté. Dans l'exemple ci-dessous, un script dans le cloud Apache est associé à une image particulière.

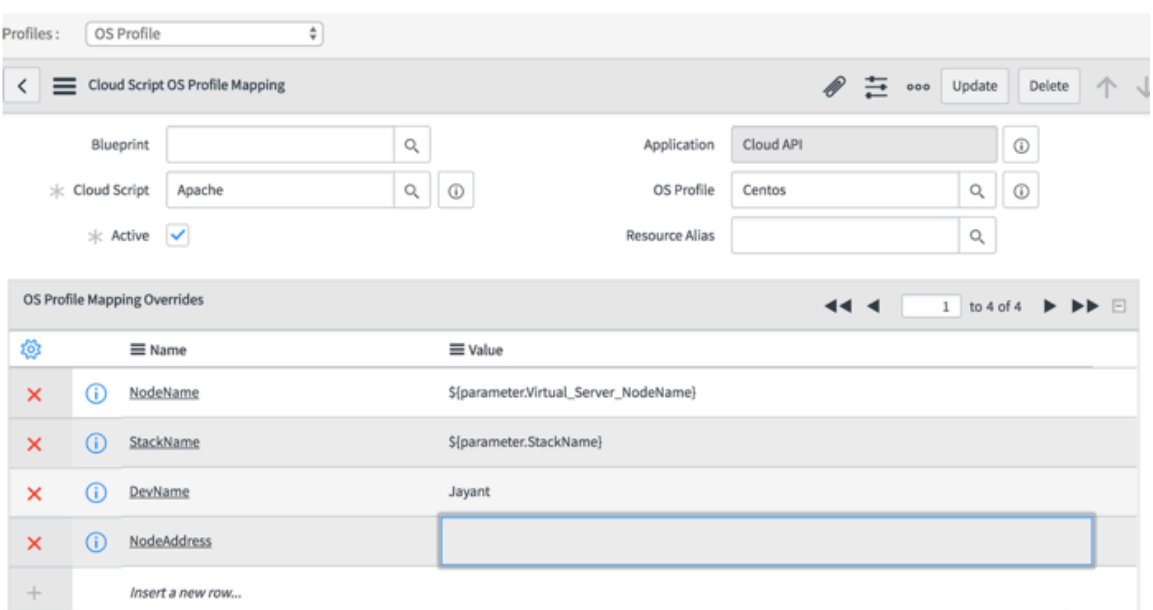



- Au niveau du profil de système d'exploitation : vous pouvez exécuter un CloudInit sur un fournisseur dans le cloud spécifique et sur une AMI/image spécifique. Vous pouvez également agir de façon classique et associer un CloudInit à un profil de SE, quelle que soit l'image sous-jacente. Dans l'exemple suivant, plusieurs images sont associées au profil de système d'exploitation. Vous pouvez mapper n'importe quel script dans le cloud au profil de système d'exploitation dans l'onglet Mappages de profil de système d'exploitation de script dans le cloud. Le mappage d'un script dans le cloud avec un profil de système d'exploitation a priorité sur l'association de scripts dans le cloud au niveau de l'image.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




Dans cet exemple, le script dans le cloud Apache est mappé au profil de SE Centos. Si nécessaire, vous pouvez remplacer les paramètres de script dans la section Remplacements de mappage de profil de système d'exploitation.

- Blocs de ressources : lors du mappage d'un script dans le cloud à un profil de SE, vous pouvez choisir d'exécuter le script dans le cloud pour un bloc de ressources spécifique utilisé dans un plan et par rapport à un alias de ressource particulier. Voir Créer un profil de système d'exploitation.

## Scripts dans le cloud en tant que PostInit

Vous pouvez utiliser des scripts dans le cloud comme scripts Postinit dans un bloc de ressources. Une fois que vous avez créé un bloc de ressources avec un ordinateur virtuel à mettre en service, vous pouvez ajouter une opération ExecuteScript. L'opération ExecuteScript utilise un paramètre de script (un pool de scripts dans le cloud) et vous pouvez sélectionner n'importe quel script à exécuter. Utilisez l'attribut `ScriptParameters` dans l'opération ExecuteScript pour remplacer n'importe quel paramètre de script. Vous pouvez fournir une carte JSON du paramètre de script et de sa valeur de remplacement.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Toutes les expressions prises en charge par Gestion dans le cloud fonctionnent avec l'attribut `ScriptParamters`.

### Créer des modèles de script d'initialisation dans le cloud et un script

Créez des modèles d'initialisation dans le cloud et un script à utiliser pendant la mise en service de l'ordinateur virtuel.

#### Avant de commencer

Rôle requis : cloud_admin

#### Procédure

1. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Conception** > **Scripts dans le cloud** > **Modèles de script pour le cloud**.
2. Cliquez sur **Nouveau**, saisissez le nom et le contenu du script, puis cliquez sur **Soumettre**.

   Créez autant de modèles de script que nécessaire.
3. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Conception** > **Scripts dans le cloud**.
4. Cliquez sur **Nouveau**.
5. Entrez un nom descriptif et créez un script qui utilise le nom du modèle dans la ligne de code suivante (`scriptName` est le nom du modèle) :

   ```
   templateResolver.getTemplate(scriptName);
   ```

   **Remarque :**
   Pour plus d'informations, consultez Scripts dans le cloud et modèles de script dans le cloud.
6. Cliquez sur **Envoyer**.

#### Que faire ensuite

Pour exécuter un script au moment où une ressource virtuelle est mise en service, mappez le script à un profil de SE. Pour exécuter un script post-mise en service, créez un plan et spécifiez le script dans l'opération Exécuter le script. Voir Exemple : script dans le cloud post-mise en service pour un exemple.

### Mapper un script vers un profil de SE

Pour exécuter des actions scriptées pendant la mise en service de l'ordinateur virtuel, vous pouvez mapper un script vers un profil de SE. Le script s'exécute sur des ordinateurs virtuels qui sont créés en se basant sur le modèle d'image dans le profil de SE.

#### Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_admin

Vous devez avoir un compte cloud avec des centres de données. Vous devez exécuter Découverte sur le comptes de services pour renseigner les centres de données.

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans cette procédure, vous spécifiez un script existant. Reportez-vous à Créer des modèles de script d'initialisation dans le cloud et un script.

**Remarque :**
Les mappages de profil qui spécifient plus de détails s'exécutent en premier. Par exemple, un mappage qui spécifie un plan, un profil de SE et un alias de ressource l'emporte sur un mappage qui spécifie uniquement un profil de SE.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Dans le , accédez portail d'administration du cloudà **Gérer** > **Profils de ressources**.
2. Dans la liste **Profils**, sélectionnez **Profil de SE** puis ouvrez le profil.
3. Dans la liste connexe Mappages de profils de SE pour script dans le cloud, cliquez sur **Nouveau**, puis remplissez le formulaire.

| Champ | Description |
|---|---|
| Plan<br>[Facultatif] | Sélectionnez un plan pour limiter le script à un bloc de ressources spécifique utilisé dans le plan. |
| Script cloud | Sélectionnez un script cloud à mapper vers le profil de SE. |
| Actif | Cochez la case si le script cloud doit être exécuté une fois l'ordinateur virtuel mis en service. |
| Application | Cloud Provisioning and Governance est sélectionné automatiquement. |
| Profil de SE | Si vous spécifiez un plan, le script cloud est exécuté lorsque le plan est mis en service. |
| Alias de ressource<br>[Facultatif] | Si vous spécifiez un alias de ressource pour le plan, le script cloud est exécuté lorsque le plan avec l'alias de ressource spécifié est mis en service. |

4. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.
   L'attribut **Nom** [scriptName] apparaît dans la liste des Remplacements de mappage de profil de système d'exploitation.
5. Dans la liste Remplacements de mappage de profil de système d'exploitation, saisissez un nom d'attribut et une valeur à utiliser lorsque la ressource est mise en service.

### Information associée

Créer un profil de système d'exploitation

## Exemple : script dans le cloud post-mise en service

Cet exemple montre un script dans le cloud qui s'exécute après qu'un utilisateur a mis en service un ordinateur virtuel.

## Avant de commencer

- Rôle requis : cloud_admin
- Profil de ressource de SE mappé à un modèle d'image. L'utilisateur met en service une ressource à l'aide du profil. Vous devez ajouter des informations d'identification d'authentification de base à l'image.
- Calculer un profil de ressource mappé à un type de matériel.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans cet exemple, créez un script CloudInit, personnalisez un bloc de ressources et mettez en service un ordinateur virtuel à partir du portail de l'utilisateur dans le cloud.

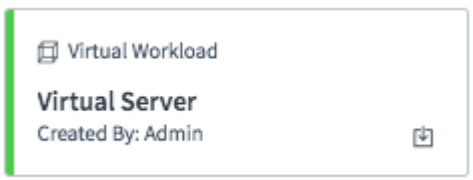
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

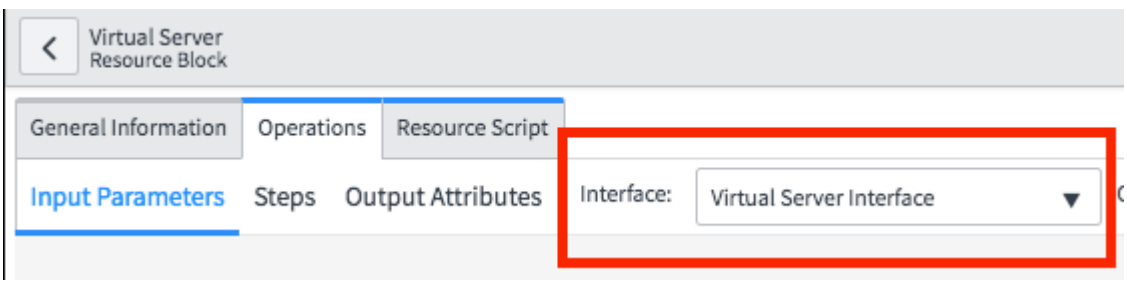
## Procédure

1. Créez un modèle de script dans le cloud et un script dans le cloud faisant référence au modèle.
2. Ouvrez le bloc de ressources du serveur virtuel, puis procédez comme suit :

   a. Définissez le commutateur **Brouillon/Publié** sur **Brouillon**.

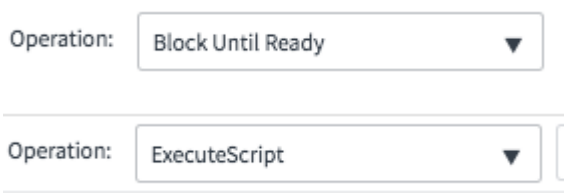



   b. Dans l'onglet **Opérations**, sélectionnez **Interface du serveur virtuel** dans la liste **Interface**.




   c. Dans le champ **Opération**, vérifiez que ces opérations existent :

   - **Bloquer jusqu'à ce qu'il soit prêt**
   - **Exécuter le script** : cette opération demande au plan d'exécuter un script.



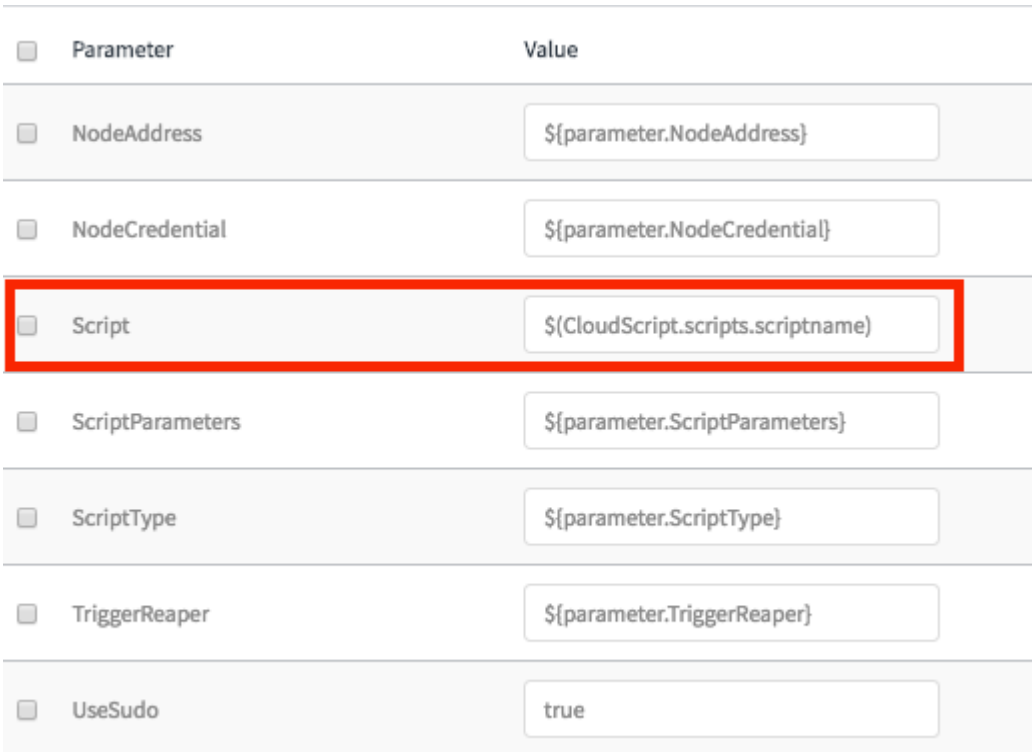

   d. Cliquez sur l'onglet **Paramètres d'entrée** pour afficher les entrées de chaque opération.

   e. Dans l'onglet **Étapes**, ajoutez des étapes selon vos besoins.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**f.** Pour le paramètre **Script** à chaque étape, décochez la case **Script** et modifiez l'expression dans la colonne **Mappage** par le texte suivant : `$(CloudScript.scripts.scriptname)`, où `scriptname` est le nom du script, et non le modèle de script, que vous avez créé précédemment.




**3.** Publiez le bloc de ressources du serveur virtuel et utilisez-le dans un plan qui, à son tour, est publié dans un élément de catalogue.

**4.** Lancez une nouvelle pile pour mettre en service un ordinateur virtuel et spécifier le profil de SE et le profil de calcul que vous avez créés comme prérequis.

### Résultats

La page État de la pile s'exécute via les opérations *`CreateNode`*, *`BlockUntilReady`* et *`ExecuteShellScript`*. La dernière opération a démarré le script que vous avez créé.

## Mappages de réponse

Le mappage de réponse est le mécanisme utilisé par CMP pour réécrire tous les événements et opérations dans CMDB.

## Mécanisme de mappage de réponse

CMP (Cloud Management Platform) est conçue pour interagir activement avec l'environnement cloud à différentes étapes critiques, notamment la découverte, la mise en service, les opérations Day-2 et les événements de cycle de vie. Tout au long de ces processus, CMP est tenu d'enregistrer et de stocker efficacement les données dans la Base de données de gestion des configurations (CMDB). Ces données pourraient englober diverses informations allant des états du système à des ensembles complets de données.

Pour ce faire, CMP s'appuie sur son mécanisme de traitement des réponses pour assurer le transfert transparent et précis des données vers la CMDB.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Fonctionnalités du mappage de réponse

- Mappe le format des données externes au format ServiceNow pour la consommation IRE.
- Prend en charge les mappages simples, complexes, scriptés, de liaison et de relations.
- Il est important d'ajouter de nouveaux mappages ou de modifier les mappages.
- Performant, utilisé dans CMP depuis quelques versions.

Consultez https://www.servicenow.com/community/itom-articles/cmp-using-response-mapping-how-to-populate-cmdb-using-cmp/ta-p/2323213 pour en savoir plus.

### Valider une valeur de paramètre avec la propriété AllowedPattern

La propriété *`AllowedPattern`* d'un modèle Azure Resource Manager (ARM) et CloudFormation (CF) effectue la validation d'entrée avant d'envoyer une demande de mise en service.

### Avant de commencer

Rôle requis : sn.cmp.cloud_service_designer

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez fournir des règles pour valider une valeur de paramètre avant d'envoyer la demande de mise en service dans le cloud. Pour être averti avec un message d'erreur si la validation échoue, spécifiez la propriété *`ConstraintDescription`* dans le modèle. Vous pouvez personnaliser le message d'erreur dans la propriété *`ConstraintDescription`* pour rendre le message clair et explicite. Habituellement, les modèles CF incluent déjà les propriétés *`AllowedPattern`* et *`ConstraintDescription`*. Si ces propriétés ne sont pas présentes, vous pouvez les ajouter comme mentionné dans la procédure suivante :

### Procédure

1. Dans le , accédez portail d'administration du cloudà **Conception** > **Modèles dans le cloud**.
2. Sélectionnez un modèle ou cliquez sur **Nouveau** pour créer un nouveau modèle dans le cloud.
   Si vous sélectionnez un modèle existant, renommez-le.
3. Dans la zone de texte **Corps**, effectuez les changements suivants dans un modèle ARM et CF.

   a. Dans un modèle ARM, effectuez les modifications suivantes :
   - Dans la section Métadonnées des paramètres, entrez *`SNC::Parameter::Metadata`*.
   - Ajoutez la clé *`AllowedPattern`* et saisissez une plage de valeurs valide.
   - Ajoutez la clé *`ConstraintDescription`* et saisissez un message d'erreur.

```
"parameters": {
       "newStorageAccountName": {
          "type": "string",
           "metadata": {
              "description": "Unique DNS Name for the Storage Account where the Virtual
Machine's disks will be placed.",
              "SNC::Parameter::Metadata": {
                 "allowedPattern": "[0-9a-z]{1,11}",
                  "ConstraintDescription": "must be an alphanumeric "

                    }}}
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**b.** Dans un modèle CF, effectuez les modifications suivantes :

- Ajoutez la clé *`AllowedPattern`* et saisissez une plage de valeurs valide.
- Ajoutez la clé *`ConstraintDescription`* et saisissez un message d'erreur.

```
"Parameters" : {
            "SSHLocation" : {
            "Description" : "The IP address range that can be used to SSH to the EC2
 instances",
            "Type": "String",
            "MinLength": "9",
            "MaxLength": "18",
            "Default": "0.0.0.0/0",
             "AllowedPattern": "(\\d{1,3})\\.(\\d{1,3})\\.(\\d{1,3})\\.(\\d{1,3})/(\\d{1,2})",
             "ConstraintDescription": "must be a valid IP CIDR range of the form x.x.x.x/x."

  }
 }
```

**4.** Cliquez sur **Envoyer**.

### Gouvernance du cloud

La gouvernance fait référence aux limites que vous pouvez définir sur les ressources dans le cloud disponibles.

## Types de gouvernance

| Type | Description |
|---|---|
| Quotas | Les quotas sont des limites ou des exigences à destination des groupes et des utilisateurs concernant les CI ou les ressources dans le cloud. Utilisez des quotas pour empêcher le gaspillage des ressources dans votre environnement cloud. |
| Politiques | Une politique dans le cloud peut remplacer une valeur de propriété définie par un utilisateur, créer une tâche d'approbation, réserver une adresse IP, pré-remplir ou masquer des champs de formulaire, exécuter des scripts personnalisés, appeler la API dans le cloud, ou démarrer ou abandonner des workflows. Une politique dans le cloud vous donne un contrôle à l'échelle du système sur les approbations, les opérations de ressources, les opérations de plan ou les paramètres des éléments de catalogue. |
| Pools | Un pool de ressources est une requête ou un script qui filtre une table. Configurez un pool de ressources pour limiter les valeurs disponibles pour les utilisateurs lorsqu'ils demandent un élément de catalogue. |
| Autorisations | Les autorisations sont des droits d'accès au niveau du groupe d'utilisateurs aux fonctionnalités de l'application Cloud Provisioning and Governance et à des enregistrements spécifiques dans l'instance, comme les plans ou les comptes dans le cloud. |

### Gestion des autorisations pour les rôles Gouvernance du cloud

Les autorisations sont des droits d'accès au niveau du groupe d'utilisateurs aux fonctionnalités de l'application Cloud Provisioning and Governance et à des enregistrements spécifiques dans l'instance, comme les plans ou les comptes dans le cloud.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Vous pouvez affiner les actions autorisées ou interdites pour les utilisateurs en fonction du groupe d'utilisateurs. Par défaut, chaque rôle inclut des droits d'accès, mais tous les utilisateurs ayant le même rôle ne peuvent pas voir ou modifier les autres enregistrements. Par exemple, les utilisateurs avec le rôle cloud_designer par défaut ont un accès en lecture et en écriture complet à leurs propres plans, mais ils n'ont pas d'accès en lecture ou en écriture à des plans crées par d'autres concepteurs dans le cloud. Si vous souhaitez qu'ils aient accès, vous devez placer les utilisateurs dans un groupe ayant le rôle cloud_designer, puis donner à ce groupe l'accès en lecture et en écriture à des plans particuliers.

## Types d'autorisations

**Accès [Lecture]**

Les utilisateurs peuvent voir l'enregistrement, mais pas le modifier ou le supprimer.

**Gérer [Créer et mettre à jour]**

Les utilisateurs peuvent voir l'enregistrement et créer et mettre à jour de nouveaux enregistrements dans la même table, mais ne peuvent pas supprimer d'enregistrements.

**Suppression**

Les utilisateurs peuvent supprimer des enregistrements spécifiés ou tous les enregistrements de la table.

**Exécuter**

Les utilisateurs peuvent exécuter une action sur les enregistrements de la table.

**Tous**

Les utilisateurs ont des autorisations sur tous les enregistrements de la table.

## Suggestions d'autorisations

Envisagez d'accorder ces autorisations dans votre organisation :

| Groupe et rôle suggérés | Type d'utilisateurs dans le groupe | Suggérer des autorisations | Description |
|---|---|---|---|
| Groupe d'utilisateurs du catalogue<br><br>Utilisateur dans le cloud [sn_cmp.cloud_service_user] | Utilisateurs qui commandent des éléments similaires à partir du catalogue dans le portail de l'utilisateur dans le cloud. | Accéder [lecture] ou Exécuter | Les éléments de catalogue, même après leur publication, ne peuvent pas être vus par les utilisateurs dans le portail de l'utilisateur dans le cloud tant que vous n'avez pas accordé à un groupe d'utilisateurs auquel cet utilisateur appartient un accès en lecture aux éléments. Accordez des autorisations d'accès et d'exécution aux utilisateurs dans le cloud dans la table Élément de catalogue de plans et la table Compte dans le cloud. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Groupe et rôle suggérés | Type d'utilisateurs dans le groupe | Suggérer des autorisations | Description |
|---|---|---|---|
| Concepteurs de plans<br><br>Concepteur de services [sn.cmp.cloud_service_designer] | Utilisateurs qui conçoit des plans. | Gérer [Créer et mettre à jour] | Les concepteurs de plans ne peuvent pas voir ou modifier d'autres plans ou éléments de catalogue par défaut. Pour collaborer ou réutiliser des plans et éléments de catalogue existants, les concepteurs de plan doivent accéder aux plans des autres via l'autorisation Gérer. |
| Administrateurs dans le cloud<br><br>Administrateur dans le cloud [sn_cmp.cloud_admin] | Utilisateurs qui créent et gèrent des comptes dans le cloud. | Gérer [Créer et mettre à jour] | Les administrateurs dans le cloud doivent mapper les modèles aux profils de ressources appropriés. Pour collaborer ou réutiliser les profils de ressources et les modèles existants. |

### Affecter une autorisation dans le cloud

Affectez une autorisation pour affiner les actions autorisées ou interdites pour les utilisateurs en fonction du groupe d'utilisateurs dont ils font partie.

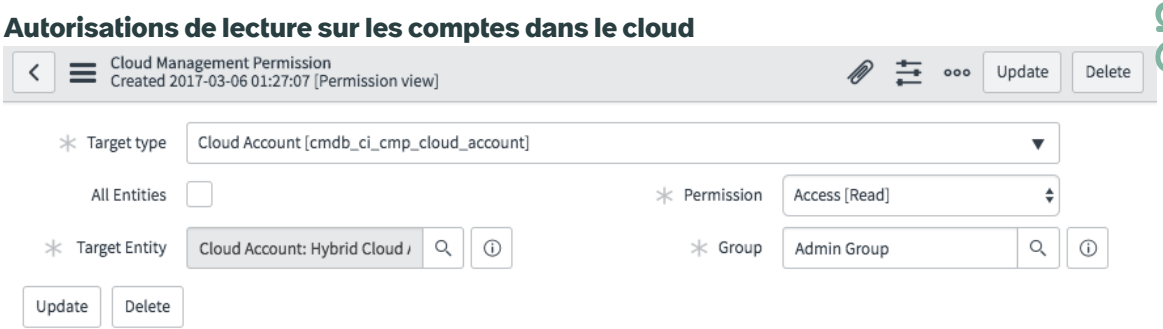
### Avant de commencer

- Rôle requis : sn_cmp.cloud_governor
- Groupe d'utilisateurs auquel vous souhaitez que l'autorisation soit appliquée.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Portail d'administration du cloud** > **Gouvernance** > **Autorisation**.
2. Renseignez les champs de formulaire (consultez la table).

**Autorisations de lecture sur les comptes dans le cloud**




| Champ | Description |
|---|---|
| Type cible | Sélectionnez la table dans le cloud à laquelle appartient l'enregistrement cible. |
| Toutes les entités | Sélectionnez cette option pour appliquer l'autorisation à tous les enregistrements de la table. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Autorisation | Sélectionnez le type d'autorisation. |
| Entité cible | Sélectionnez l'enregistrement sur lequel l'autorisation est basée. |
| Groupe | Sélectionnez le groupe d'utilisateurs |

3. Cliquez sur **Envoyer**.

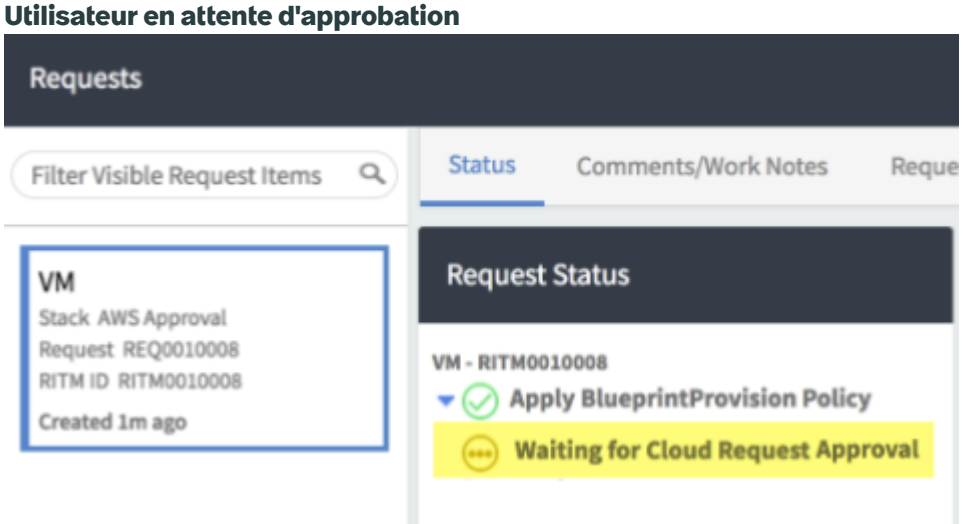
### Politiques pour Mise en service dans le cloud

Une politique dans le cloud peut remplacer une valeur de propriété définie par un utilisateur, créer une tâche d'approbation, réserver une adresse IP, pré-remplir ou masquer des champs de formulaire, exécuter des scripts personnalisés, appeler la API dans le cloud, ou démarrer ou abandonner des workflows. Une politique dans le cloud vous donne un contrôle à l'échelle du système sur les approbations, les opérations de ressources, les opérations de plan ou les paramètres des éléments de catalogue.

## Example: Un utilisateur demande une pile qui déclenche une politique d'approbation

1. Sur le portail de l'utilisateur dans le cloud, un utilisateur envoie une demande de mise en service d'un plan donné. Le processus de mise en service du plan est le déclencheur qui provoque l'application d'une politique d'approbation par le moteur de politique. Une politique d'approbation du cloud spécifie les utilisateurs qui doivent approuver une activité dans le cloud spécifiée avant que l'activité puisse se poursuivre.
2. Le moteur de politique détermine si la demande répond à la condition spécifiée dans la règle de la politique. Dans cet exemple, la valeur de la condition est true chaque fois qu'un plan donné est mis en service.
3. Étant donné que la condition est remplie, le moteur de politique effectue l'action qui est également spécifiée dans la règle. Dans cet exemple, l'action consiste à créer une action d'approbation pour le gestionnaire.
4. Pendant que l'approbateur (le gestionnaire) examine la demande d'approbation, l'utilisateur voit le message d'état « En attente d'approbation » sur le portail de l'utilisateur dans le cloud.
5. Une fois que le gestionnaire a approuvé la demande, le plan est mis en service.

**Utilisateur en attente d'approbation**




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Vous ne pouvez pas invoquer de flux lorsque vous ajoutez une étape d'opération de ressources. Cette limitation est connue.

## À propos des déclencheurs de politiques

Les déclencheurs sont des événements qui mettent le moteur de stratégie en mouvement. Par exemple, le déclencheur `à la fin de la demande d'élément de catalogue` s'active après qu'un utilisateur a soumis un formulaire de demande. Lorsque vous envisagez de définir une politique, vous pouvez d'abord analyser la façon dont la politique sera déclenchée. Exemples :

- Un utilisateur demande une opération d'`arrêt` sur un serveur virtuel (le déclencheur `à l'opération des ressources de la pile` s'active)
- Une ressource atteint la fin de son bail (le déclencheur `à la fin du bail` s'active)
- Un utilisateur demande une pile particulière (le déclencheur `à la mise en service du plan` s'active)

Vous vous référez généralement à une politique avec le nom du déclencheur de la politique. Par exemple, vous pouvez faire référence à une politique déclenchée par le déclencheur `à la fin du bail` en tant que « politique de fin de bail ». Pour plus de détails sur les types de déclencheurs que vous pouvez implémenter, consultez Déclencheurs pour les politiques dans le cloud.

## Fonctionnement des politiques

Pour chaque politique, vous configurez généralement un déclencheur qui démarre le moteur de politique. Le moteur de politique applique la politique en exécutant toutes les règles définies pour la politique. Une règle de politique est un ensemble de conditions et d'actions. Si toutes les conditions sont évaluées sur true, le moteur de politique effectue les actions. Si une condition est évaluée sur false, le moteur de politique n'effectue pas les actions.

- Certains types de politiques s'appliquent uniquement à des types d'opérations dans le cloud particuliers, tels que le démarrage, l'arrêt, la mise en service ou la mise hors service, ou à une cible particulière, comme « à l'opération de mise en service de blueprint123 » ou « au lancement de l'élément de catalogue ABC ».
- Vous pouvez configurer une politique qui ne spécifie pas de cible, par exemple, « à une opération de mise en service de plan » ou « au lancement d'un élément de catalogue ». Les erreurs sur les politiques qui s'appliquent à n'importe quel objet sont ignorées.
- Si plusieurs politiques s'appliquent, vous pouvez spécifier l'ordre dans lequel les politiques sont appliquées (avec une exception décrite dans une section suivante).
- Les politiques peuvent fonctionner avec des formulaires dynamiques pour vous permettre d'afficher ou de masquer les champs de formulaire aux utilisateurs finaux. Les utilisateurs ne voient que les informations dont ils ont besoin, selon vous, pour comprendre et accomplir leurs tâches.

## Groupes de politiques

Un groupe de politiques dans le cloud est un conteneur pour les politiques connexes. Pensez à regrouper des politiques qui sont souvent utilisées ensemble ou qui doivent être prises en compte ensemble. Regrouper les politiques peut vous aider à appliquer les politiques de manière cohérente dans votre organisation.

## Ordre d'exécution lorsque plusieurs politiques s'appliquent

Ordre d'exécution lorsque plusieurs politiques d'« approbation » s'appliquent :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Lorsque plusieurs politiques d'« approbation » s'appliquent, elles sont appliquées dans l'ordre suivant. (Les politiques d'approbation sont *sur la mise en service du plan (approbation)*, *sur l'exploitation de la pile (approbation)*, *sur l'exploitation des ressources de la pile (approbation)* et *sur le rattrapage des tâches*) :

1. Seule la première politique d'approbation réussie est appliquée et aucune autre politique d'approbation n'est appliquée.
2. Si la politique d'approbation appliquée comporte plusieurs règles, seule la première règle réussie est utilisée.
3. Si une règle comporte plusieurs actions, seule la première action réussie est effectuée.
4. Si la politique d'approbation appliquée inclut à la fois une approbation personnalisée et une approbation ServiceNow, seul le processus d'approbation personnalisé est effectué.

Ordre d'exécution pour tous les autres types de politique :

- Les politiques sont appliquées dans l'ordre spécifié par le paramètre de propriété **Ordre d'exécution**.
- Si plusieurs politiques ont le même paramètre **Ordre d'exécution**, l'ordre n'est pas garanti.

## À propos des opérations dans les politiques

Les déclencheurs sont souvent basés sur les demandes utilisateur et les opérations (démarrage, arrêt, mise en service ou annulation de mise en service) qui peuvent s'exécuter sur un plan, un élément de catalogue, une ressource ou une pile. Certains types de déclencheurs ne spécifient pas d'opération dans le cloud. Par exemple, le déclencheur *à la fin du bail* s'active indépendamment de toute opération.

## À propos des règles de politique

Une règle de politique est un ensemble de conditions et d'actions. Si toutes les conditions sont évaluées sur true, le moteur de politique effectue les actions. Si une condition est évaluée sur false, le moteur de politique n'effectue pas les actions.

- Conditions : les conditions peuvent prendre en compte les données du formulaire de demande, l'activité de ressource ou l'activité de l'utilisateur. Exemples :
  - La taille du processeur demandé est-elle supérieure à 32 ?
  - S'agit-il d'une opération d'*arrêt* ?
  - Le bail de cette ressource se termine-t-il dans les 7 prochains jours ?
- Actions : si toutes les conditions sont définies sur true, le moteur de politique exécute les actions spécifiées par la règle. Les expressions dans les actions de politique peuvent définir ou remplacer des valeurs. Exemples :
  - Remplacez la valeur spécifiée par l'utilisateur en faisant passer la taille du processeur à 16, puis démarrez le processus d'approbation. (puisque la condition a été remplie, le processeur demandé est supérieur à 32).
  - Créez une tâche d'approbation pour le gestionnaire. (puisque la condition a été remplie, une opération d'*arrêt* a été demandée).
  - Envoyez des notifications à chaque utilisateur du groupe ABC. (puisque la condition a été remplie, le bail se termine dans 7 jours).

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Scripts de l'action de politique

- Utilisez des scripts d'action de politique pour obtenir, mettre à jour ou définir des valeurs dans les demandes dans le cloud.
- Votre instance suit les ressources balisées pour la facturation et la génération de rapports. Les scripts d'action de politique peuvent ajouter et modifier des balises de ressources.

### Exemple de politique dans le cloud

Une politique dans le cloud système de base, *`Fin de bail ServiceNow`*, utilise le déclencheur *`à la fin du bail`* qui s'active lorsque la date de fin de bail d'une ressource est proche. Si les conditions de la règle de politique sont remplies, le moteur de politique envoie une notification au propriétaire de la ressource et effectue des opérations sur la ressource.

### Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_governor ou admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans cet exemple, vous travaillez avec la politique *`Fin de bail ServiceNow`*. La politique effectue les actions suivantes lorsque les conditions de la règle de politique sont remplies :

- Envoyer une notification au propriétaire d'une ressource dans le cloud lorsque le bail de la ressource est sur le point d'expirer.
- Exécuter une opération d'*`arrêt`* sur la ressource.
- Exécuter une opération de *`mise hors service`* sur la ressource.

Vous pouvez modifier n'importe quelle politique système-de-base en modifiant les paramètres ou en rendant la politique active ou inactive.

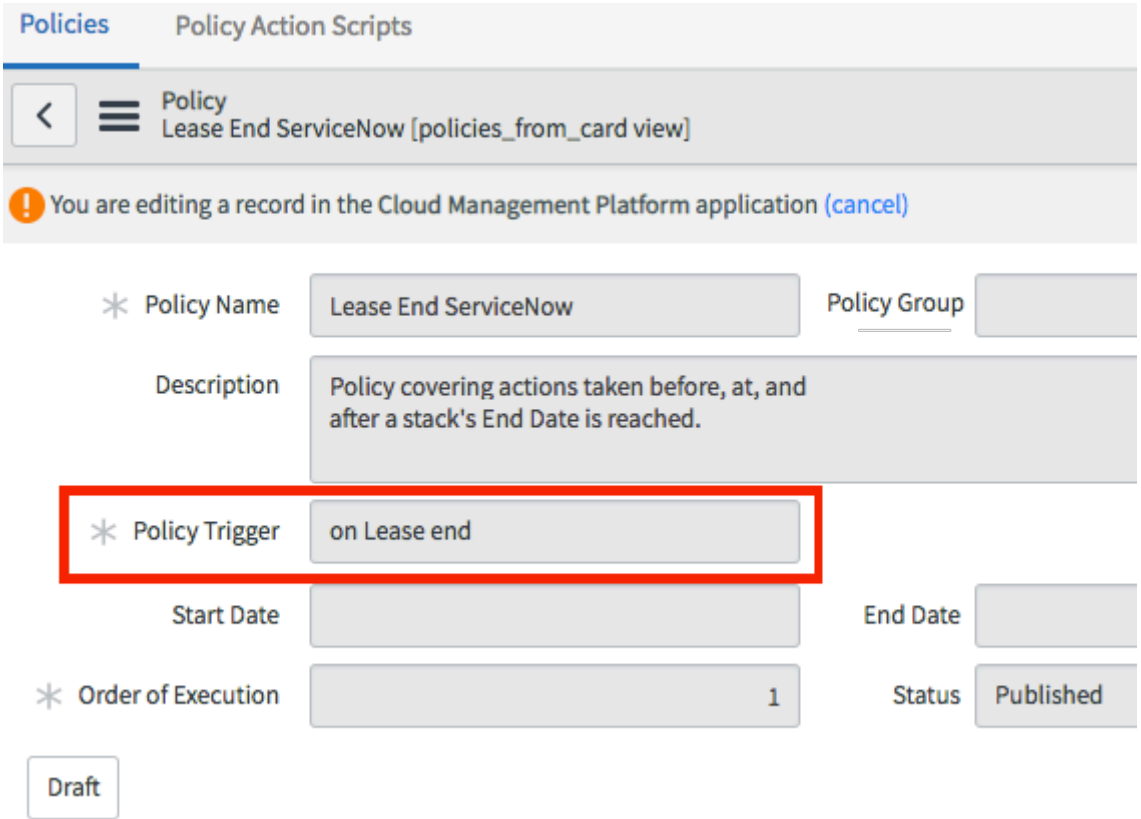
**Remarque :**
Les opérations de démarrage/arrêt planifiées ne sont pas prises en charge sur le modèle Terraform et les piles Google Deployment Manager (GDM).

### Procédure

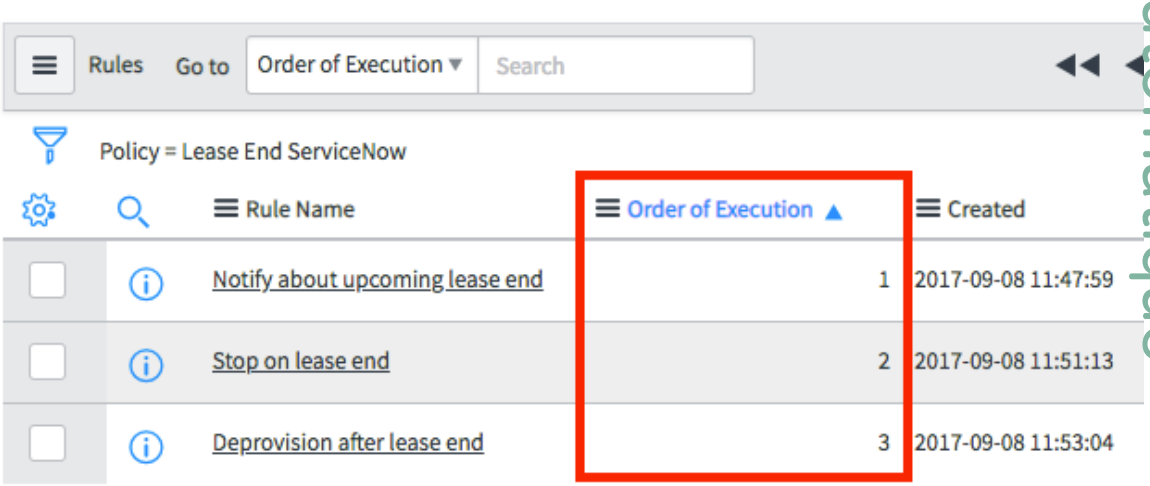
1. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Piloter** > **Politiques**.
2. Recherchez et ouvrez la politique **Fin de bail ServiceNow**.
3. Notez que le déclencheur est **à la fin du bail**, ce qui signifie que la politique est déclenchée lorsque le bail de la ressource s'apprête à expirer.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




4. Triez la liste connexe Règles par **ordre d'exécution**.
   La règle avec le numéro le plus bas est exécutée en premier.

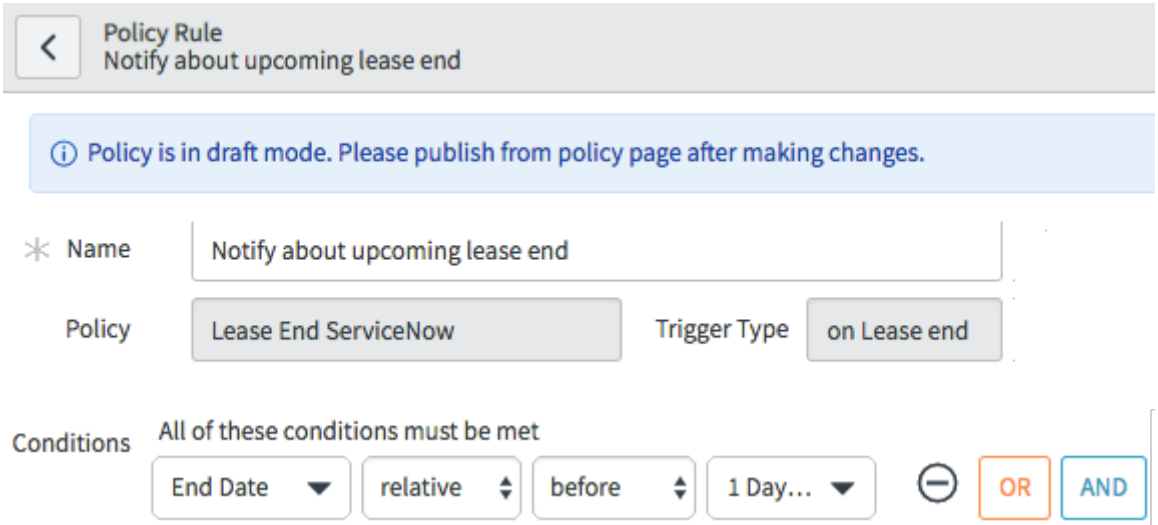



   Notez qu'une règle de notification s'exécute en premier, suivie des opérations `Arrêter` et `Mettre hors service` sur la ressource.

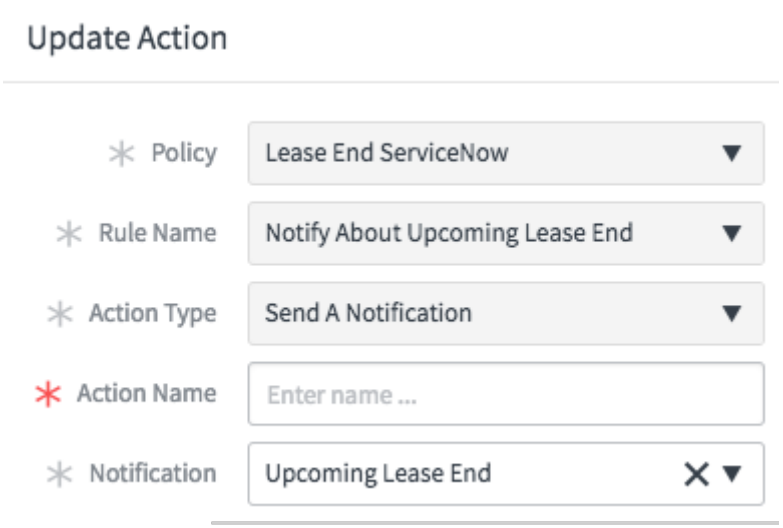
5. Cliquez sur la règle **Notifier la fin de bail à venir**.
6. Notez que la règle indique une condition : si elle est un jour avant la date de fin, la valeur `true` est renvoyée.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




7. Dans la liste connexe Actions de règle de politique, cliquez sur le **nom** (vide) de l'action.
8. Dans la fenêtre contextuelle Action de mise à jour, saisissez un **nom d'action** (la valeur est requise), notez la valeur de la **notification** (vous l'utiliserez à l'étape suivante), puis fermez la fenêtre contextuelle.



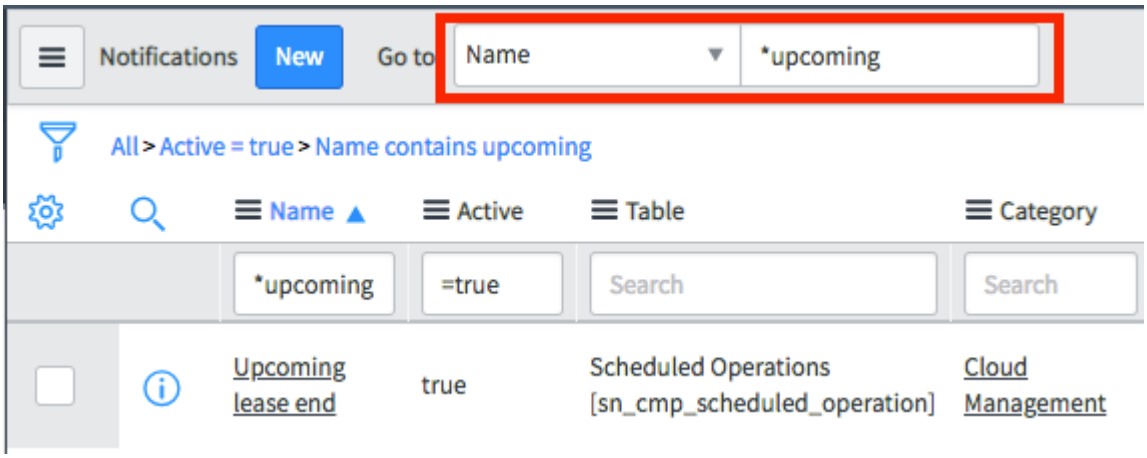

9. Passez en revue les autres paramètres du message de notification :

   a. Sur l'instance (et non sur ), portail d'administration du cloudaccédez à **Notification système** > **E-mail** > **Notifications**.

   b. Recherchez et ouvrez la notification spécifiée dans l'action en saisissant le texte du filtre `*Fin de bail à venir` pour le **nom** :

Traduction automatique

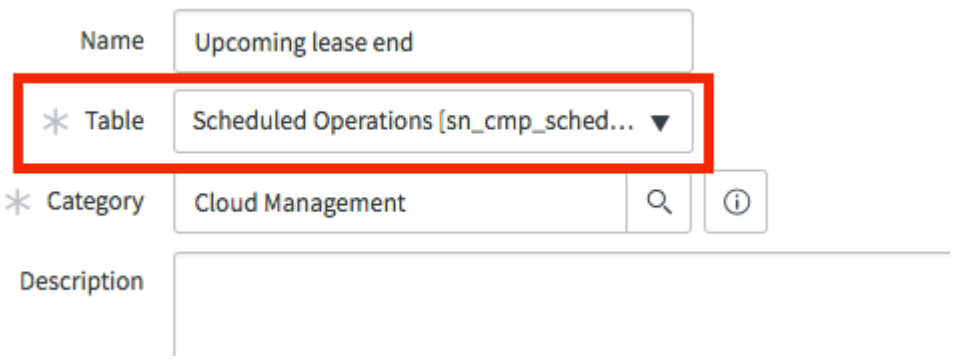
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




**c.** Cliquez sur **Fin de bail à venir** pour ouvrir le formulaire de notification.

Notez que la table **Opérations planifiées [sn_cmp_scheduled_operation]** est spécifiée.

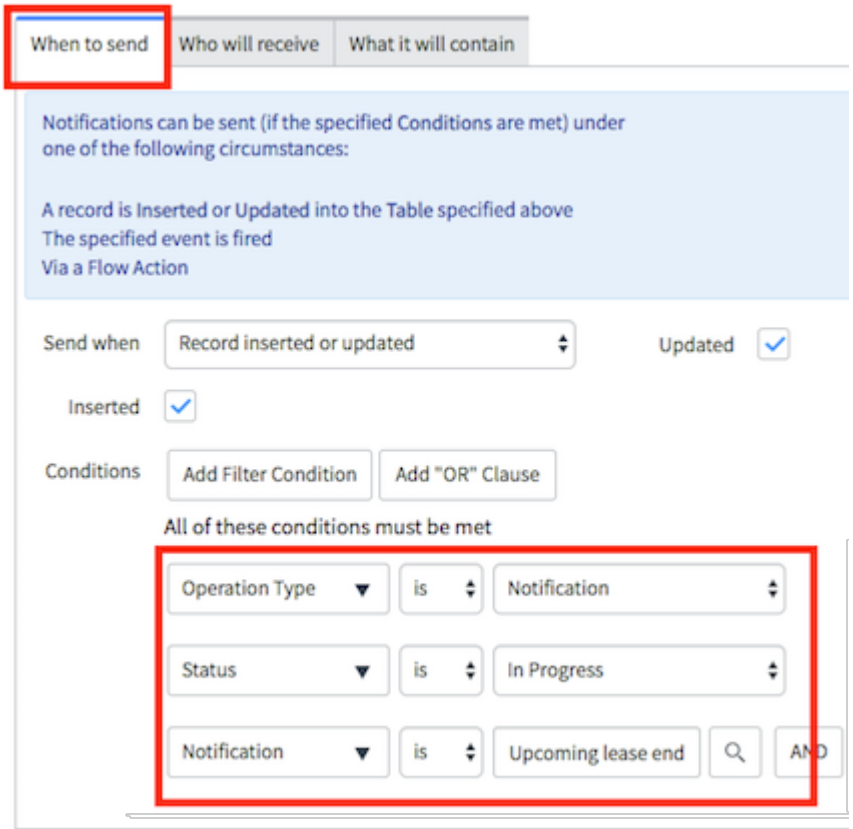
**Remarque :**
Basez toutes les notifications de Cloud Provisioning and Governance sur cette table.




**d.** Sur l'onglet **Quand envoyer**, notez les conditions qui s'appliquent :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




| Condition | Description |
|---|---|
| Le type d'opération est Notification | Spécifie que le champ **Type d'opération** de la table Opérations planifiées doit être **Notification**. |
| États | Spécifie que le système doit déclencher la notification lorsque l'état de l'enregistrement de l'opération planifiée est en cours, plutôt que d'attendre qu'il soit terminé. |
| Notification | Indique que la notification `Upcoming lease end` doit être spécifiée. |

**Remarque :**
Lorsque vous créez une notification personnalisée, utilisez les conditions par défaut, mais modifiez la condition **Notification** par le nom de votre notification.

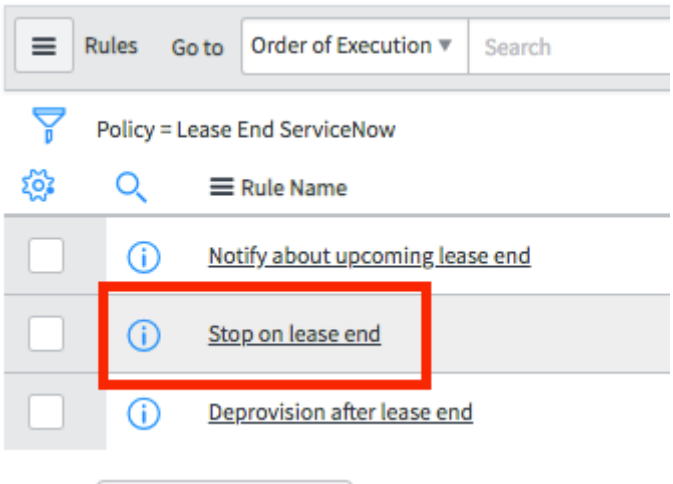
**e.** Cliquez sur l'onglet **Qui recevra**.

Notez que la valeur **Utilisateurs/Groupes dans les champs** est définie sur Target.Assigned to, Target.Owned by. Vous devez utiliser ces paramètres pour envoyer la notification au propriétaire de la ressource virtuelle.

**10.** Dans le portail d'administration du cloud, ouvrez à nouveau la politique Fin de bail ServiceNow, puis ouvrez la règle **Arrêt à la fin du bail**.

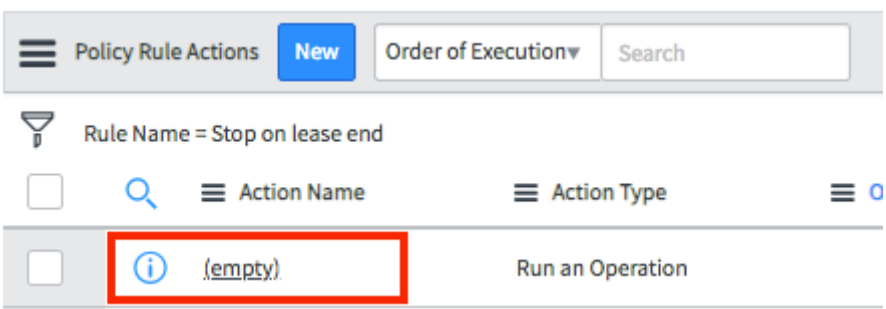
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

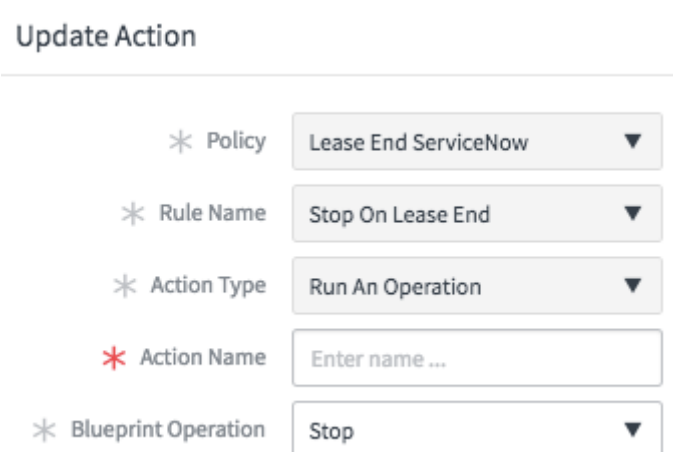



La règle comporte deux actions : une action pour envoyer une notification et l'autre pour exécuter l'opération `Arrêter` sur la ressource virtuelle.

**11.** Cliquez sur le **nom de l'action** (vide) pour l'opération `Arrêter`.




**12.** Dans la fenêtre contextuelle Action de mise à jour, observez les paramètres suivants :




| Champ | Description |
| --- | --- |
| Nom de la politique et de la règle | La politique et la règle à laquelle cette action appartient sont spécifiées dans ces champs par défaut. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Type d'actions | **Exécuter une opération** indique au moteur de politique de déclencher une opération standard (*Démarrer*, *Arrêter*, *Mettre hors service*, et ainsi de suite) sur la ressource. |
| Opération de plan | Le système exécute l'opération *ARRÊTER* sur la ressource. |

L'autre règle, **Mettre hors service à la fin du bail**, effectue l'opération *Mettre hors service* sur la ressource afin qu'elle ne reste pas active après la date de fin de bail.

### Que faire ensuite

Cet exemple utilise les paramètres disponibles via la configuration du formulaire. Pour voir les exemples de scripts supplémentaires que vous pouvez utiliser, consultez Créer un script d'action de politique.

#### Déclencheurs pour les politiques dans le cloud

Les déclencheurs sont des événements qui mettent le moteur de stratégie en mouvement. Par exemple, le déclencheur *à la fin de la demande d'élément de catalogue* s'active après qu'un utilisateur a soumis un formulaire de demande. Lorsque le déclencheur d'une politique se déclenche, le moteur de politique teste les conditions spécifiées dans la règle de politique et effectue les actions spécifiées dans la règle, si les conditions sont remplies.

## À propos des déclencheurs

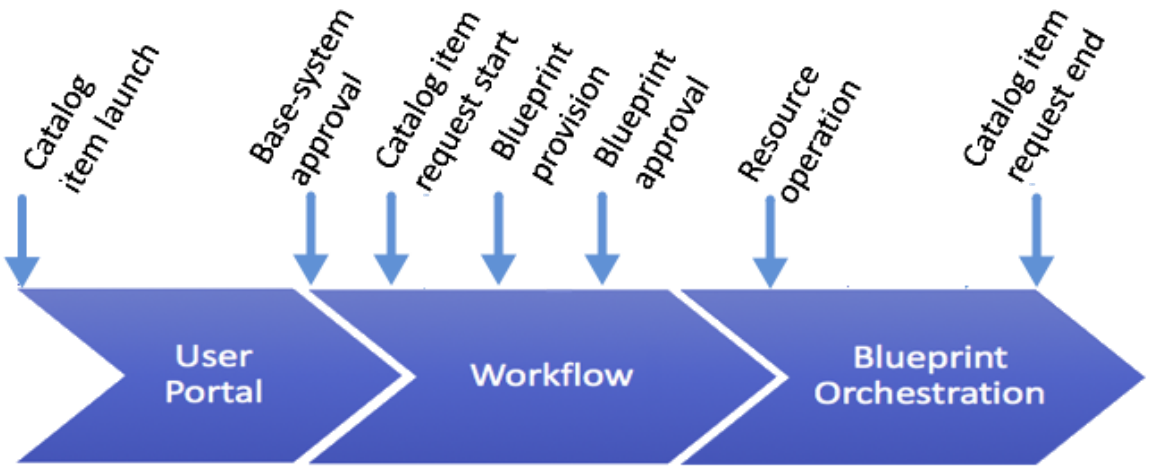
- Vous vous référez généralement à une politique avec le nom du déclencheur de la politique. Par exemple, vous pouvez faire référence à une politique déclenchée par le déclencheur *à la fin du bail* en tant que « politique de fin de bail ».
- Les déclencheurs sont souvent basés sur les demandes utilisateur et les opérations (démarrage, arrêt, mise en service ou annulation de mise en service) qui peuvent s'exécuter sur un plan, un élément de catalogue, une ressource ou une pile. Certains types de déclencheurs ne spécifient pas d'opération dans le cloud. Par exemple, le déclencheur *à la fin du bail* s'active indépendamment de toute opération.
- Pour optimiser les performances, limitez le nombre de politiques avec des déclencheurs généraux tels que les déclencheurs *sur un élément de catalogue*.
- Un déclencheur qui ne spécifie pas de cible (plan, élément de catalogue, pile ou ressource) est toujours exécuté. Afin d'optimiser les performances, réduisez donc l'utilisation de telles politiques.

**Important :**
Les plans sont obsolètes. Les descriptions du déclencheur suivant le schéma de chronologie ci-dessous sont également applicables à la création de catalogues basés sur des modèles dans le cloud.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Chronologie du déclencheur de mise en service**




## Déclencheurs de politique

### Types de déclencheurs de politiques et actions disponibles pour les règles de politique associées

| Nom et actions du déclencheur | Description |
|---|---|
| à la mise en service du plan<br><br>Actions :<br>• Exécuter un script<br>• Remplacement de propriété<br>• Abandonner le processus | Le déclencheur `à la mise en service du plan` s'active après l'exécution des politiques `au début de la demande d'élément de catalogue`. Une politique déclenchée par le déclencheur `à la mise en service du plan` peut exécuter un script, remplacer une valeur d'attribut demandée par l'utilisateur ou abandonner et envoyer un message concernant l'opération de mise en service.<br><br>Utilisez ce déclencheur pour remplacer une valeur saisie par l'utilisateur. Par exemple, lorsqu'un utilisateur choisit une valeur pour un attribut comme le nom de la pile, une politique avec ce déclencheur peut changer le nom de la pile. En outre, une autre action peut changer le nom lorsque l'utilisateur met en service la ressource.<br><br>L'utilisateur ne voit pas la valeur finale sur le formulaire de l'élément de catalogue, car le changement est apporté au moment de la mise en service.<br><br>Créer une action pour une politique « à la mise en service du plan » |
| Déclencheurs d'approbation<br>• **à l'opération de la pile (approbation)** : déclenché lors de toute opération de pile sur le portail de l'utilisateur dans le cloud.<br>• **à l'opération des ressources de ma pile (approbation)** : déclenché lors de toute opération de | Une politique d'approbation du cloud spécifie les utilisateurs qui doivent approuver une activité dans le cloud spécifiée avant que l'activité puisse se poursuivre. Les approbateurs peuvent inclure le gestionnaire de l'utilisateur à l'origine de la demande, un utilisateur ou un groupe spécifié, ou des utilisateurs avec un rôle spécifié. Vous pouvez spécifier plusieurs approbateurs. Les approbations se produisent dans l'ordre que vous spécifiez. Une politique déclenchée par l'un des déclencheurs d'approbation peut démarrer des workflows d'approbation.<br><br>Les politiques d'approbation ciblée complètent les opérations d'approbation système-de-base. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Types de déclencheurs de politiques et actions disponibles pour les règles de politique associées (suite)**

| Nom et actions du déclencheur | Description |
|---|---|
| ressources (démarrage, arrêt, mise en service, etc. sur le portail de l'utilisateur dans le cloud.<br>• **au rattrapage de la tâche** : déclenché lorsqu'un utilisateur présente à nouveau une demande échouée.<br><br>Actions :<br>• Approbation ServiceNow<br>• Approbation personnalisée | **Remarque :** Le processus d'approbation est réalisé une fois que les propriétés sont définies, car les valeurs de propriété qui ont été remplacées peuvent modifier les coûts.<br><br>*à la mise en service du plan (approbation)* est appliquée avant que le plan ne soit mis en service. Étant donné que le processus de mise en service peut modifier les données de la demande (et peut parfois modifier les coûts), les processus d'approbation s'exécutent une fois le plan mis en service.<br><br>Utilisez *à l'opération de la pile (approbation)* pour exécuter un workflow d'approbation lorsqu'une opération est effectuée sur une pile. Par défaut, une demande de changement est générée lorsqu'une opération est effectuée sur une pile, mais elle ne nécessite pas d'approbation. Ce déclencheur peut lancer une approbation obligatoire.<br><br>Utilisez *à l'opération des ressources de la pile (approbation)* pour exécuter un workflow d'approbation lorsqu'une opération est effectuée sur une seule ressource qui fait partie d'une pile. Par défaut, une demande de changement est générée lorsqu'une opération est effectuée sur une pile, mais elle ne nécessite pas d'approbation. Ce déclencheur peut lancer une approbation obligatoire.<br><br>Une politique déclenchée par le déclencheur *de rattrapage sur la tâche* peut démarrer des workflows d'approbation.<br><br>Créer une action pour une politique « approbation » |
| au lancement de l'élément de catalogue<br><br>Actions :<br>• Exécuter un script<br>• Remplacement de propriété | Le déclencheur *au lancement de l'élément de catalogue* s'active lorsqu'un formulaire de commande (formulaire de commande de la pile) est lancé pour un élément de catalogue. Une politique déclenchée par le déclencheur *au lancement de l'élément de catalogue* peut exécuter un script ou remplacer une valeur demandée par l'utilisateur (valeurs textuelles uniquement).<br><br>Utilisez ce déclencheur pour contrôler ce que l'utilisateur voit dans le formulaire lorsqu'il s'ouvre pour la première fois dans le portail de l'utilisateur dans le cloud. Par exemple, vous pouvez remplacer une valeur par défaut qui s'affiche en premier pour l'utilisateur. L'utilisateur peut voir cette valeur sur le formulaire de l'élément de catalogue.<br><br>Lorsqu'une règle de politique et une règle de formulaire remplacent une valeur, la valeur de la règle de formulaire est utilisée. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Types de déclencheurs de politiques et actions disponibles pour les règles de politique associées (suite)**

| Nom et actions du déclencheur | Description |
|---|---|
| | Créer une action pour une politique « au lancement de l'élément de catalogue » |
| au début de la demande d'élément de catalogue<br>Actions :<br>• Exécuter un script<br>• Exécuter un workflow | Le déclencheur *au début de la demande d'élément de catalogue* s'active après l'ouverture d'un formulaire de demande par l'utilisateur.<br>Une politique déclenchée par le déclencheur *au début de la demande d'élément de catalogue* ou *à la fin de la demande d'élément de catalogue* peut exécuter un script ou exécuter un workflow.<br>Vous pouvez utiliser ce déclencheur pour exécuter un script ou un workflow personnalisé afin d'exécuter des processus d'entreprise tels que l'approbation personnalisée avant le traitement de la demande d'élément de catalogue.<br>Créer une action pour une politique « au début/à la fin de la demande d'élément de catalogue » |
| à la fin de la demande d'élément de catalogue<br>Actions :<br>• Exécuter un script<br>• Exécuter un workflow | Le déclencheur *à la fin de la demande d'élément de catalogue* s'active après qu'un utilisateur a soumis un formulaire de demande.<br>Une politique déclenchée par le déclencheur *au début de la demande d'élément de catalogue* ou *à la fin de la demande d'élément de catalogue* peut exécuter un script ou exécuter un workflow.<br>Utilisez ce déclencheur pour lancer un workflow après le traitement de la demande d'élément de catalogue. Notez qu'il déclenche une étape post-mise en service. Par exemple, vous pouvez lancer un workflow pour installer MySQL sur la ressource mise en service.<br>Créer une action pour une politique « au début/à la fin de la demande d'élément de catalogue » |
| à la fin du bail<br>Actions :<br>• Exécuter une opération<br>• Envoyer une notification | Une politique déclenchée par le déclencheur *à la fin du bail* peut envoyer une notification ou effectuer une opération de cycle de vie *Démarrer*, *Arrêter* ou *Annuler la mise en service*.<br>Créer une action pour une politique « à la fin du bail » |
| au lancement de l'opération de ressources<br>Actions : | Le déclencheur *au lancement de l'opération de ressources* s'active avant que le catalogue d'une opération de ressources ne soit chargé à partir du portail de l'utilisateur dans le cloud. Une politique déclenchée par le déclencheur *au lancement de l'opération de ressources* peut exécuter un script ou |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Types de déclencheurs de politiques et actions disponibles pour les règles de politique associées (suite)**

| Nom et actions du déclencheur | Description |
|---|---|
| • Exécuter un script<br>• Remplacement de propriété | remplacer une valeur demandée par l'utilisateur (valeurs textuelles uniquement).<br><br>Lorsqu'une règle de politique et une règle de formulaire remplacent une valeur, la valeur de la règle de formulaire est utilisée.<br><br>Créer une action pour une politique « au lancement de l'opération de ressources » |
| au démarrage de la demande d'opération de ressources<br><br>Actions :<br>• Exécuter un script<br>• Exécuter un workflow | Le déclencheur `au début de la demande d'opération de ressources` s'active après qu'un utilisateur a soumis une demande d'opération de ressources (`Démarrer`, `Arrêter`, `Mettre hors service`).<br><br>Une politique déclenchée par le déclencheur `au début de la demande d'opération de ressources` ou `à la fin de la demande d'opération de ressources` peut exécuter un script ou remplacer une valeur d'attribut demandée par l'utilisateur.<br><br>Créer une action pour une politique « au début/à la fin la demande d'opération de ressources » |
| à la fin de la demande d'opération de ressources<br><br>Actions :<br>• Exécuter un script<br>• Exécuter un workflow | Le déclencheur `à la fin de la demande d'opération de ressources` s'active avant la fin d'une opération de cycle de vie sur une ressource (`Démarrer`, `Arrêter`, `Mettre hors service`).<br><br>Une politique déclenchée par le déclencheur `au début de la demande d'opération de ressources` ou `à la fin de la demande d'opération de ressources` peut exécuter un script ou remplacer une valeur d'attribut demandée par l'utilisateur.<br><br>Créer une action pour une politique « au début/à la fin la demande d'opération de ressources » |
| à l'opération de ressources<br><br>Actions :<br>• Remplacement de propriété<br>• Exécuter un script<br>• Appeler l'API dans le cloud<br>• Gestion des adresses IP | Le déclencheur `à l'opération de ressources` s'active pendant le processus d'Orchestration lorsqu'un utilisateur effectue une opération de cycle de vie `Démarrer`, `Arrêter` ou `Annuler la mise en service` sur une ressource spécifique. Une politique déclenchée par le déclencheur `à l'opération de ressources` peut remplacer une valeur d'attribut demandée par l'utilisateur, exécuter un script, appeler une API dans le cloud ou effectuer une opération de gestion des adresses IP.<br><br>Créer une action pour une politique « à l'opération de ressources » |

## Créer une politique dans le cloud

Une politique dans le cloud peut remplacer une valeur de propriété définie par un utilisateur, créer une tâche d'approbation, réserver une adresse IP, pré-remplir ou masquer des champs de formulaire, exécuter des scripts

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

personnalisés, appeler la API dans le cloud, ou démarrer ou abandonner des workflows. Une politique dans le cloud vous donne un contrôle à l'échelle du système sur les approbations, les opérations de ressources, les opérations de plan ou les paramètres des éléments de catalogue.

## Avant de commencer

- Facultatif : créez un ou plusieurs groupes de politiques cloud.
- Rôle requis : sn_cmp.cloud_governor ou admin

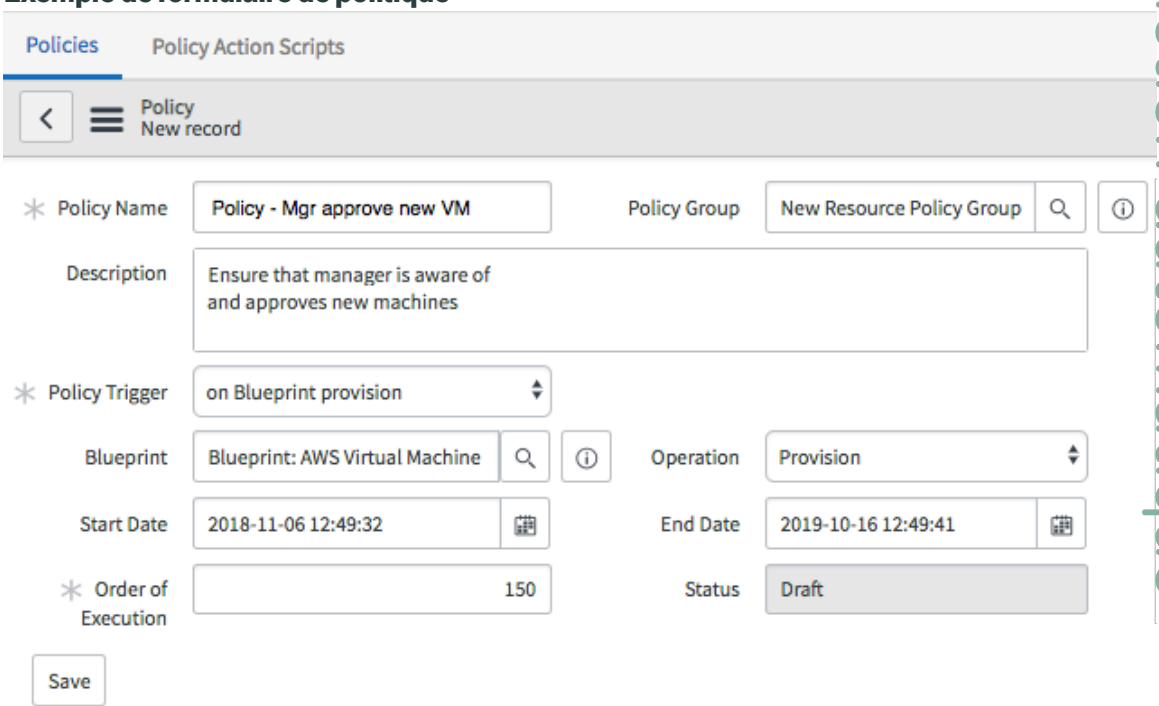
## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette procédure décrit chaque type de politique, à l'exception des politiques d'approbation (`à la mise en service du plan (approbation)`, `à l'opération de la pile (approbation)`, `à l'opération des ressources de la pile (approbation)` et `au rattrapage de la tâche`). Consultez Créer une politique d'approbation dans le cloud pour des instructions sur la création d'une politique avec un déclencheur d'approbation.

## Procédure

1. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Piloter** > **Politiques**.
2. Cliquez sur **Nouveau**, puis renseignez le formulaire.

**Exemple de formulaire de politique**




| Champ | Description |
|---|---|
| Nom de la politique | Nom descriptif qui inclut le mot Politique. Le nom ne doit pas commencer par un chiffre. |
| Description | Description de l'intention de la politique. |
| Groupe de politiques | Groupe de politiques auquel appartient la politique. |
| Déclencheur de politique | Déclencheur qui spécifie quand la politique doit être appliquée. Par exemple, le déclencheur **à la fin du bail** |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | applique la politique lorsque le bail d'une pile se termine. Voir Déclencheurs pour les politiques dans le cloud. |
| Bloc de ressources<br><br>[apparaît lorsque le déclencheur *à l'opération de ressources* est sélectionné] | Bloc de ressources auquel la politique s'applique. |
| Opération<br><br>[s'affiche lorsque le déclencheur *à la mise en service du plan*, *à la mise en service du plan (approbation)* ou *à l'opération de ressources* est sélectionné] | Sélectionnez l'opération à laquelle la politique s'applique. Par exemple, une politique peut s'appliquer à l'opération *Mettre hors service* uniquement ou à toutes les opérations sur le plan ou l'élément de catalogue.<br><br>**Remarque :** Si aucune opération n'est spécifiée, la politique s'applique à chaque opération. Cette condition peut réduire les performances.<br><br>○ **Tout** : toute opération s'exécute.<br>○ **Début** : la ressource démarre.<br>○ **Arrêter** : la ressource s'arrête.<br>○ **Mettre en service** : la ressource est mise en service.<br>○ **Mettre hors service** : la ressource n'est plus disponible pour les utilisateurs.<br>○ **Exécuter le script** : un script s'exécute sur la ressource. |
| Moment<br><br>[apparaît lorsque le déclencheur *à l'opération de ressources* est sélectionné] | Indiquez quand la politique doit être appliquée :<br><br>○ **Pré-opération** : avant que l'opération spécifie ne démarre.<br>○ **Post-opération** : après que l'opération s'est terminée.<br><br>**Remarque :** Si vous effectuez une intégration avec Infoblox, utilisez **Pré-opération** pour un ordinateur virtuel vSphere. Utilisez **Post-opération** pour les clouds AWS et Azure, car AWS et Azure contrôlent l'allocation des adresses IP. Vous pouvez enregistrer l'adresse IP qui est fournie avec Infoblox. |
| Élément de catalogue<br><br>[s'affiche lorsqu'un déclencheur *au lancement de l'élément de catalogue*, *au début de la demande d'élément de catalogue* ou *à la* | Sélectionnez l'élément de catalogue auquel la politique s'applique. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| *fin de la demande d'élément de catalogue* est sélectionné] | |
| Date de début/Date de fin | Spécifiez la date de démarrage, lorsque la politique doit être prise en compte, et la date de fin, lorsque la politique ne doit plus être prise en compte. |
| Ordre d'exécution | Spécifiez un nombre qui représente l'ordre dans lequel la politique est appliquée. Une politique avec un nombre inférieur s'exécute avant une politique avec un nombre supérieur.<br><br>Par exemple, une politique avec l'**Ordre 100** s'exécute avant une politique avec l'**Ordre 200**.<br><br>**Remarque :** La propriété **Ordre d'exécution** ne s'applique pas aux politiques *sur la mise en service du plan (approbation)*, *sur l'exploitation de la pile (approbation)*, *sur l'exploitation des ressources de la pile (approbation)* et *sur le rattrapage des tâches*. Consultez Créer une politique d'approbation dans le cloud pour en savoir plus. |
| Statut | ○ Les politiques à l'état **Publié** sont appliquées. Vous ne pouvez pas modifier une politique à l'état **Publié**. Pour modifier une politique qui est à l'état **Publié**, cliquez sur **Brouillon** sur l'en-tête du formulaire.<br>○ Vous pouvez modifier les politiques à l'état **Brouillon**. Les politiques à l'état **Brouillon** ne sont pas appliquées. Pour appliquer une politique, cliquez sur **Publier** sur l'en-tête du formulaire. |

3. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête et cliquez sur **Enregistrer**.

## Que faire ensuite

Configurez une règle de politique dans le cloud pour la politique.

### Configurer une règle de politique dans le cloud

Une règle de politique est un ensemble de conditions et d'actions. Si toutes les conditions sont évaluées sur true, le moteur de politique effectue les actions. Si une condition est évaluée sur false, le moteur de politique n'effectue pas les actions.

## Avant de commencer

Facultatif : créez un ou plusieurs groupes de politiques cloud.

Rôle requis : sn_cmp.cloud_governor ou admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

- Une politique peut inclure plusieurs règles. Vous pouvez configurer l'ordre dans lequel les règles sont appliquées.
- Chaque règle est exécutée jusqu'à l'achèvement.
- Toute erreur de règle arrête l'exécution. Exception : politiques qui ne spécifient pas d'opération.

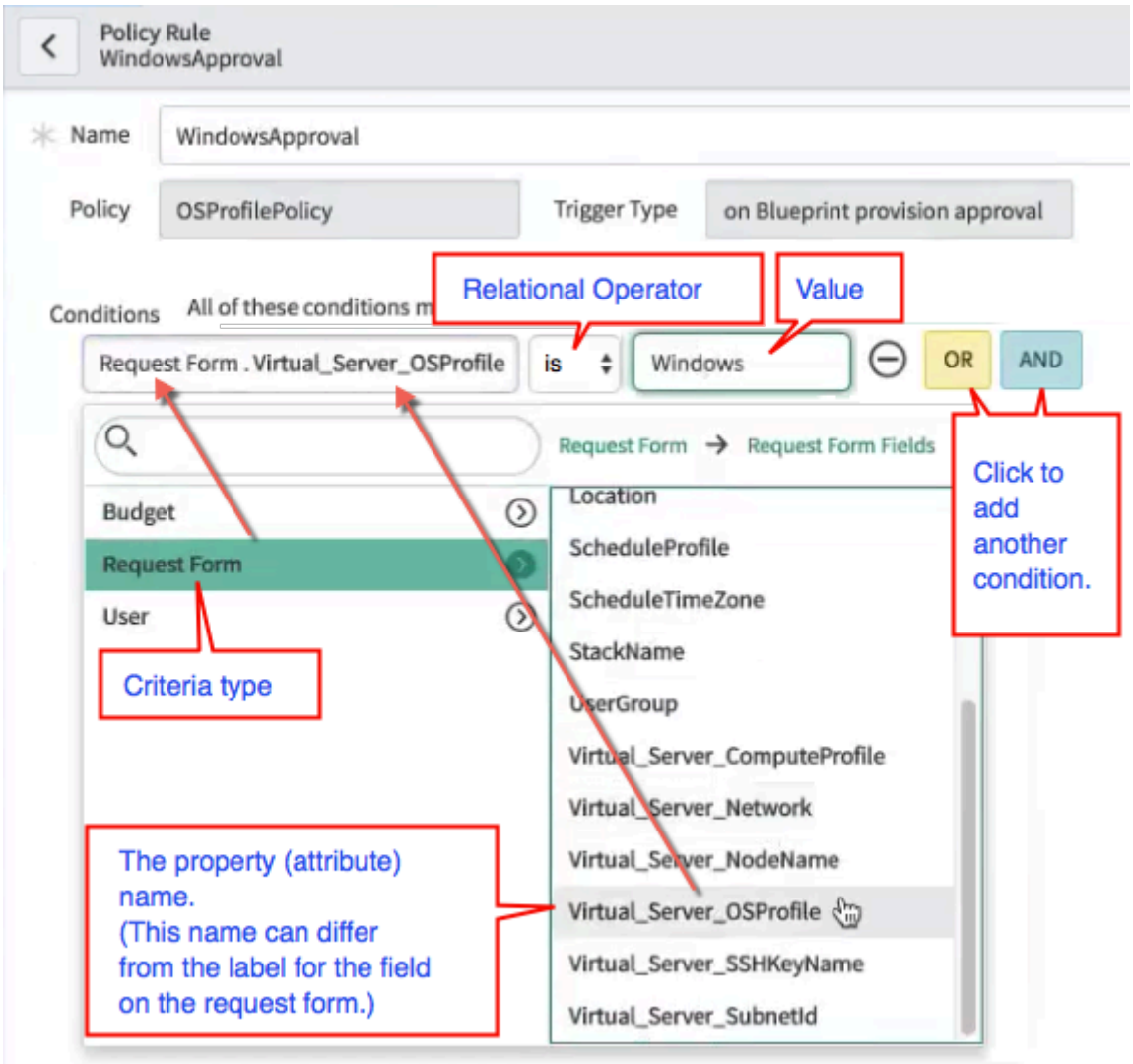
### Procédure

1. Dans le portail d’administration du cloud, accédez à **Piloter** > **Politiques**.
2. Ouvrez une politique dans le cloud et définissez-la sur l’état **Brouillon** si nécessaire.
3. Sur la liste connexe Règles, cliquez sur **Nouveau**, puis entrez un **Nom** descriptif pour la règle.
   - Le nom de la règle ne peut pas être le même que le nom de la politique.
   - Le nom de la règle ne doit pas commencer par un chiffre.
4. À l'aide du créateur de condition système-de-base, spécifiez les **conditions** qui doivent être remplies pour que le moteur de politique effectue les actions.

   L'exemple de règle suivant est appliqué pour une politique d'approbation de mise en service de plan. La condition est évaluée sur true si le champ **Profil de SE** du formulaire de demande a la valeur « Windows ».

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




| Champ | Description |
| --- | --- |
| [Type de critère] | Sélectionnez l'une des options suivantes :<br>○ **Formulaire de demande** : basez la condition sur une valeur de propriété (attribut) dans le formulaire de demande sur le portail de l'utilisateur dans le cloud. Spécifiez la propriété à tester. Dans l'exemple, la condition réalise un test pour voir si le champ Profil de SE du formulaire de demande a la valeur « Windows ».<br>○ **Utilisateur** : basez la condition sur un rôle d'utilisateur ou sur le groupe auquel l'utilisateur appartient.<br>Par exemple, pour créer une condition qui s'applique lorsque l'utilisateur appartient au groupe marketing, sélectionnez :<br>▪ [Type de critères] : utilisateur<br>▪ [Entité de l'utilisateur] : groupe<br>▪ [Opérateur de relation] : Est égal à<br>▪ [Groupe] : marketing |

Traduction automatique

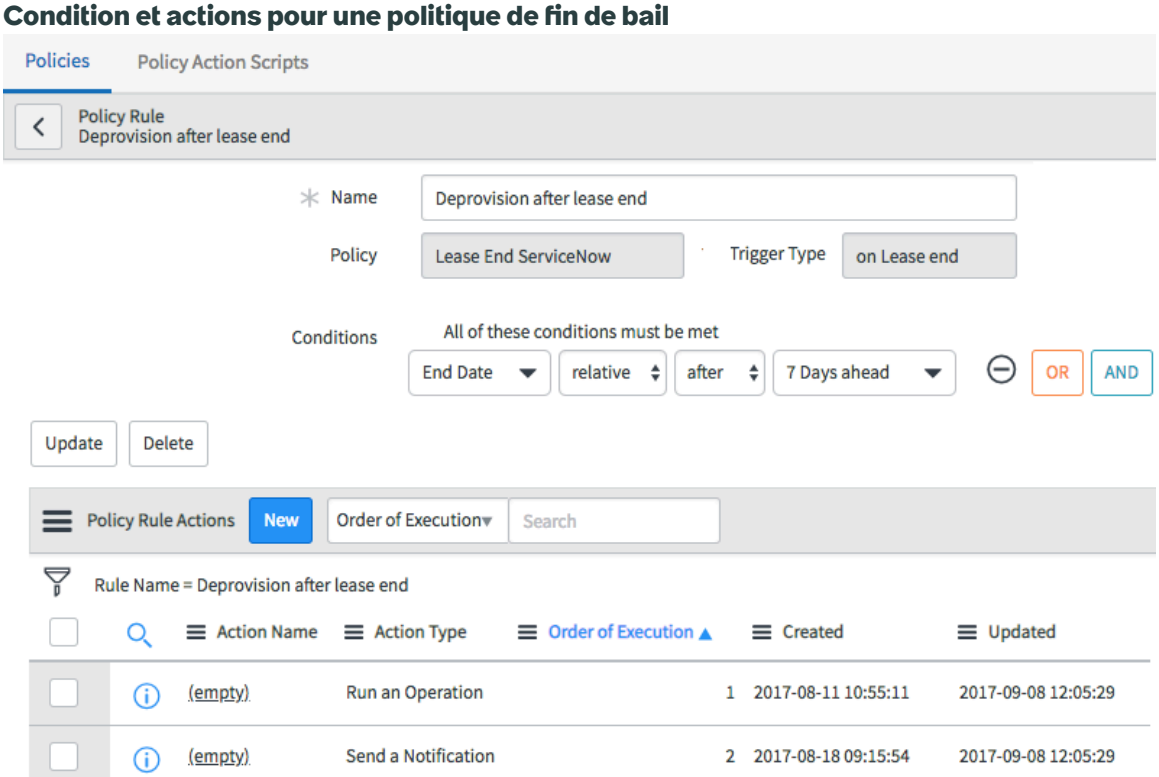
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| | **Remarque :** Utilisez différents critères pour créer une condition pour les politiques déclenchées par le déclencheur à la fin du bail. Voir l'exemple qui apparaît après la table. |
| [Opérateur de relation] | Sélectionnez un opérateur approprié. |
| [Valeur] | Selon le [type de critère] sélectionné, entrez ou sélectionnez une valeur.<br>○ Pour **Formulaire de demande**, saisissez une valeur pour l'attribut.<br>○ Pour **Utilisateur** > **Groupe**, sélectionnez un groupe.<br>○ Pour **Utilisateur** > **Rôle**, sélectionnez un rôle. |
| [Opérateur logique] | Lors de la définition de plusieurs conditions, sélectionnez un opérateur logique **OU** ou **ET** qui indique la relation logique avec la condition suivante. |

5. Cliquez sur **Envoyer**.

**Example:**
Pour les politiques déclenchées par le déclencheur à la fin du bail, utilisez le créateur de condition système-de-base pour configurer la condition à tester. En plus de la condition, l'exemple suivant montre les actions que le moteur de politique effectue si la condition est remplie.

**Condition et actions pour une politique de fin de bail**




## Que faire ensuite
Créez les actions de politique qui doivent s'exécuter lorsque toutes les conditions de la règle sont évaluées sur true.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Utiliser des expressions dans Cloud Provisioning and Governance

Les expressions dans les actions de politique peuvent définir ou remplacer des valeurs. Les expressions dans les plans peuvent accéder aux attributs des ressources et mapper des valeurs aux champs de formulaire de demande. Les expressions sont disponibles dans les blocs de ressources, les plans, les politiques et partout où Cloud Provisioning and Governance autorise les scripts.

## Utiliser des expressions

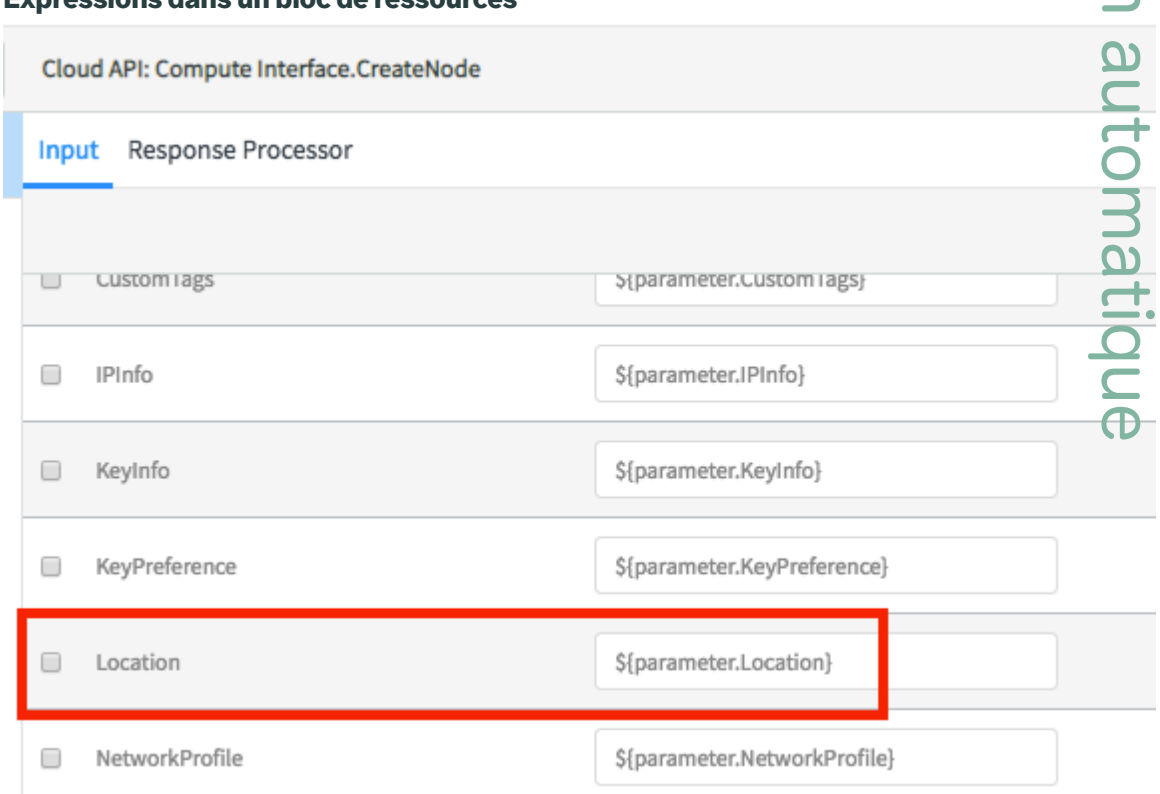
Les expressions peuvent contenir les valeurs d'informations générées dynamiquement dans le système, telles que les valeurs des sélections effectuées par les utilisateurs dans le portail de l'utilisateur dans le cloud. Les expressions sont disponibles dans les blocs de ressources, les plans, les politiques et partout où Cloud Provisioning and Governance autorise les scripts.

#### Utiliser des expressions dans les blocs de ressources

Chaque opération de bloc de ressources utilise une expression pour contenir une valeur pour chaque paramètre. L'expression peut utiliser des valeurs codées en dur, des données de la pile que l'utilisateur met en service dans le portail de l'utilisateur dans le cloud, des données de la CMDB et des données dérivées des scripts. Par défaut, Cloud Provisioning and Governance génère un ensemble de paramètres et leurs expressions pour chaque opération de bloc de ressources.

Par exemple, le paramètre *`Location`*, qui contient le centre de données auquel appartient une ressource, utilise l'expression ${parameter.Location}

**Expressions dans un bloc de ressources**




#### Utiliser des expressions dans des plans

Les plans peuvent utiliser des expressions pour mapper les paramètres d'entrée pour chaque opération sur un bloc de ressources. Par défaut, le plan

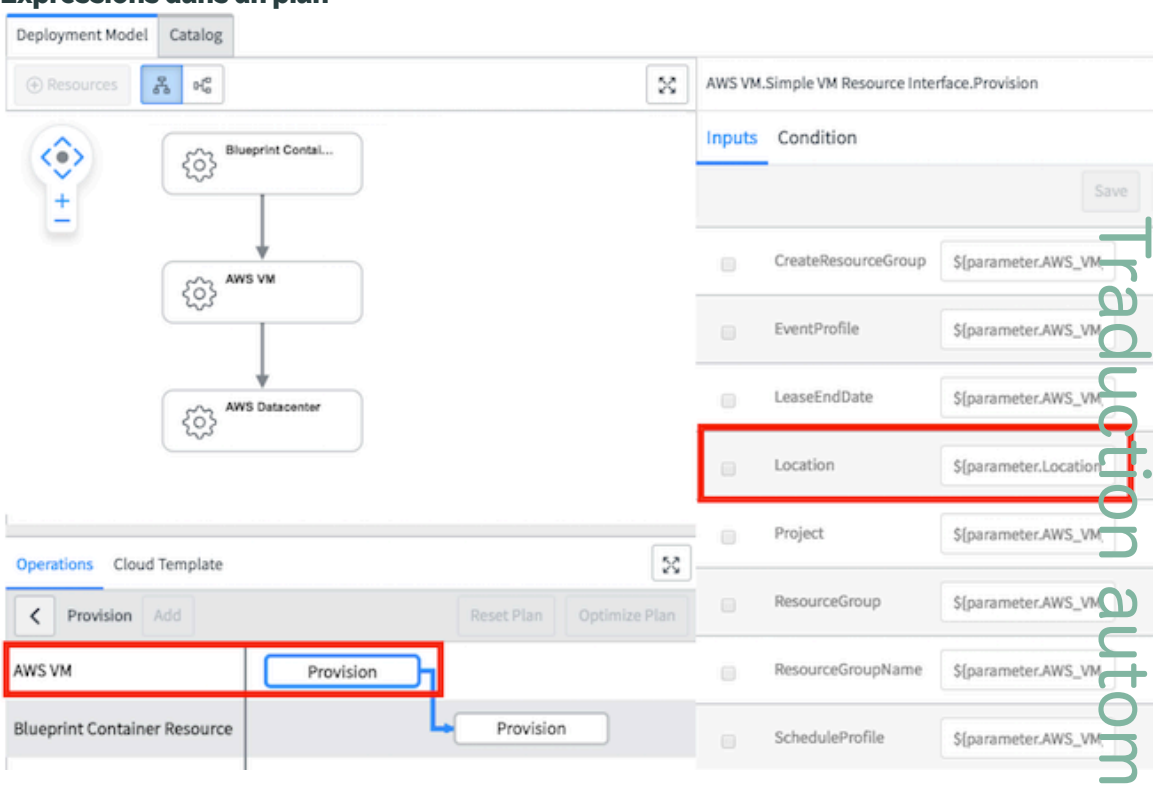
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

affiche les mêmes paramètres et valeurs qui sont spécifiés dans le bloc de ressources.

Vous pouvez accéder aux attributs de plan avec des expressions. L'expression dans la colonne **Mappage** définit les attributs de plan pour chaque opération d'une étape. Par exemple, l'attribut **Emplacement**, qui apparaît sur le formulaire de demande de pile, est accessible via l'expression {$parameter.Location}. Le paramètre d'emplacement avec la valeur ${parameter.Location} apparaît dans l'onglet **Entrées** lorsque vous sélectionnez une opération de plan.

**Expressions dans un plan**



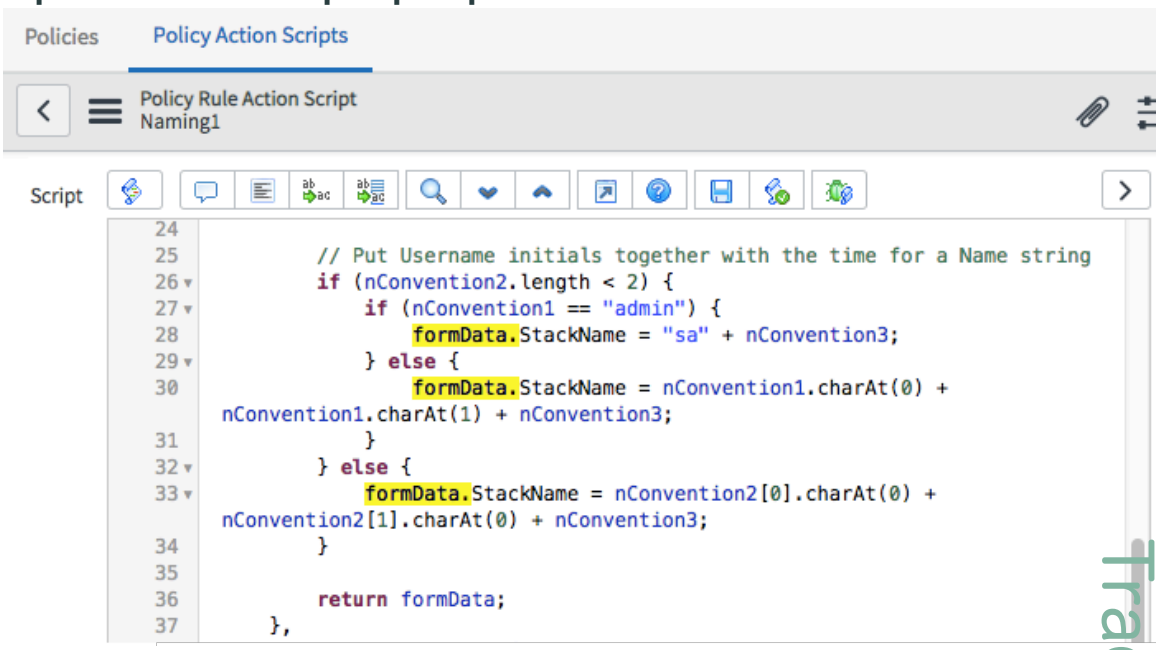

### Utiliser des expressions dans les actions de politique

Les actions de politique peuvent utiliser des expressions pour remplacer les valeurs de paramètre que les utilisateurs soumettent dans un formulaire de demande sur le portail de l'utilisateur dans le cloud. Vous pouvez également accéder aux données utilisateur et les remplacer dans les opérations de pile. Par exemple, utilisez l'expression suivante pour renommer une pile : formData.Stackname = " votre-convention-de-dénomination ";.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Expressions dans un script de politique**




Vous pouvez accéder aux attributs de plan avec des expressions. L'expression dans la colonne **Mappage** définit les attributs de plan pour chaque opération d'une étape. Par exemple, l'attribut **Emplacement**, qui apparaît sur le formulaire de demande d'ordinateur virtuel, est accessible via l'expression suivante : `{$parameter.Location}`.

## Types d'expression

**Expressions de définition**

L'expression de définition est une forme de liaison précoce (ou liaison statique). Ces liaisons font référence à la liaison de compilation et sont évaluées lorsque l'utilisateur soumet le formulaire de demande de pile (lorsque la mise en service de la pile ou des ressources démarre). Les expressions de définition n'ont pas accès aux données générées pendant Orchestration. Les expressions de définition sont saisies entre accolades. Par exemple : `${parameter.CloudAccount}`

**Expressions d'exécution**

L'expression d'exécution est une forme de liaison tardive (ou de liaison dynamique). Ces liaisons font référence à la liaison d'exécution et ont accès aux données créées pendant Orchestration (par exemple, les éléments de pile). Les expressions d'exécution sont évaluées lorsqu'elles sont appelées au cours d'une exécution de Orchestration. Les expressions d'exécution sont généralement utilisées pour les données de remontée pas à pas dans les tables. Les expressions d'exécution sont saisies entre parenthèses. Par exemple : `$(Stack.items[VM1].attributes[node_id])`

**Expressions de définition/d'exécution**

Certaines expressions incluent à la fois des expressions de définition et d'exécution.

**Expressions complexes**

Vous pouvez imbriquer des expressions de n'importe quel type dans d'autres expressions.

## Syntaxe et exemples d'expression de définition

La syntaxe autorisée utilise un signe dollar et des accolades. Ces types sont disponibles :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- ${parameter.}. Utilisez ce type d'expression pour récupérer des valeurs à partir des attributs d'entrée de processus tels que les mises en service de plans. Les données ne sont pas extraites des tables.
- ${Stack.items[]}. Utilisez cette syntaxe pour accéder aux attributs d'éléments spécifiques dans une pile.
- ${randomNumber}. Utilisez cette syntaxe pour générer un nombre aléatoire. Par exemple, vous pouvez mettre en service un ordinateur virtuel avec un nom de nœud ou un nom de pile aléatoire.

#### Exemples d'expression de définition

| Exemple | Description |
|---|---|
| ${parameter.BillingCode} | Cette expression montre comment un paramètre de code de facturation apparaît dans un plan. |
| ${parameter.formData.CatalogAttributeType} | Cette expression utilise un attribut de catalogue soumis par un utilisateur pendant que l'utilisateur remplit le formulaire pour un élément de catalogue dans le portail de l'utilisateur dans le cloud. |
| ${parameter.userData.userId} | Cette expression prend l'ID d'un utilisateur pendant que l'utilisateur remplit le formulaire pour un élément de catalogue dans le portail de l'utilisateur dans le cloud. |
| ${Stack.items[Virtual Server].attributes[sys_id]} | Cette expression prend le sys_id d'un serveur virtuel qui est séparé d'une pile. Le serveur virtuel est l'alias d'un bloc de ressources utilisé dans la pile. |

### Syntaxe et exemples d'expression d'exécution

La syntaxe autorisée utilise un signe dollar et des parenthèses. Ces types sont disponibles :

- $(ci.tablename) où tablename est une table du système, généralement une table CI dans la CMDB. Utilisez cette syntaxe pour accéder aux valeurs des champs de la table.
- $(Stack.items[]). Utilisez cette syntaxe pour accéder aux attributs d'éléments spécifiques dans une pile.

#### Exemples d'expression d'exécution

| Exemple | Description |
|---|---|
| $(ci.cmdb_ci_cloud_subnet[sys_id=1223123123123123231].cidr) | Cette expression remonte pas à pas vers la table Sous-réseau dans le cloud, trouve l'enregistrement spécifique avec le sys_id donné et prend la valeur de la colonne cidr. |
| $(ci.sn_cmp _ip_pool[subnet=${parameter.formData.Subnet ID}]) | Cette expression combine des expressions d'exécution et de définition. Le signe égal = est utilisé pour évaluer une valeur pour une correspondance. L'expression remonte pas à pas vers la table Pool d'IP |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Exemples d'expression d'exécution (suite)**

| Exemple | Description |
|---|---|
| | et recherche le sous-réseau comportant l'ID de sous-réseau soumis par l'utilisateur. |
| $(ci.cmdb_ci_cloud_subnet[${parameter.formData.SubnetId}].cidr) | Cette expression combine des expressions d'exécution et de type définition. L'expression prend la valeur du champ **cidr** à partir d'un sous-réseau choisi par l'utilisateur pendant la mise en service. Les crochets [] indiquent que l'expression remonte pas à pas vers la table Sous-réseau dans le cloud, puis examine la valeur de sous-réseau soumise par l'utilisateur lors d'une mise en service de plan. L'expression utilise la valeur du champ **cidr**, puis remonte à la valeur du champ **cidr** du sys_id du sous-réseau. |
| $(Stack.items[Virtual Server].attributes[sys_id]) | Comme dans l'exemple d'expression de définition, cette expression prend le sys_id d'un serveur virtuel qui est séparé d'une pile. |

## Exemple d'expression

`$(ci.cmdb_ci_nic[$(Script:CMPVMNICs.getNICs[arg=$(Stack.items[Virtual Server].attributes[sys_id])])].private_ip)`

- *`$(ci`* : expression d'exécution pour récupérer les données de la table.
- *`cmdb_ci_nic`* : CI pour NIC (Network Interface Card).
- *`$(Script`* : expression basée sur un script.
- *`CMPVMNICs`* : script include.
- *`getNICs`* : fonction à l'intérieur d'un script include.
- *`arg`* : arguments pour la fonction script include. Les arguments sont séparés par « , » lorsqu'il existe plusieurs attributs.
- *`$(Stack.items`* : expression de pile d'exécution pour récupérer l'élément de pile à partir d'une pile. L'argument est l'alias spécifié dans le plan.
- *`Virtual Server`* : alias de ressource utilisé dans le plan.
- *`$(Stack.items[Virtual Server].attributes[sys_id])`* : récupère le sys_id de l'instance de ressource d'élément de pile (« Serveur virtuel ») dans une pile.
- *`private_ip`* : attribut de cmdb_ci_nic. Remplacer par une adresse IP publique si nécessaire.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Expressions

---

*Simple parameter mapping expression*

Ce type d'expression récupère les valeurs à partir des attributs d'entrée des processus, tels que les opérations de plan, les blocs de ressources et les politiques. Les données ne sont pas extraites des tables. Mappe les valeurs d'une couche à une autre, par exemple d'un plan à une ressource vers l'API dans le cloud.

- Définition du type
- Syntaxe : `${parameter.}`
- Exemples :
  - `${paramètre.BillingCode}` renvoie le code de facturation.
  - `${parameter.formData.CatalogAttributeType}` prend un attribut de catalogue soumis dans le formulaire de demande dans le portail de l'utilisateur dans le cloud.
  - `${parameter.userData.userId}` prend l'ID d'un utilisateur travaillant sur le formulaire de demande dans le portail de l'utilisateur dans le cloud.

---

*Stack item expression*

Une instance de CI dans la CMDB représente chaque élément de pile. Utilisez les expressions Élément de la pile pour rechercher des propriétés de premier niveau sur le CI qui sauvegardera l'élément de la pile ou sur l'élément de la pile lui-même.

- Type : définitionnel/exécution
- Syntaxe : `${Stack.items[]}` ou `$(Stack.items[])`
- Exemples :

  `${Stack.items[VirtualServer1].attributes[sys_id]}` est une expression de type définitionnel qui utilise le sys_id d'un serveur virtuel dans une pile. `VirtualServer1` est l'alias d'un bloc de ressources utilisé dans la pile.

  `$(Stack.items[VirtualServer2].attributes[sys_id])` est une expression de type d'exécution qui utilise le sys_id d'un serveur virtuel qui fait partie d'une pile.

  `${Stack.items[vm1].attributes[node_id]}` lit l'attribut `node_id` du CI qui a été créé pour l'ordinateur virtuel. `vm1` est le nom de l'élément de la pile (ou l'alias de la ressource dans le plan).

  `$(Stack.items[vm1].status)` lit l'état de l'élément de la pile.

---

*Property override expressions in policies*

Dans les politiques, vous pouvez remplacer les propriétés en extrayant une valeur du système ou en utilisant un nombre aléatoire. Vous pouvez utiliser à la fois les données des formulaires du portail de l'utilisateur dans le cloud et de l'utilisateur qui a effectué l'opération sur le formulaire.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Type : définitionnel/exécution
- Syntaxe : ${parameter.formData.xyz} ou ${this.parameter.userData.xyz}
- Exemples :

  La valeur suivante peut définir le nom de la pile sur *Stack_Bob.Smith@company.com* : Stack_${parameter.userData.userId}

  Définissez des valeurs de pile ou de table à l'aide d'expressions d'exécution en prenant le sous-réseau à partir de la table Pools d'IP :

  $(ci.sn_cmp _ip_pool[subnet=${parameter.formData.Subnet Id}])

  Dans les scripts, vous pouvez affecter les valeurs comme suit :

  formData.App_Server_NodeName = "MyNodeName";

  this.parameter.userData.userId == 'servicenowuserId';

- Voir aussi Créer un script d'action de politique.

---

*Script expression*

Dans l'exemple, VMProperties est un script include avec une fonction appelée getIP. Une expression de script est également un exemple d'expression complexe (l'expression est imbriquée).

- Type : exécution
- Syntaxe : $(Script:scriptName.function[])
- Exemples :

  $(Script:VMPropertiesUtil.getIP[ arg=$(Stack.items[VM1].attributes[object_id])])

  Expression pour adresse IP privée : $(ci.cmdb_ci_nic[$(Script:CMPVMNICs.getNICs[arg=$(Stack.items[Virtual Server].attributes[sys_id])])].private_ip)

  Expression pour adresse IP publique : $(ci.cmdb_ci_nic[$(Script:CMPVMNICs.getNICs[arg=$(Stack.items[Virtual Server].attributes[sys_id])])].public_ip)

  Expression permettant d'obtenir l'alias des informations d'identification : $(Script:CMPVMUtils.getCredentialAlias[arg=${Stack.items[Virtual Server].attributes[sys_id]}])

  Expression permettant d'obtenir l'adresse IP : $(Script:CMPVMUtils.getReachableIp[arg=$(Stack.items[Virtual Server].attributes[sys_id])])

---

*CI lookup expression*

Accède aux valeurs des champs d'une table, généralement une table de CI dans la CMDB.

- Type : définitionnel/exécution
- Syntaxe : $(ci.tableName)
- Exemples :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

$(ci.sn_cmp _ip_pool[subnet=${parameter.formData.Subnet ID}]) combine des expressions de type d'exécution et définitionnel. L'opérateur = évalue une valeur pour une correspondance. L'expression remonte pas à pas vers la table Pool d'IP et recherche le sous-réseau avec l'ID de sous-réseau soumis par l'utilisateur.

$(ci.cmdb_ci_cloud_subnet[${parameter.formData.SubnetId}].cidr) prend la valeur du champ cidr à partir d'un sous-réseau spécifié par l'utilisateur pendant la mise en service. L'expression remonte pas à pas vers la table Sous-réseau dans le cloud, examine la valeur de sous-réseau soumise par l'utilisateur lors d'une mise en service de plan, extrait la valeur du champ cidr, puis remonte à la valeur dans le champ cidr du sys_id du sous-réseau.

---

*Random number expression*

Génère un nombre aléatoire. Par exemple, vous pouvez mettre en service un ordinateur virtuel avec un nom de nœud ou un nom de pile aléatoire.

- Type : exécution
- Syntaxe et exemple : ${randomNumber}

---

*Scratchpad expression/Resource operation output attribute expression*

Lit les attributs de sortie d'une opération dans une autre opération.

- Type : exécution
- Syntaxe : varie
- Exemple : pour définir/exposer les sorties à partir d'une opération :

  ${Compute Interface.CreateNode.Output.resp.nodeId}

  Pour lire les attributs de sortie (où VM1.Provision est l'opération dont les attributs de sortie sont lus :

  $(Outputs[VM1.Provision].NodeId)

---

*Conditions in expressions*

Vous pouvez utiliser des expressions conditionnelles dans les étapes du plan et les étapes d'opération de ressource pour exécuter conditionnellement ou ignorer l'étape. Les expressions conditionnelles sont des expressions JavaScript et prennent en charge les substitutions d'expression.

- Type : définition/exécution
- Syntaxe : varie
- Exemples :

  '${parameter.CloudAccount}'=='Amazon Cloud Account'

  '$(Stack.items[vm1].attributes[node_id]) '== 'VM1'

---

*Complex expression*

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Vous pouvez imbriquer des expressions. Dans l'exemple, ${parameter.ServerID} mappe le sys_id du CI et est remplacé avant que l'expression externe ne soit consommée.

- Type : n'importe lequel
- Syntaxe : varie
- Exemple : $(ci.cmdb_ci_vm_instance[${parameter.ServerID}].name)

*Order context*

Cette expression est utile pour les opérations du cycle de vie et vous permet de remonter pas à pas vers les attributs de commande dans le cadre de la table *sn_cmp_order*.

- Type : exécution
- Syntaxe : $(context.order.column_name)
- Exemples :
  - Élément de demande : $(context.order.sc_req_item)
  - Remontée pas à pas vers l'objet de l'élément de demande : $(context.order.sc_req_item.number)
  - Expression mixte (constante + expression) : "ram$(context.order.sc_req_item.number)"

### Créer une action pour une politique « à la mise en service du plan »

Le déclencheur *à la mise en service du plan* s'active après l'exécution des politiques *au début de la demande d'élément de catalogue*. Une politique déclenchée par le déclencheur *à la mise en service du plan* peut exécuter un script, remplacer une valeur d'attribut demandée par l'utilisateur ou abandonner et envoyer un message concernant l'opération de mise en service.

## Avant de commencer

Facultatif : créez un ou plusieurs groupes de politiques cloud.

Configurer une règle de politique dans le cloud

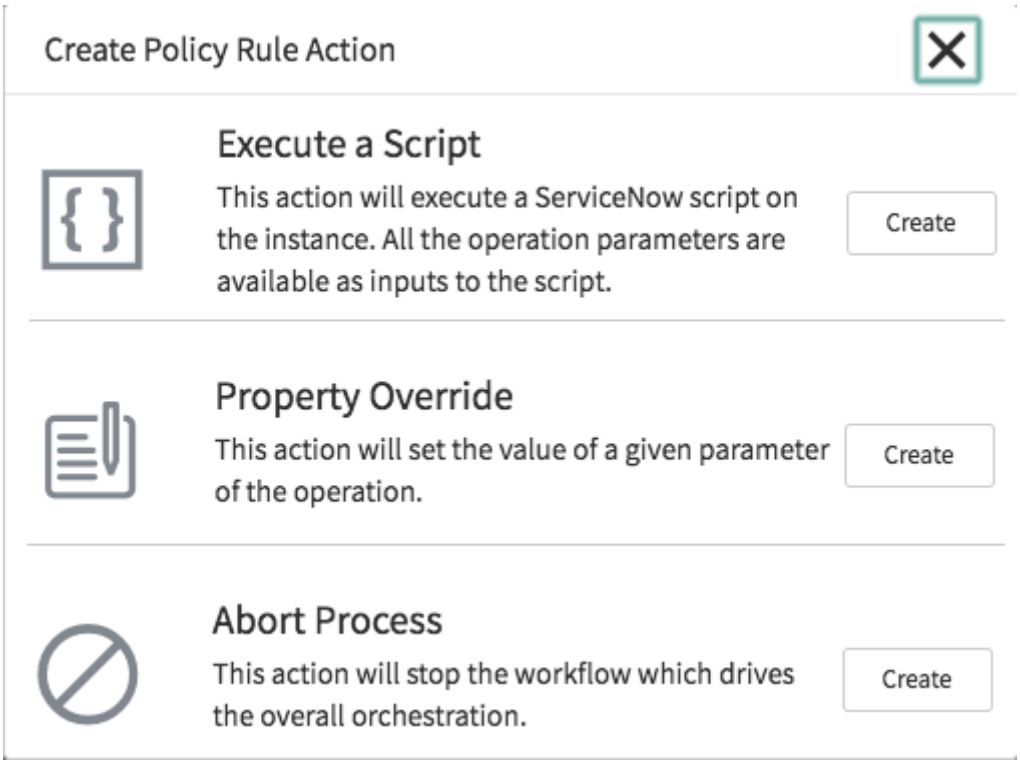
Rôle requis : sn_cmp.cloud_governor ou admin

## Procédure

1. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Piloter** > **Politiques**.
2. Ouvrez une politique dans le cloud et définissez-la sur l'état **Brouillon** si nécessaire.
3. Ouvrez la règle qui doit effectuer l'action, puis cliquez sur **Nouveau** dans la liste connexe Actions de règle de politique.
4. Dans la fenêtre contextuelle, cliquez sur **Créer** pour le type d'action à effectuer, saisissez un **Nom de l'action** unique et significatif, puis remplissez le formulaire de l'action.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




### Paramètres de l'action « Exécuter un script »

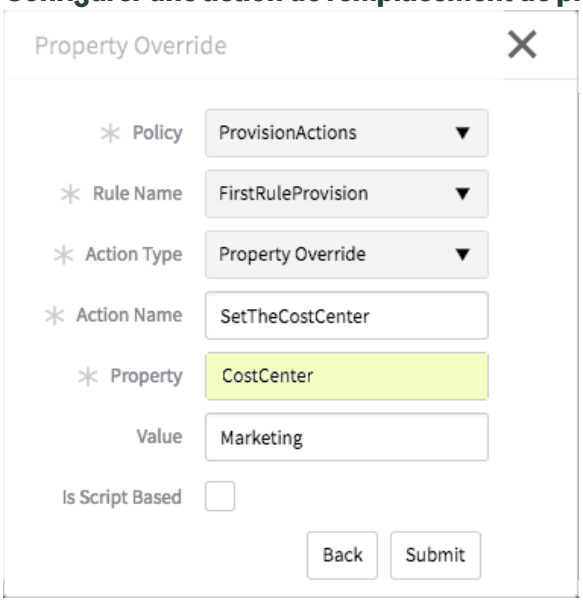
| Champ | Description |
|---|---|
| Catégorie du script d'action | Sélectionnez une catégorie. |
| Nom du script d'action | Spécifiez un nom unique et significatif pour le script. |
| Script d'action | Créez le script dans la zone de texte.<br><br>Consultez Créer un script d'action de politique pour en savoir plus. |

### Paramètres de l'action « Remplacement de propriété »

| Champ | Description |
|---|---|
| Propriété | Spécifiez le nom de la propriété (attribut) sur le formulaire de demande d'utilisateur à remplacer. |
| Valeur | Entrez une valeur qui remplace la valeur du champ **Propriété**. Vous pouvez remplacer les valeurs de texte uniquement. Vous pouvez spécifier une valeur statique, une expression ou les deux. L'exemple d'action, nommé **SetTheCostCenter**, spécifie la valeur **Marketing** pour la propriété **CostCenter**. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| | **Configurer une action de remplacement de propriété**<br>  <br><br>**Remarque :**<br>Lorsqu'une règle de politique et une règle de formulaire remplacent une valeur, la valeur de la règle de formulaire est utilisée.<br>Les expressions peuvent effectuer les actions suivantes (voir Utiliser des expressions dans Cloud Provisioning and Governance pour plus d'informations) :<br>○ Définir les valeurs des données du formulaire à l'aide des expressions de définition. Par exemple : `${parameter.formData.CatalogAttributeType}`<br>○ Affecter les valeurs de données de l'utilisateur en utilisant des expressions de définition. Par exemple : `${parameter.userData.userId}`<br>Par exemple, la valeur suivante peut définir le nom de la pile sur **Stack_Bob.Smith@company.com** : `Stack_${parameter.userData.userId}`<br>○ Définir les valeurs de pile ou de table avec des expressions d'exécution.<br>Par exemple, `$(ci.sn_cmp_ip_pool[subnet=${parameter.formData.Subnet Id}])` prend le sous-réseau à partir de la table Pools d'IP.<br>○ Associer un chiffre aléatoire à un champ à l'aide d'expressions statiques. Utilisez : `${randomNumber}` |
| Est basé sur le script | Cochez la case pour afficher la zone de texte **Script**, puis spécifiez le script.<br>Vous pouvez utiliser l'exemple d'extrait de script suivant pour remplacer un nom de pile. La section `function( formData)` du script modifie les valeurs des champs du formulaire. `MyStack` est le nom de la pile dans cet exemple.<br>`customScript : function( formData){`<br>`// Manipulation of form parameter is only supported here.`<br>`// Change in any other attributes will be ignored`<br>`// data available for manipulation are`<br>`// Form Data - Ex. StackName can be accessed`<br>`// through formData.StackName` |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | // formData.StackName = "MyStack";<br>// User Data - Ex. User Id can be accessed<br>// through this.parameters.userData<br>// if(this.parameter.userData.userId == 'servicenowuserId')<br>formData.StackName = "MyStack";<br>return formData;<br>}, |

### Paramètre de l'action « Abandonner le processus »

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Message | Entrez le message à présenter au demandeur lorsque le processus est abandonné. |

### Créer une action pour une politique « approbation »

Une politique déclenchée par l'un des déclencheurs d'approbation peut démarrer des workflows d'approbation. Les déclencheurs d'approbation sont les suivants : *sur la mise en service du plan (approbation)*, *sur l'exploitation de la pile (approbation)*, *sur l'exploitation des ressources de la pile (approbation)* et *sur le rattrapage des tâches*.

### Avant de commencer

Facultatif : créez un ou plusieurs groupes de politiques cloud.

Configurer une règle de politique dans le cloud et les conditions associées.

Rôle requis : sn_cmp.cloud_governor ou admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque plusieurs politiques d'« approbation » s'appliquent, elles sont appliquées dans l'ordre suivant. (Les politiques d'approbation sont *sur la mise en service du plan (approbation)*, *sur l'exploitation de la pile (approbation)*, *sur l'exploitation des ressources de la pile (approbation)* et *sur le rattrapage des tâches*) :

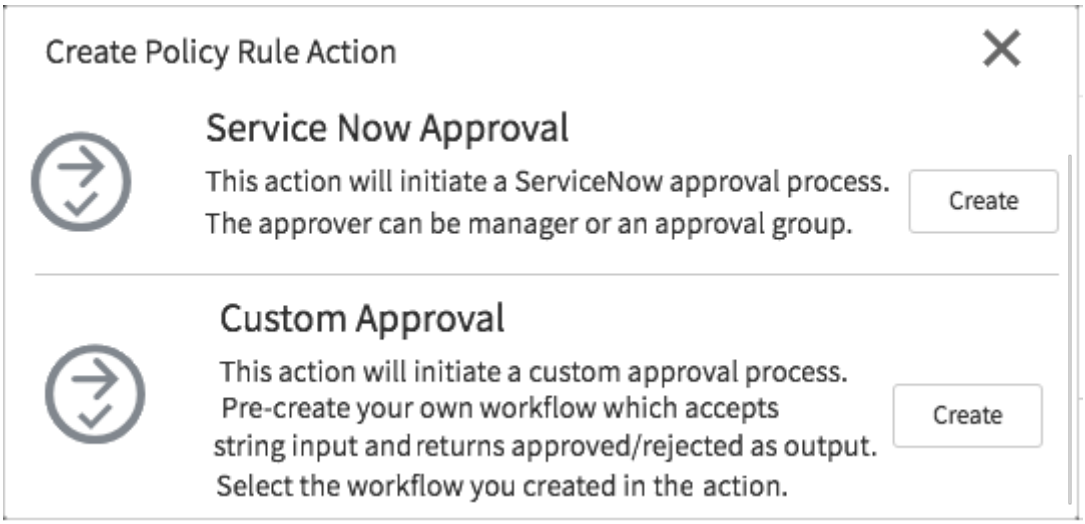
1. Seule la première politique d'approbation réussie est appliquée et aucune autre politique d'approbation n'est appliquée.
2. Si la politique d'approbation appliquée comporte plusieurs règles, seule la première règle réussie est utilisée.
3. Si une règle comporte plusieurs actions, seule la première action réussie est effectuée.
4. Si la politique d'approbation appliquée inclut à la fois une approbation personnalisée et une approbation ServiceNow, seul le processus d'approbation personnalisé est effectué.

### Procédure

1. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Piloter** > **Politiques**.
2. Ouvrez une politique dans le cloud et définissez-la sur l'état **Brouillon** si nécessaire.
3. Ouvrez la règle qui doit effectuer l'action, puis cliquez sur **Nouveau** dans la liste connexe Actions de règle de politique.
4. Dans la fenêtre contextuelle, cliquez sur **Créer** pour le type d'action à effectuer.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




**5.** Sélectionnez l’une des actions suivantes.

- L'**approbation personnalisée** exécute le workflow que vous spécifiez. Le workflow doit renvoyer la valeur **approuvé** pour terminer l'opération. **Suivez l’approbation ServiceNow** pour le cas d’utilisation.
- L'**approbation ServiceNow** prend en charge différents approbateurs en fonction du déclencheur de la politique :

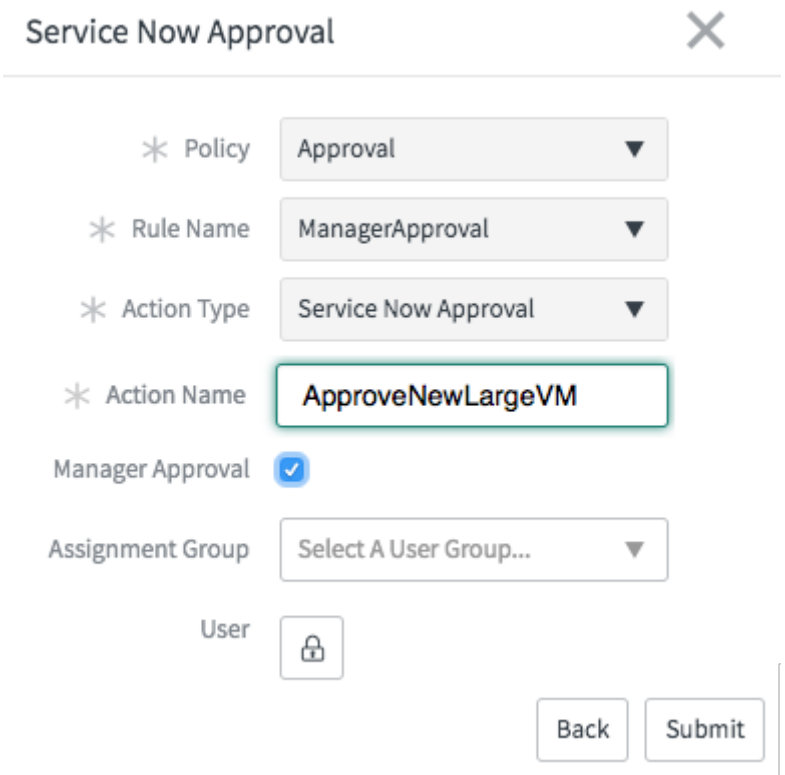
| Déclencheur | Workflow | Approbateurs disponibles |
|---|---|---|
| à la mise en service du plan (approbation) | Workflow d’approbation du cloud | ▪ Approbation du gestionnaire<br>▪ Groupe d'affectation<br>▪ Utilisateur (verrouillage) |
| à l'opération de la pile (approbation) | Workflow de demande de changement d’exploitation dans le cloud | Groupe d'affectation |
| à l'opération des ressources de la pile (approbation) | Workflow de demande de changement d’exploitation dans le cloud | Groupe d'affectation |

**6.** Sur le formulaire Approbation, spécifiez un **Nom de l'action** unique et significatif.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Action dans la règle**




7. Si vous sélectionnez **Approbation personnalisée**, spécifiez le workflow, puis cliquez sur **Soumettre** . Si vous sélectionnez **Approbation ServiceNow**, indiquez qui doit approuver l'activité dans le cloud.

**Champs d'approbation**

| Champ | Description |
|---|---|
| Approbation du gestionnaire | Une ou toutes les options suivantes :<br>○ Cochez la case **Approbation du gestionnaire** pour exiger du gestionnaire de l'approbateur qu'il approuve également la demande. Le workflow d'approbation par défaut est d'abord transféré au gestionnaire, puis au groupe, et enfin à l'utilisateur.<br>○ Sélectionnez un groupe d'utilisateurs dans la liste **Groupe d'affectation**.<br>○ Déverrouillez le verrouillage **Utilisateur** , sélectionnez un utilisateur dans la liste, puis fermez le verrouillage. |
| Groupe d'affectation | Sélectionnez le groupe d'affectation qui peut approuver la demande. Tout utilisateur du groupe peut approuver l'action à l'aide du workflow par défaut. L'approbation est ensuite envoyée aux utilisateurs figurant dans le champ **Utilisateur**. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | **Remarque :**<br>Les utilisateurs d'un groupe d'affectation qui ne disposent pas du rôle ITIL reçoivent quand même un enregistrement d'approbation et une notification par défaut, mais ils ne peuvent pas effectuer l'approbation. Affectez le rôle ITIL à tous les utilisateurs ou groupes d'utilisateurs qui doivent effectuer des approbations d'opérations et de mise en service. |
| Utilisateur | Sélectionnez un ou plusieurs utilisateurs auxquels l'action d'approbation s'applique. Tous les utilisateurs sélectionnés doivent approuver l'action à l'aide du workflow par défaut. |

### Créer une action pour une politique « au lancement de l'élément de catalogue »

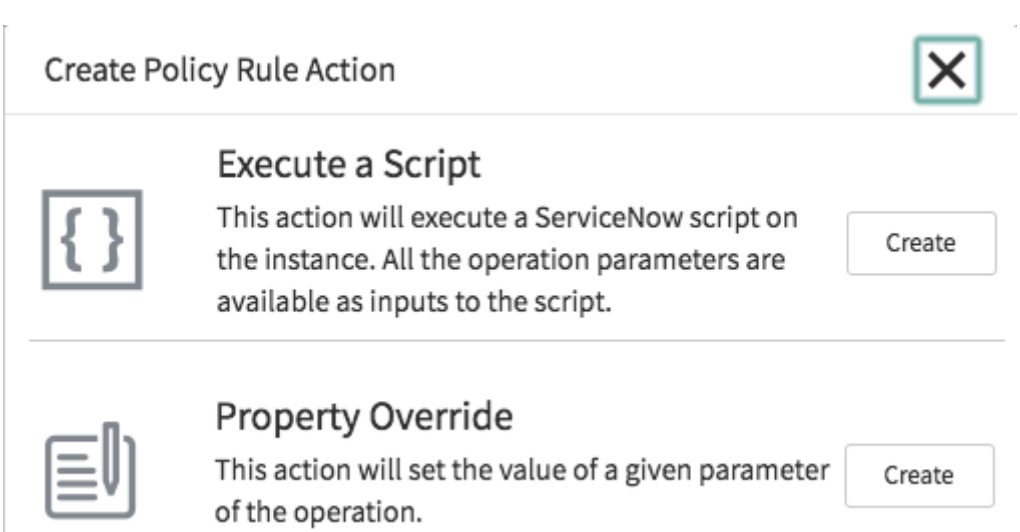
Le déclencheur `au lancement de l'élément de catalogue` s'active lorsqu'un formulaire de commande (formulaire de commande de la pile) est lancé pour un élément de catalogue. Une politique déclenchée par le déclencheur `au lancement de l'élément de catalogue` peut exécuter un script ou remplacer une valeur demandée par l'utilisateur (valeurs textuelles uniquement).

### Avant de commencer

- Rôle requis : sn_cmp.cloud_governor ou admin
- Facultatif : créez un ou plusieurs groupes de politiques cloud.
- Configurer une règle de politique dans le cloud et les conditions associées.

### Procédure

1. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Piloter** > **Politiques**.
2. Ouvrez une politique dans le cloud et définissez-la sur l'état **Brouillon** si nécessaire.
3. Ouvrez la règle qui doit effectuer l'action, puis cliquez sur **Nouveau** dans la liste connexe Actions de règle de politique.
4. Dans la fenêtre contextuelle, cliquez sur **Créer** pour le type d'action à effectuer, saisissez un **Nom de l'action** unique et significatif, puis remplissez le formulaire de l'action.



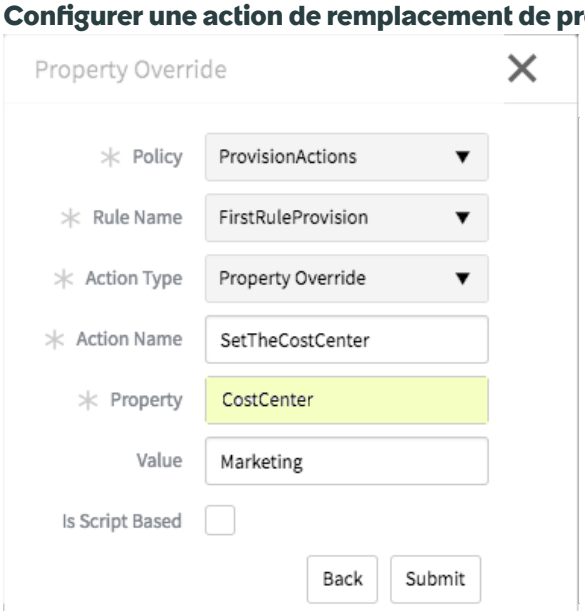

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Paramètres de l'action « Exécuter un script »

| Champ | Description |
|---|---|
| Catégorie du script d'action | Sélectionnez une catégorie. |
| Nom du script d'action | Spécifiez un nom unique et significatif pour le script. |
| Script d'action | Créez le script dans la zone de texte.<br><br>Consultez Créer un script d'action de politique pour en savoir plus. |

### Paramètres de l'action « Remplacement de propriété »

| Champ | Description |
|---|---|
| Propriété | Spécifiez le nom de la propriété (attribut) sur le formulaire de demande d'utilisateur à remplacer. |
| Valeur | Entrez une valeur qui remplace la valeur du champ **Propriété**. Vous pouvez remplacer les valeurs de texte uniquement. Vous pouvez spécifier une valeur statique, une expression ou les deux. L'exemple d'action, nommé **SetTheCostCenter**, spécifie la valeur **Marketing** pour la propriété **CostCenter**.<br><br>**Configurer une action de remplacement de propriété**<br>  <br><br><br>**Remarque :**<br><br>Lorsqu'une règle de politique et une règle de formulaire remplacent une valeur, la valeur de la règle de formulaire est utilisée.<br><br>Les expressions peuvent effectuer les actions suivantes (voir Utiliser des expressions dans Cloud Provisioning and Governance pour plus d'informations) :<br><br>○ Définir les valeurs des données du formulaire à l'aide des expressions de définition. Par exemple : `${parameter.formData.CatalogAttributeType}`<br>○ Affecter les valeurs de données de l'utilisateur en utilisant des expressions de définition. Par exemple : `${parameter.userData.userId}` |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| | Par exemple, la valeur suivante peut définir le nom de la pile sur **Stack_Bob.Smith@company.com** : Stack_${parameter.userData.userId}<br>○ Définir les valeurs de pile ou de table avec des expressions d'exécution.<br>Par exemple, $(ci.sn_cmp_ip_pool[subnet=${parameter.formData.Subnet Id}]) prend le sous-réseau à partir de la table Pools d'IP.<br>○ Associer un chiffre aléatoire à un champ à l'aide d'expressions statiques. Utilisez : ${randomNumber} |
| Est basé sur le script | Cochez la case pour afficher la zone de texte **Script**, puis spécifiez le script.<br>Vous pouvez utiliser l'exemple d'extrait de script suivant pour remplacer un nom de pile. La section function( formData) du script modifie les valeurs des champs du formulaire. MyStack est le nom de la pile dans cet exemple.<br>`customScript : function( formData){`<br>`// Manipulation of form parameter is only supported here.`<br>`// Change in any other attributes will be ignored`<br>`// data available for manipulation are`<br>`// Form Data - Ex. StackName can be accessed`<br>`// through formData.StackName`<br>`// formData.StackName = "MyStack";`<br>`// User Data - Ex. User Id can be accessed`<br>`// through this.parameters.userData`<br>`// if(this.parameter.userData.userId == 'servicenowuserId')`<br>`formData.StackName = "MyStack";`<br>`return formData;`<br>`},` |

### Créer une action pour une politique « au début/à la fin de la demande d'élément de catalogue »

Le déclencheur *au début de la demande d'élément de catalogue* s'active après l'ouverture d'un formulaire de demande par l'utilisateur. Le déclencheur *à la fin de la demande d'élément de catalogue* s'active après qu'un utilisateur a soumis un formulaire de demande. Une politique déclenchée par le déclencheur *au début de la demande d'élément de catalogue* ou *à la fin de la demande d'élément de catalogue* peut exécuter un script ou exécuter un workflow.

### Avant de commencer

- Rôle requis : sn_cmp.cloud_governor ou admin
- Facultatif : créez un ou plusieurs groupes de politiques cloud.
- Configurer une règle de politique dans le cloud et les conditions associées.

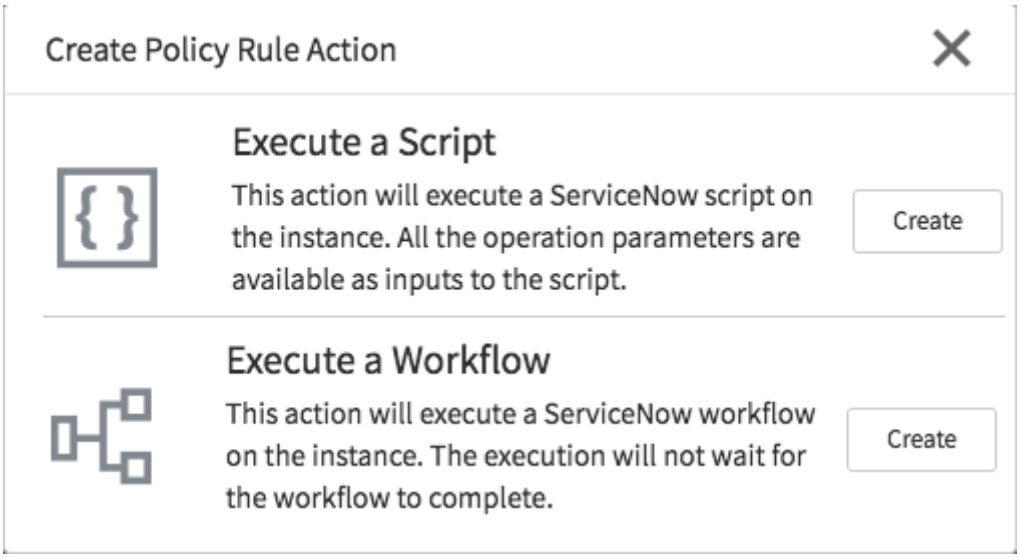
### Procédure

1. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Piloter** > **Politiques**.
2. Ouvrez une politique dans le cloud et définissez-la sur l'état **Brouillon** si nécessaire.
3. Ouvrez la règle qui doit effectuer l'action, puis cliquez sur **Nouveau** dans la liste connexe Actions de règle de politique.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

4. Dans la fenêtre contextuelle, cliquez sur **Créer** pour le type d'action à effectuer, saisissez un **Nom de l'action** unique et significatif, puis remplissez le formulaire de l'action.



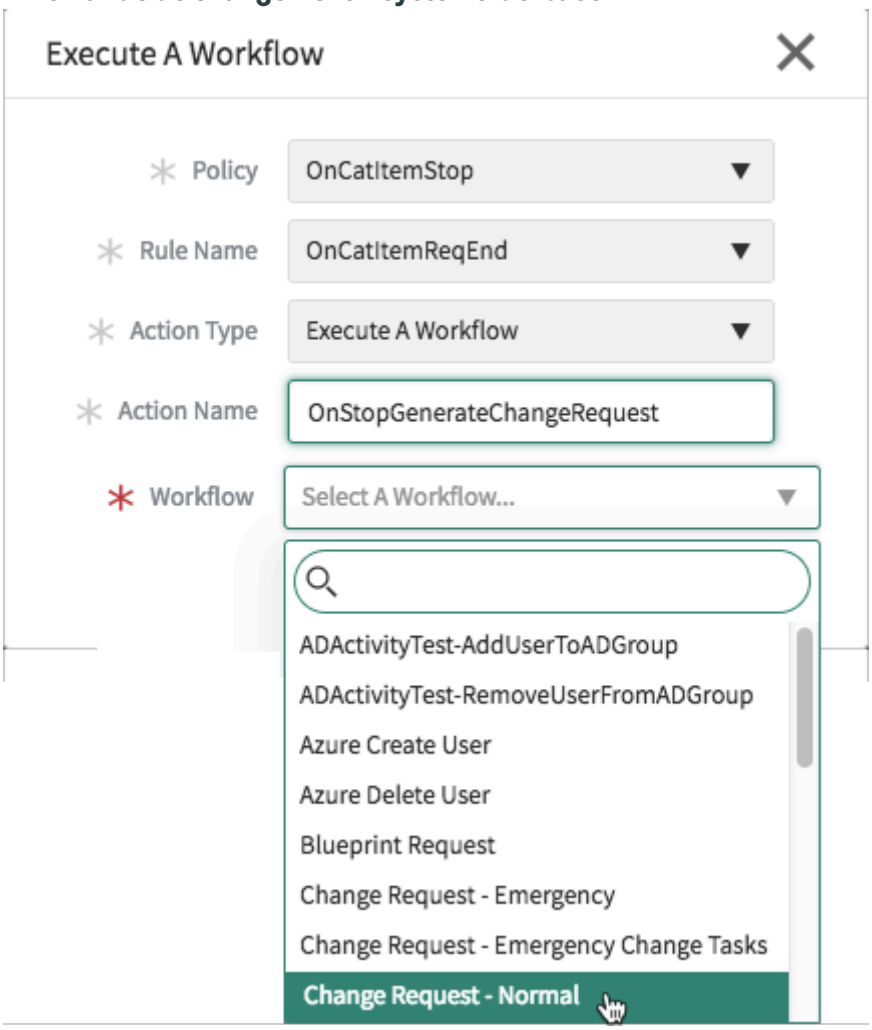

### Paramètres de l'action « Exécuter un script »

| Champ | Description |
|---|---|
| Catégorie du script d'action | Sélectionnez une catégorie. |
| Nom du script d'action | Spécifiez un nom unique et significatif pour le script. |
| Script d'action | Créez le script dans la zone de texte.<br>Consultez Créer un script d'action de politique pour en savoir plus. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Configurer une action « Exécuter un workflow » pour exécuter le workflow « Demande de changement » système-de-base




### Paramètres de l'action « Exécuter un workflow »

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom de l'action | Spécifiez un nom unique et significatif pour l'action qui démarre le workflow. |
| Workflow | Sélectionnez le workflow à exécuter. |

## Créer une action pour une politique « à la fin du bail »

Une politique déclenchée par le déclencheur *`à la fin du bail`* peut envoyer une notification ou effectuer une opération de cycle de vie *`Démarrer`*, *`Arrêter`* ou *`Annuler la mise en service`*.

## Avant de commencer

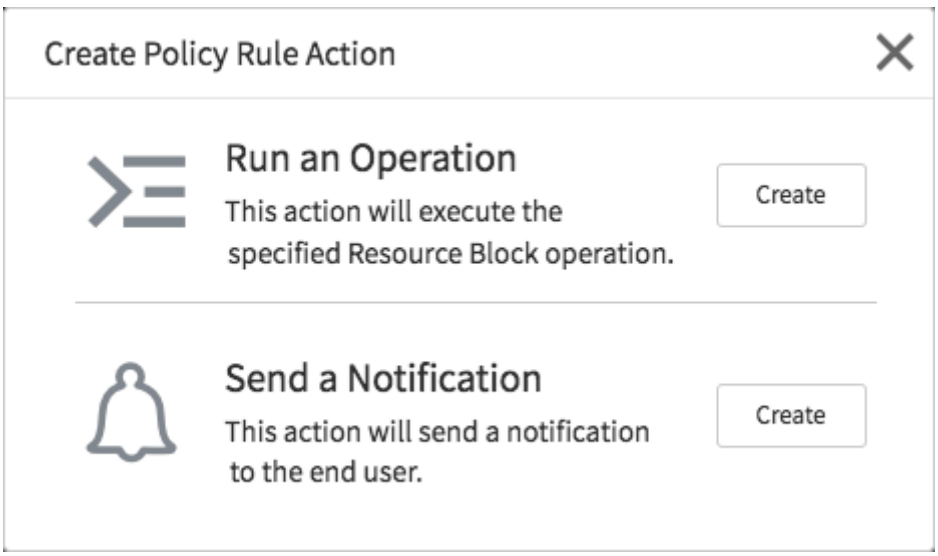
- Rôle requis : sn_cmp.cloud_governor ou admin
- Facultatif : créez un ou plusieurs groupes de politiques cloud.
- Configurer une règle de politique dans le cloud et les conditions associées.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Piloter** > **Politiques**.
2. Ouvrez une politique dans le cloud et définissez-la sur l'état **Brouillon** si nécessaire.
3. Ouvrez la règle qui doit effectuer l'action, puis cliquez sur **Nouveau** dans la liste connexe Actions de règle de politique.
4. Dans la fenêtre contextuelle, cliquez sur **Créer** pour le type d'action à effectuer, saisissez un **Nom de l'action** unique et significatif, puis remplissez le formulaire de l'action.




### Paramètres de l'action « Exécuter une opération »

| Champ | Description |
|---|---|
| Opération de plan | Spécifiez les paramètres **Démarrer**, **Arrêter** ou **Déprovisionner**. |

### Paramètres de l'action « Envoyer une notification »

| Champ | Description |
|---|---|
| Notification | Sélectionnez le texte de la notification :<br>○ Date de fin de bail atteinte<br>○ Pile désactivée (fin de bail)<br>○ Fin de bail à venir |

### Créer une action pour une politique « à l'opération de ressources »

Le déclencheur `à l'opération de ressources` s'active pendant le processus d'Orchestration lorsqu'un utilisateur effectue une opération de cycle de vie `Démarrer`, `Arrêter` ou `Annuler la mise en service` sur une ressource spécifique. Une politique déclenchée par le déclencheur `à l'opération de ressources` peut remplacer une valeur d'attribut demandée par l'utilisateur, exécuter un script, appeler une API dans le cloud ou effectuer une opération de gestion des adresses IP.

Traduction automatique

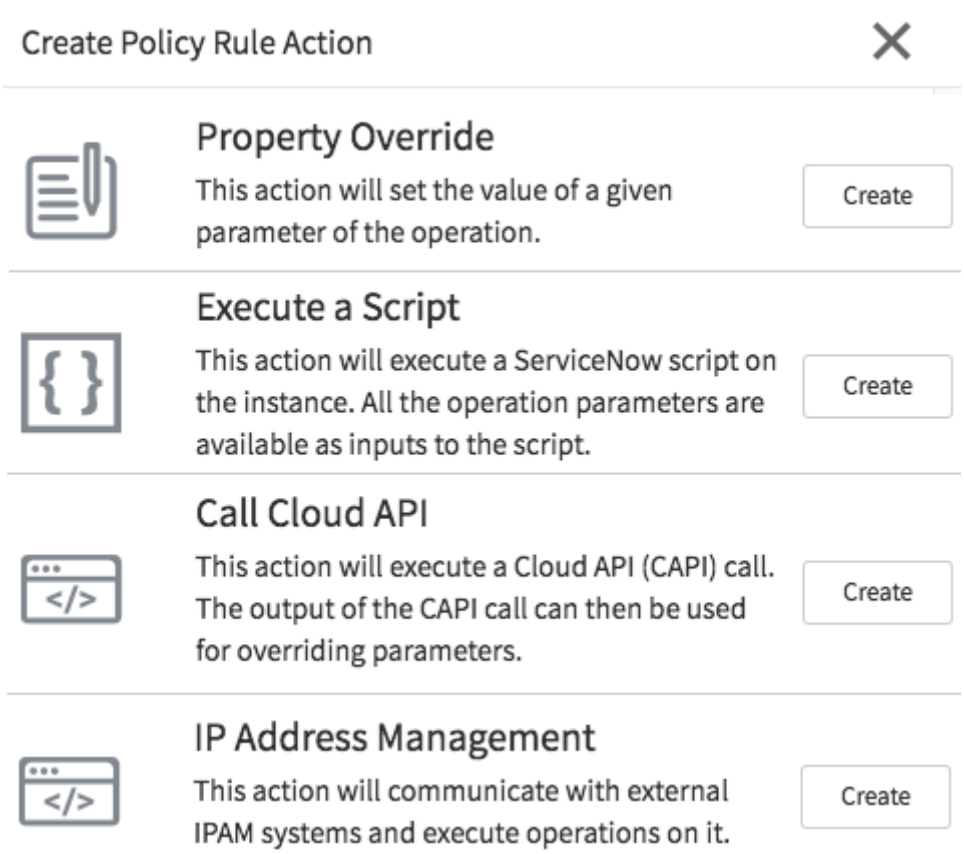
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer

- Rôle requis : sn_cmp.cloud_governor ou admin
- Facultatif : créez un ou plusieurs groupes de politiques cloud.
- Configurer une règle de politique dans le cloud et les conditions associées.

### Procédure

1. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Piloter** > **Politiques**.
2. Ouvrez une politique dans le cloud et définissez-la sur l'état **Brouillon** si nécessaire.
3. Ouvrez la règle qui doit effectuer l'action, puis cliquez sur **Nouveau** dans la liste connexe Actions de règle de politique.
4. Dans la fenêtre contextuelle, cliquez sur **Créer** pour le type d'action à effectuer, saisissez un **Nom de l'action** unique et significatif, puis remplissez le formulaire de l'action.

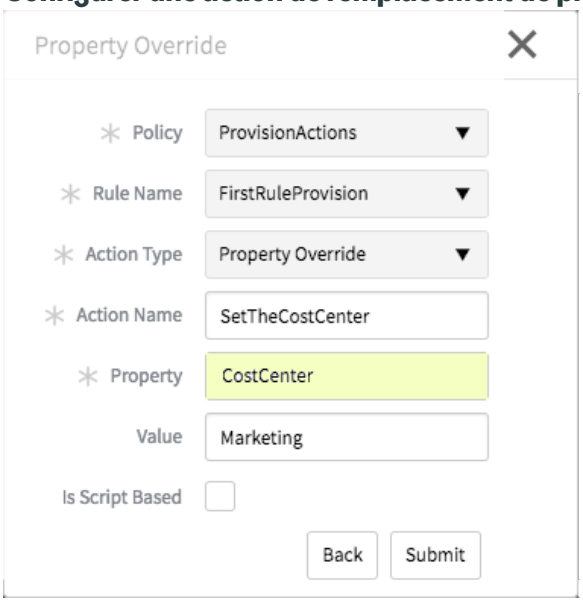



#### Paramètres de l'action « Remplacement de propriété »

| Champ | Description |
|---|---|
| Propriété | Spécifiez le nom de la propriété (attribut) sur le formulaire de demande d'utilisateur à remplacer. |
| Valeur | Entrez une valeur qui remplace la valeur du champ **Propriété**. Vous pouvez remplacer les valeurs de texte uniquement. Vous pouvez spécifier une valeur statique, une expression ou les deux. L'exemple d'action, nommé **SetTheCostCenter**, spécifie la valeur **Marketing** pour la propriété **CostCenter**. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| | **Configurer une action de remplacement de propriété**<br>  <br><br>**Remarque :**<br>Lorsqu'une règle de politique et une règle de formulaire remplacent une valeur, la valeur de la règle de formulaire est utilisée.<br>Les expressions peuvent effectuer les actions suivantes (voir Utiliser des expressions dans Cloud Provisioning and Governance pour plus d'informations) :<br>○ Définir les valeurs des données du formulaire à l'aide des expressions de définition. Par exemple : `${parameter.formData.CatalogAttributeType}`<br>○ Affecter les valeurs de données de l'utilisateur en utilisant des expressions de définition. Par exemple : `${parameter.userData.userId}`<br>Par exemple, la valeur suivante peut définir le nom de la pile sur **Stack_Bob.Smith@company.com** : `Stack_${parameter.userData.userId}`<br>○ Définir les valeurs de pile ou de table avec des expressions d'exécution.<br>Par exemple, `$(ci.sn_cmp_ip_pool[subnet=${parameter.formData.Subnet Id}])` prend le sous-réseau à partir de la table Pools d'IP.<br>○ Associer un chiffre aléatoire à un champ à l'aide d'expressions statiques. Utilisez : `${randomNumber}` |
| Est basé sur le script | Cochez la case pour afficher la zone de texte **Script**, puis spécifiez le script.<br>Vous pouvez utiliser l'exemple d'extrait de script suivant pour remplacer un nom de pile. La section `function( formData)` du script modifie les valeurs des champs du formulaire. `MyStack` est le nom de la pile dans cet exemple.<br>`customScript : function( formData){`<br>`// Manipulation of form parameter is only supported here.`<br>`// Change in any other attributes will be ignored`<br>`// data available for manipulation are`<br>`// Form Data - Ex. StackName can be accessed`<br>`// through formData.StackName` |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | ```<br>// formData.StackName = "MyStack";<br>// User Data - Ex. User Id can be accessed<br>// through this.parameters.userData<br>// if(this.parameter.userData.userId == 'servicenowuserId')<br>formData.StackName = "MyStack";<br>return formData;<br>},<br>``` |

### Paramètres de l'action « Exécuter un script »

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Catégorie du script d'action | Sélectionnez une catégorie. |
| Nom du script d'action | Spécifiez un nom unique et significatif pour le script. |
| Script d'action | Créez le script dans la zone de texte.<br>Consultez Créer un script d'action de politique pour en savoir plus. |

Si vous sélectionnez le type d'action **Appeler l'API dans le cloud** et que vous enregistrez l'enregistrement, la liste connexe Attributs de l'action de règle de politique est renseignée avec les attributs à transmettre au fournisseur. Si vous effectuez l'intégration avec Infoblox, vous devez configurer le champ **DNSSuffix** . Lorsque vous créez un hôte, par exemple, la valeur du champ **DNSSuffix** apparaît dans Infoblox pour l'ordinateur virtuel nouvellement créé.

### Paramètres de l'action « Appeler l'API dans le cloud »

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Nom de l'action | Entrez un nom descriptif pour l'action. Dans les actions de politique suivantes pour la même politique, vous pouvez référencer ce nom dans un champ **Valeur**. Celui-ci fait se réfère à la charge utile JSON reçue de la part du fournisseur dans le cloud après un appel d'API. Par exemple, pour référencer une adresse IP allouée qui a été renvoyée par l'action nommée `RefAction`, vous pouvez utiliser l'expression suivante dans le champ **Valeur** d'une autre action de politique : `$(parameter.RefAction.Allocated_IP}`. |
| Fournisseur | Entrez le fournisseur dans le cloud à partir de la bibliothèque d'API. |
| Version | Entrez la version à partir de la bibliothèque d'API. |
| Interface | Sélectionnez une interface CAPI. Pour Infoblox, sélectionnez l'**interface IPAM**. |
| Opération | Sélectionnez une opération d'interface CAPI à effectuer. Pour Infoblox, sélectionnez **CreateHostRecord** ou **DeleteHostRecord**. |
| Informations d'identification | Entrez le sys_ID des informations d'identification nécessaires.<br>Vous pouvez également utiliser une expression comme :<br>`$(ci.sn_cmp_infoblox_server[$(ci.sn_cmp_ip_pool[subnet=${parameter.formData.SubnetId}].provider_instance)].infoblox_server_credential)` |
| URL du point de terminaison | Entrez l'URL de point de terminaison du connecteur à partir de la bibliothèque d'API. Pour Infoblox, il s'agit de l'adresse IP du serveur Infoblox. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Paramètres de l'action « Gestion des adresses IP »

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom de la méthode IPAM | Sélectionnez le nom de la méthode IPAM. Pour Infoblox, sélectionnez l'une des options suivantes :<br>○ **Adresse IP de la version** : mettre en service une adresse IP à partir d'Infoblox lorsqu'un ordinateur est mis hors service.<br>○ **Enregistrer une adresse IP** : enregistrer un nouvel ordinateur virtuel sur Infoblox. Cette option est utilisée par les clouds AWS et Azure.<br>○ **Réserver l'adresse IP** : réserver une nouvelle adresse IP. Cette option est utilisée par un cloud vSphere.<br>Consultez Enregistrer les adresses IP pour les ordinateurs virtuels AWS et Azure dans Infoblox, Réserver des adresses IP pour les ordinateurs virtuels VMware vSphere dans Infoblox et Intégration IPAM. |

### Créer une action pour une politique « au lancement de l'opération de ressources »

Le déclencheur `au lancement de l'opération de ressources` s'active avant que le catalogue d'une opération de ressources ne soit chargé à partir du portail de l'utilisateur dans le cloud. Une politique déclenchée par le déclencheur `au lancement de l'opération de ressources` peut exécuter un script ou remplacer une valeur demandée par l'utilisateur (valeurs textuelles uniquement).

#### Avant de commencer

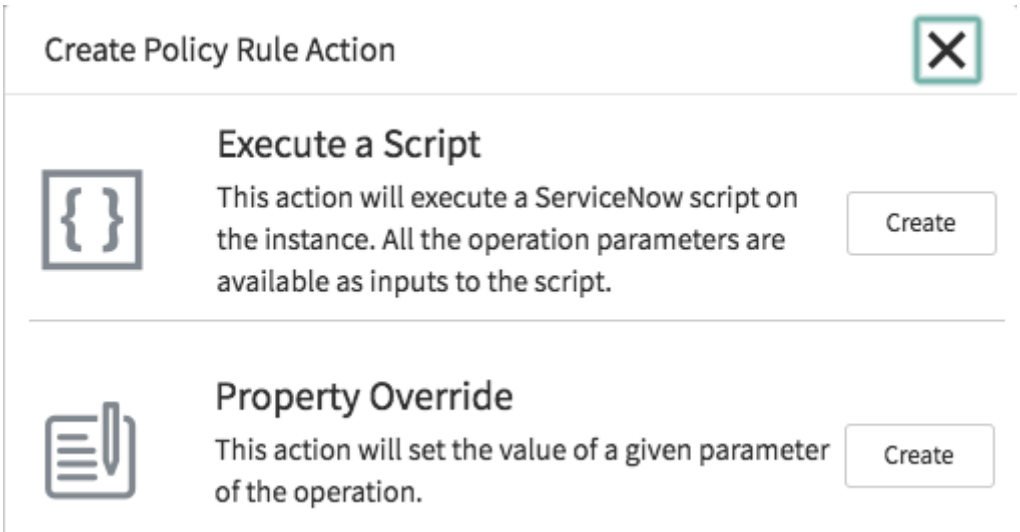
- Rôle requis : sn_cmp.cloud_governor ou admin
- Facultatif : créez un ou plusieurs groupes de politiques cloud.
- Configurer une règle de politique dans le cloud et les conditions associées.

#### Procédure

1. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Piloter** > **Politiques**.
2. Ouvrez une politique dans le cloud et définissez-la sur l'état **Brouillon** si nécessaire.
3. Ouvrez la règle qui doit effectuer l'action, puis cliquez sur **Nouveau** dans la liste connexe Actions de règle de politique.
4. Dans la fenêtre contextuelle, cliquez sur **Créer** pour le type d'action à effectuer, saisissez un **Nom de l'action** unique et significatif, puis remplissez le formulaire de l'action.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




### Paramètres de l'action « Exécuter un script »

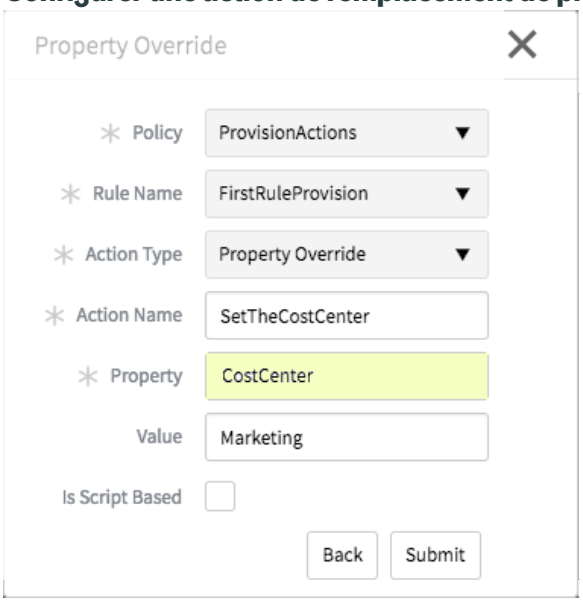
| Champ | Description |
|---|---|
| Catégorie du script d'action | Sélectionnez une catégorie. |
| Nom du script d'action | Spécifiez un nom unique et significatif pour le script. |
| Script d'action | Créez le script dans la zone de texte.<br>Consultez Créer un script d'action de politique pour en savoir plus. |

### Paramètres de l'action « Remplacement de propriété »

| Champ | Description |
|---|---|
| Propriété | Spécifiez le nom de la propriété (attribut) sur le formulaire de demande d'utilisateur à remplacer. |
| Valeur | Entrez une valeur qui remplace la valeur du champ **Propriété**. Vous pouvez remplacer les valeurs de texte uniquement. Vous pouvez spécifier une valeur statique, une expression ou les deux. L'exemple d'action, nommé **SetTheCostCenter**, spécifie la valeur **Marketing** pour la propriété **CostCenter**. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| | **Configurer une action de remplacement de propriété**<br>  <br><br>**Remarque :**<br>Lorsqu'une règle de politique et une règle de formulaire remplacent une valeur, la valeur de la règle de formulaire est utilisée.<br>Les expressions peuvent effectuer les actions suivantes (voir Utiliser des expressions dans Cloud Provisioning and Governance pour plus d'informations) :<br>○ Définir les valeurs des données du formulaire à l'aide des expressions de définition. Par exemple : `${parameter.formData.CatalogAttributeType}`<br>○ Affecter les valeurs de données de l'utilisateur en utilisant des expressions de définition. Par exemple : `${parameter.userData.userId}`<br>Par exemple, la valeur suivante peut définir le nom de la pile sur **Stack_Bob.Smith@company.com** : `Stack_${parameter.userData.userId}`<br>○ Définir les valeurs de pile ou de table avec des expressions d'exécution.<br>Par exemple, `$(ci.sn_cmp_ip_pool[subnet=${parameter.formData.Subnet Id}])` prend le sous-réseau à partir de la table Pools d'IP.<br>○ Associer un chiffre aléatoire à un champ à l'aide d'expressions statiques. Utilisez : `${randomNumber}` |
| Est basé sur le script | Cochez la case pour afficher la zone de texte **Script**, puis spécifiez le script.<br>Vous pouvez utiliser l'exemple d'extrait de script suivant pour remplacer un nom de pile. La section `function( formData)` du script modifie les valeurs des champs du formulaire. `MyStack` est le nom de la pile dans cet exemple.<br>`customScript : function( formData){`<br>`// Manipulation of form parameter is only supported here.`<br>`// Change in any other attributes will be ignored`<br>`// data available for manipulation are`<br>`// Form Data - Ex. StackName can be accessed`<br>`// through formData.StackName` |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | ```<br>// formData.StackName = "MyStack";<br>// User Data - Ex. User Id can be accessed<br>// through this.parameters.userData<br>// if(this.parameter.userData.userId == 'servicenowuserId')<br>formData.StackName = "MyStack";<br>return formData;<br>},<br>``` |

### Créer une action pour une politique « au début/à la fin la demande d'opération de ressources »

Une politique déclenchée par le déclencheur `au début de la demande d'opération de ressources` ou `à la fin de la demande d'opération de ressources` peut exécuter un script ou remplacer une valeur d'attribut demandée par l'utilisateur.

## Avant de commencer

- Rôle requis : sn_cmp.cloud_governor ou admin
- Facultatif : créez un ou plusieurs groupes de politiques cloud.
- Configurer une règle de politique dans le cloud et les conditions associées.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

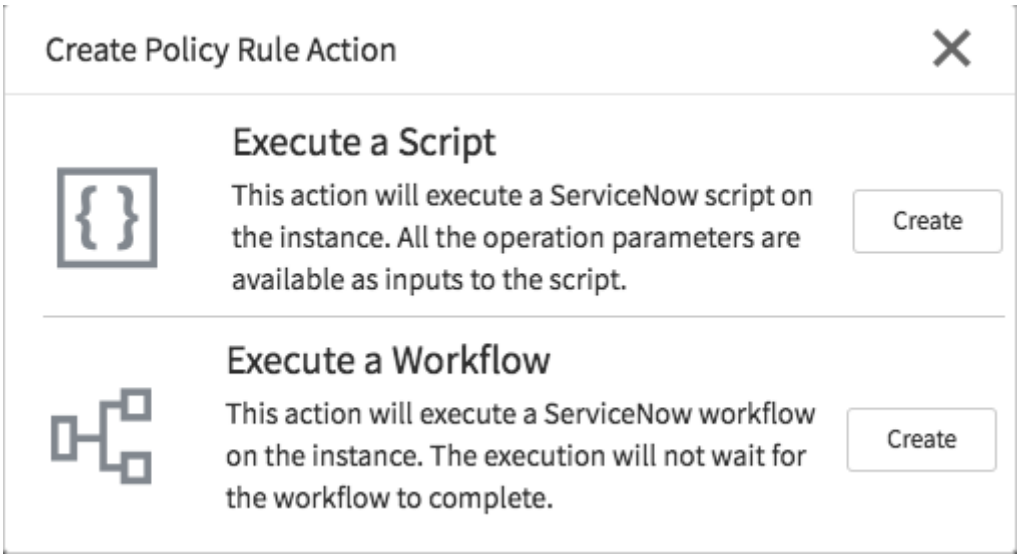
- Le déclencheur `au début de la demande d'opération de ressources` s'active après qu'un utilisateur a soumis une demande d'opération de ressources (`Démarrer`, `Arrêter`, `Mettre hors service`).
- Le déclencheur `à la fin de la demande d'opération de ressources` s'active avant la fin d'une opération de cycle de vie sur une ressource (`Démarrer`, `Arrêter`, `Mettre hors service`).

## Procédure

1. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Piloter** > **Politiques**.
2. Ouvrez une politique dans le cloud et définissez-la sur l'état **Brouillon** si nécessaire.
3. Ouvrez la règle qui doit effectuer l'action, puis cliquez sur **Nouveau** dans la liste connexe Actions de règle de politique.
4. Dans la fenêtre contextuelle, cliquez sur **Créer** pour le type d'action à effectuer, saisissez un **Nom de l'action** unique et significatif, puis remplissez le formulaire de l'action.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




### Paramètres de l'action « Exécuter un script »

| Champ | Description |
|---|---|
| Catégorie du script d'action | Sélectionnez une catégorie. |
| Nom du script d'action | Spécifiez un nom unique et significatif pour le script. |
| Script d'action | Créez le script dans la zone de texte.<br>Consultez Créer un script d'action de politique pour en savoir plus. |

### Paramètres de l'action « Exécuter un workflow »

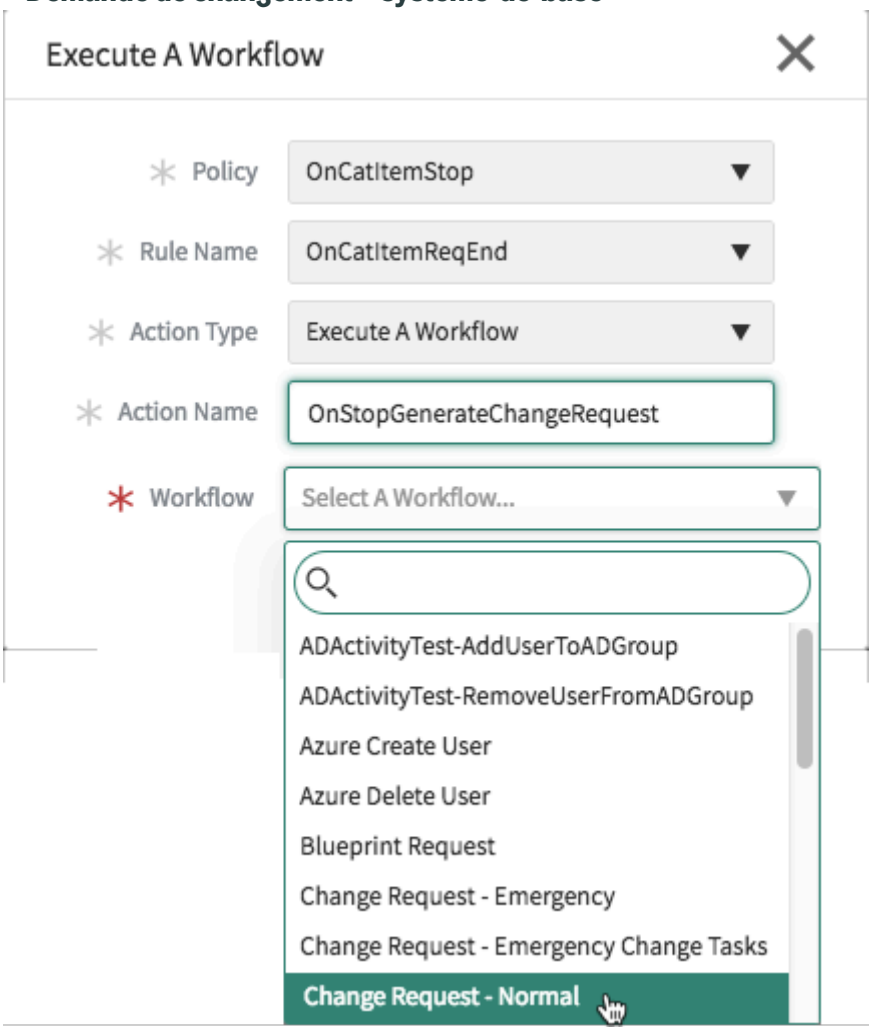
| Champ | Description |
|---|---|
| Nom de l'action | Spécifiez un nom unique et significatif pour l'action qui démarre le workflow. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Workflow | Sélectionnez le workflow à exécuter. |

**Configurer une action « Exécuter un workflow » pour exécuter le workflow « Demande de changement » système-de-base**




### Créer une action pour une politique « limites des ressources dépassées »

Définissez la politique *on Resource limits exceeded* pour exécuter automatiquement les workflows d'approbation ou envoyer des notifications lorsqu'un formulaire de commande est soumis pour un élément de catalogue basé sur un modèle qui dépasse la limite de ressources définie ou les valeurs de quota.

**Avant de commencer**

Vous devez avoir configuré les éléments suivants :

- Un ou plusieurs groupes de politiques cloud ;
- Une politique dans le cloud ;
- Une politique d'approbation ;
- Une notification par e-mail ;
- Un workflow utilisant l'éditeur de workflow

Rôle requis : sn_cmp.cloud_governor ou cloud_admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'action de politique du système de base `On resource limit exceeded` comporte une règle de politique d'approbation ServiceNow par défaut configurée par défaut. Si vous souhaitez déclencher d'autres actions telles que des notifications ou un workflow d'approbation personnalisé lorsque la limite de ressources est dépassée, vous pouvez modifier l'action de politique du système de base ou créer une politique personnalisée pour votre instance.

### Procédure

1. Modifiez ou créez une action de politique dans le cloud pour utiliser le déclencheur `on Resource limit exceeded`.
   a. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Piloter** > **Politiques**.
   b. Modifiez une politique de système de base ou créez un enregistrement de politique.
   - a. Ouvrez la politique du système de base **Contrôle des commandes de ressources**.
     b. Modifiez le nom de la politique, les dates de début et de fin et l'ordre d'exécution.
     c. Modifiez les conditions des règles de politique.
   - Cliquez sur **Nouveau** pour créer un enregistrement de politique.

   Pour plus d'informations, consultez Créer une stratégie dans le cloud.
2. Dans la liste connexe Règles, modifiez la règle du système de base ou créez une règle.
   - Ouvrez la règle `approveresourcelimit` du système de base qui doit effectuer l'action et personnalisez-la.
   - Créez une règle de politique.

   Pour plus d'informations, consultez Configurer une règle de politique dans le cloud.
3. Spécifiez une action de politique.
   a. Dans la liste connexe Actions de règle de politique, cliquez sur **Nouveau**.
   b. Cliquez sur **Créer** en regard de l'action que vous souhaitez effectuer lorsque le quota est dépassé.
4. Cliquez sur **Envoyer**.

## Créer une action pour une politique « au rattrapage de la tâche »

Le déclencheur `au rattrapage de la tâche` s'active lorsqu'un utilisateur présente à nouveau une demande échouée. Une politique déclenchée par le déclencheur `de rattrapage sur la tâche` peut démarrer des workflows d'approbation.

### Avant de commencer

- Rôle requis : sn_cmp.cloud_governor ou admin
- Facultatif : créez un ou plusieurs groupes de politiques cloud.
- Configurer une règle de politique dans le cloud et les conditions associées.

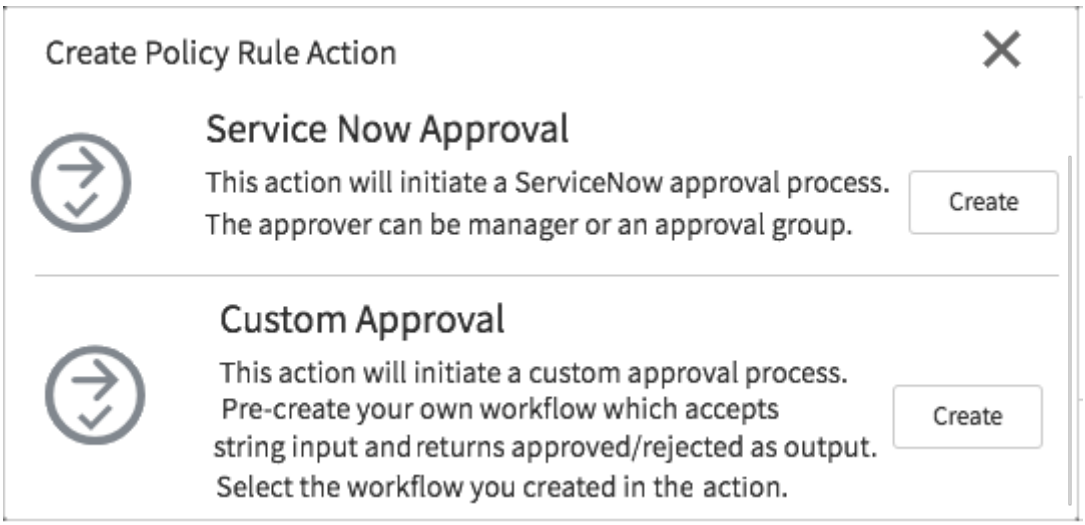
### Procédure

1. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Piloter** > **Politiques**.
2. Ouvrez une politique dans le cloud et définissez-la sur l'état **Brouillon** si nécessaire.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

3. Ouvrez la règle qui doit effectuer l'action, puis cliquez sur **Nouveau** dans la liste connexe Actions de règle de politique.
4. Dans la fenêtre contextuelle, cliquez sur **Créer** pour le type d'action à effectuer.

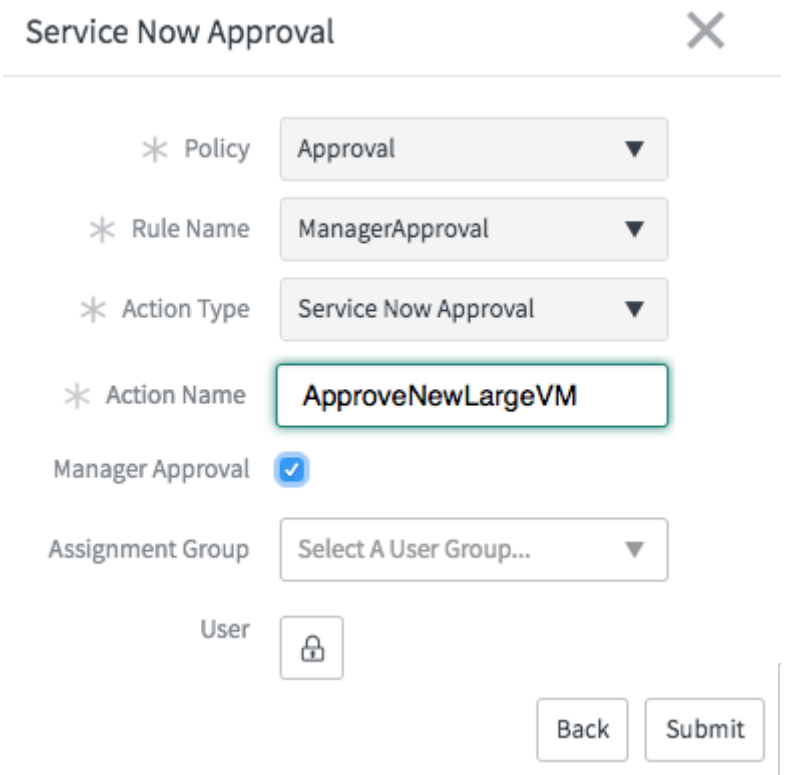



5. Sélectionnez l’une des options suivantes.
   - L'**approbation personnalisée** exécute le workflow que vous spécifiez. Le workflow doit renvoyer la valeur **approuvé** pour terminer l'opération.
   - L'**approbation ServiceNow** prend en charge différents approbateurs en fonction du déclencheur de la politique :
     - Approbation du gestionnaire
     - Groupe d'affectation
     - Utilisateur (verrouillage)
6. Sur le formulaire Approbation, spécifiez un **Nom de l'action** unique et significatif.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Action dans la règle**




7. Si vous sélectionnez **Approbation personnalisée**, spécifiez le workflow, puis cliquez sur **Soumettre** . Si vous sélectionnez **Approbation ServiceNow**, indiquez qui doit approuver l'activité dans le cloud.

**Champs d'approbation**

| Champ | Description |
|---|---|
| Approbation du gestionnaire | Une ou toutes les options suivantes :<br>○ Cochez la case **Approbation du gestionnaire** pour exiger du gestionnaire de l'approbateur qu'il approuve également la demande. Le workflow d'approbation par défaut est d'abord transféré au gestionnaire, puis au groupe, et enfin à l'utilisateur.<br>○ Sélectionnez un groupe d'utilisateurs dans la liste **Groupe d'affectation**.<br>○ Déverrouillez le verrouillage **Utilisateur** , sélectionnez un utilisateur dans la liste, puis fermez le verrouillage. |
| Groupe d'affectation | Sélectionnez le groupe d'affectation qui peut approuver la demande. Tout utilisateur du groupe peut approuver l'action à l'aide du workflow par défaut. L'approbation est ensuite envoyée aux utilisateurs figurant dans le champ **Utilisateur**. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| | **Remarque :** Les utilisateurs d'un groupe d'affectation qui ne disposent pas du rôle ITIL reçoivent quand même un enregistrement d'approbation et une notification par défaut, mais ils ne peuvent pas effectuer l'approbation. Affectez le rôle ITIL à tous les utilisateurs ou groupes d'utilisateurs qui doivent effectuer des approbations d'opérations et de mise en service. |
| Utilisateur | Sélectionnez un ou plusieurs utilisateurs auxquels l'action d'approbation s'applique. Tous les utilisateurs sélectionnés doivent approuver l'action à l'aide du workflow par défaut. |

### Créer un script d'action de politique

Utilisez des scripts d'action de politique pour obtenir, mettre à jour ou définir des valeurs dans les demandes dans le cloud.

## Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_governor ou admin.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour plus d'informations sur l'utilisation des scripts, consultez Scripts dans le cloud et modèles de scripts dans le cloud.

## Procédure

1. Sur le portail d'administration du cloud, accédez à **Piloter** > **Politiques**.
2. Dans l'onglet **Scripts d'action de politique**, cliquez sur **Nouveau**, entrez un **Nom** et une **Description** uniques et significatifs, puis cliquez sur **Soumettre**.
   Une fois que vous avez saisi un nom, un script s'affiche avec une variable qui utilise le nom que vous avez saisi.

| Champ | Description |
|---|---|
| Catégorie du script d'action | Choisissez une autre catégorie ou conservez celle que vous avez créée à une étape antérieure. |
| Script | Modifiez la fonction `customScripts` dans le script. Il s'agit de la seule partie du script que vous devez modifier. |

## Example:

L'exemple de script suivant détermine si l'utilisateur appartient à un groupe d'utilisateurs, puis remplace la valeur de nom de nœud de serveur d'applications spécifiée par l'utilisateur par la valeur **MyNodeName**.

```
customScript : function(formData){
  var groups = this.parameters.userData.groups;
    if( groups.length > 0){
      formData.App_Server_NodeName = "MyNodeName";
    }
  return formData;
},
```

Cet exemple renvoie un nombre aléatoire :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
customScript : function(formData){
 var min = 10000;
 var max = 99999;
 var num = Math.floor(Math.random() * (max - min + 1)) + min;
 formData.randomNumber = num + "";
 return formData;
},
```

Cet exemple de script ajoute trois heures à la date de bail à l'aide de la classe système-de-base GlideDateTime .

```
var SetLeaseShort = Class.create();
SetLeaseShort.prototype = Object.extendsObject(sn_cmp.PolicyExecutionBase, {
 customScript : function(formData){
  // Manipulation of form parameters are supported. Changes in any other attributes
            // will be ignored.
  // The data available for manipulation is as follows:
  // Form Data -  for example: StackName can be accessed through formData.StackName
  // formData.StackName = "MyStack";
  // User Data  - for example: User Id can be accessed through this.parameters.userData
  // if(this.parameter.userData.userId == 'servicenowuserId')
  // this.info("id = " + formData.StackName);

  // var leaseValue = now();
  // leaseValue = leaseValue.setHours(leaseValue.getHours()+4);
  // formData.LeaseEndDate = leaseValue;

  if (formData.hasOwnProperty("LeaseEndDate")) {
   gdt = new GlideDateTime();
   // 10800 = 3 hours
   gdt.addSeconds(10800);
   formData.LeaseEndDate = gdt.getDisplayValue();
  }
  return formData;
 },
 execute: function() {
  if(this.parameters !=  null && this.parameters.formData != null){
        var inputData = JSON.parse(JSON.stringify(this.parameters.formData));
      var outputFormData = this.customScript(inputData);
          if( outputFormData != null){
             this.parameters.formData = outputFormData;
          }
       }
  var output = {};
  output.answer = this.parameters;
  return JSON.stringify(output);
 },
 type : 'SetLeaseShort'
});

var SetLeaseShortObj = new SetLeaseShort(inputAttributes);
var outputParams = SetLeaseShortObj.execute();
gs.info( "Output of script is = " + outputParams);
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Cet exemple de script définit le champ de nom **DNS Azure Wordpress** spécifié par l'utilisateur du formulaire sur le même nom que le nom de la pile :

```
var WordpressFill = Class.create();
WordpressFill.prototype = Object.extendsObject(sn_cmp.PolicyExecutionBase, {
 customScript : function(formData){
  // Manipulation of form parameters are supported. Changes in any other attributes
       // will be ignored.
  // The data available for manipulation is as follows:
  // Form Data -  for example: StackName can be accessed through formData.StackName
  // formData.StackName = "MyStack";
  // User Data  - for example: User Id can be accessed through this.parameters.userData
  // if(this.parameter.userData.userId == 'servicenowuserId')
  //this.info("id = " + formData.StackName);

  formData.Azure_Wordpress_v6_vmDnsName = formData.StackName;

  return formData;
 },
 execute: function() {
  if(this.parameters !=  null && this.parameters.formData != null){
        var inputData = JSON.parse(JSON.stringify(this.parameters.formData));
     var outputFormData = this.customScript(inputData);
          if( outputFormData != null){
             this.parameters.formData = outputFormData;
          }
       }
  var output = {};
  output.answer = this.parameters;
  return JSON.stringify(output);
 },
 type : 'WordpressFill'
});

var WordpressFillObj = new WordpressFill(inputAttributes);
var outputParams = WordpressFillObj.execute();
gs.info( "Output of script is = " + outputParams);
```

**Information associée**

Exemple de script d'action de politique qui balise les ressources

### Exemple de script d'action de politique qui balise les ressources

Votre instance suit les ressources balisées pour la facturation et la génération de rapports. Les scripts d'action de politique peuvent ajouter et modifier des balises de ressources. Cet exemple balise une ressource de volume de stockage.

### Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_governor ou admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Voir Créer une balise personnalisée pour les ressources dans le cloud pour plus d'informations sur la façon de créer et d'utiliser des balises dans Cloud Provisioning and Governance.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Dans le , accédez portail d'administration du cloudà **Piloter** > **Politiques**.
2. Dans l'onglet **Scripts d'action de politique**, cliquez sur **Nouveau** puis entrez un **Nom** unique et significatif.
3. Cliquez sur l'icône de recherche pour recherche la **catégorie du script d'action**, cliquez sur **Nouveau** pour créer une nouvelle catégorie, puis cliquez sur **Soumettre**.
4. Sur la page Script d’action de règle de politique, entrez le script de la ressource que vous souhaitez baliser.
5. Cliquez sur **Soumettre** pour enregistrer le script.
   Le script apparaît dans la liste.
6. Dans l'onglet Politiques, cliquez sur **Nouveau**, saisissez un **nom** unique et significatif pour la politique, remplissez le formulaire avec les exemples de paramètres suivants, puis cliquez sur **Enregistrer**.

| | |
|---|---|
| Déclencheur de politique | à l'opération de ressources |
| Bloc de ressources | Volume de stockage |
| Opération | Interface de volume de stockage.Mettre en service |
| Moment | Pré-exploitation |

7. Dans la liste connexe Règles, cliquez sur **Nouveau**, saisissez **Ajouter des balises personnalisées pour le stockage** en tant que **nom**, acceptez les paramètres par défaut, puis cliquez sur **Soumettre**.
8. Dans la liste connexe Actions de règle de politique, cliquez sur **Nouveau**.
9. Lors de l'exécution d'un script, cliquez sur **Créer**, remplissez le formulaire avec les exemples de paramètres suivants, puis cliquez sur **Soumettre**.

| | |
|---|---|
| Nom de l'action | CreateCustomTagsForStorage |
| Catégorie du script d'action | ScriptsForCustomTags |
| Script d'action | AddCustomTagsForStorage |

10. Cliquez sur **Mettre à jour** sur la page Règle de politique.
11. Revenez à la page Politique, puis cliquez sur **Publier**.

### Résultats

Sur le portail d'administration du cloud, lancez la pile associée à la ressource de stockage. Vous pouvez ensuite confirmer que les balises sont appliquées.

## Créer une politique d'approbation dans le cloud

Une politique d’approbation du cloud spécifie les utilisateurs qui doivent approuver une activité dans le cloud spécifiée avant que l’activité puisse se poursuivre. Les approbateurs peuvent inclure le gestionnaire de l'utilisateur à l'origine de la demande, un utilisateur ou un groupe spécifié, ou des utilisateurs avec un rôle spécifié. Vous pouvez spécifier plusieurs approbateurs. Les approbations se produisent dans l'ordre que vous spécifiez.

### Avant de commencer

Facultatif : créez un ou plusieurs groupes de politiques cloud.

Rôle requis : sn_cmp.cloud_governor ou admin

Traduction automatique

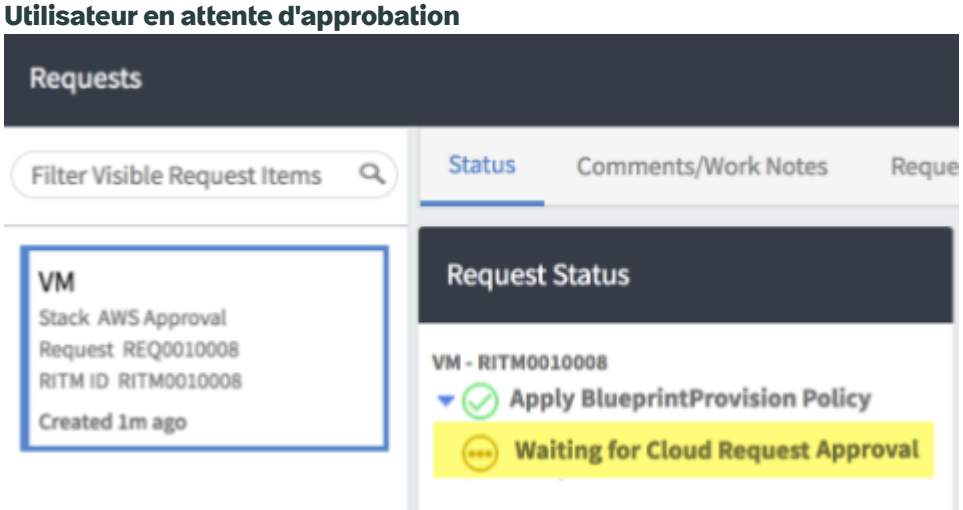
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans cet exemple, un utilisateur demande une pile qui déclenche une politique d'approbation.

1. Sur le portail de l'utilisateur dans le cloud, un utilisateur envoie une demande de mise en service d'un plan donné. Le processus de mise en service du plan est le déclencheur qui provoque l'application d'une politique d'approbation par le moteur de politique. Une politique d'approbation du cloud spécifie les utilisateurs qui doivent approuver une activité dans le cloud spécifiée avant que l'activité puisse se poursuivre.
2. Le moteur de politique détermine si la demande répond à la condition spécifiée dans la règle de la politique. Dans cet exemple, la valeur de la condition est true chaque fois qu'un plan donné est mis en service.
3. Étant donné que la condition est remplie, le moteur de politique effectue l'action qui est également spécifiée dans la règle. Dans cet exemple, l'action consiste à créer une action d'approbation pour le gestionnaire.
4. Pendant que l'approbateur (le gestionnaire) examine la demande d'approbation, l'utilisateur voit le message d'état « En attente d'approbation » sur le portail de l'utilisateur dans le cloud.
5. Une fois que le gestionnaire a approuvé la demande, le plan est mis en service.

**Utilisateur en attente d'approbation**




Les politiques d'approbation ciblée complètent l'approbation de l'application.

- **à l'opération de la pile (approbation)** : déclenché lors de toute opération de pile sur le portail de l'utilisateur dans le cloud.
- **à l'opération des ressources de ma pile (approbation)** : déclenché lors de toute opération de ressources (démarrage, arrêt, mise en service, etc. sur le portail de l'utilisateur dans le cloud.
- **au rattrapage de la tâche** : déclenché lorsqu'un utilisateur présente à nouveau une demande échouée.

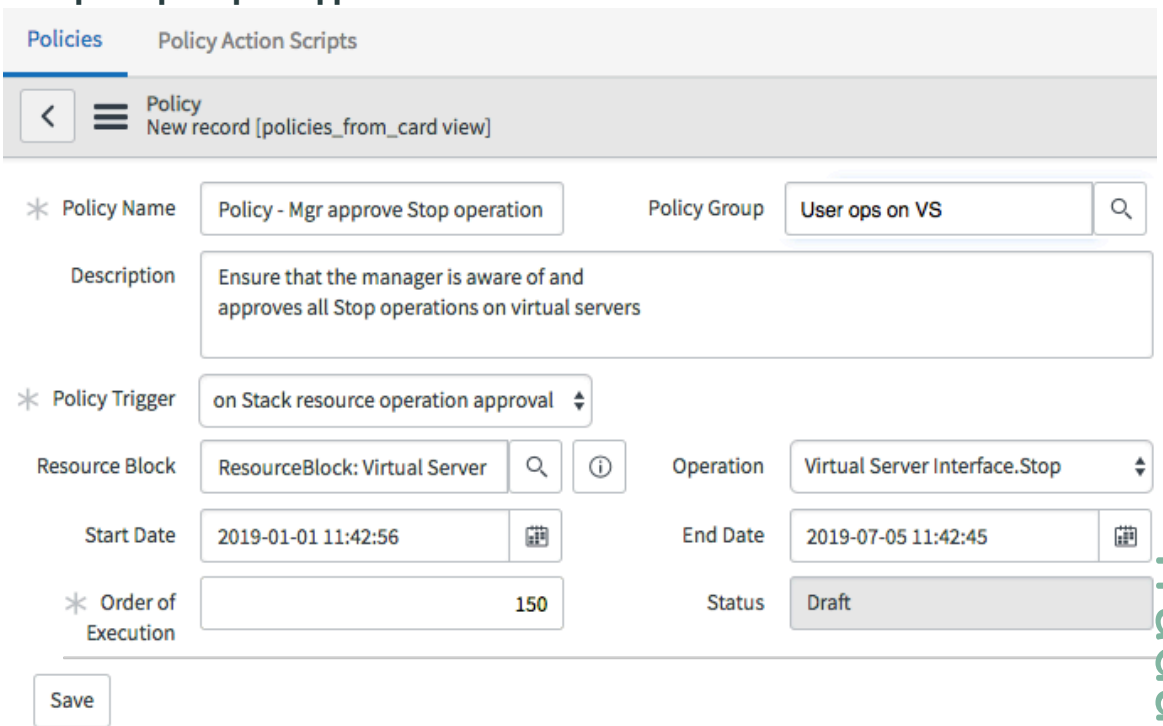
### Procédure

1. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Piloter** > **Politiques**.
2. Cliquez sur **Nouveau**, puis renseignez le formulaire.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Exemple de politique d'approbation




| Champ | Description |
|---|---|
| Nom de la politique | Entrez un nom descriptif qui inclut le mot Politique. Le nom ne doit pas commencer par un chiffre. |
| Description | Entrez la description de l'intention de la politique. |
| Groupe de politiques | Facultatif : sélectionnez un groupe de politiques. Chaque politique du groupe est appliquée. |
| Déclencheur de politique | Sélectionnez un déclencheur qui spécifie quand la politique doit être appliquée. Les déclencheurs suivants peuvent démarrer des politiques d'approbation :<br>◦ à la mise en service du plan (approbation)<br>◦ à l'opération de la pile (approbation)<br>◦ à l'opération des ressources de la pile (approbation)<br>◦ au rattrapage de la tâche |
| Plan<br><br>[s'affiche lorsque le déclencheur **à la mise en service du plan (approbation)** ou **à l'opération de la pile (approbation)** est sélectionné] | Sélectionnez le plan auquel la politique s'applique.<br>◦ Si aucun plan n'est spécifié, la politique s'applique à chaque plan. Ce paramètre peut réduire les performances.<br>◦ Vous pouvez affecter plusieurs politiques à un plan. Toutefois, plusieurs politiques en cours d'exécution simultanément peuvent réduire les performances. Publiez une politique uniquement lorsqu'elle doit être appliquée. |
| Opération | Sélectionnez l'opération à laquelle la politique s'applique. Par exemple, une politique peut s'appliquer à l'opération `Mettre` |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| [apparaît lorsque le déclencheur **à l'opération des ressources de la pile** est sélectionné]<br><br>Réviseurs : cela s'affiche-t-il également à l'opération de la pile (approbation) ? | `hors service` uniquement ou à toutes les opérations sur le plan ou l'élément de catalogue.<br><br>**Remarque :**<br>Si aucune opération n'est spécifiée, la politique s'applique à chaque opération. Cette condition peut réduire les performances.<br><br>○ **Tout** : toute opération s'exécute.<br>○ **Début** : la ressource démarre.<br>○ **Arrêter** : la ressource s'arrête.<br>○ **Mettre en service** : la ressource est mise en service.<br>○ **Mettre hors service** : la ressource n'est plus disponible pour les utilisateurs.<br>○ **Exécuter le script** : un script s'exécute sur la ressource. |
| Date de début/Date de fin | Spécifiez la date de démarrage, lorsque la politique doit être appliquée, et la date de fin, lorsque la politique ne doit plus être appliquée. |
| Ordre d'exécution | Spécifiez un nombre qui représente l'ordre dans lequel la politique est appliquée. Une politique avec un nombre inférieur s'exécute avant une politique avec un nombre supérieur.<br><br>Par exemple, une politique avec l'**Ordre 100** s'exécute avant une politique avec l'**Ordre 200**. |
| États | Une nouvelle politique est à l'état **Brouillon** . Cliquez sur **Publier** sur l'en-tête du formulaire pour appliquer la politique. Une fois qu'une politique est publiée, vous devez la définir sur l'état **Brouillon** pour la mettre à jour. |

3. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête et cliquez sur **Enregistrer**.
4. Lorsque vous êtes prêt à appliquer la politique, cliquez sur **Publier**.

### Que faire ensuite

Configurez une ou plusieurs règles de politique dans le cloud.

## Créer un groupe de politiques dans le cloud

Un groupe de politiques dans le cloud est un conteneur pour les politiques connexes. Pensez à regrouper des politiques qui sont souvent utilisées ensemble ou qui doivent être prises en compte ensemble. Regrouper les politiques peut vous aider à appliquer les politiques de manière cohérente dans votre organisation.

### Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_governor ou admin

### Procédure

1. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Piloter** > **Politiques**.
2. Ouvrez une politique dans le cloud et cliquez sur l'icône de recherche pour le **groupe de politiques**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

3. Sélectionnez le groupe auquel ajouter la politique.
   - Pour ajouter la politique à un groupe existant, sélectionnez le groupe, puis cliquez sur **Envoyer**.
   - Pour créer un groupe de politiques auquel ajouter la politique, cliquez sur **Nouveau** dans la liste Groupes de politiques, indiquez un **nom** unique et significatif, puis cliquez sur **Soumettre**. La politique est ajoutée au nouveau groupe.

## Exporter ou importer une politique dans le cloud

Pour sauvegarder, déplacer ou restaurer une politique, vous pouvez exporter et importer la politique en tant qu'ensemble de mises à jour. L'ensemble de mises à jour comprend des règles, des conditions, des actions, des scripts et des catégories de script.

### Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_admin ou admin.

### Procédure

1. Sur le portail d'administration du cloud, accédez à **Piloter** > **Politiques**.
2. Effectuez l'action suivante pour exporter une politique :

   a. Cliquez sur l'icône d'exportation de la politique.

   L'instance génère un ensemble de mises à jour.

3. Pour importer une politique, installez l'ensemble de mises à jour comme suit :

   a. Sur l'instance vers laquelle importer, accédez à **Ensembles de mises à jour système** > **Ensembles de mises à jour récupérés**.

   b. Cliquez sur le lien connexe **Importer l'ensemble de mises à jour à partir du fichier XML**.

   c. Dans la fenêtre contextuelle Importer XML, cliquez sur **Choisir un fichier**, sélectionnez le fichier, puis cliquez sur **Charger**.

   Si une politique que vous avez exportée à partir de l'environnement source existe dans l'environnement cible et que les deux politiques ont le même sys_id, la politique de l'environnement cible est mise à jour.

**Trouble?**

> **Remarque :**
> Si la politique que vous avez exportée à partir de l'environnement source existe dans l'environnement cible et que les politiques ont des sys_ids différents, une erreur se produit pendant le processus d'importation. Vous devez exporter une politique différente depuis l'environnement source ou supprimer la politique portant le même nom dans l'environnement cible.

**Information associée**

Ensembles de mises à jour système

## Pools et filtres pour Mise en service dans le cloud

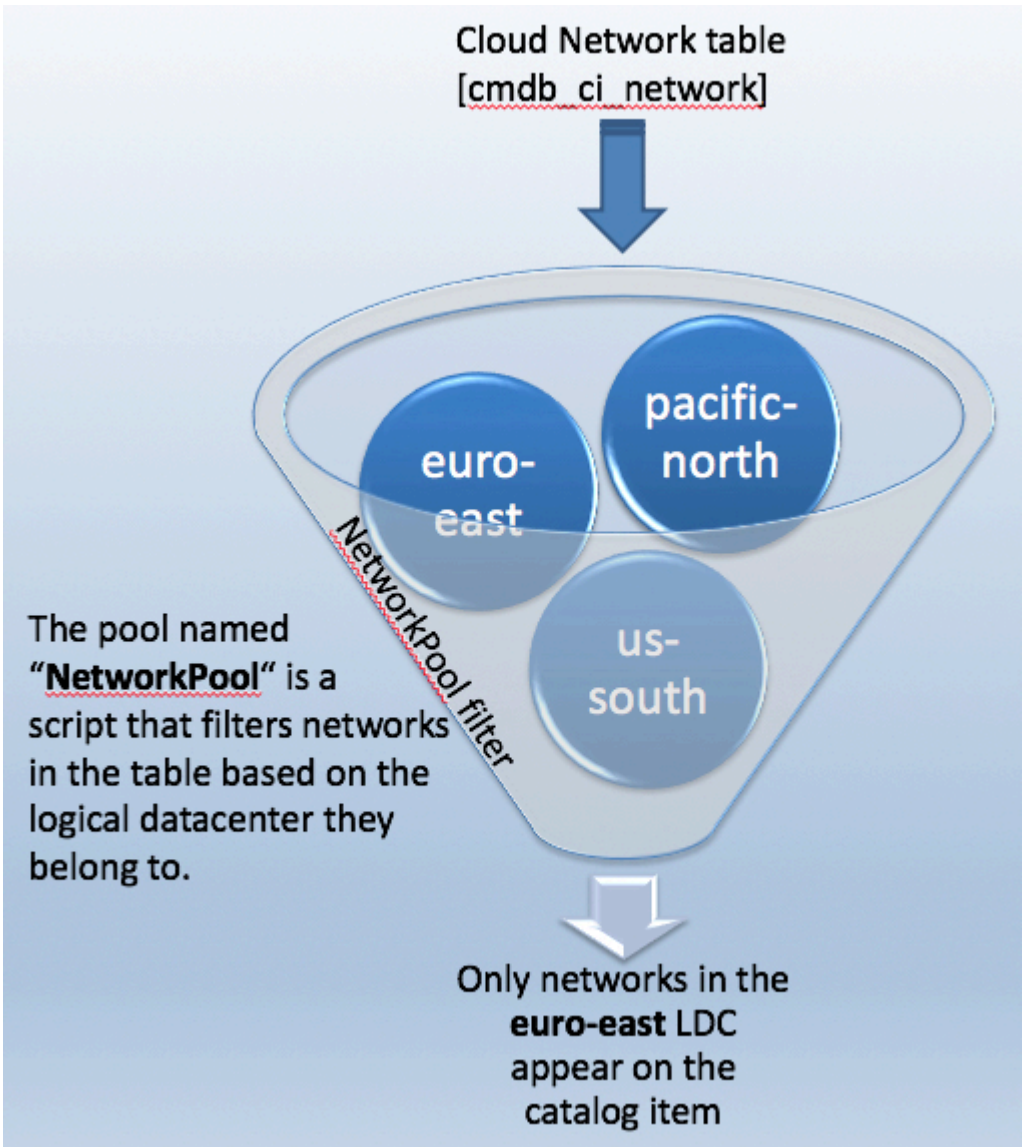
Un pool de ressources est une requête ou un script qui filtre une table. Configurez un pool de ressources pour limiter les valeurs disponibles pour les utilisateurs lorsqu'ils demandent un élément de catalogue.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Exemple d'utilisation d'un pool

Pour limiter un utilisateur aux seuls réseaux d'un centre de données logique particulier, utilisez le pool de ressources appelé *networkpool* qui s'exécute sur la table Réseau dans le cloud [cmdb_ci_network]. Le pool de ressources utilise un script pour filtrer les réseaux en fonction du centre de données auquel le réseau appartient.




## Fonctionnement des pools

La convention de dénomination pour les pools est la suivante :

```
get<thisItem>By<condition>
```

Où la `condition` est l'entité de niveau supérieur qui forme la relation entre les valeurs de retour. Par exemple, `getObjectIdByServiceAccount` filtre tous les ObjectID hébergés sur le compte de services spécifié.
Il filtre les tables de requêtes uniquement à l'aide de la condition spécifiée. Tout enregistrement correspondant à la condition est donc renvoyé.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Pools et plans

Lorsque vous configurez des plans, vous spécifiez des variables pour le comportement du formulaire. Vous pouvez spécifier des pools de ressources comme source de données pour chaque variable et sélectionner quels pools de ressources doivent être utilisés. La variable utilise ensuite les valeurs filtrées.

## Pool de ressources dans système de base

| Pool | Basé sur cette table | Type de filtre | Nom et description du filtre |
|---|---|---|---|
| AnsibleInventoryPool | Inventaire de la tour Ansible [sn_cfg_ansible_inventory] | Script | Filtre le nom de l'inventaire Ansible Tower. |
| ApplicationPool | Application | Requête | Filtre les noms des applications. |
| ApplicationProfilePool | Profil d'application [sn_cmp_application_profile] | Script | Filtre le nom des profils d'application. |
| AvailabilityZonePool | Zone de disponibilité [cmdb_ci_availability_zone] | Script | Filtre les zones de disponibilité en fonction du centre de données logique auquel elles appartiennent.<br><br>getNameByLDC : filtre les zones de disponibilité en fonction du centre de données logique auquel elles appartiennent.<br><br>Le modèle Terraform pour IBM nécessite le nom de la zone de disponibilité comme entrée pour la mise en service. |
| Pool Azure DevOpsPipelinePool | Configuration installable [sn_cmp_cfg_installable] | Script | Filtre les configurations installables. |
| Pool de projets Azure DevOpsProject | Projet Azure DevOps [sn_itom_csc_cp_azure_devops_project] | Script | Filtre les projets en fonction du fournisseur de configuration. |
| BusinessServicePool | Service [cmdb_ci_service] | Requête | Filtre les noms des services d'entreprise. |
| ChefServerPool | Serveur Chef [sn_cfg_chef_server] | Script | Filtre les informations d'identification du serveur Chef par serveur Chef. |
| CloudAccountPool | Compte dans le cloud [cmdb_ci_cmp_cloud_account] | Requête | Filtre les noms des comptes dans le cloud. |
| CloudKeyPairPool | [cmdb_ci_cloud_key_pair] | Script | getObjectIdByServiceAccount : filtre les paires de clés dans le cloud en fonction du compte de services auquel elles appartiennent. |
| ComputeProfilePool | Profil de calcul [sn_cmp_compute_profile] | Script | Filtre les profils de calcul selon le centre de données logique et le compte cloud auxquels ils appartiennent. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Pool | Basé sur cette table | Type de filtre | Nom et description du filtre |
|---|---|---|---|
| Pool de configuration | | Script | Fournisseur de charge de travail de gestion de configuration des filtres. |
| CostCenterPool | Centre de coûts [cmn_cost_center] | Script | Filtre pour répertorier uniquement les centres de coûts auxquels l'utilisateur appartient. |
| DatastorePool | Banque de données VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_datastore] | Script | Filtre les banques de données en fonction du centre de données logique auquel elles appartiennent. |
| HardwareTypePool | [cmdb_ci_compute_template] | Script | getObjectIdByAvailabilityZone : filtre les modèles de matériel en fonction de la zone de disponibilité à laquelle ils appartiennent. |
| ImagePool | [cmdb_ci_os_template] | Script | getObjectIdByServiceAccount : filtre le resourceId de l'image de SE par compte de services.<br><br>Dans IBM Cloud, les images de SE ne sont pas spécifiques à un centre de données, elles sont donc hébergées au niveau du compte de services. Terraform nécessite le resourceId comme entrée pour la mise en service. |
| IPAddressPool | Adresse IP dans le cloud [cmdb_ci_cloud_ip_address] | Requête | Filtre l'adresse IP. |
| LaunchConfigurationPool (en anglais seulement) | Configuration de lancement du tableau de serveurs [cmdb_ci_sa_launch_config] | Requête | Filtre le pool de configuration. |
| Pool d'interface réseau | Interfaces du réseau Cloud Management [cmdb_ci_nic] | Script | Filtre le pool d'interfaces réseau. |
| NetworkPool | Table Réseau dans le cloud [cmdb_ci_network] | Script | • Filtre les réseaux en fonction du centre de données logique auquel ils appartiennent.<br>• getObjectIdByLDC : filtre les ID de réseau en fonction du centre de données logique auquel ils appartiennent. |
| OSProfilePool | Profil de SE [sn_cmp_os_profile] | Script | Filtre les profils de calcul selon le centre de données logique et le compte cloud auxquels ils appartiennent. |
| ProjectsPool | Projet [pm_project] | Requête | Filtre les noms des projets. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Pool | Basé sur cette table | Type de filtre | Nom et description du filtre |
|---|---|---|---|
| ResourceGroupPool | Groupe de ressources [cmdb_ci_resource_group] | Script | Filtre le groupe de ressources en fonction du centre de données logique auquel il appartient. |
| ScheduleTimeZonePool | Choix [sys_choice] | Script | Filtre les fuseaux horaires planifiés. |
| SecurityGroupPool | Groupe de sécurité de calcul [cmdb_ci_compute_security_group] | Script | • getByNetwork : filtre le groupe de sécurité en fonction du réseau auquel il appartient.<br>• getObjectIdByServiceAccount : filtre les ID de groupe de sécurité en fonction du compte de services auquel ils appartiennent. |
| SecurityGroupProfilePool | Profil du groupe de sécurité de calcul [sn_cmp_security_grp_profile] | Requête | Filtre les noms des profils de groupe de sécurité. |
| SSHKeyPool | Paire de clés SSH CMP [sn_cmp_ssh_credentials] | Script | Filtre les clés utilisateur par utilisateur. |
| StorageAccountPool | Compte de stockage dans le cloud [cmdb_ci_cloud_storage_account] | Script | Filtre les comptes de stockage dans le cloud en fonction du centre de données logique auquel ils appartiennent. |
| StorageVolumePool | Volume de stockage [cmdb_ci_storage_volume] | Requête | Filtre les noms des volumes de stockage. |
| SubnetPool | Sous-réseau dans le cloud [cmdb_ci_cloud_subnet] | Script | • Filtre le sous-réseau en fonction du réseau auquel il appartient.<br>• getObjectIdByNetwork : filtre les sous-réseaux en fonction du réseau auquel ils appartiennent. |
| UserGroupPool | Groupe [sys_user_group] | Script | Renvoie uniquement les groupes auxquels l'utilisateur appartient. |
| VirtualMachinePool | [sn_cmp_resource_pool] | Script | getByAvailabilityZone : filtre les ID d'ordinateurs virtuels en fonction de la zone de disponibilité à laquelle ils appartiennent. |
| VmFolderPool | Dossier VMware vCenter [cmdb_ci_vcenter_folder] | Script | Filtre les dossiers d'ordinateurs virtuels en fonction du centre de données logique auquel ils appartiennent. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Créer un pool de ressources

En fonction des paramètres du plan, les pools de ressources contrôlent les valeurs qu'un utilisateur voit dans un élément de catalogue lorsqu'il demande une ressource. Seules les valeurs qui transmettent le filtre de pool ou le script apparaissent en tant qu'options sur le formulaire de demande d'élément de catalogue.

## Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_governor

## Procédure

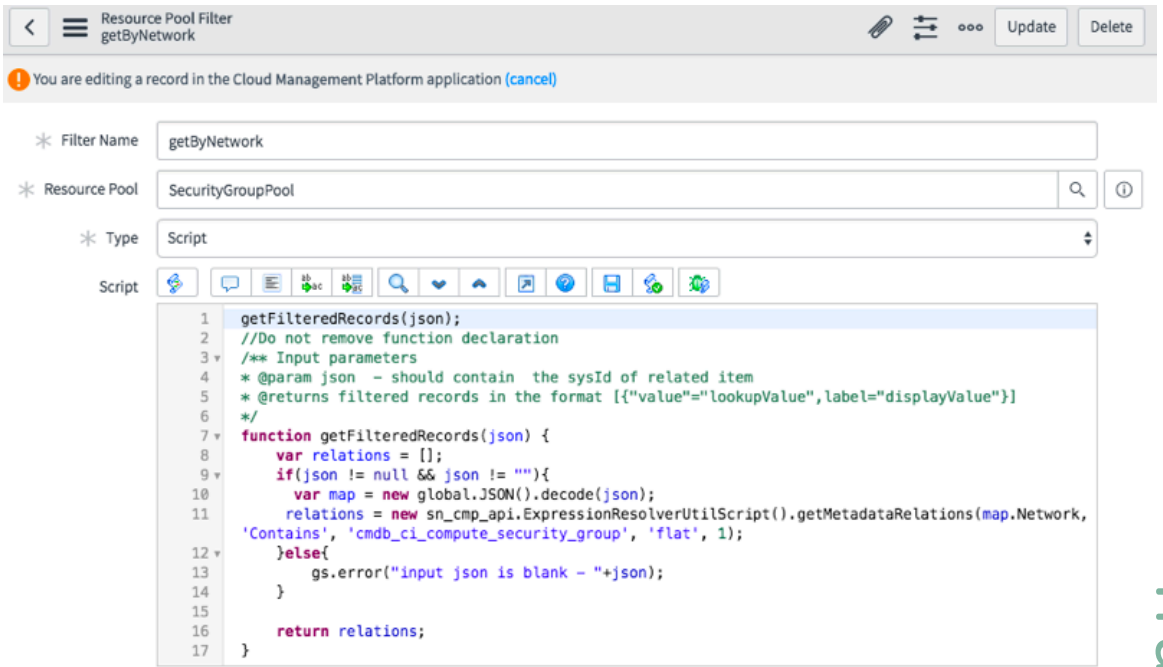
1. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Gérer** > **Pools de ressources**.
2. Cliquez sur **Nouveau**, entrez un **nom de pool de ressources** unique et significatif, puis remplissez le formulaire.

| Champ | Description |
|---|---|
| Type | Sélectionnez le type qui détermine si le nombre total de valeurs disponibles pour l'option sélectionnée par l'utilisateur restera le même (Statique) ou diminuera d'une unité (Diminution). |
| Table de recherche | Sélectionnez la table qui contient les enregistrements qui doivent apparaître en tant qu'options dans l'élément de catalogue de la ressource. |
| Champ de recherche<br><br>[Non nécessaire si vous utilisez un script. Ce champ est ignoré si vous configurez un filtre de script.] | Sélectionnez le champ de table qui contient les valeurs à afficher à l'utilisateur. La valeur d'affichage du champ de recherche n'est pas utilisée sur le portail de l'utilisateur dans le cloud. Utilisez plutôt les **champs d'étiquette de référence**. |
| Champs d'étiquette de référence<br><br>[Non nécessaire si vous utilisez un script. Ce champ est ignoré si vous configurez un filtre de script.] | Entrez l'étiquette de champ de référence qui doit apparaître pour l'utilisateur. |

3. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête et cliquez sur **Enregistrer**.
4. Dans la liste connexe Filtres de Pool de ressources, cliquez sur **Nouveau**, saisissez un **nom de filtre** unique et descriptif, puis remplissez le formulaire.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




| Champ | Description |
|---|---|
| Pool de ressources | Sélectionnez le pool de ressources auquel le filtre appartient. |
| Type | Sélectionnez le type de filtre :<br>○ **Requête** : effectuez une requête sur les enregistrements de la table spécifiée comme **table de recherche** en fonction du **champ de recherche** spécifié.<br>○ **Script** : exécutez un script pour filtrer les enregistrements. Entrez le code dans la zone de texte **Script**. |

Le filtre de pool de ressources est créé.

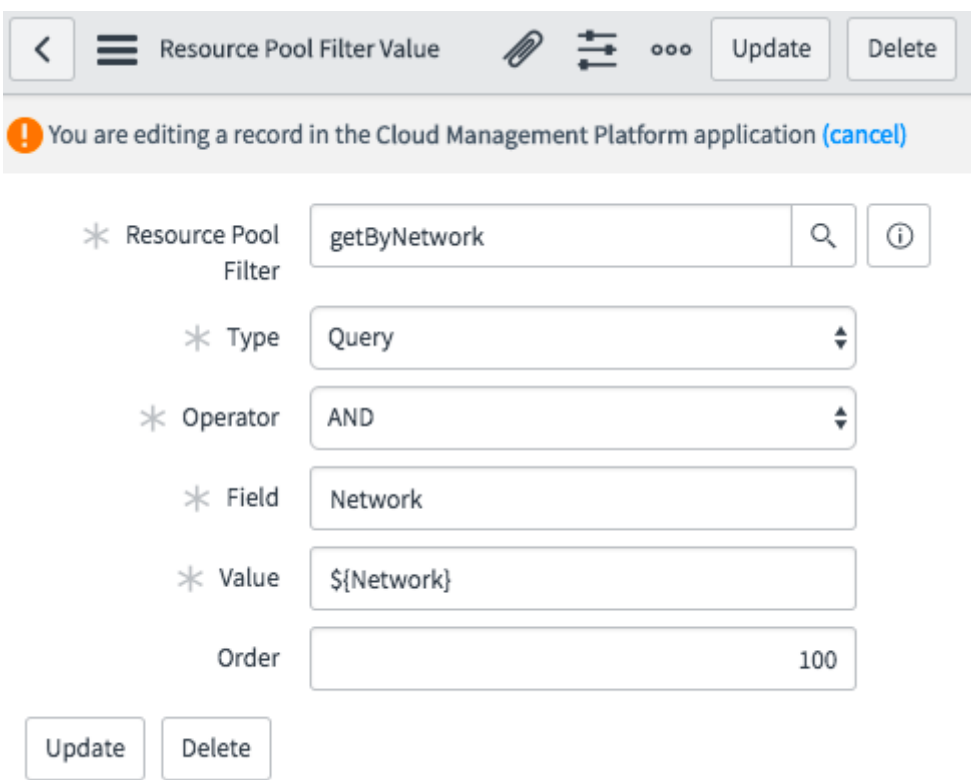
5. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête du formulaire, puis sélectionnez **Enregistrer**.
Si vous devez renvoyer une valeur de filtre au pool et que cette valeur est mappée à une autre table, créez un enregistrement dans la liste connexe Valeurs de filtre de Pool de ressources.
6. Dans la liste connexe Valeurs de filtre de Pool de ressources, cliquez sur **Nouveau**, remplissez le formulaire, puis cliquez sur **Mettre à jour**.

| Champ | Description |
|---|---|
| Pool de ressources Filtre | Entrez le nom du filtre auquel la valeur de filtre appartient. |
| Type | Entrez le type de valeur de filtre :<br>○ **Requête** :<br>○ **Règle de métadonnées** : |
| Nom de la règle de métadonnées | Entrez le nom de la règle de métadonnées.<br>Ce champ s'affiche uniquement si **Règle de métadonnées** est sélectionné dans le champ **Type**. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| [S'affiche si vous sélectionnez le type Règle de métadonnées] | |
| Opérateur | Sélectionnez un des éléments :<br>○ **ET**<br>○ **OU** |
| Champ | Entrez le champ qui se trouve dans la **table de recherche**. Par exemple, **CloudAccount**. |
| Valeur | Saisissez la valeur renvoyée au pool de ressources au format ${field}, où field est la valeur du champ **Champ**. Par exemple, **${CloudAccount}**. |
| Ordre | Entrez un numéro d'ordre qui détermine quand la valeur s'applique, par rapport à d'autres valeurs de filtre de pool de ressources. Les valeurs inférieures sont appliquées en premier. |




Le filtre de pool de ressources est créé.

### Lier un paramètre à un pool de ressources

Pour rendre la commande de catalogues moins sujette aux erreurs, vous pouvez lier un paramètre à un *pool de ressources* (un pool fourni dans le système de base). Les paramètres basés sur un pool de ressources répertorient uniquement les valeurs spécifiées des tables existantes sur le formulaire de commande de catalogue dans le portail de l'utilisateur dans le cloud.

### Avant de commencer

Rôle requis : sn.cmp.cloud_service_designer

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le formulaire de commande de catalogue répertorie uniquement les valeurs de paramètres dont la **source de données** est spécifiée. Par exemple, si vous utilisez le paramètre `Resource Group Name` dans votre modèle, vous pouvez lier le champ **Nom du groupe de ressources** à un pool SN existant (`ResourceGroupPool`) dans la section Métadonnées.

Lorsque vous créez un bloc de ressources à l'aide d'un modèle dans le cloud, vous pouvez lier un paramètre à un pool SN dans la section Métadonnées du modèle Azure Resource Manager (ARM) ou CloudFormation (CF). Tous les pools SN sont répertoriés dans la procédure.

### Procédure

1. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Conception** > **Éléments de Catalogue dans le cloud**.
2. Sélectionnez un modèle existant ou cliquez sur **Nouveau** pour créer un nouveau modèle dans le cloud.

   Si vous sélectionnez un modèle existant, renommez-le.

   À l'étape suivante, modifiez la définition du modèle pour le type de modèle approprié (choisissez ARM ou CloudFormation). Spécifiez le filtre de pool SN comme valeur de `datasource`.

   **Pools SN à utiliser comme valeur de source de données**

| Pool SN | Filtre |
|---|---|
| AvailabilityZonePool | getAllObjects : utilise toutes les zones de disponibilité.<br>getObjectsByLDC : utilise la zone de disponibilité en fonction du LDC. |
| HardwareTypePool | |
| ImagePool | |
| LoadBalancerPool | Tout : utilise tous les équilibreurs de charge. |
| NetworkPool | getAllObjects : utilise tous les réseaux.<br>getObjectsByLDC : utilise les réseaux en fonction du LDC. |
| ResourceGroupPool | getObjectsByLDC : utilise des groupes de ressources en fonction du LDC. |
| SecurityGroupPool | getObjectsByNetwork : utilise tous les groupes de sécurité. |
| SecurityGroupProfilePool | Tout : utilise tous les profils de groupe de sécurité. |
| SSHKeyPool | UserKeys : utilise toutes les clés SSH. |
| StorageAccountPool | getObjectsByLDC : utilise des comptes de stockage en fonction du LDC. |
| StorageVolumePool | Tout : utilise tous les volumes de stockage. |
| SubnetPool | getObjectsByNetwork : utilise tous les sous-réseaux. |
| VirtualMachinePool | getByAvailabilityZone : utilise tous les ordinateurs virtuels. |

3. Modifiez une définition de modèle ARM :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**a.** Ajoutez l'attribut *`SNC::Parameter::Metadata`* dans la section Métadonnées des *`parameters`*.

**b.** Pour l'attribut *`SNC::Parameter::Metadata`* , ajoutez une *`source de données`* comme clé et entrez un filtre de pool SN pour la valeur, tel que StorageAccountPool.getObjectsByLDC , comme illustré dans cet exemple.

```
"parameters": {
  "newStorageAccountName": {
   "type": "string",
   "metadata": {
    "description": "Unique DNS Name for the Storage Account where the Virtual
Machine's disks will be placed.",
     "SNC::Parameter::Metadata": {
     "allowedPattern": "[0-9a-z]{1,11}",
     "ConstraintDescription": "must be a alphanumeric ",
     "datasource":"ServiceNow::Pools::StorageAccountPool.getObjectsByLDC",

    }
   }
  }
```

**4.** Modifier une définition de modèle CloudFormation :

**a.** Ajoutez l'attribut *`SNC::Parameter::Metadata`* et définissez le nom d'attribut personnalisé (*`VpcId`*) avec un *`datasource`*.
Pour la *`datasource`* valeur, saisissez un filtre de pool ServiceNow tel que NetworkPool.getObjectsByLDC dans cet exemple.

**b.** Définissez l'attribut de mappage *`datasourceFilter`* pour lier le nom personnalisé (*`VpcId`*) au nom d'attribut réel (*`Network`*).

```
"Parameters" : {

   "VpcId" : {
   "Type" : "AWS::EC2::VPC::Id",
   "Description" : "VpcId of your existing Virtual Private Cloud (VPC)",
   "ConstraintDescription" : "must be the VPC Id of an existing Virtual Private Cloud."
  },

  "SubnetId" : {
   "Type" : "AWS::EC2::Subnet::Id",
   "Description" : "SubnetId of an existing subnet (for the primary network) in your Virtual
Private Cloud (VPC)",
   "ConstraintDescription" : "must be an existing subnet in the selected Virtual Private
Cloud."
  }
 },
 "Metadata": {
       "SNC::Parameter::Metadata": {
           "VpcId":{
              "datasource":"ServiceNow::Pools::NetworkPool.getObjectsByLDC",
              "datasourceFilter":{"Network":"VpcId"}
           },
           "SubnetId":{
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
            "datasource":"ServiceNow::Pools::SubnetPool.getObjectsByNetwork",
            "datasourceFilter":{"Network":"VpcId"}
        }

    }
}
```

5. Cliquez sur **Envoyer**.
6. Une fois le bloc de ressources, le plan et les éléments de catalogue créés, l'utilisateur de services dans le cloud ne voit que la liste des valeurs des données de pool pour le paramètre du formulaire de commande de catalogue.

### Exemple de pool de ressources qui limite les choix au centre de coûts

Vous pouvez utiliser des pools de ressources avec des plans pour limiter les choix sur le formulaire de demande de catalogue dans le cloud.

## Cas d'utilisation : limiter la sélection du centre de coûts

Dans cet exemple, le coût de l'actif dans le cloud est imputé au budget du centre de coûts de l'utilisateur. Le système-de-base **UserCostCenter du** pool de ressources garantit qu'un utilisateur ne peut sélectionner que des ressources dans son centre de coûts.

## Suppositions

- Le module d'extension Cost Management [con.snc.cost_management] est actif.
- Les centres de coûts sont définis et les utilisateurs sont associés aux centres de coûts.
- Au moins un plan est défini. Cet exemple utilise un plan nommé **AWS Virtual Server**.
- Le rôle sn_cmp_cloud_admin vous est affecté et vous connaissez les scripts JavaScript et JSON.

## Composants

**Vérifier le filtre de pool de ressources**

1. Sur le portail d'administration du cloud, accédez à **Gérer** > **Pools de ressources**.
2. Ouvrez le **CostCenterPool** et vérifiez les filtres de pool de ressources connexes.
   - **Tout** est un filtre de requête qui renvoie tous les centres de coûts de la table.
   - **UserCostCenter** est un filtre de script qui recherche le centre de coûts associé à l'utilisateur qui commande l'élément.

   Voici le script du filtre **UserCostCenter** :

```
getFilteredRecords();
//Do not remove function declaration
/**
* @returns filtered records in the format
 [{"value"="lookupValue",label="displayValue"}]
*/
function getFilteredRecords() {
 var filteredRecords = [];
```

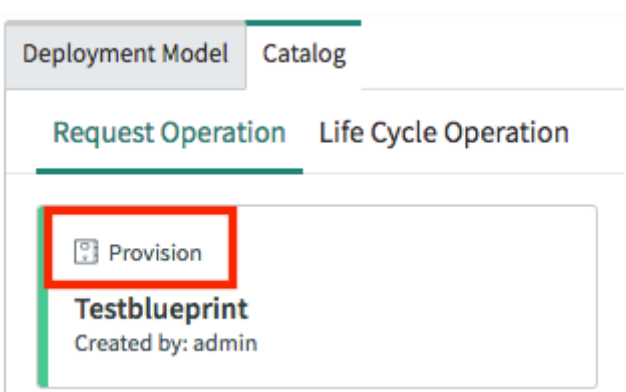
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
var userId = gs.getUserID();
var userGr = new GlideRecord('sys_user');
if (userGr.get(userId)){
 var costCenterId = userGr.getValue('cost_center');
 if (costCenterId){
  var costCenterGr = new GlideRecord('cmn_cost_center');
  if (costCenterGr.get(costCenterId)){
   var costCenter = {};
   costCenter.value = costCenterGr.getUniqueValue();
   costCenter.label = costCenterGr.getValue('name');
   filteredRecords.push(costCenter);
  }
 }
}

//force to string
return new global.JSON().encode(filteredRecords);
}
```

**Paramètres du formulaire de catalogue de plans**

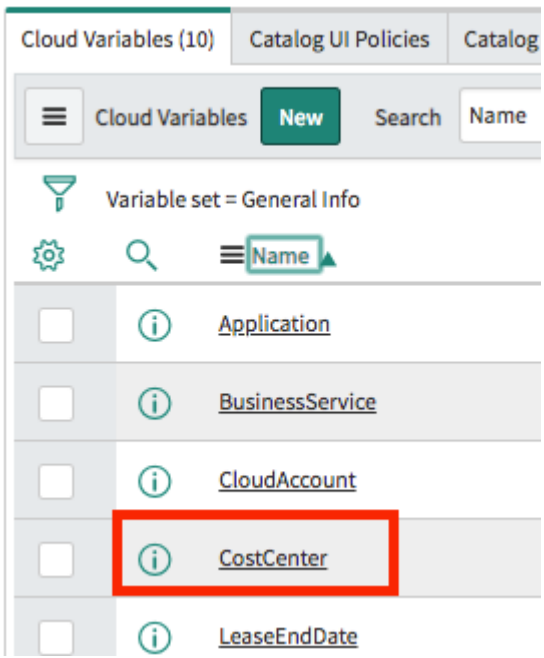
1. Accédez à la **Conception** > **Plans**, puis cliquez sur la vignette du plan que vous souhaitez ouvrir.
2. Lorsque le plan est à l'état **Brouillon** , cliquez sur la vignette **Opération de mise en service** sur le **Catalogue** > **Demande d'opération** onglet.



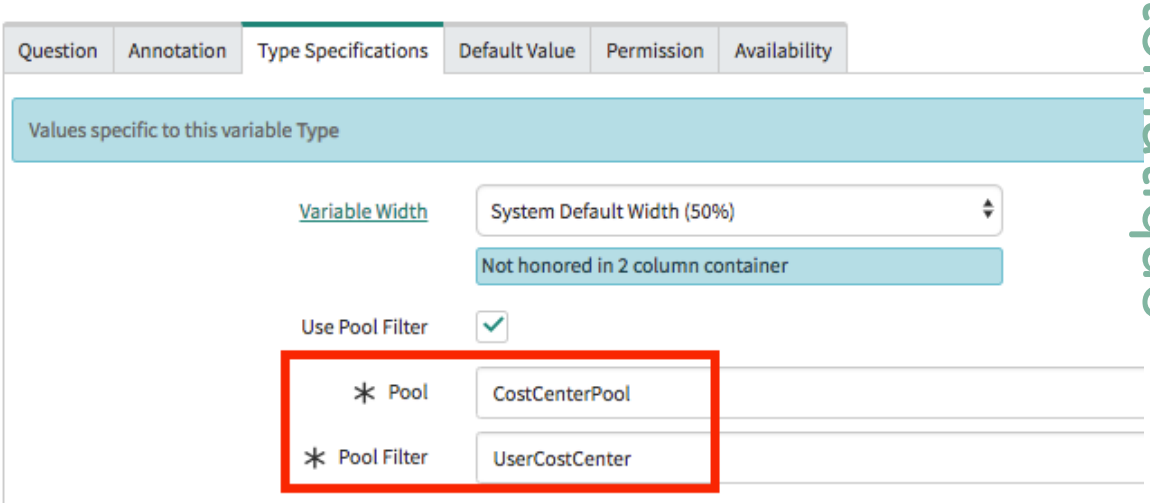

3. Dans la liste connexe Jeux de variables, cliquez sur le jeu de variables **Informations générales**. Par défaut, la variable CostCenter se trouve dans ce jeu de variables.
4. Dans la liste connexe Variables dans le cloud du formulaire Jeu de variables, cliquez sur la variable **CostCenter**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




5. Sur le formulaire Variable dans le cloud, cliquez sur l'onglet **Spécifications de type**.
6. Examinez les champs **Pool** et **Filtre de pool** qui font référence au pool de ressources et au filtre.
   - `CostCenterPool` est le nom du pool de ressources.
   - `UserCostCenter` est le script de filtre qui extrait les options du centre de coûts que l'utilisateur doit sélectionner.



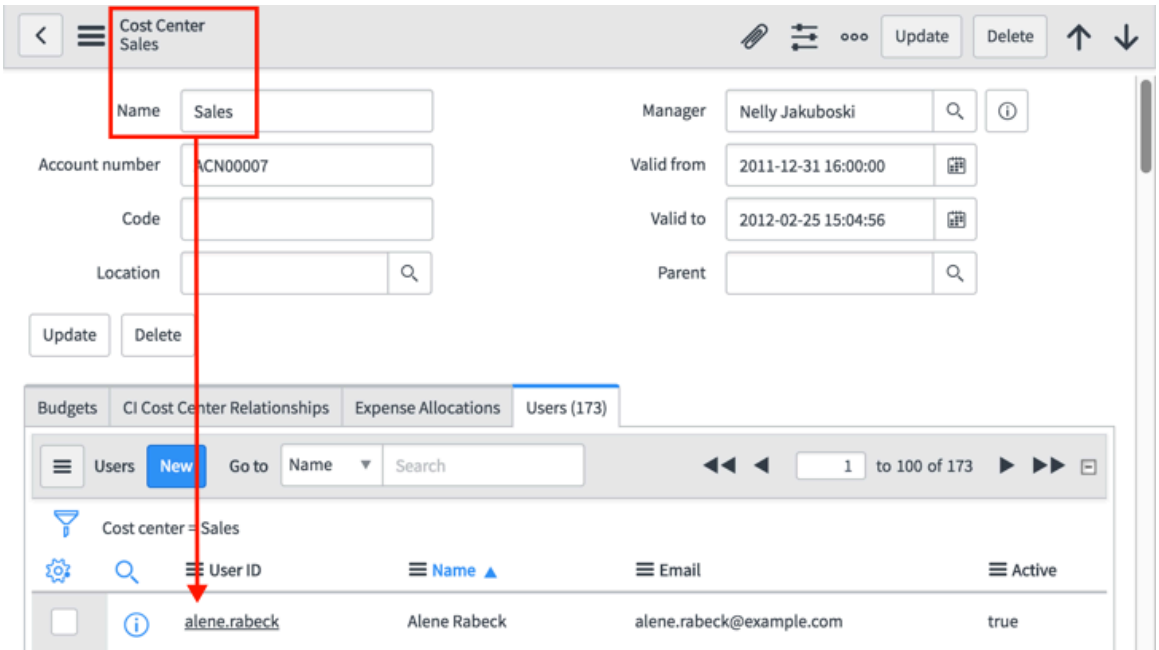

7. Définissez le plan sur **Publié**.

### Utilisateur du centre de coûts

Identifiez un utilisateur qui est membre d'un centre de coûts et qui a accès au portail de l'utilisateur dans le cloud.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




## Tester le filtre de pool de ressources

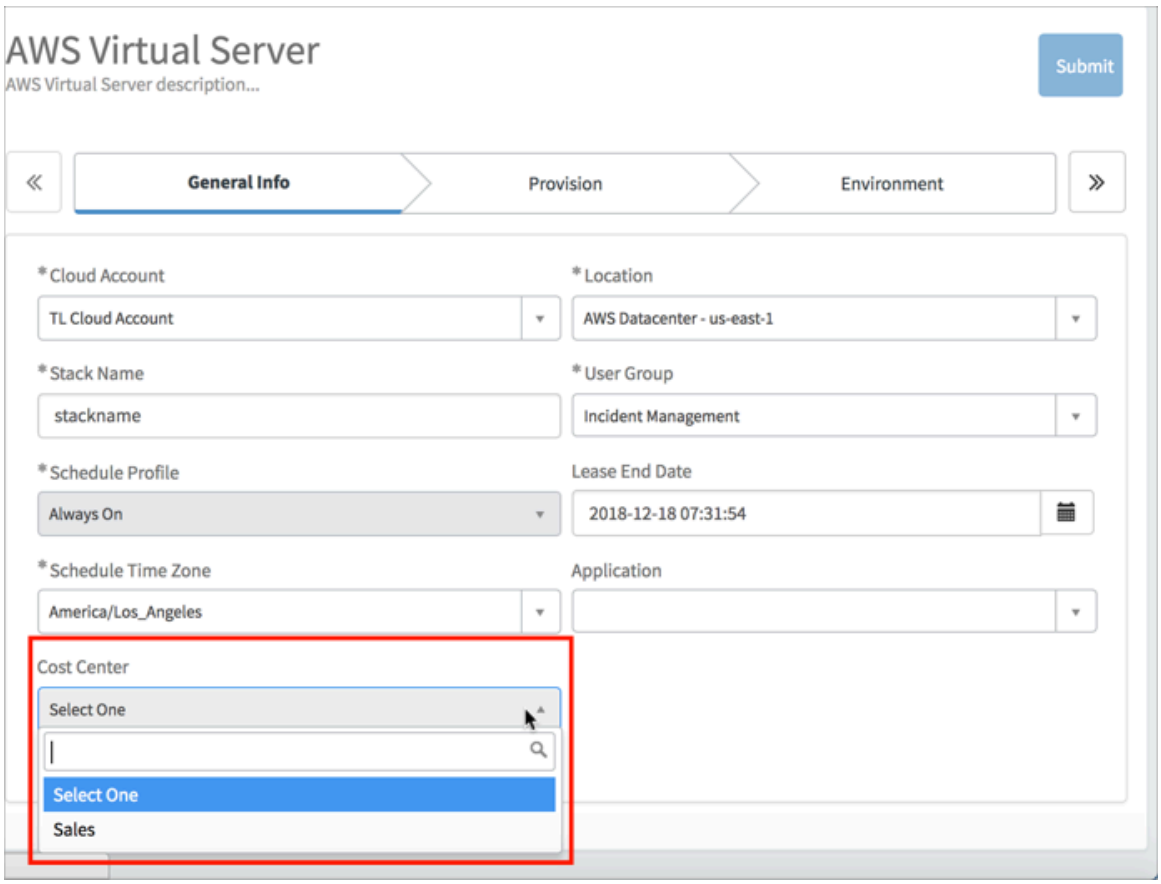
Après avoir examiné les composants qui composent ce cas d'utilisation, testez l'élément de catalogue dans le cloud pour vérifier que les utilisateurs peuvent sélectionner uniquement leur centre de coûts.

1. Empruntez l'identité de l'utilisateur, **Alene Rabeck** dans cet exemple.
2. Sur le portail de l'utilisateur dans le cloud, cliquez sur **Lancer une pile**, puis sélectionnez l'élément de catalogue dans le cloud (**AWS Virtual Server** dans cet exemple).

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

3. Passez en revue les sélections dans la liste **Centre de coûts**.




Avec la valeur de la source de données `CostCenterPool::UserCostCenter` pour cet élément de catalogue, la seule option pour le **centre de coûts** est le centre de coûts dont l'utilisateur est membre.

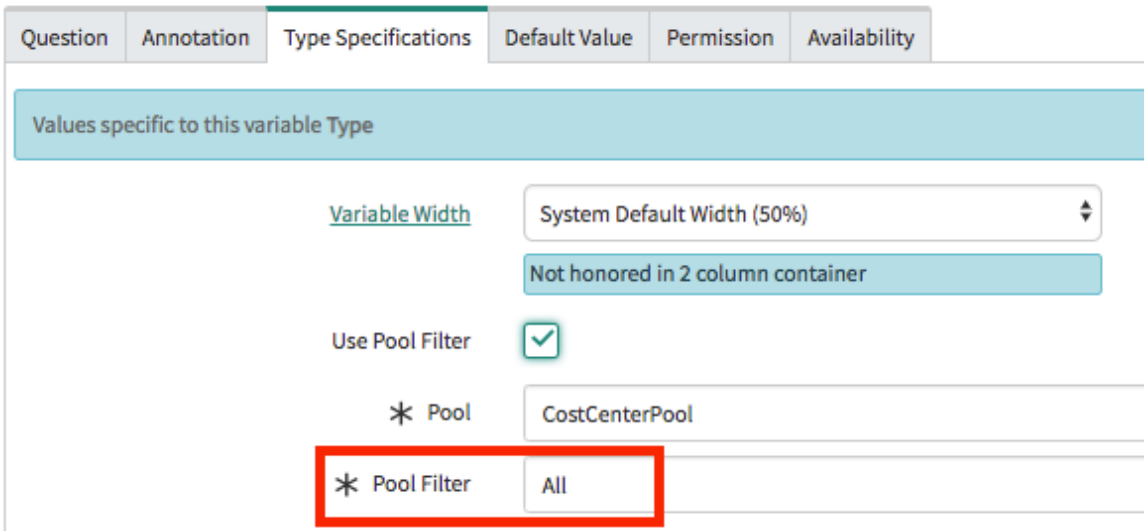
## Modifier le filtre de pool de ressources

Vérifiez que le filtre de pool de ressources contrôle le comportement du champ **Centre de coûts** en le modifiant et en consultant les résultats.

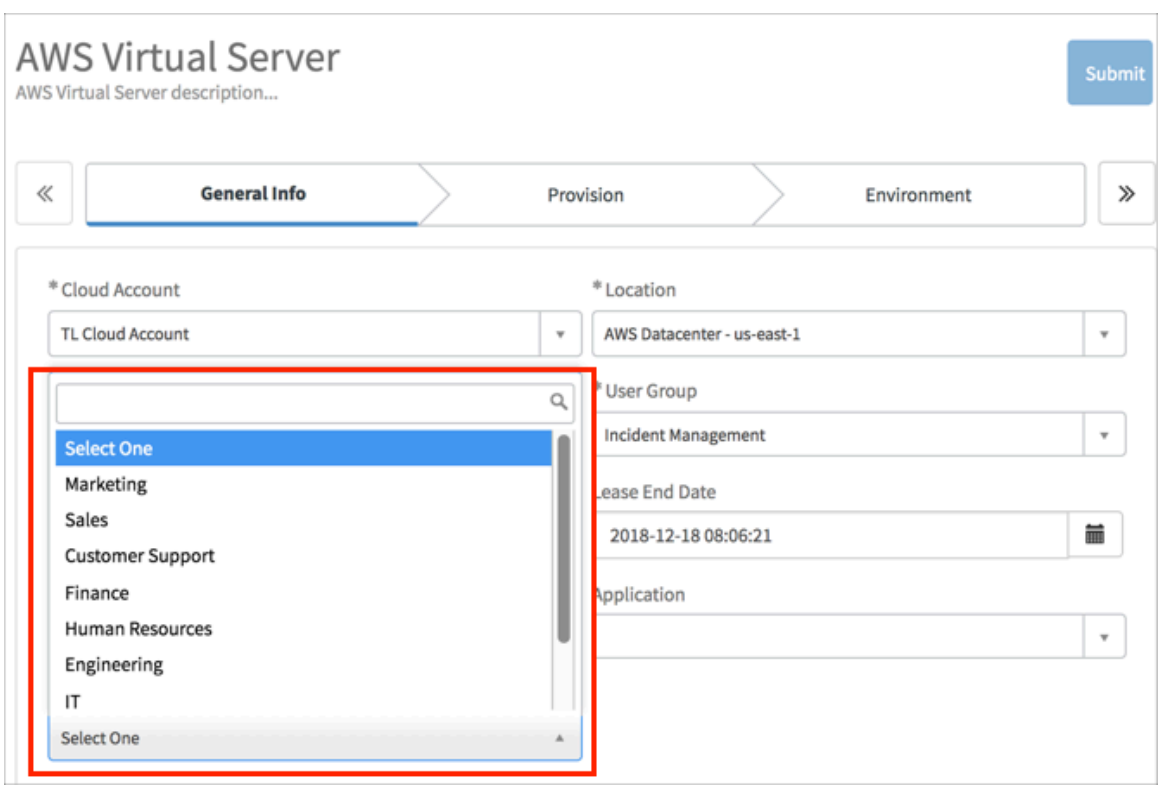
1. Sur le portail d'administration du cloud, accédez à **Conception** > **Plans** , puis cliquez sur **Serveur virtuel AWS**.
2. Cliquez sur la mosaïque de l'opération **Mettre en service**.
3. Dans la liste connexe Jeux de variables, cliquez sur le jeu de variables **Informations générales**. Par défaut, la variable CostCenter se trouve dans ce jeu de variables.
4. Dans la liste connexe Variables dans le cloud du formulaire Jeu de variables, cliquez sur la variable **CostCenter**.
5. Sur le formulaire Variable dans le cloud, cliquez sur l'onglet **Spécifications de type**.
6. Modifiez le champ **Filtre de pool** pour faire passer le filtre de `UserCostCenter` à `All`.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




7. Cliquez sur **Mettre à jour** puis sur **Publier**.
8. Empruntez l'identité de l'utilisateur, **Alene Rabeck** dans cet exemple.
9. Sur le portail de l'utilisateur dans le cloud, lancez une pile puis sélectionnez **AWS Virtual Server**.
10. Vérifiez que tous les centres de coûts sont répertoriés.




### Quotas et contrôles des commandes de ressources

Les quotas sont des limites ou des exigences à destination des groupes et des utilisateurs concernant les CI ou les ressources dans le cloud. Utilisez des quotas pour empêcher le gaspillage des ressources dans votre environnement cloud.

Vous appliquez des quotas à une ressource, comme un serveur virtuel, un centre de données ou une ressource du cloud générique, et aux utilisateurs d'un groupe spécifique. Vous pouvez définir une limite par utilisateur, et une

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

limite totale pour le groupe et la ressource. Par exemple, un quota peut limiter le nombre de serveurs virtuels autorisés pour les utilisateurs du groupe **base de données**.

Une fois ce type de quota défini, les utilisateurs qui essaient de mettre en service des serveurs virtuels supplémentaires recevront un message d'erreur et ne pourront pas procéder à la mise en service des serveurs virtuels tant que le nombre de ressources n'est pas inférieur à la limite établie par le quota. Si un utilisateur appartient à plusieurs groupes, il reçoit la limite totale établie par le quota des deux groupes combinés.

**Remarque :**
Vous pouvez également définir des limites par centre de données concernant les ressources en utilisant des limites de capacité dans les comptes dans le cloud. Voir Définir des limites de capacité sur les demandes utilisateurs en ressources.

## Types de blocs de ressources, types de quotas et attributs

Vous pouvez affecter des quotas à des utilisateurs ou à des groupes pour les types de blocs de ressources suivants :

- Serveurs virtuels
- Volume de stockage
- Réseau
- Piles

Les types de quotas comprennent :

**Somme**

Somme de tous les attributs d'une ressource, par exemple la somme de tous les processeurs virtuels.

**Nombre**

Nombre total d'attributs pour une ressource, comme le nombre d'ordinateurs virtuels.

### Créer une définition de quota dans le cloud

Une définition de quota dans le cloud spécifie les limites sur un bloc de ressources. Vous pouvez utiliser des modèles ou créer manuellement différents types de configurations pour chaque définition de quota.

#### Avant de commencer
Rôle requis : sn_cmp.cloud_governor

#### Procédure

1. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Piloter** > **Quota**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Renseignez les champs du formulaire.

**Formulaire de définition du quota**

| Champ | Description |
|---|---|
| Définition du quota | Identificateur unique pour la définition du quota. Il s'agit généralement de `name_count pour la ressource` ou de `name_size pour la ressource`. Par exemple : Network_Count, VM_Count ou StorageVolume_Size. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Type de quota | Type de restriction de quota à définir :<br>○ Nombre<br>○ Taille |
| Nom de la ressource | Type de bloc de ressources auquel appliquer le quota. Sélection dans la liste de recherche.<br>Par exemple, sélectionnez Ressource dans le cloud pour n'importe quelle ressource dans le cloud basée sur un modèle. Pour plus d'informations, voir Blocs de ressources dans Cloud Provisioning and Governance. |
| Unité de calcul | Unité selon laquelle ce quota est calculé :<br>○ GB<br>○ Unique |
| Classe CI | Classe CI de la CMDB à sélectionner dans la liste de recherche. |
| Attribut | Nom de colonne du type de CI sous-jacent dans le bloc de ressources qui contient la valeur à restreindre avec le quota. Par exemple, si votre quota limite le nombre de processeurs sur un serveur virtuel, la table du type de CI sous-jacent est cmdb_ci_vm_instance. La colonne **processeurs** contient les données du processeur. Saisissez donc `cpus`.<br>Vous pouvez également saisir `instance`. |
| Modèle [facultatif] | Nom de table d'un type de ressource, par exemple Type de matériel [cmdb_ci_compute_template] ou Image [cmdb_ci_os_template]. |
| Attribut de modèle [facultatif] | Colonne de la table que vous avez spécifiée dans le champ Modèle. Il s'agit de l'attribut sur lequel le quota est défini. Par exemple, si vous avez sélectionné le modèle [cmdb_ci_compute_template] et que vous souhaitez appliquer un quota sur les processeurs virtuels, saisissez `vcpus`. Cette colonne conserve le nombre de processeurs virtuels pour tous les enregistrements de la table [cmdb_ci_compute_template]. |

4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'en-tête, puis sélectionnez **Enregistrer**.
   Les listes connexes Configurations de quotas, Quotas par défaut et Ressources de modèle du cloud s'affichent.
5. Dans la liste connexe Configuration de quotas, cliquez sur **Nouveau**.
6. Renseignez les champs suivants du formulaire :

**Formulaire Configuration de quotas**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom du groupe | Nom unique pour le groupe de configuration. |
| Limite maximale du groupe | Limite maximale du quota du groupe. |
| Type de définition de quota | Nom de définition du quota. |
| Limite par utilisateur | Limite maximale de quota pour chaque utilisateur du groupe. |

7. Cliquez sur **Envoyer**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

8. **Facultatif :** Vous pouvez spécifier des quotas par défaut facultatifs qui seront définis dans le bloc de ressources en cliquant sur **Nouveau** dans la liste connexe Quotas par défaut, puis en remplissant le formulaire.

**Formulaire Quotas par défaut**

| Champ | Description |
|---|---|
| Limite maximale du groupe | Limite maximale de quota pour le groupe. |
| Définition du quota | Définition de quota pour laquelle vous définissez les valeurs par défaut. |
| Limite par utilisateur | Limite de quota applicable à chaque utilisateur de ce groupe. |

9. Cliquez sur **Envoyer**.
10. Mappez l'élément de catalogue auquel le quota que vous avez défini s'applique en cliquant sur **Nouveau** dans la liste connexe Ressources de modèles du cloud

**Remarque :**
Si vous ne mappez pas le quota à un catalogue, le quota n'est pas calculé pour ce catalogue.

11. Renseignez les champs du formulaire.

**Formulaire Ressources de modèles du cloud**

| Champ | Description |
|---|---|
| Domaine | Domaine auquel ce quota s'applique. |
| Définition du quota | Nom de la définition de quota que vous appliquez. |
| Élément de catalogue | Élément de catalogue ou ressource dans le cloud que vous mappez au quota. |

12. Cliquez sur **Envoyer**.

### Résultats
Vous avez spécifié les définitions de quotas dans le cloud et les limites de quota pour les utilisateurs et les groupes d'utilisateurs.

**Information associée**

Blocs de ressources dans Cloud Provisioning and Governance

## Contrôles des commandes de ressources pour les éléments de catalogue dans le cloud basés sur des modèles

Utilisez les contrôles de commande de ressources pour effectuer des vérifications de quota sur les éléments de catalogue basés sur des modèles à l'aide de définitions et de politiques de quotas. Les limites de quota vous permettent de contrôler la mise en service ou la commande de ressources pour les utilisateurs et les groupes. Configurez les actions de politique pour déclencher des notifications, un workflow d'approbation ou les deux.

## Contrôles des commandes de ressources

Les contrôles de commande des ressources vous permettent de contrôler la limite de quota des ressources mises en service via des catalogues basés sur des modèles. Les

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

vérifications de quota pour les éléments de catalogue basés sur un modèle dans le cloud sont disponibles depuis la version Xanadu.

Vous pouvez désormais mapper les limites de quota aux catalogues basés sur des modèles et déclencher des notifications ou un workflow d'approbation lorsque la limite de ressources ou les définitions de quota que vous spécifiez pour un utilisateur ou un groupe d'utilisateurs sont dépassées. Pour plus d’informations, consultez Quota de ressources.

Utilisez les contrôles de ressources pour effectuer les actions suivantes :

- Calculer le quota et la capacité pour les éléments de catalogue basés sur des modèles.
- Définir des limites pour le quota de pile pendant la mise en service de l'utilisateur dans le cloud.
- Créer une politique à déclencher lorsqu'une limite de quota est dépassée.
- Ajouter une notification de politique et une demande d'approbation lorsqu'une limite de quota est dépassée.
- Afficher les quotas d'utilisateurs et de groupes d'utilisateurs pour les catalogues basés sur des modèles dans le portail de l'utilisateur dans le cloud.

## Fonctionnement du contrôle des commandes de ressources

Le contrôle de l'ordre des ressources s'applique uniquement lorsque le quota est dépassé. Si le quota est dépassé pendant la mise en service du catalogue pour la première fois après la configuration des contrôles des commandes de ressources, les ressources dans le cloud continuent d'être mises en service. Toutefois, si l'utilisateur dans le cloud tente de mettre en service une ressource qui enfreint à nouveau les limites de quota configurées, la limite de commande de ressources dépasse l'action de politique définie et la politique de contrôle de commande de ressources est déclenchée.

**Remarque :**
Si le quota n'est pas mappé à un catalogue basé sur un modèle, les calculs de quota pour ce catalogue ne sont pas effectués, même si les utilisateurs dépassent leurs limites de quota.

Par exemple, imaginons que vous spécifiez une limite de quota de 20 Go pour un volume de stockage destiné à un utilisateur dans le cloud et que l'utilisateur prévoit un volume de stockage de 40 Go. La première fois, le volume de stockage est mis en service même s'il dépasse la limite de quota. Toutefois, la mise en service échouera la prochaine fois que l'utilisateur tentera de mettre en service une ressource dans le cloud de plus de 20 Go.

## Quota du nombre de piles

Le quota du nombre de piles introduit un quota de système de base par défaut pour les éléments de catalogue dans le cloud basés sur des modèles. Le quota du nombre de piles compte toutes les piles actives (identifiées par la classe CI *`Stack`*) mises en service par les utilisateurs et les groupes d'utilisateurs. Le quota du nombre de piles s'applique à toutes les ressources dans le cloud basées sur un modèle et vous n'avez pas besoin de mapper les éléments de catalogue aux définitions de quotas. Une fois le quota de pile activé, chaque fois qu'un utilisateur du groupe mappé au quota de pile met en service une ressource dans le cloud, le quota est calculé. Lorsque les utilisateurs du groupe mappé tentent de mettre en service des ressources qui dépassent la limite définie dans la définition de quota pour les piles, la politique de contrôle des commandes de ressources et l'action de politique *`on Resource Limit exceeded`* sont déclenchées.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Le quota du nombre de piles du système de base ne dispose pas de quotas par défaut prédéfinis pour préserver les piles qui ont pu être créées avant la mise à niveau vers Xanadu. Vous devez spécifier des limites de quota par défaut pour les utilisateurs et les groupes d'utilisateurs afin d'activer le quota du nombre de piles.

## Politique de contrôle des commandes de ressources

La politique de contrôle des commandes de ressources est une politique du système de base qui est à l'état Brouillon par défaut. Vous pouvez personnaliser la politique par défaut pour répondre à vos besoins et la publier, ou créer une nouvelle politique et définir des quotas, des règles et des actions pour activer les contrôles des commandes de ressources. L'action de politique « Limites de ressources dépassées » déclenche la politique de contrôle des commandes de ressources lorsqu'une ressource dépasse la limite de quota définie. Vous pouvez déterminer s'il faut initier un workflow d'approbation, une notification ou une combinaison des deux lorsque la politique Limite de ressources dépassées est déclenchée. Pour plus d'informations, voir Créer une action pour une politique « limites des ressources dépassées ».

**Remarque :**
Vous ne pouvez pas mettre en service des éléments de catalogue une fois que le quota de l'utilisateur ou du groupe d'utilisateurs est dépassé sans que la politique ne soit publiée, car le quota existant désactive la mise en service ultérieure et arrête de traiter la demande.

## Étapes suivantes

### Configurer les contrôles des commandes de ressources

Créez des définitions et des politiques de quota mappées à des éléments de catalogue basés sur un modèle dans le cloud. Utilisez des règles et des actions de politique pour déclencher un workflow d'approbation ou une notification lorsque la limite de quota définie pour le groupe ou l'utilisateur dépasse.

**Avant de commencer**
Vous devez disposer des éléments suivants :

- Un ou plusieurs groupes de politiques cloud.
- Des éléments de catalogue basés sur un modèle dans le cloud.
- Assurez-vous que votre CMDB est mise à jour via la détection pilotée par les événements pour une application précise des quotas.
- Assurez-vous de mapper le quota à un catalogue dans la liste connexe Ressources de modèle dans le cloud lorsque vous configurez des définitions de quotas.

Rôle requis : sn_cmp.cloud_governor

**Pourquoi et quand exécuter cette tâche**
Prenez en compte les éléments suivants avant de commencer à configurer les contrôles des commandes de ressources :

- Le quota est calculé uniquement pour les blocs de ressources liés à une classe CI sur la CMDB. Si vous créez des blocs de ressources personnalisés qui ne sont pas mappés à la classe CI sur la CMDB, aucun calcul de quota n'est effectué pour ces types de ressources.
- Si vous avez configuré à la fois une politique de contrôle des commandes de ressources et une politique d'approbation de mise en service du plan, la politique de mise en service du plan a priorité sur la politique d'approbation du contrôle des commandes de ressources.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Définissez le quota ou utilisez une définition de quota du système de base pour un bloc de ressources.

   a. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Piloter** > **Quota** > **Définition du quota**.

   b. Spécifiez les définitions de quotas.

      La politique du système de base Contrôle des commandes de ressources comporte la règle de politique d'approbation ServiceNowpar défaut, configurée par défaut. Si vous souhaitez déclencher d'autres actions telles que des notifications ou un workflow d'approbation personnalisé lorsque la limite de ressources est dépassée, vous pouvez modifier l'action de politique du système de base ou créer une politique personnalisée pour votre instance.

      - Modifiez une définition de quota du système de base en indiquant les valeurs de quota par défaut par utilisateur et par groupe d'utilisateurs et les groupes d'utilisateurs auxquels le quota défini s'applique.

        Les quotas du système de base prédéfinis suivants comportent des définitions de quota par défaut :

        - `VM_Count`
        - `vCPUs Count`
        - `StorageVolume_Size`
        - `Stack_Count`
        - `Network_Count`

        **Important :**
        `Stack_Count` s'applique uniquement aux ressources dans le cloud basées sur un modèle.

      - Créez une définition de quota.

        Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Créer une définition de quota dans le cloud.

2. Mappez le quota à un élément de catalogue dans le cloud basé sur un modèle.

   **Important :**
   Si le quota n'est pas mappé à des catalogues basés sur des modèles lorsque vous configurez des définitions de quotas, les calculs de quota pour ces catalogues ne sont pas effectués, même si les quotas définis par l'utilisateur dépassent. Pour plus d'informations, voir Créer une définition de quota dans le cloud

   a. Dans la liste connexe Ressources de modèle dans le cloud, cliquez sur **Nouveau**.

   b. Dans le champ **Élément de catalogue**, sélectionnez l'élément de catalogue vers lequel vous souhaitez mapper cette définition de quota.

   c. Cliquez sur **Envoyer**.

3. Configurez une règle de politique.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**a.** Accédez à la **Piloter** > **Politiques**.

**b.** Ouvrez la politique du système de base Contrôle des commandes de ressources.
Par défaut, la politique Contrôle des commandes de ressources du système de base est à l'état Brouillon.

**c.** Accédez à la liste connexe Règles et modifiez une règle du système de base ou configurez une nouvelle règle si vous avez de nombreuses personnalisations.

- Sélectionnez la règle *approveresourcelimit* du système de base et modifiez-la pour inclure une action de politique déclenchant un workflow personnalisé ou une notification.

  **Remarque :**
  Par défaut, seule l'action d'approbation ServiceNow est configurée pour la règle *approveresourcelimit*.

- Cliquez sur **Nouveau** et configurez une nouvelle règle de politique.

  Pour plus d'informations, consultez Configurer une règle de politique dans le cloud.

**4.** Configurez une action de règle de politique.

- Sélectionnez l'action de règle de politique d'approbation du système de base dans la liste connexe Actions de règle de politique pour inclure une notification ou un workflow d'approbation personnalisé.
- Créez une action de règle de politique dans le cloud dans la liste connexe Actions de règle de politique, pour déclencher des workflows d'approbation personnalisés ou des notifications, si vous avez créé une règle de politique à l'étape précédente.

  Pour plus d'informations, consultez Créer une action pour la politique « en cas de dépassement de la limite de ressources ».

  **Remarque :**
  Dans le champ **Groupe de politiques**, assurez-vous que le groupe de politiques auquel vous souhaitez appliquer cette politique est sélectionné.

**5.** Publiez la politique pour activer les contrôles des commandes de ressources en cliquant sur **Mettre à jour**, puis **Publier**.

### Résultats

En fonction de l'action Règle de politique que vous avez configurée pour la politique de contrôle des commandes de ressources, une notification par e-mail ou un workflow d'approbation ou les deux seront déclenchées si le quota spécifié est dépassé.
Si vous avez configuré une politique d'approbation, le demandeur reçoit une notification indiquant que la demande d'approbation a été envoyée à un approbateur pour le quota spécifié. En règle générale, l'approbateur désigné a conçu le modèle utilisé pour créer la ressource dans le cloud et a le rôle *sn_cmp.cloud_service_designer*.

#### Utiliser le tableau de bord des opérations dans le cloud

Le tableau de bord des opérations dans le cloud répartit les demandes de services dans le cloud de vos utilisateurs finaux et les piles dans le cloud que vous proposez dans le portail de l'utilisateur dans le cloud.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

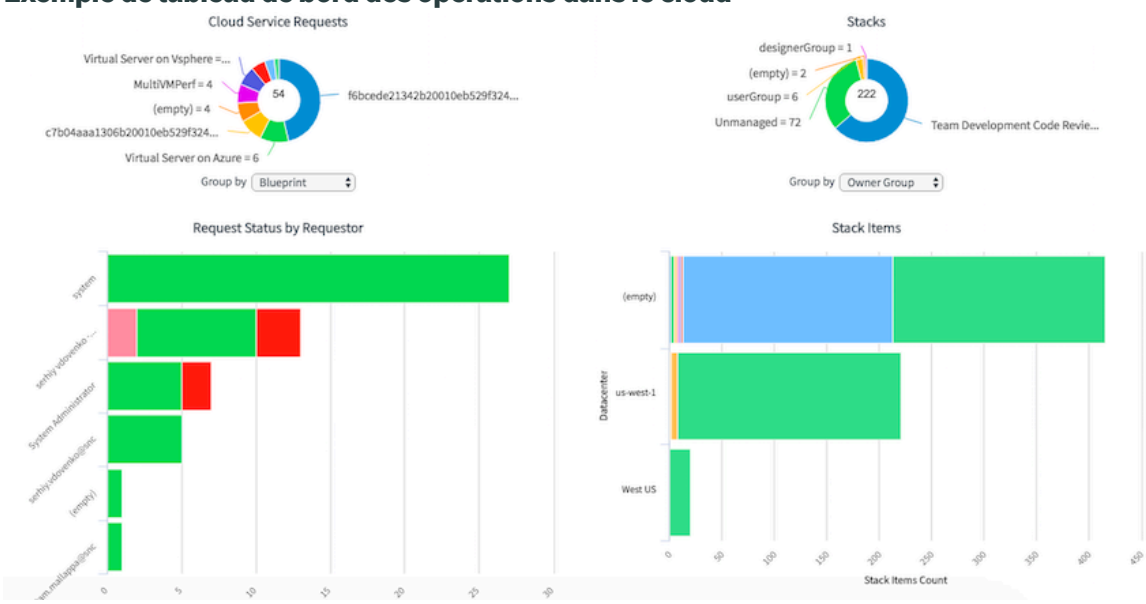
### Avant de commencer
Rôle requis : sn_cmp.cloud_operator ou sn_cmp.cloud_admin

### Procédure

1. Dans le , accédez portail d'administration du cloudà **Exploiter** > **Tableau de bord des exploitations dans le cloud**.

   Le tableau de bord des opérations dans le cloud s'affiche, avec les demandes de services dans le cloud et les piles. Les demandes sont également réparties par demandeur dans l'histogramme ci-dessous. Les piles sont réparties par centre de données.

**Exemple de tableau de bord des opérations dans le cloud**




2. Effectuez l'une des actions suivantes pour faire apparaître les données de balise que vous souhaitez sur le rapport.

## Utiliser les rapports d'analyse de la cause première dans le cloud

Les rapports d'analyse de la cause première vous aident à résoudre les problèmes avec Cloud Provisioning and Governance. Utilisez les rapports pour afficher les détails de la piste d'orchestration dans le cloud et de la piste d'API dans le cloud.

### Avant de commencer
Rôle requis : sn_cmp.cloud_operator ou sn_cmp.cloud_admin

### Procédure

1. Dans le , accédez portail d'administration du cloudà **Exploiter** > **Tableau de bord de l'analyse de la cause première**.

   Le tableau de bord de l'analyse de la cause première s'affiche, avec le **tableau de bord de l'analyse de la cause première dans le cloud** affiché par défaut. Il vous offre un résumé graphique de la piste d'orchestration dans le cloud avec des enregistrements de piste sous les rapports. Ces graphiques regroupent les enregistrements en fonction de différents attributs :

Traduction automatique

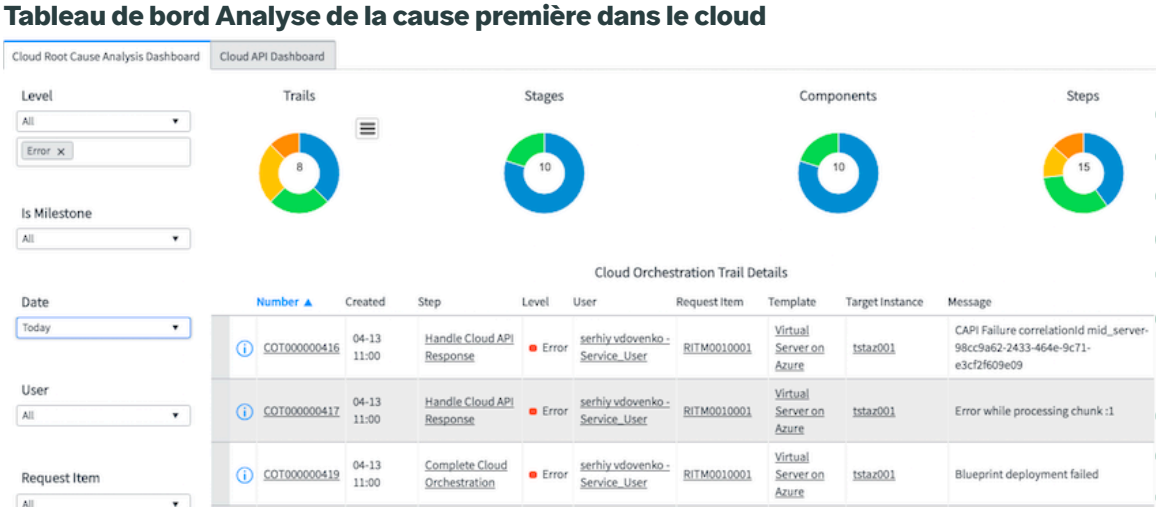
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- **Pistes** : regroupe les données en fonction du modèle, c'est-à-dire le composant, tel qu'un bloc de ressources ou un plan, sur lequel une action Cloud Provisioning and Governance a été appliquée.
- **Étapes** : regroupe les données en fonction de l'étape, qui identifie quand la transaction a eu lieu.
- **Composants** : regroupe les données en fonction du composant du système impliqué dans la transaction.
- **Phases** : regroupe les données en fonction de la phase, c'est-à-dire la phase descriptive associée à une étape et à un composant.

Consultez Piste d'orchestration dans le cloud pour obtenir une liste des phases possibles.

Les demandes sont également réparties par demandeur dans l'histogramme ci-dessous. Les piles sont réparties par centre de données.

**Tableau de bord Analyse de la cause première dans le cloud**




2. Sélectionnez une option pour obtenir les données de balise que vous souhaitez sur le rapport.

3. Cliquez sur n'importe quel **numéro** d'API d'orchestration dans le cloud pour afficher cet enregistrement spécifique.
   Consultez Piste d'orchestration dans le cloud pour obtenir la description des champs.

4. Pour afficher les rapports de la piste d'API dans le cloud, cliquez sur l'onglet **Tableau de bord de l'API dans le cloud**.

   Ce tableau de bord montre plusieurs rapports pour la piste d'API dans le cloud regroupés par fournisseur, état et connecteurs. Vous pouvez également voir des informations concernant les méthodes appelées et les appels d'API.

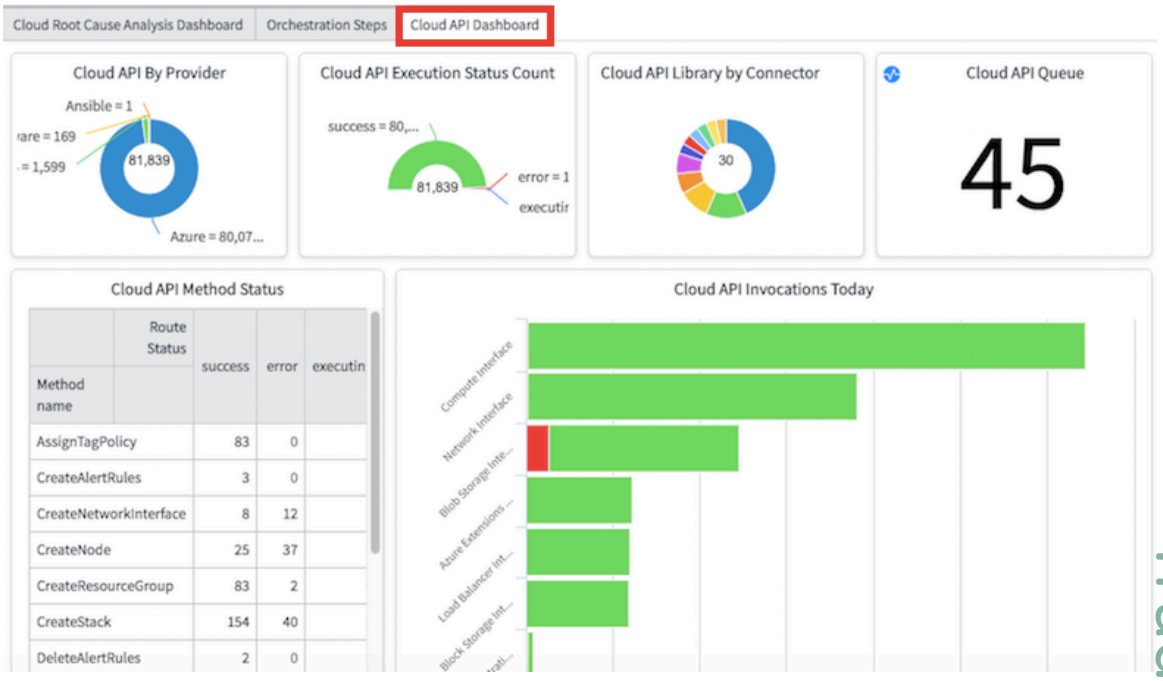
   **Remarque :**

   À partir du Xanadu tableau de bord de l'API dans le cloud, il sera masqué et ne sera plus activé sur les nouvelles instances, mais continuera d'être pris en charge. L'application Catalogue de services cloud fournit désormais cette fonctionnalité. L'application est en cours de préparation en vue d'une dépréciation future.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Tableau de bord de l'API dans le cloud**




5. Cliquez sur toutes les données des graphiques pour ouvrir les enregistrements concernant la piste d'API dans le cloud correspondants.
   Voir Piste d'API dans le cloud pour obtenir des descriptions des champs du formulaire Piste d'API dans le cloud.

### Piste d'API dans le cloud

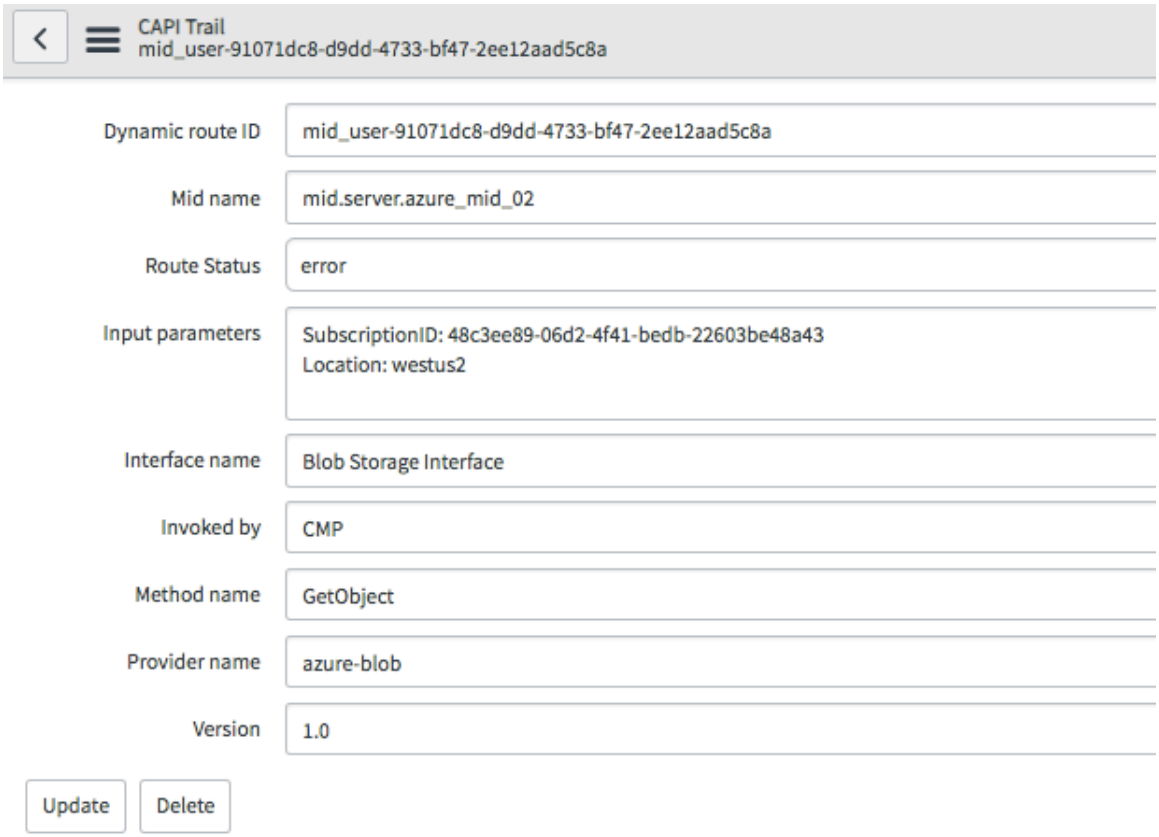
La piste d'API dans le cloud est un journal d'activité pour toutes les activités qui utilisent l'API dans le cloud et passent par le Serveur MID.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Contenu de la piste d'API dans le cloud

### Formulaire Piste CAPI




| Champ | Description |
|---|---|
| ID d'acheminement dynamique | Numéro d'ID généré automatiquement pour l'entrée. |
| Nom MID | Nom du Serveur MID par lequel la Découverte a été effectuée. |
| État de l'acheminement | Indique si l'opération Découverte exécutée par l'API a réussi. Les valeurs possibles sont les suivantes :<br>• **réussite**<br>• **erreur**<br>• **exécution en cours** |
| Paramètres d'entrée | Paramètre d'entrée qui a généré l'enregistrement de piste d'API. Cette valeur est généralement le centre de données dans lequel la Découverte a été effectuée. |
| Nom de l'interface | |
| Invoqué par | Cette valeur est toujours **CMP** lors de l'exécution de Découverte. |
| Nom de méthode | Opération d'interface à partir de l'API dans le cloud qui a traité cet enregistrement. |
| Nom du fournisseur | Fournisseur dans le cloud. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Version | Version spécifiée dans l'API dans le cloud. |

## Journaux de piste CAPI

La liste connexe Journaux de piste CAPI fournit plus de détails sur l'entrée de la piste d'API dans le cloud. Les types de clés de journal suivants sont disponibles :

| Clé du journal | Description |
| --- | --- |
| route_data | Informations sur les appels d'API dans le cloud. |
| dynamic_route | Informations sur l'acheminement réel que les données ont pris, y compris les URI. |
| route_result | Charge utile reçue par l'instance ou description du résultat du transfert de données. Charge utile |
| chunk_number | Nombre de blocs de données reçus par l'instance. |
| route_status | Indique si la connexion de l'acheminement et le transfert de charge utile ont réussi. |
| route_error | Erreur qui s'est produite. Par exemple, l'erreur `Failed to list loadbalancer Failed : HTTP error code : 403` signifie que vos informations d'identification étaient incorrectes et que Découverte n'a pas pu accéder à la ressource dans le cloud. |
| errorDetail | Plus de détails sur l'erreur, y compris l'API Cloud Provisioning and Governance et le connecteur qui a été utilisé dans la tentative Découverte, et les erreurs que le fournisseur de cloud a générées. |

Voici un exemple de route_error :

```
Failed to list loadbalancer Failed : HTTP error code : 403
```

Voici un exemple de l'entrée error_detail pour la même erreur :

```
com.snc.cmp.connector.cloud.loadbalancer.component.LoadBalancerException: Failed to list
 loadbalancer Failed : HTTP error code : 403
      at
 com.snc.cmp.connector.cloud.loadbalancer.customizer.impl.AWSLoadBalancerCustomizer.listL
oadBalancers(AWSLoadBalancerCustomizer.java:56)
 at
 com.snc.cmp.connector.cloud.loadbalancer.component.LoadBalancerProducer.process(LoadBa
lancerProducer.java:46)
 at
 org.apache.camel.util.AsyncProcessorConverterHelper$ProcessorToAsyncProcessorBridge.pro
cess(AsyncProcessorConverterHelper.java:61)
      at org.apache.camel.processor.SendProcessor.process(SendProcessor.java:145)
      ...
```

Ces deux erreurs signifient que les informations d'identification étaient incorrectes et que Découverte n'a pas pu accéder à la ressource dans le cloud. L'interface d'équilibreur de charge génère la première erreur, car l'appareil d'équilibreur de charge est le premier appareil qui permet d'accéder à la ressource dans le cloud. Les erreurs `org.apache.camel` indiquent des erreurs d'acheminement du côté d'Amazon Web Services.

L'erreur correspondante du côté de l'instance est capturée dans la piste d'orchestration dans le cloud.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Information associée**

Piste d'orchestration dans le cloud

### Ouvrir la piste d'API dans le cloud

Ouvrez la piste d'API dans le cloud pour déboguer et résoudre des problèmes tels qu'un échec de la politique ou de la Découverte des ressources dans le cloud.

### Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_operator ou sn_cmp.cloud_admin

### Procédure

1. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Exploiter** > **Pistes**.
2. Dans l'onglet **Piste d'API dans le cloud**, filtrez et triez la liste des enregistrements de la piste d'API dans le cloud selon vos besoins.
   Si, par exemple, vous recherchez un échec de Découverte, filtrez la liste afin que la colonne **État de l'acheminement** affiche uniquement les entrées contenant **erreur**.
3. Cliquez sur un lien dans la colonne Créé pour ouvrir l'enregistrement de piste d'API dans le cloud.
4. Dans la liste connexe Journaux de piste CAPI, ouvrez l'enregistrement de journal qui affiche les informations que vous souhaitez.
   Par exemple, ouvrez **route_error** ou **error_detail** pour déboguer une opération ayant échoué.

### Tableaux de bord et rapports Cloud Provisioning and Governance

Les tableaux de bord permettent aux administrateurs dans le cloud et aux utilisateurs dans le cloud d'afficher des rapports tels que les données de facturation dans le cloud et l'utilisation des balises.

Présente les options de configuration de facturation pour Cloud Provisioning and Governance. Suivez cette courte vidéo pour en savoir plus sur Cloud Provisioning and Governance les tableaux de bord.

**Important :**
À partir de la version Xanadu, le tableau de bord de facturation n'est plus disponible si vous avez téléchargé l'application ServiceNow Store Gestion des coûts du cloud. Les changements suivants se produisent :

- Vous êtes redirigé vers la page d'accueil Gestion des coûts du cloud par défaut.
- Le widget Afficher le tableau de bord du portail de l'utilisateur dans le cloud est remplacé par le widget Afficher les ressources.
- Le widget Dépenses du mois en cours et le widget Budget du portail de l'utilisateur dans le cloud n'affichent aucune donnée si Gestion des coûts du cloud est activé sur l'instance.

### Afficher les coûts du cloud sur le tableau de bord de facturation

Le tableau de bord de facturation fournit des informations récapitulatives essentielles sur l'utilisation du cloud, les tendances des coûts et les agrégats des coûts.

### Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_admin

**Important :**
Vous pouvez accéder au **tableau de bord de facturation** uniquement si vous n'avez pas téléchargé et activé l'application ServiceNow Store Gestion des coûts du cloud. Si vous avez activé l'application Gestion des coûts du cloud, vous pouvez accéder au tableau de bord de facturation uniquement si vous utilisez Cloud Provisioning and Governance sur une instance séparée par domaine.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

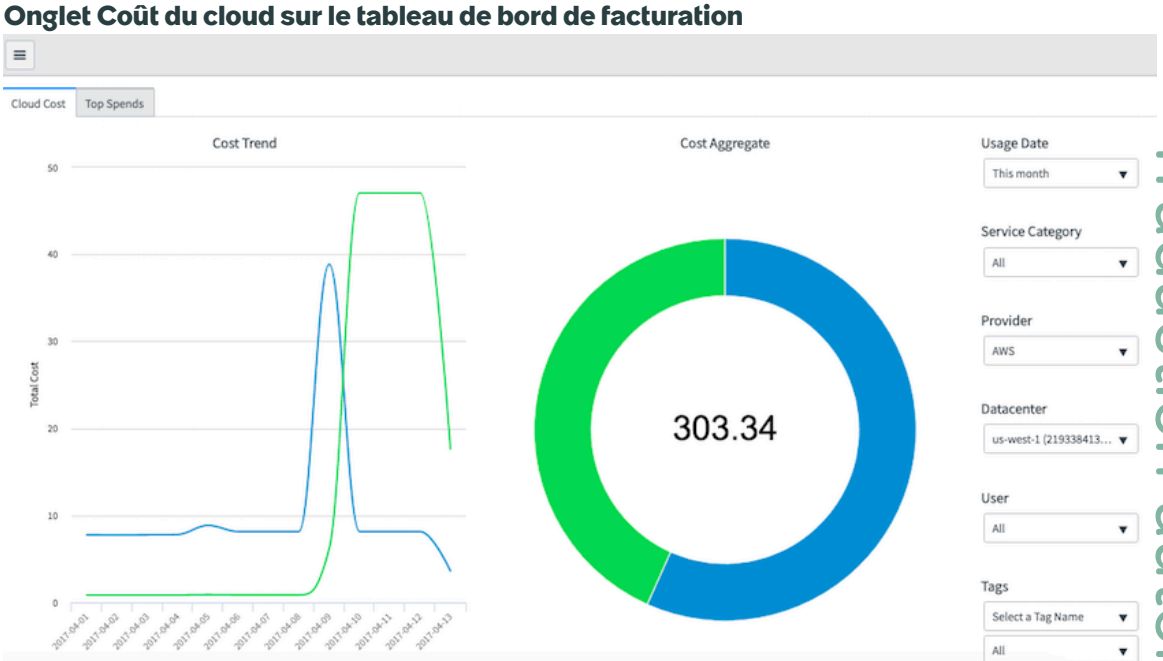
## Procédure

1. Dans le , accédez portail d'administration du cloudà **Analyser** > **Facturation** > **Tableau de bord de facturation**.

   Par défaut, le tableau de bord de facturation affiche l'onglet **Coût du cloud**. Cet onglet affiche ces deux graphiques :

   - **Tendance des coûts** : graphique linéaire montrant les coûts quotidiens, sur une période donnée, à la **date d'utilisation** sélectionnée.
   - **Agrégat des coûts** : coûts totaux pour chaque valeur de balise pour la balise **Grouper par** sélectionnée.

   **Onglet Coût du cloud sur le tableau de bord de facturation**

2. Effectuez l'une des actions suivantes pour faire apparaître les données de balise que vous souhaitez sur le rapport.

3. Pour afficher les zones avec le niveau de dépenses le plus élevé, cliquez sur l'onglet **Dépenses principales**.
   Des histogrammes montrant le coût total pour chaque balise s'affichent par défaut. Vous pouvez filtrer davantage les données par **catégorie de service**, **fournisseur** et **centre de données**.

4. Cliquez sur n'importe quelle partie des graphiques pour afficher les enregistrements de coûts pour les critères sélectionnés.
   La vue de liste des enregistrements de coûts s'affiche. Vous pouvez afficher des informations telles que la quantité d'utilisation et le coût spécifique par date d'utilisation.

   **Exemples d'enregistrements de coûts**

| Usage date | Service Category | Resource | Usage profile | Usage quantity | Cost |
|---|---|---|---|---|---|
| 2017-04-08 | Compute | flow-vm | Data Transfer ($0 / GB) | 0.020323 | 0 |
| 2017-04-08 | Compute | flow-vm | Data Transfer ($0.08199078 / GB) | 0.02444 | 0.00200385 |
| 2017-04-08 | Compute | flow-vm | Hourly ($0.06172149 / Hour) | 24 | 1.48131575 |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Afficher les ressources balisées sur le tableau de bord des balises

Le tableau de bord des balises affiche toutes les ressources balisées. Utilisez le tableau de bord des balises pour afficher des valeurs de balise spécifiques pour un groupe de ressources telles que les piles ou les ordinateurs virtuels.

## Avant de commencer

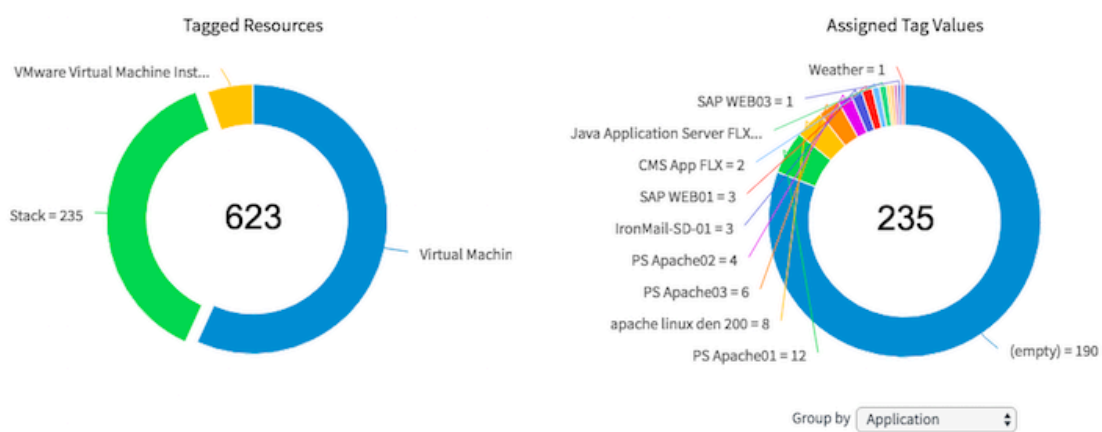
Rôle requis : sn_cmp.cloud_admin

## Procédure

1. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Analyser** > **Balises**.

   L'onglet **Tableau de bord des balises** affiche le tableau de bord des balises où toutes les ressources balisées sont réparties par balise.

   **Tableau de bord des balises**

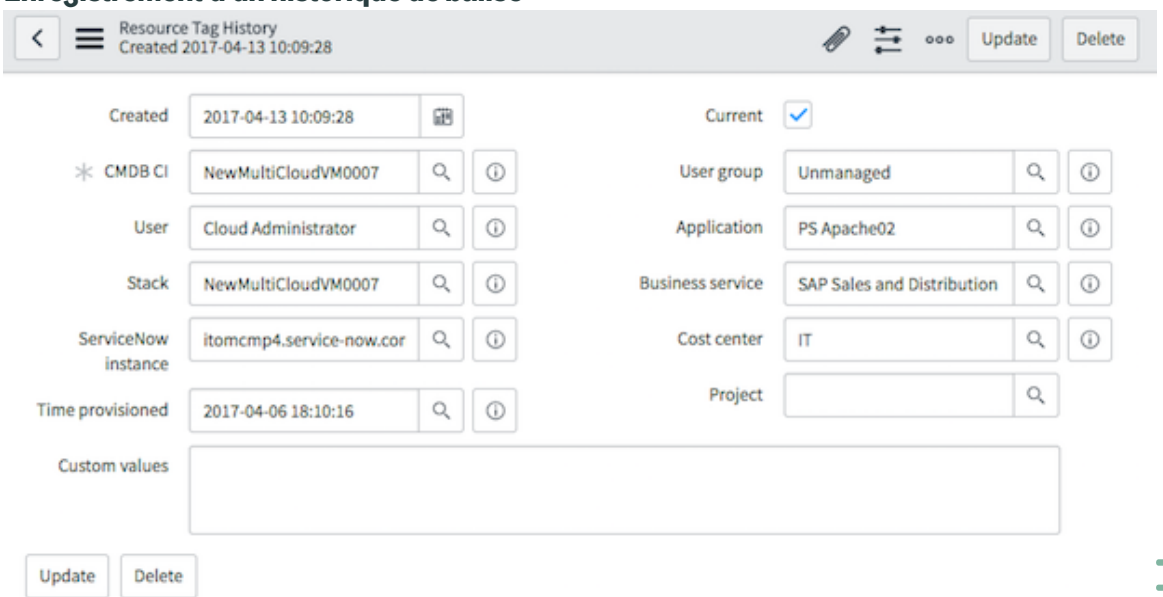
2. Effectuez l'une des actions suivantes pour faire apparaître les données de balise que vous souhaitez sur le rapport.

3. Pour afficher un enregistrement d'historique de balise spécifique, cliquez sur n'importe quelle section du graphique **Valeurs de balises affectées**.
   Une liste d'historiques de balises s'affiche. Il correspond à la classe CI pour la valeur de balise sélectionnée.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Enregistrement d'un historique de balise




| Champ | Description |
|---|---|
| Date de création | Date de création de l'historique de balise. |
| Actuel | Si cette option est sélectionnée, indique si l'enregistrement actuel est le plus courant. |
| CI de la CMDB | CI réel dans la CMDB. Cliquez sur l'icône d'enregistrement pour afficher le formulaire du CI. |
| Groupe d'utilisateurs | Balise de groupe associée à ce CI. |
| Utilisateur | Balise d'utilisateur associée à ce CI. |
| Application | Balise d'application associée à ce CI. |
| Pile | Balise de pile associée à ce CI. |
| Service aux entreprises | Balise de service d'entreprise associée à ce CI. |
| Instance ServiceNow | Balise d'instance associée à ce CI. |
| Centre de coûts | Balise de centre de coûts associée à ce CI. |
| Heure de la mise en service | Date de mise en service de l'ordinateur. |
| Projet | Balise de projet associée à ce CI. |
| Valeurs personnalisées | Toutes les valeurs personnalisées balisées sur le CI. |

### Notification et approbation basées sur le budget

Les administrateurs peuvent affecter un budget à un groupe et à un utilisateur au sein du groupe. Lorsque l'utilisateur ou le groupe atteint le seuil de limite budgétaire, des notifications lui sont envoyées pour l'alerter.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Important :**

- La fonctionnalité de notification et d'approbation basée sur le budget n'est plus disponible si vous utilisez l'application Gestion des coûts du cloud pour la facturation dans le cloud.
- Vous pouvez continuer à utiliser la fonctionnalité Consommation de budget uniquement si vous utilisez Cloud Provisioning and Governance sur une instance séparée par domaine ou si vous êtes revenu à la fonctionnalité de facturation native de Cloud Provisioning and Governance.

Les administrateurs peuvent affecter un budget (en USD) sur une base hebdomadaire, mensuelle, trimestrielle ou annuelle. Le budget défini pour un utilisateur et pour un groupe est indépendant. Par exemple, un groupe composé de cinq utilisateurs peut avoir un budget de 100 $ et chaque utilisateur de ce groupe peut se voir affecter une limite de 25 $. Une organisation décide de la fréquence du budget et tous les groupes de cette organisation suivent la même fréquence. Par exemple, si une organisation décide d'un budget mensuel, tous les groupes et utilisateurs de cette organisation suivent un budget mensuel. Voir Configurer les budgets.

Un budget par défaut est attribué à chaque nouveau groupe et nouvel utilisateur. Un nouveau groupe obtient un budget par défaut de 1 000 $ et un nouvel utilisateur obtient un budget par défaut de 100 $.

Les administrateurs peuvent augmenter ou réduire le budget à tout moment. Des notifications sont envoyées à l'utilisateur et au groupe lorsque la limite budgétaire atteint le seuil. Les notifications se déclenchent dans le cadre du processus de facturation. La détection de facturation est planifiée pour chaque utilisateur et groupe. À la fin de la détection de facturation, une comparaison est effectuée entre la limite budgétaire et le coût réel. Si le seuil est atteint ou a été dépassé, les notifications sont déclenchées.

Les administrateurs peuvent configurer une politique indiquant que si la limite budgétaire atteint un seuil particulier ou dépasse la limite, l'administrateur donne une approbation pour que l'utilisateur ou le groupe continue d'utiliser les ressources. Par exemple, l'administrateur peut créer une politique, pour un groupe, qui indique que lorsque le seuil budgétaire du groupe atteint 90 %, une approbation est requise pour que le groupe continue à consommer des ressources. Si l'administrateur n'a pas configuré de politique pour le budget, l'utilisateur ou le groupe peut continuer à utiliser les ressources.

Vous pouvez consulter les détails du budget à l'adresse **Analyser** > **Consommation de budget**. Vous pouvez afficher les détails de la consommation de budget pour un utilisateur ainsi que pour les groupes.

### Configurer les budgets

Vous pouvez configurer des budgets pour les groupes et les utilisateurs au sein de ce groupe. Vous pouvez configurer une période budgétaire pour le groupe, allouer une limite budgétaire à un groupe et à chaque utilisateur au sein de ce groupe.

#### Avant de commencer

Rôle requis : administrateur

#### Procédure

1. Dans le , accédez portail d'administration du cloudà **Piloter** > **Budget**.
2. Cliquez sur **Nouveau** en regard de **Configuration du budget**.
3. Renseignez les champs de formulaire (comme indiqué dans la table)

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom du groupe | Sélectionnez un groupe dans la liste. |
| Période budgétaire | Sélectionnez une période budgétaire pour le groupe : hebdomadaire, mensuel, trimestriel ou annuel. |
| Limite maximale du groupe | Entrez une limite budgétaire pour le groupe. Par défaut, la limite budgétaire pour chaque nouveau groupe est de 1 000 $. |
| Limite par utilisateur | Entrez une limite budgétaire pour chaque utilisateur dans ce groupe. Par défaut, la limite budgétaire pour chaque nouvel utilisateur est de 100 $. |

4. Cliquez sur **Envoyer**.

### Balises pour les ressources dans le cloud

Les balises catégorisent les ressources dans le cloud pour fournir des données de suivi et de rapport de facturation plus riches et plus détaillées.

Créez des balises pour permettre à Cloud Provisioning and Governance de classer automatiquement les ressources dans le cloud après leur mise en service. Chaque balise associe une paire `clé/valeur` spécifique à une ressource dans le cloud demandée, telle que `Application=HRMS`.

Une fois la ressource dans le cloud mise en service, les informations clé:valeur contenues dans les balises font partie des métadonnées de la ressource et sont enregistrées avec tous les autres paramètres de la ressource. Étant donné qu'une ressource dans le cloud peut avoir plusieurs balises, vous pouvez afficher les éléments de coûts à partir de plusieurs perspectives.

## Définitions des balises

Les définitions de balises sont des enregistrements qui associent un nom de balise à un type de valeur. Ces types de valeurs sont disponibles :

| Type de valeur | Description |
|---|---|
| Variable | Valeur que l'utilisateur saisit ou sélectionne dans une liste de choix. Cette valeur est stockée en tant que variable du catalogue de services.<br><br>Si une table est associée à une balise de variable, les valeurs du champ marqué comme champ **Afficher** s'affichent à l'utilisateur lorsqu'il demande l'instance. Dans la plupart des cas, il s'agit du champ Nom. Par exemple, les noms des services d'entreprises dans la table Service s'affichent pour l'utilisateur. Si aucune table n'est spécifiée dans la définition de balise, l'utilisateur ne voit qu'un champ de texte. |
| Script | Script qui obtient une valeur de l'instance, telle que l'heure actuelle sur l'instance. Le script doit obtenir la valeur via l'API système-de-base et renvoyer la valeur à la variable de `réponse`. Par exemple, pour obtenir l'heure actuelle sur l'instance, le script est :<br><br>`answer = new GlideDateTime().getValue();` |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Balises par défaut

Ces balises sont fournies par défaut.

> **Important :**
> Ne désactivez pas les balises par défaut, car cette action supprimera toutes les variables d'élément de catalogue correspondantes.

### Balises dans le cloud par défaut

| Étiquette | Nom | Type de valeur | Table qui propose des choix |
|---|---|---|---|
| Application | application | variable | Application [cmdb_ci_appl] |
| Service d'entreprise | business_service | variable | Service [cmdb_ci_service] |
| Centre de coûts | cost_center | variable | Centre de coûts [cmn_cost_center] |
| Projet | project | variable | n/a |
| Instance ServiceNow | sn_instance | script | n/a |
| Pile | stack | variable | Pile [sn_cmp_stack] |
| Heure de la mise en service | time_provisioned | script | n/a |
| Utilisateur | user | Champ de commande | Utilisateur [sys_user] |
| Groupe d'utilisateurs | user_group | variable | Groupe [sys_user_group] |

Les administrateurs dans le cloud peuvent également créer des balises personnalisées pour répondre aux besoins spécifiques de votre organisation. Par exemple, vous pouvez créer une balise d'emplacement pour suivre l'emplacement de la ressource.

## Balises AWS

Les balises générées pour les ressources Amazon Web Services (AWS) sont envoyées à AWS et sont également disponibles à partir de votre console AWS.

**Information associée**

Afficher les ressources balisées sur le tableau de bord des balises

### Créer une balise personnalisée pour les ressources dans le cloud

Les administrateurs dans le cloud peuvent créer des balises personnalisées en plus des balises par défaut pour classer les ressources dans le cloud.

**Avant de commencer**
Rôle requis : sn_cmp.cloud_admin

**Pourquoi et quand exécuter cette tâche**
Si une ressource a été mise en service avant l'existence d'une balise particulière, cette balise doit être ajoutée manuellement à l'enregistrement de cette ressource.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Analyser** > **Balises** > **Gestion des balises** > **Définitions des balises**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Renseignez les champs du formulaire.

| Champ | Description |
|---|---|
| Étiquette | Nom à afficher à l'écran pour l'utilisateur dans le cloud. |
| Nom | Nom de la clé. Le nom est stocké dans toutes les tables, ainsi que la valeur. |
| Type de valeur | Type de valeur pour cette balise. |
| Nom de variable | Nom de la variable. Cette option s'affiche si vous sélectionnez le type de valeur **Variable**. |
| Table<br><br>[facultatif] | Table qui fournit les choix pour le champ de type de valeur **Variable**. Sélectionnez une table dans le système. Si vous ne sélectionnez pas de table, les utilisateurs dans le cloud voient un champ de texte vide pour la variable. |
| Champ Commande | Champ du formulaire de demande. Cliquez sur la flèche vers le bas en regard de **Cliquer pour sélectionner**, puis sélectionnez le champ dans la table Commandes [sn_cmp_order]. |
| Actif | Indicateur qui spécifie si la balise est en cours d'utilisation. Sélectionnez cette option pour appliquer la balise à toutes les nouvelles demandes. |

**Information associée**

Afficher les ressources balisées sur le tableau de bord des balises

### Regrouper les données de facturation à l'aide de balises personnalisées provenant de ressources mises en service

Configurez les balises définies par l'utilisateur pour afficher et analyser les données de facturation à l'aide de balises personnalisées existantes sur les ressources mises en service.

## Avant de commencer

- Effectuez la détection dans le cloud dans Cloud Provisioning and Governance pour les ressources mises en service.
- Exécutez une tâche de téléchargement de facturation pour le compte de services associé.

Rôle requis : rôle de contributeur de politique de ressource dans le compte Azure Service et sn_cmp.cloud_admin dans l'instance.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les ressources mises en service avec des balises existantes sont détectées dans le cadre de la détection dans le cloud. Les balises existantes sont considérées comme des balises définies par l'utilisateur dans Gestion des balises. Par défaut, les balises importées (définies par l'utilisateur) ne sont pas affichées dans le tableau de bord de facturation, ce qui vous empêche de filtrer et d'analyser les données de facturation à l'aide de balises importées (définies par l'utilisateur).

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Important :**
À partir de la version Rome, les fonctionnalités de facturation et de budgétisation ne sont plus prises en charge pour Cloud Provisioning and Governance s'exécutant sur une instance non séparée par domaine. Toutefois, si vous utilisez Cloud Provisioning and Governance sur une instance séparée par domaine, les fonctionnalités de facturation et de budgétisation restent inchangées.

## Procédure

1. Dans le **portail d'administration du cloud**, accédez à **Analyser** > **Balises** > **Gestion des balises**.

   La liste **Définitions de balises** affiche les ressources détectées mises en service avec des balises existantes étiquetées comme définies par l'utilisateur.

2. Ouvrez un enregistrement de balise ayant le type **Défini par l'utilisateur**.
3. Dans le formulaire Définition de balise, faites passer la balise du type Défini par l'utilisateur à ServiceNow (personnalisé) :
   a. Dans le champ **Type de balise**, sélectionnez **ServiceNow (personnalisé)**.
   b. Copiez la valeur du champ **Étiquette** dans le champ **Variable**.
   c. Sélectionnez les cases à cocher **Activé** et **Visible**.
   d. Sélectionnez **Mettre à jour**.
4. Répétez les étapes 2 et 3 pour toutes les balises avec le type Défini par l'utilisateur que vous souhaitez activer dans le tableau de bord de facturation.
5. Effectuez à nouveau la détection dans le cloud pour afficher les balises ServiceNow (personnalisées) mises à jour.

   Pour plus d'informations, consultez Détection dans le cloud.

6. Exécutez le calendrier de facturation.
   a. Dans le **portail d'administration du cloud**, accédez à **Analyser** > **Facturation** > **Calendrier de facturation**.
   b. Créez un calendrier ou ouvrez un calendrier existant.
   c. Sélectionnez **Exécuter maintenant**.
   d. Dans la boîte de dialogue **Récupérer les données de facturation** qui s'affiche, sélectionnez une plage de dates, puis cliquez sur **Télécharger**.

   Les balises ServiceNow (personnalisées) s'affichent maintenant dans le champ Balises du tableau de bord de facturation.

## Que faire ensuite

Afficher les coûts du cloud sur le tableau de bord de facturation.

### Configurer et effectuer des opérations de cycle de vie sur les ressources détectées

Configurez les opérations de cycle de vie sur les ressources dans le cloud qui ne sont pas mises en service à l'aide de ServiceNow® Cloud Provisioning and Governance. Vous pouvez mettre en service des ressources et modifier les opérations de bloc de ressources afin d'effectuer des opérations du jour 2 sur les ressources dans le cloud qui sont détectées à l'aide de Détection dans le cloud mais non mises en service à l'aide de Cloud Provisioning and Governance.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer

- Affectez l'élément de configuration (CI) à un utilisateur qui effectue l'opération.
- Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_user, root_admin, admin ou sn_cmp.cloud_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si une ressource est mise en service à partir du catalogue Cloud Provisioning and Governance, vous pouvez effectuer des opérations de cycle de vie système de base sur une pile ou sur une ressource. Toutefois, si une ressource est détectée dans le cadre de la Détection dans le cloud et n'est pas mise en service à partir de Cloud Provisioning and Governance, les mêmes opérations Démarrer/Arrêter ne sont pas disponibles, par défaut. La procédure suivante s'applique pour une opération d'arrêt sur un ordinateur virtuel qui n'est pas mis en service à partir de Cloud Provisioning and Governance.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Portail d'administration du cloud** > **Conception** > **Blocs de ressources**.
2. Recherchez et ouvrez la ressource/CI sur laquelle vous souhaitez effectuer des opérations de cycle de vie.
3. Définissez le commutateur sur **Brouillon** pour rendre le bloc de ressources modifiable.
4. Dans le champ sélectionné **Bloc de ressources** > **Opérations** , sélectionnez **l'interface** et **l'opération** requises dans leurs listes respectives.

   **Remarque :**
   Les champs **Interface** et **Opérations** ne sont disponibles que pour les ressources qui sont détectées mais qui ne sont pas ajoutées ou générées au catalogue.

5. Cliquez sur l'icône **Remplacer l'opération**.
6. Dans la boîte de dialogue **Remplacer l'opération**, indiquez un nom pour l'interface-opération.
   La case **Créer** est cochée par défaut.
7. Cliquez sur **Envoyer**.
   Vous avez activé l'opération sélectionnée pour l'interface que vous avez créée.
8. Dans le formulaire **Paramètres d'entrée**, cliquez sur l'icône **Ajouter des paramètres d'entrée**.
9. Indiquez `resourceID` comme **nom** du paramètre, puis cliquez sur **Enregistrer**.
   Par défaut, une expression affectée au système est générée et apparaît dans le champ **Mappage**.
10. Pour le paramètre `ServerID`, remplacez l'expression par défaut dans le champ **Mappage** par `${parameter.resourceId}`, puis cliquez sur **Enregistrer**.
11. Accédez à la **Opérations** > **Étapes** sous-onglet.
12. Dans le formulaire **Entrée**, remplacez la valeur du paramètre `NodeId`par `${parameter.resourceId}`.
13. Revenez au formulaire **Paramètres d'entrée**, puis cliquez sur **Générer le catalogue**.
14. Placez le commutateur sur **Publié** pour publier à nouveau le bloc de ressources.
    Vous avez configuré l'opération de ressource pour la ressource/CI spécifique.
15. **Facultatif :** Accédez à la **Portail de l'utilisateur dans le cloud** > **Ressources** > **Instance d'ordinateur virtuel**et sélectionnez l'instance d'ordinateur virtuel pour laquelle vous avez créé l'opération de ressources.
16. **Facultatif :** Sélectionnez la nouvelle opération d'interface que vous avez créée dans la liste **Sélectionner les opérations de ressources**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Que faire ensuite

Accédez au **Portail de l'utilisateur dans le cloud** > **Ressources** > **Instance d'ordinateur virtuel** et sélectionnez la nouvelle opération d'interface que vous avez créée dans la liste **Sélectionner des opérations de ressources** .

#### Détection ciblée basée sur les modèles

Détectez automatiquement les ressources dans le cloud nouvellement mises en service et conservez leurs informations dans la ServiceNow® ServiceNow® Base de données de gestion des configurations (CMDB) à l'aide de la détection ciblée basée sur des modèles.

Une fois que le cloud a mis en service les ressources mentionnées dans le modèle de ressource, telles que Azure Resource Manager (ARM) ou CloudFormation Template (CFT), il envoie une réponse à l'application Cloud Provisioning and Governance. La réponse contient des informations sur les ressources mises en service. Cloud Provisioning and Governance utilise ces informations pour lancer une détection, appelée détection ciblée, pour détecter uniquement les ressources nouvellement mises en service ou modifiées, et mettre à jour leurs attributs dans la classe CI de la CMDB appropriée.

La détection ciblée basée sur les modèles offre une alternative plus facile à l'approche basée sur la CAPI existante. Cloud Provisioning and Governance utilise des modèles de détection de ressource unique pour détecter uniquement les ressources nouvellement mises en service ou modifiées. Contrairement aux autres modèles, le modèle de détection de ressource unique n'analyse pas l'ensemble du paysage cloud à la recherche de changements. Il détecte uniquement la ressource nouvellement mise en service ou modifiée d'un type donné.

La table Types de ressources dans le cloud [sn_capi_resource_type] conserve l'association individuelle entre le type de ressource et le modèle de détection de ressource unique utilisé pour détecter la ressource. Cloud Provisioning and Governance utilise la table sn_capi_resource_type pour identifier le modèle approprié pour le type de ressource donné. Pour plus d'informations sur les modèles, consultez Modèles de détection utilisés par Visibilité ITOM.

Dans le système de base, Cloud Provisioning and Governance prend en charge la détection ciblée basée sur des modèles pour une grande variété de types de ressources. Si nécessaire, vous pouvez utiliser des modèles personnalisés que vous avez créés pour effectuer la détection ciblée. Pour plus d'informations, consultez Associer un type de ressource à un modèle de détection de ressource unique.

Cloud Provisioning and Governance vérifie les conditions suivantes pour appeler la détection ciblée basée sur les modèles :

- La détection ciblée basée sur CAPI n'est pas disponible pour le type de ressource.
- La propriété système *sn_cmp.targeted.disco.patterns* est définie sur **true**.
- La table sn_capi_resource_type contient une association individuelle entre le type de ressource et le modèle de détection de ressource unique.

Par exemple, si vous utilisez le CFT pour mettre en service une catégorie S3 Amazon, Cloud Provisioning and Governance lit le type de ressource à partir de la réponse dans le cloud (AWS::S3::Bucket), puis identifie le modèle approprié (S3 AWS) à partir de la table sn_capi_resource_type. Ensuite, il appelle le modèle pour découvrir uniquement la catégorie S3 Amazon nouvellement mise en service et mettre à jour ses attributs dans la classe CI de la CMDB appropriée (table Stockage d'objets dans le cloud [cmbd_ci_cloud_object_storage]).

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Si la détection ciblée basée sur CAPI et la détection ciblée basée sur les modèles sont implémentées pour le type de ressource, le système utilise la détection ciblée basée sur CAPI.

Si la détection ciblée basée sur CAPI et basée sur les modèles n'est pas implémentée pour le type de ressource, le type de ressource est classifié comme une ressource dans le cloud générique dans la table Ressources dans le cloud [cmdb_ci_cmp_resource]. Dans de tels cas, vous pouvez créer un modèle de détection de ressource unique et l'associer au type de ressource. Pour plus d'informations, reportez-vous aux rubriques Créer ou personnaliser des modèles et Associer un type de ressource à un modèle de détection de ressource unique.

**Information associée**

Configurer un processeur de réponses

Créer ou étendre une interface CAPI

### Associer un type de ressource à un modèle de détection de ressource unique

Définissez une association individuelle entre le type de ressource et le modèle de détection de ressource unique dans la table Types de ressources dans le cloud [sn_capi_resource_type]. La fonctionnalité de détection ciblée basée sur les modèles utilise ces informations pour appeler le modèle approprié et découvrir la ressource mise en service.

#### Avant de commencer

- Assurez-vous que l'application Cloud Provisioning and Governance est déployée.
- Assurez-vous que la dernière version de Découverte et Mappage des services est installée.
- Assurez-vous que le périmètre de l'application est API dans le cloud.

Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_designer ou sn_cmp.cloud_admin

#### Procédure

1. Accédez à la table sn_capi_resource_type.
2. Sélectionnez l'enregistrement de type de ressource approprié.
3. Renseignez les champs du formulaire.

   Les exemples de valeurs fournis dans cette table établissent une relation individuelle entre le type de ressource AWS::S3::Bucket et son modèle de détection de ressource unique correspondant (S3 Amazon AWS).

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Type de ressource dans le cloud que vous souhaitez détecter<br><br>Exemple : AWS::S3::Bucket |
| Produit | (Facultatif) Catégorie de produits<br><br>Exemple : AWS Simple Storage Service |
| Classe CI | Nom de table CI de la CMDB. Le système écrit les informations détectées dans cette table. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | Exemple : stockage d'objets dans le cloud [cmdb_ci_cloud_object_storage] |
| Modèle | Modèle de détection de ressource unique pour détecter la ressource<br><br>Exemple : S3 Amazon AWS |
| Séquence de dépendance | (Facultatif) Ordre de déclenchement du modèle. |

4. Sélectionnez **Mettre à jour**.

### Outils de dépannage pour Cloud Provisioning and Governance

L'application Cloud Provisioning and Governance dispose de plusieurs outils pour vous aider à résoudre les erreurs que vous pourriez rencontrer lors de la détection de comptes cloud dans Découverte, de la mise en service et de la gestion des ressources cloud, et de la mise à jour de la CMDB.

Les outils de dépannage suivants sont disponibles :

**Piste d'orchestration dans le cloud**

La piste d'orchestration dans le cloud est un journal d'activité pour toutes les activités de ressources dans le cloud sur l'instance. Utilisez la piste d'orchestration dans le cloud pour trouver les erreurs qui se produisent avec les ressources dans le cloud, telles que les erreurs d'informations d'identification pendant Découverte ou les erreurs d'exécution de l'API.

Consultez les Ouvrir la piste d'orchestration dans le cloud pour obtenir les instructions.

**Piste d'API dans le cloud**

La piste d'API dans le cloud est un journal d'activité pour toutes les activités qui utilisent l'API dans le cloud et passe par le Serveur MID. Utilisez la piste d'API dans le cloud pour afficher les invocations et les erreurs d'API liées aux données d'acheminement, aux erreurs d'acheminement d'API spécifiques et aux exceptions d'exécution Java.

Consultez les Ouvrir la piste d'API dans le cloud pour obtenir les instructions.

**Tableau de bord de l'analyse de la cause première**

Le tableau de bord de l'analyse de la cause première rassemble les enregistrements de la piste d'orchestration dans le cloud et de la piste d'API dans le cloud et les présente dans des listes et des graphiques utiles, filtrés.

Consultez les Utiliser les rapports d'analyse de la cause première dans le cloud pour obtenir les instructions.

**Orchestrations dans le cloud**

Les orchestrations dans le cloud sont les ordres que votre instance a traités pour chaque tentative d'opération sur une pile. Utilisez les enregistrements Orchestration dans le cloud pour afficher les messages d'état des opérations exécutées sur les ressources dans le cloud et pour obtenir des détails sur chaque étape de l'API.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

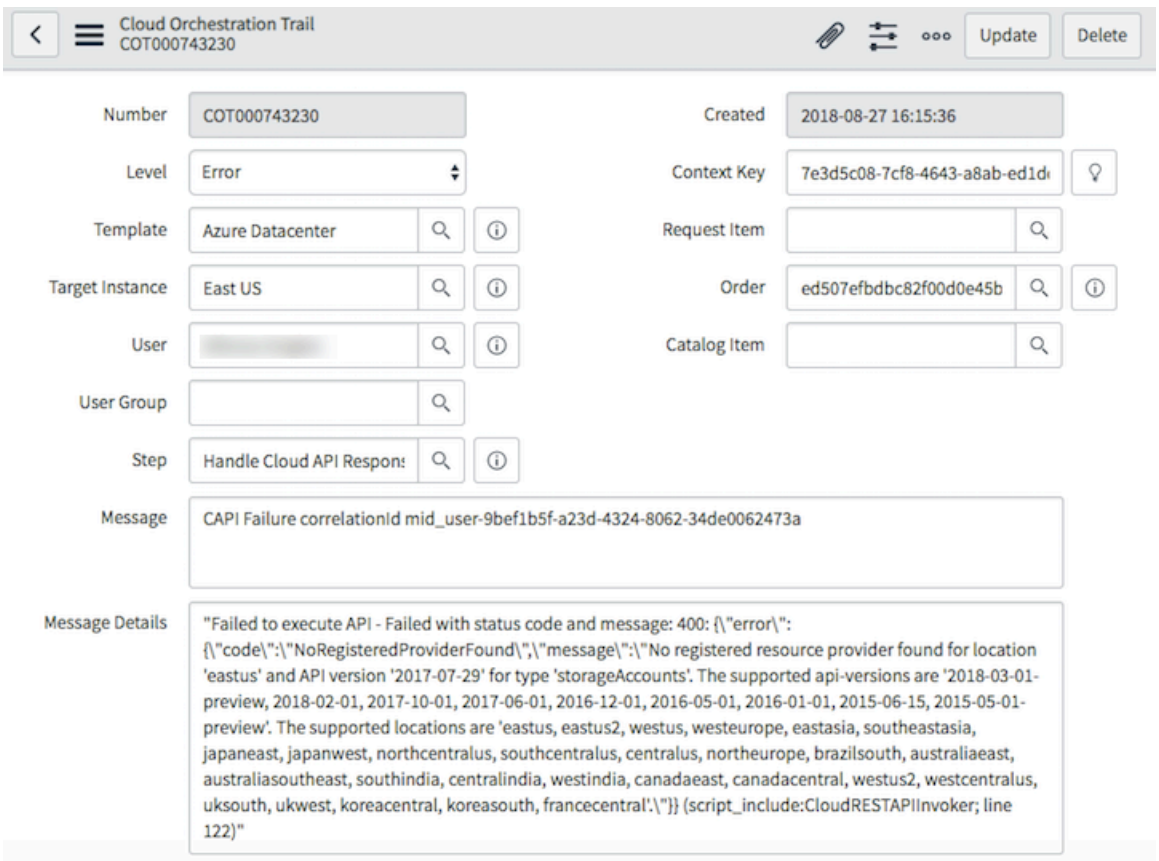
Consultez les Ouvrir les orchestrations dans le cloud pour obtenir les instructions.

### Piste d'orchestration dans le cloud

La piste d'orchestration dans le cloud est un journal d'activité pour toutes les activités de ressources dans le cloud sur l'instance.

## Contenu de la piste d'orchestration dans le cloud

### Formulaire Piste d'orchestration dans le cloud




| Champ | Description |
|---|---|
| Numéro | Numéro généré automatiquement pour l'entrée de piste. |
| Niveau | L'un des éléments suivants :<br>• Debug<br>• Infos<br>• Avertir<br>• Erreur |
| Modèle | Le composant, tel qu'un bloc de ressources ou un plan, sur lequel une action Cloud Provisioning and Governance a été appliquée. |
| Instance de modèle | Centre de données dans lequel se trouve la ressource dans le cloud. |
| Utilisateur | Utilisateur impliqué dans la transaction. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Groupe d'utilisateurs | Groupe d'utilisateurs auquel l'utilisateur appartient. |
| Date de création | Date et heure auxquelles le système a créé l'entrée. |
| Jalon | Si cette transaction est un jalon. Vous pouvez configurer le formulaire pour qu'il affiche ce champ. |
| Élément de demande | Demande de Service Catalog générée pour la transaction. |
| Étape | Étape qui identifie des informations supplémentaires sur la transaction, y compris le composant et l'étape. Vous pouvez configurer le formulaire pour qu'il affiche ce champ. |
| Élément de catalogue | Élément de catalogue, le cas échéant, qui a été impliqué dans l'exécution. |
| Message | Message d'erreur ou message d'exécution réussie. Cela peut inclure des éléments comme l'ID du message correspondant dans l'enregistrement de piste d'API dans le cloud ou l'API dans le cloud qui a été invoquée. |
| Détails du message | Détails sur l'erreur, par exemple HTTP. |

Voici un exemple de détail d'un message d'erreur :

```
Failed to list loadbalancer Failed : HTTP error code : 403
```

Cela signifie que les informations d'identification étaient incorrectes et que Découverte n'a pas pu accéder à la ressource dans le cloud. L'interface d'équilibreur de charge génère la première erreur, car l'appareil d'équilibreur de charge est le premier appareil qui permet d'accéder à la ressource dans le cloud.

Une erreur correspondante sur le MID Server est capturée dans la piste d'API dans le cloud.

## Phases, étapes et composants

Chaque entrée d'orchestration dans le cloud a identifié des attributs qui expliquent en quoi consiste la transaction de déclenchement. Les *phases* regroupent ces attributs et identifient le *composant* du système qui a été impliqué dans la transaction et l'*étape* à laquelle la transaction a eu lieu.

Vous pouvez configurer le formulaire Piste d'orchestration dans le cloud afin d'afficher le champ **Phase** s'il n'est pas déjà visible.

| Phase | Composant | Étape |
|---|---|---|
| Appliquer le paramètre d'API | Sonde CAPI | Orchestration d'API dans le cloud |
| Appliquer le paramètre de configuration | Sonde CAPI | Orchestration d'API dans le cloud |
| Appliquer la liaison de point de terminaison | Sonde CAPI | Orchestration d'API dans le cloud |
| Appliquer la politique | Moteur de stratégie | Exécution de workflow et de politique |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Phase | Composant | Étape |
|---|---|---|
| Appliquer l'action de règle de politique | Moteur de stratégie | Exécution de workflow et de politique |
| Appeler l'API dans le cloud | Exécuteur BP DSL | Orchestration dans le cloud |
| Appeler le connecteur d'API dans le cloud | Sonde CAPI | Orchestration d'API dans le cloud |
| Vérifier la correspondance dans le cloud | Validateur BP DSL | Orchestration dans le cloud |
| Vérifier la capacité du centre de données | Validateur BP DSL | Orchestration dans le cloud |
| Vérifier les politiques du bloc de ressources | Exécuteur BP DSL | Orchestration dans le cloud |
| Vérifier les autorisations utilisateur | Validateur BP DSL | Orchestration dans le cloud |
| Vérifier le quota de l'utilisateur | Validateur BP DSL | Orchestration dans le cloud |
| Terminer l'orchestration dans le cloud | Exécuteur BP DSL | Orchestration dans le cloud |
| Exécuter la politique d'élément de catégorie | Formulaires dynamiques | Demande d'élément de catalogue |
| Exécuter les règles de formulaire | Formulaires dynamiques | Demande d'élément de catalogue |
| Exécuter l'opération du bloc de ressources | Exécuteur BP DSL | Orchestration dans le cloud |
| Exécuter le script d'instance de la ressource | Exécuteur BP DSL | Orchestration dans le cloud |
| Obtenir les détails du quota | Formulaires dynamiques | Demande d'élément de catalogue |
| Obtenir une réponse | Orchestrateur CAPI | Orchestration d'API dans le cloud |
| Gérer la réponse de l'API dans le cloud | Exécuteur BP DSL | Orchestration dans le cloud |
| Gérer la réponse de l'exécution de la politique | Exécuteur BP DSL | Orchestration dans le cloud |
| Gérer la réponse et la mise en bloc | Sonde CAPI | Orchestration d'API dans le cloud |
| Appeler l'orchestration dans le cloud | Moteur de workflow | Exécution de workflow et de politique |
| Appeler le moteur de politique | Moteur de workflow | Exécution de workflow et de politique |
| Appeler le workflow de prétraitement | Moteur de workflow | Exécution de workflow et de politique |
| Lancer l'élément de catégorie | Élément de catalogue | Demande d'élément de catalogue |
| Notifier l'appelant | Orchestrateur CAPI | Orchestration d'API dans le cloud |
| Préparer le plan d'exécution BP | Exécuteur BP DSL | Orchestration dans le cloud |
| Préparer l'API exécutable | Orchestrateur CAPI | Orchestration d'API dans le cloud |
| Publier la demande d'acheminement de l'API | Orchestrateur CAPI | Orchestration d'API dans le cloud |
| Envoyer la réponse de l'API dans le cloud | Sonde CAPI | Orchestration d'API dans le cloud |
| Afficher le formulaire avec des filtres | Formulaires dynamiques | Demande d'élément de catalogue |
| Soumettre un formulaire | Élément de catalogue | Demande d'élément de catalogue |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Phase | Composant | Étape |
| --- | --- | --- |
| Valider les entrées | Validateur BP DSL | Orchestration dans le cloud |

Voir Utiliser les rapports d'analyse de la cause première dans le cloud pour savoir comment accéder aux rapports liés à la piste d'orchestration dans le cloud.

**Information associée**

Piste d'API dans le cloud

### Ouvrir la piste d'orchestration dans le cloud

Ouvrez la piste d'orchestration dans le cloud pour déboguer et résoudre des problèmes tels qu'un échec de la politique ou de la Découverte des ressources dans le cloud.

#### Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_operator ou sn_cmp.cloud_admin

#### Procédure

1. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Exploiter** > **Pistes**.
2. Dans l'onglet **Piste d'orchestration dans le cloud**, filtrez et triez la liste des enregistrements de la piste d'API d'orchestration selon vos besoins.
   Si, par exemple, vous recherchez un échec de Découverte, filtrez la liste afin que la colonne **Niveau** affiche uniquement les entrées contenant **Erreur**.
3. Cliquez sur un lien dans la colonne **Créé** pour ouvrir l'enregistrement de piste d'API d'orchestration.
4. Dans la liste connexe Journaux de piste CAPI, ouvrez l'enregistrement de journal qui affiche les informations que vous souhaitez.
   Par exemple, ouvrez **route_error** ou **error_detail** pour déboguer une opération ayant échoué.

### Ouvrir les orchestrations dans le cloud

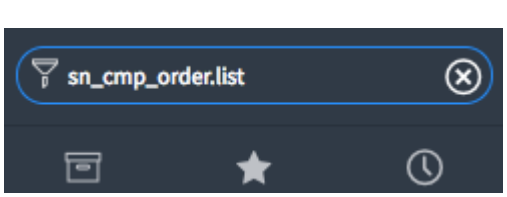
Les enregistrements d'orchestration dans le cloud vous montrent les commandes que votre instance a traitées pour chaque tentative d'opération sur une pile. Ils affichent également les valeurs des champs que l'utilisateur a soumis via le portail de l'utilisateur dans le cloud. Utilisez les orchestrations dans le cloud pour résoudre les problèmes qui se produisent lorsqu'un utilisateur met en service une ressource dans le cloud ou exécute une autre opération sur une ressource dans le cloud existante.

#### Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_operator ou sn_cmp.cloud_admin

#### Procédure

1. Sur l'instance (et non le portail de l'utilisateur dans le cloud), saisissez le texte suivant dans le filtre d'application :

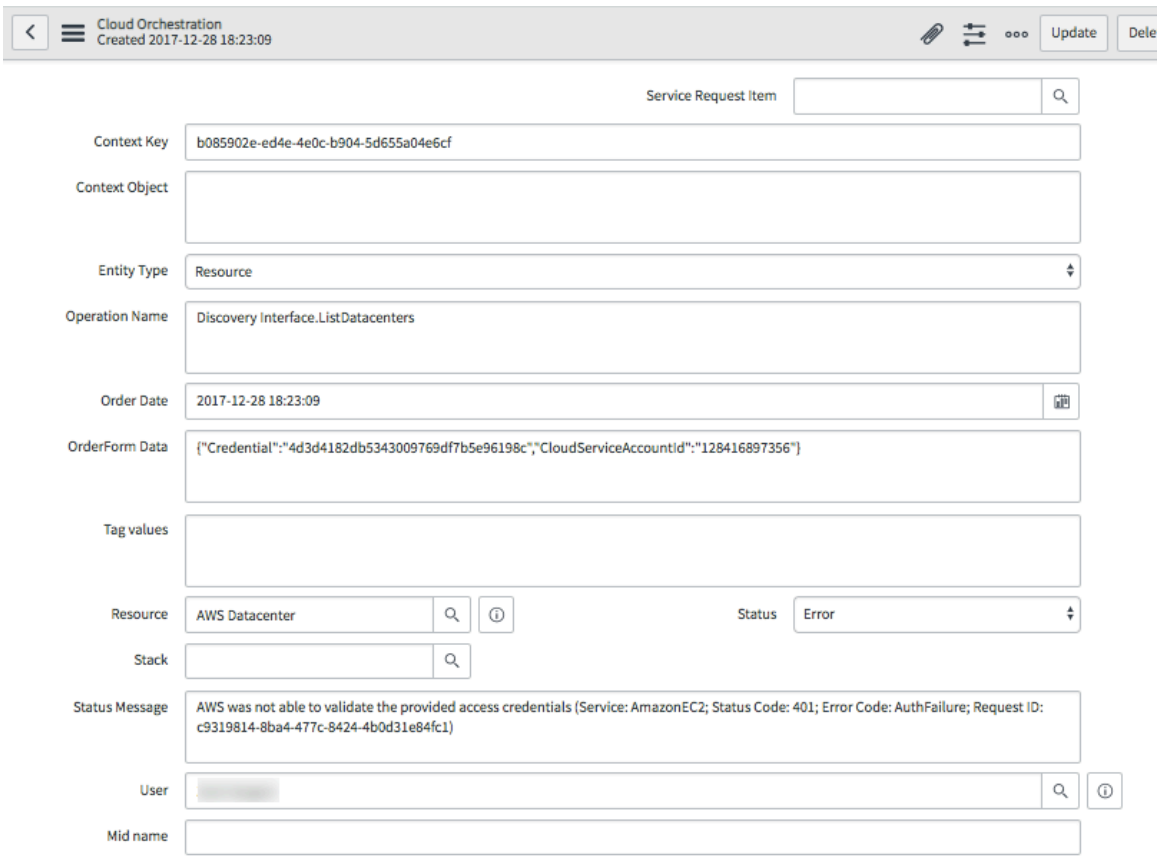
   La liste des orchestrations dans le cloud s'affiche.
2. Triez et filtrez la liste pour trouver l'erreur ou un autre message que vous recherchez.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Par exemple, pour trier la liste par date, cliquez sur la colonne **Date de commande**. Pour afficher uniquement les erreurs qui se sont produites, faites un clic droit sur **Erreur** dans une cellule et sélectionnez **Afficher la correspondance**.

3. Ouvrez un enregistrement d'orchestration dans le cloud en cliquant sur le champ **Date de commande**.
4. Passez en revue les champs du formulaire :




L'exemple de formulaire vous montre le type de message que vous pouvez voir lorsqu'une opération échoue en raison d'informations d'identification incorrectes. Le champ Données OrderForm affiche l'ID système de l'enregistrement d'informations d'identification et l'ID du compte de services.

| Champ | Description |
|---|---|
| Élément de demande de service | Demande de catalogue de services, le cas échéant, associée à cette transaction. |
| Clé de contexte | Identificateur clé pour ce message. |
| Objet de contexte | Ce champ est généralement vide. |
| Instance de contexte | Plan utilisé dans les transactions sur une pile ou le bloc de ressources utilisé dans les transactions sur une ressource dans le cloud. |
| Instance de propriétaire<br><br>Table de propriétaire | L'instance du propriétaire est le bloc de ressources sur lequel la transaction a eu lieu. Ce champ n'est rempli que lorsque le **type d'entité** est **Ressource**. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | La table du propriétaire est toujours Pile [sn_cmp_stack] pour la mise en service d'une pile. Sinon, la table est le type de CI de la ressource, tel que l'ordinateur virtuel [sn_cmp_vm_instance]. |
| Type d'entité | Indique si la transaction s'est produite sur un **plan** ou une **ressource** (bloc de ressources). |
| Nom de l'opération | Interface et opération déclenchées. |
| Date de commande | Date de la transaction. |
| Données OrderForm | Données soumises via le formulaire d'utilisateur. |
| Valeurs des balises | Toutes les valeurs de balise impliquées dans la transaction. |
| Ressource | Bloc de ressources sur lequel l'opération a eu lieu. Ce champ n'est rempli que lorsque la valeur du champ Type d'entité est **Ressource**. |
| État | État du message. Si vous voyez une erreur, l'option **Erreur** est répertoriée. |
| Pile | Pile à laquelle appartient la ressource. |
| Message d'état | Message d'état qui explique le problème. Recherchez dans la documentation du fournisseur dans le cloud les codes d'état et les messages qui apparaissent dans ce champ. Le fournisseur dans le cloud peut vous fournir des solutions. |
| Utilisateur | Utilisateur qui a déclenché l'opération. |
| Nom MID | Ce champ peut afficher le nom du Serveur MID impliqué dans la transaction. Il est souvent laissé vide. |

### Déplacer du contenu Cloud Provisioning and Governance entre les environnements

Vous pouvez déplacer le contenu de l'application Cloud Provisioning and Governance d'un environnement à l'autre. Par exemple, développez une application dans un environnement, puis déplacez l'application et toutes ses dépendances vers un autre environnement à des fins de test ou de production.

## Entités de contenu pouvant être déplacées

L'application Cloud Provisioning and Governance est composée de code, de ressources, de contenu et de configurations.

Vous pouvez déplacer les entités de contenu suivantes entre les environnements :

- Plans
- Blocs de ressources
- API dans le cloud

Utilisez les ensembles de mises à jour pour déplacer les entités de contenu. Les ensembles de mises à jour, qui sont des fichiers XML, regroupent tout le contenu en ensembles nommés, puis déplacent ces ensembles, en tant qu'unité, vers d'autres systèmes à des fins de test ou de déploiement. Pour en savoir plus sur le fonctionnement des ensembles de mises à jour système, consultez Ensembles de mises à jour système .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Dépendances des entités de contenu

Chaque entité de contenu a des dépendances directes qui sont automatiquement déplacées avec le contenu vers le nouvel environnement.

Les dépendances directes pour chacune de ces entités de contenu sont les suivantes :

| Entité de contenu | Dépendances |
|---|---|
| Plan | • Blocs de ressources<br>• API dans le cloud<br>• Scripts MID<br>• Pools de ressources<br>• Politiques<br>• Script includes<br>• Scripts dans le cloud |
| Blocs de ressources | • Pools de ressources<br>• Politiques d'exploitation des ressources<br>• Script includes<br>• API dans le cloud<br>• Blocs de ressources dépendants<br>• Scripts MID |
| API dans le cloud | Scripts MID |

**Information associée**

Déplacer un plan d'un environnement à l'autre

Déplacer un bloc de ressources d'un environnement à l'autre

Déplacer une API dans le cloud d'un environnement à l'autre

### Déplacer un plan d'un environnement à l'autre

Utilisez des ensembles de mises à jour pour déplacer un plan et ses dépendances d'un environnement à l'autre. Les ensembles de mises à jour vous permettent de regrouper un plan et ses dépendances dans un ensemble nommé, puis de les déplacer en tant qu'unité vers d'autres systèmes à des fins de test ou de déploiement. Par exemple, vous pouvez déplacer un plan d'un environnement de développement vers un environnement de production.

#### Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_designer ou admin

- Les utilisateurs disposant du rôle sn_cmp.cloud_service_designer ne peuvent exporter que des ensembles de mises à jour.
- Les utilisateurs disposant du rôle administrateur peuvent exporter et importer des ensembles de mises à jour.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

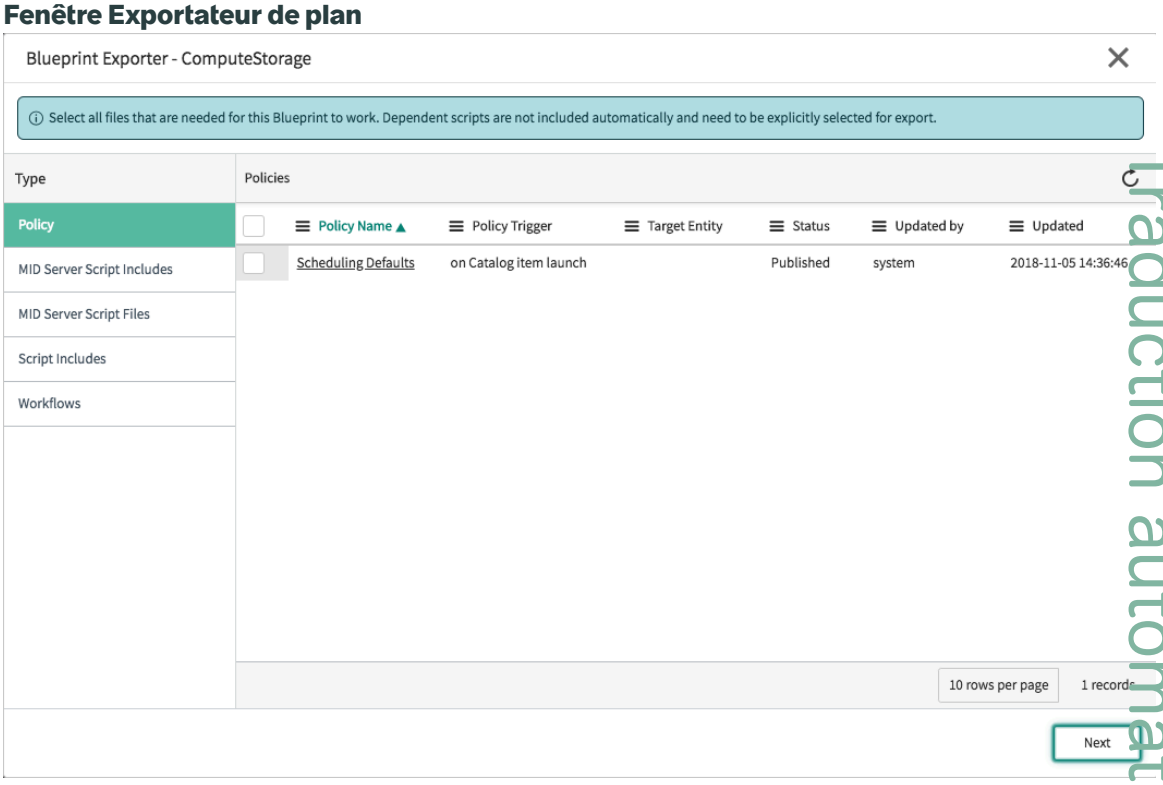
Transformez le plan en un ensemble de mises à jour. Exportez ensuite l'ensemble de mises à jour à partir de son environnement actuel et importez-le dans un autre environnement.

## Procédure

1. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Conception** > **Plans**.
   Tous les plans, en mode publié et brouillon, apparaissent dans la fenêtre Plans.
2. Exportez le plan.

   a. Cliquez sur l'icône Exporter ( ) pour le plan que vous souhaitez exporter.

**Fenêtre Exportateur de plan**




   La fenêtre Exportateur de plan contient une liste de toutes les dépendances indirectes (politique, script includes de MID Server, fichiers de script MID Server, script includes et workflows) pour le plan. Les objets tels que les politiques, les pools, les scripts MID, les script includes et les workflows ne font pas directement partie d'un plan, mais un plan peut dépendre de ces objets pour fonctionner correctement.

   b. Dans la fenêtre Exportateur de plan, cliquez sur un objet dans la colonne Type.
   Dans la colonne de droite, sélectionnez les entrées correspondantes de l'objet que vous souhaitez exporter avec le plan. Par exemple, si vous sélectionnez Script Includes de MID Server, tous les script includes correspondants apparaissent dans la colonne de droite. Si un workflow contient des sous-workflows, sélectionnez le workflow parent et tous les sous-workflows afin que le workflow soit exporté. Si des activités personnalisées sont associées à un workflow, exportez d'abord ces activités, puis exportez le workflow.

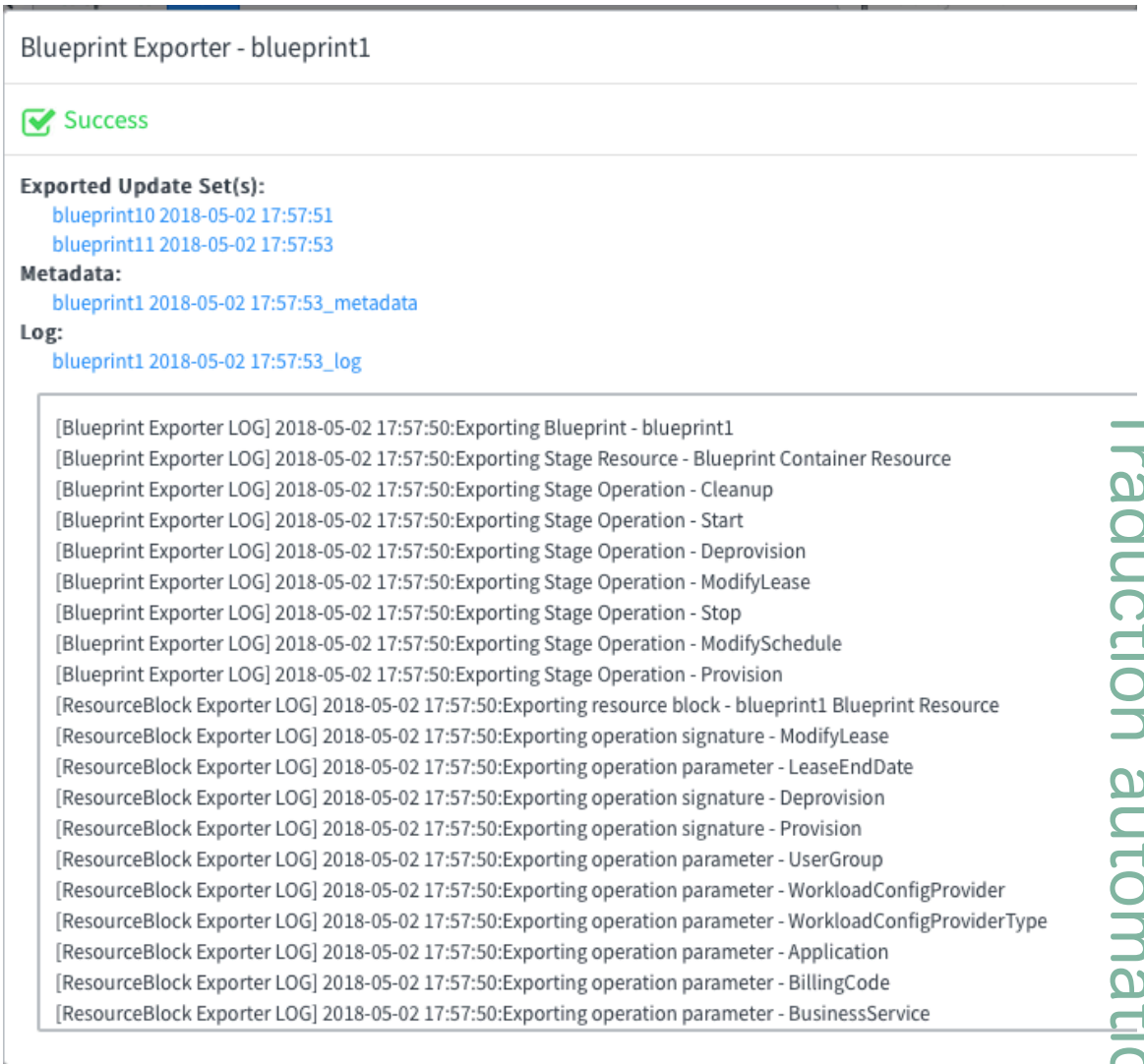
   c. Cliquez sur **Suivant**.
   Une fenêtre s'ouvre avec un résumé des dépendances indirectes que vous avez choisi d'inclure dans l'ensemble de mises à jour d'exportation.

   d. Cliquez sur **Exporter l'ensemble de mises à jour**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

La fenêtre Exportateur de plan s'ouvre avec la case **Réussite** sélectionnée en vert indiquant que le plan a été exporté avec succès avec toutes ses dépendances. Par défaut, tous les fichiers répertoriés sous Ensemble(s) de mises à jour exporté(s) sont téléchargés automatiquement sur votre système. Toutefois, si les fichiers ne sont pas automatiquement téléchargés, suivez ces étapes.




**Remarque :**
Le nombre d'ensembles de mises à jour créés est basé sur le champ d'application des enregistrements en cours d'exportation. Par exemple, supposons que le plan que vous exportez comporte 100 enregistrements au total : 60 enregistrements sont dans le champ d'application un, 20 enregistrements sont dans le champ d'application deux et les 20 enregistrements restants sont dans le champ d'application trois. Dans un tel scénario, trois ensembles de mises à jour sont créés. Un ensemble de mises à jour pour chaque champ d'application.

3. Assurez-vous que les fichiers sont téléchargés.
   Si les fichiers ne sont pas téléchargés, effectuez ces étapes.

   a. Cliquez sur le fichier de métadonnées.
      Le fichier de métadonnées mentionne l'ordre dans lequel les fichiers exportés doivent être importés. Dans cet exemple, le fichier blueprint10 est le premier fichier à être exporté, suivi du fichier blueprint11.

   b. En fonction de l'ordre mentionné dans le fichier de métadonnées, cliquez sur le fichier approprié pour l'ouvrir.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Une fenêtre s'ouvre avec une liste de tous les fichiers contenus dans l'ensemble de mises à jour.

**c.** Pour télécharger le premier fichier XML (dans cet exemple, le fichier est blueprint10) sur votre système, cliquez sur **Exporter vers XML**.
Importez tous les fichiers exportés dans un autre environnement. Les utilisateurs disposant du rôle administrateur peuvent importer les fichiers. Par exemple, vous avez peut-être créé l'ensemble de mises à jour d'exportation dans un système qui exécute l'environnement de développement et souhaitez l'importer dans un autre système qui exécute l'environnement de production.

**d.** Ouvrez l'autre fichier XML (dans cet exemple, le fichier est blueprint11) et téléchargez ce fichier sur votre système.

**4.** Importez le plan.

**a.** Dans l'environnement et la nouvelle instance où vous souhaitez importer les fichiers, entrez Ensembles de mises à jour récupérés dans le navigateur de filtre, puis appuyez sur la touche Entrée.

**b.** Cliquez sur le lien connexe **Importer l'ensemble de mises à jour à partir du fichier XML**.

**c.** Dans la fenêtre Importer XML qui s'affiche, cliquez sur **Choisir un fichier**, sélectionnez le fichier exporté, puis cliquez sur **Charger**.

**Remarque :**
Si un plan que vous avez exporté depuis l'environnement source existe dans l'environnement cible, et que les deux plans ont un sys_id différent, lorsque vous importez le plan, une erreur s'affiche et le processus d'importation s'arrête. Exportez un plan différent de l'environnement source ou supprimez le plan du même nom dans l'environnement cible. Si un plan que vous avez exporté à partir de l'environnement source existe dans l'environnement cible et que les deux plans ont la même sys_id, le plan de l'environnement cible est mis à jour avec le plan que vous avez exporté à partir de l'environnement source.

**5.** Pour vérifier que le plan est importé dans le nouvel environnement, accédez à votre instance dans le nouvel environnement et dans , portail d'administration du cloudaccédez à **Conception** > **Plans**.
Le plan que vous avez importé doit apparaître dans les plans répertoriés.

### Déplacer un bloc de ressources d'un environnement à l'autre

Utilisez des ensembles de mises à jour pour transférer sans effort des blocs de ressources et leurs dépendances entre les environnements. Regroupez-les dans un ensemble nommé, ce qui facilite un déplacement fluide pour le test ou le déploiement. Simplifiez les processus tels que le transfert d'un bloc de ressources du développement à la production, garantissant des transitions efficaces et organisées entre les différents systèmes.

### Avant de commencer

- Les utilisateurs disposant du rôle sn_cmp.cloud_service_designer ne peuvent exporter que des ensembles de mises à jour.
- Les utilisateurs disposant du rôle administrateur peuvent exporter et importer des ensembles de mises à jour.

Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_designer ou admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Transformez le bloc de ressources en un ensemble de mises à jour. Exportez ensuite l'ensemble de mises à jour à partir de son environnement actuel et importez-le dans l'autre environnement.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

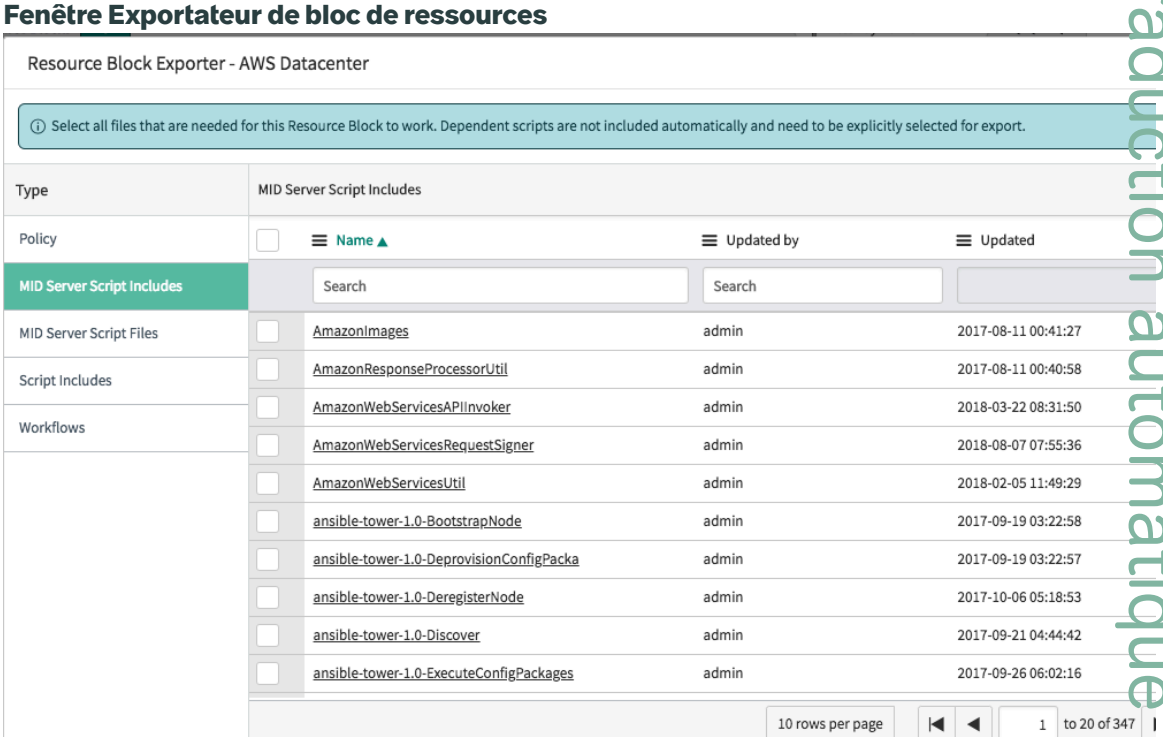
**Remarque :**
Si un bloc de ressources que vous exportez à partir de l'environnement source existe dans l'environnement cible, lorsque vous importez ce bloc de ressources, il en résulte deux blocs de ressources du même nom : un bloc de ressources qui existait avant l'importation et un autre bloc de ressources que vous venez d'importer. Par exemple, si vous exportez le bloc de ressources du centre de données AWS depuis l'environnement de développement et qu'un bloc de ressources du même nom existe déjà dans l'environnement de production, lorsque vous importez le bloc de ressources du centre de données AWS dans l'environnement de production, deux blocs de ressources portant le même nom, Centre de données AWS, se trouvent dans l'environnement de production.

## Procédure

1. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Conception** > **Blocs de ressources**.
   Tous les blocs de ressources, en mode publié et brouillon, apparaissent dans la fenêtre Bloc de ressources.
2. Exporter le bloc de ressources.

   a. Cliquez sur l'icône Exporter le bloc de ressources ( ) pour exporter le bloc de ressources.

**Fenêtre Exportateur de bloc de ressources**




   a. Dans la fenêtre Exportateur de bloc de ressources, cliquez sur un objet dans la colonne Type.

      Dans la colonne de droite, sélectionnez les entrées correspondantes de l'objet que vous souhaitez exporter avec le bloc de ressources. Par exemple, si vous sélectionnez Script Includes de MID Server, tous les script includes correspondants apparaissent dans la colonne de droite.

      Si un workflow contient des flux secondaires, sélectionnez le workflow parent et tous les flux secondaires afin que le workflow puisse être exporté. Si des activités personnalisées sont associées à un workflow, exportez d'abord ces activités, puis exportez le workflow.

   b. Cliquez sur **Suivant**.

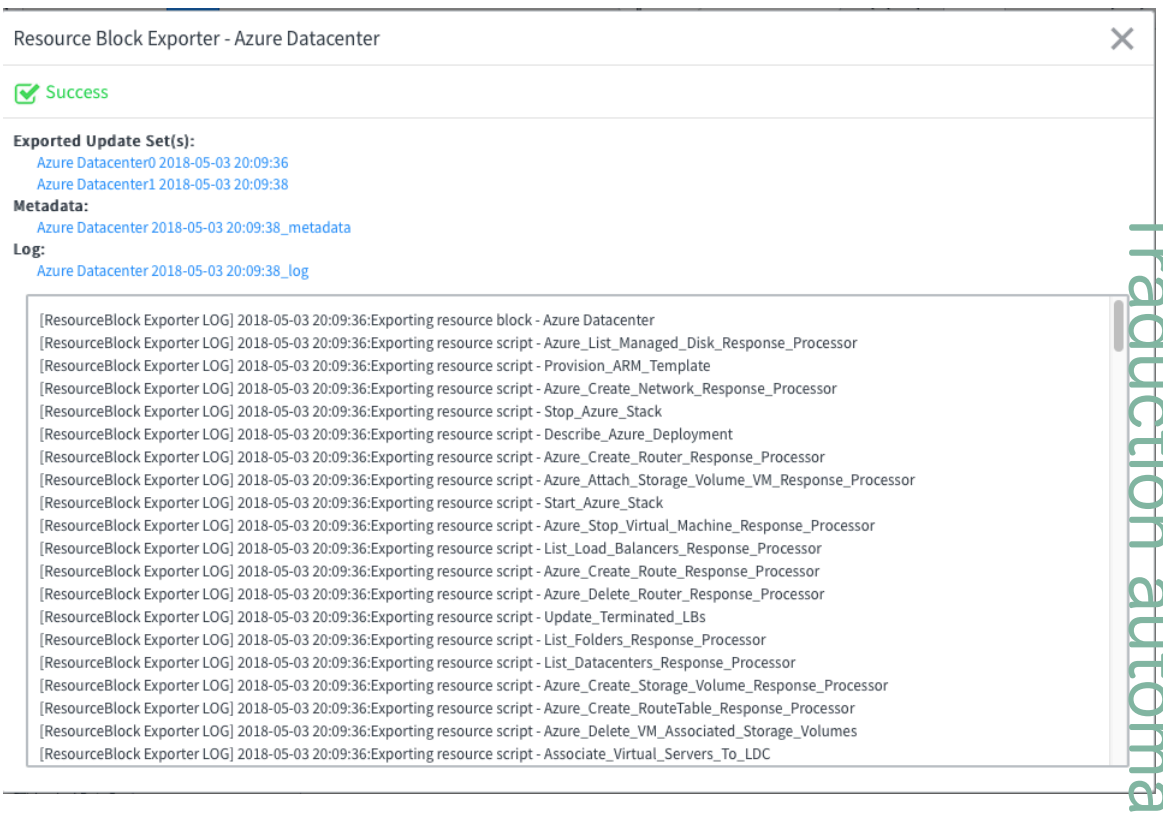
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Une fenêtre s'ouvre avec un résumé des dépendances indirectes que vous avez choisi d'inclure dans l'ensemble de mises à jour d'exportation.

**c.** Cliquez sur **Exporter l'ensemble de mises à jour**.

La fenêtre Exportateur de bloc de ressources s'ouvre avec la case **Réussite** sélectionnée en vert indiquant que le bloc de ressources a été exporté avec succès avec toutes ses dépendances. Par défaut, tous les fichiers répertoriés sous Ensemble(s) de mises à jour exporté(s) sont téléchargés automatiquement sur votre système.




**Remarque :**
Le nombre d'ensembles de mises à jour créés est basé sur le champ d'application des enregistrements en cours d'exportation. Par exemple, supposons que le bloc de ressources que vous exportez comporte 100 enregistrements au total : 60 enregistrements sont dans le champ d'application un, 20 enregistrements sont dans le champ d'application deux et les 20 enregistrements restants sont dans le champ d'application trois. Dans un tel scénario, trois ensembles de mises à jour sont créés. Un ensemble de mises à jour pour chaque champ d'application.

**3.** Assurez-vous que les fichiers sont téléchargés.
Si les fichiers ne sont pas téléchargés, effectuez ces étapes.

**a.** Cliquez sur le fichier de métadonnées.
Le fichier de métadonnées mentionne l'ordre dans lequel les fichiers exportés doivent être importés. Dans cet exemple, le fichier Azure Datacenter0 est le premier fichier à être exporté, suivi du fichier Azure Datacenter1.

**b.** En fonction de l'ordre mentionné dans le fichier de métadonnées, cliquez sur le fichier approprié pour l'ouvrir.
Une fenêtre s'ouvre avec une liste de tous les fichiers contenus dans l'ensemble de mises à jour.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

c. Pour télécharger le premier fichier XML (dans cet exemple, le fichier est Azure Datacenter0) sur votre système, cliquez sur **Exporter vers XML**.

d. Ouvrez l'autre fichier XML (dans cet exemple, le fichier est Azure Datacenter1) et téléchargez ce fichier sur votre système.
Vous devez importer tous les fichiers exportés dans un autre environnement. Par exemple, vous avez peut-être créé l'ensemble de mises à jour d'exportation dans un système qui exécute l'environnement de développement et souhaitez l'importer dans un autre système qui exécute l'environnement de production.

4. Importer le bloc de ressources.

a. Dans l'environnement et la nouvelle instance où vous souhaitez importer les fichiers, entrez Ensembles de mises à jour récupérés dans le navigateur de filtre, puis appuyez sur la touche Entrée.

b. Cliquez sur le lien connexe **Importer l'ensemble de mises à jour à partir du fichier XML**.

c. Dans la fenêtre Importer XML qui s'affiche, cliquez sur **Choisir un fichier**, sélectionnez le fichier, puis cliquez sur **Charger**.

**Remarque :**
Si un bloc de ressources que vous avez exporté depuis l'environnement source existe dans l'environnement cible, et que les deux blocs de ressources ont un sys_id différent, lorsque vous importez le bloc de ressources, une erreur s'affiche et le processus d'importation s'arrête. Exportez un bloc de ressources différent de l'environnement source ou supprimez le bloc de ressources du même nom dans l'environnement cible. Si un bloc de ressources que vous avez exporté à partir de l'environnement source existe dans l'environnement cible et que les deux blocs de ressources ont la même sys_id, le bloc de ressources de l'environnement cible est mis à jour avec le bloc de ressources que vous avez exporté à partir de l'environnement source.

5. Pour vérifier que le bloc de ressources est importé dans le nouvel environnement, accédez à votre instance dans le nouvel environnement et dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Conception** > **Blocs de ressources**.
Le bloc de ressources que vous avez importé doit apparaître dans les blocs de ressources répertoriés.

### Déplacer une API dans le cloud d'un environnement à l'autre

Utilisez des ensembles de mises à jour pour déplacer une API dans le cloud d'un environnement à l'autre Les ensembles de mises à jour vous permettent de regrouper une API dans le cloud et ses dépendances dans un ensemble nommé, puis de les déplacer en tant qu'unité vers d'autres systèmes à des fins de test ou de déploiement. Par exemple, vous pouvez déplacer une API dans le cloud d'un environnement de développement vers un environnement de production.

#### Avant de commencer

- Les utilisateurs disposant du rôle sn_cmp.cloud_service_designer ne peuvent exporter que des ensembles de données.
- Les utilisateurs disposant du rôle administrateur peuvent exporter et importer des ensembles de mises à jour.

Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_designer ou admin

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Transformez l'API dans le cloud en un ensemble de mises à jour. Exportez ensuite l'ensemble de mises à jour à partir de son environnement actuel et importez-le dans l'autre environnement.

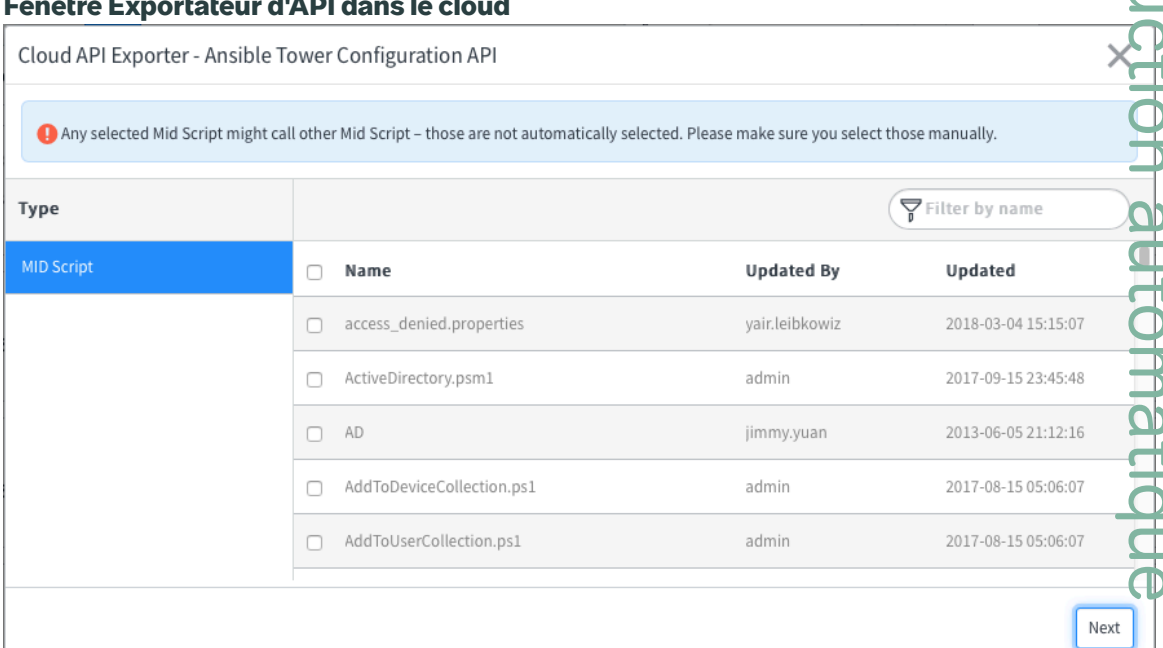
**Remarque :**
Si une API dans le cloud que vous exportez à partir de l'environnement source existe dans l'environnement cible, lorsque vous importez cette API dans le cloud, il en résulte deux API dans le cloud du même nom : une API dans le cloud qui existait avant l'importation et une autre que vous venez d'importer. Par exemple, si vous exportez l'API de configuration Ansible à partir de l'environnement de développement et qu'une API dans le cloud du même nom existe déjà dans l'environnement de production, lorsque vous importez l'API de configuration Ansible dans l'environnement de production, deux API cloud du même nom, API de configuration Ansible, se trouvent dans l'environnement de production.

## Procédure

1. Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Conception** > **API dans le cloud** > **API**.
   Toutes les API dans le cloud apparaissent dans la fenêtre API dans le cloud.
2. Exporter l'API dans le cloud.

   a. Cliquez sur l'icône Exporter l'API dans le cloud ( ) pour que l'API dans le cloud soit exportée.

**Fenêtre Exportateur d'API dans le cloud**




   b. Dans la fenêtre Exportateur d'API dans le cloud, cliquez sur un objet dans la colonne Type.
   Dans la colonne de droite, sélectionnez les entrées correspondantes de l'objet que vous souhaitez exporter avec l'API dans le cloud. Par exemple, si vous sélectionnez Script MID, tous les scripts MID correspondants apparaissent dans la colonne de droite.

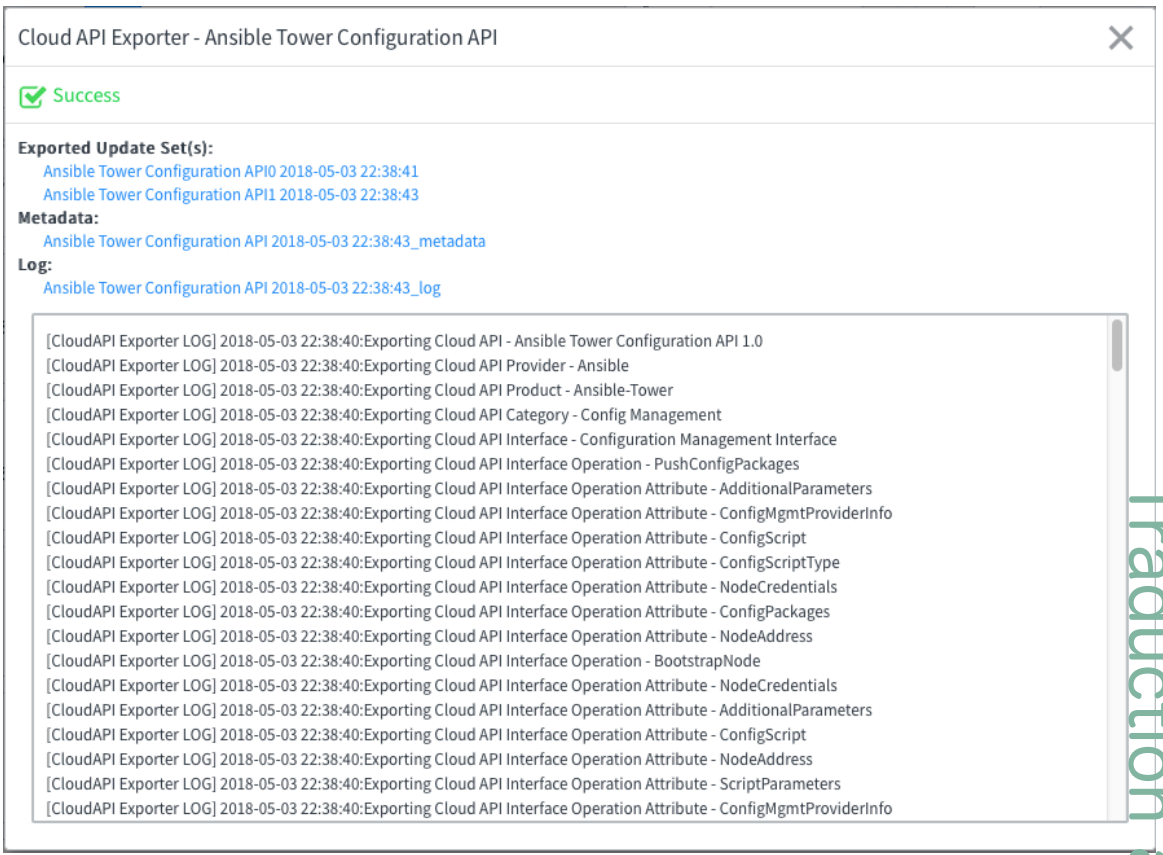
   c. Cliquez sur **Suivant**.
   Une fenêtre s'ouvre avec un résumé des dépendances indirectes de l'API dans le cloud que vous avez choisi d'inclure dans l'ensemble de mises à jour d'exportation.

   d. Cliquez sur **Exporter l'ensemble de mises à jour**.
   La fenêtre Exportateur d'API dans le cloud s'ouvre avec la case **Réussite** sélectionnée en vert indiquant que l'API dans le cloud a été exportée avec succès avec toutes ses dépendances. Par défaut, tous les fichiers

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

répertoriés sous Ensemble(s) de mises à jour exporté(s) sont téléchargés automatiquement sur votre système.




**Remarque :**
Le nombre d'ensembles de mises à jour créés est basé sur le champ d'application des enregistrements en cours d'exportation. Par exemple, supposons que l'API dans le cloud que vous exportez comporte 100 enregistrements au total : 60 enregistrements sont dans le champ d'application un, 20 enregistrements sont dans le champ d'application deux et les 20 enregistrements restants sont dans le champ d'application trois. Dans un tel scénario, trois ensembles de mises à jour sont créés. Un ensemble de mises à jour pour chaque champ d'application.

3. Assurez-vous que les fichiers sont téléchargés.
   Si les fichiers ne sont pas téléchargés, procédez comme suit :

   a. Cliquez sur le fichier de métadonnées.
   Le fichier de métadonnées mentionne l'ordre dans lequel les fichiers exportés doivent être importés. Dans cet exemple, le fichier intitulé Ansible Tower Configuration API0 est le premier fichier à être exporté, suivi du fichier intitulé Ansible Tower Configuration API1.

   b. En fonction de l'ordre mentionné dans le fichier de métadonnées, cliquez sur le fichier approprié pour l'ouvrir.
   Une fenêtre s'ouvre avec une liste de tous les fichiers contenus dans l'ensemble de mises à jour.

   c. Pour télécharger le premier fichier XML (dans cet exemple, le fichier est API0 2018-05-03) sur votre système, cliquez sur **Exporter vers XML**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**d.** Ouvrez l'autre fichier XML (dans cet exemple, le fichier est API1 2018-05-03) et téléchargez ce fichier sur votre système.
Importez tous les fichiers exportés dans un autre environnement. Par exemple, vous avez peut-être créé l'ensemble de mises à jour d'exportation dans un système qui exécute l'environnement de développement et souhaitez l'importer dans un autre système qui exécute l'environnement de production.

**4.** Importer l'API dans le cloud.

**a.** Dans l'environnement et la nouvelle instance où vous souhaitez importer les fichiers, entrez Ensembles de mises à jour récupérés dans le navigateur de filtre, puis appuyez sur la touche Entrée.

**b.** Cliquez sur le lien connexe **Importer l'ensemble de mises à jour à partir du fichier XML**.

**c.** Dans la fenêtre Importer XML qui s'affiche, cliquez sur **Choisir un fichier**, sélectionnez le fichier, puis cliquez sur **Charger**.
L'API dans le cloud est importée dans votre nouvel environnement.

**5.** Pour vérifier que le plan est importé dans le nouvel environnement, accédez à votre instance dans le nouvel environnement et dans , portail d'administration du cloudaccédez à **Conception** > **API dans le cloud** > **API**.
L'API dans le cloud que vous avez importée doit apparaître dans la liste des API dans le cloud.

## API dans le cloud (CAPI)

L'API dans le cloud (CAPI) vous permet d'intégrer Cloud Provisioning and Governance aux fournisseurs dans le cloud à l'aide des API REST.

## Composants CAPI

L'intégration à des fournisseurs dans le cloud est effectuée via des appels REST, tels que PUT, GET, POST et DELETE. La CAPI fournit le cadre de travail permettant d'intégrer une API REST de fournisseurs dans le cloud afin que votre instance puisse communiquer avec le fournisseur dans le cloud et gérer les ressources dans le cloud.

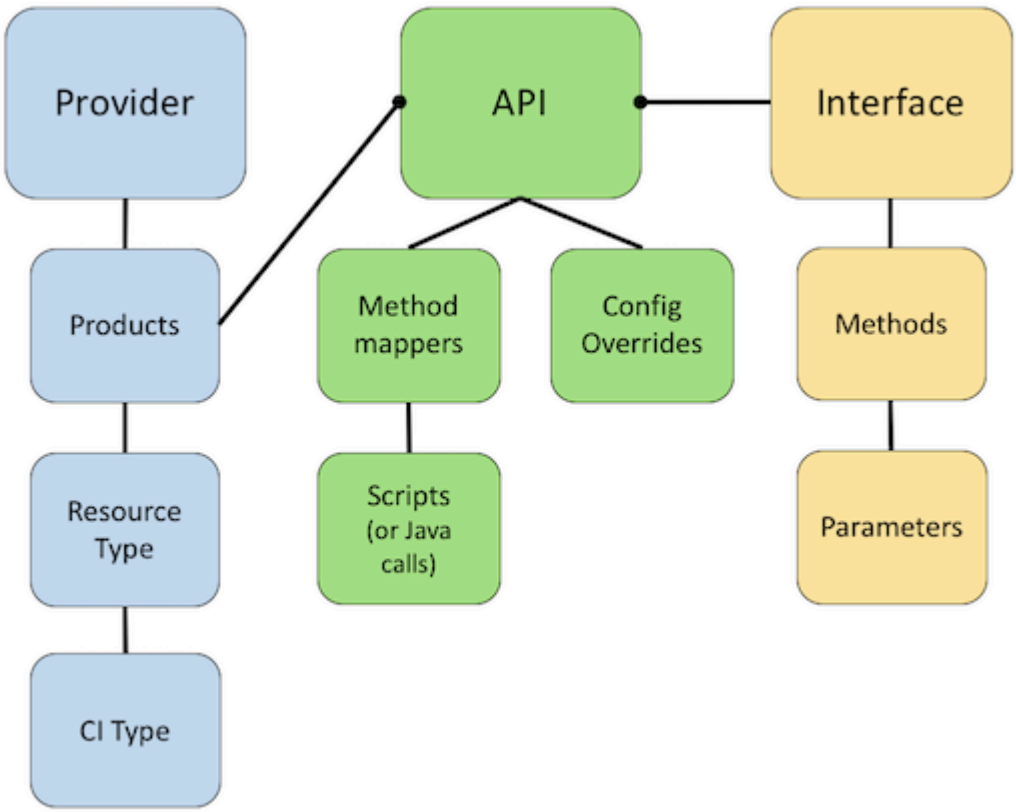
Consultez https://docs.servicenow.com/bundle/xanadu-api-reference/page/build/applications/concept/api-product-type.html pour en savoir plus.

La CAPI contient ces composants :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Vue d'ensemble de CAPI**




**Fournisseurs**

Les fournisseurs dans le cloud sont les clouds auxquels vous pouvez vous connecter. Par défaut, Cloud Provisioning and Governance inclut les fournisseurs les plus couramment utilisés, tels qu'AWS, Azure et VMware. Chaque fournisseur dispose de nombreux produits, chacun d'eux fournissant des types de ressources. Chaque type de ressource est mappé à un seul type de CI. Par exemple, le *`AWS provider`* inclut le produit *`AWS Elastic Compute Cloud`*, qui inclut le type de ressource *`AWS::EC2::Instance`*. Ce type de ressource est l'une des ressources dans le cloud les plus courantes que vous pouvez créer. Il est mappé directement au type de CI Instance d'ordinateur virtuel [cmdb_ci_vm_instance], où les ordinateurs virtuels sont enregistrés dans la CMDB.

**Interfaces**

Les interfaces définissent le cadre de travail selon lequel le système doit structurer les appels REST auxquels les API du fournisseur dans le cloud s'attendent. Les interfaces définissent les *opérations*, également appelées *méthodes*, et les *paramètres* dont chaque méthode a besoin.

Les interfaces sont réutilisables. Si vous étendez la CAPI pour inclure de nouveaux produits et API, vous pouvez utiliser les interfaces existantes afin d'effectuer les mêmes appels REST.

**API**

Les API CAPI sont la composante principale d'une CAPI qui relie un produit et une interface. Les API incluent le code réel exécuté par le système.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Chaque API CAPI inclut ces composants :

- Les *mappeurs de méthodes CAPI* fournissent les méthodes mappées aux opérations définies dans l'interface. À partir des mappeurs de méthode CAPI, créez des script includes de Serveur MID dans JavaScript pour indiquer exactement au fournisseur dans le cloud ce qu'il faut faire. C'est par le biais des script includes que la connexion au fournisseur dans le cloud se produit.

  **Remarque :**
  Si vous créez des API CAPI personnalisées, le système fournit un script include vide que vous pouvez personnaliser. Vous pouvez également modifier les script includes existants sur les mappeurs de méthodes si nécessaire. Toutefois, bon nombre des API par défaut associées à l'application Cloud Provisioning and Governance n'utilisent pas de script includes modifiables. Les connexions sont codées en dur dans Java. Vous pouvez toujours utiliser ces API dans de nouveaux blocs de ressources que vous créez, mais vous ne pouvez pas modifier les API.

- Les *remplacements de configuration d'API* contiennent l'identité, comme une clé et les informations d'identification, telles que la clé secrète, et d'autres paramètres importants requis par le fournisseur dans le cloud. Ces paramètres aident le fournisseur dans le cloud à effectuer les opérations dans la liste connexe Mappeurs de méthodes CAPI. Les remplacements de configuration d'API sont nécessaires, car lorsque le système appelle l'API du fournisseur dans le cloud via REST, les données d'informations d'identification ne sont pas incluses. Les blocs de ressources utilisent les paramètres et les valeurs que vous définissez dans les remplacements de configuration d'API pour interroger la banque d'identifiants. Lorsque votre API s'exécute, les attributs sont mis à la disposition de tous les appels de méthode dans votre script includes.

  Les remplacements sont inclus dans le périmètre uniquement pour cette API. Les remplacements ne remplacent rien dans les autres API.

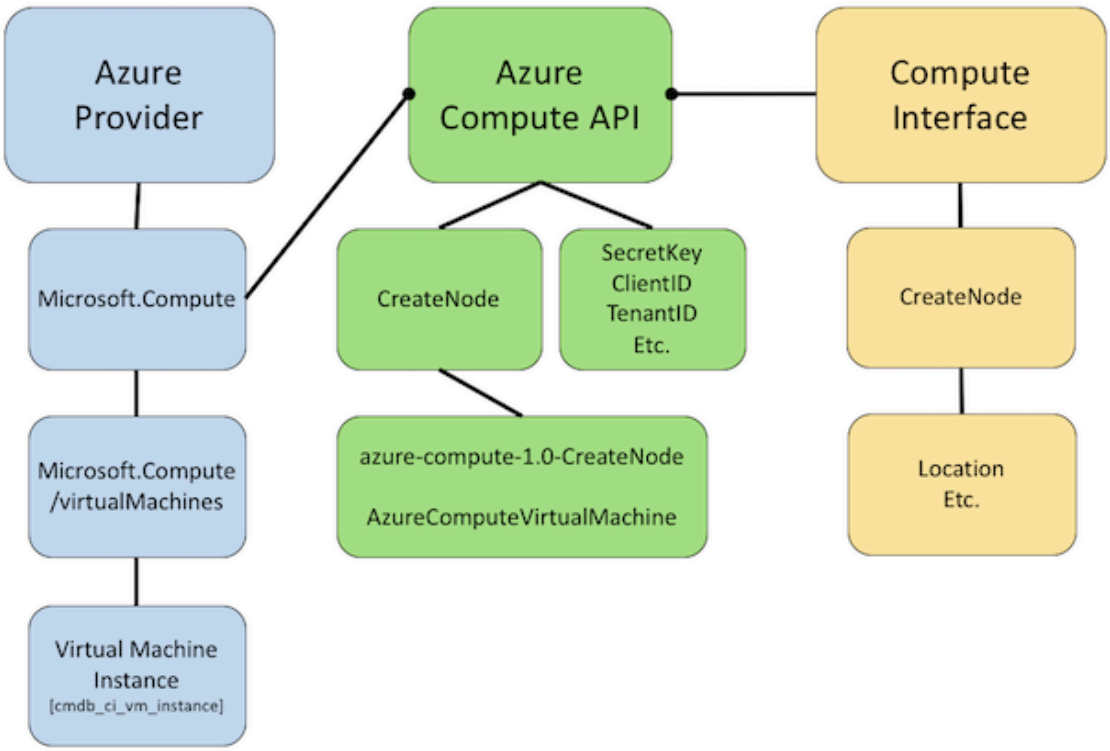
Puisque vous pouvez définir plusieurs versions d'une API CAPI avec de légères variations, vous pouvez étendre (sans remplacer) une API existante tout en conservant les fonctionnalités souhaitées.

Cette image illustre les composants de CAPI utilisés lorsque vous mettez en service un ordinateur virtuel Azure à l'aide des paramètres CAPI par défaut fournis avec Cloud Provisioning and Governance :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**CAPI Azure**




Dans cet exemple, le produit *`Microsoft.Compute`* est contenu dans le fournisseur *`Azure`*. Azure utilise le produit *`Microsoft.Compute`* pour les ordinateurs virtuels. Dans votre instance, le produit *`Microsoft.Compute`* est mappé au type de ressource *`Microsoft.Compute/virtualMachines`*, qui est associé au type de CI *`Virtual Machine Instance`* dans la CMDB.

L'interface *`Compute`* contient des définitions pour des méthodes telles que *`CreateNode`*, qui définit la façon de créer l'ordinateur virtuel réel. Parmi les nombreux paramètres utilisés par *`CreateNode`*, *`Location`* capture le centre de données où se trouve l'ordinateur virtuel.

*`Azure Compute API`* regroupe le produit *`Microsoft.Compute`* et la structure définies dans l'interface *`Compute`*. L'implémentation de la méthode *`CreateNode`* appelle le script include *`azure-compute-1.0-CreateNode`* Serveur MID, qui appelle le script include *`AzureComputeVirtualMachine`* Serveur MID. Les script includes effectuent les appels réels à l'API Azure. Pour accéder au compte Azure, les méthodes *`SecretKey`*, *`ClientID`*, *`TenantID`* et d'autres sont transmises dans les remplacements de configuration.

## Comment la CAPI s'intègre à l'instance

La CAPI intègre ces composants à votre instance :

**Blocs de ressources Cloud Provisioning and Governance**

Un bloc de ressources représente une seule ressource dans le cloud, telle qu'un serveur virtuel, un stockage de serveur virtuel ou un centre de données. Vous pouvez également le considérer comme un type de CI dans la CMDB. Vous avez regroupé de nombreux blocs de ressources dans un plan, qui apparaît sous la forme d'un élément de catalogue (également appelé pile) pour vos utilisateurs dans le catalogue dans le cloud.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Dans le système, chaque bloc de ressources est comme un conteneur qui fait référence à la CAPI et relie les réponses du fournisseur dans le cloud à un CI spécifique. Les blocs de ressources utilisent :

- des *étapes opérationnelles* qui appellent la CAPI pour chaque opération, telles que l'opération de mise en service, et transmettent les valeurs de paramètres nécessaires au fournisseur dans le cloud pour exécuter l'opération ;
- des *processeurs de réponse* qui traitent et analysent la réponse REST du fournisseur et mettent à jour les enregistrements dans la CMDB.

**La CMDB**

Chaque bloc de ressources est basé sur un type de CI de la CMDB. Pour Cloud Provisioning and Governance, tous les types de CI liés au cloud sont basés sur la classe `Virtual Machine Object CI`, qui fournit tous les attributs dont vous avez besoin pour toutes les ressources dans le cloud prises en charge par défaut. Si un type de CI pour une ressource dans le cloud n'existe pas dans le système de base, vous devez créer une nouvelle classe CI et ajouter les attributs nécessaires.

Si vous créez une nouvelle classe CI, vous devez également créer :

- une *classe CI* pour chacune des ressources disponibles pour vos utilisateurs. Toutes les classes CI sont basées sur la classe d'objets d'ordinateur virtuel.
- Une *règle d'identification* qui spécifie un ID d'objet. Chaque fois que les composants de Gestion dans le cloud font référence à une ressource cloud spécifique dans la CMDB, ils ont besoin de l'ID d'objet pour trouver la ressource dans le cloud appropriée.
- Une *règle de relation* qui spécifie comment la classe CI de la ressource est liée à d'autres classes CI. Par exemple, un CI `virtual server` doit avoir une relation `Hosted on::Hosts` avec un CI `datacenter`. Ces règles de relation sont nécessaires pour l'*unicité du CI* lorsqu'elles sont traitées par le moteur Identification et Réconciliation (IRE). La combinaison du compte de services, de l'ID d'objet de la ressource et du centre de données (ou emplacement) où se trouve la ressource détermine l'unicité.

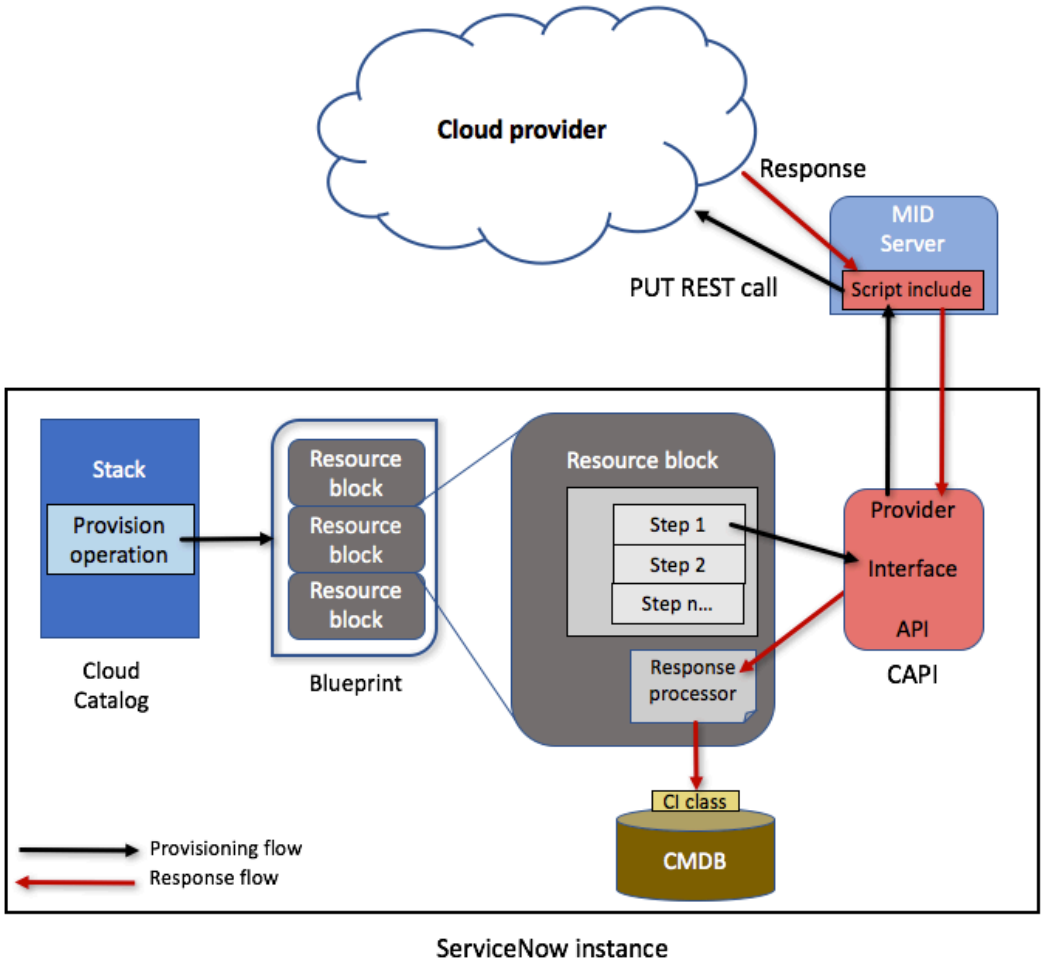
**Script include de Serveur MID**

Chaque opération de l'API CAPI comporte un script include de Serveur MID que vous configurez. Le script include appelle les classes JavaScript qui sont déjà dans d'autres script includes dans le système, ou les classes JavaScript que vous créez. Finalement, la classe de l'appelant est appelée pour déclencher l'appel REST. Les script includes de Serveur MID sont configurés sur votre instance ServiceNow, mais s'exécutent sur le Serveur MID.

Cette image illustre la façon dont les composants fonctionnent ensemble lorsqu'un utilisateur met en service une ressource à partir du portail de l'utilisateur dans le cloud :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




## Appels REST au fournisseur dans le cloud

Les appels REST au fournisseur dans le cloud sont déclenchés à partir des script includes de Serveur MID qui sont référencés à partir des mappeurs de méthode CAPI scriptés à l'intérieur des enregistrements d'API CAPI. Pour créer vos propres API CAPI, ou pour créer des script includes de Serveur MID personnalisés (qui font partie des mappeurs de méthode CAPI), vous devez comprendre :

- les classes disponibles pour appel dans les script includes de Serveur MID. Voir Classes CAPI dans les script includes de Serveur MID.
- comment le fournisseur dans le cloud implémente REST. Voir :
  - Référence API REST Azure
  - Références API et guides AWS

Par exemple, pour apprendre à effectuer un appel REST vers Azure afin de créer un groupe de ressources, consultez cette rubrique Azure : Groupes de ressources : Créer ou mettre à jour . Vous pouvez trouver le point de terminaison, les paramètres et le corps de la demande dont Azure a besoin, ainsi que les réponses qu'il fournit. Vous pouvez voir que :

- le point de terminaison est `management.azure.com` ;
- la méthode à appeler avec une opération PUT est `subscriptions/{subscriptionId}/resourcegroups/{resourceGroupName}?api-version=2018-02-01`, où vous spécifiez l'ID d'abonnement, le nom du groupe de ressources et la version de l'API.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

N'oubliez pas que les appels d'API REST ont lieu à l'intérieur des script includes de Serveur MID qui sont associés aux mappeurs de méthode API CAPI. Appelez les méthodes que la CAPI met déjà à votre disposition à l'aide des classes étendues à partir de `CloudAPIBase` et `CloudRESTAPIInvoker`. Vous pouvez également créer d'autres script includes pour étendre ces classes de base et créer vos propres classes. Familiarisez-vous avec ces classes de base et les méthodes disponibles.

## Premiers pas

1. Examiner les API CAPI fournies avec Cloud Provisioning and Governance par défaut.
2. Passez en revue les classes CAPI fournies par défaut. Ces classes peuvent être appelées à partir des script includes de Serveur MID dans vos opérations API CAPI.
3. Parcourez la mise en service d'un ordinateur virtuel Azure et d'un ordinateur virtuel AWS pour voir comment les composants fonctionnent ensemble. La procédure pas-à-pas Azure utilise un script include de Serveur MID afin que vous puissiez voir les différentes classes CAPI utilisées dans l'opération de mise en service. La procédure pas-à-pas AWS n'utilise pas de script include de Serveur MID.
4. Ajouter un produit à un fournisseur existant dans la CAPI.
5. Créer une classe CI pour une ressource dans le cloud virtuel.
6. Créer ou étendre une interface CAPI.
7. Créer une API CAPIet un script include de Serveur MID personnalisé qui effectue les appels REST au fournisseur dans le cloud. Un script include de Serveur MID vide est toujours généré pour les nouvelles API CAPI. Modifiez-la avec les appels à d'autres classes et méthodes JavaScript, telles que les méthodes de la classe Demandeur.

### API CAPI par défaut

Plusieurs API CAPI sont fournies par défaut avec l'application Cloud Provisioning and Governance.

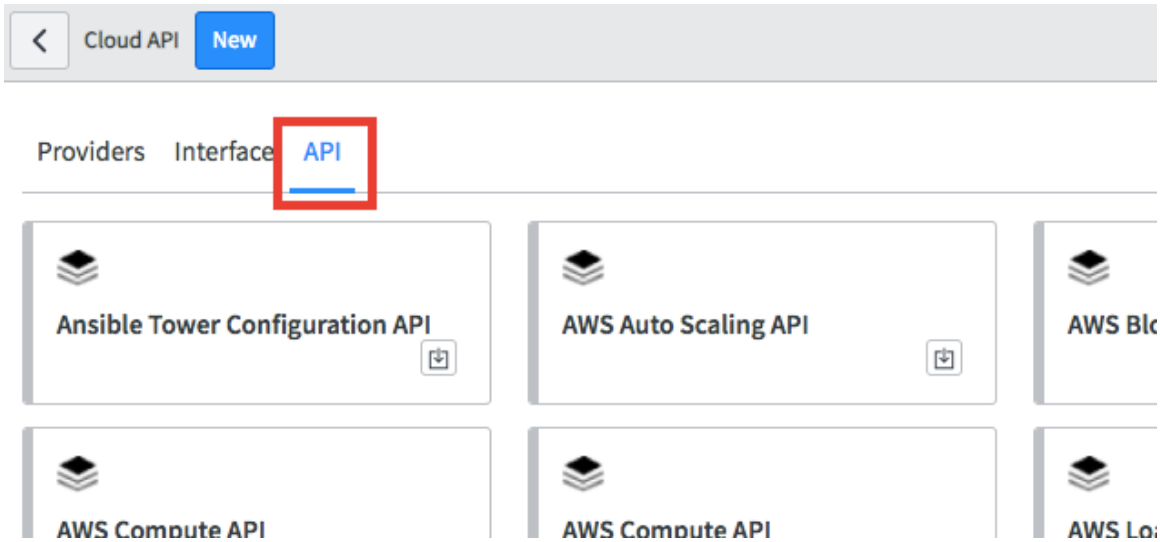
Les *API CAPI* font référence aux enregistrements d'API qui relient un produit CAPI et une interface CAPI. Elles ne font pas référence aux *classes* CAPI que vous pouvez appeler à partir des script includes du Serveur MID dans les API CAPI. Pour obtenir une vue d'ensemble des classes CAPI, consultez Classes CAPI dans les script includes de Serveur MID.

Afficher les API dans le cloud en accédant à **API dans le cloud** > **Bibliothèque** dans l'interface d'instance système de base ou en naviguant vers **Conception** > **API dans le cloud** dans le portail d'administration du cloudfichier .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### API CAPI




**Remarque :**
Vous pouvez personnaliser les connecteurs scriptés à l'aide des script includes du Serveur MID.

| API | Interface | Produit | Scriptés |
|---|---|---|---|
| API de configuration Ansible Tower | Interface de gestion des configurations | Ansible-Tower | OUI* |
| AWS Auto Scaling API | Interface de mise à l'échelle automatique | AWS Elastic Compute Cloud | OUI* |
| AWS Blob Storage API | Interface de stockage d'objets blob | AWS Simple Storage Service | NO |
| AWS Block Storage API | Interface de stockage de bloc | AWS Elastic Block Storage | NO |
| AWS Compute API | Interface de calcul | AWS Elastic Compute Cloud | NO |
| AWS Compute API | Interface de calcul | AWS Elastic Compute Cloud | OUI* |
| AWS Load Balancer API | Interface d'équilibreur de charge | AWS Elastic Load Balancing | NO |
| AWS Network API | Interface réseau | AWS Virtual Private Cloud | NON |
| AWS Stack Orchestration API | Interface d'orchestration de la pile | AWS CloudFormation | OUI* |
| Azure Alert API | Interface d'événement | Azure Alert | OUI* |
| Azure Blob Storage API | Interface de stockage d'objets blob | Microsoft.Storage | OUI* |
| Azure Block Storage API | Interface de stockage de bloc | Microsoft.BlockStorage | OUI* |
| Azure Compute API | Interface de calcul | Microsoft.Compute | OUI* |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| API | Interface | Produit | Scriptés |
|---|---|---|---|
| Azure Extensions API | Interface d'extensions Azure | Microsoft.Compute | OUI* |
| Azure Load Balancer API | Interface d'équilibreur de charge | Microsoft.LoadBalancer | OUI* |
| Azure Network API | Interface réseau | Microsoft.Network | OUI* |
| Azure Stack Orchestration API | Interface d'orchestration de la pile | Azure ARM | OUI* |
| Infoblox IPAM API | Interface IPAM | Infoblox | NON |
| ServiceNow Store IPAM API | Interface IPAM | ServiceNow | OUI* |
| SSH API | Interface SSH | SSH | NON |
| vSphere Block Storage API | Interface de stockage de bloc | Disque virtuel VMware | NON |
| vSphere Compute API | Interface de calcul | VMware vSphere | NON |

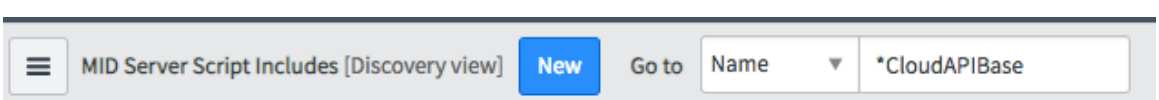
*Vous pouvez personnaliser la façon dont les API scriptées effectuent des appels REST vers le fournisseur dans le cloud.

### Classes CAPI dans les script includes de Serveur MID

Cloud Provisioning and Governance fournit plusieurs classes JavaScript qui effectuent des appels REST vers des fournisseurs dans le cloud. Ces classes sont appelées à partir de script includes de Serveur MID (pour Azure par défaut) ou d'appels Java dans le système (pour AWS par défaut). Si vous créez des fournisseurs, interfaces ou API CAPI personnalisés (pour n'importe quel fournisseur dans le cloud), vous pouvez utiliser des script includes de Serveur MID pour appeler les classes.

**Remarque :**
Dans les API CAPI, il n'existe aucun script include de Serveur MID (dans Mappeurs de méthodes) que vous pouvez personnaliser pour appeler les classes AWS. Par défaut, les API CAPI pour AWS effectuent des appels Java pour appeler ensuite les classes AWS. Toutefois, si vous créez des API CAPI, vous pouvez également créer des script includes personnalisés pour appeler les classes.

Afficher les classes CAPI en naviguant vers **Serveurs MID** > **Includes de script** dans l'interface d'instance (et non dans le système de baseportail d'administration du cloudfichier ). Recherchez le nom d'une classe dans la zone de recherche **Accéder à** à l'aide de la colonne **Nom** :




## Classes de base

Ces classes de base sont disponibles par défaut. Elles constituent une base pour les classes Azure et AWS qui effectuent les appels REST réels.

**CloudAPIBase**

CloudAPIBase est une API indépendante du fournisseur qui communique avec tous les types d'API dans le cloud. Elle fournit des fonctions pour le débogage

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

et la journalisation de base, ainsi que pour la collecte d'informations de proxy sur le Serveur MID. Elle définit également les en-têtes, les paramètres, les points de terminaison et this.parameter.

**AWSCloudAPIBase**

Cette classe est étendue à partir de CloudAPIBase et fournit des fonctions qui appellent le demandeur pour effectuer des demandes GET, PUT, POST et DELETE. La classe fournit l'option d'une méthode executeAction, qui est une implémentation AWS de GET, ou la méthode d'appel, qui fournit des appels d'API REST.

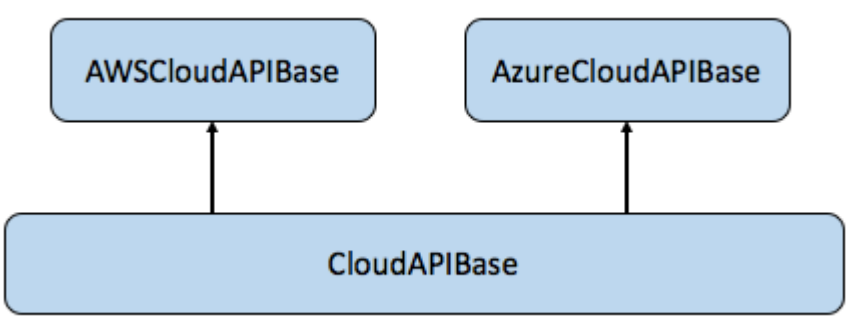
**AzureCloudAPIBase**

Cette classe est étendue à partir de CloudAPIBase et fournit des fonctions qui effectuent les actions suivantes :

- Extraire les ID de ressources.
- Extraire les propriétés du point de terminaison.
- Répertorier les ressources.
- Appeler le demandeur pour effectuer des demandes GET, PUT, POST et DELETE.

AzureCloudAPIBase utilise la méthode _invokeRequest pour effectuer des appels d'API REST vers Azure à l'aide des appels d'API REST standard.

**API de base**




## Classes de demandeurs

Les classes de demandeurs effectuent les appels REST réels vers le fournisseur dans le cloud. Si vous créez une interface CAPI et une API personnalisées, vous devez étendre *CloudRestAPIInvoker* pour créer vos appels REST.

**CloudRestAPIInvoker**

Cette classe est une classe abstraite pour effectuer des appels d'API REST. S'il existe des en-têtes et/ou des paramètres à envoyer avec une demande, les classes qui implémentent le demandeur doivent étendre cet objet. Elles doivent également fournir des remplacements pour que *getEndpointUrl* puisse renvoyer le point de terminaison ciblé, mais aussi pour *getHeaders* et *getParameters*. Par exemple, avec les API REST Azure, l'authentification nécessite le passage d'un jeton en tant qu'en-tête. L'extension qui s'occupe de la mise en œuvre doit fournir une réponse à partir du *getHeaders* qui effectue la création ou la récupération du jeton et la définit. Cet objet de base appelle *getHeaders* et envoie tout ce qu'il récupère avec la demande. Cette

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

classe fournit également une méthode *getResponse* pour gérer la réponse du fournisseur dans le cloud.

Si vous créez une API CAPI personnalisée, vous devez étendre *CloudRestAPIInvoker* pour effectuer des appels REST vers le fournisseur dans le cloud.

**AmazonWebServicesAPIInvoker**

Cette classe est étendue à partir de *CloudRestAPIInvoker* et fournit des méthodes pour effectuer des appels d'API REST vers le fournisseur dans le cloud.

**AzureAPIInvoker**

Cette classe est étendue à partir de *CloudRestAPIInvoker* et fournit des fonctions qui effectuent ces appels d'API REST vers Azure Resource Manager :

- Définit le principal de service, les en-têtes et les paramètres pour les appels REST.
- Obtient l'URL du point de terminaison, le jeton (ID client, ID de locataire et clé secrète) et les en-têtes/paramètres.
- Récupère et décode le corps de la réponse JSON à partir du fournisseur dans le cloud.

**AzureEAAPIInvoker**

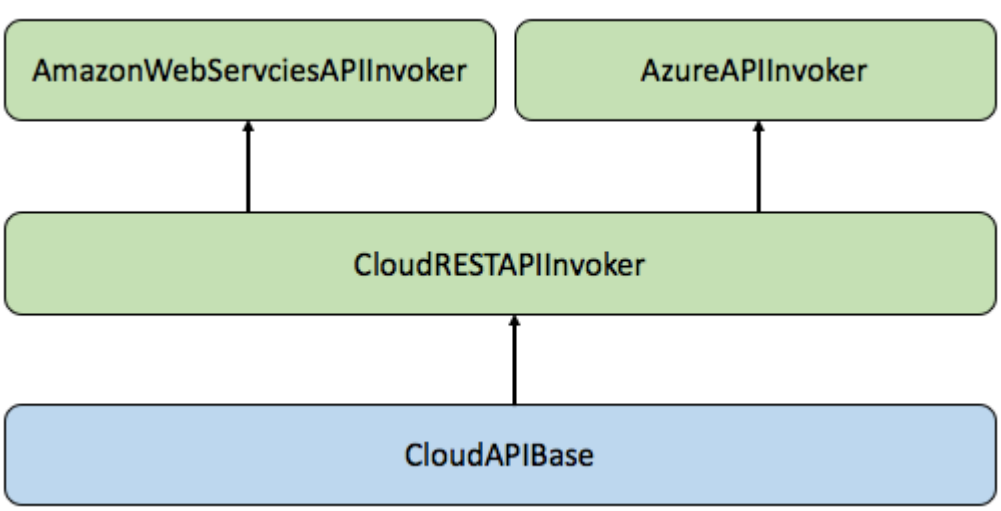
Cette classe renvoie le jeton d'accès à l'API REST Azure Enterprise Agreement (EA).

**AzureStorageAPIInvoker**

Cette classe effectue des appels REST pour le stockage Azure. Les fonctions de cette classe peuvent obtenir le jeton, la réponse, les en-têtes et les paramètres.

Ce graphique illustre la façon dont ces classes de base sont utilisées pour étendre des classes spécifiques à AWS et à Azure :

**Demander des appels REST**




## Exceptions

**RESTAPIException**

Cette classe de base gère les exceptions qui peuvent se produire pendant l'appel REST. Elle renvoie le code de réponse du fournisseur dans le cloud.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

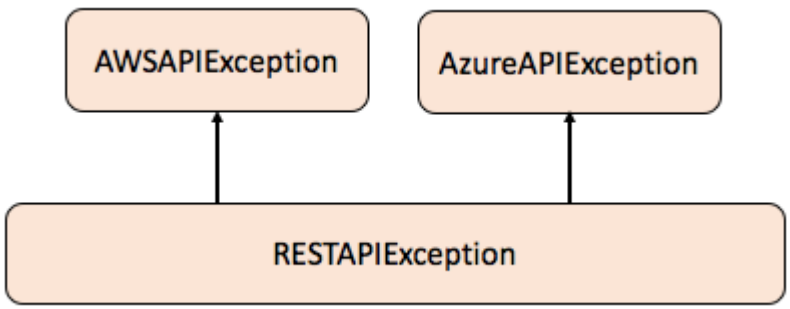
**AWSAPIException**

Cette classe gère les exceptions qui peuvent se produire pendant l'appel REST.

**AzureAPIException**

Cette classe génère une exception d'exécution si nécessaire pendant l'appel de l'API Azure.

### Gestion des exceptions




## Classes pour les informations d'identification

**CloudRESTRequestSigningUtil**

Cette classe utilise des remplacements spécifiés dans les remplacements de configuration d'API CAPI. La classe `AmazonWebServicesRequestSigner` étend cette classe. Pour Azure, de nombreux signataires sont intégrés dans les script includes de Serveur MID pour les mappeurs de méthode dans les API CAPI Azure.

**AmazonWebServicesRequestSigner**

Cette classe définit une session sécurisée pour l'appel d'API REST en prenant des informations sur une demande et en créant une chaîne signée par signature v4 pour la demande. Cette classe est étendue à partir de CloudRESTRequestSigningUtil.

## Autres classes Azure

### Classes qui étendent AzureCloudAPIBase

| Classe | Description |
|---|---|
| AzureAlertRule | Classe pour créer et supprimer des règles d'alerte Azure. |
| AzureAuthorizationPolicy | Classe pour affecter des politiques de balises. |
| AzureComputeAvailabilitySet | Classe pour extraire des ensembles de disponibilité Azure. Consultez : https://docs.microsoft.com/en-us/rest/api/compute/availabilitysets |
| AzureComputeHardware | Classe pour extraire les tailles Azure. Consultez : https://docs.microsoft.com/en-us/rest/api/compute/virtualmachinesizes |
| AzureComputeImage | Classe pour gérer les appels d'API Azure par rapport à l'image. Consultez : https://docs.microsoft.com/en-us/rest/api/manageddisks/images/images-rest-api |
| AzureComputeVirtualMachine | Classe pour gérer les appels d'API Azure par rapport aux ordinateurs virtuels. Consultez : https://docs.microsoft.com/en-us/rest/api/compute/virtualmachines Taille et capacité en ressources des ordinateurs virtuels : https://docs.microsoft.com/ |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Classes qui étendent AzureCloudAPIBase (suite)

| Classe | Description |
|---|---|
| | en-us/azure/virtual-machines/virtual-machines-windows-sizes https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-machines/virtual-machines-linux-sizes Versions de Cloud-Init prises en charge : https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-machines/linux/using-cloud-init |
| AzureDeployment | Classe pour gérer le déploiement du modèle ARM Azure. |
| AzureDeploymentOperation | Classe pour gérer l'opération de déploiement de modèle ARM Azure. |
| AzureImages | Classe pour gérer les images Azure. |
| AzureLoadBalancer | Classe pour gérer les appels d'API Azure par rapport aux équilibreurs de charge. Consultez : https://msdn.microsoft.com/en-us/library/azure/mt163651.aspx |
| AzureLocalNetworkGateways | Classe pour créer et récupérer des passerelles réseau locales. |
| AzureNetworkNIC | Classe pour gérer les appels d'API Azure par rapport aux cartes d'interface réseau. Consultez : https://msdn.microsoft.com/en-us/library/azure/mt163579.aspx |
| AzureNetworkPublicIP | Classe permettant de gérer les appels d'API Azure par rapport aux adresses IP publiques. Consultez : https://msdn.microsoft.com/en-us/library/azure/mt163638.aspx |
| AzureNetworkRouter | Classe pour gérer les appels d'API Azure par rapport à la table de routage. Consultez : https://docs.microsoft.com/en-us/rest/api/network/route-tables |
| AzureNetworkSecurityGroup | Classe pour gérer les appels d'API Azure par rapport aux cartes d'interface réseau. Consultez : https://msdn.microsoft.com/en-us/library/azure/mt163579.aspx |
| AzureNetworkVirtualNetwork | Classe pour gérer les appels d'API Azure par rapport aux réseaux virtuels. |
| AzureProvider | Classe permettant d'obtenir les détails du fournisseur Azure, tels que l'URL et la version du fournisseur. |
| AzureRegion | Classe pour extraire les régions Azure. |
| AzureResource | Traite de l'objet référencé par ObjectID dans les paramètres. Elle récupère également la version de l'API. Cette classe est principalement destinée à obtenir des types non pris en charge ou à supprimer des ressources. |
| AzureResourceGroupManager | Classe pour gérer les groupes de ressources ARM Azure. |
| AzureResponseUtil | Classe pour traduire la réponse API Azure en objet DTO. |
| AzureStorageAccount | Classe pour gérer les appels d'API Azure par rapport au compte de stockage. Consultez : //https://msdn.microsoft.com/en-us/library/azure/mt163638.aspx |
| AzureStorageBlob | Classe permettant de créer et de manipuler des conteneurs de stockage et des objets blob. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Classes qui étendent AzureCloudAPIBase (suite)

| Classe | Description |
|---|---|
| AzureStorageManagedDisk | Classe pour gérer les appels d'API Azure par rapport au disque géré. Consultez : https://docs.microsoft.com/en-us/rest/api/manageddisks/disks/disks-create-or-update |
| AzureSubscription | Classe pour extraire les abonnements Azure. |
| AzureVirtualNetworkGateways | Classe pour créer et manipuler des passerelles de réseau virtuelles. |
| AzureCloudEAAPIBase | Objet de base pour les gestionnaires d'API Azure EA. Les API EA Azure disposent d'une URL de base https://consumption.azure.com et nécessitent le numéro d'inscription dans le chemin d'accès. Cette classe gère le tri des paramètres EnrollmentNumber et EnrollmentToken. |

## Autres classes AWS

| Classe | Description |
|---|---|
| AmazonImages | Classe pour gérer les images d'ordinateurs Amazon.<br><br>http://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/AMIs.html |
| AmazonResponseProcessorUtil | Classe pour gérer la réponse d'API REST AWS. |
| AWSAutoScalingGroups | Classe permettant de gérer les appels d'API AWS pour créer et manipuler des groupes de mise à l'échelle automatique. |
| AWSCloudFormation | Gestionnaire pour les appels d'API CloudFormation AWS. |
| AWSEC2 | Gestionnaire pour les appels d'API EC2 AWS. |
| AWSKeyValuePair | Classe pour importer et manipuler des paires de clés. |
| AWSLaunchConfigurations | Classe d'aide. |
| AWSS3 | Gestionnaire pour les appels d'API S3 AWS. |
| AWSTopics | Classe avec des rubriques AWS. |

### Procédure pas-à-pas de mise en service de l'ordinateur virtuel Azure

Cet exemple vous guide à travers les composants de Cloud Provisioning and Governance impliqués dans la mise en service d'un ordinateur virtuel dans un centre de données Azure. Les rubriques couvertes incluent les plans, les blocs de ressources, l'API dans le cloud (CAPI) et les script includes de Serveur MID.

#### Avant de commencer

Rôle requis : admin

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette procédure pas-à-pas commence par un ordinateur virtuel Linux qu'un utilisateur a déjà mis en service dans Azure. Puis, il vous guide à travers le plan avec l'ordinateur virtuel, les blocs de ressources, et les appels CAPI spécifiés à partir des blocs de ressources.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Enfin, la procédure pas-à-pas vous montre comment un script include de Serveur MID, à travers plusieurs appels de CAPI, réalise les appels REST réels à l'API Azure.

Cet exemple utilise des blocs de ressources par défaut et des script includes qui sont disponibles dans votre instance. Par conséquent, bien que vous n'activiez peut-être pas d'ordinateur virtuel mis en service sur votre instance, vous pouvez toujours suivre ces étapes et afficher les composants utilisés dans cet exemple pour comprendre comment fonctionnent les composants.

Pour obtenir un exemple d'ordinateur virtuel dans AWS, consultez Procédure pas-à-pas de mise en service de l'ordinateur virtuel AWS.

**Remarque :**
Les termes *ordinateur virtuel*, *VM* et *serveur virtuel* sont utilisés de façon interchangeable dans cet exemple.

### Procédure

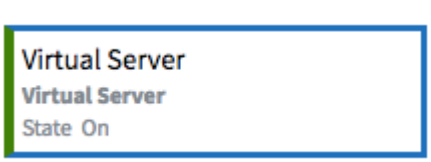
1. Examinez un ordinateur virtuel mis en service dans le portail de l'utilisateur dans le cloud et concentrez-vous sur certains détails relatifs à l'ordinateur virtuel :

   a. Dans l'interface de l'instance système de base , ouvrez le portail de l'utilisateur dans le cloud (**Portail de l'utilisateur dans le cloud**).

   b. Sur le portail de l'utilisateur dans le cloud, affichez un ordinateur virtuel mis en service dans une pile, tel que cet ordinateur virtuel, en cliquant sur **Piles**, puis en cliquant sur le nom de la pile.

      Dans cet exemple, la pile est nommée **MyAzureVM**.

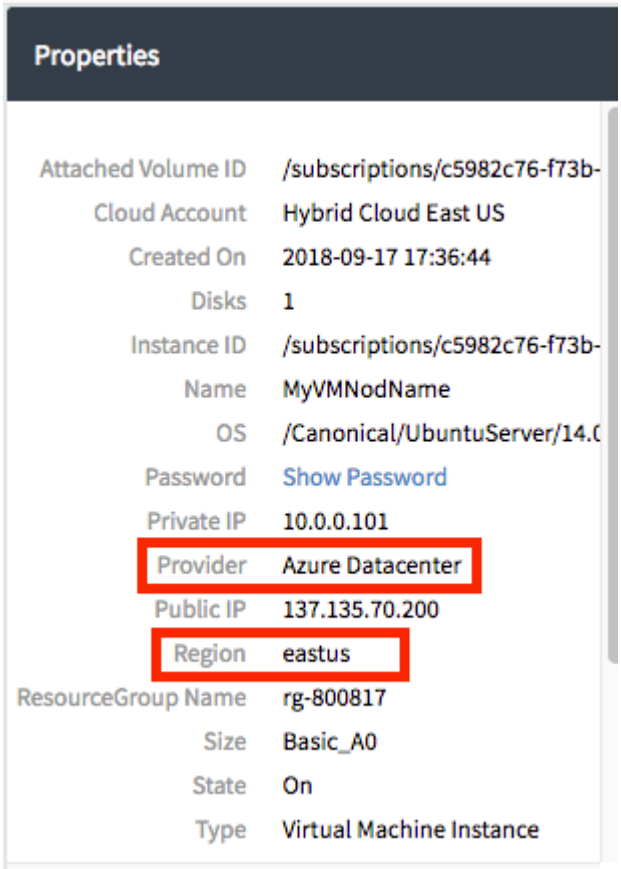
   c. Sous **Ressources**, cliquez sur l'ordinateur virtuel dans la pile.




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**d.** Affichez les propriétés de l'ordinateur virtuel et notez qu'il se trouve dans un **centre de données Azure** de la région **eastus**.



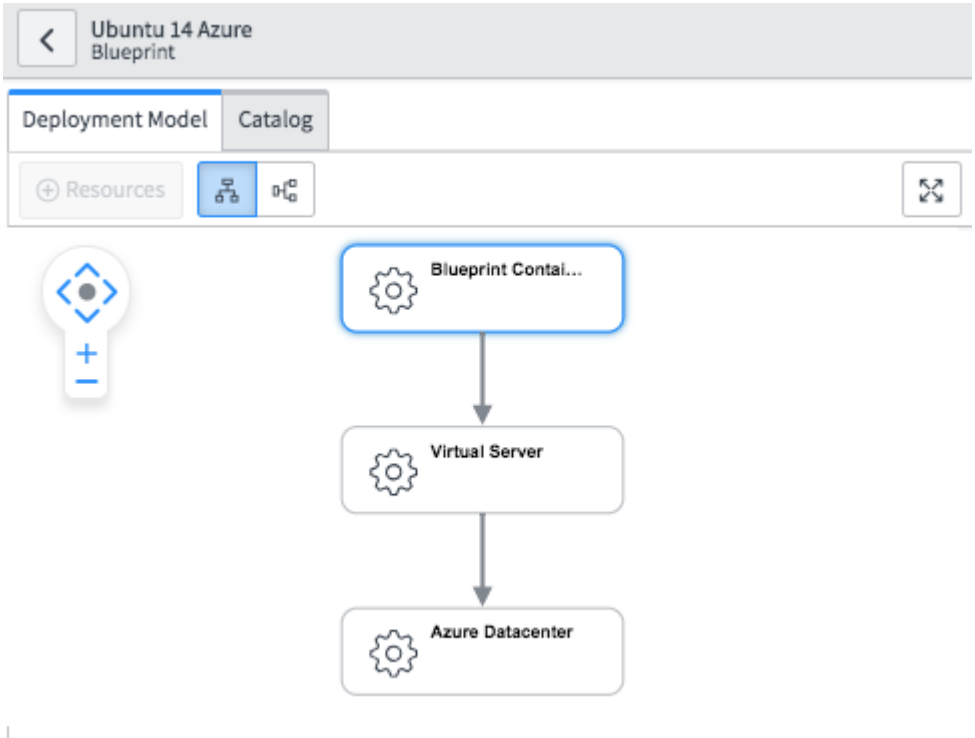

**2.** Regardez le plan sur lequel l'ordinateur virtuel est basé :

**a.** Accédez à la **Conception** > **Plans**, puis ouvrez un plan avec un serveur virtuel dans le centre de données Azure. L'onglet **Modèle de déploiement** s'affiche par défaut, vous montrant les différents composants du plan.

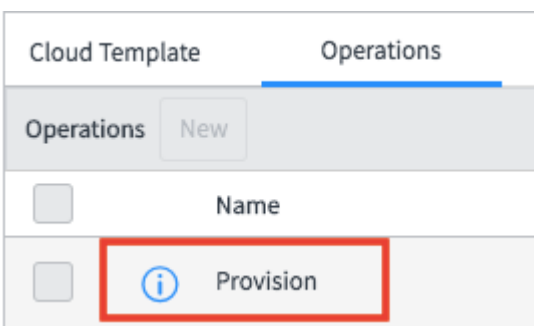
Cet exemple de plan contient trois composants : le conteneur, le serveur virtuel, qui est l'ordinateur virtuel lui-même mis en service, et le centre de données Azure.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

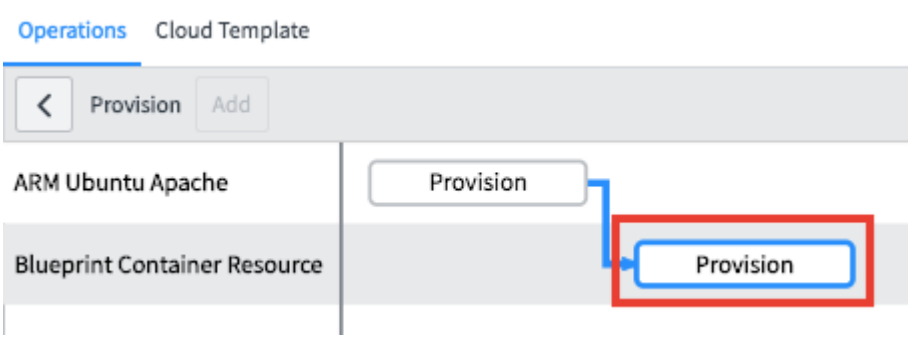



**b.** Cliquez sur l'onglet **Opérations** en bas, puis sur **Mettre en service**.




L'opération Mettre en service est celle que le système a déclenchée lors de la création de l'ordinateur virtuel. D'autres opérations par défaut sont disponibles, mais cet exemple se concentre sur l'opération Mettre en service.

**c.** Cliquez sur le bloc **Mettre en service** pour Blueprint Container Resource (Ressources de conteneur du plan).

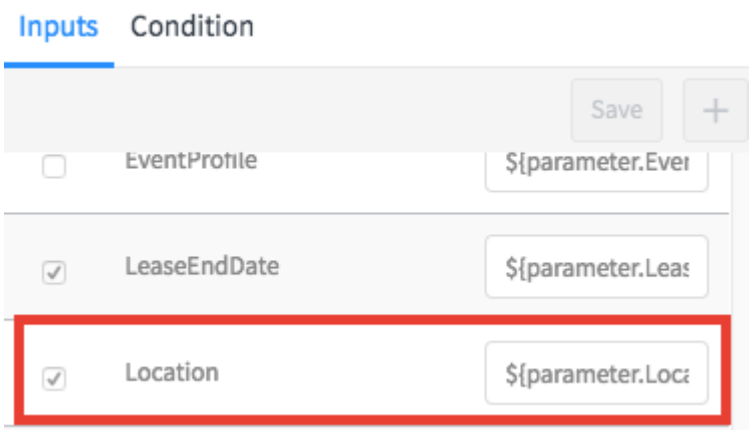



**d.** Sur la droite, vous pouvez voir que l'un des paramètres de la liste Entrées est Emplacement.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Ce paramètre contient la valeur eastus, qui est l'endroit où l'ordinateur virtuel se trouve dans le centre de données.

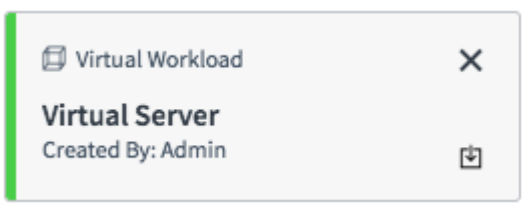



Les entrées peuvent être spécifiées sur le conteneur, comme dans cet exemple, ou sur n'importe quel autre bloc de ressources. Par défaut, le paramètre `Location` est déjà spécifié pour vous dans le bloc de ressources Blueprint Container (Conteneur du plan), afin que vous puissiez l'utiliser dans chaque plan comme celui-ci. Si vous basculez le plan sur **Brouillon**, vous pouvez ajouter d'autres paramètres au bloc de ressources Blueprint Container (Conteneur du plan). Vous ne pouvez pas ajouter de paramètres au bloc de ressources Serveur virtuel. Pour cette procédure pas à pas, aucun paramètre supplémentaire n'est nécessaire.

3. Affichez les blocs de ressources Serveur virtuel et Centre de données utilisés dans ce plan :

   a. Dans le , accédez portail d'administration du cloudà **Conception** > **Blocs de ressources**.

   b. Recherchez le bloc de ressources **Serveur Virtuel** et ouvrez-le. Celui-ci est fourni par défaut avec Cloud Provisioning and Governance.

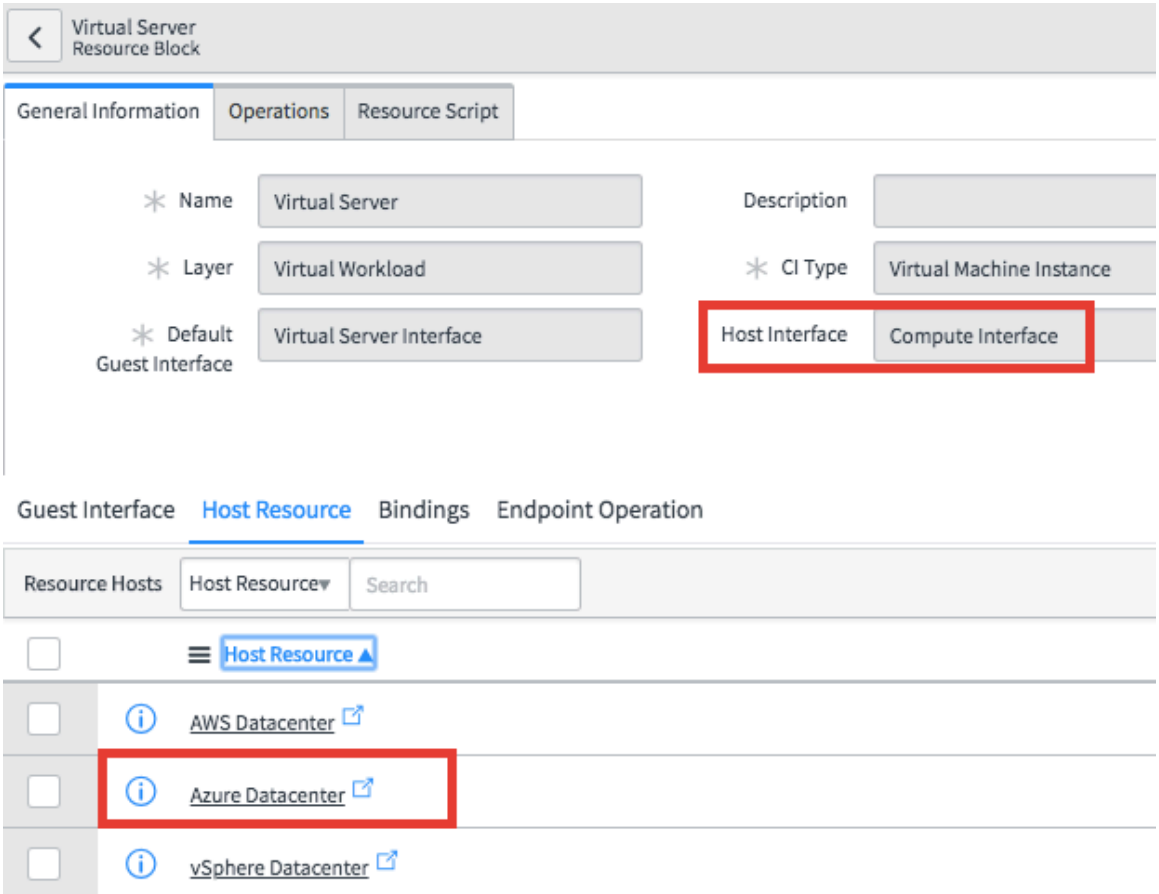



   c. Dans le formulaire Bloc de ressources, cliquez sur la liste connexe **Ressource hôte** pour afficher la liste des blocs de ressources hôtes pris en charge.

   d. Vous pouvez voir que l'interface hôte et la ressource hôte sont déjà spécifiées :

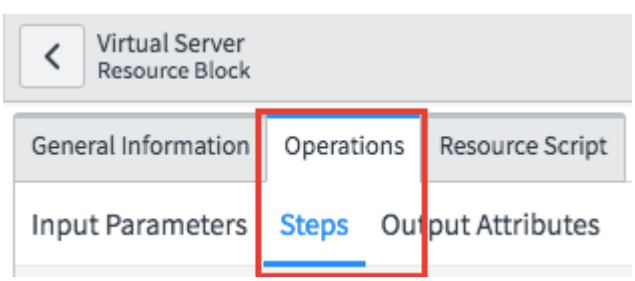
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




- Le champ **Interface hôte** spécifie l'interface qui doit correspondre à l'interface d'invité dans le bloc de ressources qui héberge cet ordinateur virtuel. Dans ce cas, l'interface hôte est l'interface Calcul, qui est également l'interface d'invité sur le bloc de ressources Centre de données Azure. Par défaut, les blocs de ressources de centres de données fournissent plusieurs interfaces d'invité que les autres blocs de ressources comme le stockage virtuel peuvent utiliser pour se connecter au centre de données.
- La colonne **HostResource** de la liste connexe **Ressource hôte** spécifie déjà **Centre de données Azure**, ce qui signifie que le bloc de ressources Centre de données Azure est un hôte valide pour cet ordinateur virtuel.

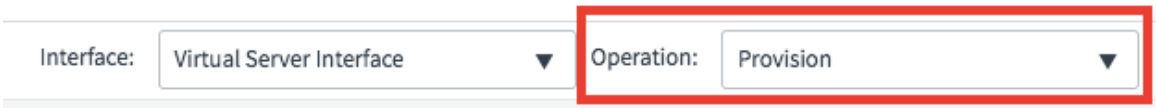
**e.** Cliquez sur l'onglet **Opérations**, puis sur le sous-onglet **Étapes**.




**f.** Sélectionnez **Mettre en service** dans la liste **Opération**.

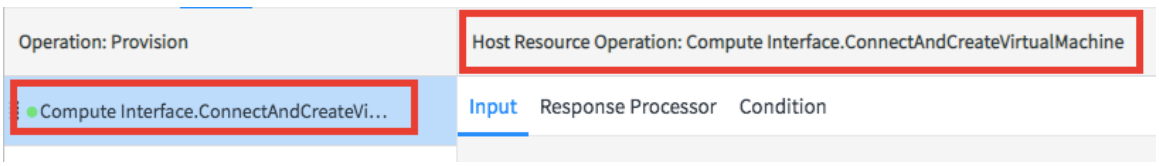
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




Rappelez-vous que l'opération Mettre en service est celle que le système a utilisée pour créer l'ordinateur virtuel. D'autres opérations par défaut sont disponibles, mais cet exemple se concentre sur l'opération Mettre en service.

**g.** Prenez connaissance de l'étape qui apparaît dans la liste et de la description complète de l'étape qui apparaît au-dessus des paramètres d'entrée :




- **Opération de ressource hôte :** indique que cette étape appelle une opération sur la ressource hôte (le centre de données Azure dans cet exemple).
- L'**interface de calcul** est l'interface d'invité du centre de données Azure que cette étape utilise.
- **ConnectAndCreateVirtualMachine** est l'opération du centre de données Azure appelée par cette étape.

**Remarque :**
Dans ce cas, l'étape appelle une opération à partir d'un autre bloc de ressources : le centre de données Azure. Les étapes peuvent également appeler la CAPI directement, puis la CAPI peut exécuter des appels REST vers l'API du fournisseur dans le cloud. Vous pouvez voir cela lorsque vous examinez le bloc de ressources du centre de données Azure.

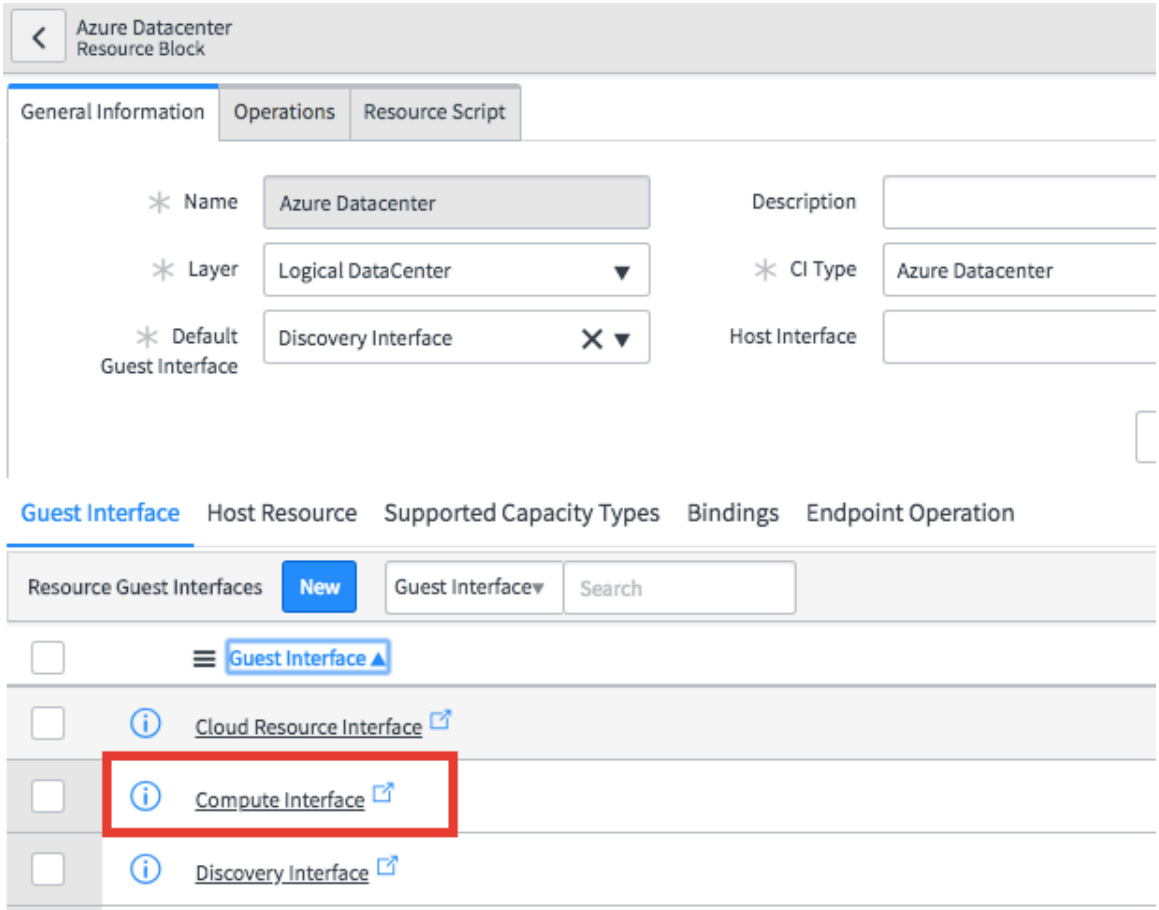
**h.** Revenir à **Conception** > **Blocs de ressources**.

**i.** Ouvrez le bloc de ressources **Centre de données Azure**, qui est le bloc de ressources hôte auquel le serveur virtuel est connecté.

**j.** Remarquez les interfaces d'invités prises en charge dans la liste connexe **Interface d'invité** :

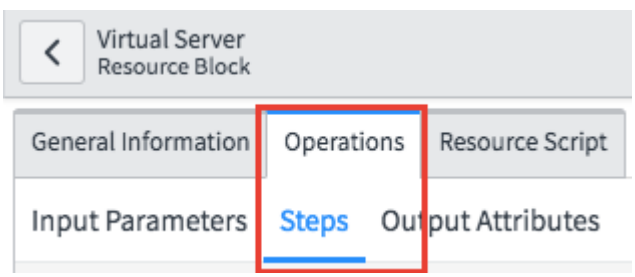
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

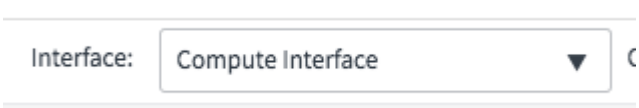



Ces interfaces d'invités sont les interfaces que le centre de données Azure met à la disposition d'autres blocs de ressources. L'**interface de calcul** est fournie afin que le bloc de ressources du serveur virtuel, qui spécifie l'interface de calcul comme interface hôte, puisse se connecter au centre de données.

**k.** Cliquez sur l'onglet **Opérations**, puis sur le sous-onglet **Étapes**.




**l.** Dans la liste **Interface**, sélectionnez **Interface de calcul** si elle n'est pas déjà sélectionnée.

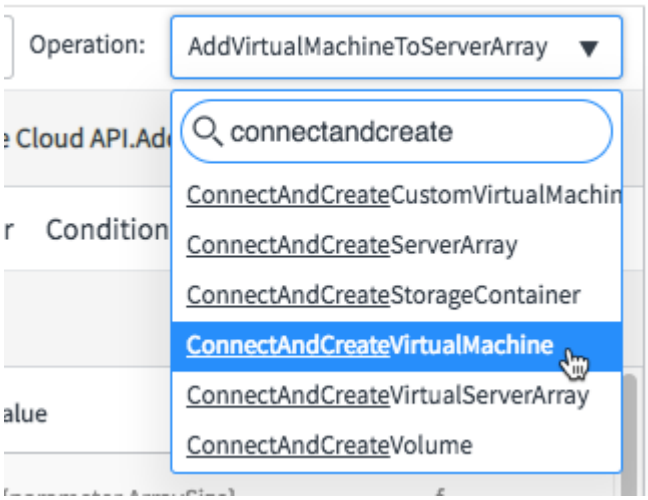



N'oubliez pas que cette interface est spécifiée dans le bloc de ressources du serveur virtuel.

**m.** Dans la liste **Opération**, recherchez et sélectionnez **ConnectAndCreateVirtualMachine**.

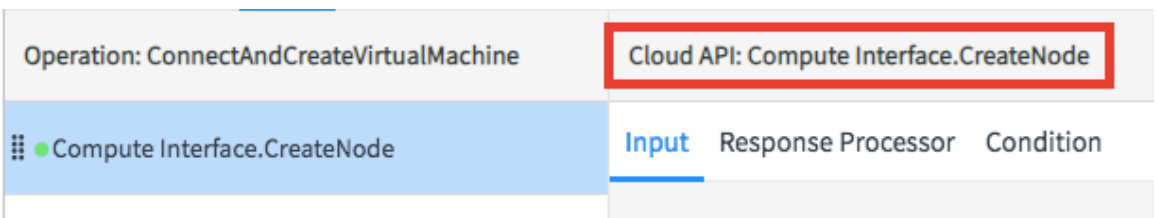
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.



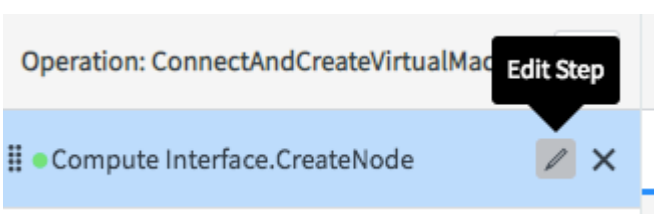

N'oubliez pas que cette opération est spécifiée dans le bloc de ressources du serveur virtuel.

**n.** Remarquez l'appel CAPI utilisé dans la seule étape pour l'opération ConnectAndCreateVirtualMachine :




- **API dans le cloud :** indique que cette étape appelle la CAPI, afin que la CAPI puisse exécuter un appel REST au fournisseur dans le cloud qui est, dans ce cas, Azure.
- L'**interface de calcul** spécifie l'interface de CAPI appelée par cette étape.
- **CreateNode** indique la méthode exécutée. Comme son nom l'indique, cette méthode indique au fournisseur dans le cloud de créer l'ordinateur virtuel.

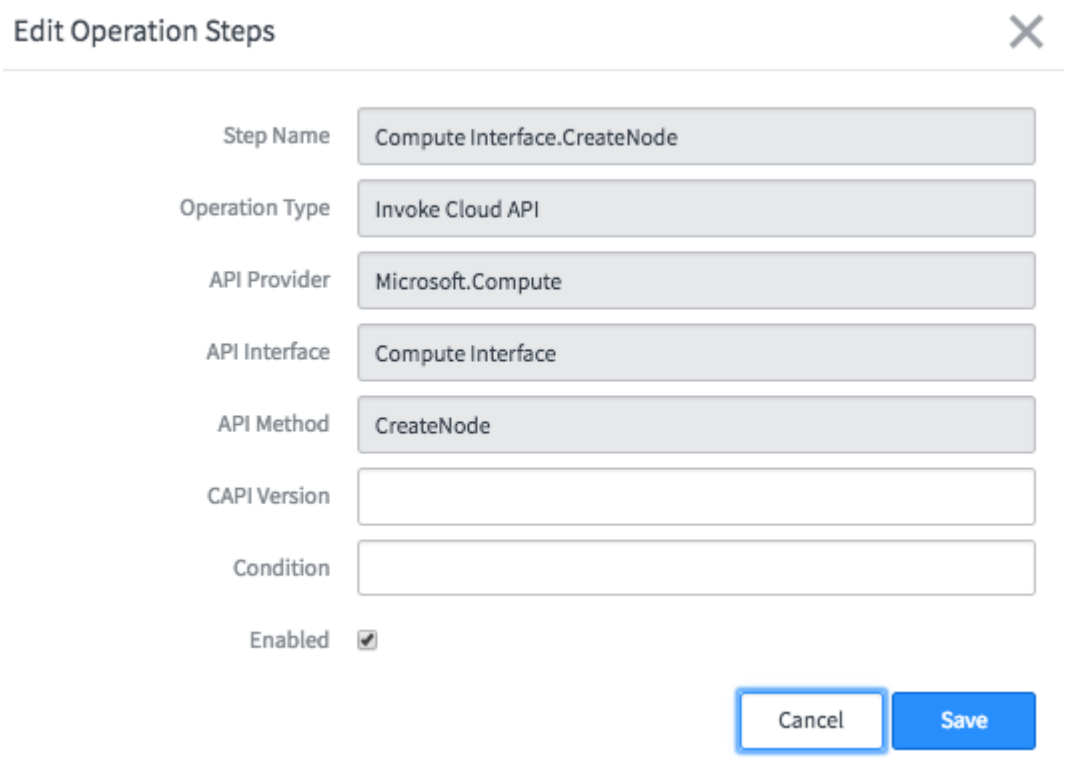
**o.** Pour ouvrir la configuration de l'étape : avec le bloc de ressources à l'état **Brouillon**, pointez sur l'étape en surbrillance (bleue), puis cliquez sur l'icône **Modifier l'étape** qui apparaît.




**p.** Prenez connaissance de la configuration de l'étape et notez les paramètres qui s'intègrent à la CAPI :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




| Champ | Description |
|---|---|
| Type d'opération | **Appeler l'API dans le cloud** indique que cette étape doit appeler la CAPI via le fournisseur, l'interface et la méthode indiqués. |
| Fournisseur d'API (qui est en fait le produit) | **Microsoft.Compute** est un produit (et non un fournisseur réel) qui appartient au fournisseur Azure tel que défini dans la CAPI. |
| Interface d'API | L'**interface de calcul** est un produit qui appartient au fournisseur Azure tel que défini dans la CAPI. |
| Méthode API | **CreateNode** est la méthode qui appelle Azure pour créer l'ordinateur virtuel. |

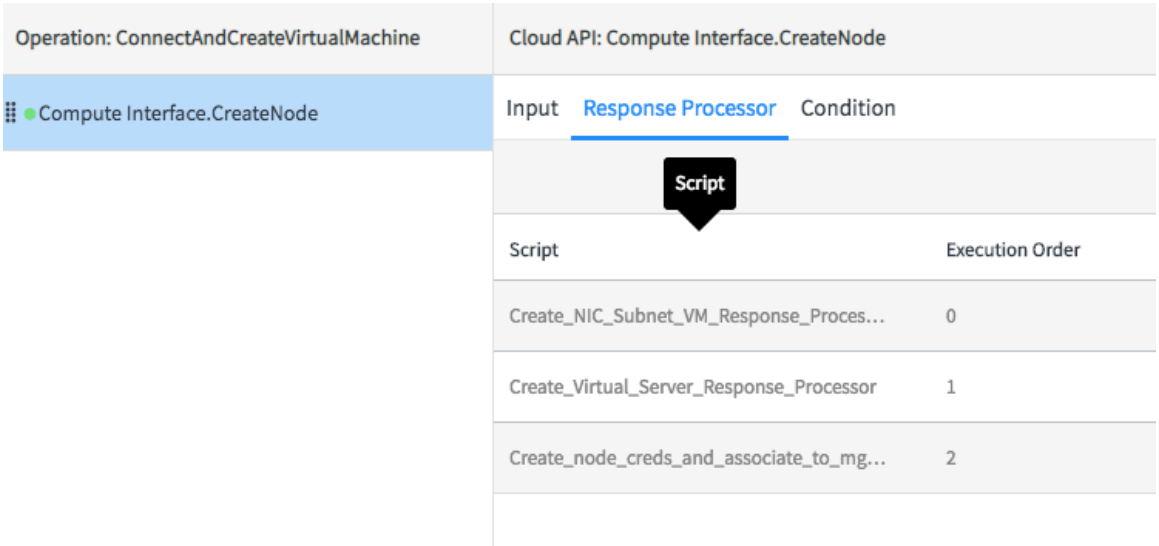
**Remarque :**
La définition de l'API CAPI relie le fournisseur (Azure), le produit (Microsoft.Compute), l'interface (interface de calcul) et la méthode (CreateNode).

**q.** Fermer la fenêtre.

**r.** Avec l'étape **Compute Interface.CreateNode** sélectionnez, cliquez sur l'onglet **Processeur de réponses**, et examinez le script **Create_Virtual_Server_Response_Processor**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




Le script est le processeur de réponses qui met à jour la CMDB dans votre instance une fois que l'ordinateur virtuel est créé.

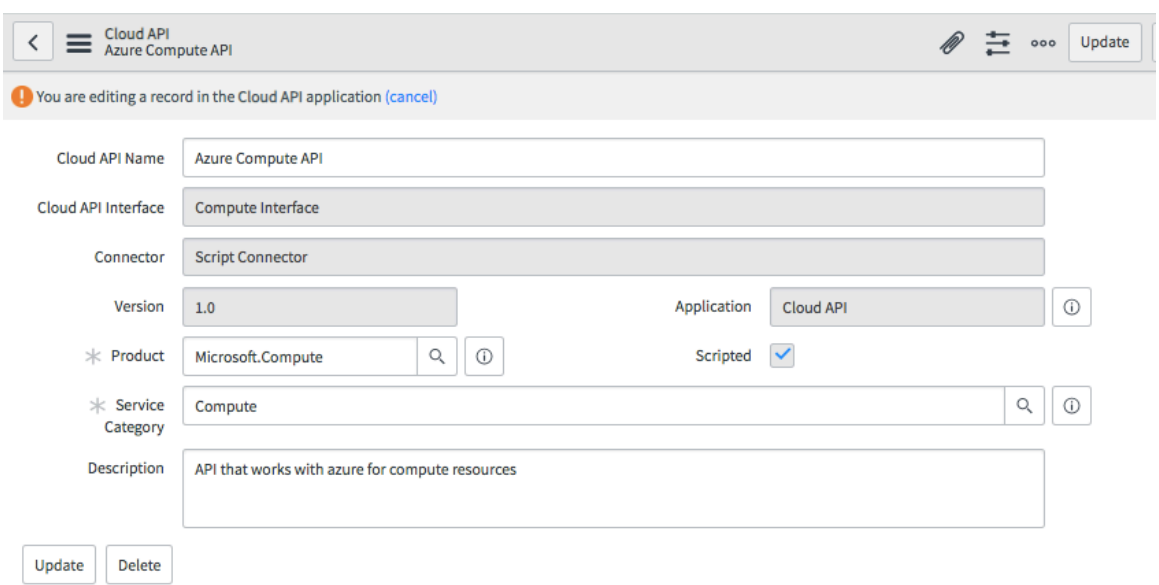
**s.** Pour consulter l'explication du script et l'exemple associé à la rubrique relative à la rubrique Créer un processeur de réponses, consultez l'article Créer un processeur de réponses.
Lorsque vous avez fini de lire la rubrique, revenez à celle-ci.

**4.** Regardez les composants CAPI qui s'associent pour mettre en service l'ordinateur virtuel :

**a.** Dans le portail d'administration du cloud, accédez à **Conception** > **API dans le cloud**.

**b.** Cliquez sur l'onglet **API**, puis recherchez une **API de calcul Azure** ouverte.

**c.** Examinez comment cette API CAPI relie une *interface* et un *produit* :

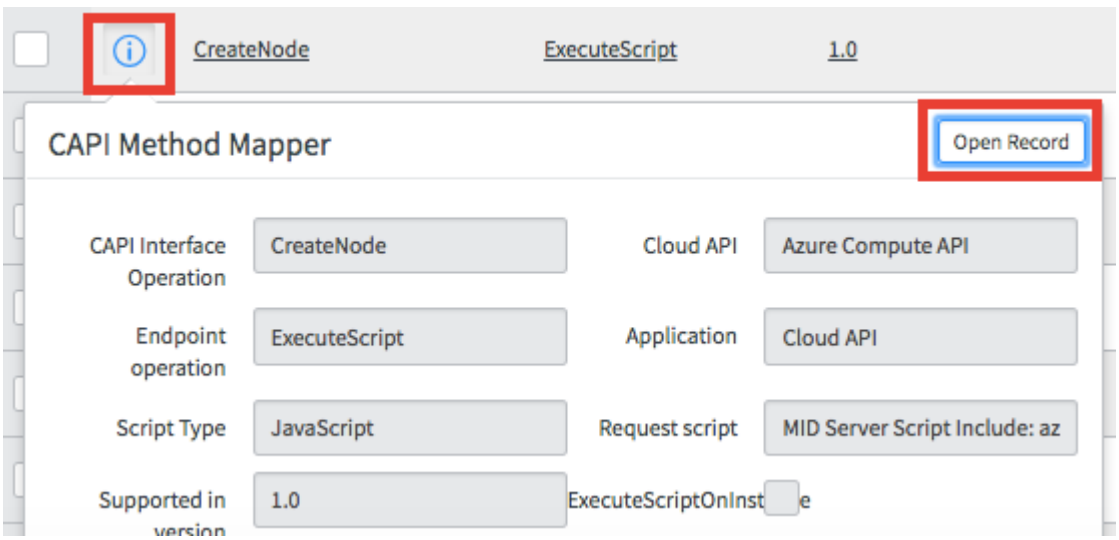



Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| Interface de l'API dans le cloud | L'**interface de calcul** est la même interface que celle que vous pouvez voir spécifiée dans le bloc de ressources. L'interface contient la définition des méthodes, y compris la méthode `CreateStack`. |
| Connecteur | Le **connecteur de script** indique que cette CAPI fournit un Serveur MID script include de pour chaque opération. Le script include appelle l'API. Vous pouvez modifier le script include, voire en créer un nouveau. |
| Version | **1.0** indique la version de l'API. Vous pouvez avoir plusieurs versions de cette API avec des numéros de version différents. N'oubliez pas qu'à l'étape du bloc de ressources du centre de données qui crée l'ordinateur virtuel, un champ Version est fourni. Bien qu'il soit vide dans cet exemple, car il n'existe qu'une seule version de cette API, vous pouvez spécifier un numéro de version différent. |
| Produit | **Microsoft.Compute** est le produit qui appartient au fournisseur dans la CAPI. Ce produit est fourni par défaut avec Cloud Provisioning and Governance, et est l'un des produits les plus couramment utilisés pour la création d'ordinateurs virtuels sur Azure. |

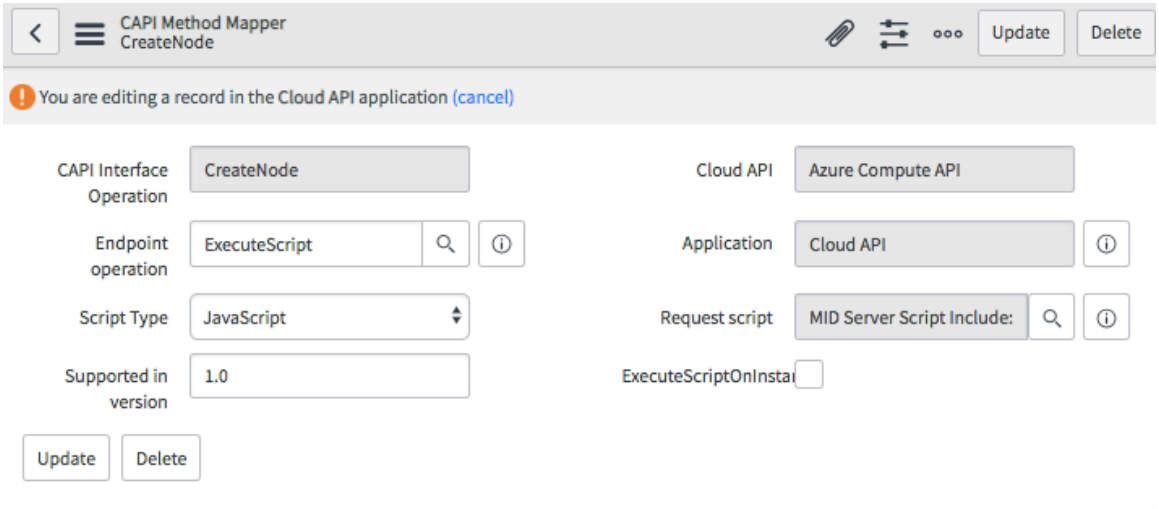
**d.** Dans la liste connexe Mappeurs de méthodes CAPI, cliquez sur l'icône d'aperçu de l'enregistrement pour l'enregistrement `CreateNode`, puis cliquez sur **Ouvrir l'enregistrement**.




**e.** Examinez le mappeur de méthode `CreateNode` :

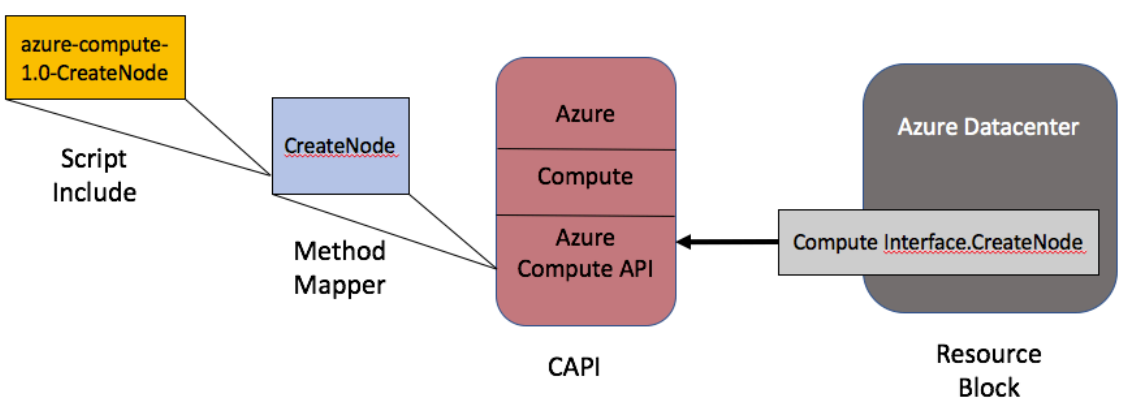
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




Notez que l'**opération de point de terminaison** est **Exécuter le script**, ce qui indique qu'un script include personnalisable est utilisé pour appeler des fonctions dans la CAPI, qui effectue, en fin de compte, les appels REST vers Azure. Le script include de *azure-compute-1.0-CreateNode* Serveur MID est spécifié dans le champ **Script de demande**.

Ce graphique illustre comment les composants, du bloc de ressources au script include, sont reliés :




**f.** Cliquez sur l'icône d'enregistrement ( ⓘ ) pour le **script de demande**.

Le script include de *azure-compute-1.0-CreateNode* Serveur MID s'ouvre.

**g.** Examinez le contenu du script.

```
createNode();
function createNode(){
  var acp = new AzureComputeVirtualMachine(this.parameters, this.headers);
  var vm = acp.createVirtualMachine();

  return vm;
}
```

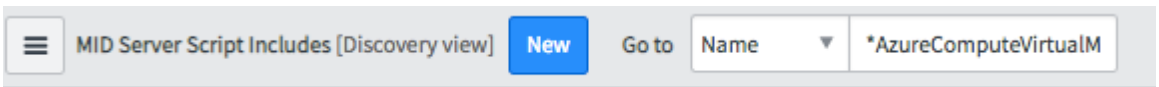
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Le script appelle la fonction *createVirtualMachine* dans la classe *AzureComputeVirtualMachine*. Il renvoie l'ordinateur virtuel qui est créé. La classe *AzureComputeVirtualMachine* étend *AzureCloudAPIBase*, qui est l'une des API de base dans Cloud Provisioning and Governance.

**h.** Pour voir la *AzureComputeVirtualMachine* classe, qui est un Serveur MID include de script, ouvrez l'interface de l'instance système de base (et non la portail d'administration du cloud), puis accédez à **Serveur MID** > **Includes de script**.

**i.** Recherchez et ouvrez *AzureComputeVirtualMachine*.




**j.** Examinez la fonction CreateVirtualMachine :

La fonction définit de nombreuses variables requises pour créer un ordinateur virtuel, y compris *Location* (centre de données) et le nom de l'ordinateur virtuel, et ainsi de suite.

```
var location = this.parameters.get('Location');
var vmName = this.parameters.get('NodeName');
...
```

Cette ligne de code appelle la fonction _performVMOperation dans ce même script include et passe dans les paramètres nécessaires. Notez qu'une valeur vide '' est transmise pour le paramètre action :

```
var response = this._performVMOperation(subscriptionId, resourceGroup, vmName, '',
 'PUT', jsonObj.encode(params));
```

La fonction _performVMOperation appelle la fonction _invokeRequest, qui se trouve dans la classe *AzureCloudAPIBase* :

```
return this._invokeRequest(this.pathDefault, param, method, requestBody);
```

La méthode PUT pour l'appel REST est spécifiée dans le paramètre *method*.

Examinez le script include *AzureCloudAPIBase* Serveur MID. La fonction _invokeRequest appelle d'abord la fonction _getEndpoint pour obtenir le point de terminaison et la fonction _getAPIInvoker pour identifier la classe *AzureAPIInvoker* comme la classe qui invoque l'appel PUT réel :

```
var apiInvoker = this._getAPIInvoker(apiEndpoint, this.apiVersion);
```

*AzureAPIInvoker* est étendu à partir de *CloudRESTAPIInvoker*, qui fournit les fonctions de base pour tous les demandeurs. Une fois que la classe de demandeur appropriée est identifiée, une variable *response* est créée pour contenir la valeur renvoyée par la fonction invokePut dans le *CloudRESTAPIInvoker* :

```
response = apiInvoker.invokePut(requestBody);
```

Examinez le *CloudRESTAPIInvoker*, qui est la classe de base pour tous les appelants. La fonction *invokePut* spécifie la méthode PUT et appelle getRequest, puis elle renvoie

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

la réponse de la fonction *getResponse*, qui obtient un code d'état et la réponse d'Azure. Cette classe de demandeur est l'endroit où la connexion à Azure est effectuée.

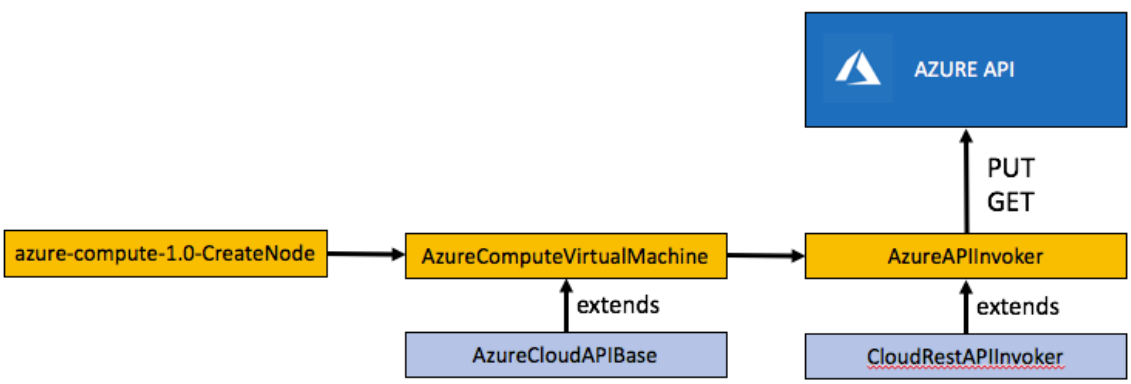
Retournez au script include *AzureComputeVirtualMachine* Serveur MID et recherchez ces lignes :

```
var response = this._performVMOperation(subscriptionId, resourceGroup, vmName, '',
 'PUT', jsonObj.encode(params));
this._compareVMState(response.id, 'PowerState/running');
var nodeResponse = this.getVirtualMachine(response.id);
```

N'oubliez pas que la variable *response* est renvoyée de l'appel à _performVMOperation, qui a la réponse du demandeur d'API qui a déclenché la méthode PUT. La variable *nodeResponse* contient la réponse de la fonction getVirtualMachine, qui est transmise à l'ID de l'ordinateur virtuel qui se trouve dans la réponse. La fonction getVirtualMachine appelle _getVMInfo, qui appelle la même fonction _invokeRequest déjà appelée précédemment. Cet appel est une autre connexion au demandeur, qui effectue les appels REST réels. Dans ce cas, l'appel REST est un appel GET REST à Azure pour obtenir l'identificateur de l'ordinateur virtuel.

La ligne return nodeResponse; renvoie *nodeResponse* dans la fonction createVirtualMachine, qui a été appelée à partir du script include de Serveur MID sur l'opération *createNode*.

Ce graphique illustre les classes impliquées :




Traduction automatique

**k.** Revenez au formulaire API de calcul Azure.

**l.** Cliquez sur la liste connexe **Remplacements de configuration d'API** et examinez les éléments requis pour l'authentification.

| Paramètre de configuration et valeur de remplacement | Description |
|---|---|
| ClientID<br><br>$(CloudCredential.client_id) | L'ID client est nécessaire pour identifier l'application dans Azure. |

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Paramètre de configuration et valeur de remplacement | Description |
| --- | --- |
| EndpointURL<br>$(CloudCredential.URL) | L'URL du point de terminaison est l'entrée d'autorisation dans Azure. |
| SecretKey<br>$(CloudCredential.secret_key) | La clé secrète est utilisée pour autoriser le client. |
| TenantID<br>$(CloudCredential.tenant_id) | L'ID de locataire est l'identificateur unique global de votre locataire. |
| EnrollmentNumber<br>$(CloudCredential.sn_cmp_ea_credential.enrollment_number)<br>EnrollmentToken<br>$(CloudCredential.sn_cmp_ea_credential.access_key) | Numéro d'inscription Azure et jeton permettant d'accéder au compte d'ins |

Voir Stocker les informations d'identification principales de Azure dans l'instance pour plus d'informations sur les informations Azure utilisées dans ces remplacements.

**m.** Revenir à **Conception** > **API dans le cloud**, puis cliquez sur l'onglet **Interface** .

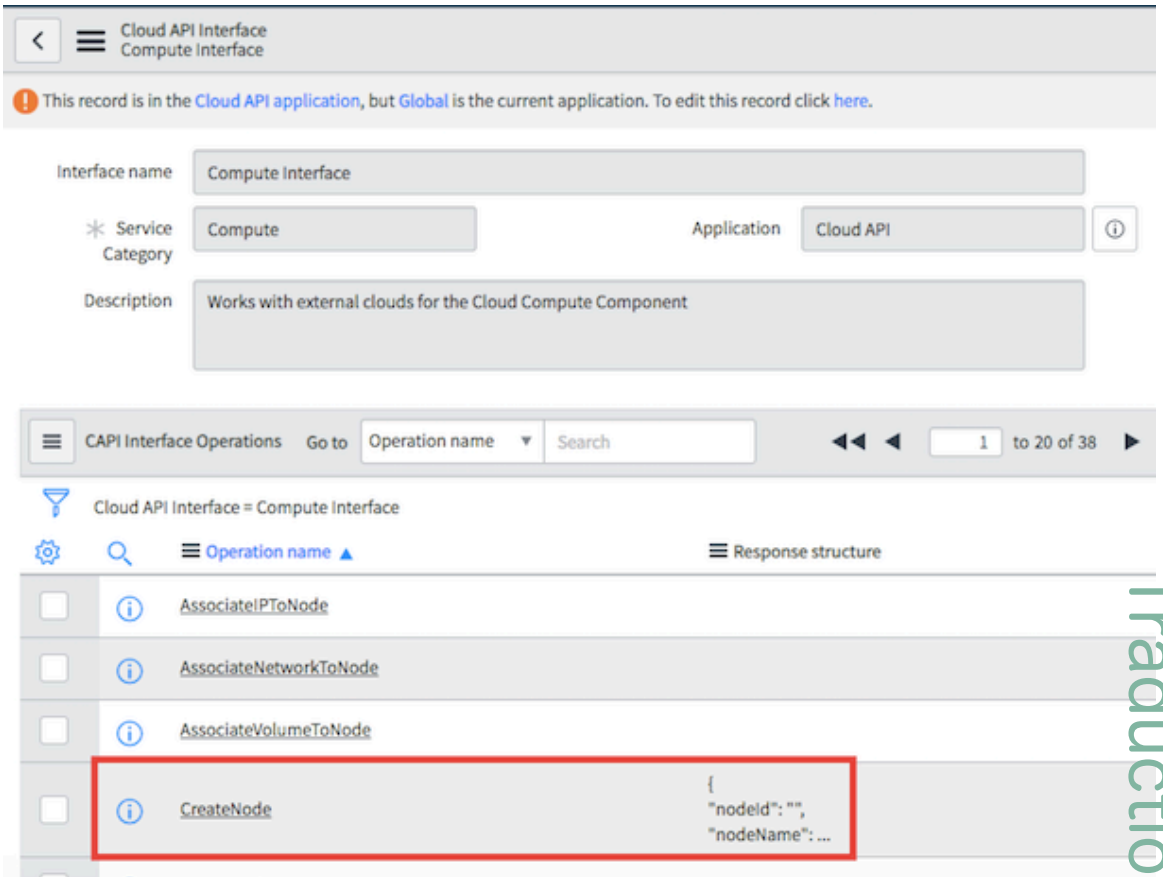
**n.** Recherchez et ouvrez l'**interface de calcul**.

**o.** Examinez le contenu de l'interface.

Notez que l'interface fournit des structures de réponse REST pour des méthodes telles que `CreateNode`. Vous n'avez généralement pas besoin de modifier les interfaces existantes.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




Notez la catégorie de service et les opérations :

| Champ ou liste connexe | Description |
|---|---|
| Catégorie de service | La catégorie de service classe l'interface. La catégorie de l'interface de calcul est également **Calcul**. |
| Exploitations de l'interface CAPI | Les opérations d'interface définissent la structure JSON de l'appel REST et les paramètres requis pour l'interface. |

**p.** Cliquez sur l'opération d'interface CAPI **CreateNode**.
Cette opération fournit le cadre de travail pour la création du serveur virtuel EC2.

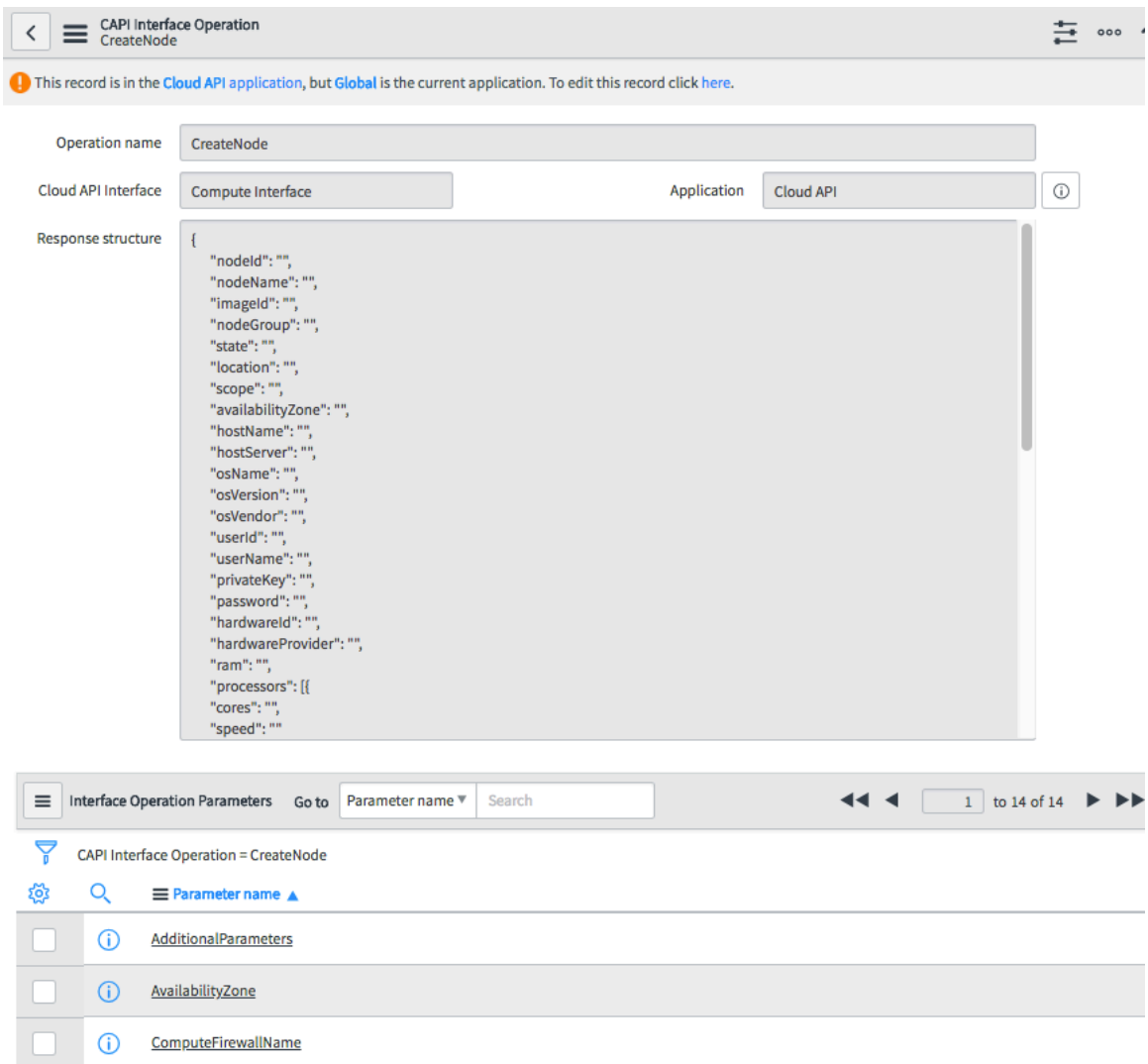
**q.** Passez en revue les composants de l'opération :

| Champ ou liste connexe | Description |
|---|---|
| Structure de la réponse | La structure de réponse est le cadre de travail JSON pour l'appel d'API REST. Il fournit une liste d'attributs que le fournisseur peut utiliser pour créer la ressource virtuelle avec des valeurs vides. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ ou liste connexe | Description |
| --- | --- |
| Paramètres d'exploitation d'interface | Ces paramètres sont également les paramètres dont l'interface CAPI a besoin afin de pouvoir la transmettre dans l'appel REST au fournisseur dans le cloud. |




**r.** Revenir à **Conception** > **API dans le cloud** , puis cliquez sur l'onglet **Fournisseur** .

**s.** Ouvrez le fournisseur **Azure**.

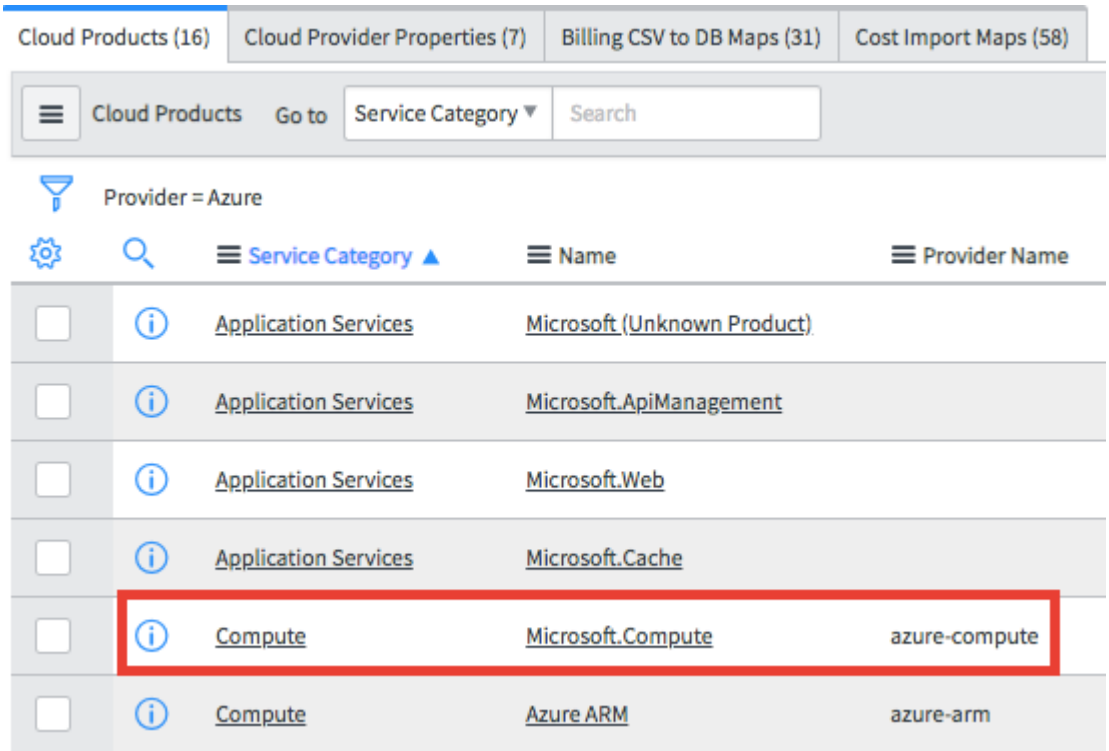
Le fournisseur Azure Cloud s'ouvre et vous montre que ce fournisseur est basé sur une classe CMDB existante : **centre de données Azure [cmdb_ci_azure_datacenter]**.

**t.** Cliquez sur la liste connexe Produits dans le cloud, puis triez la liste à partir de la colonne **Nom**.

Notez que plusieurs produits Azure sont disponibles par défaut. L'un des produits Azure les plus couramment utilisés créés à partir de modèles est **Microsoft.Compute**.

Traduction automatique

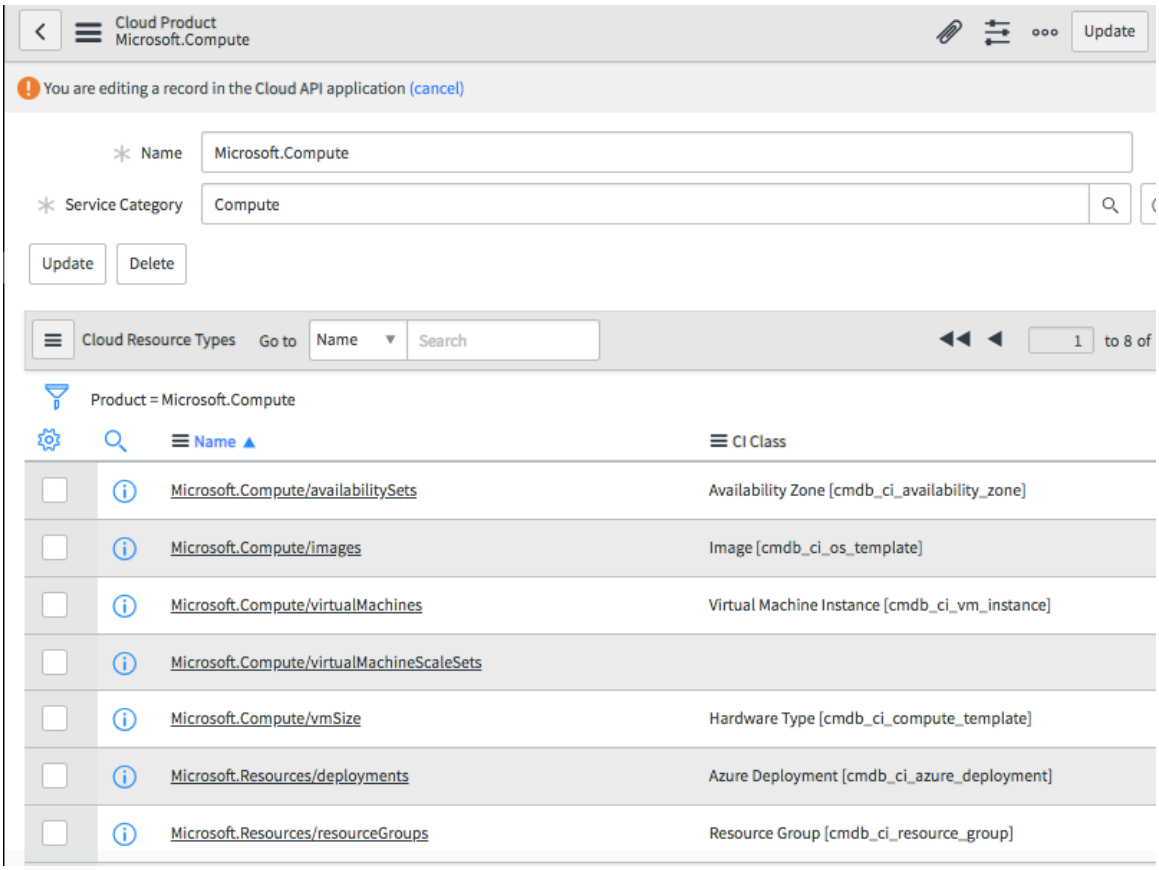
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




**u.** Cliquez sur **Microsoft.Compute** dans la colonne **Nom**.
Notez que le produit spécifie de nombreux types de ressources, chacun d'eux étant mappé à une classe CI.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

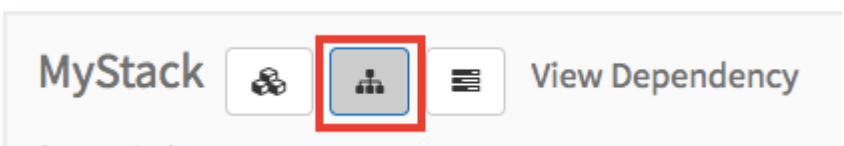



Ces types de ressources indiquent certains CI, pas tous, associés à l'ordinateur virtuel. Le processeur de réponse dans le bloc de ressources remplit les CI avec des données lorsque le fournisseur dans le cloud met en service l'ordinateur virtuel.

**5.** Pour afficher les CI importants associés à l'ordinateur virtuel :

**a.** Sur le portail de l'utilisateur dans le cloud, cliquez sur **Piles**, puis ouvrez la pile contenant l'ordinateur virtuel.

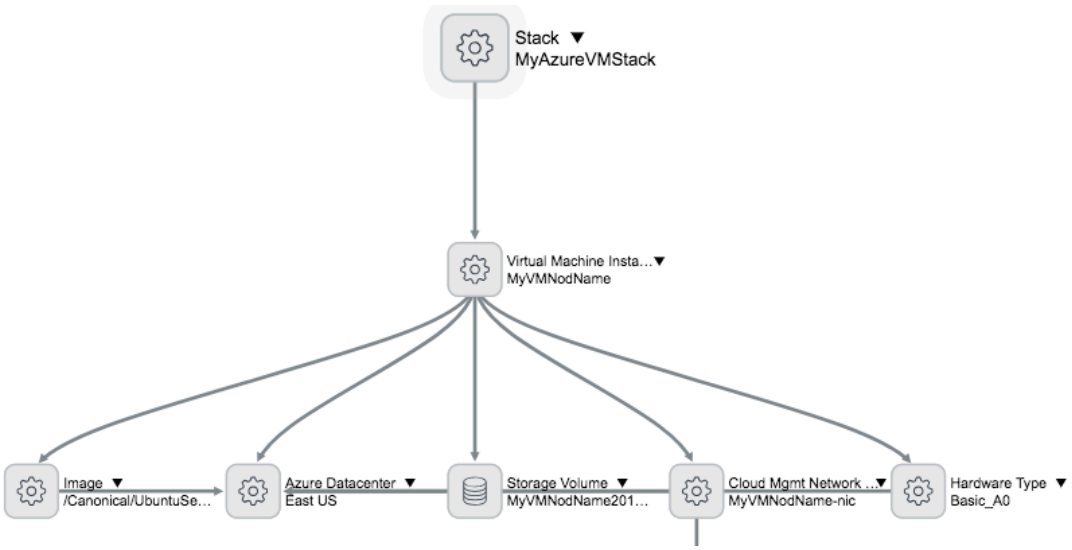
**b.** Cliquez sur l'icône **Afficher la dépendance**.




La carte des dépendances affiche le CI de la pile en haut, l'ordinateur virtuel au milieu et les différents CI associés, tels que l'image, en bas.

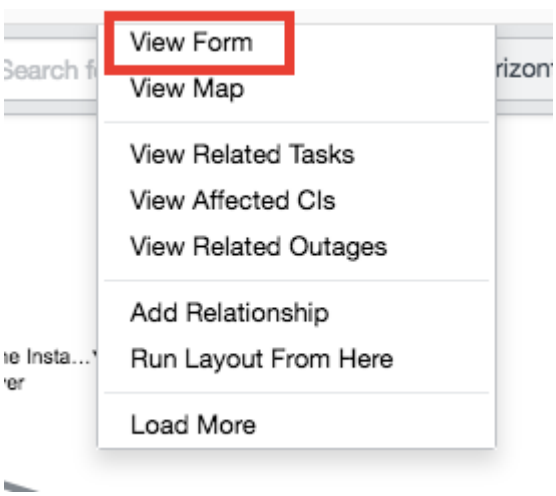
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




**c.** Pour afficher le formulaire de l'ordinateur virtuel dans la CMDB, cliquez avec le bouton droit sur la flèche à côté de n'importe quel CI.

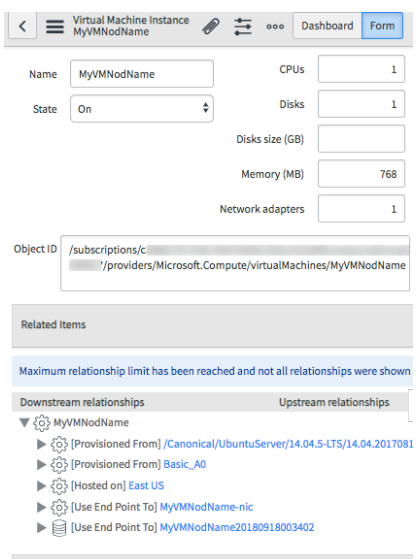
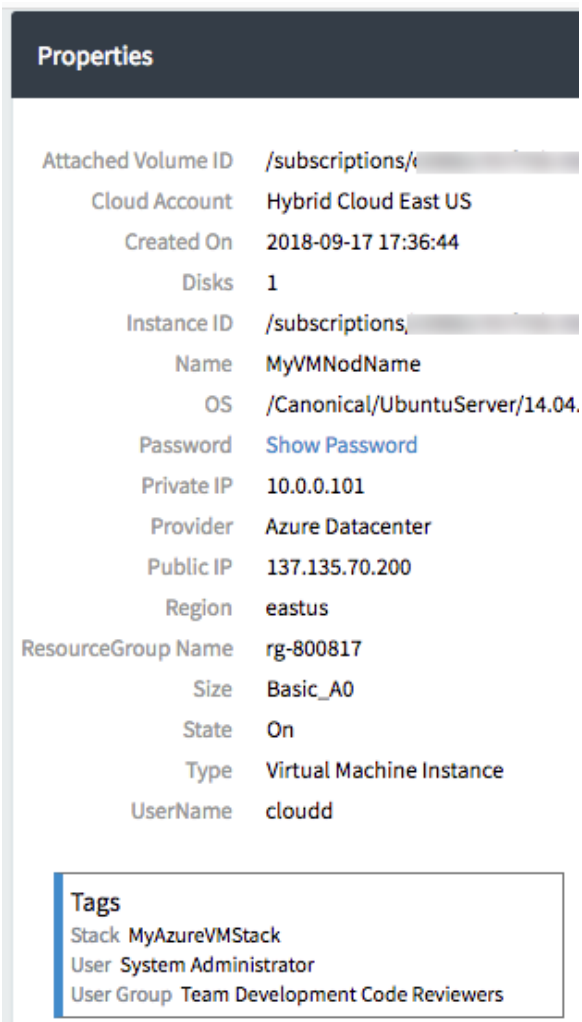
**d.** Dans le menu, sélectionnez **Afficher le formulaire**.




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Le formulaire CI s'ouvre et vous montre qu'une grande partie des informations est déjà disponible sur le portail de l'utilisateur dans le cloud lorsque vous affichez les propriétés de l'ordinateur virtuel.

| Formulaire CI de l'ordinateur virtuel | Propriétés de l'ordinateur virtuel dans le portail de l'utilisateur dans le cloud |
| --- | --- |
|  |  |





Traduction automatique

### Procédure pas-à-pas de mise en service de l'ordinateur virtuel AWS

Cet exemple vous guide à travers les composants de Cloud Provisioning and Governance impliqués dans la mise en service d'un ordinateur virtuel dans un centre de données AWS. Les rubriques couvertes incluent les plans, les blocs de ressources, l'API dans le cloud (CAPI) et les script includes de Serveur MID.

## Avant de commencer

Rôle requis : admin

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette procédure pas-à-pas commence par un ordinateur virtuel Windows qu'un utilisateur a déjà mis en service dans AWS. Puis, il vous guide à travers le plan avec l'ordinateur virtuel, les blocs de ressources, et les appels CAPI spécifiés à partir des blocs de ressources.

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Enfin, la procédure pas-à-pas vous montre comment un script include de Serveur MID de base réalise les appels réels à l'API AWS.

Cet exemple utilise des blocs de ressources par défaut et des script includes qui sont disponibles dans votre instance. Par conséquent, bien que vous n'activiez peut-être pas d'ordinateur virtuel mis en service sur votre instance, vous pouvez toujours suivre ces étapes et afficher les composants utilisés dans cet exemple pour comprendre comment fonctionnent les composants.

Pour obtenir un exemple d'ordinateur virtuel dans Azure, consultez Procédure pas-à-pas de mise en service de l'ordinateur virtuel Azure.

**Remarque :**
Les termes *ordinateur virtuel*, *VM* et *serveur virtuel* sont utilisés de façon interchangeable dans cet exemple.

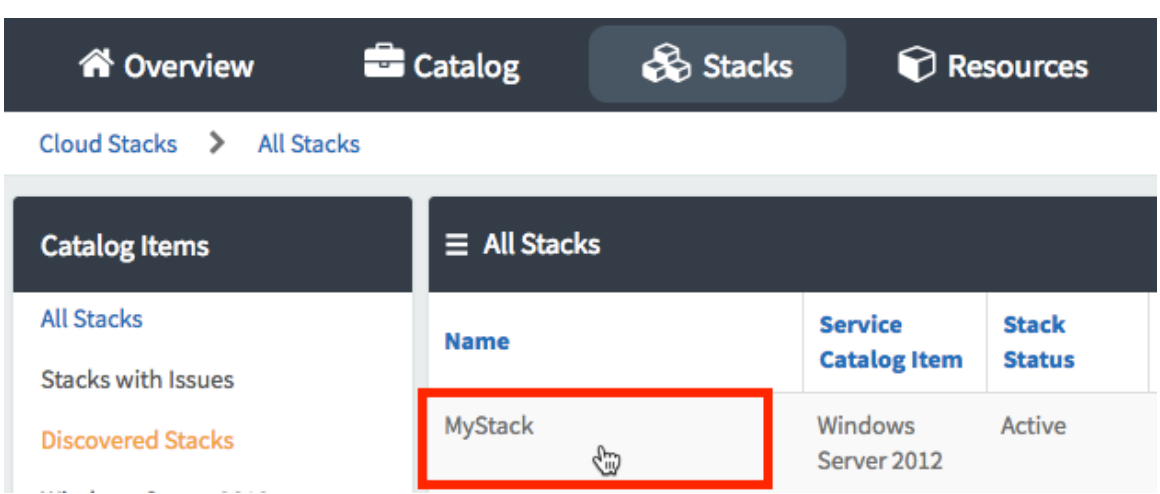
### Procédure

1. Examinez un ordinateur virtuel mis en service dans le portail de l'utilisateur dans le cloud et concentrez-vous sur certains détails relatifs à l'ordinateur virtuel :

   a. Sur votre instance, ouvrez le portail de l'utilisateur dans le cloud (Cloud Provisioning and Governance **Portail de l'utilisateur dans le cloud**).

   b. Affichez un ordinateur virtuel mis en service dans une pile, comme cet ordinateur virtuel Windows, en cliquant sur **Piles** puis sur le nom de la pile.

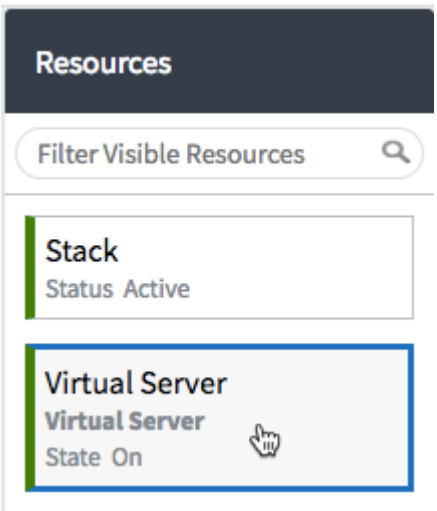
   Dans cet exemple, **MyStack** est le nom de la pile.



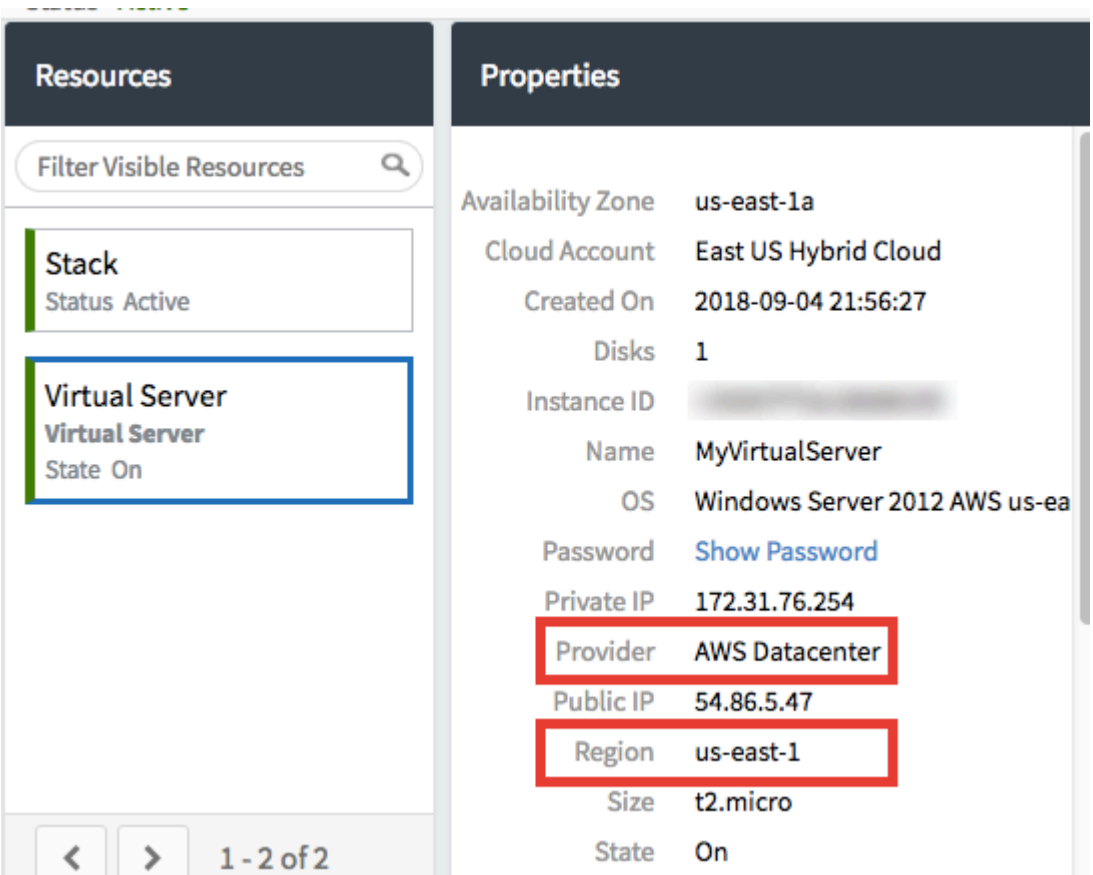

   c. Sous **Ressources**, cliquez sur l'ordinateur virtuel dans la pile.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




**d.** Affichez les propriétés de l'ordinateur virtuel et notez qu'il se trouve dans la région us-east-1 dans un centre de données AWS.



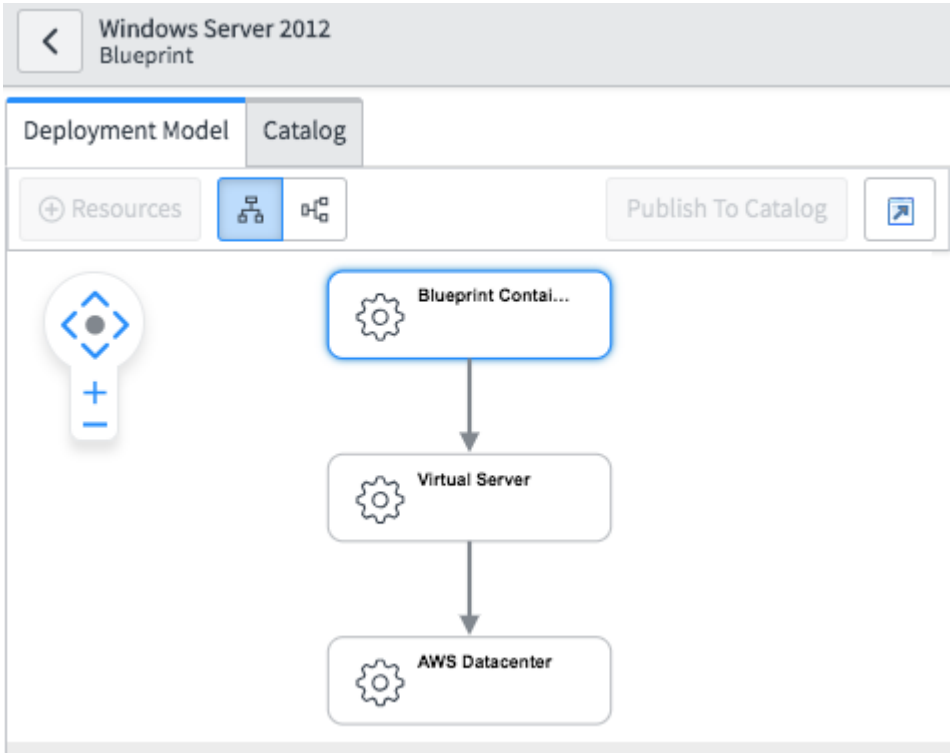

**2.** Regardez le plan sur lequel l'ordinateur virtuel est basé :

**a.** Accédez à la **Conception** > **Plans**, puis ouvrez un plan avec un serveur virtuel dans le centre de données Azure. L'onglet **Modèle de déploiement** s'affiche par défaut, vous montrant les différents composants du plan.

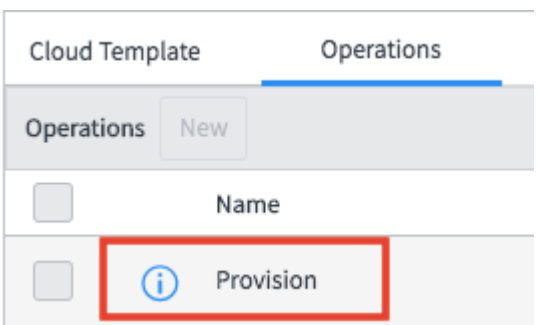
Cet exemple de plan contient trois composants : le conteneur, le serveur virtuel, qui est l'ordinateur virtuel lui-même mis en service, et le centre de données AWS.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

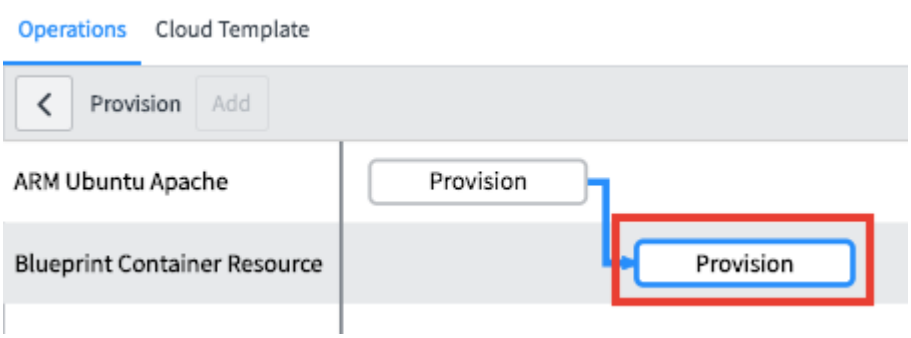



**b.** Cliquez sur l'onglet **Opérations** en bas, puis sur **Mettre en service**.




L'opération Mettre en service est celle que le système a déclenchée lors de la création de l'ordinateur virtuel. D'autres opérations par défaut sont disponibles, mais cet exemple se concentre sur l'opération Mettre en service.

**c.** Cliquez sur le bloc **Mettre en service** pour Blueprint Container Resource (Ressources de conteneur du plan).

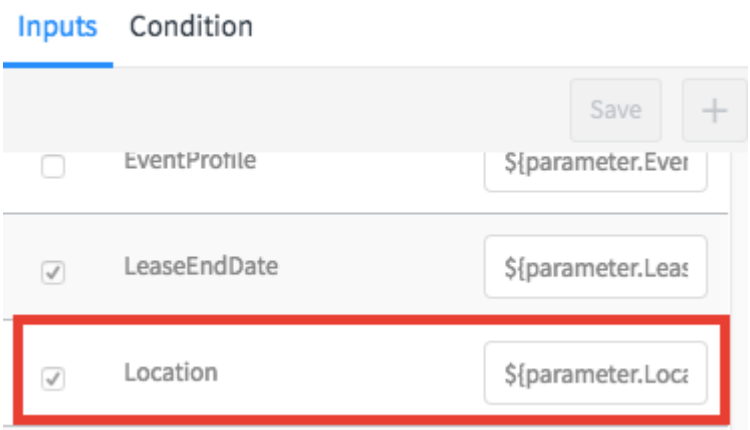



**d.** Sur la droite, vous pouvez voir que l'un des paramètres de la liste Entrées est Emplacement.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Ce paramètre contient la valeur eastus, qui est l'endroit où l'ordinateur virtuel se trouve dans le centre de données.

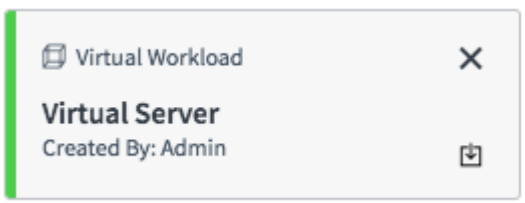



Les entrées peuvent être spécifiées sur le conteneur, comme dans cet exemple, ou sur n'importe quel autre bloc de ressources. Par défaut, le paramètre `Location` est déjà spécifié pour vous dans le bloc de ressources Blueprint Container (Conteneur du plan), afin que vous puissiez l'utiliser dans chaque plan comme celui-ci. Si vous basculez le plan sur **Brouillon**, vous pouvez ajouter d'autres paramètres au bloc de ressources Blueprint Container (Conteneur du plan). Vous ne pouvez pas ajouter de paramètres au bloc de ressources Serveur virtuel. Pour cette procédure pas à pas, aucun paramètre supplémentaire n'est nécessaire.

**3.** Examinez les blocs Serveur virtuel et Centre de données AWS utilisés dans ce plan :

**a.** Dans le , accédez portail d'administration du cloudà **Conception** > **Blocs de ressources**.

**b.** Recherchez le bloc de ressources **Serveur Virtuel** et ouvrez-le. Celui-ci est fourni par défaut avec Cloud Provisioning and Governance.

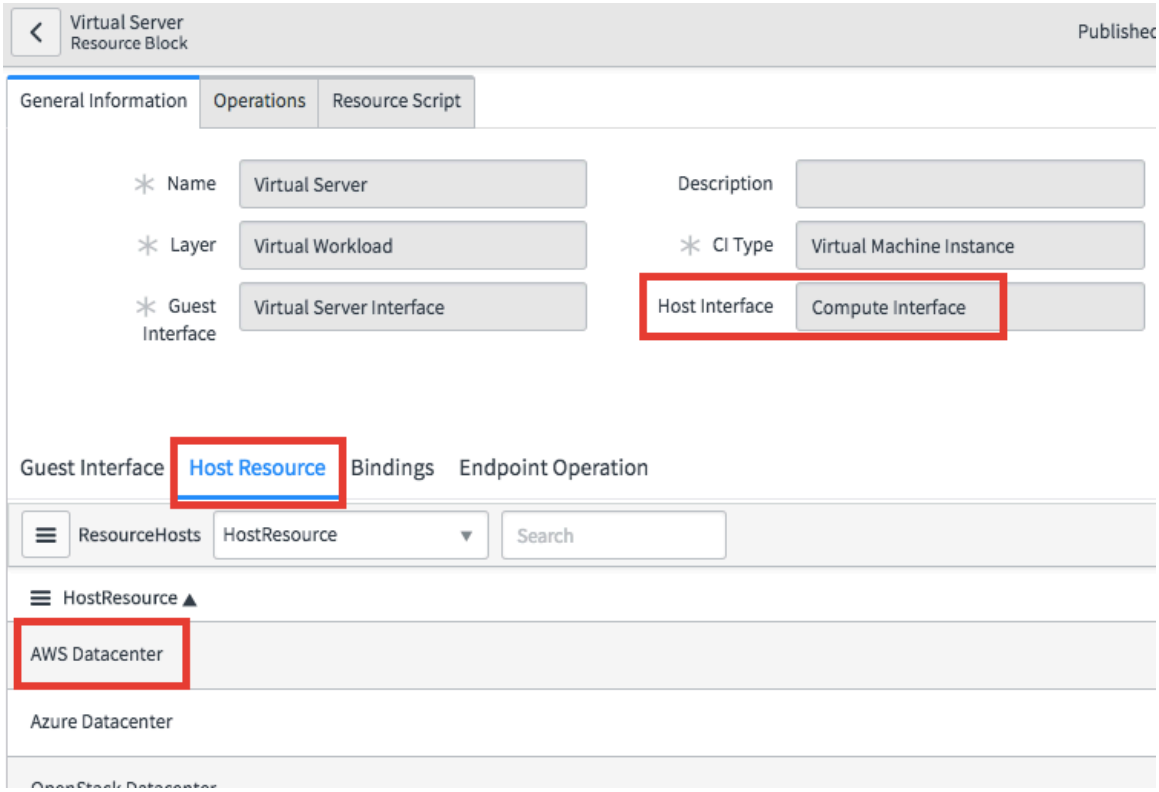



**c.** Dans le formulaire Bloc de ressources, cliquez sur la liste connexe **Ressource hôte** pour afficher la liste des blocs de ressources hôtes pris en charge.

**d.** Vous pouvez voir que l'interface hôte et la ressource hôte sont déjà spécifiées :

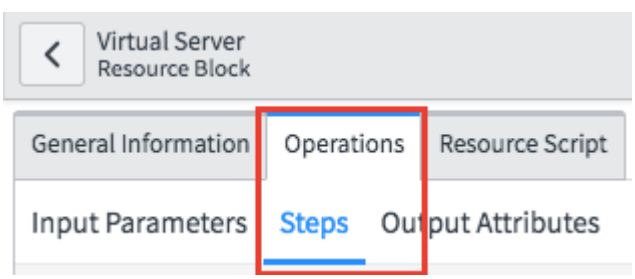
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

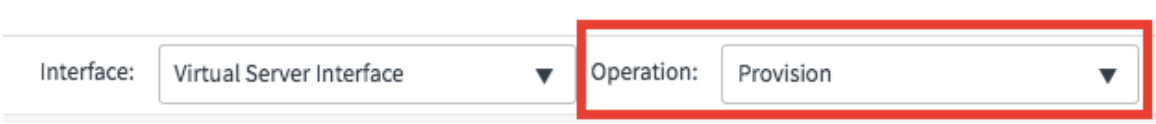



- Le champ **Interface hôte** spécifie l'interface qui doit correspondre à l'interface d'invité dans le bloc de ressources qui héberge cet ordinateur virtuel. Dans ce cas, l'interface hôte est l'interface Calcul, qui est également l'interface d'invité sur le bloc de ressources Centre de données AWS. Par défaut, les blocs de ressources de centres de données fournissent plusieurs interfaces d'invité que les autres blocs de ressources comme le stockage virtuel peuvent utiliser pour se connecter au centre de données.
- La colonne **HostResource** de la liste connexe **Ressource hôte** spécifie déjà **Centre de données AWS**, ce qui signifie que le bloc de ressources Centre de données AWS est un hôte valide pour cet ordinateur virtuel.

**e.** Cliquez sur l'onglet **Opérations**, puis sur le sous-onglet **Étapes**.




**f.** Sélectionnez **Mettre en service** dans la liste **Opération**.

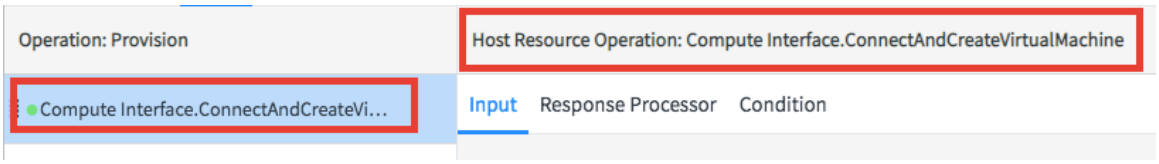



Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Rappelez-vous que l'opération Mettre en service est celle que le système a utilisée pour créer l'ordinateur virtuel. D'autres opérations par défaut sont disponibles, mais cet exemple se concentre sur l'opération Mettre en service.

**g.** Prenez connaissance de l'étape qui apparaît dans la liste et de la description complète de l'étape qui apparaît au-dessus des paramètres d'entrée :




- **Opération de ressource hôte :** indique que cette étape appelle une opération sur la ressource hôte (le centre de données AWS dans cet exemple).
- L'**interface de calcul** est l'interface d'invité du centre de données AWS que cette étape utilise.
- **ConnectAndCreateVirtualMachine** est l'opération du centre de données AWS appelée par cette étape.

**Remarque :**
Dans ce cas, l'étape appelle une opération à partir d'un autre bloc de ressources : le centre de données AWS. Les étapes peuvent également appeler la CAPI directement, puis la CAPI peut exécuter des appels REST vers l'API du fournisseur dans le cloud. Vous pouvez voir cela lorsque vous examinez le bloc de ressources du centre de données AWS.

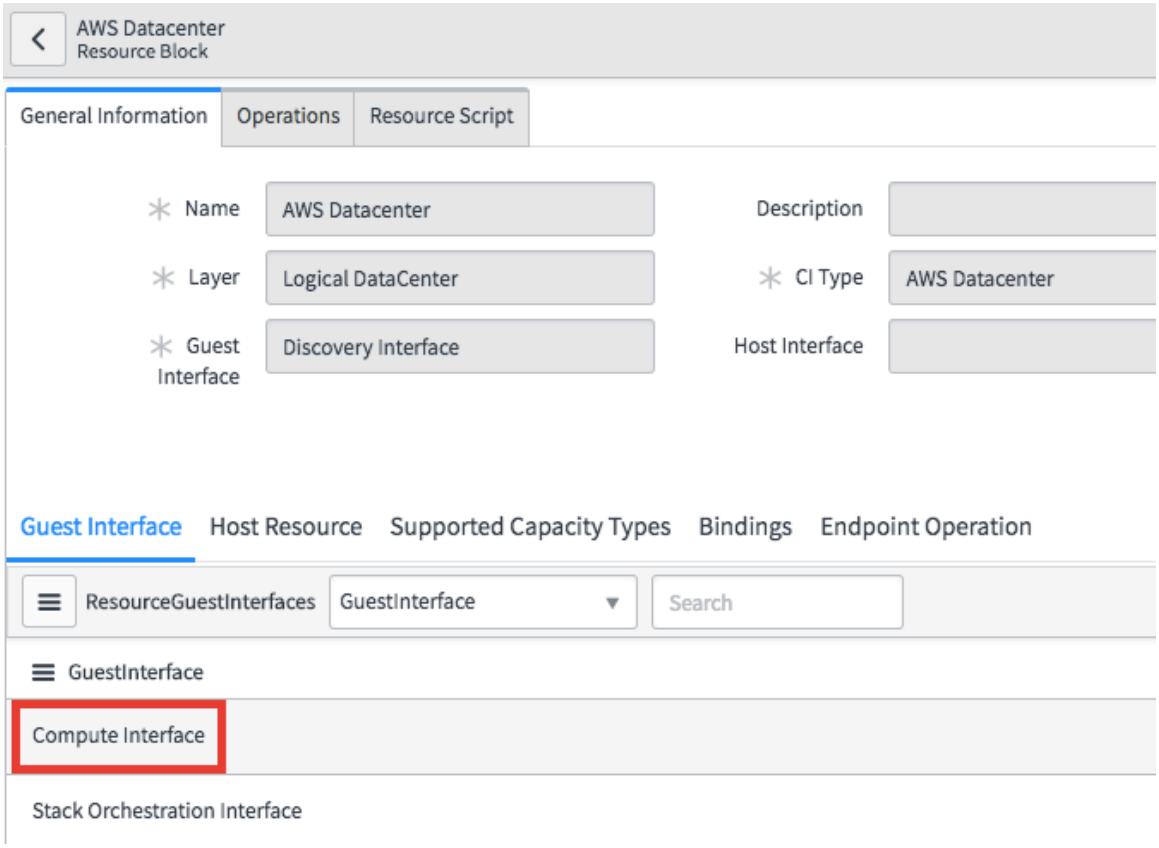
**h.** Revenir à **Conception** > **Blocs de ressources**.

**i.** Ouvrez le bloc de ressources **Centre de données AWS**, qui est le bloc de ressources hôte auquel le serveur virtuel est connecté.

**j.** Remarquez les interfaces d'invités prises en charge dans la liste connexe **Interface d'invité** :

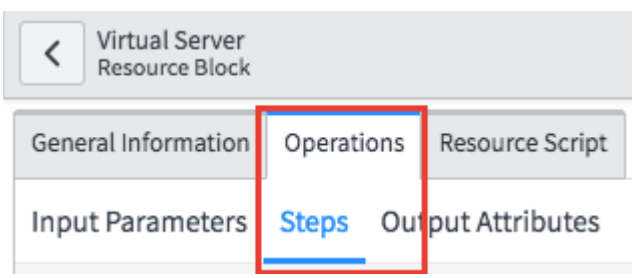
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

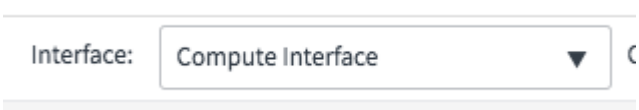



Ces interfaces d'invités sont les interfaces que le centre de données AWS met à la disposition d'autres blocs de ressources. L'**interface de calcul** est fournie afin que le bloc de ressources du serveur virtuel, qui spécifie l'interface de calcul comme interface hôte, puisse se connecter au centre de données.

**k.** Cliquez sur l'onglet **Opérations**, puis sur le sous-onglet **Étapes**.




**l.** Dans la liste **Interface**, sélectionnez **Interface de calcul** si elle n'est pas déjà sélectionnée.

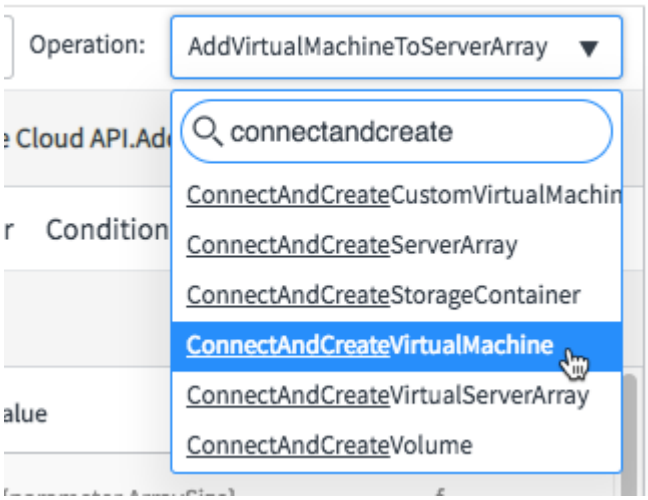



N'oubliez pas que cette interface est spécifiée dans le bloc de ressources du serveur virtuel.

**m.** Dans la liste **Opération**, recherchez et sélectionnez **ConnectAndCreateVirtualMachine**.

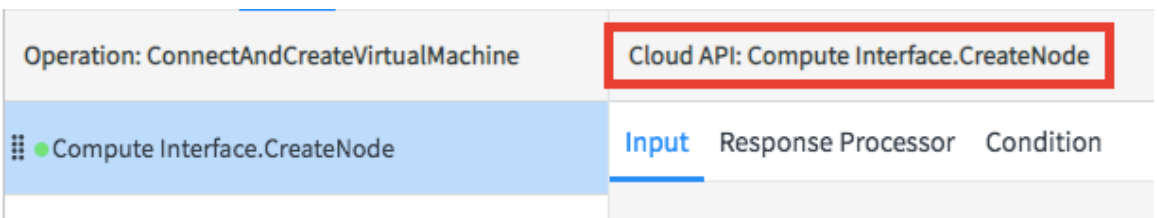
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.



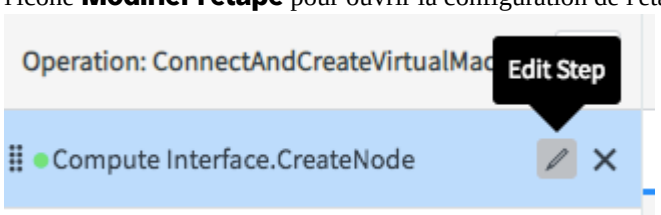

N'oubliez pas que cette opération est spécifiée dans le bloc de ressources du serveur virtuel.

**n.** Remarquez l'appel CAPI utilisé dans la seule étape pour l'opération ConnectAndCreateVirtualMachine :




- **API dans le cloud :** indique que cette étape appelle la CAPI, afin que la CAPI puisse exécuter un appel REST au fournisseur dans le cloud qui est, dans ce cas, AWS.
- L'**interface de calcul** spécifie l'interface de CAPI appelée par cette étape.
- **CreateNode** indique la méthode exécutée. Comme son nom l'indique, cette méthode indique à AWS de créer l'ordinateur virtuel.

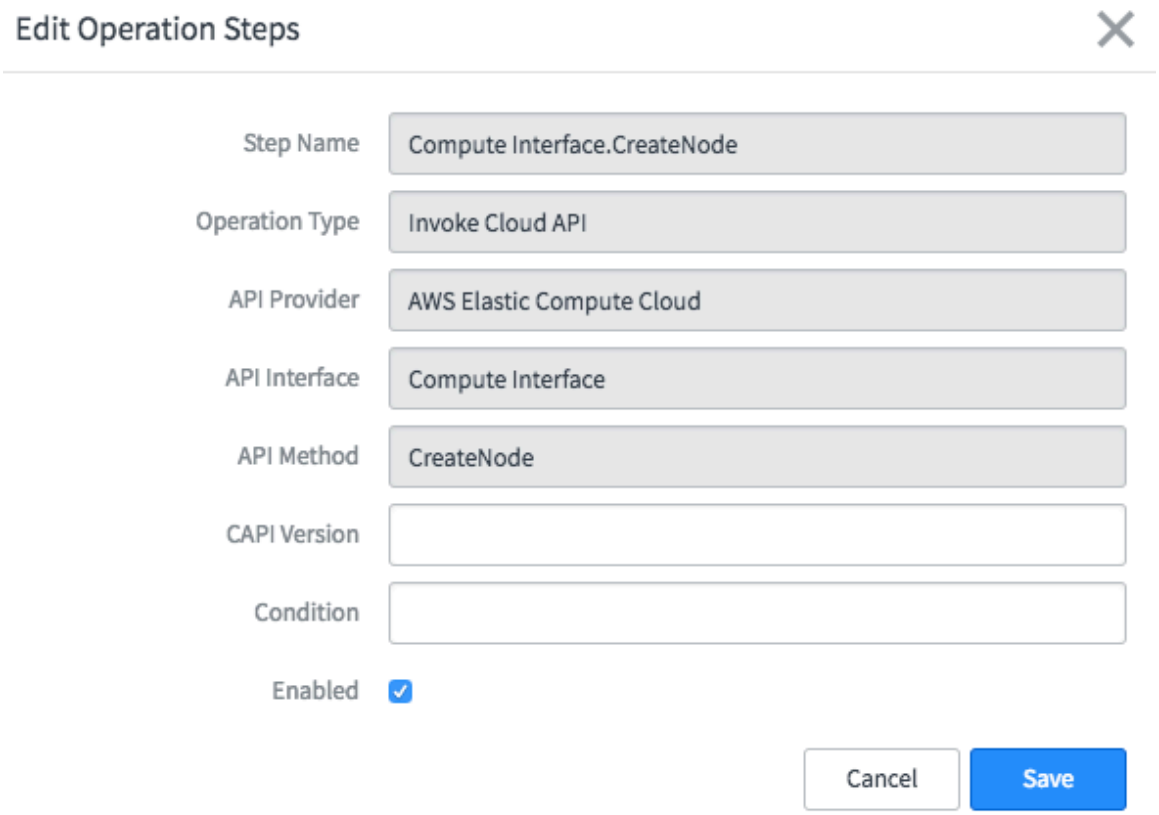
**o.** Avec le bloc de ressources à l'état **Brouillon**, pointez sur l'étape en surbrillance (bleue), puis cliquez sur l'icône **Modifier l'étape** pour ouvrir la configuration de l'étape.




**p.** Prenez connaissance de la configuration de l'étape et notez les paramètres qui s'intègrent à la CAPI :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




| Champ | Description |
|---|---|
| Type d'opération | **Appeler l'API dans le cloud** indique que cette étape doit appeler la CAPI via le fournisseur, l'interface et la méthode donnés. |
| Fournisseur d'API | **AWS Elastic Compute Cloud** est un produit (et non un fournisseur réel) qui appartient au fournisseur AWS tel que défini dans la CAPI. |
| Interface d'API | L'**interface de calcul** est un produit qui appartient au fournisseur AWS tel que défini dans la CAPI. |
| Méthode API | **CreateNode** est la méthode qui appelle AWS pour créer l'ordinateur virtuel. |

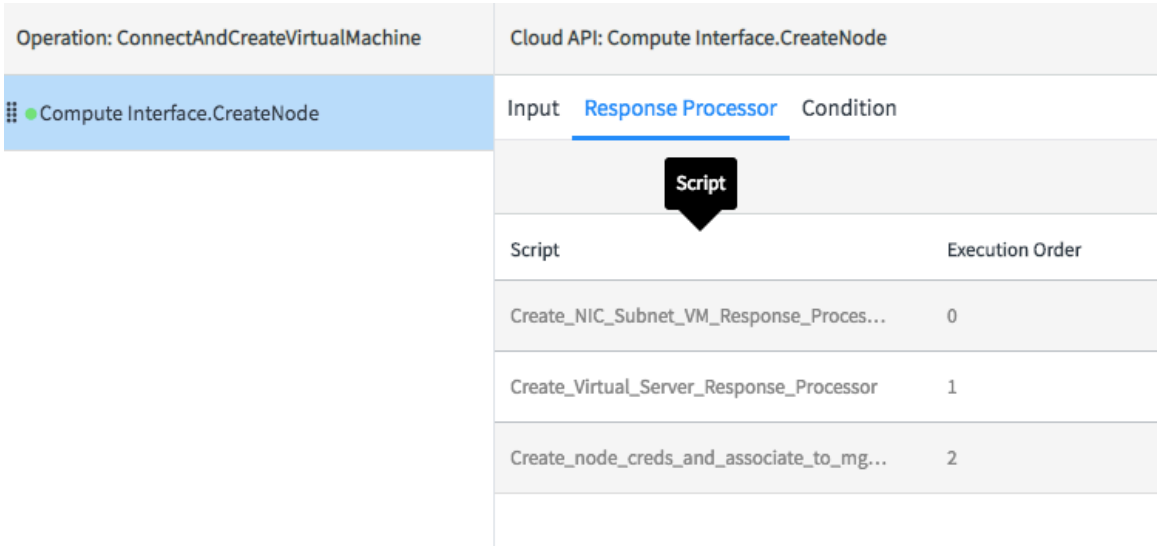
**Remarque :**
La définition de l'API CAPI relie le fournisseur (AWS), le produit (AWS Elastic Compute Cloud), l'interface (interface de calcul) et la méthode (CreateNode).

**q.** Fermer la fenêtre.

**r.** Avec l'étape **Compute Interface.CreateNode** sélectionnez, cliquez sur l'onglet **Processeur de réponses**, et examinez le script **Create_Virtual_Server_Response_Processor**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




Le script est le processeur de réponses qui met à jour la CMDB dans votre instance une fois que l'ordinateur virtuel est créé dans AWS.

**s.** Pour consulter l’explication du script et l’exemple associé à la rubrique relative à la rubrique Créer un processeur de réponses, consultez l’article Créer un processeur de réponses.
Lorsque vous avez fini de lire la rubrique, revenez à celle-ci.

**4.** Regardez les composants CAPI qui s'associent pour mettre en service l'ordinateur virtuel :

**a.** Dans le , accédez portail d'administration du cloudà **Conception** > **API dans le cloud**.

**b.** Cliquez sur l'onglet **API**.

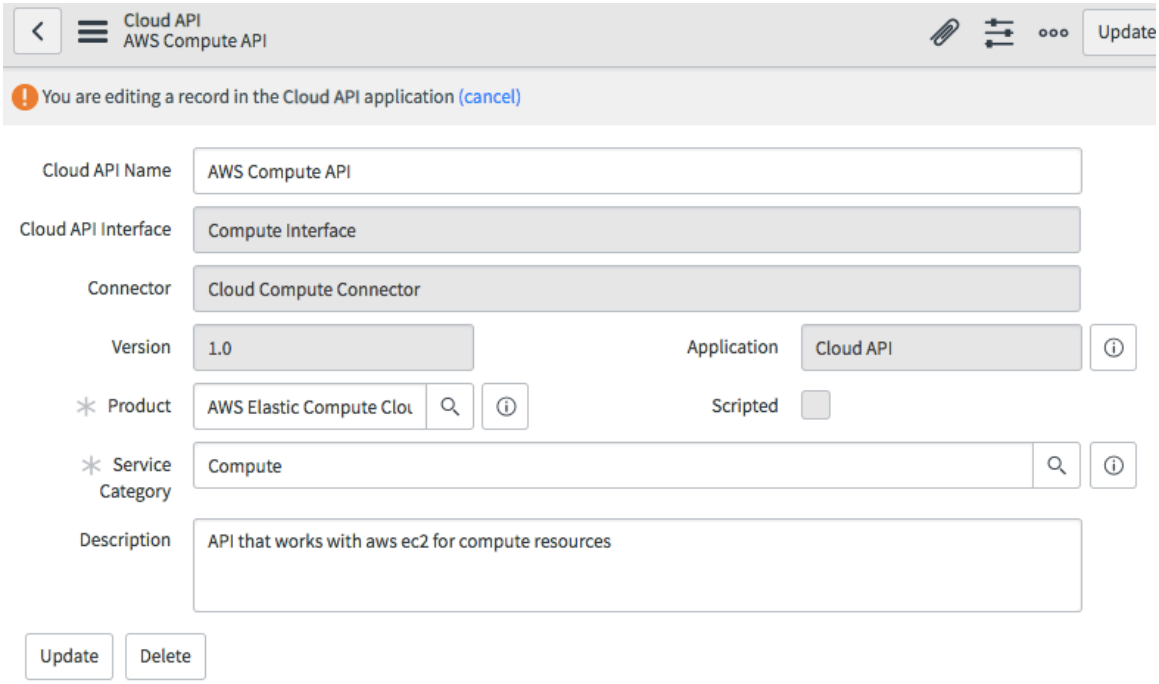
**c.** Recherchez une **API de calcul AWS** ouverte.

Il existe deux enregistrements d'API de calcul AWS. Ouvrez le premier de la liste qui correspond à l'image à la prochaine étape.

**d.** Examinez comment cette API CAPI relie une *interface* et un *produit* :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

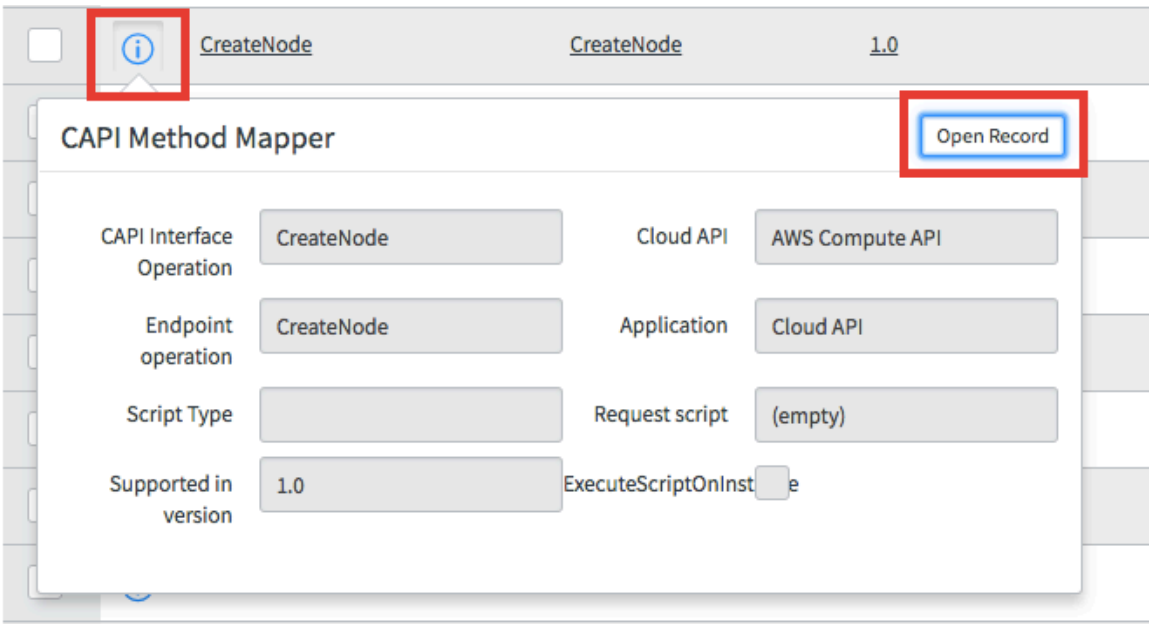



| Champ | Description |
|---|---|
| Interface de l'API dans le cloud | L'**interface de calcul** est la même interface que celle que vous pouvez voir spécifiée dans le bloc de ressources. L'interface contient la définition des méthodes, y compris la méthode `CreateNode`. |
| Connecteur | Le **connecteur de calcul dans le cloud** indique que cette CAPI effectue des appels Java au système, qui appelle ensuite l'API AWS. Ce connecteur n'est pas scripté. S'il s'agissait d'un connecteur scripté, il disposerait d'un script include de Serveur MID qui appelle l'API AWS.<br>**Remarque :** La plupart des API liées à AWS fournies par défaut dans l'application Cloud Provisioning and Governance ne sont pas scriptées, comme celle-ci, et ne peuvent pas être modifiées. Mais vous pouvez créer vos propres API scriptées. |
| Version | **1.0** indique la version de l'API. Vous pouvez avoir plusieurs versions de cette API avec des numéros de version différents. N'oubliez pas qu'à l'étape du bloc de ressources du centre de données AWS qui crée l'ordinateur virtuel, un champ Version est fourni. Bien qu'il soit vide dans cet exemple, car il n'existe qu'une seule version de cette API, vous pouvez spécifier un numéro de version différent. |
| Produit | **AWS Elastic Compute Cloud** est le produit qui appartient au fournisseur AWS dans la CAPI. Ce produit est fourni par défaut avec Cloud Provisioning and Governance, et est l'un des produits les plus couramment utilisés pour la création d'ordinateurs virtuels sur AWS. |

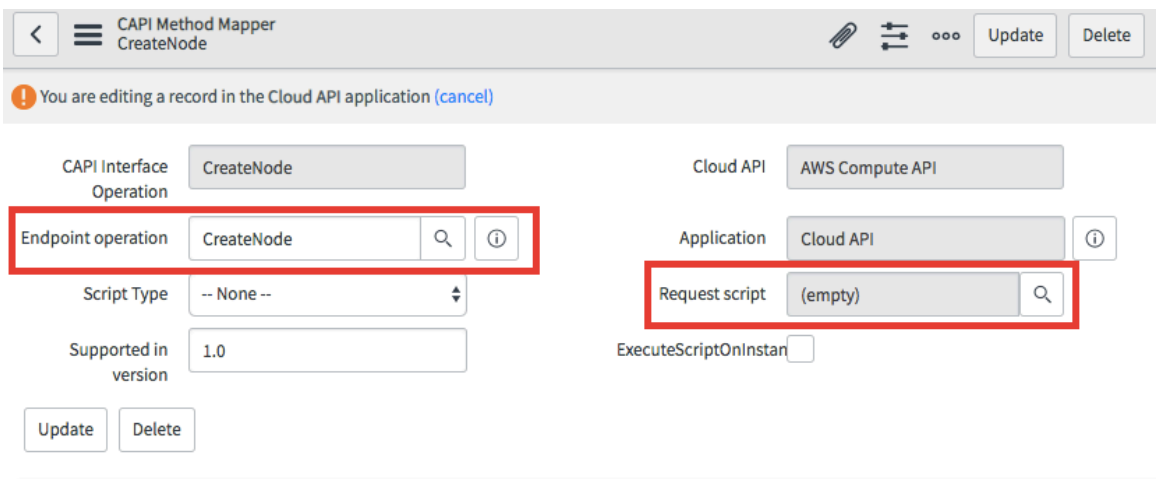
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**e.** Dans la liste connexe Mappeurs de méthodes CAPI, cliquez sur l'icône d'aperçu de l'enregistrement pour l'enregistrement `CreateNode`, puis cliquez sur **Ouvrir l'enregistrement**.




**f.** Prenez connaissance du mappeur de méthode `CreateNode` :




Notez que l'opération de point de terminaison n'est pas **Exécuter le script**. Cette valeur indique que la méthode CreateNode utilise un appel Java au sein de l'application Cloud Provisioning and Governance sur votre instance pour effectuer un appel REST à l'API AWS. Par conséquent, vous ne pouvez pas modifier le fonctionnement de la méthode CreateNode. Si la valeur était **Exécuter le script**, un script include de Serveur MID serait spécifié dans le champ **Script de demande**. Vous pourriez modifier ce script include ou en spécifier un nouveau pour personnaliser les appels REST au fournisseur AWS.

**g.** Faites défiler vers le bas et prenez connaissance des paramètres dans la liste connexe Mappeurs de paramètres CAPI.
Notez que des paramètres importants, tels que l'**emplacement**, sont fournis.

**h.** Revenez au formulaire API de calcul AWS.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

i. Cliquez sur la liste connexe **Remplacements de configuration d'API** et examinez les éléments requis pour l'authentification :

| Paramètre de configuration et valeur de remplacement | Description |
|---|---|
| AccountAliasName<br>$(CloudCredential.Alias) | L'alias de compte est une valeur facultative que vous pouvez créer dans votre compte AWS. Il s'agit d'un nom secondaire pour votre ID de compte. Pour en savoir plus, consultez la documentation AWS . |
| Informations d'identification<br>$(CloudCredential.secret_key) | La clé secrète est utilisée avec la clé d'accès pour l'authentification. Vous avez configuré cette valeur dans votre enregistrement d'informations d'identification AWS pendant la configuration. Pour vous référer à cette procédure, voir Configurer l'accès aux comptes AWS à l'aide d'informations d'identification permanentes AWS. |
| Point de terminaison<br>$(CloudCredential.URL) | Le point de terminaison est l'URL à laquelle vos utilisateurs doivent se connecter et s'authentifier. Il utilise l'ID de compte ou l'alias de compte. Pour en savoir plus, consultez la documentation AWS . |
| Identité<br>$(CloudCredential.access_key) | L'enregistrement Identifier contient la clé d'accès AWS, dont AWS a besoin pour l'authentification. |

j. Revenir à **Conception** > **API dans le cloud**, puis cliquez sur l'onglet **Interface** .

k. Recherchez et ouvrez l'**interface de calcul**.
Cette interface est l'interface spécifiée dans le bloc de ressources et l'API CAPI **API de calcul AWS**.

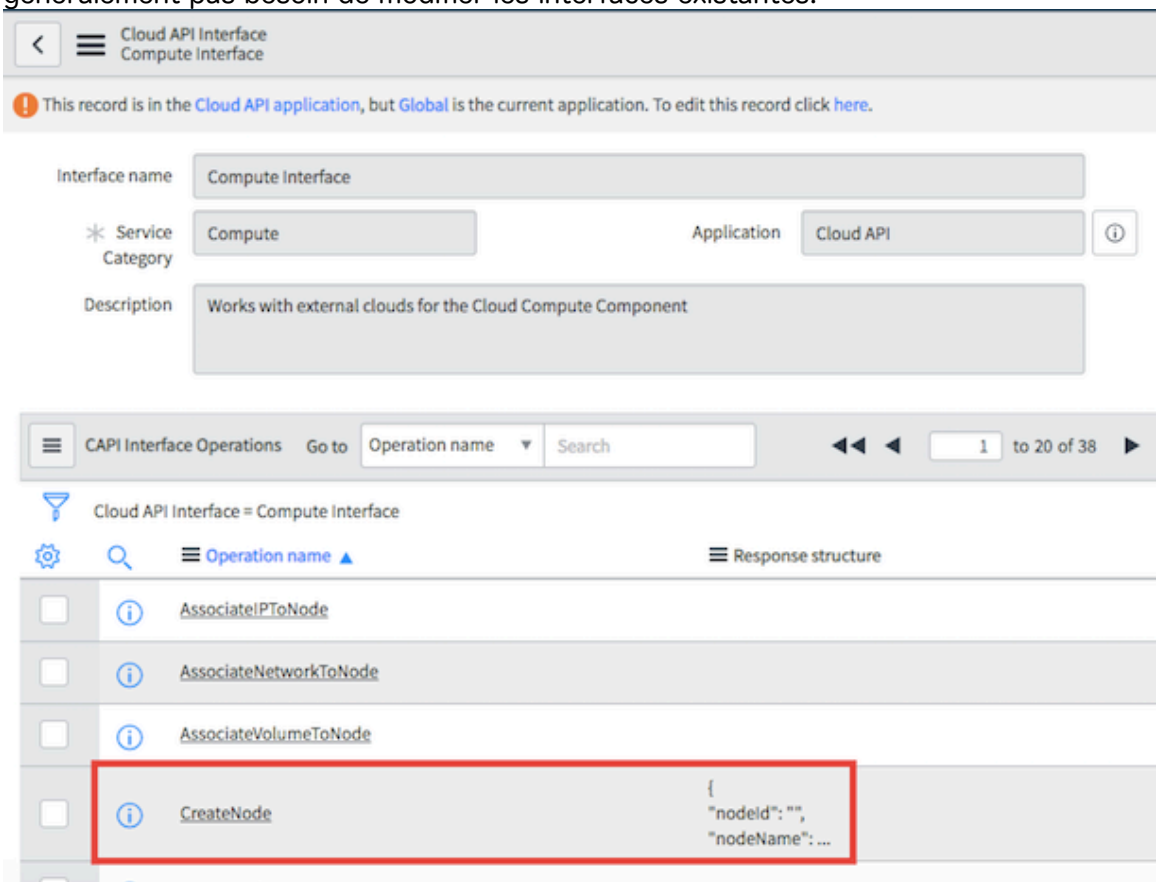
l. Examinez le contenu de l'interface.

Notez que l'interface fournit des structures de réponse REST pour des méthodes telles que `CreateNode`. Vous n'avez

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

généralement pas besoin de modifier les interfaces existantes.




Notez la catégorie de service et les opérations :

| Champ ou liste connexe | Description |
|---|---|
| Catégorie de service | La catégorie de service classe l'interface. La catégorie de l'interface de calcul est également **Calcul**. |
| Exploitations de l'interface CAPI | Les opérations d'interface définissent la structure JSON de l'appel REST et les paramètres requis pour l'interface. |

**m.** Cliquez sur l'opération d'interface CAPI **CreateNode**.
Cette opération fournit le cadre de travail pour la création du serveur virtuel EC2 dans AWS.

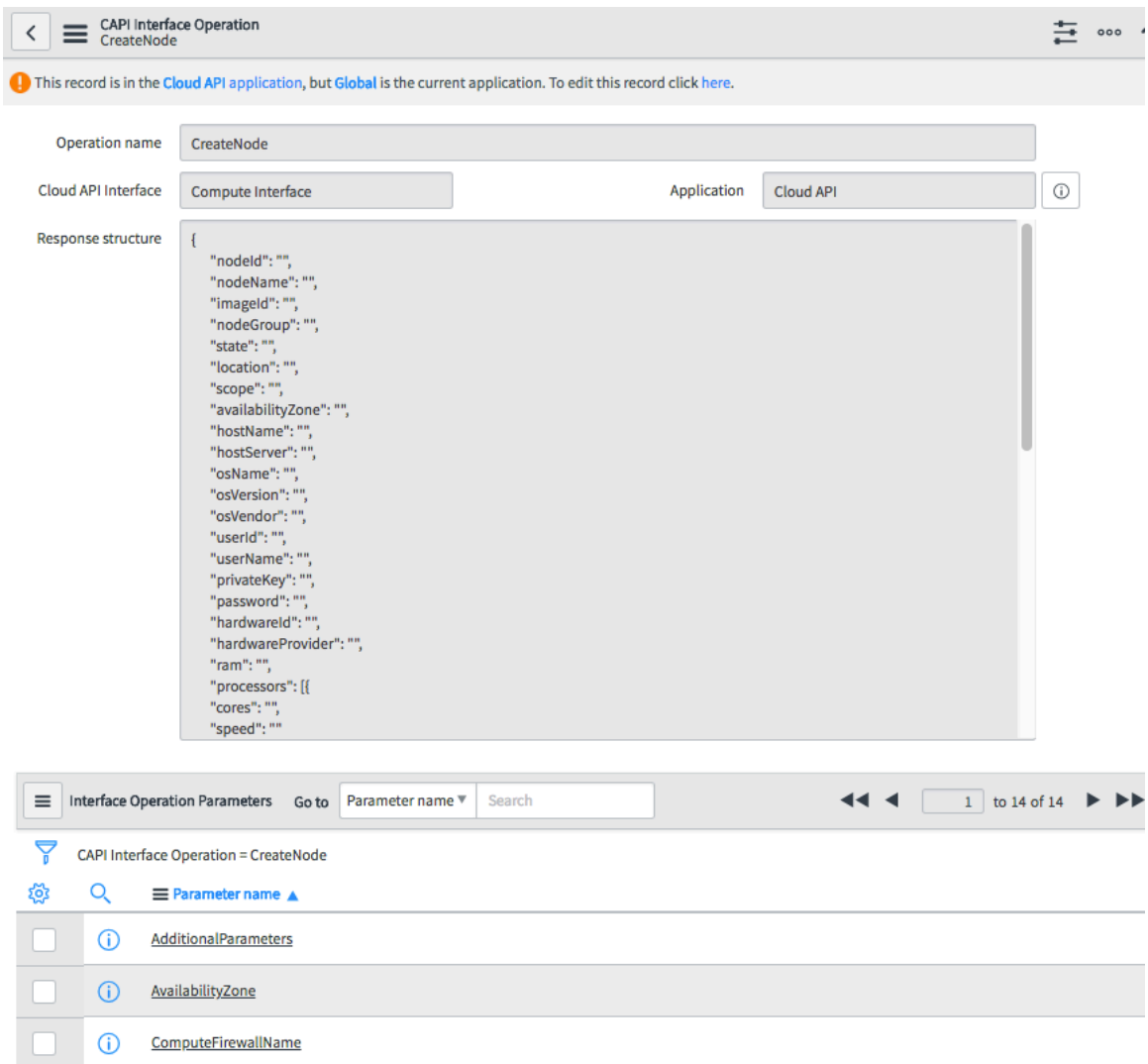
**n.** Passez en revue les composants de l'opération :

| Champ ou liste connexe | Description |
|---|---|
| Structure de la réponse | La structure de réponse est le cadre de travail JSON pour l'appel d'API REST. Il fournit une liste d'attributs qu'AWS peut utiliser pour créer la ressource virtuelle avec des valeurs vides. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ ou liste connexe | Description |
| --- | --- |
| Paramètres d'exploitation d'interface | Ces paramètres sont également les paramètres dont l'interface CAPI a besoin afin de pouvoir la transmettre dans l'appel REST au fournisseur dans le cloud. |



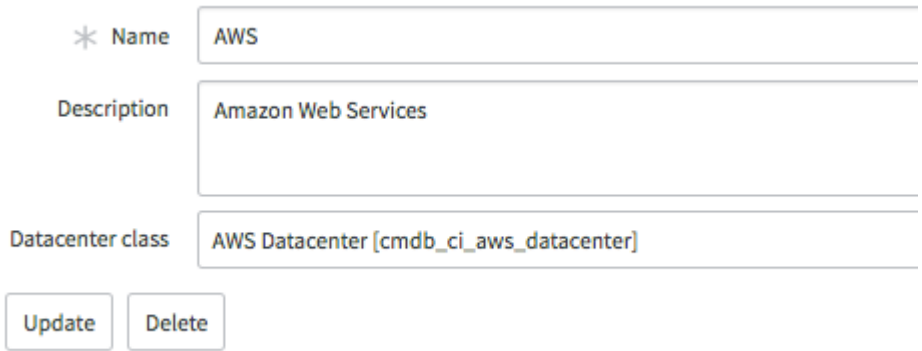

**o.** Revenir à **Conception** > **API dans le cloud**, puis cliquez sur l'onglet **Fournisseur** .

**p.** Ouvrez le fournisseur **AWS**.

Le formulaire Fournisseur AWS s'ouvre et vous montre que ce fournisseur est basé sur une classe CMDB existante : **centre de données AWS [cmdb_ci_aws_datacenter]**.

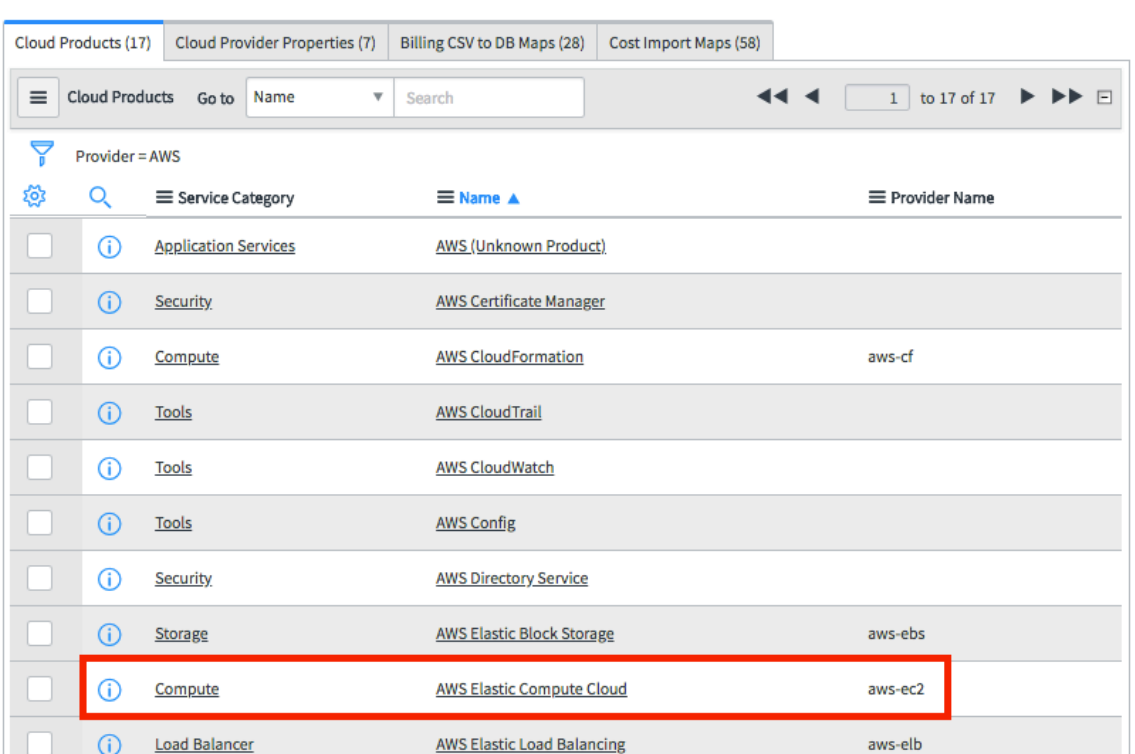
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




**q.** Cliquez sur la liste connexe Produits dans le cloud si elle n'est pas déjà sélectionnée, puis triez la liste à partir de la colonne **Nom**.

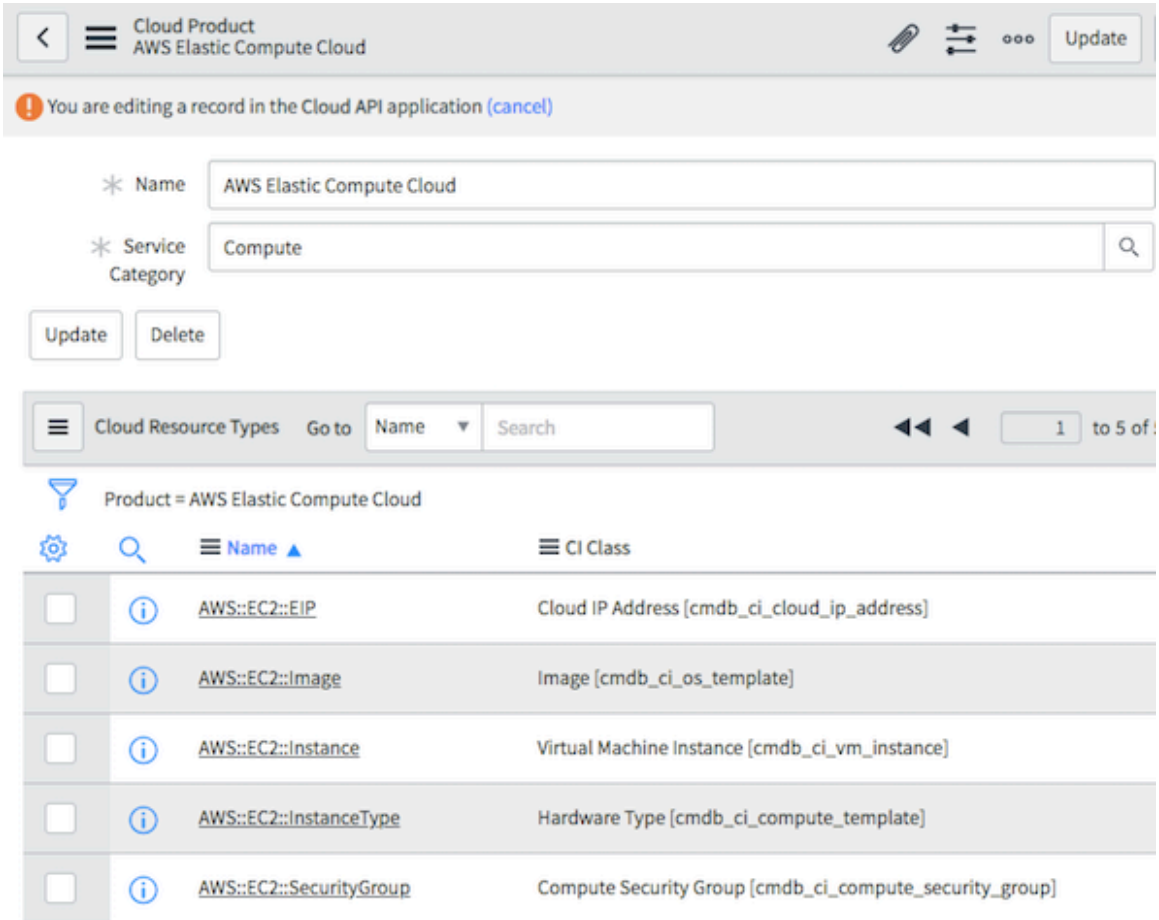
Notez que plusieurs produits AWS sont déjà disponibles par défaut. L'un des produits AWS les plus couramment utilisés est **Elastic Compute Cloud (EC2)**.




**r.** Cliquez sur **AWS Elastic Compute Cloud** dans la colonne **Nom**.
Notez que le produit spécifie de nombreux types de ressources, chacun d'eux étant mappé à une classe CI.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

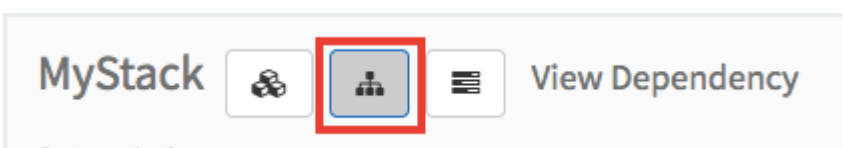



Ces types de ressources indiquent certains CI, pas tous, associés à l'ordinateur virtuel. Le processeur de réponse dans le bloc de ressources remplit les CI avec des données lorsqu'AWS met en service l'ordinateur virtuel.

**5.** Pour afficher les CI importants associés à l'ordinateur virtuel :

**a.** Sur le portail de l'utilisateur dans le cloud, cliquez sur **Piles**, puis ouvrez la pile contenant l'ordinateur virtuel.

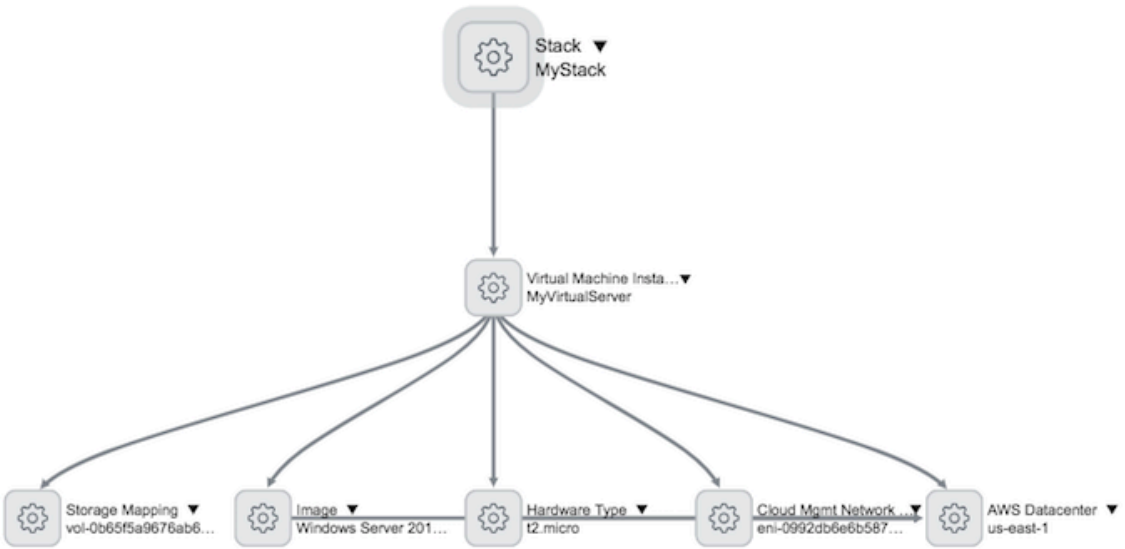
**b.** Cliquez sur l'icône Afficher la dépendance.




La carte des dépendances affiche le CI de la pile en haut, l'ordinateur virtuel au milieu et les différents CI associés, tels que l'image, en bas.

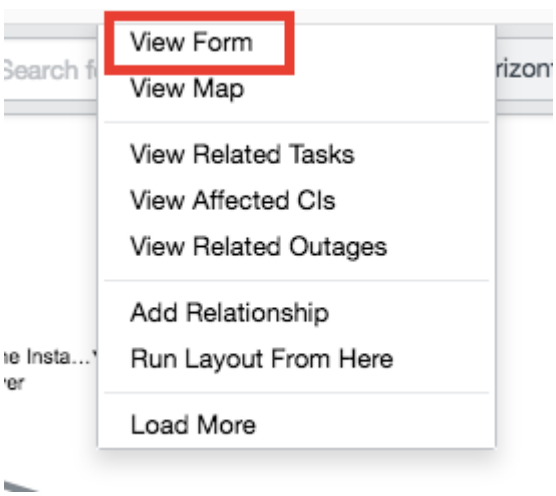
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




**c.** Pour afficher le formulaire de l'ordinateur virtuel dans la CMDB, cliquez avec le bouton droit sur la flèche à côté de n'importe quel CI, tel que l'ordinateur virtuel.

**d.** Dans le menu, sélectionnez **Afficher le formulaire**.

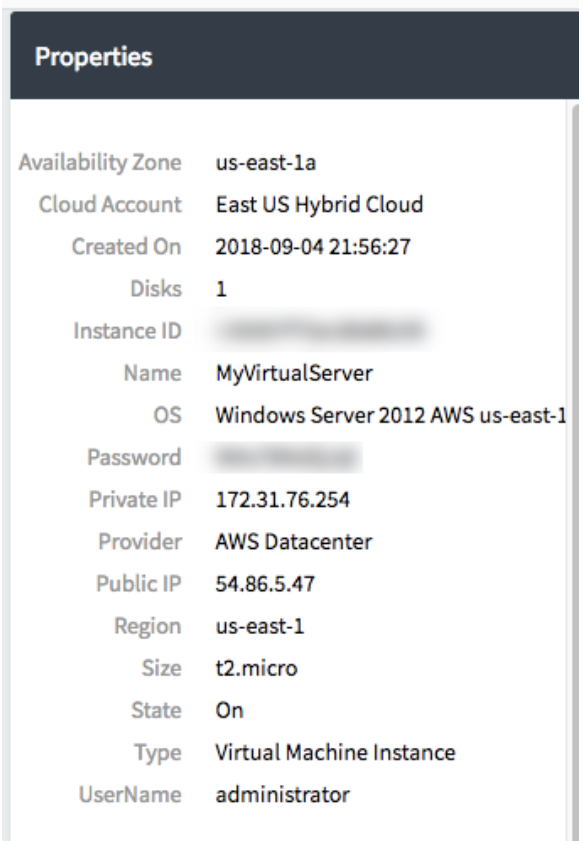



Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Le formulaire CI s'ouvre et vous montre qu'une grande partie des informations est déjà disponible sur le portail de l'utilisateur dans le cloud lorsque vous affichez les propriétés de l'ordinateur virtuel.

**Propriétés de l'ordinateur virtuel dans le portail de l'utilisateur dans le cloud**




### Ajouter un produit à un fournisseur existant dans la CAPI

L'API dans le cloud (CAPI) Cloud Provisioning and Governance offre de nombreux fournisseurs, tels qu'AWS et Azure, et des produits, tels que les instances EC2. Toutefois, vous pouvez ajouter des produits aux fournisseurs existants pour de nouveaux types de ressources dans le cloud.

### Avant de commencer

- Rôle requis : administrateur
- Consultez API CAPI par défaut et assurez-vous que le fournisseur et le produit que vous souhaitez créer ne sont pas déjà fournis.
- Familiarisez-vous avec l'API du fournisseur dans le cloud afin de savoir comment créer des appels REST vers le fournisseur. Si vous n'êtes pas familier avec les en-têtes, les exigences d'authentification, le point de terminaison et les données que vous pouvez transmettre à l'API du fournisseur, vous ne pouvez pas créer vos propres composants CAPI.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette rubrique fournit des instructions générales pour étendre un fournisseur de cloud, un produit et un type de ressource existants.

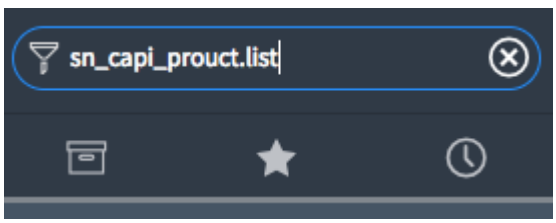
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Dans votre instance (et non dans le portail d'administration du cloud), saisissez le texte suivant dans le filtre d'application :

   `sn_capi_product.list`

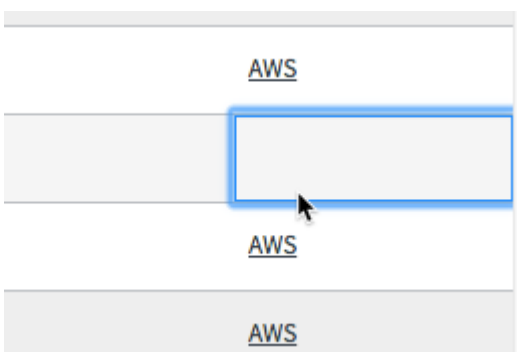
2. Appuyez sur ENTRÉE.

   La liste des produits appartenant à tous les fournisseurs s'affiche. Vous pouvez filtrer la liste pour vérifier que le produit que vous souhaitez créer n'est pas déjà fourni.

3. Cliquez sur **Nouveau**, saisissez un nom et choisissez l'une des catégories de services existantes les plus appropriées.
4. Cliquez sur **Envoyer**.

   La liste des produits s'affiche à nouveau.

5. Recherchez le produit que vous avez créé, puis double-cliquez sur la cellule vide dans la colonne **Fournisseur**.

6. Ajoutez le fournisseur approprié.
7. Ajoutez un nom de fournisseur unique : double-cliquez sur la cellule dans le champ **Nom du fournisseur**, puis modifiez le nom.

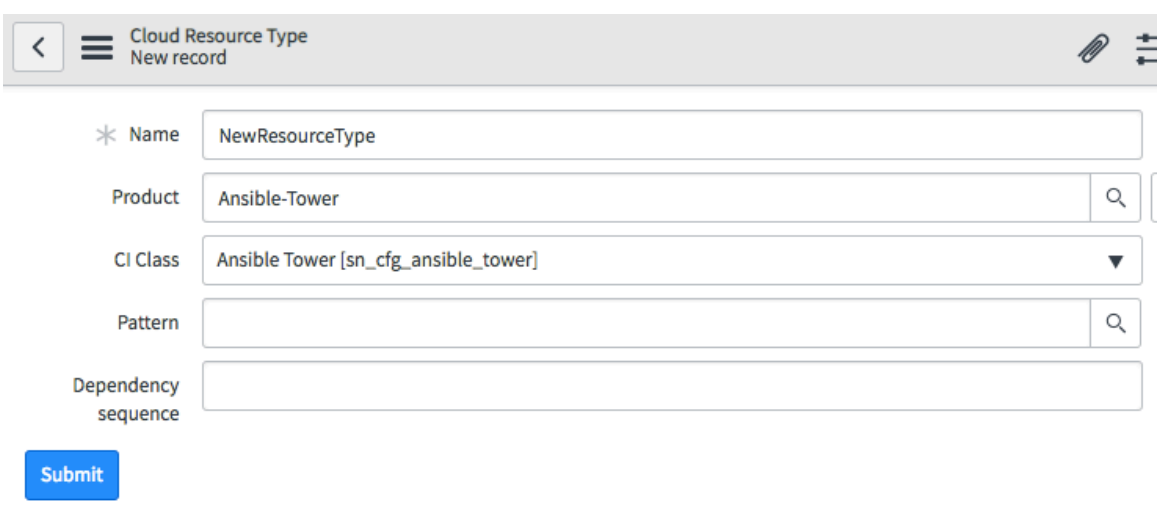
   Le système peut générer automatiquement un nom de fournisseur pour vous, mais vous devez le modifier pour éviter les conflits avec les noms de fournisseurs existants.

8. Dans le , accédez portail d'administration du cloudà **Conception** > **API dans le cloud**.
9. Cliquez sur la mosaïque du fournisseur auquel vous avez ajouté le nouveau produit.
10. Vérifiez que votre produit figure dans la liste connexe **Produits dans le cloud**.
11. Cliquez sur l'icône d'informations ( ⓘ ) pour le produit dans le cloud, puis cliquez sur **Enregistrement ouvert**.
12. Dans la liste connexe Types de ressource dans le cloud, cliquez sur **Nouveau** puis renseignez le formulaire.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom unique et descriptif. |
| Produit | Produit dans le cloud pour lequel vous créez le type de ressource. Sélectionnez-le dans la liste de recherche ou créez-en un nouveau. |
| Classe CI | Table CMDB que vous devez associer au type de ressource. Si vous ne voyez pas la table CMDB appropriée, consultez Créer une classe CI pour une ressource dans le cloud virtuel pour des instructions sur la façon d'en créer une. |
| Modèle | Modèle utilisé pour détecter le type de ressource. Sélectionnez une option dans la liste de recherche Modèles de détection ou créez un nouveau modèle. |
| Séquence de dépendance | Ordre dans lequel le type de ressource est mis en service ou détecté.<br><br>Spécifiez l'ordre en fonction des inter-dépendances des ressources. Par exemple, si vous avez un réseau et un sous-réseau que vous souhaitez détecter ou créer, spécifiez un ordre pour le réseau supérieur au sous-réseau, afin que la détection ou la création de ressources soit effectuée de façon logique et séquentielle. |




13. Cliquez sur **Envoyer**.

### Que faire ensuite

Créer une classe CI pour une ressource dans le cloud virtuel si nécessaire, ou Créer ou étendre une interface CAPI

### Créer une classe CI pour une ressource dans le cloud virtuel

Si le système de base ne fournit pas un type de CI pour les ressources virtuelles basées sur le cloud, vous pouvez créer une classe CI en fonction de la classe d'objets d'ordinateur virtuel.

### Avant de commencer

Rôle requis : administrateur

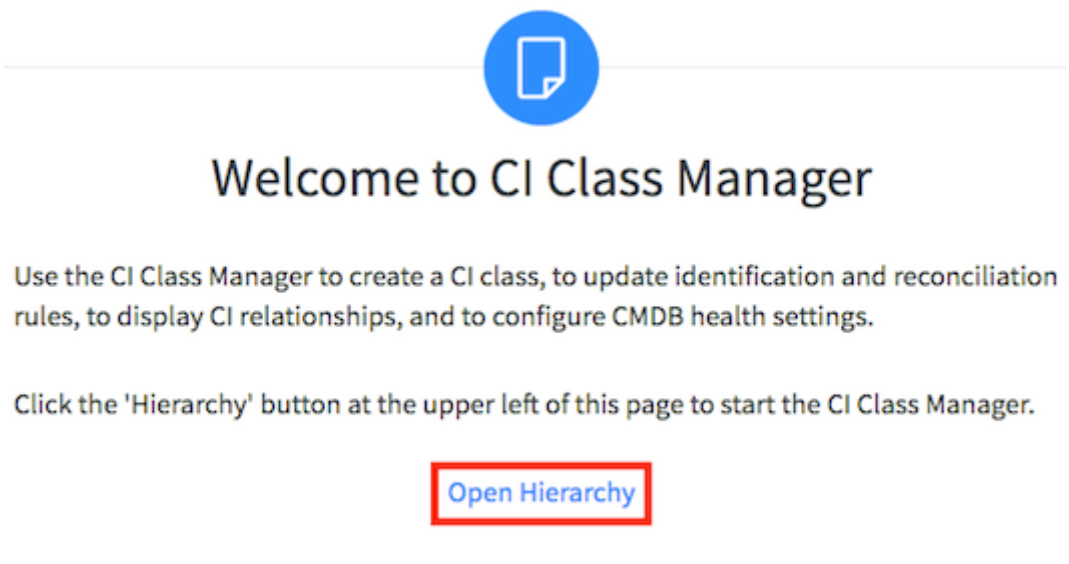
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

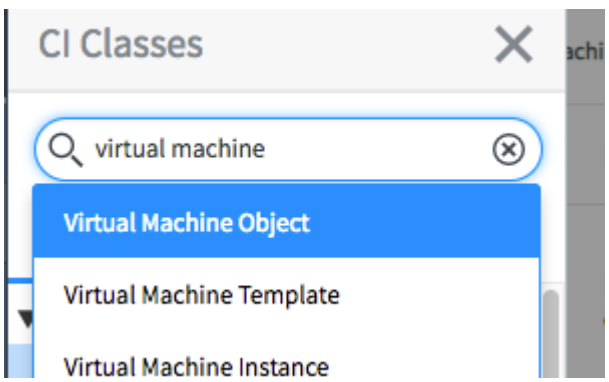
**Pourquoi et quand exécuter cette tâche**
Cette rubrique fournit des instructions générales pour étendre un fournisseur de cloud, un produit et un type de ressource existants.

**Procédure**

1. Accédez à la **Tout** > **Configuration** > **Gestionnaire de classe de CI**.
2. Cliquez sur **Ouvrir la hiérarchie**.



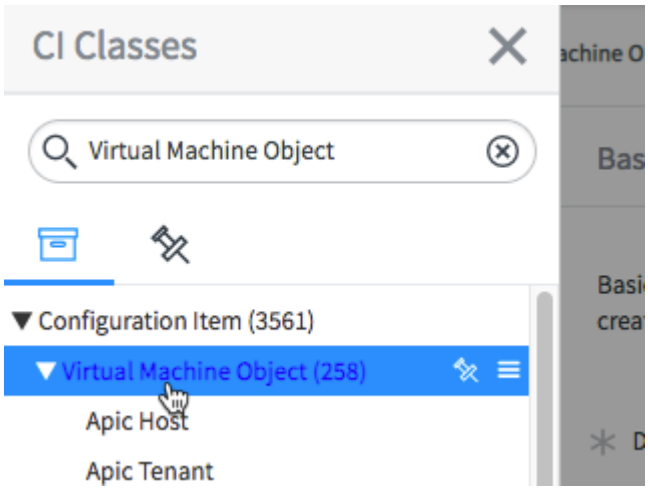

3. Dans le volet **Classes CI**, saisissez `Objet d'ordinateur virtuel` dans le champ de recherche, puis sélectionnez **Objet d'ordinateur virtuel**.




4. Cliquez sur le lien **Objet d'ordinateur virtuel**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




5. Cliquez sur **Ajouter la classe enfant**.
6. Dans l'étape **Fournir des informations de base** qui s'affiche, saisissez un nom et une description.

   Lorsque vous déplacez le curseur hors du champ **Nom d'affichage**, le champ **Nom de table** se remplit automatiquement avec le même nom en minuscules. Pour une table dans une application incluse dans le périmètre, le nom est précédé d'un identificateur d'espace de noms pour indiquer qu'elle fait partie d'une application. Pour une table de l'application globale, le nom est précédé de la chaîne **u_cmdb_ci**. Vous ne pouvez pas modifier le préfixe ; toutefois, vous pouvez modifier le reste du nom de table. Le nom ne peut contenir que des caractères ASCII alphanumériques en minuscules et des traits de soulignement (_). La longueur maximale de la chaîne est de 80 caractères.
7. Cliquez sur **Suivant**.
8. À l'étape **Ajouter des attributs**, cliquez sur **Dérivé**, puis examinez les attributs hérités de la classe Objet d'ordinateur virtuel.

   La plupart des attributs dont vous avez besoin sont fournis.
9. **Facultatif :** Pour ajouter un attribut :

   a. Double-cliquez sur le texte **Insérer une nouvelle ligne** dans le champ **Étiquette de colonne**.

   b. Entrez un nom pour la colonne, puis cliquez sur la flèche verte.

   c. Renseignez le reste des champs de la ligne.
   Voir Dictionary entry form pour une description de tous les champs.
10. Cliquez sur **Suivant**.
11. À l'étape **Définir la règle d'identification**, créez une règle d'identification qui spécifie un ID d'objet unique, nécessaire pour l'identification.

    **Important :**
    Cloud Provisioning and Governance dépend de l'ID d'objet pour identifier de façon unique une instance du type de classe CI.

    a. Cliquez sur **Remplacer** sur la règle par défaut sous **Règle d'identification**.

    b. Entrez un nom pour la règle et sélectionnez l'option **Dépendant**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

c. Cliquez sur **Enregistrer**.

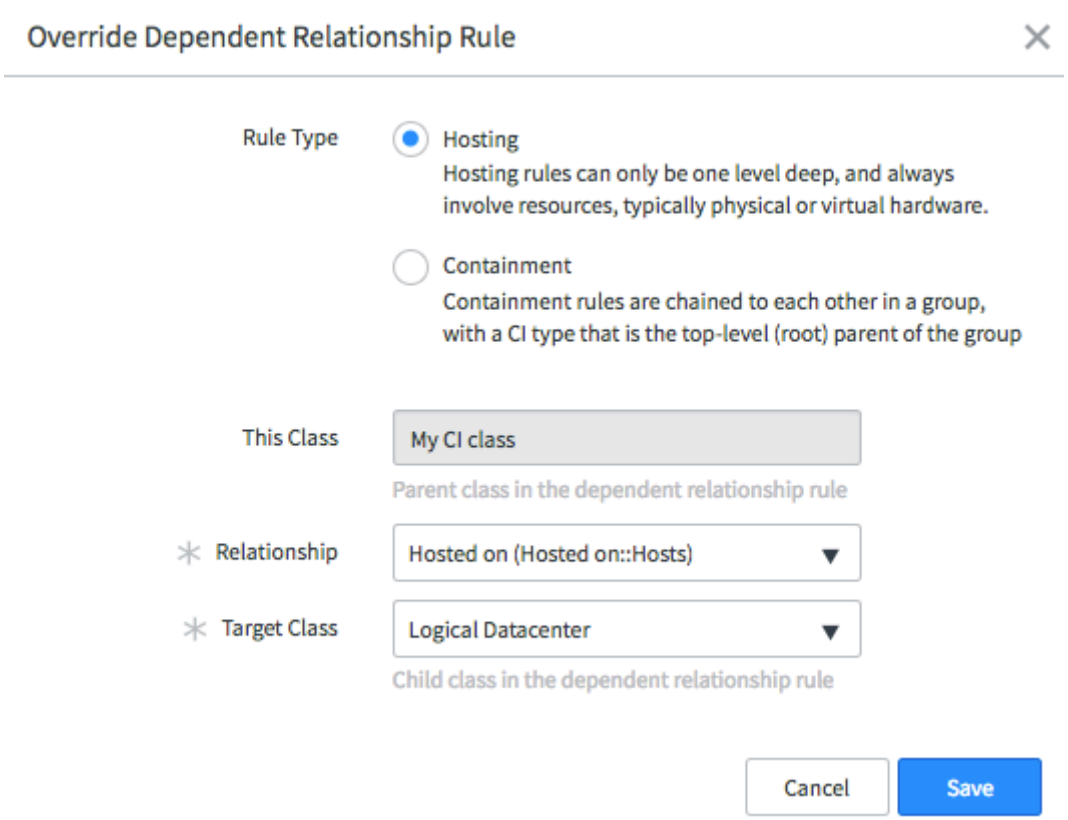
d. Sous **Entrées d'identificateur**, cliquez sur **Ajouter**.

e. Déplacez l'**ID d'objet** de la colonne **Disponible** à la colonne **Sélectionné**.

f. Cliquez sur **Enregistrer**.

12. Cliquez sur **Suivant**.
13. À l'étape **Ajout de relations dépendantes**, cliquez sur **Remplacer les dépendances**.
14. Configurez la relation entre cette ressource virtuelle et le centre de données logique sur lequel elle réside :

| Champ | Valeur |
|---|---|
| Type de règle | **Hébergement** |
| Relation | **Hébergé sur (Hosted on::Hosts)** |
| Classe cible | **Centre de données logique** |




15. Cliquez sur **Enregistrer**.
16. Cliquez sur **Suivant**.
17. Cliquez à nouveau sur **Suivant** pour ignorer l'étape **Ajouter des règles de rapprochement**, puis cliquez sur **Terminé** pour ignorer l'étape **Ajouter des relations suggérées**.

### Que faire ensuite

Utilisez la classe CI dans un type de ressource pour un fournisseur dans le cloud. Consultez les Ajouter un produit à un fournisseur existant dans la CAPI pour obtenir les instructions.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Votre processeur de réponses, qui fait partie du bloc de ressources, doit également spécifier les types de classes CI nécessaires afin qu'il puisse mettre à jour la CMDB. Généralement, le processeur de réponse a besoin de l'ID d'objet, du centre de données spécifique et du compte de services dans le cloud. Voir Exemple de processeur de réponses du serveur virtuel pour un exemple le code de processeur de réponse qui utilise des classes CI.

### Créer ou étendre une interface CAPI

Vous pouvez créer une nouvelle interface CAPI ou étendre une interface existante en ajoutant de nouvelles opérations.

#### Avant de commencer

- Rôle requis : admin
- Consultez API CAPI par défaut et assurez-vous que le fournisseur et le produit que vous souhaitez créer n'existent pas.
- Familiarisez-vous avec l'API du fournisseur dans le cloud afin de savoir comment créer des appels REST vers le fournisseur. Si vous n'êtes pas familier avec les en-têtes, les exigences d'authentification, le point de terminaison et les données que vous pouvez transmettre à l'API du fournisseur, vous ne pouvez pas créer vos propres composants CAPI.

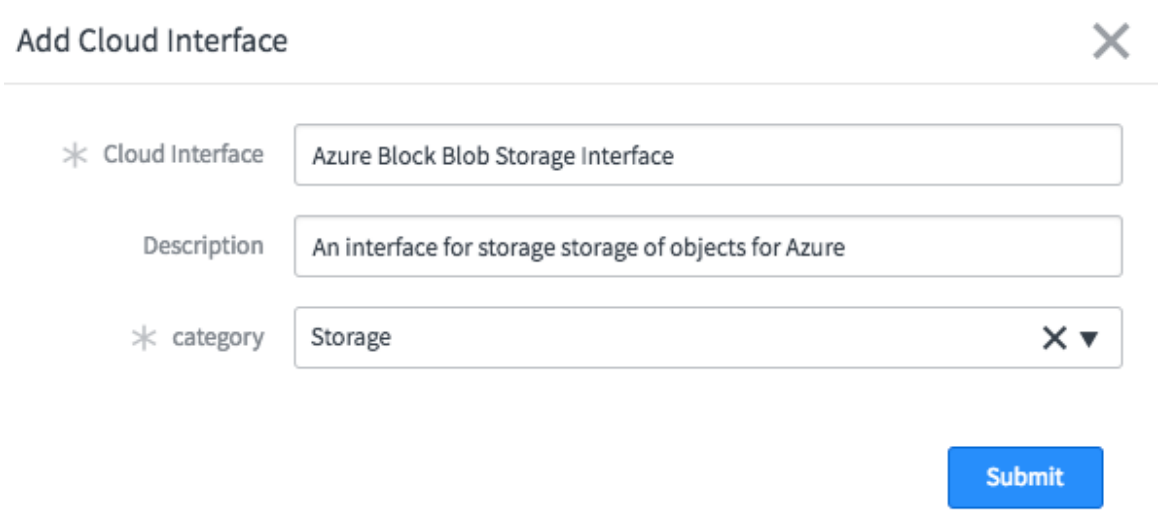
#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Généralement, vous pouvez utiliser les interfaces par défaut fournies dans l'application Cloud Provisioning and Governance. Pour créer une interface personnalisée, basez-la sur une interface existante similaire.

#### Procédure

1. Dans le , accédez portail d'administration du cloudà **Conception** > **API dans le cloud**, puis cliquez sur l'onglet **Interface** .
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Dans la fenêtre Ajouter l'interface dans le cloud, saisissez un nom pour l'interface, une description utile et sélectionnez la catégorie la plus pertinente à laquelle l'interface API doit appartenir.

   Cet exemple montre une interface pour le stockage Azure :




4. Dans la liste connexe Opérations de l'interface CAPI, cliquez sur **Nouveau**.

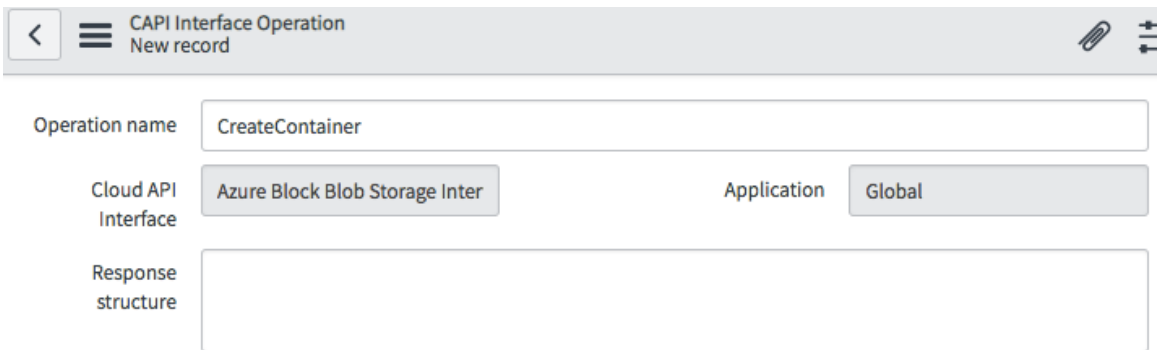
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Chaque opération que vous créez correspond à un appel d'API REST différent.

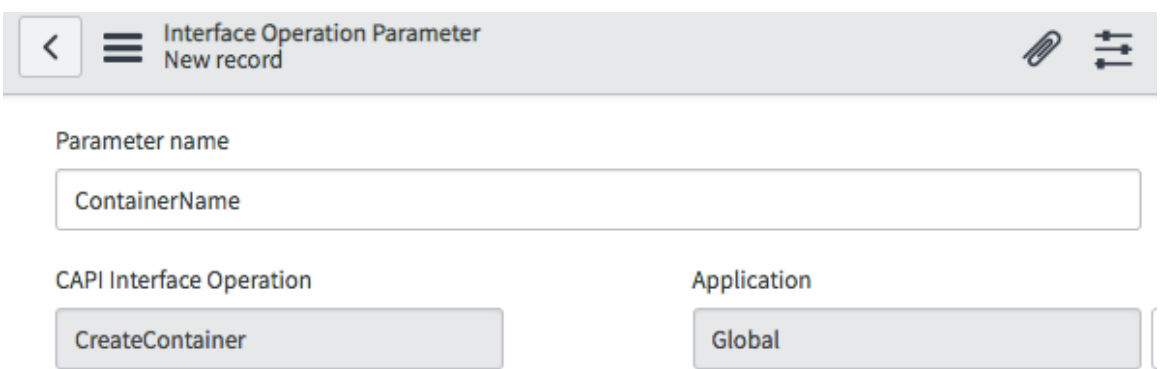
5. Fournissez un nom pour l'opération qui correspond à l'API que vous souhaitez appeler dans le fournisseur.

   Par exemple, vous pouvez créer une opération appelée `CreateContainer` qui correspond à l'opération Créer un conteneur dans Azure.




6. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'en-tête, puis sélectionnez **Enregistrer**.
7. Dans la liste connexe Paramètres d'opération, cliquez sur **Nouveau**.
8. Créez un paramètre dont l'opération a besoin, tel que défini par la documentation de l'API REST du fournisseur dans le cloud.

   Si vous ne connaissez pas les paramètres, l'opération échoue. Dans l'exemple de stockage Azure, l'opération `CreateContainer` doit avoir le nom du conteneur que l'on appelle ici `ContainerName`.




9. Cliquez sur **Envoyer**.
10. Ajoutez autant de paramètres que nécessaire pour l'opération, puis ajoutez toutes les opérations dont vous avez besoin.

## Que faire ensuite

Créer une API CAPI

### Créer une API CAPI

Si les API CAPI existantes ne s'intègrent pas à l'interface CAPI pour un fournisseur, vous pouvez créer une API. Les étapes des blocs de ressources peuvent appeler vos méthodes API lorsque des opérations sont exécutées.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Avant de commencer

- Rôle requis : admin
- Consultez API CAPI par défaut et assurez-vous que le fournisseur et le produit que vous créez n'existent pas.
- Familiarisez-vous avec l'API du fournisseur dans le cloud afin de savoir comment créer des appels REST vers le fournisseur. Si vous n'êtes pas familier avec les en-têtes, les exigences d'authentification, le point de terminaison et les données que vous pouvez transmettre à l'API du fournisseur, vous ne pouvez pas créer vos propres composants CAPI.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette rubrique fournit des instructions pour créer une API CAPI. Il couvre également la configuration de CAPI, des blocs de ressources, des plans et des mappages d'informations d'identification.

### Procédure

1. Dans le , accédez portail d'administration du cloudà **Conception** > **API dans le cloud**.
2. Cliquez sur l'onglet **API**.
3. Cliquez sur **Nouveau**.
4. Renseignez les champs de formulaire (consultez le tableau) :

| Champ | Description |
|---|---|
| API dans le cloud | Fournissez un nom descriptif. |
| Interface | Faites votre choix parmi les interfaces existantes qui fournissent les opérations dont vous avez besoin. |
| Connecteur | **Connecteur de script** apparaît dans ce champ si le connecteur est un connecteur Java disponible et prêt à l'emploi qui ne peut pas être modifié. Vous n'avez pas besoin de modifier ces connecteurs de script. |
| Produit | Sélectionnez le produit qui fait partie du fournisseur. Le produit inclut des types de ressources dans la CMDB. |
| Version | Fournissez un numéro de version pour identifier cette API. Entrez `1.0` si cette API est la première version. Vous pouvez créer plusieurs versions de la même API, puis vous référer aux versions spécifiques dans les étapes d'opération des blocs de ressources. |
| Scriptés | Ce champ est sélectionné si la valeur **Interface** est **Connecteur de script**. |
| Type de script | Sélectionnez la langue du script.<br>**Remarque :**<br>JavaScript est recommandé. Les mappeurs de méthode utilisent des script includes de Serveur MID écrits en JavaScript. |
| ExecuteScriptOnInstance | |
| Description | Fournissez une description pour cette API. |

Traduction automatique

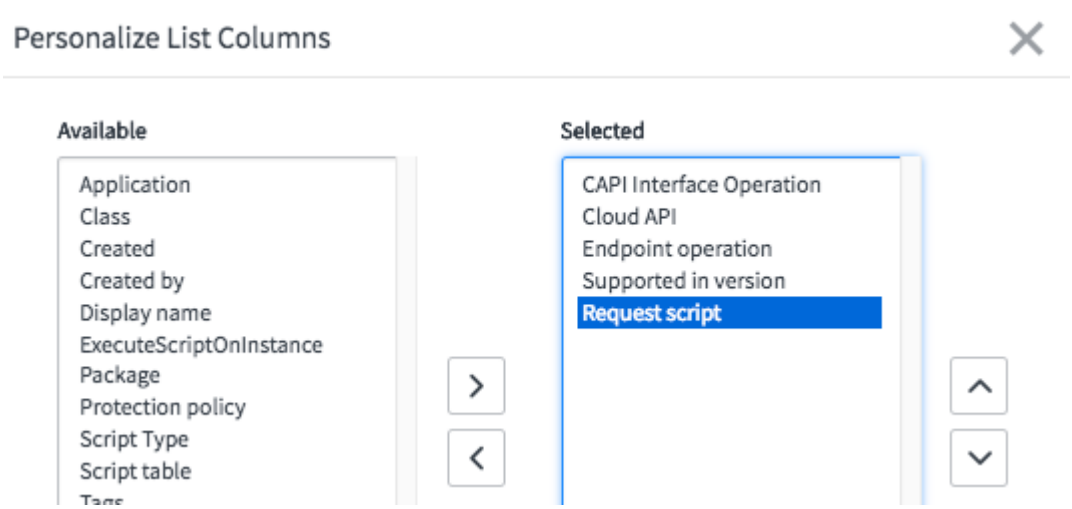
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

5. Vérifiez que toutes les opérations dont vous avez besoin apparaissent dans la liste connexe **Mappeurs de méthodes CAPI**.

   Les opérations de la liste Mappeurs de méthodes CAPI sont les mêmes opérations que dans l'interface que vous avez sélectionnée. Elles sont liées à cette API. Vous ne pouvez pas ajouter ou supprimer des opérations de la liste. Certaines des opérations, en particulier les opérations Azure, utilisent des script includes de Serveur MID qui exécutent l'implémentation réelle de l'API. Le script inclut un appel à l'API REST pour le fournisseur, tel qu'AWS ou Azure. Vous devriez pouvoir trouver l'API dans la documentation du fournisseur.

6. Pour afficher le script include pour un mappeur de méthode CAPI :

   a. Cliquez sur l'icône Engrenage ( ) sur la liste connexe **Mappeurs de méthodes CAPI**, ajoutez le champ **Demander un script** à la colonne **Sélectionné**, puis cliquez sur **OK**.



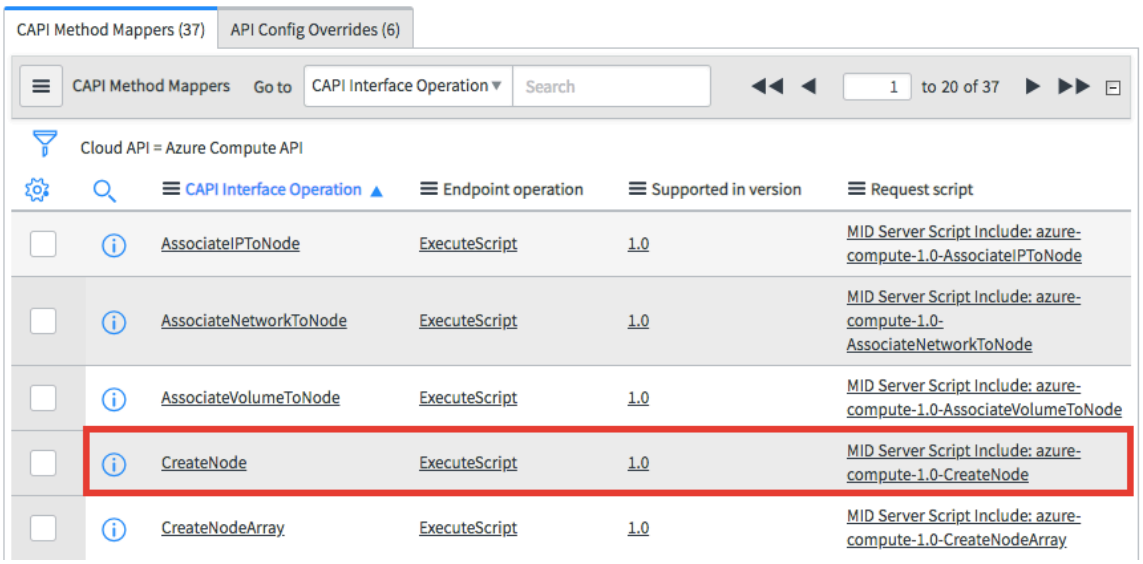

   Les script includes de Serveur MID apparaissent maintenant dans la liste des mappeurs de méthodes.

   b. Cliquez sur le nom d'un script pour afficher le script include.

      Dans cet exemple, l'opération **CreateNode** utilise le script include *`azure-compute-1.0-CreateNode`*.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.




Ce script include contient le code suivant :

```
createNode();
function createNode(){
  var acp = new AzureComputeVirtualMachine(this.parameters, this.headers);
   //this passes the parameters and headers into the AzureComputeVirtualMachine script
 include.
  var vm = acp.createVirtualMachine();

  return vm;
}
```

Notez que le code appelle le script include *`AzureComputeVirtualMachine`*, disponible par défaut avec l'application Cloud Provisioning and Governance. Il contient tous les appels d'API à Azure par rapport aux ordinateurs virtuels.

**7.** Créez un remplacement de configuration d'API pour transmettre les informations d'identification nécessaires au fournisseur dans le cloud.

Vous devez également transmettre les informations d'en-tête requises par l'API REST du fournisseur dans le cloud. Les remplacements de configuration d'API sont nécessaires, car les données d'informations d'identification ne sont pas incluses lorsque votre instance passe l'appel REST à l'API du fournisseur dans le cloud.

**Conseil :**
Si vous ne savez pas quels remplacements de configuration d'API créer, analysez une API similaire qui existe dans la CAPI et utilisez les mêmes remplacements. Par exemple, si vous créez une API pour le AWS Storage, consultez d'autres API AWS telles qu'AWS Block Storage ou AWS Compute.

**a.** Dans la liste connexe Remplacement de configuration API, cliquez sur **Nouveau**.

**b.** Cliquez sur l'icône de recherche et sélectionnez un paramètre de configuration existant.
De nombreux paramètres utiles sont fournis par défaut, tels que **Identité**, **Informations d'identification**, et ainsi de suite.

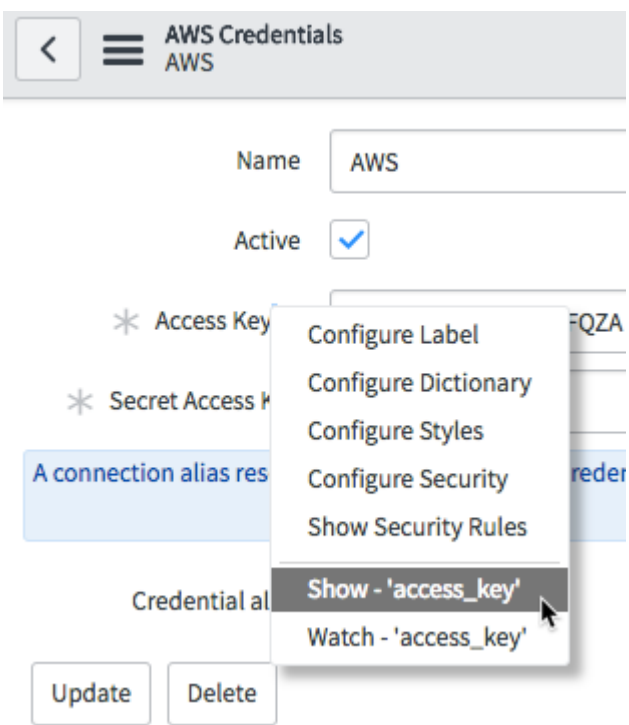
**c.** Entrez une **valeur de remplacement**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Vous pouvez définir une valeur statique ou extraire une valeur du système sous la forme $(CloudCredential.attribute_name). La partie CloudCredential la déverrouille à partir de la banque d'identifiants. La partie attribute_name est un attribut qui dépend des informations d'identification, de l'alias ou de l'URL de point de terminaison que vous essayez de récupérer.

Si vous accédez à **Connexions et informations d'identification** > **Informations d'identification** et ouvrez vos informations d'identification AWS, vous pouvez cliquer avec le bouton droit de la souris sur le champ **ID de clé d'accès** et voir le nom de la colonne dans la table Informations d'identification où la clé d'accès est stockée. Dans ce cas, la clé d'accès est stockée dans la colonne access_key. Votre valeur de remplacement doit donc être $(CloudCredential.access_key).




8. Si vous devez créer un paramètre de configuration à utiliser dans le remplacement de configuration d'API, suivez cette procédure :

   a. Sur le formulaire Remplacement de configuration d'API, cliquez sur l'icône de recherche dans le champ **Paramètre de configuration**.

   b. Cliquez sur **Nouveau** dans la fenêtre Paramètre de configuration, puis remplissez le formulaire.

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom du paramètre de configuration | Saisissez un nom descriptif. |
| Valeur par défaut | Définissez une valeur par défaut facultative. |
| Point de terminaison | Ce champ est en lecture seule. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
|---|---|
| Description | Entrez une description utile. |
| Type de données de configuration | Sélectionnez le type de données :<br>▪ **Chaîne**<br>▪ **DateTime**<br>▪ **Date**<br>▪ **Long**<br>▪ **Mot de passe**<br>▪ **Booléen** |
| Type de configuration | Sélectionnez le type de configuration :<br>▪ En-tête : utilisez cette valeur pour transmettre les valeurs de remplacement en tant qu'en-têtes. Si vous disposez d'un script include de Serveur MID dans le cadre de votre API et qu'il utilise this.headers comme paramètre, les valeurs de remplacement sont transmises à l'API du fournisseur.<br>▪ Configuration<br>▪ Configuration de l'URI |

**9.** Si nécessaire, modifiez les script includes qui exécutent les opérations par rapport à l'API du fournisseur dans le cloud :

**a.** Sur le formulaire API dans le cloud, dans la liste connexe Mappeurs de méthodes CAPI, cliquez sur l'icône d'informations ( ⓘ ) en regard de l'opération d'interface CAPI.
Ne cliquez pas sur le nom de l'opération d'interface CAPI elle-même.

**b.** Cliquez sur **Ouvrir l'enregistrement**.

**c.** Sur le formulaire d'opération, vous pouvez modifier les valeurs de champ suivantes :

| Champ | Description |
|---|---|
| Opération de point de terminaison | Conservez l'opération de point de terminaison **Exécuter le script** par défaut. |
| Pris en charge dans la version | Vous n'avez généralement pas besoin de modifier cette valeur.<br>Modifiez la version **Prise en charge par** pour utiliser le mappeur de méthode dans une autre version de l'API. Par défaut, les mappeurs de méthode sont définis sur le même numéro de version que l'API à laquelle ils appartiennent. |
| | |

**d.** Dans le champ **Demander un script**, cliquez sur d'icône d'informations ( ⓘ ) en regard du script include de Serveur MID de l'espace réservé pour le modifier.

**e.** Sur le formulaire Script Include, créez votre script.

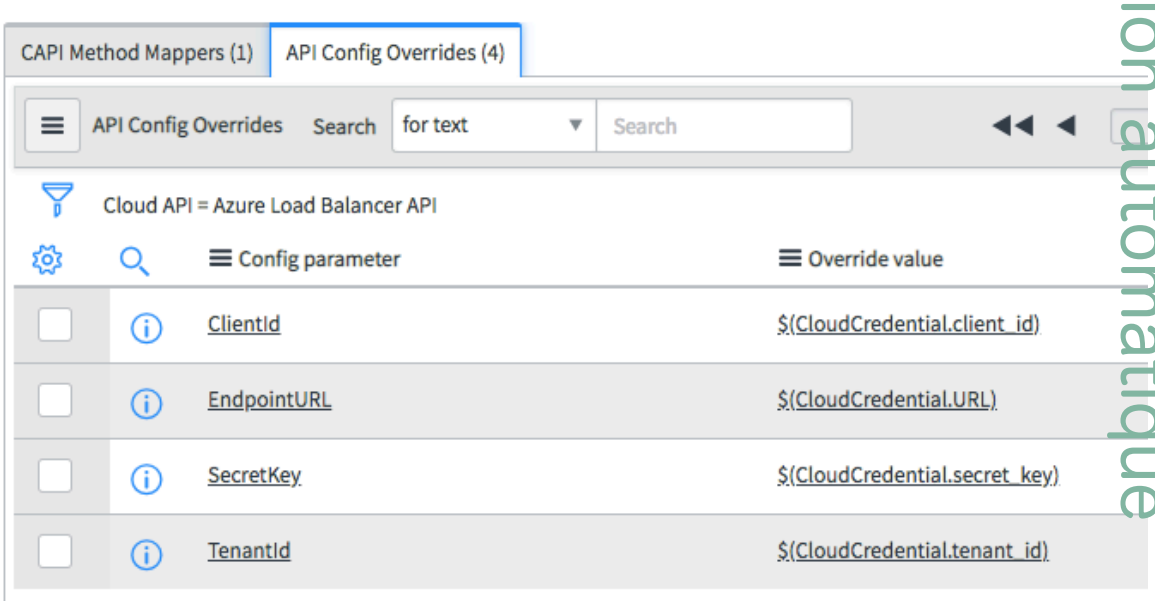
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

L'exemple de JavaScript suivant répertorie les équilibreurs de charge Azure. Consultez les commentaires utiles :

```
getResourceInfo();

function getResourceInfo() {
 var anpi = new AzureLoadBalancer(this.parameters, this.headers);

      //this calls the 'AzureLoadBalancer' Serveur MID script include, which in turn
      //calls the 'AzureCloudAPIBase' script include, both of which
      //are already in your instance by default.
      //The 'AzureCloudBase' script include runs a query for resources of a given type in a
 //specified region.

 var items = anpi.listResourcesByRegionOrIDs();
      //This function is in the 'AzureCloudAPIBase' script include. It calls the Azure API.

 return items;
}
```

Les remplacements fournis pour cette opération sont les éléments dont Azure a besoin pour trouver les équilibreurs de charge : l'ID client, l'ID de locataire, la clé secrète et l'URL du point de terminaison :




Pour l'exemple de l'intégration à Google Cloud, un fichier JAR de Serveur MID est également nécessaire.

**f.** Cliquez sur **Envoyer**.

**g.** Modifiez le script include pour chaque opération.

## Portail de l'utilisateur dans le cloud

Le portail de l'utilisateur dans le cloud vous donne un accès immédiat à toutes les activités quotidiennes dans le cloud.

Traduction automatique

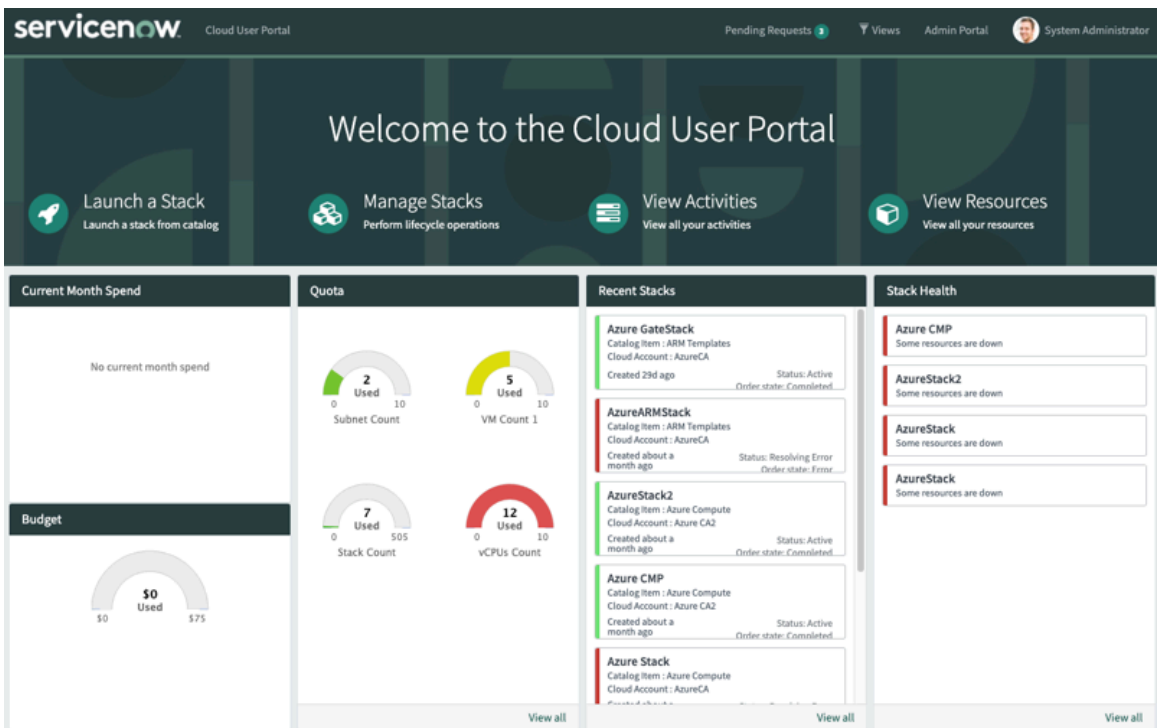
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Portail de l'utilisateur dans le cloud

Utilisez le portail de l'utilisateur dans le cloud pour effectuer les actions suivantes :

- Surveiller votre quota, vos coûts, votre budget, vos événements de cycle de vie, l'intégrité de la pile et vos demandes.
- Demander des piles à partir du catalogue de services et suivre les demandes.
- Demander des opérations de cycle de vie pour les piles et les ressources (par exemple, arrêter, démarrer ou mettre hors service).
- Créer et suivre les incidents.

## Utiliser la page « Vue d'ensemble »




### Tâches sur la page « Vue d'ensemble »

| | |
|---|---|
| Lancer une pile | Ouvrez le catalogue de services des éléments que vous pouvez demander. Demandez un élément et, lorsque votre demande est approuvée, le système lance la pile. Voir Lancer une pile. |
| Gérer les piles | Affichez les piles qui vous sont affectées. Voir Gérer une pile. |
| Afficher les activités | Affichez les activités de vos piles et ressources. Les activités incluent les demandes de pile, les demandes de modification, les incidents, les événements dans le cloud et les clés SSH. Voir Afficher les activités. |
| Afficher les ressources | Ouvre la page Détails des ressources pour afficher les détails et l'état d'une ressource. Voir Gérer une ressource. |
| Demandes en attente | Lorsque vous soumettez une demande pour une pile, la page **Activités** affiche la progression et l'état de la demande de pile, et un lien **Demandes en attente** accompagné d'un nombre s'affichent. Cliquez sur le lien pour afficher un résumé des demandes de pile en attente. Voir Suivre une demande de pile. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Important :**
À partir de la version Xanadu, les widgets Dépenses du mois en cours et Budget sont déconseillés pour les instances non séparées par domaine.

**Rapports d'état rapides sur la page « Vue d'ensemble »**

| | |
|---|---|
| Vues | Filtre permettant d'afficher et de gérer vos ressources ainsi que les ressources affectées au groupe auquel vous appartenez. |
| Dépenses du mois en cours | Graphique qui affiche les coûts, par catégorie, pour vos ressources dans le cloud. |
| Budget | Graphique qui affiche un arc basé sur votre consommation du budget qui vous est alloué. |
| Quota | Graphique qui montre votre consommation de quota pour les types de ressources définis par le quota, tels que le nombre d'ordinateurs virtuels, le nombre de processeurs virtuels, la taille du volume de stockage, le nombre de réseaux et le nombre de piles. Vous pouvez afficher le quota que vous avez consommé par rapport à votre quota maximal alloué. Voir Afficher les limites de quotas de ressources. |
| Piles récentes | Dix piles que vous avez récemment demandées. Chaque entrée affiche le **nom**, l'**élément de catalogue** demandé, le **compte dans le cloud** utilisé pour demander la pile et l'état de commande de la pile demandée. Cliquez sur un **nom** pour afficher les détails de la pile. |
| Intégrité de la pile | Affiche les 10 éléments les plus récents : incidents créés pour les piles mises en service ou les piles actives avec une ressource désactivée. Affiche également les ressources en panne. Cliquez sur un élément pour afficher les détails de la pile. Codes de couleur pour le type d'incident :<br>• Rouge : panne.<br>• Orange : problème de performance ou problème détecté.<br>• Gris : question ou demande. |

## Utiliser la barre de tâches

Depuis la barre de tâches, vous pouvez effectuer les actions suivantes :

| | |
|---|---|
| Vue d'ensemble | Revenez à la page d'accueil du portail de l'utilisateur dans le cloud. |
| Catalogue | Affichez le catalogue de services des éléments que vous pouvez demander pour lancer des piles. Lorsque vous sélectionnez une **catégorie de service** (ordinateur virtuel, calcul, réseau, stockage, etc.), la section **Tous les éléments** répertorie les éléments de la catégorie sélectionnée. Cliquez sur **Lancer** pour demander un élément. Voir Lancer une pile. |
| Piles | Répertorie toutes les piles qui vous sont affectées. Sélectionnez un élément de catalogue pour afficher les piles que l'élément lance. Cliquez sur une pile pour afficher les détails : toutes les ressources, les propriétés des ressources, les activités et les opérations du cycle de vie. Voir Gérer une pile. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| | |
|---|---|
| Ressources | Répertorie les ressources individuelles des piles mises en service qui vous sont affectées, quelle que soit la personne qui a demandé la pile. Voir Gérer une ressource. |
| Activités | Demandes de pile, demandes de modification, événements du cycle de vie dans le cloud (s'ils sont configurés) et incidents associés à vos piles et ressources. Clés SSH que vous avez créées ou qui ont été générées pour vous. Voir Afficher les activités. |

### Rechercher dans le portail de l'utilisateur dans le cloud

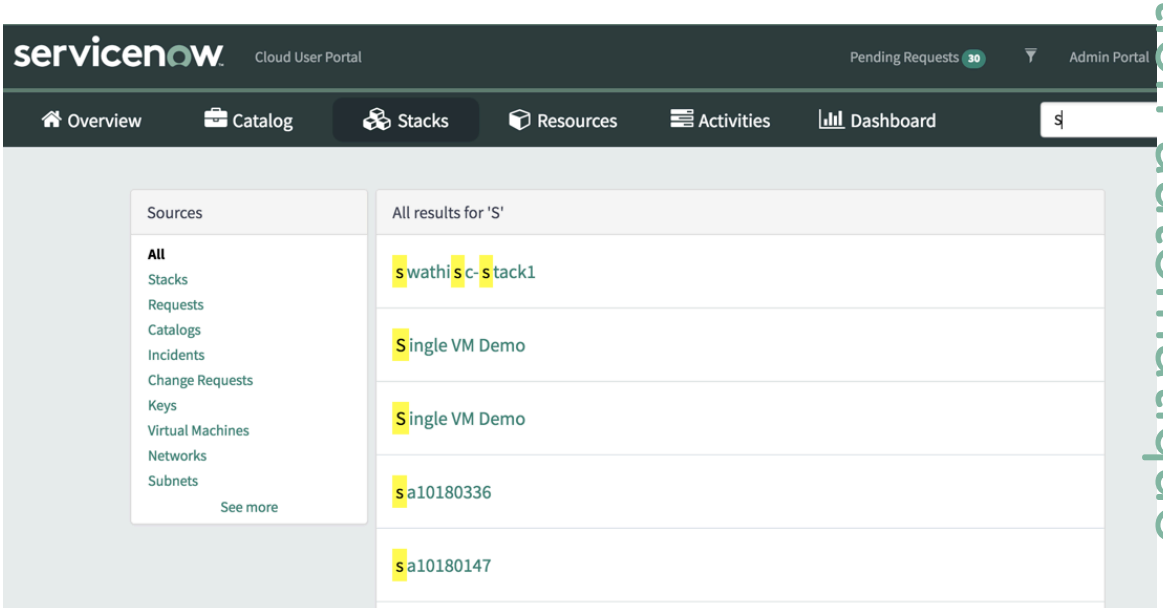
La page de recherche renvoie les résultats de recherche et fournit des filtres qui vous aident à approfondir les résultats.

#### Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_user

#### Procédure

1. Sur n'importe quelle page du portail, saisissez du texte dans la zone de texte **Rechercher** et appuyez sur **Retour**.
2. Pour filtrer les résultats de recherche sur la page **Recherche dans le cloud**, cliquez sur une catégorie. Dans cet exemple, seules les **piles** qui incluent le texte de recherche `s` s'affichent dans la liste **Résultats de recherche** :




### Lancer une pile

Lancez une pile de ressources dans le cloud pour soumettre une demande d'élément dans le catalogue de services. Vous pouvez lancer une pile à partir de la page de vue d'ensemble du portail de l'utilisateur dans le cloud.

#### Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_user

Lorsque vous soumettez une demande pour un élément dans le catalogue de services, le système met généralement la pile en service immédiatement. Parfois, votre demande doit d'abord être approuvée.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Si une ressource d'une pile nécessite des informations d'identification lors de l'accès via SSH, vous devez alors créer une paire de clés SSH avant de pouvoir lancer la pile. Consultez Créer une clé SSH et Télécharger une clé SSH.

### Procédure

1. Ouvrez le formulaire de demande à l'aide de l'une des méthodes suivantes :
   - Sur la page Vue d'ensemble, cliquez sur **Lancer une pile**. Par défaut, tous les éléments de catalogue de toutes les catégories de services sont répertoriés. Sélectionnez une **catégorie de service**, puis cliquez sur un **nom** d'élément de catalogue.
   - Ouvrez la page **Catalogue**. Par défaut, tous les éléments de catalogue de toutes les catégories de services sont répertoriés. Sélectionnez une **catégorie de service**, puis cliquez sur **Lancer** sur l'élément de catalogue.
2. Dans chaque section du formulaire, saisissez les valeurs qui configurent votre demande.

   Les champs du formulaire diffèrent pour chaque offre de catalogue. Contactez votre administrateur Cloud Provisioning and Governance en cas de questions à propos des champs.

   **Important :**
   Lorsque vous sélectionnez un groupe d'utilisateurs sur le formulaire, les limites de quota pour vous et le groupe d'utilisateurs (dont vous faites partie) sont affichées dans la section Quota.

   Les sous-étapes suivantes ne s'appliquent que si vous utilisez les paramètres installables de configuration Terraform et le connecteur Terraform.

   a. Dans la section Informations générales, sélectionnez **Oui** au niveau de l'option *`UseExistingWorkspace`* pour utiliser les espaces de travail existants qui sont déjà détectés.

   b. Sélectionnez l'espace de travail où se trouve votre paramètre installable de configuration, dans la liste **Espace de travail**.

   **Remarque :**
   Si vous configurez un ordinateur virtuel Windows, définissez le champ **IncludeManagementKey** sur **Non**. Une fois l'ordinateur virtuel mis en service, vous pouvez utiliser l'opération du jour 2 appelée InfuseKey pour ajouter des informations d'identification clés (valeurs **UserName** et **Password**) à l'ordinateur virtuel.

3. **Facultatif :** Dans la section Informations générales, sélectionnez le pool Agent que vous avez créé dans votre organisation Terraform Enterprise pour communiquer avec l'infrastructure privée ou sur site.

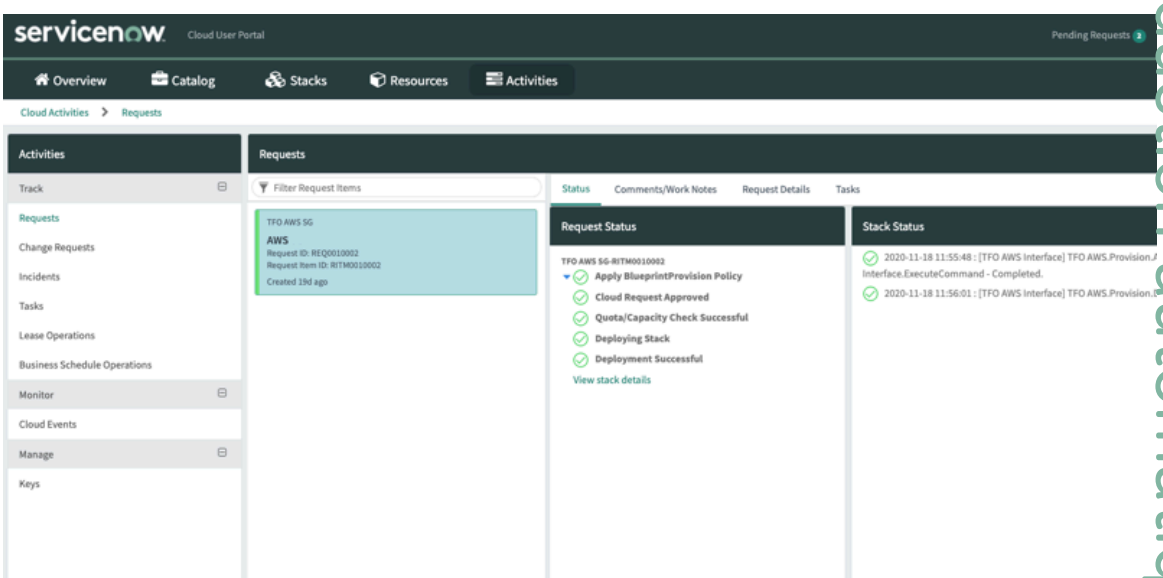
   **Remarque :**
   La sélection du pool Agent s'applique uniquement aux configurations VMware via Terraform Enterprise pour la mise en service. Vous devez avoir créé des pools Agent dans votre organisation Terraform Enterprise et disposer de modèles VMware-Terraform Enterprise dans vos espaces de travail pour que l'option pools Agent s'affiche sur l'interface utilisateur graphique.

4. Cliquez sur l'en-tête de la section pour passer à la section suivante.
   Le quota restant est mis à jour en fonction du groupe d'utilisateurs que vous sélectionnez. Pour les champs requis, le système sélectionne le premier élément de la liste par défaut et vous pouvez sélectionner n'importe quelle valeur dont vous avez besoin.
5. Cliquez sur **Soumettre** pour demander la pile.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- La page **Activités** s'ouvre sur l'onglet **État** de l' **Trace** > **Demandes** activité. L'onglet affiche la progression et l'état de la demande. Les codes de couleur suivants affichent l'étape de la demande :
- ▪ Vert : Terminé ou Approuvé.
  - ▪ Orange : en cours de traitement.
  - ▪ Rouge : Rejeté, Erreur ou Annulé.
- Si l'approbation est requise, une fois que l'administrateur a approuvé votre demande, le système lance la pile et met à jour l'**état de la demande**.
- Si la limite de quota dépasse pour vous ou votre groupe d'utilisateurs, un message d'erreur s'affiche ou le système déclenche un workflow d'approbation basé sur la politique. Pour plus d'informations sur les limites de quota, voir Afficher les limites de quotas de ressources.
- Sélectionnez une autre demande pour afficher l'**état de la demande** et l'**état de la pile**.
- Pour afficher un résumé de toutes vos demandes en attente, cliquez à tout moment sur le lien **Demandes en attente** dans la barre de titre.




Traduction automatique

### Afficher les limites de quotas de ressources

Affichez les limites de quota pour voir combien de ressources vous avez consommées et combien vous pouvez mettre en service selon les limites de quota définies pour vous et votre groupe d'utilisateurs.

## Limites de quota allouées et consommées

Pour afficher le quota consommé pour la mise en service des ressources par rapport à la limite de quota maximale allouée, accédez à la page Vue d'ensemble. Les types de ressources prédéfinis suivants dans le système peuvent avoir des limites de quota définies pour vous et les groupes d'utilisateurs auxquels vous appartenez :

- Nombre de piles
- Nombre d'ordinateurs virtuels
- Nombre de processeurs virtuels

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Taille du volume de stockage
- Nombre de réseaux

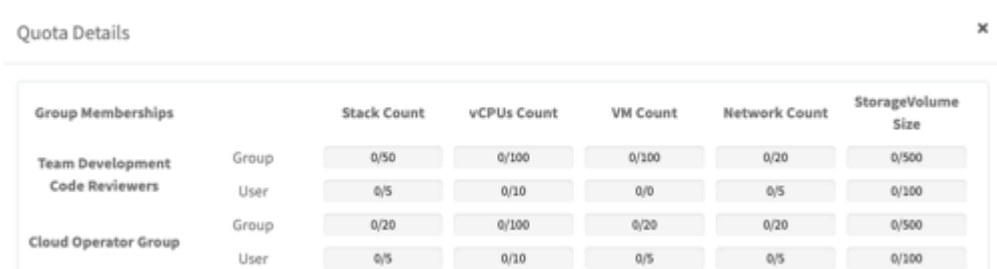
**Remarque :**
Le nombre de piles est une limite de quota du système de base par défaut disponible à partir de la version Xanadu. Il s'affiche sur la page Vue d'ensemble si votre administrateur Cloud Provisioning and Governance a défini un quota de nombre de piles pour vous ou votre groupe d'utilisateurs.

La section Quota sur la page Vue d'ensemble affiche les limites de quota dans un graphique.

- La couleur verte indique que suffisamment de ressources sont disponibles.
- La couleur indique que le nombre de ressources disponibles est insuffisant.
- Si les limites de quota ont été dépassées, le système peut afficher un message d'erreur ou déclencher un workflow d'approbation basé sur la politique lorsque vous tentez de mettre en service une pile. Pour plus d'informations, consultez Mettre en service des piles en fonction des limites de quota.

La limite de quota affichée dans la section Quota est un agrégat de tous les groupes d'utilisateurs auxquels vous appartenez. Pour afficher les limites de quota séparément pour vous et chacun de vos groupes d'utilisateurs, cliquez sur **Afficher tout**. La fenêtre contextuelle Détails du quota s'affiche.

**Fenêtre contextuelle Détails du quota**




La fenêtre contextuelle Détails du quota indique le quota consommé par rapport à la limite de quota allouée pour chaque type de ressource. Par exemple, 0/5 pour un type de ressource signifie que zéro a été consommé et cinq est la limite de quota allouée.

La limite de quota pour un type de ressource apparaît sous forme de somme ou de nombre. Par exemple, la taille du volume de stockage est affichée sous forme de somme en Go et le nombre d'ordinateurs virtuels est affiché sous forme de nombre.

Vous pouvez également afficher les limites de quota lors du lancement des piles. Pour en savoir plus, consultez Lancer une pile.

### Mettre en service des piles en fonction des limites de quota

Le système calcule le quota alloué à vous et aux groupes d'utilisateurs auxquels vous appartenez lorsque vous mettez en service des piles. Si les limites de quota sont dépassées, le système affiche un message d'erreur ou déclenche un workflow d'approbation basé sur la politique.

Pour afficher les limites de quota, accédez à la page Vue d'ensemble. Pour plus d'informations, consultez Afficher les limites de quotas de ressources.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Calcul du quota pour les piles basées sur un modèle

Le nombre de piles est une limite de quota du système de base par défaut disponible à partir de la version Xanadu. Il s'applique à toutes les piles basées sur un modèle dans le catalogue de services.

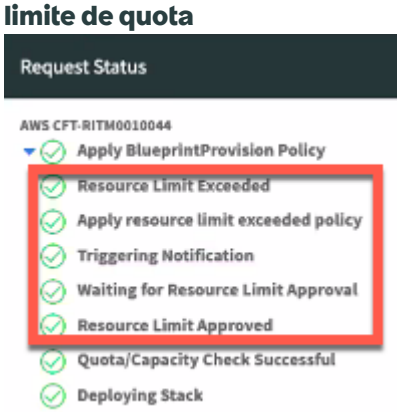
Si votre administrateur Cloud Provisioning and Governance a défini un quota de nombre de piles pour vous ou votre groupe d'utilisateurs, le système calcule le nombre de piles lorsque vous mettez en service une pile basée sur un modèle. Après la mise en service, le système augmente le quota de nombre de piles d'une valeur de 1 pour chaque pile mise en service.

## Mise en service de la pile après dépassement des limites de quota

Si la limite de quota définie pour vous ou votre groupe d'utilisateurs a été dépassée, le système affiche un message d'erreur ou déclenche une politique affectée lorsque vous tentez de mettre en service une pile.

- Si le système affiche un message d'erreur indiquant que la limite de quota a été dépassée, vous ne pouvez pas mettre en service la pile. Si vous pensez que la limite de quota doit être augmentée, contactez votre administrateur Cloud Provisioning and Governance.
- Si une politique est définie dans le système pour permettre de dépasser la limite de quota, cette politique est déclenchée. En fonction de la politique, le système émet une demande d'approbation ou une notification pour augmenter la limite de quota. La demande suit un workflow prédéfini dans le système pour approbation. Si la demande est approuvée, le système déploie la pile.

**Politique déclenchée pour la mise en service d'une pile après avoir dépassé la limite de quota**




### Suivre une demande de pile

Le système génère une demande lorsque vous soumettez le formulaire pour lancer une pile.

### Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_user

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si aucune politique d'approbation n'est définie, les demandes sont approuvées automatiquement. Si une politique est définie, un utilisateur de la liste d'approbateurs doit approuver la demande.

Si la limite de quota dépasse pour vous ou votre groupe d'utilisateurs, un message d'erreur s'affiche ou le système déclenche un workflow d'approbation basé sur la politique. Pour plus d'informations sur les limites de quota, voir Afficher les limites de quotas de ressources.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Accédez à la page **Activités** ou accédez à **Vue d'ensemble** > **Afficher les activités**, puis sélectionnez **Trace** > **Demandes**.
   Les codes de couleur suivants affichent l'état de la demande :
   - Vert : terminé ou approuvé.
   - Orange : en cours de traitement.
   - Rouge : Rejeté, Erreur ou Annulé.
2. Dans la liste **Demandes**, cliquez sur une entrée.

| | |
|---|---|
| Onglet **État** | |
| État de la demande | Actions effectuées sur la demande. Cliquez sur la flèche vers le bas ( ) pour basculer entre :<br>○ Mode détaillé qui décrit chaque action et l'état de l'action.<br>○ Mode icône uniquement qui indique uniquement l'état (réussite/échec) d'une action. |
| État de la pile | État de chaque demande de pile. Si le déploiement échoue, les erreurs de l'orchestration dans le cloud sont répertoriées. |
| Onglet **Commentaires/Notes de travail** | |
| Élément demandé et numéro de demande | Journal des commentaires et des notes renvoyés dans le cadre de la demande. Le rôle **itil** est nécessaire pour ajouter un commentaire ou une note de travail.<br>Pour ajouter un commentaire ou une note de travail :<br>**a.** Saisissez du texte.<br>**b.** Cochez la case **Notes de travail** pour ajouter une note de travail.<br>**c.** Cliquez sur **Envoyer**. |
| Onglet **Détails de la demande** | Valeurs soumises par le demandeur sur le formulaire de demande de pile. |
| Onglet **Tâches** | Répertorie toutes les tâches de catalogue créées pour les piles qui n'ont pas pu être mises en service. Cliquez sur une tâche de catalogue pour afficher plus de détails sur cette tâche. Reportez-vous à Soumettre à nouveau une demande de pile ayant échoué. |

### Soumettre à nouveau une demande de pile ayant échoué

L'application Cloud Provisioning and Governance crée un rattrapage ou une tâche de catalogue lorsqu'une demande de pile échoue lors de la mise en service. Vous pouvez soumettre à nouveau la demande échouée ou l'affecter au groupe Opérateur dans le cloud afin qu'il la gère pour vous.

## Avant de commencer

Rôles requis : sn_cmp.cloud_service_user et sn_cmp.cloud_operator.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le rattrapage de la tâche capture chaque rattrapage appliqué à une demande ayant échoué. Vous pouvez afficher le rattrapage effectué pour une demande ayant échoué et tous les jalons majeurs dans le sous-onglet **Commentaires/Notes de travail** dans leportail de l'utilisateur dans le cloud. Le rattrapage des tâches n'est disponible que pour la nouvelle mise en service des piles et non pour le cycle de vie ou toute autre opération.

Une pile peut ne pas être mise en service pour de nombreuses raisons. Une pile peut échouer si vous avez dépassé votre quota dans le cloud, votre capacité de centre de données ou si vous avez saisi un paramètre non valide dans le formulaire de demande (comme une NIC en double).

Si une pile échoue lors de la mise en service, une tâche de catalogue est créée et affectée à vous. Un message d'erreur relatif à la demande ayant échoué s'affiche dans le sous-onglet **État** du portail de l'utilisateur dans le cloud.

### Procédure

1. Dans le , accédez portail de l'utilisateur dans le cloudà **Afficher les activités** > **Demandes** > **Tâches**.
2. Cliquez sur la tâche de catalogue pour la soumettre à nouveau.
3. En fonction de vos préférences, sélectionnez une action :
   - **Réessayer** : soumet à nouveau la demande ayant échoué. Vous pouvez essayer de soumettre à nouveau la demande ayant échoué en résolvant l'erreur si possible. Si l'erreur est due au dépassement de la limite de quota, vous pouvez essayer de mettre hors service certaines ressources qui ne sont actuellement pas utilisées, puis cliquez sur **Réessayer**. Lorsque vous cliquez sur **Réessayer**, la demande d'origine est soumise à nouveau. Aucune nouvelle demande n'est créée.

     **Remarque :**
     Toute politique associée à une opération de ressource est réexécutée.

   - **Demander de l'aide** : crée une nouvelle tâche de catalogue et l'affecte au groupe Opérateur dans le cloud pour soumettre à nouveau la demande ayant échoué. Le groupe Opérateur dans le cloud peut examiner de plus près l'erreur et essayer de la résoudre pour vous. Chaque fois que les commentaires ou les notes de travail de la tâche de catalogue sont mis à jour par le groupe Opérateur dans le cloud, les changements sont reflétés dans le sous-onglet **Commentaires/Notes de travail** du portail de l'utilisateur dans le cloud. Si nécessaire, l'opérateur peut annuler la demande ayant échoué.
   - **Annuler la commande** : annule la demande ayant échoué et met hors service toutes les ressources partiellement mises en service.

## Gérer une pile

Utilisez la page Détails de la pile pour afficher les détails et l'état d'une pile et pour effectuer des opérations de cycle de vie sur une pile.

### Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_user

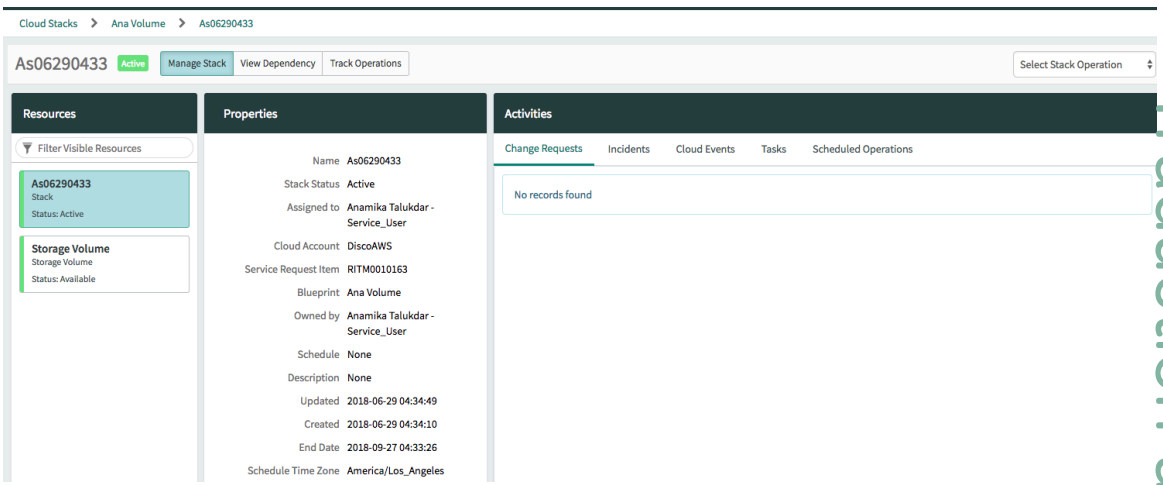
Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Utilisez l'une des méthodes suivantes pour ouvrir la page **Détails de la pile** :
   - Cliquez sur **Piles** dans la barre d'outils.
   - Utilisez la zone de texte **Rechercher** pour rechercher la pile.
   - Sur la page d'accueil, cliquez sur une pile dans les **piles récentes** ou dans la section **Intégrité de la pile**.
   - Sur la page d'accueil, cliquez sur **Gérer les piles**.

   Par défaut, toutes les piles de toutes les catégories de services sont répertoriées.
2. Dans la liste **Piles**, sélectionnez une catégorie de pile puis cliquez sur un **nom** de pile.
   La page **Détails de la pile** affiche les informations suivantes :




   - Navigation dans le fil d'Ariane
   - Nom de la pile. Cliquez sur **Afficher la dépendance** pour afficher la carte des dépendances de la pile, **Gérer la pile** pour afficher les ressources, les propriétés et les activités de la pile et **Suivre les opérations** pour afficher la liste des opérations de cycle de vie effectuées sur la pile et ses ressources.
   - Informations sur l'état
   - Liste de toutes les ressources de la pile. Cliquez sur une ressource pour afficher les détails dans la section **Propriétés**. Les codes de couleur indiquent l'état de la pile :
     - Vert : Activé/Actif.
     - Jaune : Désactivé ou En cours de traitement.
     - Rouge : Terminé ou Erreur.
   - Liste des propriétés de la pile. Certaines propriétés sont définies dans le formulaire de demande de pile et d'autres sont définies par la politique
   - Activités associées à la pile. Cliquez sur un onglet pour afficher :
     - les demandes de changement associées à la pile. Voir Suivre une demande de changement.
     - les incidents qui ont été émis pour la pile. Consultez Soumettre un incident pour une pile et Suivre un incident.
     - les événements dans le cloud associés à la pile. Les événements dans le cloud s'affichent uniquement lorsqu'une ressource est sélectionnée. Voir Afficher les événements dans le cloud.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- les tâches de catalogue associées à la pile. Voir Soumettre à nouveau une demande de pile ayant échoué.
- les opérations de planification des heures ouvrables à venir associées à la pile. Vous pouvez ignorer une opération à venir ou annuler une planification associée à la pile. Voir Modifier les activités de calendrier d'entreprise pour une pile.

- Opérations que vous pouvez effectuer sur une pile. Voir Effectuer une opération de cycle de vie sur une pile ou une ressource.
- Zone de texte utilisée dans le portail de l'utilisateur dans le cloud pour rechercher des piles, des ressources en fonction des types, des demandes de pile, des demandes de changement, des incidents, des clés et des éléments de catalogue dans le cloud.

**Propriétés de la pile**

| | |
|---|---|
| Nom | Nom que vous avez spécifié lors de la demande de la pile. |
| État de la pile | État actuel de la pile :<br>○ Actif (piles mises en service)<br>○ Terminé (piles mises hors service)<br>○ Non géré (piles détectées)<br>○ Erreur (piles erronées)<br>○ Traitement (piles en cours de traitement) |
| Affecté à | Propriétaire de la configuration de la pile. Cela pilote les contrôles d'accès et les vues dans le portail dans le cloud. |
| Compte dans le cloud | Compte dans le cloud auquel la pile est associée. |
| Élément de demande de service | Enregistrement créé dans la table Élément de demande au moment de la commande du catalogue qui a entraîné cette pile. |
| Plan | Plan auquel la pile est associée. |
| Propriété de | Nom d'utilisateur du demandeur. |
| Groupe propriétaire | Nom du groupe auquel appartient le propriétaire de la pile. |
| Calendrier | Le calendrier est associé à la pile. |
| Sortie | Détails spécifiques aux piles ARM/CFT, tels que l'URL d'une application, les noms ou les emplacements des ressources créées. |
| Mis à jour | Date et heure auxquelles les détails de la pile ont été mis à jour pour la dernière fois. |
| Date de création | Date et heure auxquelles la pile a été demandée. |
| Date de fin | Date et heure auxquelles la pile s'arrête (mise hors service). |

### Gérer une ressource

Utilisez la page Détails de la ressource pour afficher les détails et l'état d'une ressource et pour effectuer des opérations de cycle de vie sur une ressource.

## Avant de commencer

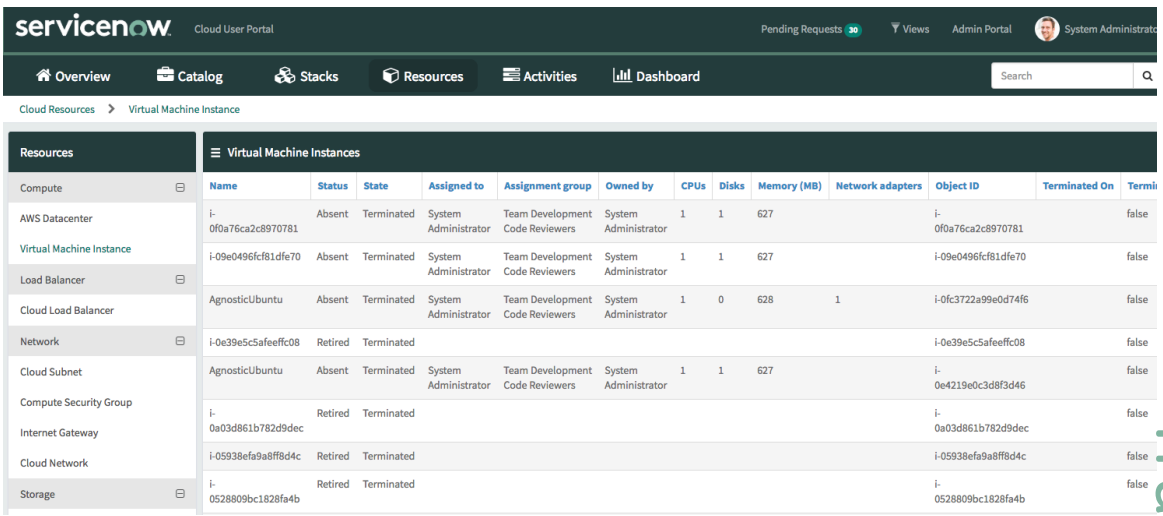
Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_user

Traduction automatique

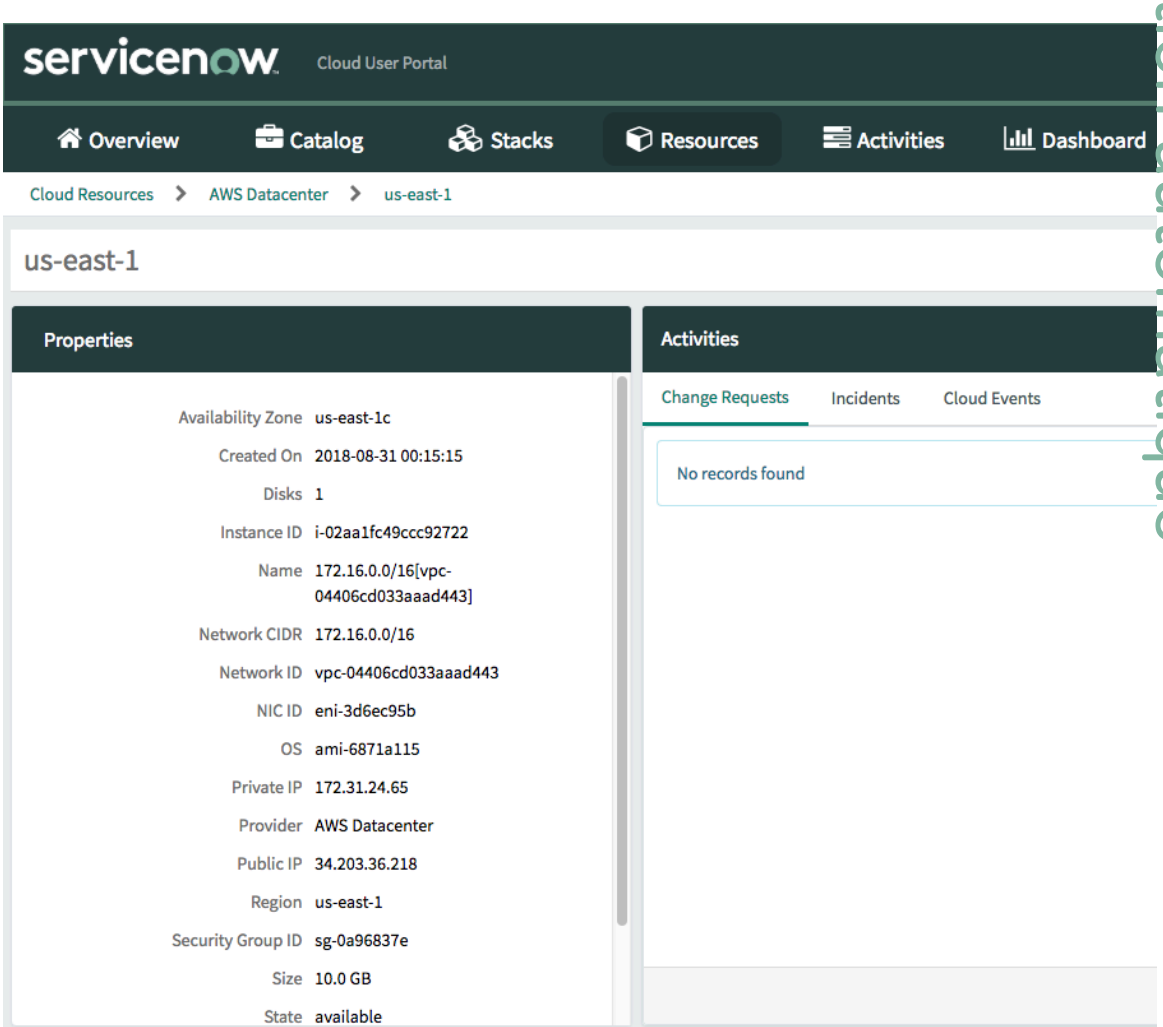
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Cliquez sur **Ressources** dans la barre d'outils.
   La page **Ressources** répertorie tous les types de ressources dans le volet gauche.




2. Accédez au type de ressource approprié pour afficher la liste des ressources qui vous intéressent, puis cliquez sur le nom d'une ressource pour afficher des détails propres à cette ressource.




L'écran Détails de la ressource contient les informations suivantes :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Navigation dans le fil d'Ariane
- Toutes les propriétés spécifiques à la ressource
- Activités associées à la ressource. Cliquez sur un onglet pour afficher :
  - les demandes de changement associées à la ressource. Voir Suivre une demande de changement.
  - les incidents qui ont été émis pour la ressource. Consultez Soumettre un incident pour une pile et Suivre un incident.
  - les événements dans le cloud qui se sont produits au niveau de la ressource. Voir Afficher les événements dans le cloud.
- Zone de texte utilisée dans le portail de l'utilisateur dans le cloud pour rechercher des piles, des ressources en fonction des types, des demandes de pile, des demandes de changement, des incidents, des clés et des éléments de catalogue dans le cloud.

### Effectuer une opération de cycle de vie sur une pile ou une ressource

Les opérations comme Démarrer/Arrêter, Déprovisionner et ExecuteScript sont appelées *opérations de cycle de vie* ou *opérations jour 2*. Lorsque vous demandez une opération de cycle de vie sur une pile ou une ressource, le système génère une demande de changement. Une politique d'approbation spécifie soit que le changement est approuvé automatiquement, soit qu'un utilisateur sur la liste d'approbateurs doit approuver le changement.

#### Avant de commencer

Rôle requis :

Pour effectuer des opérations de cycle de vie, l'utilisateur doit disposer du rôle `sn_cmp.cloud_service_user` et être le propriétaire de la ressource. Un utilisateur avec le rôle root_admin, admin ou `sn_cmp.cloud_admin` peut également effectuer l'opération.

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

- Comme indiqué dans les descriptions, toutes les opérations ne sont pas prises en charge pour tous les fournisseurs ou pour toutes les catégories de services (types de ressources).
- Pour tous les autres fournisseurs de gestion des configurations : si une pile ou une ressource nécessite une connexion, vous devez télécharger la clé SSH associée avant de pouvoir accéder à la ressource. Voir Télécharger une clé SSH.

#### Procédure

1. Sélectionnez une pile ou une ressource.
2. Lors de l'affichage de la page **Détails de la pile**, sélectionnez l'opération dans la liste **Sélectionner une opération de pile** ou **Sélectionner une opération de ressource**.
   Pour obtenir des descriptions complètes des opérations, consultez Opérations de cycle de vie dans Cloud Provisioning and Governance.

   Certaines opérations nécessitent des paramètres (par exemple, le nom d'un script ou de nouveaux paramètres de calendrier).
3. Entrez les paramètres, puis cliquez sur **OK**.
   Le système envoie une demande de changement et le **Activités** > **Demandes de changement** La page affiche la progression et l'état de la demande.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Opérations de cycle de vie dans Cloud Provisioning and Governance

Les opérations comme Démarrer/Arrêter, Déprovisionner et ExecuteScript sont appelées *opérations de cycle de vie* ou *opérations jour 2*. Lorsque vous demandez une opération de cycle de vie sur une pile ou une ressource, le système génère une demande de changement. Une politique d'approbation spécifie soit que le changement est approuvé automatiquement, soit qu'un utilisateur sur la liste d'approbateurs doit approuver le changement.

Pour effectuer une opération, sélectionnez une pile ou une ressource, puis cliquez sur **Sélectionner une opération de pile** ou **Sélectionner une opération de ressource**. La liste inclut uniquement les opérations appropriées pour la ressource ou la pile sélectionnée. Certaines opérations sont fournies par des systèmes de gestion des configurations comme Ansible ou Terraform.

## Opérations dans le système de base

**Démarrer**

L'opération `Démarrer` démarre l'ordinateur virtuel sélectionné. L'état de la ressource passe à Actif.

Aucun paramètre n'est requis.

**Arrêter**

L'opération `Arrêter` arrête l'ordinateur virtuel sélectionné. L'état de la ressource passe à Inactif.

Aucun paramètre n'est requis.

**Mettre hors service**

L'opération `Mettre hors service` arrête la pile sélectionnée et envoie une notification au propriétaire de la pile.

Aucun paramètre n'est requis.

## Opérations de l'ordinateur virtuel « Interface d'extension de stockage »

Seuls Google Cloud Platform et IBM Cloud prennent en charge les opérations de l'`interface d'extension de stockage de l'ordinateur virtuel`. L'application Terraform Connector ServiceNow Store fournit les opérations.

**Interface d'extension de stockage de l'ordinateur virtuel.ExecuteScript**

L'opération `ExecuteScript` exécute un script sur l'ordinateur virtuel Windows ou Linux sélectionné. Par exemple, un script peut installer une application sur une ressource. Consultez KB0756431 pour des instructions détaillées.

> **Remarque :**
> Pour exécuter l'opération `ExecuteScript`, un ordinateur virtuel doit inclure des informations d'identification. Les ordinateurs virtuels Linux héritent des informations d'identification de la clé de gestion lorsqu'ils sont mis en service. Pour les ordinateurs virtuels Windows, utilisez l'opération `InfuseKey` pour ajouter des informations d'identification à l'ordinateur virtuel.

Dans la fenêtre contextuelle, indiquez :

- **Type de script** : les scripts Shell et PowerShell sont pris en charge.
- **Script** : nom du script.

**Interface d'extension de stockage de l'ordinateur virtuel.InfuseKey**

Pour les ordinateurs virtuels Windows, l'opération `InfuseKey` ajoute les informations d'identification de la clé (valeurs de paires de clés publiques et privées) à l'ordinateur virtuel.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Par conséquent, vous pouvez afficher les informations d'identification sur la liste Propriétés de l'ordinateur virtuel Windows et utiliser les informations d'identification pour effectuer des opérations d'ordinateur virtuel. Pour obtenir des instructions sur la génération d'une clé, consultez Créer une clé SSH.

Pour ajouter les informations d'identification de la clé à un ordinateur virtuel Windows :

1. Sélectionnez l'ordinateur virtuel Windows.
2. Dans la liste **Sélectionner l'opération de ressource**, sélectionnez **Virtual Machine Store Extension Interface.InfuseKey**.
3. Dans la fenêtre contextuelle, indiquez la clé à utiliser dans le champ **UserKey** , puis cliquez sur **OK**.

**Interface d'extension de stockage de l'ordinateur virtuel.Exécuter le modèle de tâche**

Ansible fournit l'opération `Exécuter le modèle de tâche`. L'opération vous permet de joindre un nœud à un serveur Ansible et d'exécuter un package sur ce VME. Par exemple, un script peut installer une application sur une ressource. Dans la fenêtre contextuelle, indiquez :

| | |
|---|---|
| WorkloadConfigProviderType | |
| WorkloadConfigProvider | |
| Inventaire | |
| HostGroup | La liste inclut toutes les applications possibles ( appelées *groupes* dans Ansible), pas seulement les applications que le fournisseur de gestion des configurations prend en charge. Par conséquent, si les utilisateurs sélectionnent une application non prise en charge, la mise en service échoue. |
| ApplicationProfile | Sélectionnez le profil d'application à exécuter sur la ressource sélectionnée. |

- **Type de script** : pour Google Cloud Platform, **Shell** est pris en charge.
- **Script** : nom du script.

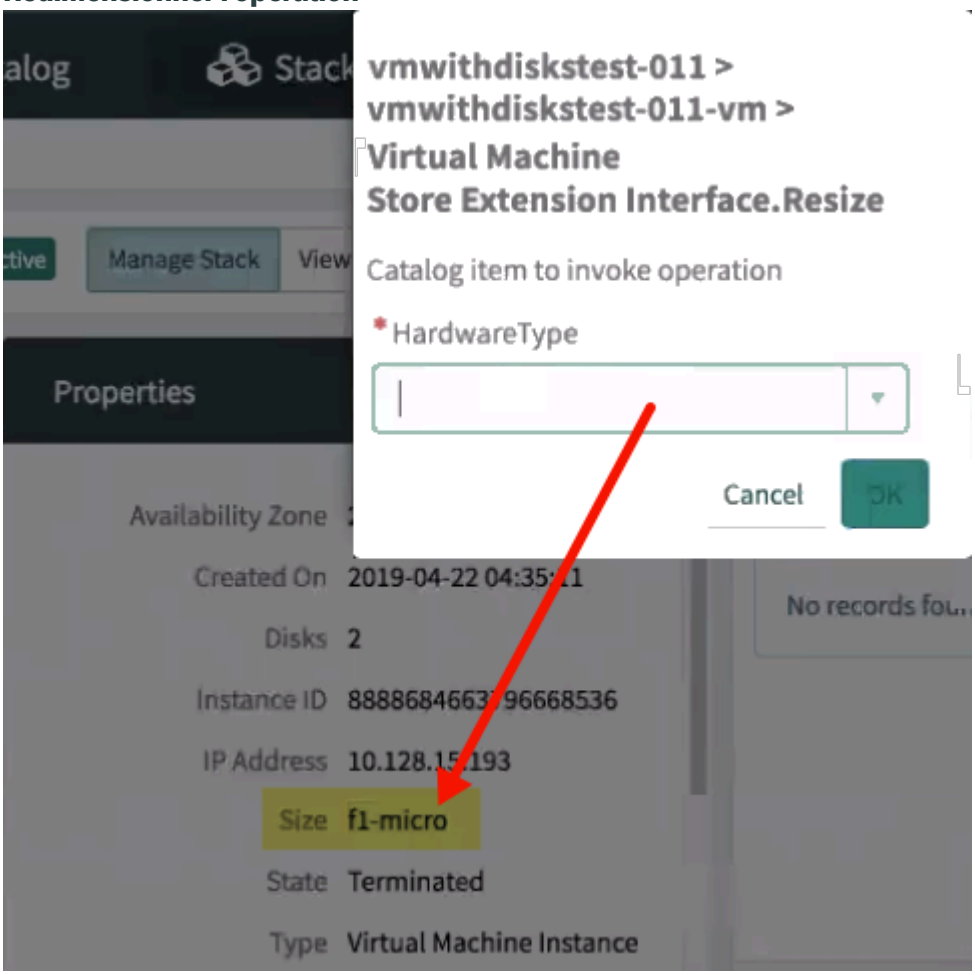
**Interface d'extension de stockage de l'ordinateur virtuel.Redimensionner**

L'opération `Redimensionner` modifie le paramètre **Taille** d'un ordinateur virtuel (appelé **HardwareType** dans la définition de CI). Dans la fenêtre contextuelle, spécifiez la nouvelle taille dans le champ **HardwareType**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Redimensionner l'opération**




## Opérations « Interface d'extension de stockage du groupe de sécurité de calcul »

Les opérations *`Interface d'extension de stockage du groupe de sécurité de calcul`* sont uniquement prises en charge par IBM Cloud. L'application ServiceNow Store Terraform fournit les opérations.

**Interface d'extension de stockage du groupe sécurité de calcul.Mettre hors service**

L'opération *`Mettre hors service`* met fin à la ressource de groupe de sécurité de calcul sélectionnée et envoie une notification au propriétaire.

Aucun paramètre n'est requis.

L'**état** de l'interface réseau passe à **Terminé**. Dans la section Intégrité de la pile de la page d'accueil, l'état de la pile indique que certaines ressources sont en panne.

## Opérations « Interface d'extension de stockage de l'équilibreur de charge »

**Interface d'extension de stockage de l'équilibreur de charge.Mettre hors service**

L'opération *`Mettre hors service`* arrête l'équilibreur de charge sélectionné et envoie une notification au propriétaire de la pile.

Aucun paramètre n'est requis.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

L'**état** de l'équilibreur de charge passe à **Terminé**. Dans la section Intégrité de la pile de la page d'accueil, l'état de la pile indique que certaines ressources sont en panne.

## Opérations « Interface d'extension de stockage de réseau »

**Interface d'extension de stockage de réseau.Mettre hors service**

L'opération `Mettre hors service` arrête le stockage de réseau sélectionné et envoie une notification au propriétaire de la pile.

Aucun paramètre n'est requis.

L'**état** du stockage réseau passe à **Terminé**. Dans la section Intégrité de la pile de la page d'accueil, l'état de la pile indique que certaines ressources sont en panne.

## Opérations « Interface d'extension de stockage du volume de stockage »

Les opérations `Interface d'extension de stockage du volume de stockage` sont uniquement prises en charge par IBM Cloud. L'application ServiceNow Store Terraform fournit les opérations.

**Interface d'extension de stockage de volume de stockage.Créer un instantané**

L'opération `Créer un instantané` génère une copie en lecture seule du volume spécifié.

Dans la fenêtre contextuelle, spécifiez le **nom de l'instantané** à utiliser comme étiquette pour l'instantané.

L'instantané est enregistré dans la table [cmdbci.ci_storage_vol_snapshot_list].

Si l'approbation n'est pas nécessaire, le système prend immédiatement l'instantané. Si l'approbation est nécessaire, il peut y avoir un délai avant qu'un administrateur approuve le changement. Vous recevez un e-mail lorsque l'administrateur approuve. Une fois que l'administrateur a approuvé, retournez au formulaire Instance d'ordinateur virtuel et cliquez sur le lien connexe **Poursuivre avec le changement**.

**Remarque :**
Si l'ordinateur virtuel est en cours d'exécution, l'ordinateur virtuel est arrêté au début du processus d'instantané, puis redémarré lorsque le processus est terminé. Le système supprime automatiquement l'instantané le plus ancien lorsque la limite de la **politique d'éviction des instantanés** est dépassée.

**Interface d'extension de stockage de volume de stockage.Restaurer depuis l'instantané**

L'opération `Restaurer depuis l'instantané` restaure l'image à partir de l'instantané spécifié.

Sélectionnez **SnapshotID** à utiliser pour restaurer le volume.

**Interface d'extension de stockage de volume de stockage.Supprimer l'instantané**

L'opération `Supprimer l'instantané` supprime l'instantané sélectionné.

**Interface d'extension de stockage de volume de stockage.Joindre**

L'opération `Joindre` joint un ordinateur virtuel au volume sélectionné.

1. Sélectionnez le volume à joindre. L'**état** du volume doit être **Disponible**.
2. Sélectionnez l'opération **Interface d'extension de stockage de volume de stockage.Joindre**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

3. Dans le champ **NodeId** de la fenêtre contextuelle, sélectionnez l'**ID d'instance** du serveur à joindre au volume.

   L'état du volume passe de Disponible à En cours d'utilisation.

**Interface d'extension de stockage de volume de stockage.Détacher**

L'opération `Détacher` permet de détacher un ordinateur virtuel du volume sélectionné.

1. Sélectionnez le volume à joindre. L'état du volume doit être En cours d'utilisation.
2. Sélectionnez l'opération **Interface d'extension de stockage de volume de stockage.Détacher**.
3. Dans le champ **NodeId** de la fenêtre contextuelle, sélectionnez l'**ID d'instance** de l'hôte à détacher du volume.

   Si cet ordinateur virtuel est le dernier ou le seul ordinateur virtuel détaché, l'état du volume passe de En cours d'utilisation à Disponible.

**Interface d'extension de stockage de volume de stockage.Mettre hors service**

L'opération `Mettre hors service` arrête le volume sélectionné et envoie une notification au propriétaire de la pile.

Aucun paramètre n'est requis.

- L'élément de facturation de la ressource de stockage est supprimé.
- L'**état** du volume passe à **Terminé**. Dans la section Intégrité de la pile de la page d'accueil, l'état de la pile indique que certaines ressources sont en panne.
- Pour IBM Cloud : le volume de stockage est disponible dans la IBM Cloud Console pour une période prolongée afin de permettre à l'utilisateur de récupérer le volume de stockage.

## Soumettre un incident pour une pile

Soumettez un incident pour une pile lorsqu'elle ne fonctionne pas comme prévu ou si vous avez des questions. Lorsque l'utilisateur répond ou résout le problème, l'incident est fermé.

### Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_user

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez soumettre un incident pour une pile ou pour une ressource individuelle.
Vous pouvez également soumettre un incident via l'application d'incident. Assurez-vous que le champ **Catégorie** est défini sur la valeur Cloud Provisioning and Governance. L'élément de configuration doit être le nom de la pile à partir de laquelle l'incident doit être déclenché et le nom de l'appelant doit être le nom de la personne pour laquelle cet incident est créé.

### Procédure

1. Affichez la page des détails de la pile à l'aide de l'une des méthodes suivantes :
   - Sur la page **Détails de la pile**, cliquez sur l'onglet **Incidents** dans la section **Activités**.
   - Sur la page **Activités** , cliquez sur **Trace** > **Incidents**.

   La section **Activités** répertorie tous les incidents soumis pour la pile.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Incidents | |
|---|---|
| Activités # Incidents | Afficher et soumettre des incidents de tous types, pour n'importe quelle pile ou ressource. |
| Piles # Détails de la pile # Incidents | Afficher et soumettre des incidents pour la pile sélectionnée. |
| Détails # Détails des ressources # Incidents | Afficher et soumettre des incidents pour la ressource sélectionnée. |

2. Cliquez sur **Nouvel incident** et remplissez le formulaire :

| | |
|---|---|
| Type d'incident | Type qui correspond le mieux à vos besoins. |
| Pile/ressource [champs connexes] | Pile et ressource auxquelles l'incident s'applique.<br>○ À partir de la page **Activités** : sélectionnez la **pile** dans la liste des piles actives. Laissez le champ **Ressource** vide si le problème n'est pas associé à une ressource particulière.<br>○ À partir de la page **Détails** de la pile : la valeur **Pile** est la pile actuelle.<br>○ À partir de la page **Ressource** : la valeur **Ressource** est la ressource actuelle. |
| Décrire le problème | Décrivez le problème que vous rencontrez ou saisissez votre question. Donnez des informations complètes sur le comportement problématique. |
| Quel est l'impact commercial | Indiquez comment l'incident affecte votre travail et celui d'autres personnes, y compris vos clients. |
| Joindre des captures d'écran, des journaux, etc. | Cliquez ou déposez pour ajouter des fichiers qui clarifient le problème ou la question. |

3. Cliquez sur **Envoyer**.
   Le système génère l'incident. L'onglet **Incidents** de la page **Activités** affiche un résumé.

## Que faire ensuite

Pour afficher une liste de tous les incidents soumis, accédez à **Activités** > **Incidents**.

### Utiliser la page Activités

Utilisez la page Activités pour afficher et gérer les détails de vos actions dans le cloud.

| Suivre |
|---|

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| | |
|---|---|
| Demandes | Vos demandes d'éléments de catalogue (piles). Voir Suivre une demande de pile. |
| Demandes de changement | Demandes de changement soumises pour les piles ou les ressources qui vous sont affectées. Le système génère une demande de changement lorsque vous effectuez des opérations de cycle de vie sur une pile ou une ressource. Consultez Suivre une demande de changement et Effectuer une opération de cycle de vie sur une pile ou une ressource. |
| Incidents | Incidents pour les piles et leurs ressources associées qui vous sont affectées. Voir Suivre un incident. |
| Tâches | Tâches de catalogue créées lorsqu'une demande pour une pile ne parvient pas à mettre en service. Voir Soumettre à nouveau une demande de pile ayant échoué. |
| Opérations de bail | Affichez une liste de toutes vos piles qui approchent de leurs dates de fin de bail. Vous pouvez prolonger la date de fin de bail de l'une des piles répertoriées. Voir Modifier le bail d'une pile. |
| Activités de planification des heures ouvrables | Affichez une liste des opérations de planification des heures ouvrables à venir associées aux piles. Vous pouvez ignorer une opération à venir ou annuler une planification associée à une pile particulière. Voir Modifier les activités de calendrier d'entreprise pour une pile. |
| **Surveiller** | |
| Événements dans le cloud | Liste des événements de cycle de vie qui affectent les ressources qui sont affectées à vous ou à un utilisateur de votre groupe. Voir Afficher les événements dans le cloud. |
| **Gérer** | |
| Clés | Affichez les clés SSH existantes qui vous sont affectées ou générez une clé. Reportez-vous à Créer une clé SSH. |

### Suivre une demande de changement

Le système génère une demande de changement lorsque vous effectuez une opération de cycle de vie sur une pile ou une ressource.

#### Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_user

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Chaque demande de changement est approuvée par défaut ou, si une politique d'approbation est en place, est approuvée par un utilisateur figurant sur la liste d'approbateurs.

#### Procédure

1. Accédez à la page **Activités** ou accédez à **Portail de l'utilisateur dans le cloud** > **Afficher les activités**, puis sélectionnez **Trace** > **Demandes de changement**.

| | |
|---|---|
| Numéro | Numéro unique généré automatiquement. |
| Élément de configuration | CI affecté. |
| Catégorie | Cloud Provisioning and Governance |
| Brève description | Texte qui a été saisi par le demandeur. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| | |
|---|---|
| Approbation | État. |

2. Dans la liste **Demandes de changements**, cliquez sur une entrée pour afficher tous les détails.

### Suivre un incident

Avant qu'un incident ne soit résolu et fermé, vous pouvez afficher l'état de l'incident.

#### Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_user

#### Procédure

1. Affichez la page Incidents à l'aide de l'une des méthodes suivantes :
   - Sur la page **Activités** , cliquez sur **Trace** > **Incidents**.
   - Sur la page **Détails de la pile**, cliquez sur l'onglet **Incidents** dans la section **Activités**.

   La section **Activités** répertorie tous les incidents soumis pour la pile.
2. Dans la liste **Incidents**, cliquez sur une entrée pour afficher les détails.

| | |
|---|---|
| Numéro | Numéro unique généré automatiquement. |
| Catégorie | Cloud Provisioning and Governance. |
| Sous-catégorie | ○ Problème de performance : le problème est associé aux performances de l'opération.<br>○ Demande : demande de changement. |
| Brève description | Texte saisi par l'émetteur de l'incident. |
| Élément de configuration | CI de la ressource pour l'incident. |
| Impact | ○ Urgence, notée comme suit :<br>○ **1 - Élevé**<br>○ **2 - Moyen**<br>○ **3 - Basse** |
| État | ○ **Nouveau** : incident récemment créé.<br>○ **Fermé** : l'utilisateur dans le champ **Affecté à** a répondu au problème ou l'a résolu et l'a marqué comme fermé.<br>○ **Annulé** : l'utilisateur « Affecté à » a examiné le problème, n'a pas lancé d'action et a annulé l'incident. |
| Affecté à | Utilisateur qui doit répondre à l'incident. |

### Afficher les événements dans le cloud

Vous pouvez afficher les événements générés à partir de vos ressources dans le cloud si votre administrateur a configuré Cloud Provisioning and Governance pour les surveiller. Tous les événements sont répertoriés dans l'onglet Événements dans le cloud de la page des détails de la pile.

#### Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_user

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Affichez la page Événements dans le cloud à l'aide de l'une des méthodes suivantes :
   - Sur la page **Activités** , cliquez sur **Moniteur** > **Événements dans le cloud**.
   - Sur la page **Détails** de la pile, cliquez sur l'onglet **Événements** dans le cloud dans la section **Activités** .

   La section **Événements dans le cloud** répertorie tous les événements de la pile.

| | |
|---|---|
| Date de création | Horodatage de l'arrivée de l'événement. |
| Source | Source de l'événement :<br>○ **azure** : Alerte Azure<br>○ **aws** : Configuration AWS<br>○ **vmware** : Événements VMware |
| Nom d'événement | Nom fourni par Amazon, Azure ou VMware. |
| Objet | Texte décrivant l'événement. |
| Heure de l'événement | Horodatage de l'événement. |
| ID de ressource | ID unique de la ressource qui a reçu le changement d'état du cycle de vie ou l'événement de changement de configuration. |

2. Cliquez sur une entrée pour afficher tous les détails.

## Créer une clé SSH

Une pile peut inclure un ordinateur virtuel qui nécessite une clé SSH pour y accéder. Pour demander une pile de ce type, vous pouvez utiliser une paire de clés qui vous est affectée ou générer une autre clé.

### Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_user

### Procédure

1. Sur le Portail de l'utilisateur dans le cloud, cliquez sur **Activités**.
2. Dans la liste **Activités** , sélectionnez **Gérer** > **Clés**.
3. Sur la page **Paire de clés SSH**, cliquez sur **Générer une paire de clés**, indiquez un **nom** pour la clé, puis cliquez sur **OK**.

### Résultats

Le système génère la paire de clés avec le **nom** que vous avez spécifié.

## Télécharger une clé SSH

Si une ressource sur une pile nécessite une connexion, vous devez télécharger la clé SSH associée avant de pouvoir accéder à la ressource.

### Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_user

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Sur le **portail de l'utilisateur dans le cloud**, cliquez sur **Activités**.
2. Dans la liste **Activités** , sélectionnez **Gérer** > **Clés**.
3. Cliquez sur une clé dans la liste **Paire de clés SSH**, puis cliquez sur **Télécharger la clé privée** dans la section **Clé privée SSH**.

## Planification des heures ouvrables

Vous pouvez configurer la planification des heures ouvrables sur tous les ordinateurs virtuels d'une pile. La planification des heures ouvrables peut être configurée sur les piles au moment de la mise en service ou sur les piles existantes.

Les calendriers peuvent être définis pour le démarrage, l'arrêt et/ou l'annulation d'une pile en définissant des paramètres tels que les heures ouvrables, les jours fériés et les longs week-ends.

**Remarque :**
Pour le catalogue de modèles basé sur Google Deployment Manager (GDM), la planification des heures ouvrables et les opérations au niveau de la pile ne sont pas prises en charge.

L'administrateur peut créer des profils de calendrier dans le **portail d'administration dans le cloud**. Voir Profils de ressources.

Lors de la mise en service d'une pile dans le portail de l'utilisateur dans le cloud, utilisez la liste **Profil de calendrier** pour sélectionner un profil qui a déjà été créé par l'administrateur. Sélectionnez un fuseau horaire dans la liste **Fuseau horaire du calendrier** qui correspond par défaut au fuseau horaire de votre système et indique le fuseau horaire selon lequel les délais d'heures ouvrables du calendrier sont appliqués.

Vous pouvez également définir les dates de fin de bail d'une pile pendant la mise en service. La date de fin de bail d'une pile peut être modifiée à tout moment. Voir Modifier le bail d'une pile.

Une fois que vous avez mis en service une pile avec un calendrier et/ou des dates de bail, une série d'opérations (démarrer, arrêter, mettre hors service) démarre à l'heure que vous avez définie. Vous pouvez ignorer une opération de calendrier d'entreprise ou annuler les opérations de calendrier d'entreprise associées à une pile. Reportez-vous à Modifier les activités de calendrier d'entreprise pour une pile.

## Modifier le bail d'une pile

Lorsqu'une pile atteint la fin de son bail, le système en informe le propriétaire de la pile et la met hors service. Vous pouvez modifier le bail d'une pile avant qu'elle n'approche de sa date de fin.

### Avant de commencer

Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_user

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Une date de fin de bail est affectée à toutes les piles mises en service. Une politique intégrée intitulée `Lease End ServiceNow` avec un déclencheur de politique `on Lease end` comporte des règles définissant les notifications et les opérations effectuées avant, à et après la date de fin du bail. Les dates de bail peuvent être modifiées pour les piles actives. Le système envoie une notification au propriétaire de la pile un jour avant la fin du bail. Le jour de la fin du bail, le système arrête la pile et envoie une autre notification. Sept jours après la fin du bail, la pile est arrêtée et une notification finale est envoyée au propriétaire de la pile. Vous pouvez modifier les actions effectuées et les délais de ces actions en modifiant la politique `Lease End ServiceNow`. Vous

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

pouvez modifier la durée de bail par défaut pour toutes les nouvelles piles, à l'avenir, en modifiant le script d'action associé dans la politique intégrée `Scheduling Defaults`.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Vue d'ensemble** > **Afficher les activités**, puis sélectionnez **Opérations de bail**.
   Une liste des piles avec les opérations liées au bail à venir s'affiche.
2. Cliquez sur la liste **Sélectionner une action** associée à la pile, puis sélectionnez **Modifier le bail**.
   L'option **Modifier le bail** est également disponible à partir de la liste des détails de la pile dans **Gérer les piles**.
3. Définissez une nouvelle date et heure pour l'expiration du bail, puis cliquez sur **OK**.

## Modifier les activités de calendrier d'entreprise pour une pile

La planification des heures ouvrables peut être effectuée sur les piles au moment de la mise en service ou sur les piles existantes.

### Avant de commencer
Rôle requis : sn_cmp.cloud_service_user.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Une fois qu'une pile est configurée avec un calendrier d'entreprise, le système génère une série de tâches pour démarrer et arrêter la pile. Vous pouvez afficher ces tâches et modifier le calendrier d'entreprise pour n'importe quelle pile.

### Procédure

1. Accédez à la **Tout** > **Vue d'ensemble** > **Afficher les activités**, puis sélectionnez **Activités de planification d'entreprise**.
   Une liste des piles avec les opérations de calendrier d'entreprise à venir s'affiche.
2. Dans la liste **Sélectionner l'action** associée à la pile, effectuez l'une des deux opérations suivantes :
   - **Ignorer l'opération** : cliquez ici pour ignorer une seule opération de calendrier d'entreprise sur une pile. Un message de confirmation apparaît. Cliquez sur **OK**.
   - **Annuler le calendrier** : cliquez ici pour annuler la planification des heures ouvrables sur une pile. Un message de confirmation apparaît. Cliquez sur **OK**.

   Pour modifier le calendrier d'une pile existante, accédez à la liste des détails des piles dans **Gérer les piles** et sélectionnez **Modifier le calendrier** dans la liste **Sélectionnez une opération de la pile**.

## Gérer les ressources personnelles et de groupe

Vous pouvez afficher et gérer vos ressources ainsi que les ressources affectées au groupe auquel vous appartenez. Si vous appartenez à plusieurs groupes, vous pouvez afficher et gérer toutes les ressources affectées à ces groupes.

### Avant de commencer
Rôle requis : administrateur racine [sn_cmp.cmp_root_admin] et administrateur système [admin].

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
Seuls un administrateur racine et un administrateur système ont accès aux trois filtres : **Le mien**, **Mes groupes** et **Tous**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Procédure

1. Dans le portail de l'utilisateur dans le cloud, sélectionnez **le filtre Vues** , vers la droite de la bannière.
2. Sélectionnez une option :
   - **Mes ressources** : affichez et gérez uniquement les ressources qui vous sont affectées.
   - **Mes groupes** : affichez et gérez toutes les ressources qui vous sont affectées et qui sont affectées à tous les membres de tous les groupes auxquels vous appartenez.

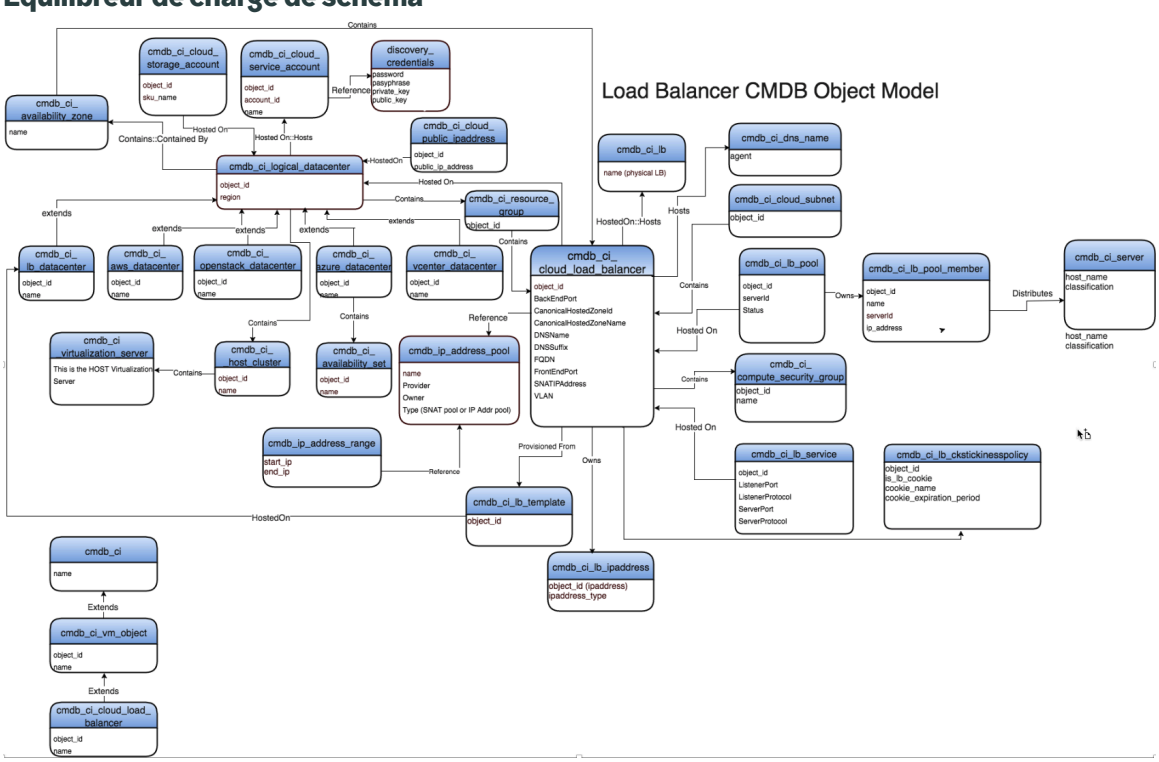
## Schémas des tables Cloud Provisioning and Governance

Les tables sont indépendantes du cloud et peuvent donc contenir des données pour n'importe quel fournisseur de cloud.

## Table d'équilibreur de charge

La table Équilibreur de charge [cmdb_ci_cloud_load_balancer] s'étend à partir de [cmdb_ci_vm_object], qui s'étend à partir de [cmdb_ci]. Cliquez pour agrandir l'image.

### Équilibreur de charge de schéma




### Attributs natifs clés de la table cmdb_ci_cloud_load_balancer

| Attribut | Description |
|---|---|
| object_id | Identificateur qui contient généralement le nom de l'équilibreur de charge comme valeur. |
| canonical_hosted_zone_id | ID de la zone hébergée Amazon Route 53 pour l'équilibreur de charge. |
| canonical_hosted_zone_name | Nom DNS de l'équilibreur de charge. |
| dns_name | Nom DNS public de l'équilibreur de charge. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

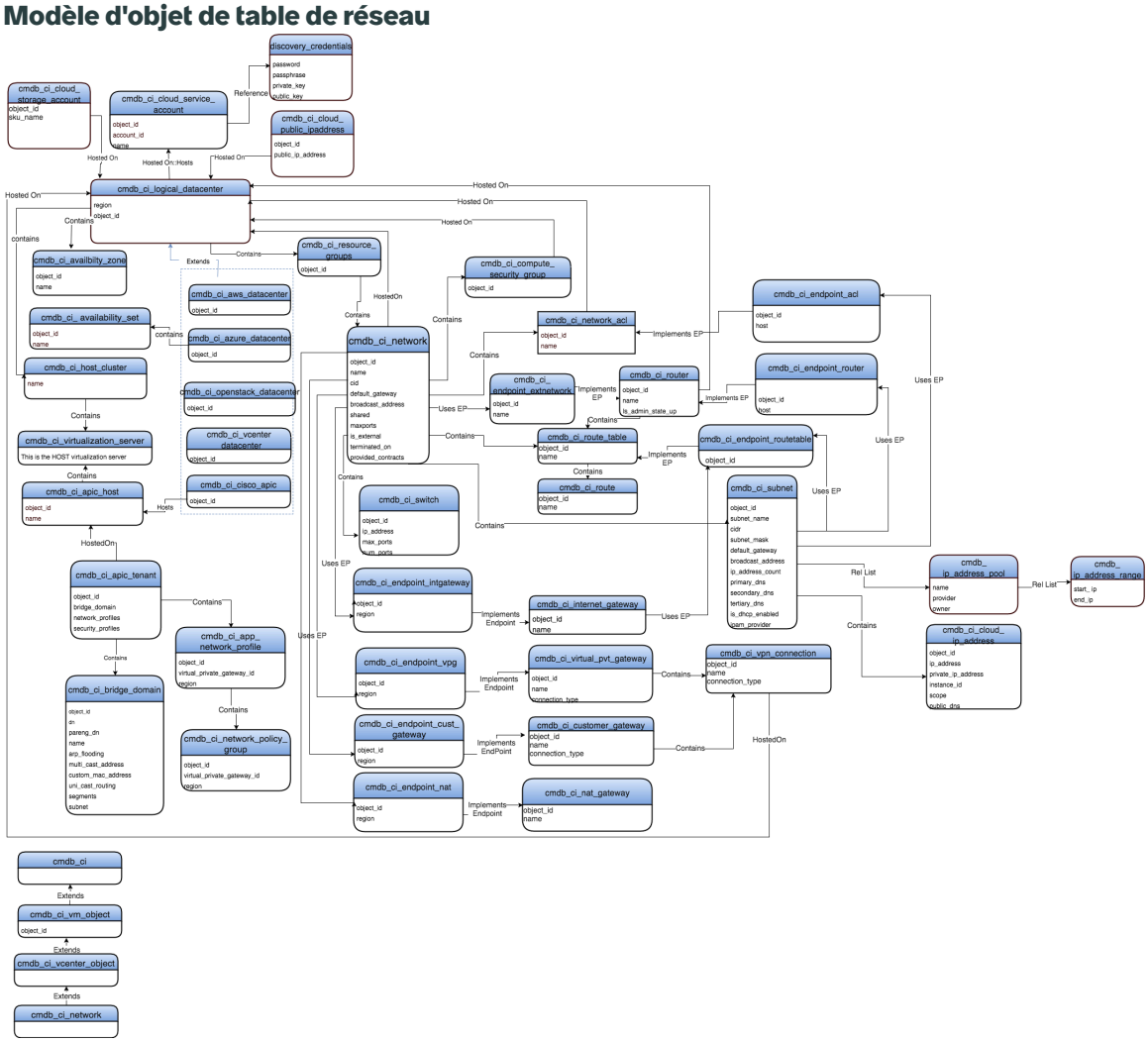
### Attributs natifs clés de la table cmdb_ci_cloud_load_balancer (suite)

| Attribut | Description |
|---|---|
| fqdn | Nom DNS en tant que nom de domaine complet. Peut également être un enregistrement CNAME pointé vers le nom DNS. |
| État | État de l'équilibreur de charge, **disponible** ou **arrêté**. |

## Table des ressources réseau

La table des ressources réseau [cmdb_ci_network] s'étend de [cmdb_ci_vcenter_object], qui s'étend de [cmdb_ci_vm_object], qui s'étend de [cmdb_ci]. Cliquez pour agrandir l'image.

### Modèle d'objet de table de réseau




### Attributs natifs clés de la table cmdb_ci_network

| Attribut | Description |
|---|---|
| object_id | Identificateur qui contient généralement l'ID du réseau comme valeur. Identifie de manière unique un objet dans un cloud. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Attributs natifs clés de la table cmdb_ci_network (suite)**

| Attribut | Description |
|---|---|
| name | Nom du réseau. |
| cidr | Plage d'adresses IP. L'acheminement inter-domaine sans classe est un ensemble de normes de protocole Internet utilisé pour créer des identificateurs uniques pour les réseaux. |
| default_gateway | Contient InternetGatewayID si nous joignons IntenetGateway au réseau.<br>Une passerelle par défaut sert de point d'accès ou de routeur IP qu'un ordinateur en réseau utilise pour envoyer des informations à un ordinateur dans un autre réseau ou sur Internet. La passerelle spécifiée est utilisée par défaut sauf si une application indique une passerelle différente. |
| Broadcast_address | Adresse IP utilisée pour transmettre des messages et des paquets de données aux systèmes réseau. |
| is_shared | Booléen.<br>true : réseau partagé entre d'autres projets.<br>false : réseau non partagé entre d'autres projets. |
| max_ports | Nombre maximal d'hôtes pouvant être connectés au réseau |
| is_external | Booléen.<br>true : le réseau est externe.<br>false : le réseau est interne. |
| terminated_on | Heure à laquelle le réseau a été mis hors service. |
| État | État du réseau : **disponible** ou **arrêté**. |
| netmask | Type de CIDR. Masque 32 bits qui divise une adresse IP en sous-réseaux et spécifie les hôtes disponibles sur le réseau. |
| dhcp_enabled | Booléen :<br>true : l'adresse IP dynamique est affectée à l'hôte<br>false : l'adresse IP statique est affectée à l'hôte |

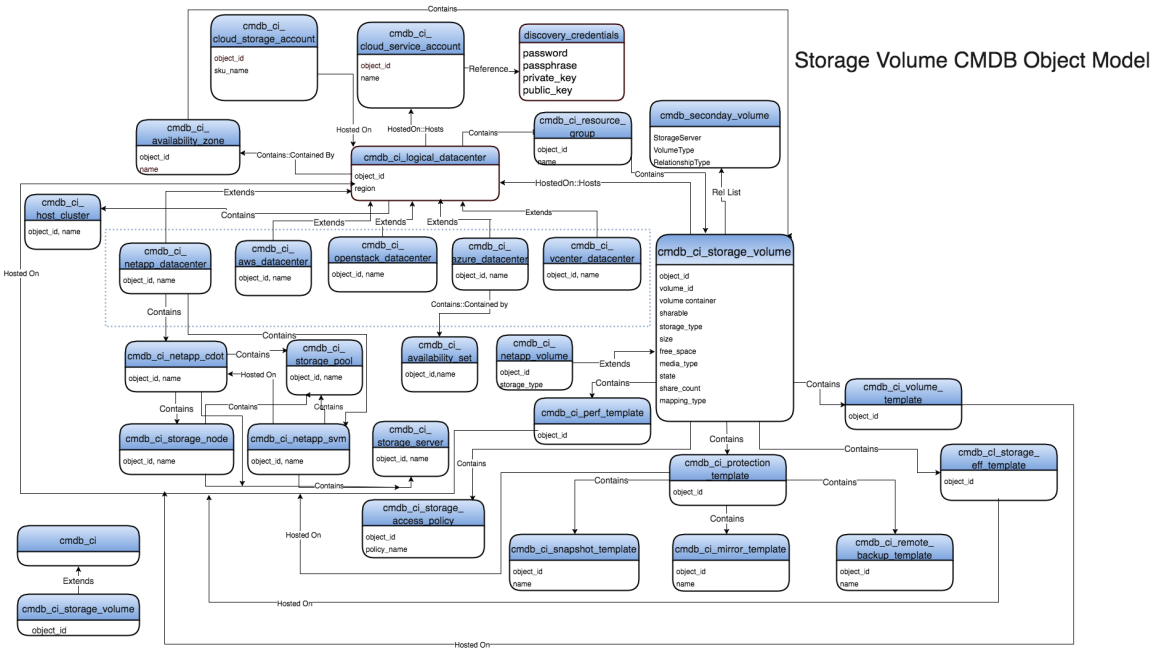
## Table des ressources de volume de stockage

La table des ressources de volume de stockage [cmdb_ci_storage_volume] s'étend à partir de [cmdb_ci]. Cliquez pour agrandir l'image.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Volume de stockage de schéma




## Attributs natifs clés de la table cmdb_ci_storage_volume

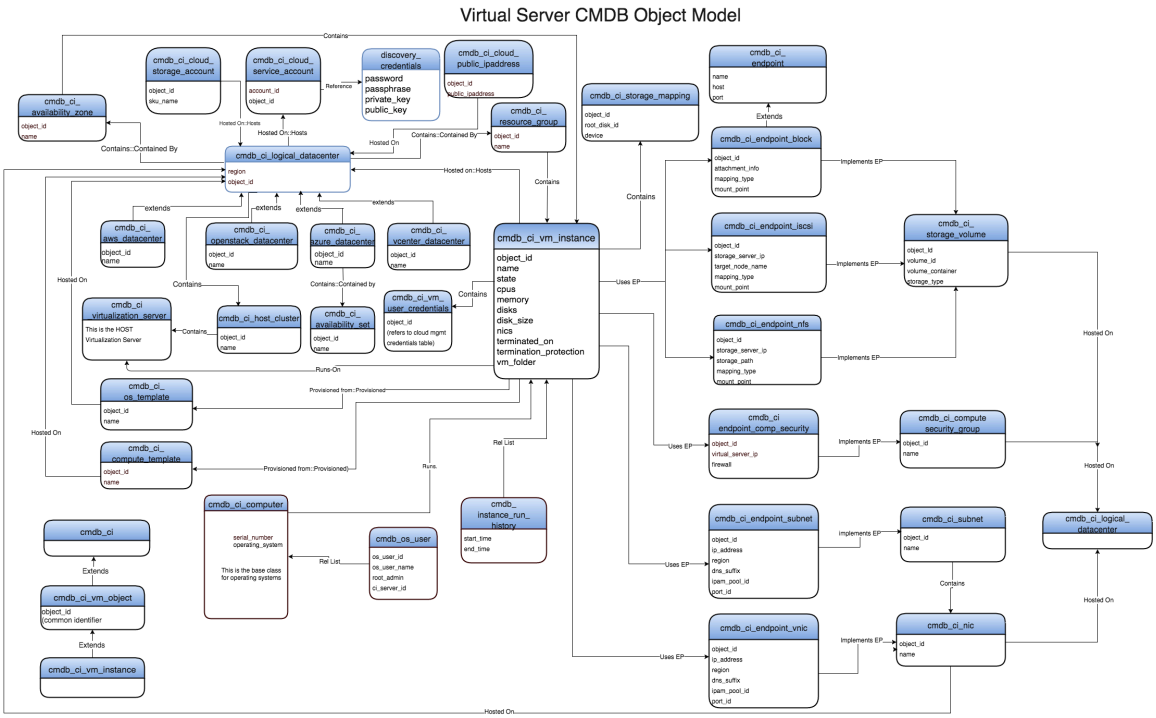
| Attribut | Description |
|---|---|
| object_id | Identificateur qui contient généralement l'ID d'objet comme valeur. Identifie de manière unique un objet dans un cloud. |
| volume_id | Identificateur qui contient généralement l'ID de volume comme valeur. Identifie de manière unique un objet dans un cloud. |
| volume_container | Pour NetApp uniquement, le LUN devient le volume et le volume NetApp devient le conteneur de volume. |
| sharable | Booléen.<br>true : le volume est partagé par plusieurs ordinateurs virtuels.<br>false : le volume n'est pas partagé par plusieurs ordinateurs virtuels. |
| storage_type | Type de stockage.<br>• AWS : bloc<br>• Azure : PageBlob<br>• vSphere : disque virtuel VMware |
| size | Capacité totale du volume. |
| free_space | Espace disponible du volume |
| État | État du volume : **disponible** ou **in_use**. |
| share_count | Nombre d'ordinateurs virtuels partagés par le volume. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Table des ressources du serveur virtuel

La table des ressources du serveur virtuel [cmdb_ci_vm_instance] s'étend à partir de [cmdb_ci_vm_object], qui s'étend à partir de [cmdb_ci]. Cliquez pour agrandir l'image.




### Attributs natifs clés de la table cmdb_ci_vm_instance

| Attribut | Description |
|---|---|
| object_id | Identificateur qui contient généralement l'ID d'instance de l'ordinateur virtuel. Identifie de manière unique un objet dans un cloud. |
| nom | Nom de l'ordinateur virtuel. |
| État | État de l'ordinateur virtuel : **activé**, **désactivé** ou **arrêté**. |
| cpus | Nombre de processeurs. |
| memory | Taille de la mémoire en mégaoctets. |
| disks | Nombre de lecteurs de disque. |
| disk_size | Taille totale des disques en gigaoctets. |
| nics | Nombre d'adaptateurs d'interface réseau. |
| terminated_on | Heure à laquelle l'instance a été arrêtée. |
| termination_protection | Booléen. La valeur par défaut est false.<br><br>true : possible d'empêcher l'arrêt accidentel de l'instance à l'aide d'Amazon EC2.<br><br>false : impossible d'empêcher l'arrêt accidentel de l'instance à l'aide d'Amazon EC2. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Tests de démarrage rapide pour Cloud Provisioning and Governance

Validez le bon fonctionnement de Cloud Provisioning and Governance après avoir effectué un changement de configuration, tel que l'application d'une mise à niveau ou le développement d'une application. Copiez et personnalisez ces tests de démarrage rapide à effectuer lorsque vous utilisez des données spécifiques à votre instance.

## Cloud Provisioning and Governance

Les tests de démarrage rapide pour Cloud Provisioning and Governance nécessitent l'activation des modules d'extension Cloud Provisioning and Governance suivants :

- Cloud Provisioning and Governance (com.snc.cloud.mgmt)
- Module d'extension Domain Support- Domain Extensions Installer (com.glide.domain.msp_extensions.installer)
- Module d'extension Catalogue de services- Séparation de domaine (glideapp.servicecatalog.domain_separation)

### Cloud Provisioning and Governance : suite de tests Azure

| Test | Description | Version |
|---|---|---|
| CMP : ajouter des informations d'identification Azure | Ajoutez des informations d'identification Azure en insérant les champs dans la table Informations d'identification. | Orlando |
| CMP : compte de service Azure | Ajoutez un compte de service Azure en insérant les champs dans la table Compte de service. | Orlando |
| CMP : mettre à jour le type de centre de données | Mettez à jour le compte Cloud Service avec le type de centre de données. | Orlando |
| CMP : créer un groupe de ressources | Créez un groupe de ressources pour fournir la pile Azure via le modèle ARM. | Orlando |
| CMP : créer un centre de données logique Azure | Créez un centre de données logique Azure pour la mise en service des ressources. | Orlando |
| CMP : créer une relation « Contient : contenu par » | Créez une relation « Contient : contenu par » entre le groupe de ressources et le centre de données Azure. | Orlando |
| CMP : créer une relation « Hébergé sur » | Créez une relation « Hébergé sur » entre le centre de données logique et le compte Cloud Service. | Orlando |
| CMP : créer un compte cloud | Créez un compte cloud en insérant les champs dans la table Compte cloud. | Orlando |
| CMP : association d'un compte cloud et d'un centre de données logique | Créez une association entre un compte cloud CMP et un centre de données logique. | Orlando |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Cloud Provisioning and Governance : suite de tests Azure (suite)

| Test | Description | Version |
|---|---|---|
| CMP : créer un élément de catalogue | Créez un élément de catalogue dans le cloud avec le modèle ARM. | Orlando |
| CMP : créer une version de modèle | Créez la version de modèle dans le cloud pour l'élément de catalogue dans le cloud. | Orlando |
| CMP : corps du modèle ARM | Mettez à jour la version du modèle dans le cloud avec le corps du modèle ARM. | Orlando |
| CMP : ouvrir « Versions du modèle dans le cloud ServiceNow » | Ouvrez la page de l'interface utilisateur graphique « Versions du modèle dans le cloud ServiceNow ». | Orlando |
| CMP : activer la version du modèle dans le cloud | Activez la version du modèle dans le cloud pour créer un bloc de ressources, un plan et un catalogue. | Orlando |
| CMP : vérifier la version du modèle dans le cloud | Validez si l'état est défini sur Réussite et si l'état est Actif dans la version du modèle dans le cloud après l'opération d'activation. | Orlando |
| CMP : activer l'élément de catalogue dans le cloud | Activez l'élément de catalogue dans le cloud pour afficher le formulaire de commande du catalogue pour l'utilisateur du cloud. | Orlando |
| CMP : ajouter le nom de la pile et du groupe de ressources dans l'élément de catalogue | Définissez la valeur par défaut pour le nom de la pile et du groupe de ressources dans l'élément de catalogue. | Orlando |
| CMP : vérifier si la pile est présente | Validez la disponibilité de la pile avec le nom « ATFARMStack ». | Orlando |
| CMP : ouvrir la page Élément de catalogue dans le cloud | Ouvrez la page Élément de catalogue dans le cloud dans Portail de services. | Orlando |
| CMP : soumettre le formulaire de catalogue | Soumettez le formulaire de catalogue pour commencer la mise en service de la pile ARM. | Orlando |
| CMP : vérifier si l'état de la pile est actif | Validez l'état d'une pile après sa mise en service. | Orlando |
| CMP : vérifier l'état de la pile après Jour 2 : arrêter l'opération | Validez le changement de l'état de la pile changé de « Activée » à « Désactivée » après l'opération d'arrêt. | Orlando |
| CMP : vérifier l'état de la pile après Jour 2 : démarrer l'opération | Validez le changement de l'état de la pile changé de « Désactivée » | Orlando |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Cloud Provisioning and Governance : suite de tests Azure (suite)

| Test | Description | Version |
|---|---|---|
| | à « Activée » après l'opération de démarrage. | |
| CMP : vérifier l'état de la pile après Jour 2 : mettre l'opération hors service | Validez le changement de l'état de la pile changé de « Activée » à « Terminée » après l'opération de mise hors service. | Orlando |

### Cloud Provisioning and Governance : suite de tests AWS

| Test | Description | Version |
|---|---|---|
| CMP : ajouter des informations d'identification AWS | Ajoutez des informations d'identification AWS en insérant les champs dans la table Informations d'identification. | Orlando |
| CMP : compte de service AWS | Ajoutez un compte de service AWS en insérant les champs dans la table Compte de service. | Orlando |
| CMP : mettre à jour le type de centre de données | Mettez à jour le compte Cloud Service avec le type de centre de données. | Orlando |
| CMP : créer un centre de données logique | Créez un centre de données logique pour la mise en service des ressources. | Orlando |
| CMP : créer une relation Hébergé sur | Créez une relation « Hébergé sur » entre le centre de données logique et le compte Cloud Service. | Orlando |
| CMP : créer un compte cloud | Créez un compte cloud en insérant les champs dans la table Compte cloud. | Orlando |
| CMP : association d'un compte cloud et d'un centre de données logique | Créez une association entre un compte cloud CMP et un centre de données logique. | Orlando |
| CMP : créer un élément de catalogue | Créez un élément de catalogue dans le cloud avec le modèle CFT. | Orlando |
| CMP : créer une version de modèle | Créez la version de modèle dans le cloud pour l'élément de catalogue dans le cloud. | Orlando |
| CMP : corps du modèle CFT | Mettez à jour la version du modèle dans le cloud avec le corps du modèle CFT. | Orlando |
| CMP : Ouvrir « Versions du modèle dans le cloud ServiceNow » | Ouvrez la page de l'interface utilisateur graphique « Versions du modèle dans le cloud ServiceNow ». | Orlando |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Cloud Provisioning and Governance : suite de tests AWS (suite)

| Test | Description | Version |
|---|---|---|
| CMP : activer la version du modèle dans le cloud | Activez la version du modèle dans le cloud pour créer un bloc de ressources, un plan et un catalogue. | Orlando |
| CMP : vérifier la version du modèle dans le cloud | Validez la version du modèle dans le cloud, si l'état est défini sur Réussite et si l'état est Actif dans après l'opération d'activation. | Orlando |
| CMP : activer l'élément de catalogue dans le cloud | Activez l'élément de catalogue dans le cloud pour afficher le formulaire de commande du catalogue pour l'utilisateur du cloud. | Orlando |
| CMP : ajouter le nom de la pile dans l'élément de catalogue | Définissez la valeur par défaut pour le nom de la pile dans l'élément de catalogue. | Orlando |
| CMP : vérifier si la pile est présente | Validez la disponibilité de la pile avec le nom « ATFCFTStack ». | Orlando |
| CMP : ouvrir la page Élément de catalogue dans le cloud | Ouvrez la page Élément de catalogue dans le cloud dans Portail de services. | Orlando |
| CMP : soumettre le formulaire de catalogue | Soumettez le formulaire de catalogue pour commencer la mise en service de la pile CFT. | Orlando |
| CMP : vérifier si l'état de la pile est actif | Validez l'état de la pile après sa mise en service. | Orlando |
| CMP : vérifier l'état de la pile après Jour 2 : arrêter l'opération | Validez le changement de l'état de la pile changé de « Activée » à « Désactivée » après l'opération d'arrêt. | Orlando |
| CMP : vérifier l'état de la pile après Jour 2 : démarrer l'opération | Validez le changement de l'état de la pile changé de « Désactivée » à « Activée » après l'opération de démarrage. | Orlando |
| CMP : vérifier l'état de la pile après Jour 2 : mettre l'opération hors service | Validez le changement de l'état de la pile changé de « Activée » à « Terminée » après l'opération de mise hors service. | Orlando |

Pour en savoir plus sur Cloud Provisioning and Governance, consultez Cloud Provisioning and Governance.

**Information associée**

Tests de démarrage rapide

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

# Référence Optimisation ITOM

Les rubriques de référence fournissent des informations supplémentaires sur la configuration et l'utilisation de Optimisation ITOM .

## Modules d'extension activés avec Optimisation ITOM

Table qui répertorie les modules d'extension activés avec l'application Optimisation ITOMCloud Provisioning and Governance. Lorsque vous mettez à jour votre application, toutes les nouvelles dépendances d'application requises sont installées.

### Modules d'extension activés avec Cloud Provisioning and Governance (com.snc.cloud.mgmt)

| Nom du module d'extension | Description |
|---|---|
| Cloud Provisioning and Governance Core (com.snc.cloud.core) | Contient des blocs de ressources et des mappages d'interface de programmation d'application dans le cloud (API dans le cloud) liés à la découverte basée sur l'API dans le cloud et aux événements traités par le mappage de réponse ou les modèles d'appel. |
| Gestion de configuration dans le cloud (com.snc.config.mgmt) | Un cadre de travail de gestion des configurations qui fournit des implémentations d'API à intégrer aux fournisseurs de gestion des configurations. |
| Orchestration (com.snc.runbook_automation) | Automatise les opérations manuelles souvent répétées telles que les déploiements, les configurations et la collecte d'informations. Orchestration utilise le workflow et Serveur MID les technologies pour permettre aux activités d'exécuter des commandes sur les systèmes à l'intérieur de votre réseau d'entreprise. |
| Portail de services - Core (com.glide.service-portal) | Un cadre de travail sous forme de portail qui permet aux administrateurs de créer une expérience en libre-service adaptée aux appareils mobiles pour les utilisateurs. |
| Optimisation ITOM Gestion des licences (com.sn_itom_opt_licensing) | Application proxy qui vous permet d'installer toutes les applications associées à l'optimisation. Une fois que vous avez acheté la licence Optimisation, vous pouvez installer cette application proxy, ce qui vous permet d'installer n'importe quelle application faisant partie de la licence Optimisation. |

**Information associée**

- Modules d'extension ou applications installés avec ITOM Cloud Accelerate
- Modules d'extension ou applications installés avec Visibilité ITOM
- Modules d'extension ou applications installés avec Intégrité ITOM
- Applications installées avec Now Assist pour ITOM

## Configuration du MID Server et gestion des exceptions

Vous pouvez configurer un serveur MID avec des paramètres de configuration supplémentaires ou créer une propriété de serveur MID pour modifier un comportement par défaut.

Une propriété système « mid.property.probe.api.timeout.minutes » vous permet de déterminer la durée d'attente du serveur MID avant de générer une erreur de délai d'expiration lors de la mise en service.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

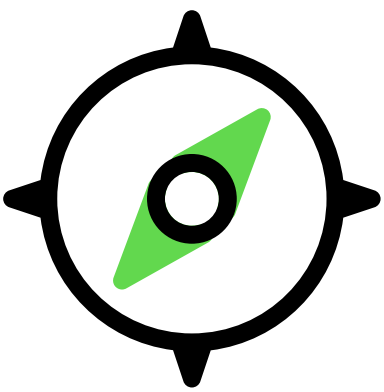
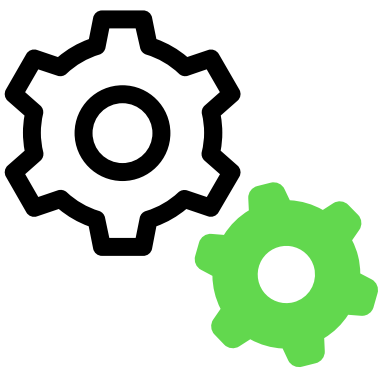
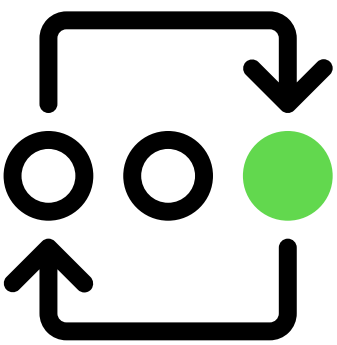
Cette Cloud Provisioning and Governance propriété de serveur MID avec des paramètres de nom et valeur gère l'exception de délai d'expiration.

Pour plus d'informations sur la création d'une propriété de serveur MID, reportez-vous MID Server properties à la section .

## Now Assist pour la gestion des opérations IT (ITOM)

Utilisez l'application ServiceNow® Now Assist pour Gestion des opérations IT (ITOM) pour analyser les alertes dans Gestion des événements. Les analyses d'alerte comprennent un résumé de l'alerte lisible par l'homme et des informations techniques pour vous aider à enquêter plus efficacement sur l'alerte.

### Premiers pas

| Explorer | Configurer | Utiliser |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| En savoir plus sur Now Assist pour ITOM | Configurer l'application Now Assist pour ITOM pour démarrer | Utiliser les options de l'IA générative de Now Assist pour ITOM |

**Important :**
Certains produits/fonctionnalités Now Assist ne sont actuellement pas disponibles pour les clients dans les centres de données FedRAMP, NSC DOD IL5 ou protégés par l'IRAP en Australie, les clients auto-hébergés ou dans d'autres environnements restreints. Pour en savoir plus, consultez l'article KB0743854 dans la Now Support Base de connaissances. Consultez les mises à jour de disponibilité dans les versions futures.

**Remarque :**
Actuellement, Now Assist pour ITOM analyse uniquement les groupes d'alertes basés sur des balises, basés sur des règles et sur Log Analytics. Pour tous les autres types de groupes d'alertes, il analyse uniquement l'alerte parente.

### Dépendances

Pour obtenir la liste des dépendances des modules d'extension Now Assist pour Gestion des opérations IT (ITOM) , reportez-vous à la section Applications installées avec Now Assist pour ITOM.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Dépannage et demande d'aide

- Communauté ServiceNow sur l'IA et l'intelligence
- Rechercher des articles sur une erreur connue dans le portail d'erreurs connues
- Contact Service et assistance client

## Limitations de l'IA

Cette application utilise l'intelligence artificielle (IA) et l'apprentissage machine, des domaines d'étude à l'évolution rapide qui génèrent des prédictions basées sur des modèles de données. Par conséquent, cette application peut ne pas toujours produire des informations exactes, complètes ni appropriées. De plus, il n'y a aucune garantie que cette application ait été entièrement formée ou testée pour votre cas d'utilisation. Pour vous aider à atténuer ces problèmes, nous vous recommandons vivement de tester et d'évaluer l'utilisation que vous faites de cette application pour vérifier qu'elle est appropriée à votre utilisation, d'avoir recours à une vérification humaine le cas échéant et d'éviter de vous fier uniquement aux résultats générés par l'IA pour prendre des décisions. Cela est particulièrement important si vous déployez cette application dans des domaines ayant des impacts importants tels que la santé, la finance, le droit, l'emploi, la sécurité ou l'infrastructure.

**Important :**
Ne pas utiliser Now Assist pour ITOM pour les alertes de sécurité critiques.

## Traitement des données

Cette application nécessite que les données soient transférées des instances individuelles des clients ServiceNow vers un environnement ServiceNow centralisé, qui peut être situé dans une région du centre de données différente de celle où se trouve votre instance, et potentiellement vers un fournisseur de cloud tiers, comme Microsoft Azure. Ces données sont traitées conformément aux politiques et procédures internes de ServiceNow, y compris nos politiques disponibles via notre portail de conformité CORE .

## Collecte de données

ServiceNow collecte et utilise les entrées, les sorties et les modifications des sorties de cette application pour développer et améliorer les technologies ServiceNow, y compris les modèles ServiceNow et les produits d'IA. Les clients peuvent se désabonner de la collecte de données future à tout moment, comme décrit dans la page Now Assist Se désabonner .

Pour en savoir plus, consultez la documentation Now Assist .

**Information associée**

Explorer Now Assist pour la gestion des opérations IT (ITOM)

# Explorer Now Assist pour la gestion des opérations IT (ITOM)

L'application ServiceNow® Now Assist pour Gestion des opérations IT (ITOM) utilise l'IA générative pour fournir des analyses d'alertes dans Gestion des événements. Les analyses d'alerte comprennent des notes d'information sur l'alerte et des informations techniques pour aider les utilisateurs à enquêter plus efficacement sur une alerte.

Dans Gestion des événements, l'analyse des alertes est une fonctionnalité cruciale qui transforme complètement le processus de triage des alertes et peut contribuer à une

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

gestion plus rapide et transparente des alertes. Alimenté par l'IA générative, il utilise une IA de grand modèle de langage pour générer des titres d'alerte lisibles par l'homme et des descriptions détaillées basées sur des données d'alerte enrichies et exploitables. Les informations d'alerte générées par l'IA facilitent un triage rapide des alertes et une analyse efficace pour votre équipe, ce qui peut entraîner une réduction substantielle du délai de résolution.

L'analyse des alertes améliore l'efficience et l'efficacité de la gestion des alertes dans Gestion des événements.

Les fonctionnalités principales incluent :

- Génération automatique de descriptions d'alertes claires et faciles à comprendre
- Disponibilité de l'analyse dans le formulaire Alerte et la liste express
- Capacité d'actualiser et de régénérer les données à l'aide de l'actualisation de la carte.

Les analyses d'alerte sont fournies en anglais, quelle que soit la langue utilisée dans la description de l'alerte.

**Remarque :**
Actuellement, Now Assist pour ITOM analyse uniquement les groupes d'alertes basés sur des balises, basés sur des règles et sur Log Analytics. Pour tous les autres types de groupes d'alertes, il analyse uniquement l'alerte parente.

## Configuration de Now Assist pour Gestion des opérations IT (ITOM)

Permettez Gestion des événements aux utilisateurs d'afficher les analyses d'alertes créées à l'aide Now Assist pour ITOM de l'IA générative.

### Installer le module d'extension Now Assist for Gestion des opérations informatiques (ITOM)

Installez le module d'extension ITOM dans la ServiceNow® Now Assist fonctionnalité.

#### Avant de commencer
Rôle requis : administrateur

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche
L'installation du module d'extension ITOM permet Gestion des événements aux utilisateurs d'afficher les analyses d'alerte créées à Now Assist l'aide de l'IA générative.

#### Procédure

1. Accédez au site Web ServiceNow Store .
2. Dans la barre de recherche, saisissez Now Assist pour ITOM , puis sélectionnez **Rechercher**.
3. Sélectionnez le Now Assist pour ITOM widget, puis **Obtenir** pour rendre cette application disponible pour installation sur votre ou vos instances.
4. Sur votre instance, accédez à **Tout** > **Définition du système** > **Modules d'extension**.
5. Installez l'application Console d'administration Now Assist .

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

a. Now Assist Recherchez la console d'administration.
La version minimale requise est 2.1.1.

b. Sélectionnez **Installer**.

6. Installez l'application Now Assist pour ITOM.
   a. Accédez à la **Tout** > **Définition du système** > **Modules d'extension**.
   b. Recherchez Now Assist pour ITOM.
   c. Sélectionnez **Installer**.
7. Dans les Now Assist compétences pour les fonctionnalités technologiques, activez la compétence **Analyse d'alerte**.
   a. Accédez à la **Tout** > **Administrateur Now Assist** > **Fonctionnalités**.
   b. Sélectionnez **Technologie**.
   c. Sur la page Compétences pour la Now Assist technologie, sélectionnez ITOM dans la liste déroulante du produit.
   d. Sélectionnez **Afficher les détails**.
   e. Recherchez la compétence Analyse d'alerte et sélectionnez **Activer** pour l'activer.

**Information associée**

Afficher une analyse d'alerte par Now Assist dans Liste express

## Utilisation de Now Assist pour la gestion des opérations IT (ITOM)

Gestion des événements En tant qu'utilisateur, vous pouvez utiliser l'application pour afficher les Now Assist pour ITOM analyses d'alerte créées Now Assist à l'aide de l'IA générative.

Les analyses d'alerte comprennent des informations d'alerte lisibles par l'homme et des informations techniques supplémentaires pour vous aider à enquêter plus efficacement sur l'alerte. Les analyses sont fournies en anglais, quelle que soit la langue utilisée dans la description de l'alerte.

Pour plus d'informations sur l'application, reportez-vous ServiceNow® Now Assist pour Gestion des opérations IT (ITOM) à la section Now Assist pour la gestion des opérations IT (ITOM).

### Afficher une analyse d'alerte par Now Assist dans Espace de travail pour l'exploitation des services

Affichez une analyse d'alerte par Now Assist pour une alerte dans l'onglet Vue d'ensemble de l'alerte dans le Espace de travail pour l'exploitation des services. Les analyses d'alerte comprennent un résumé de l'alerte lisible par l'homme et des informations techniques pour vous aider à enquêter plus efficacement sur l'alerte.

#### Avant de commencer

- Installez le module d'extension ITOM dans la Now Assist fonctionnalité. Pour plus d'informations, consultez Installer le module d'extension Now Assist for Gestion des opérations informatiques (ITOM).
- Affichez les informations importantes sur l'application ServiceNow® Now Assist pour Gestion des opérations IT (ITOM) au format Now Assist pour la gestion des opérations IT (ITOM).

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Actuellement, Now Assist pour ITOM analyse uniquement les groupes d'alertes basés sur des balises, basés sur des règles et sur Log Analytics. Pour tous les autres types de groupes d'alertes, il analyse uniquement l'alerte parente.

Rôle requis : evt_mgmt_user, evt_mgmt_operator

### Procédure

1. Accédez à la **Expérience d'espace de travail** > **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Sélectionnez l'icône Liste (icône
3. Sélectionnez **Toutes les alertes** dans la liste des alertes.
4. Sélectionnez une alerte.
   L'alerte s'ouvre dans un onglet séparé, affichant le sous-onglet **Vue d'ensemble** .
5. Dans la section **Analyse** , sélectionnez **Analyser l'alerte**.
6. Passez en revue les informations fournies dans l'analyse des alertes.

**Remarque :**
Les analyses d'alerte sont fournies en anglais, quelle que soit la langue utilisée dans la description de l'alerte.

## Afficher une analyse d'alerte par Now Assist dans Liste express

Affichez une analyse d'alerte créée à l'aide ServiceNow® Now Assist de l'IA générative. Les analyses d'alerte comprennent un résumé de l'alerte lisible par l'homme et des informations techniques pour vous aider à enquêter plus efficacement sur l'alerte.

### Avant de commencer

- Installez le module d'extension ITOM dans la Now Assist fonctionnalité. Pour plus d'informations, consultez Installer le module d'extension Now Assist for Gestion des opérations informatiques (ITOM).
- Affichez les informations importantes sur l'application ServiceNow® Now Assist pour Gestion des opérations IT (ITOM) au format Now Assist pour la gestion des opérations IT (ITOM).

**Remarque :**
Actuellement, Now Assist pour ITOM analyse uniquement les groupes d'alertes basés sur des balises, basés sur des règles et sur Log Analytics. Pour tous les autres types de groupes d'alertes, il analyse uniquement l'alerte parente.

Rôle requis : evt_mgmt_operator

### Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Sélectionnez l'icône de liste dans la barre de navigation de gauche.
3. Dans la liste Alertes actives, sélectionnez l'icône d'informations ( ) située à gauche d'une alerte.
4. Dans l'onglet Informations du panneau d'aperçu, sélectionnez **Analyser** dans Analyse d'alerte par Now Assist.
5. Affichez les informations fournies dans l'analyse d'alerte.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Les analyses d'alerte sont fournies en anglais, quelle que soit la langue utilisée dans la description de l'alerte.

6. **Facultatif :** Utilisez les icônes d'analyse d'alerte pour effectuer les tâches connexes.

**Icônes d'analyse d'alerte**

| Icône | Description |
|---|---|
| | Copiez le contenu de l'analyse d'alerte dans le presse-papiers. |
| | Actualiser l'analyse des alertes.<br>**Remarque :** L'actualisation régénère les résultats. Les résultats passés sont supprimés. |

## Afficher une analyse de groupe d'alertes par Now Assist dans Liste express

Affichez une analyse de groupe d'alertes créée à l'aide ServiceNow® Now Assist de l'IA générative. L'analyse offre une description simplifiée et lisible par l'homme du groupe d'alertes, ainsi que des informations techniques pour vous aider à l'examiner plus efficacement.

### Avant de commencer

Installez le module d'extension ITOM dans la Now Assist fonctionnalité. Pour plus d'informations, consultez Installer le module d'extension Now Assist for Gestion des opérations informatiques (ITOM).

Affichez les informations importantes sur l'application ServiceNow® Now Assist pour Gestion des opérations IT (ITOM) au format Now Assist pour la gestion des opérations IT (ITOM).

Rôle requis : evt_mgmt_operator

### Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Sélectionnez l'icône de liste dans la barre de navigation de gauche.
3. Dans la liste Alertes actives, sélectionnez l'icône d'informations ( ) située à gauche d'un groupe d'alertes pour afficher le panneau d'aperçu.
4. Dans l'onglet Informations du panneau d'aperçu, sélectionnez **Analyser** dans Analyse d'alerte par Now Assist.
5. Affichez les informations fournies dans l'analyse d'alerte.

**Remarque :**
Les analyses des alertes sont fournies en anglais, quelle que soit la langue utilisée dans les descriptions des alertes.

6. **Facultatif :** Utilisez les icônes d'analyse d'alerte pour effectuer les tâches connexes.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Icônes d'analyse d'alerte

| Icône | Description |
|---|---|
| | Copiez le contenu de l'analyse d'alerte dans le presse-papiers. |
| | Actualiser l'analyse des alertes.<br>**Remarque :** L'actualisation régénère les résultats. Les résultats passés sont supprimés. |

**Information associée**

Affichage d'une analyse de groupe d'alertes par Now Assist dans la liste express

## Enregistrer le résumé de l'analyse des alertes en Now Assist tant que description du groupe d'alertes dans Liste express

Enregistrez le résumé explicite généré par Now Assist l'analyse d'alerte en tant que description du groupe d'alertes.

### Avant de commencer

Rôles requis : evt_mgmt_operator, evt_mgmt_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Sélectionnez l'icône de liste dans la barre de navigation de gauche.
3. Dans la liste Alertes actives, sélectionnez l'icône d'informations ( ) située à gauche d'une alerte.
4. Dans l'onglet Informations du panneau d'aperçu, sélectionnez **Analyser** dans Analyse d'alerte par Now Assist.
5. Examinez le résumé lisible par l'homme et généré par l'IA dans l'analyse d'alerte.

   **Remarque :** Les analyses d'alerte sont fournies en anglais, quelle que soit la langue utilisée dans la description de l'alerte.

6. **Facultatif :** Modifiez le contenu du résumé.
7. Sélectionnez **Enregistrer la description** pour enregistrer le contenu du résumé en tant que description du groupe d'alertes.
   Le contenu du résumé généré par l'IA remplace la description d'origine du groupe d'alertes.

## Créer un incident avec Now Assist dans Liste express

Créez un incident avec une description lisible par l'homme et générée par l'IA à partir du Liste express volet à l'aide Now Assistde .

### Avant de commencer

Actuellement, cette fonctionnalité est disponible pour CMDBAnalyse du journalles alertes basées sur des balises et des composants.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Rôles requis : evt_mgmt_operator, evt_mgmt_admin

### Procédure

1. Accédez à la **Espaces de travail** > **Espace de travail pour l'exploitation des services**.
2. Sélectionnez l'icône de liste dans la barre de navigation de gauche.
3. Créez un incident à partir d'une alerte sélectionnée.

   a. Dans le Liste express volet, sélectionnez l'alerte.

   **Remarque :**

   Pour afficher les alertes individuelles au sein d'un groupe, sélectionnez l'icône › au début de la ligne du groupe d'alertes.

   b. Dans la liste déroulante **Fermer** , sous Actions de rattrapage, sélectionnez **Créer un incident avec Now Assist**.

   Un incident avec une description lisible par l'homme et générée par l'IA est créé à partir de l'alerte sélectionnée et un message de confirmation s'affiche.
4. **Facultatif :** Affichez l'incident créé en sélectionnant **Afficher l'incident** dans le message de confirmation ou dans le panneau d'aperçu des alertes.

## Référence Now Assist pour Gestion des opérations IT (ITOM)

Les rubriques de référence fournissent des informations supplémentaires sur la configuration et l'utilisation de l'application Now Assist pour ITOM .

### Applications installées avec Now Assist pour ITOM

Table qui répertorie les applications installées avec l'application Now Assist pour Gestion des opérations IT (ITOM) . Lorsque vous mettez à jour votre application, toutes les nouvelles dépendances d'application requises sont installées.

**Applications installées avec Now Assist pour ITOM (sn_itom_gen_ai)**

| Nom d'application | Description |
|---|---|
| IA générative UXC (sn_uxc_gen_ai) | Active les capacités de la plateforme pour prendre en charge les fonctionnalités d'intelligence artificielle générative (GenAI) sur les applications de l'unité business. |
| Assistant d'alerte (sn_alert_gen_ai) | S'intègre aux systèmes existants pour générer des descriptions concises des alertes et les complète par une analyse complète. |

**Information associée**

Modules d'extension ou applications installés avec ITOM Cloud Accelerate

Modules d'extension ou applications installés avec Visibilité ITOM

Modules d'extension ou applications installés avec Intégrité ITOM

Modules d'extension activés avec Optimisation ITOM

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

# Accéder aux environnements dans le cloud pour les produits ITOM

Si votre organisation déploie des ressources informatiques dans le cloud, les produits ITOM doivent accéder à votre environnement cloud pour collecter des informations sur l'infrastructure informatique.

**Information associée**

Explorer Détection dans le cloud

Détection de ressources dans le cloud

## Installer et configurer Serveurs MID pour accéder aux environnements cloud

Installez et configurez correctement Serveurs MID pour permettre aux produits ITOM d'accéder aux ressources dans le cloud.

### Avant de commencer

Rôles requis : admin, discovery_admin ou sn_cmp.cloud_admin (pour Cloud Provisioning and Governance)

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

### Procédure

1. Pour la détection basée sur IP, installation du serveur MID sur un serveur à l'intérieur de l'environnement cloud, à l'intérieur d'un cloud privé virtuel (VPC).

   **Example**

   Par exemple, si vous configurez l'accès aux comptes de service AWS à l'aide de rôles IAM, installez le Serveur MID sur l'instance Amazon EC2.

   **Important :**
   si vous configurez les informations d'identification AWS sur Now Platform, l'emplacement du Serveur MID n'a pas d'importance.

   Si votre organisation dispose de plusieurs segments VPC, déployez-les Serveurs MID dans un VPC de transit manage-mentor.

2. Activez les tâches de détection basée sur IP pour accéder à la couche de calcul à l'aide d'informations d'identification sans agent.

3. Configurez le Serveur MID avec les options nécessaires pour l'environnement dans le cloud que vous prévoyez de détecter.

   Vous pouvez sélectionner l'option Tout ou configurer des options spécifiques pour une sécurité renforcée.

   Ajoutez Gestion dans le cloud**l'application prise en charge** pour Serveur MIDCloud Provisioning and Governance que les demandes soient traitées.

| Environnement dans le cloud | Option du Serveur MID requise par Détection dans le cloud | Option du Serveur MID requise par Cloud Provisioning and Governance |
|---|---|---|
| Amazon AWS Cloud | AWS | Cloud Management et AWS |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Environnement dans le cloud | Option du Serveur MID requise par Détection dans le cloud | Option du Serveur MID requise par Cloud Provisioning and Governance |
|---|---|---|
| GoogleCloud | Google | Google et Cloud Management |
| IBM Cloud Platform | IBM | IBM et Cloud Management |
| Microsoft Azure Cloud | Azure | Azure et Cloud Management |

4. Si vous Serveurs MID devez passer par un serveur proxy non authentifié pour accéder aux ressources cloud, modifiez le fichier agent\conf\wrapper-override.conf comme suit :

```
wrapper.java.additional.1=-Dhttp.proxySet=true
wrapper.java.additional.2=-Dhttp.proxyHost=<proxyHost>
wrapper.java.additional.3=-Dhttp.proxyPort=<proxyPort>
wrapper.java.additional.4=-DuseProxy=true
```

**Information associée**

Configuration du serveur proxy pour les Serveurs MID utilisés pour Détection dans le cloud et Cloud Provisioning and Governance

## Configuration du serveur proxy pour les Serveurs MID utilisés pour Détection dans le cloud et Cloud Provisioning and Governance

Vous pouvez configurer le Serveur MID pour Cloud Provisioning and Governance afin d'utiliser un serveur proxy. L'utilisation d'un serveur proxy prend en charge toutes les activités basées sur le cloud telles que l'exécution de Découverte, le téléchargement des factures, la mise en service des ordinateurs virtuels et l'exécution des opérations de cycle de vie sur des ordinateurs virtuels.

### Limites du serveur proxy

- VMware Cloud n'est pas pris en charge.
- Seules les plateformes Windows et Linux sont prises en charge.
- L'intégration de Google Cloud Console ne prend pas en charge le téléchargement des données de facturation.
- Les scripts PowerShell distants ne peuvent pas être exécutés.
- Les API personnalisées peuvent ne pas fonctionner.

**Remarque :**

Les appels SSH ne doivent pas être acheminés via un serveur proxy lors de l'utilisation d'un environnement de cloud privé qui se trouve du même côté du proxy que le MID.

Définissez mid.capi.skip_proxy_for_ssh sur vrai pour l'ignorer. Consultez Propriétés Serveur MID utilisées par Mappage des services pour plus d'informations.

mid.capi.skip_proxy_for_ssh :

- Détermine si le Serveur MID ignore le serveur proxy lors du routage des appels SSH.
- Type : vrai | faux
- Valeur par défaut : faux

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Authentifications du serveur proxy prises en charge pour Cloud Provisioning and Governance

| Type de serveur proxy | Type d'authentification |
|---|---|
| HTTP/HTTPS | Aucune authentification |
| SOCKS5 | Aucune authentification |
| HTTP/HTTPS | Authentification de base |
| SOCKS5 | Authentification de base |
| HTTP/HTTPS | NTLM |

## Configurations du serveur proxy prises en charge pour Cloud Provisioning and Governance

### Paramètres de configuration pris en charge

| Configuration | Système d'exploitation | Serveur proxy | Mode d'authentification |
|---|---|---|---|
| Configuration 1 | Linux | Aucun | Non applicable |
| Configuration 2 | Windows | Squid (HTTPS) | Aucun |
| Configuration 3 | Linux | Squid (HTTPS) | Local |
| Configuration 4 | Windows | Squid (HTTPS) | Active Directory |

### Configurations prises en charge

| Fournisseur dans le cloud | Fonction | Configuration 1 | Configuration 2 | Configuration 3 | Configuration 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| Amazon AWS Cloud, Microsoft Azure Cloud et IBM Cloud Platform | Cloud Discovery | Oui | Oui | Oui | Oui |
| | Mise en service de l'ordinateur virtuel | Oui | Oui | Oui | Oui |
| | Cycle de vie de l'ordinateur virtuel | Oui | Oui | Oui | Oui |
| | Mise en service CFT | Oui | Oui | Oui | Oui |
| | Téléchargement de la facturation | Oui | Oui | Oui | Oui |
| | Scripts utilisant SSH | Oui | Oui | Oui | Oui |
| | Scripts utilisant PowerShell | Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| | Événements dans le cloud | Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Configurations prises en charge (suite)**

| Fournisseur dans le cloud | Fonction | Configuration 1 | Configuration 2 | Configuration 3 | Configuration 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| Google Cloud Platform | Cloud Discovery | Oui | Oui | Oui | Oui |
| | Mise en service de l'ordinateur virtuel | Oui | Oui | Oui | Oui |
| | Cycle de vie de l'ordinateur virtuel | Oui | Oui | Oui | Oui |
| | Mise en service CFT | Oui | Oui | Oui | Oui |
| | Téléchargement de la facturation | Non | Non | Non | Non |
| | Scripts utilisant SSH | Oui | Oui | Oui | Oui |
| | Scripts utilisant PowerShell | Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| | Événements dans le cloud | Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| VMware Cloud | Non applicable | | | | |

**Information associée**

Installer un MID Server sur Windows

Installer un MID Server sur Linux

## Configurer les nouvelles tentatives de demandes dans le cloud

Si une demande est limitée par un fournisseur dans le cloud pendant la détection, la configuration des nouvelles tentatives de demande dans le cloud fournit une méthode personnalisable pour relancer les demandes. Modèles de détection et de mappage des services inclut une configuration de nouvelle tentative pour AWS et Azure. Vous pouvez personnaliser la configuration incluse ou créer la vôtre.

Les administrateurs Discovery et les administrateurs cloud peuvent accéder à la configuration des nouveaux essais de demande à l'adresse suivante : **Tout** > **Découverte** > **Configurer les nouvelles tentatives de demandes dans le cloud**. Vous pouvez créer une configuration pour chaque fournisseur.

Lorsqu'une demande est limitée, le cadre de travail des nouvelles tentatives utilise la configuration des nouvelles tentatives définie pour que le fournisseur gère les nouvelles tentatives avant de renvoyer la réponse finale aux classes ApiCommand :

- AwsApiCommand
- AzureApiCommand

Les configurations des nouvelles tentatives sont synchronisées avec les Serveurs MID à l'aide de la propriété du Serveur MID, *mid.cloud.discovery.retry.configuration*.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Les stratégies de nouvelle tentative sont les suivantes :

- Temporisation exponentielle
- Temporisation de l'en-tête de la réponse
- Temporisation personnalisée

### Temporisation exponentielle

Pour l'exemple de configuration suivant :

| Paramètre | Valeur |
|---|---|
| Nombre max de nouveaux essais | 3 |
| Codes de réponses | 429 |
| Retard de base, en ms | 1 000 |
| Délai maximal, en ms | 10 000 |
| Délai supplémentaire, en ms | 1 500 |

La stratégie de nouvelle tentative de temporisation exponentielle fonctionne comme suit :

- 1ère nouvelle tentative : le multiplicateur de temporisation est sélectionné aléatoirement entre 0 et 1. La valeur maximale du délai est de 400 ms (400 * 1).
- 2e tentative : le multiplicateur de temporisation est sélectionné aléatoirement entre 0 et 3. La valeur maximale du délai est de 1 200 ms (400 * 3).
- 3e tentative : le multiplicateur de temporisation est sélectionné aléatoirement entre 0 et 7. La valeur maximale du délai est de 2 800 ms (400 * 7).

Lors des nouvelles tentatives ultérieures, si le délai dépasse 10 000 (le délai maximal), la valeur 10 000 est utilisée comme délai initial.

Une fois le délai initial généré, il est ajouté au délai. La fenêtre de gigue est définie par le champ **Délai supplémentaire, en ms**. Le système sélectionne une valeur aléatoire comprise entre 0 et 1 500, et l'ajoute au délai initial.

Si le délai initial est de 500, le délai final (avec gigue) peut être une valeur comprise entre 500 et 2 000 ms.

### Temporisation de l'en-tête de la réponse

Pour l'exemple de configuration suivant :

| Paramètre | Valeur |
|---|---|
| Nombre max de nouveaux essais | 3 |
| Codes de réponses | 429 |
| En-tête de la réponse | Nouvelle tentative après |
| Unité de délai de l'en-tête de réponse | Secondes |
| Délai supplémentaire, en ms | 1 500 |

La stratégie de temporisation de l'en-tête de réponse fonctionne comme suit :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- Récupérez la valeur de l'en-tête `Retry-After` auprès de la réponse du serveur.
- Convertissez le paramètre `Retry-After` en millisecondes en multipliant par 1 000.

Une fois le délai initial généré, il est ajouté au délai. La fenêtre de gigue est définie par le champ **Délai supplémentaire, en ms**. Le système sélectionne une valeur aléatoire comprise entre 0 et 1 500, et l'ajoute au délai initial.

Si le délai initial est de 2 000, le délai final (avec gigue) peut être une valeur comprise entre 2 000 et 3 500 ms.

### Temporisation personnalisée

Avec une stratégie de nouvelle tentative de temporisation personnalisée, vous définissez le **nombre maximal de nouvelles tentatives** et les **codes de réponse** et créez votre propre **include de script MID** qui définit la façon dont les demandes sont retentées à l'aide de la `getDelay()` fonction. Pour plus d'informations, consultez Includes de script .

## Configurer un compte de services dans le cloud

Créez et configurez des comptes ServiceNow dans Now Platform le cloud pour les comptes de service de fournisseur dans le cloud correspondants.

### Configurer les comptes de service Oracle Cloud Infrastructure (OCI)

Créez et configurez des comptes de services dans le cloud dans Now Platform pour les comptes de services d'infrastructure dans le cloud (OCI) correspondants Oracle .

Le compte de service OCI est un type d'identité utilisé pour authentifier et autoriser l'accès aux ressources et services OCI. Il permet aux applications, aux services et aux utilisateurs d'interagir en toute sécurité avec les ressources OCI. Les comptes de services sont souvent utilisés pour des processus, des applications ou des services automatisés exécutés dans OCI, ce qui leur permet d'accéder aux ressources en fonction des autorisations et des politiques définies.

#### Accès OCI et autorisation utilisant des politiques

Oracle Les politiques d'accès et d'autorisation d'utilisation de l'infrastructure dans le cloud (OCI) fournissent des privilèges pour l'utilisation et la gestion sécurisées des ressources dans le cloud dans OCI.

Téléchargez et utilisez la feuille de calcul Accès et autorisation OCI à l'aide de politiques pour accorder l'accès et l'autorisation requis à l'utilisateur.

#### Générer vos Oracle informations d'identification d'infrastructure dans le cloud (OCI)

Générez vos Oracle informations d'identification (OCI) pour accéder à votre compte OCI Discovery et ServiceNow Découverte.

**Avant de commencer**

- Vérifiez que l'application Cloud Access Interface est installée à partir de la version 1.0.0.
- Vérifiez que l'application CMDB de stockage Modèles de classe CI est installée à partir de la version 1.23.0.
- Vérifiez que l'application Modèles de détection et de mappage des services Store est installée à partir de la version 1.0.74.
- Rôle requis : utilisateur Oracle Cloud, administrateur Oracle Cloud

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Générez les informations d'identification OCI suivantes pour accéder à votre compte OCI Discovery.

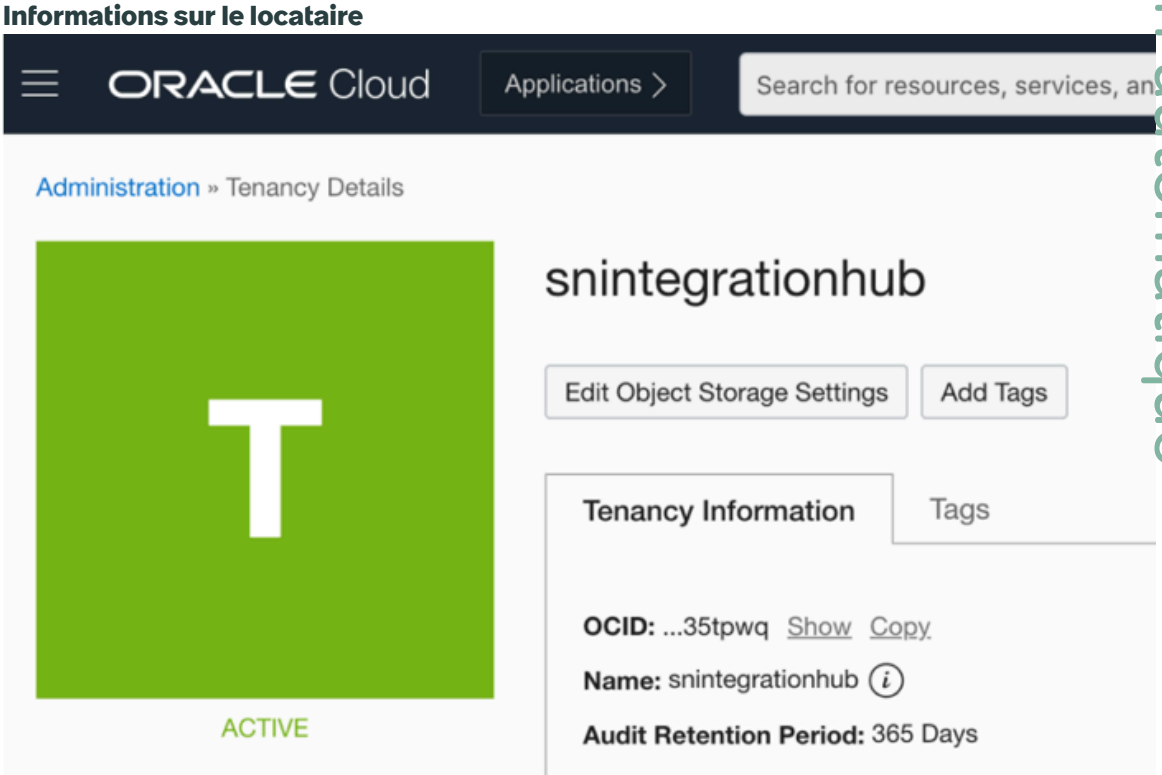
**Informations d'identification OCI**

| Champ | Description |
|---|---|
| ID de location | Oracle Identificateur du cloud (OCID) pour votre location. L'OCID est le compartiment racine qui contient toutes les ressources d'infrastructure cloud Oracle de votre organisation. |
| ID d'utilisateur | OCID de l'utilisateur qui doit gérer ou utiliser les ressources de l'infrastructure dans le Oracle cloud. |
| Empreinte de clé | Empreinte digitale de la dernière clé ajoutée. |
| Clé privée | Clé privée RSA utilisée pour l'authentification de signature d'API. |

### Procédure

1. Connectez-vous à la console OCI et accédez à **Gouvernance et administration** > **Administration**.
2. Dans la liste, sélectionnez **Détails de la location**.
   L'exemple suivant montre l'OCID, le nom et la période de conservation des informations de location.

**Informations sur le locataire**




3. Copiez l'OCID de location dans le presse-papiers en **sélectionnant Copier**.
4. Dans la console OCI, accédez au menu Profil et sélectionnez **Paramètres utilisateur**.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Remarque :**
Si vous êtes administrateur, accédez à **Gouvernance et administration** > **Identité** > **Utilisateurs**. Sélectionnez un utilisateur dans la liste pour afficher les détails.

5. Copiez l'OCID de l'utilisateur dans votre presse-papiers en **sélectionnant Copier**.
6. Générez la paire de clés API en accédant au menu Profil et en sélectionnant **Paramètres utilisateur**.
7. Accédez à la **Ressources** > **Clés API** > **Ajouter une clé API**.
8. Dans la boîte de dialogue, sélectionnez l'option **Générer une paire de clés API** .
9. Dans la boîte de dialogue, téléchargez la clé privée et la clé publique et enregistrez les clés dans votre répertoire .oci .

**Important :**
Si votre navigateur télécharge la clé privée dans un autre répertoire, déplacez-la dans votre répertoire .oci .

**Remarque :**
Vous pouvez également utiliser les outils de ligne de commande disponibles pour Linux, MacOSou Windows pour générer une clé de signature d'API. Pour plus d'informations, consultez Clés requises et OCID sur le site de la Oracle documentation.

10. Convertissez les clés privées et publiques au format RSA à l'aide des outils en ligne mis à votre disposition, tels que decoder.link.
Pour plus d'informations sur la conversion des clés au format RSA, reportez-vous à l'article Oracle OCI - Modèle de validation de compte de service erreur de retour : « JAVASCRIPT_CODE_FAILURE : la clé privée RSA doit être fournie pour l'authentification » [KB0966224] dans le Now Support Base de connaissances.
11. Générer **l'empreinte digitale clé** en accédant à **Ressources** > **Clés API** > **Ajouter une clé API**.
12. Dans la boîte de dialogue, sélectionnez l'option **Coller la clé publique** .
13. Collez la clé publique au format RSA dans la boîte de dialogue et sélectionnez **Ajouter**.

**Résultats**
L'empreinte digitale de la clé s'affiche. Par exemple, 12:34:56:78:90 :ab :cd :ef :12:34:56:78:90 :ab :cd :ef est l'empreinte digitale.

**Remarque :**
Une fois que vous avez chargé votre première clé publique, vous pouvez également utiliser l'opération d'API UploadApiKey pour charger des clés supplémentaires. Pour plus d'informations, consultez UploadApiKey sur le site de la Oracle documentation.

## Configurer les comptes de service AWS

Créez et configurez des comptes de services dans le cloud sur la Now Platform pour les comptes de services Amazon Web Services (AWS) correspondants.

**Avant de commencer**
Assurez-vous de connaître la hiérarchie des comptes de service AWS dans votre environnement. Par exemple, s'il existe des organisations AWS, configurez la gestion et les comptes de membre sur Now Platform pour refléter cette hiérarchie. Vous pouvez configurer les types de comptes de service AWS suivants :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

- **Compte discret** : compte autonome, sans compte de gestion.
- **Compte de gestion** : compte de gestion qui peut ou non contenir des comptes membres (sous-comptes).

  **Remarque :**
  dans certains écrans de l'interface utilisateur ServiceNow, il est possible que les comptes de gestion soient appelés comptes principaux.

- **Compte de membre** : sous-compte qui appartient au compte (de gestion).

Rôle requis :

- Pour Détection dans le cloud : admin ou discovery_admin
- Pour Cloud Provisioning and Governance : admin ou sn_cmp.cloud_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Un compte de services est un enregistrement sécurisé sur votre instance qui stocke les informations d'identification et d'accès de votre compte fournisseur. Découverte utilise les informations pour accéder à votre compte fournisseur afin d'obtenir des données sur chaque ressource dans chaque centre de données spécifié. Un compte cloud est la représentation logique dans Cloud Provisioning and Governance de l'ensemble ou d'une partie de votre infrastructure cloud gérée. Un compte cloud peut inclure plusieurs comptes de services, y compris des comptes de services de différents fournisseurs. Pour chaque compte de services, vous spécifiez les centres de données à inclure dans le compte cloud.

### Procédure

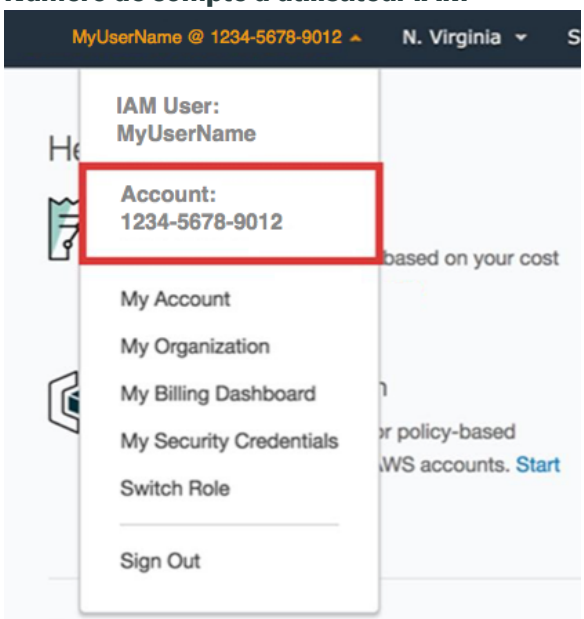
1. Accédez à la **Tout** > **Mise en service et gouvernance du cloud** > **Comptes de services**.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Renseignez les champs.

**Formulaire Compte de services dans le cloud**

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Nom unique et significatif pour ce compte de services. |
| ID de compte | Numéro de compte utilisateur à 12 chiffres. Développez la liste sous le nom du compte AWS dans l'AWS Management Console pour afficher le numéro.<br>**Important :**<br>Dans le champ **ID de compte**, supprimez les traits d'union (-) du numéro. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | **Numéro de compte d'utilisateur IAM**<br>  |
| Informations d'identification Discovery | Informations d'identification nécessaires pour que les applications ServiceNow accèdent à ce compte. Vous pouvez configurer ce champ à une étape ultérieure, tout en configurant l'accès aux comptes AWS.<br>○ Si vous informations d'identification AWS configurées à Now Platform , sélectionnez l'icône de loupe, puis sélectionnez le nom des informations d'identification appropriées AWS .<br>○ Pour que d'autres comptes AWS accèdent à ce compte, laissez le champ vide Par exemple, vous n'avez pas besoin de spécifier les informations d'identification AWS pour les comptes qui ont des rôles IAM ou les comptes membres qui utilisent leur compte de gestion pour y accéder. |
| URL du centre de données | URL du centre de données.<br>Ce champ est requis uniquement pour les comptes AWS GovCloud (US). Par exemple : https://aws.amazon.com/ec2/ |
| Type de centre de données | Type de centre de données sur lequel le compte est hébergé.<br>Sélectionnez **Centre de données AWS**. |
| État de détection du centre de données | Valeur générée automatiquement : statut et horodatage de la dernière exécution de Découverte sur le centre de données. |
| Compte parent | Nom du compte principal qui représente le compte Organisation dans AWS auquel ce compte membre appartient.<br>S'affiche lorsque vous sélectionnez **Centre de données AWS**. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | Laissez le champ vide si ce compte ne fait pas partie d'une organisation AWS. |
| Est le compte principal | Marqueur de compte de gestion.<br><br>Il s'affiche lorsque vous sélectionnez **Centre de données AWS** dans la liste déroulante Type de centre de données. Cochez la case pour associer le compte de services AWS au compte de gestion. Cochez cette case uniquement pour les comptes que vous avez précédemment configurés dans l'AWS Management Console en tant que comptes de gestion avec des comptes membres qui leur appartiennent. Consultez la documentation AWS pour plus d'informations sur AWS Organizations.<br><br>**Remarque :**<br>Vous devez configurer l'autorisation ou le rôle d'organisation approprié pour AWS des informations d'identification standard. Pour plus d'informations, consultez Contrôler l'accès et les autorisations AWS à l'aide de politiques . |
| Compte d'accesseur | Nom du compte de confiance.<br><br>Configurez ce champ uniquement pour les comptes qui n'utilisent pas d'informations d'identification AWS permanentes et qui utilisent les rôles IAM pour l'accès. |

### Configurer l'accès aux comptes de service AWS

Détection dans le cloud et Cloud Provisioning and Governance doivent avoir accès aux ressources dans les comptes de service Amazon Web Services (AWS). Découvrez les différentes méthodes de configuration de cet accès.

Détection dans le cloud et Cloud Provisioning and Governance accèdent aux ressources dans les comptes de service AWS via les Serveurs MID. Vous devez autoriser le trafic entrant vers les instances Amazon EC2 à partir du MID Server pour configurer la communication initiale. Pour plus d'informations, consultez Configurer des règles de trafic entrant de groupe de sécurité à l'aide d'AWS Management Console .

## Types d'informations d'identification AWS

Vous pouvez utiliser des informations d'identification AWS permanentes et temporaires pour configurer l'accès aux comptes de service AWS.

**Permanentes**

Les informations d'identification permanentes correspondent aux informations d'identification AWS actives pour le compte de service que vous ajoutez au module Connexions et informations d'identification de Now Platform. Bien que la gestion des informations d'identification puisse prendre du temps sur Now Platform, vous évitez les configurations complexes qu'implique l'utilisation d'informations d'identification temporaires.

**Temporaire**

Les informations d'identification temporaires sont générées par le service de jeton de sécurité AWS (AWS STS) pour les rôles IAM. Une fois que vous avez configuré les rôles IAM pour AWS les comptes, le accède aux AWS ressources avec ces informations d'identification Serveur MID temporaires. Vous pouvez

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

utiliser le rôle IAM par défaut, *`OrganizationAccountAccessRole`*, ou créer des rôles IAM personnalisés.

Endosser des rôles IAM dans une grande organisation AWS est plus pratique et sûr que d'utiliser de nombreuses informations d'identification permanentes pour tous les comptes AWS. Les informations d'identification temporaires ne sont acquises pour le compte d'un compte de service que lorsqu'il n'y a pas d'informations d'identification permanentes spécifiées pour ce compte de service dans la table Comptes de services [cmdb_ci_cloud_service_account].

Le Serveur MID utilise l'action AssumeRole dans l'API AWS Security Token Service pour assumer un rôle de compte membre. Les paramètres transmis à cette API déterminent quelles restrictions de sécurité supplémentaires sont appliquées au rôle lorsqu'il accède aux ressources AWS.

Par défaut, le Serveur MID est configuré pour endosser le rôle *`OrganizationAccountAccessRole`*, qui accorde des informations d'identification temporaires à tous les membres d'un compte principal. Cette action se produit automatiquement en l'absence d'informations d'identification permanente pour les comptes membre. Cette configuration n'applique pas de sécurité supplémentaire ou d'accès restreint aux ressources des comptes membre.

Par défaut, l'instance ServiceNow met en cache les informations d'identification temporaires pour les comptes de membre pendant 60 minutes. Cet intervalle permet au processus de détection horizontale de s'exécuter plusieurs fois sans générer de nouvelles informations d'identification pour chaque détection. Vous pouvez empêcher la mise en cache des informations d'identification ou modifier la période de mise en cache à l'aide des propriétés de Serveur MID .

## Rôles et autorisations IAM

Pour améliorer la sécurité fournie par le rôle par défaut OrganizationAccountAccessRole AWS, vous pouvez personnaliser les rôles AWS que le MID Server peut assumer afin de recevoir des informations d'identification temporaires pour les comptes de membre. Vous pouvez configurer des autorisations supplémentaires pour améliorer la sécurité et personnaliser la façon dont le rôle du compte de membre est assumé lors de la détection des ressources dans le cloud.

## Méthodes d'octroi de l'accès

Aux fins de la configuration de l'accès pour les comptes AWS, les termes suivants sont utilisés :

**Comptes d'approbation**

Les comptes d'approbation n'ont pas d'informations d'identification AWS permanentes. Vous configurez la relation de confiance pour que les rôles IAM de ces comptes s'appuient sur d'autres comptes pour fournir l'accès.

**Comptes approuvés**

Les comptes d'approbation utilisent les comptes approuvés pour fournir l'accès. Dans l'interface utilisateur ServiceNow, les comptes approuvés sont appelés comptes d'accesseur.

En règle générale, vous configurez l'accès aux comptes AWS de votre organisation à l'aide des méthodes suivantes :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

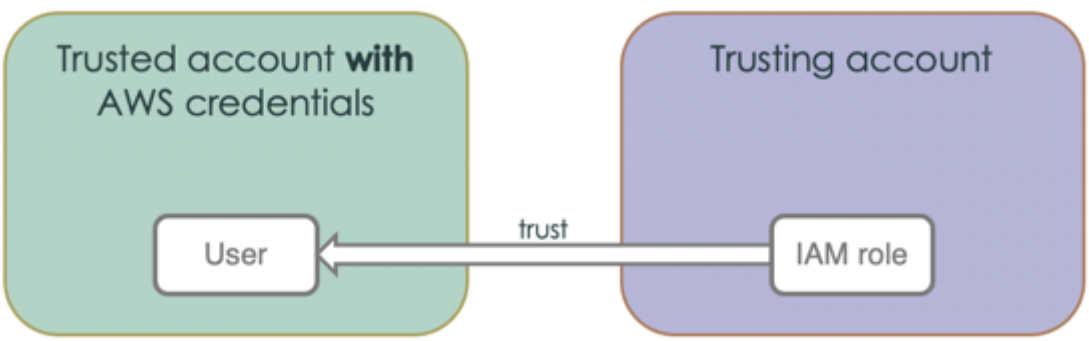
- Configurer l'accès aux comptes AWS à l'aide d'informations d'identification permanentes AWS

  Configurez les informations d'identification AWS actives sur Now Platform pour éviter la complexité liée à la création et à la configuration des rôles IAM.

- Configurer l'accès à l'aide d'informations d'identification temporaires basées sur des comptes AWS approuvés avec des informations d'identification AWS

  Configurez les comptes AWS de façon à ce qu'ils utilisent le compte approuvé pour fournir l'accès. Cette configuration fonctionne pour n'importe quel type de compte : discret (indépendant), de gestion ou de membre. Si vous configurez le compte approuvé avec les informations d'identification AWS sur Now Platform, vous pouvez configurer un rôle IAM appartenant aux comptes d'approbation pour faire confiance à l'utilisateur du compte approuvé. De cette façon, vous ne pouvez utiliser qu'un seul jeu d'informations d'identification AWS pour fournir l'accès à plusieurs comptes AWS.

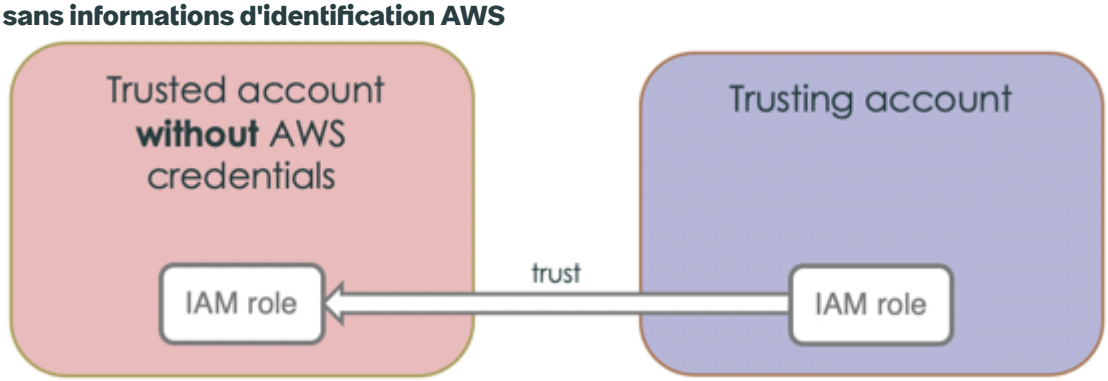
  **Configurer n'importe quel compte AWS de façon à utiliser un compte approuvé avec des informations d'identification AWS**

- Configurer l'accès à l'aide d'informations d'identification temporaires basées sur des comptes AWS approuvés sans informations d'identification AWS

  Pour utiliser un compte sans informations d'identification AWS, vous devez d'abord configurer ce compte avec un rôle et des autorisations IAM pour accéder au compte de service d'approbation. Ensuite, vous configurez le rôle IAM du compte d'approbation pour accorder l'accès au rôle IAM du compte approuvé.

  **Configurer n'importe quel compte AWS pour l'utiliser comme compte approuvé sans informations d'identification AWS**

- Configurer l'accès à l'aide d'informations d'identification temporaires pour approuver les comptes de membre AWS

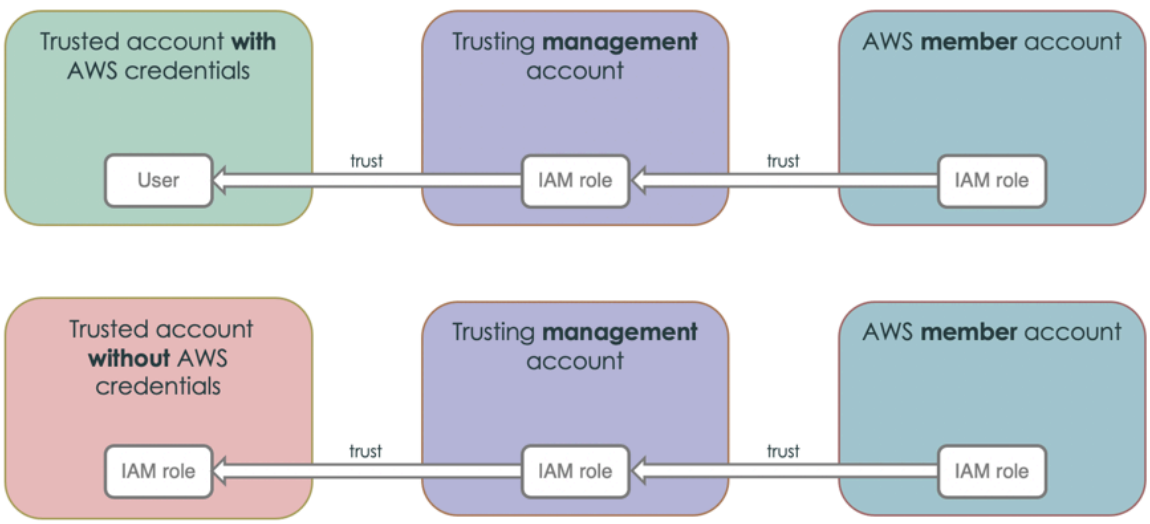
  S'il existe des organisations AWS, vous pouvez configurer des comptes de membre AWS de façon à ce qu'ils utilisent leur compte de gestion pour fournir l'accès. Dans ce cas,

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

vous configurez les rôles IAM des comptes de membre pour qu'ils approuvent le rôle IAM de leur compte de gestion. Peu importe que le compte de gestion utilise un compte avec ou sans informations d'identification AWS.

**Configurer des comptes de membre pour utiliser leur compte de gestion pour fournir l'accès**




## Comment Détection dans le cloud détermine les informations d'identification à utiliser

Détection dans le cloud utilise la logique suivante pour déterminer les informations d'identification à utiliser pour détecter les ressources du cloud AWS dans les comptes de membre :

1. Si des informations d'identification permanentes sont définies pour le compte de membre dans la table Compte de service dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service_account], Découverte utilise ces informations d'identification. La table Comptes de services dans le cloud [cmdb_ci_cloud_service_account] contient les informations sur les types de comptes de service, notamment de gestion ou de membre, et leurs informations d'identification.
2. Si aucune information d'identification permanente n'est définie pour le compte membre, Découverte vérifie la table Endosser les paramètres de rôle org AWS [cloud_service_account_aws_org_assume_role_params] de compte de services dans le cloud pour tous les paramètres spéciaux associés au compte membre. S'il existe des paramètres dans cette table, Découverte utilise les informations d'identification temporaires acquises auprès de la spécification d'un rôle et de ses paramètres dans l'action AssumeRole de l'API de service de jeton AWS Security.
3. Si aucun paramètre spécial n'est associé au compte membre dans la table Découverte [cloud_service_account_aws_org_assume_role_params], vérifie la présence de paramètres associés au compte de gestion dans cette table. S'il existe des paramètres qui définissent un rôle pour le compte de gestion, Découverte utilise les informations d'identification temporaires fournies par ce rôle.
4. Si aucun paramètre spécial n'est présent dans la table [cloud_service_account_aws_org_assume_role_params] pour les comptes de gestion ou de membre, Découverte utilise les valeurs par défaut définies pour le rôle OrganizationAccountAccessRole.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Configurer l'accès aux comptes AWS à l'aide d'informations d'identification permanentes AWS

Pour accéder en toute sécurité aux données sur votre compte fournisseur, le processus Découverte doit présenter les informations d'identification appropriées. Pour mettre les informations d'identification à la disposition de Découverte et de Cloud Provisioning and Governance, commencez par créer un utilisateur avec un accès programmatique dans l'AWS Management Console. Vous stockez ensuite les informations d'identification en toute sécurité dans un compte de services sur la Now Platform.

### Avant de commencer

Rôles requis :

- Administrateur AWS Management Console
- Pour Détection dans le cloud : admin ou discovery_admin
- Pour Cloud Provisioning and Governance : admin ou sn_cmp.cloud_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les fournisseurs dans le cloud utilisent souvent différents noms pour les paramètres de compte, de régions et d'informations d'identification. Étant donné que l'application ServiceNow prend en charge plusieurs fournisseurs dans le cloud, elle utilise des noms à usage général pour les paramètres.

### Procédure

1. **Facultatif :** pour créer un utilisateur pour Cloud Provisioning and Governance (pour l'accès programmatique à vos ressources et données de facturation AWS), procédez comme suit.

   a. Dans le , accédez AWS Management Consoleà **Gestion des identités et des accès (IAM)** > **Gestion des accès** > **Utilisateurs**.

   b. Sur le portail des ressources IAM, sélectionnez **Utilisateurs**.

   c. Sélectionnez **Ajouter un utilisateur**.

   d. Sur la page Détails, configurez les paramètres de l'utilisateur, puis sélectionnez **Suivant**.

   **Page des détails**

   | Champ | Description |
   |---|---|
   | Noms d'utilisateur | Nom de l'utilisateur programmatique. Par exemple, servicenowcloud. |
   | Type d'accès | Sélectionnez **Accès programmatique**. |

   e. Sur la page Autorisations, joignez l'utilisateur à une politique.
   Configurez les paramètres suivants, puis sélectionnez **Suivant**.

   | Champ | Description |
   |---|---|
   | Définir les autorisations pour <nom de l'utilisateur> | Sélectionnez **Joindre directement les politiques existantes**. |
   | Joindre une ou plusieurs politiques... | Sélectionnez la politique appropriée. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Description |
| --- | --- |
| | **Remarque :** La politique **AdministratorAccess** a le niveau d'autorisation le plus puissant, y compris l'autorisation de mettre en service des ressources dans le cloud. La politique active le même accès qui serait accordé à l'instance si vous n'utilisiez pas IAM et que vous utilisiez votre ID de clé d'accès au compte AWS et votre clé d'accès secrète. Vous préférerez peut-être plutôt créer une politique ou combiner plusieurs politiques pour accorder le niveau d'autorisation approprié. Consultez Contrôler l'accès à AWS et les autorisations à l'aide de politiques pour en savoir plus. |

f. Sur la page Examiner, vérifiez vos sélections, puis sélectionnez **Créer un utilisateur**.

g. Sur la page Informations d'identification de sécurité, copiez la clé d'accès secrète et l'ID de clé d'accès.

**Important :** Ne quittez pas la page tant que vous n'avez pas terminé les deux étapes. La valeur **Clé d'accès secrète** ne s'affiche pas à nouveau. Vous devez coller les valeurs générées dans ces étapes dans un formulaire Cloud Provisioning and Governance.

i. Sélectionnez **Afficher** pour afficher la clé d'accès secrète. Copiez la valeur.

ii. Sélectionnez **Télécharger .csv** pour enregistrer au format CSV le fichier qui contient le nom d'utilisateur, l'ID de clé d'accès et la valeur de clé d'accès secrète. Créez le fichier en tant que copie de sauvegarde au cas où vous perdiez les valeurs. Vérifiez que le fichier a été créé, puis conservez-le en toute sécurité.

2. Dans l'instance ServiceNow , accédez à **Découverte** > **Informations d'identification**.

3. Sélectionnez **Nouveau**, sélectionnez **Informations d'identification AWS**, saisissez un **nom** unique et significatif (par exemple, Compte de mise en service dans le cloud), puis remplissez le formulaire.

### Champs du formulaire Informations d'identification AWS

| Champ | Valeur d'entrée |
| --- | --- |
| Nom | Nom unique et descriptif pour les informations d'identification AWS. |
| Actifs | Option pour utiliser les informations d'identification. |
| ID de clé d'accès | L'**ID de clé d'accès** que vous avez généré sur AWS Management Console, tel que : APIAIOSFODNN7EXAMPLE. |

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

| Champ | Valeur d'entrée |
| --- | --- |
| Clé d'accès secrète | **Clé d'accès secrète** que vous avez générée sur AWS Management Console, par exemple : wPalrXUtnFEMI/K7MDENG/bPxRfiCYEXAMPLEKEY. |

4. Sélectionnez **Mettre à jour** ou **Soumettre**.

### Que faire ensuite

Associez ces informations d'identification AWS au compte AWS pertinent, puis testez les informations d'identification :

1. Accédez à la **Mise en service et gouvernance du cloud** > **Comptes de services**, puis sélectionnez le compte que vous avez créé précédemment, comme décrit à la AWS section Configurer les comptes de service AWS.
2. Sur le formulaire Compte de service dans le cloud, saisissez les informations d'identification AWS que vous avez créées dans le champ **Informations d'identification Discovery**.
3. Sous **Liens connexes**, sélectionnez **Détecter les centres de données**.
4. Accédez à la **Découverte** > **Tableau de bord des ressources dans le cloud**, puis sélectionnez l'onglet **AWS** . Le tableau de bord affiche les ressources détectées pour le compte que vous avez associé aux informations d'identification AWS nouvellement créées.
5. Vérifiez que Détection dans le cloud a correctement exécuté de processus de détection.

## Configurer l'accès à l'aide d'informations d'identification temporaires basées sur des comptes AWS approuvés avec des informations d'identification AWS

Configurez le compte d'approbation dont les ressources doivent être accessibles, pour faire confiance au compte approuvé à l'aide du rôle IAM.

### Avant de commencer

- Familiarisez-vous avec la création d'un rôle pour déléguer des autorisations à un utilisateur IAM dans la documentation de Amazon.
- Décidez quel compte Amazon Web Services (AWS) sera le compte approuvé. Vous utilisez le compte approuvé pour configurer des informations d'identification temporaires pour Détection dans le cloud à l'aide des rôles IAM. Le compte de confiance que vous utilisez pour accéder à d'autres comptes à l'aide des rôles IAM est appelé compte d'accesseur.
- Configurez le compte approuvé et le compte d'approbation en suivant les instructions de la rubrique Configurer les comptes de service AWS.

Rôle requis :

- Pour Détection dans le cloud : admin ou discovery_admin
- Pour Cloud Provisioning and Governance : admin ou sn_cmp.cloud_admin

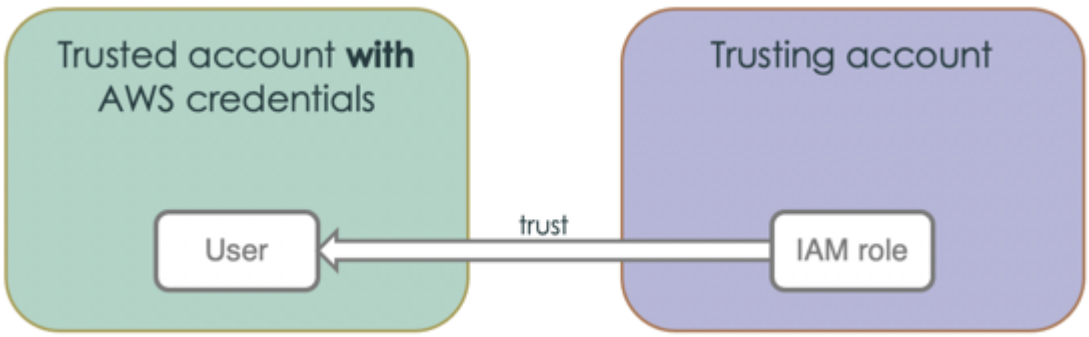
### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Au cours de cette configuration, vous créez un rôle IAM pour le compte d'approbation, puis configurez le compte de service approuvé pour le compte d'approbation sur Now Platform. Enfin, vous associez le rôle IAM que vous avez créé pour le compte d'approbation au compte d'approbation proprement dit.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Configurer n'importe quel compte AWS de façon à utiliser un compte approuvé avec des informations d'identification AWS**




## Procédure

1. Créez un rôle IAM pour le compte d'approbation et configurez la relation de confiance entre l'utilisateur assumant ce rôle et le compte approuvé (d'accesseur).

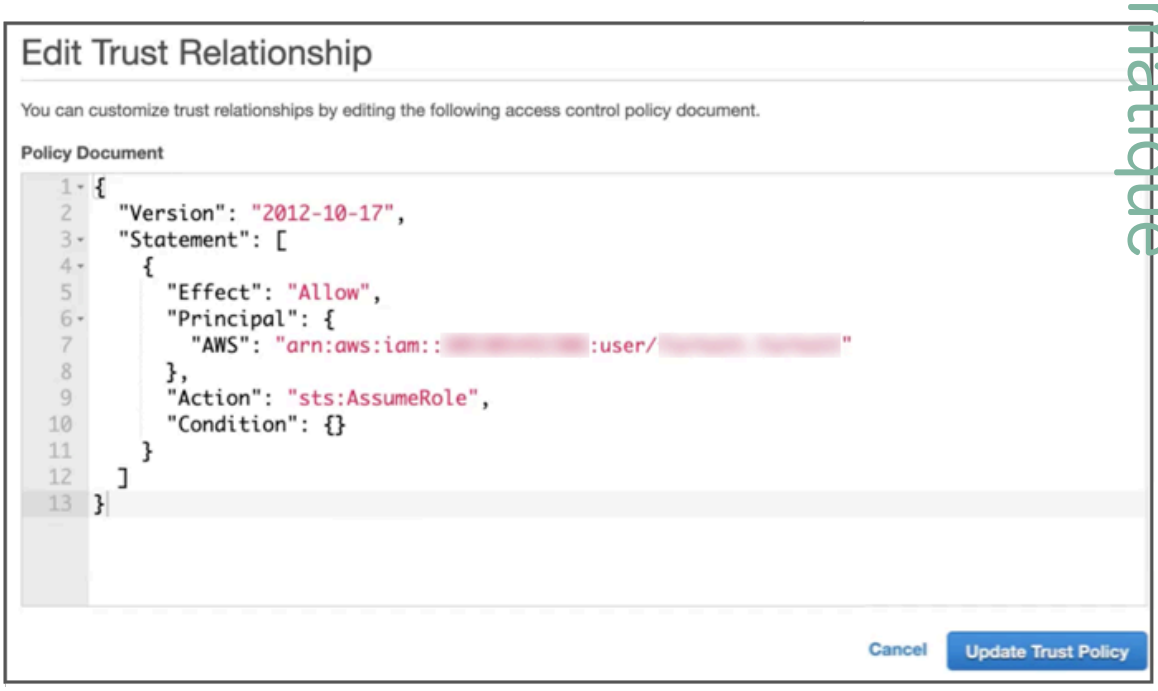
   a. Connectez-vous au compte d'approbation sur la console de gestion d'AWS.

   b. Créez et configurez le rôle IAM en spécifiant l'ID de compte approuvé (d'accesseur) dans le champ **ID de compte**.
   Pour plus d'informations sur la création de rôles AWS, consultez la documentation de Amazon .

   c. Sur la page Résumé du rôle IAM, sélectionnez l'onglet **Relations de confiance**.

   d. Sélectionnez **Modifier la relation de confiance**.
   La page Modifier la relation de confiance s'ouvre et affiche le document de politique.

   e. Définissez le paramètre *AWS* sur l'ARN d'utilisateur complet du compte approuvé (d'accesseur).




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

f. Vérifiez que la valeur `Action` est définie sur `sts:AssumeRole`.

g. Sélectionnez **Mettre à jour la politique de confiance**.

2. Configurez le compte de service approuvé pour le compte d'approbation dans Now Platform.
   a. Accédez à **Cloud Provisioning and Governance** > **Comptes de service**.
   b. Ouvrez le compte d'approbation.
   c. Sur le formulaire Compte de service dans le cloud, saisissez le nom du compte approuvé dans le champ **Compte d'accesseur**.
   d. Sélectionnez **Mettre à jour**.
3. Affectez le rôle IAM créé pour le compte de confiance au compte de confiance à Now Platform.

**Important :**
Effectuez cette étape uniquement si vous avez créé des rôles IAM personnalisés. Il n'est pas nécessaire d'affecter le rôle OrganizationAccountAccessRole par défaut à un compte de service.

   a. Accédez à **Tout** > **Cloud Provisioning and Governance** > **Paramètres d'accès à l'organisation** > **Endosser les paramètres de rôle Cross AWS de compte de services dans le cloud**.
   b. Sélectionnez **Nouveau**.
   c. Sur le formulaire Endosser les paramètres de rôle Cross AWS de compte de services dans le cloud de compte de services dans le cloud, configurez uniquement les champs suivants :

| Champ | Définition |
|---|---|
| Nom du rôle d'accès | Nom du rôle IAM créé pour le compte de confiance. |
| Compte de services dans le cloud | Nom du compte de confiance pour lequel vous fournissez l'accès à l'aide du rôle IAM. |

   d. Sélectionnez **Envoyer**.
   Le système ajoute cet enregistrement à la table Endosser les paramètres de rôle Cross AWS de compte de services dans le cloud [cloud_service_account_aws_cross_assume_role].

**Remarque :**
Par défaut, le rôle OrganizationAccountAccessRole est affecté au compte de gestion d'approbation du membre et MID utilise le même rôle s'il n'est pas ajouté à la table Endosser les paramètres de rôle org AWS de compte de service dans le cloud [cloud_service_account_aws_org_assume_role_params]. Si vous avez supprimé la valeur par défaut ou si vous avez créé un rôle IAM personnalisé, vous devez l'ajouter manuellement à la table Endosser les paramètres de rôle org AWS de compte de service dans le cloud [cloud_service_account_aws_org_assume_role_params] pour chaque compte de membre d'approbation Pour ce faire, accédez à **Tout** > **Cloud Provisioning and Governance** > **Paramètres d'accès à l'organisation** > **Endosser les paramètres de rôle org AWS de compte de services dans le cloud** et procédez comme précédemment.

## Que faire ensuite

Vérifiez que les applications ServiceNow peuvent accéder au compte de service d'approbation à l'aide du rôle IAM :

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

1. Accédez à la **Mise en service et gouvernance du cloud** > **Comptes de services**.
2. Sélectionnez le compte d'approbation que vous avez configuré.
3. Sous **Liens connexes**, cliquez sur **Détecter les centres de données**.
4. Accédez à la **Découverte** > **Tableau de bord de détection dans le cloud**, puis cliquez sur l'onglet **AWS** .
5. Vérifiez que le tableau de bord affiche les ressources détectées pour le compte que vous avez associé aux informations d'identification AWS nouvellement créées.

### Configurer l'accès à l'aide d'informations d'identification temporaires basées sur des comptes AWS approuvés sans informations d'identification AWS

Configurez un compte approuvé sans informations d'identification que d'autres comptes AWS peuvent utiliser pour fournir l'accès.

#### Avant de commencer

Créez et configurez le compte AWS approuvé.

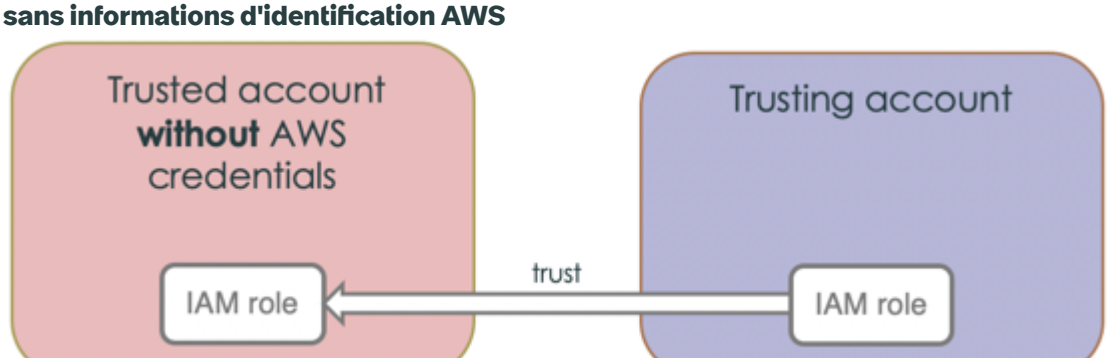
Rôle requis : admin, discovery_admin ou sn_cmp.cloud_admin (pour Cloud Provisioning and Governance)

Rôle requis : administrateur

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour utiliser un compte sans informations d'identification AWS, vous devez d'abord configurer ce compte avec un rôle et des autorisations IAM pour accéder au compte de service d'approbation. Ensuite, vous configurez le rôle IAM du compte d'approbation pour accorder l'accès au rôle IAM du compte approuvé.

**Configurer n'importe quel compte AWS pour l'utiliser comme compte approuvé sans informations d'identification AWS**




#### Procédure

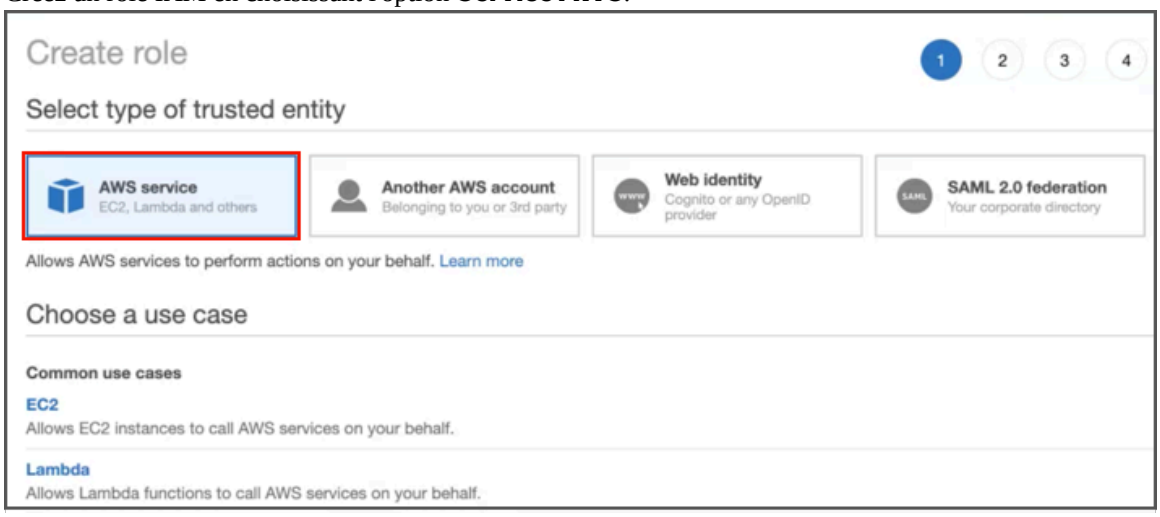
1. Configurez un rôle IAM pour le compte d'approbation.
   a. Connectez-vous au compte d'approbation sur la console de gestion d'AWS.
   b. Créez un rôle IAM pour ce compte.
      Utilisez l'ID de compte du compte approuvé lors de la création de ce rôle IAM. Pour plus d'informations opérationnelles sur l'utilisation des rôles AWS, consultez la documentation Amazon.
   c. Créez une politique ReadOnlyAccess et joignez-la au rôle IAM nouvellement créé.
2. Configurez le rôle IAM pour le compte approuvé.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**a.** Connectez-vous à la console de gestion d'AWS à l'aide des informations d'identification du compte que vous souhaitez configurer en tant que compte approuvé.

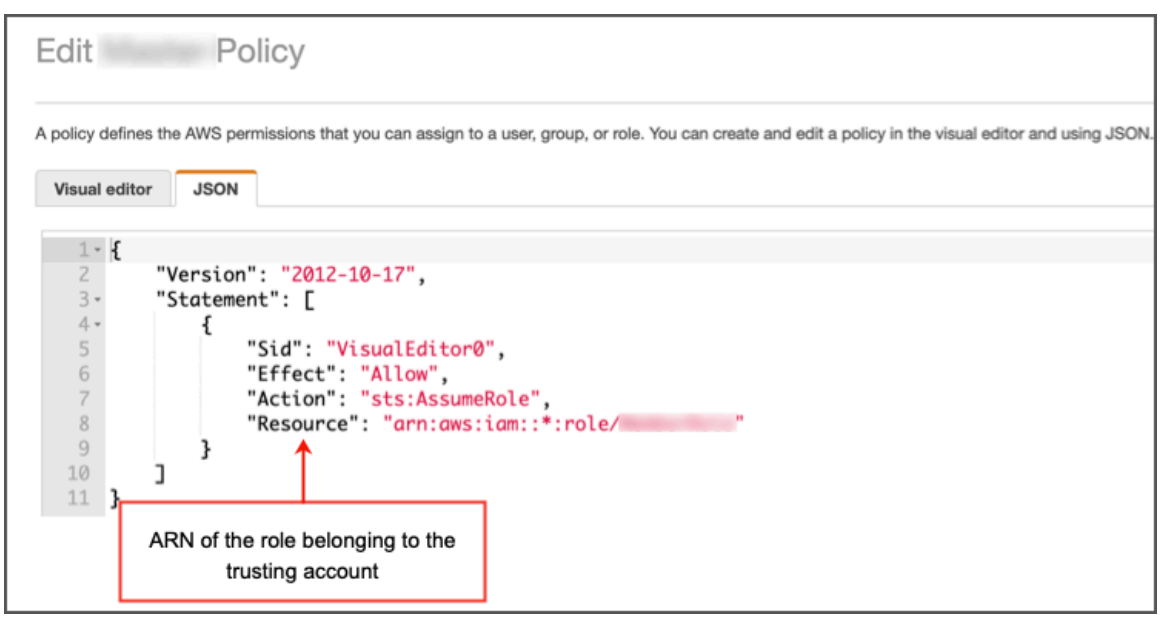
**b.** Créez un rôle IAM en choisissant l'option **Service AWS**.




**c.** Créez une politique ReadOnlyAccess pour le rôle IAM de compte approuvé.

**d.** Créez une politique supplémentaire pour accorder à ce rôle IAM l'accès aux ressources dans les comptes d'approbation :

- Définissez le paramètre *`Action`* sur `sts:AssumeRole`.
- Définissez le paramètre *`Resource`* sur l'ARN du rôle de compte d'approbation que vous avez créé à l'étape 1.b.




**e.** Joignez le rôle nouvellement créé à l'instance EC2 Amazon pertinente.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

Par défaut, lorsque vous joignez un rôle IAM à une instance EC2, une relation de confiance est établie entre ce rôle et l'instance EC2.

3. Configurez le compte de service d'approbation pour accorder l'accès au rôle IAM appartenant au compte approuvé.

   a. Connectez-vous au compte d'approbation sur la console de gestion d'AWS.

   b. Accédez au rôle IAM que vous avez créé pour ce compte en suivant les instructions de la rubrique 1.b.

   c. Modifiez la relation de confiance pour ce rôle IAM, comme suit :

   - Définissez le paramètre *`Action`* sur `sts:AssumeRole`.
   - Définissez le paramètre *`AWS`* sur l'ARN du rôle de compte approuvé que vous avez créé à l'étape 2.b.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

4. Configurer le Serveur MID pour les rôles IAM AWS.
5. Configurez le compte de service approuvé sans informations d'identification pour le compte d'approbation sur Now Platform.
   a. Accédez à la **Mise en service et gouvernance du cloud** > **Comptes de services**.
   b. Ouvrez le compte d'approbation.
   c. Sur le formulaire Compte de service dans le cloud, saisissez le nom du compte approuvé dans le champ **Compte d'accesseur**.
   d. Cliquez sur **Mettre à jour**.
6. Affectez le rôle IAM créé pour le compte de confiance au compte de confiance à Now Platform.

**Important :**
Effectuez cette étape uniquement si vous avez créé des rôles IAM personnalisés. Il n'est pas nécessaire d'affecter le rôle OrganizationAccountAccessRole par défaut à un compte de service.

   a. Accédez à **Tout** > **Cloud Provisioning and Governance** > **Paramètres d'accès à l'organisation** > **Endosser les paramètres de rôle Cross AWS de compte de services dans le cloud**.
   b. Sélectionnez **Nouveau**.
   c. Sur le formulaire Endosser les paramètres de rôle Cross AWS de compte de services dans le cloud de compte de services dans le cloud, configurez uniquement les champs suivants :

| Champ | Définition |
|---|---|
| Nom du rôle d'accès | Nom du rôle IAM créé pour le compte de confiance. |
| Compte de services dans le cloud | Nom du compte de confiance pour lequel vous fournissez l'accès à l'aide du rôle IAM. |

   d. Sélectionnez **Envoyer**.
   Le système ajoute cet enregistrement à la table Endosser les paramètres de rôle Cross AWS de compte de services dans le cloud [cloud_service_account_aws_cross_assume_role].

**Remarque :**
Par défaut, le rôle OrganizationAccountAccessRole est affecté au compte de gestion d'approbation du membre et MID utilise le même rôle s'il n'est pas ajouté à la table Endosser les paramètres de rôle org AWS de compte de service dans le cloud [cloud_service_account_aws_org_assume_role_params]. Si vous avez supprimé la valeur par défaut ou si vous avez créé un rôle IAM personnalisé, vous devez l'ajouter manuellement à la table Endosser les paramètres de rôle org AWS de compte de service dans le cloud [cloud_service_account_aws_org_assume_role_params] pour chaque compte de membre d'approbation Pour ce faire, accédez à **Tout** > **Cloud Provisioning and Governance** > **Paramètres d'accès à l'organisation** > **Endosser les paramètres de rôle org AWS de compte de services dans le cloud** et procédez comme précédemment.

## Que faire ensuite

Vérifiez que les applications ServiceNow peuvent accéder au compte de service d'approbation à l'aide du rôle IAM :

1. Accédez à la **Mise en service et gouvernance du cloud** > **Comptes de services**.
2. Sélectionnez le compte d'approbation que vous avez configuré.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

3. Sous **Liens connexes**, cliquez sur **Détecter les centres de données**.
4. Accédez à la **Découverte** > **Tableau de bord de détection dans le cloud**, puis cliquez sur l'onglet **AWS** .
5. Vérifiez que le tableau de bord affiche les ressources détectées pour le compte que vous avez associé aux informations d'identification AWS nouvellement créées.

### Configurer l'accès à l'aide d'informations d'identification temporaires pour approuver les comptes de membre AWS

Configurez l'accès aux comptes de membre AWS en utilisant le compte de gestion comme compte approuvé à l'aide du rôle IAM.

#### Avant de commencer

Rôle requis : administrateur

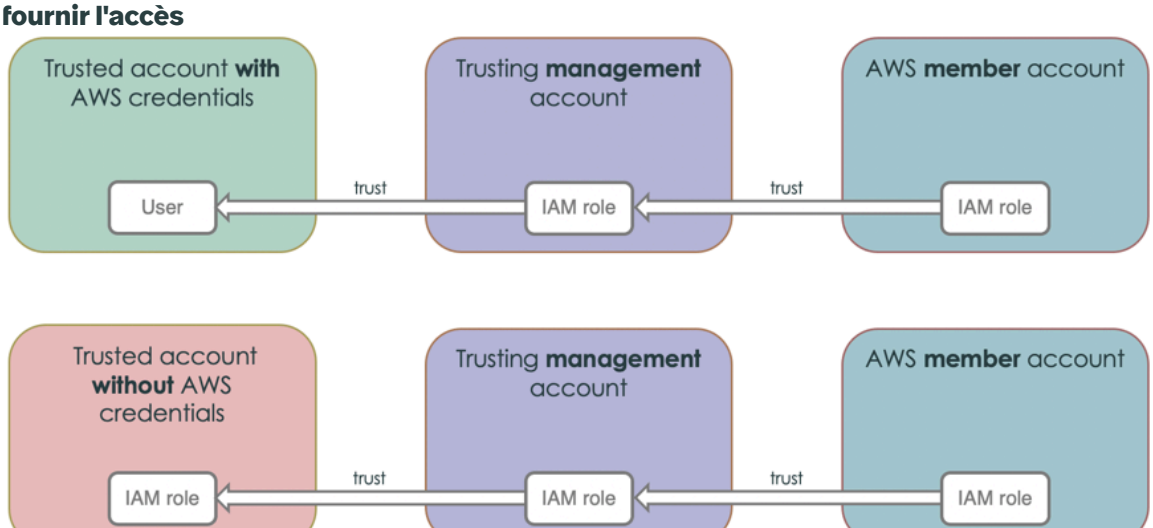
- Familiarisez-vous avec la création d'un rôle pour déléguer des autorisations à un utilisateur IAM dans la documentation de Amazon.
- Vous devez savoir quels comptes de membre AWS sont affectés au même compte de gestion. Vous utilisez le compte de gestion pour configurer des informations d'identification temporaires pour la détection dans le cloud à l'aide des rôles IAM.
- Configurez la gestion AWS et les comptes de membre en suivant les instructions de la rubrique Configurer les comptes de service AWS.

Rôle requis : admin, discovery_admin ou sn_cmp.cloud_admin (pour Cloud Provisioning and Governance)

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez configurer l'accès aux comptes de membre, où les membres utilisent leur compte de gestion. Peu importe si le compte de gestion proprement dit utilise des informations d'identification permanentes ou temporaires.

**Configurer des comptes de membre pour utiliser leur compte de gestion pour fournir l'accès**




Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

## Procédure

1. Créez un rôle IAM pour le compte de membre et configurez la relation de confiance entre l'utilisateur assumant ce rôle et le compte approuvé (d'accesseur).

   a. Connectez-vous à la console de gestion d'AWS à l'aide des informations d'identification du compte de membre pour lequel vous configurez l'accès.

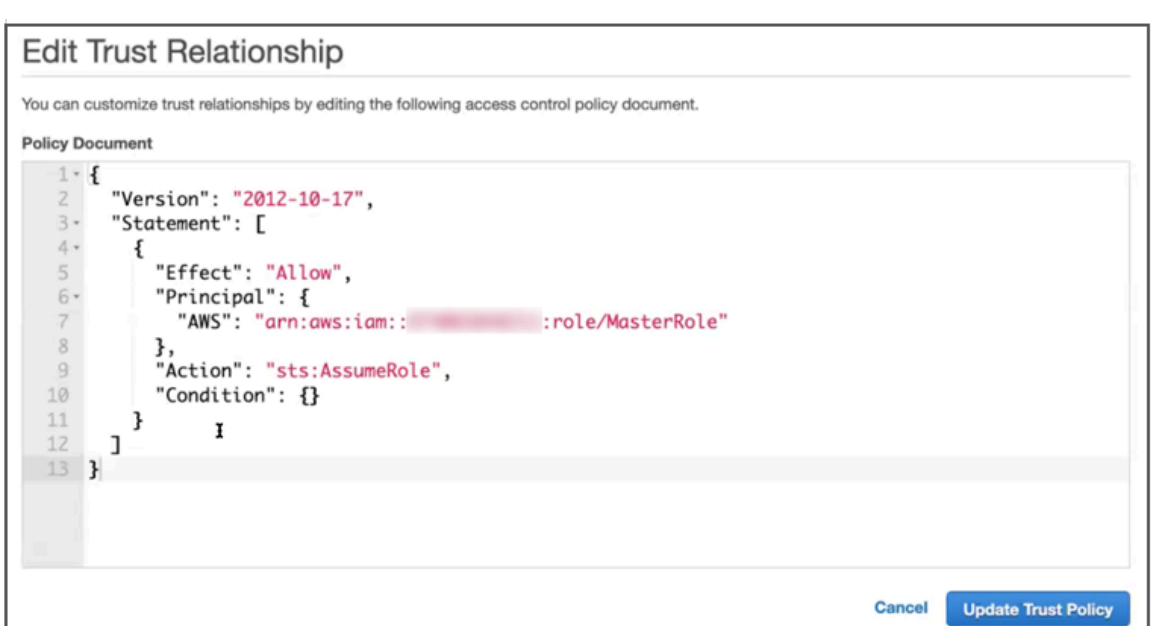
   b. Créez et configurez le rôle IAM en spécifiant l'ID de compte de gestion dans le champ **ID de compte**. Pour obtenir plus d'informations opérationnelles sur la création de rôles AWS, consultez la documentation Amazon.

   c. Sur la page **Résumé** du rôle IAM, cliquez sur l'onglet **Relations de confiance** .

   d. Cliquez sur **Modifier la relation de confiance**.
   La page Modifier la relation de confiance s'ouvre et affiche le document de politique.

   e. Modifiez la relation de confiance, comme suit :

   - Définissez le paramètre *`Action`* sur `sts:AssumeRole`.
   - Définissez le paramètre `AWS` sur l'ARN de rôle complet du compte de gestion.




   f. Cliquez sur **Mettre à jour la politique de confiance**.

2. Configurez le compte de service approuvé pour le compte d'approbation sur Now Platform.

   a. Accédez à la **Mise en service et gouvernance du cloud** > **Comptes de services**.

   b. Ouvrez le compte de membre.

   c. Sur le formulaire Compte de service dans le cloud, saisissez le nom du compte de gestion dans le champ **Compte parent**.

   d. Cliquez sur **Mettre à jour**.

3. Affectez le rôle IAM créé pour le compte de membre au compte de membre sur Now Platform.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

**Important :**
Effectuez cette étape uniquement si vous avez créé des rôles IAM personnalisés. Il n'est pas nécessaire d'affecter le rôle OrganizationAccountAccessRole par défaut à un compte de service.

**a.** Accédez à la **Mise en service et gouvernance du cloud** > **Paramètres d'accès à l'organisation** > **Endosser les paramètres de rôle Cross AWS**.

**b.** Cliquez sur **Nouveau**.

**c.** Sur le formulaire Endosser les paramètres de rôle Cross AWS de compte de services dans le cloud, configurez uniquement les champs suivants :

| Champ | Définition |
|---|---|
| Nom du rôle d'accès | Nom du rôle IAM créé pour le compte de confiance. |
| Compte de services dans le cloud | Nom du compte de confiance pour lequel vous fournissez l'accès à l'aide du rôle IAM. |

**d.** Cliquez sur **Envoyer**.

### Que faire ensuite
Vérifiez que les applications ServiceNow peuvent accéder au compte de service d'approbation à l'aide du rôle IAM :

1. Accédez à la **Mise en service et gouvernance du cloud** > **Comptes de services**, puis sélectionnez le compte que vous avez créé précédemment, comme décrit à la AWS section Configurer les comptes de service AWS.
2. Sélectionnez le compte d'approbation que vous avez configuré avec le rôle IAM.
3. Sous **Liens connexes**, cliquez sur **Détecter les centres de données**.
4. Accédez à la **Découverte** > **Tableau de bord de détection dans le cloud**, puis cliquez sur l'onglet **AWS** .
5. Vérifiez que le tableau de bord affiche les ressources détectées pour le compte que vous avez associé aux informations d'identification AWS nouvellement créées.

## Configurer le Serveur MID pour les rôles IAM AWS

Configurez le Serveur MID pour récupérer les informations d'identification de sécurité temporaires associées à un rôle IAM.

### Avant de commencer
Rôle requis : admin, discovery_admin ou sn_cmp.cloud_admin (pour Cloud Provisioning and Governance)

Rôle requis : administrateur

### Procédure
1. Accédez à la **Tout** > **Découverte** > **Serveurs MID**.
2. Sélectionnez un Serveur MID installé sur une instance Amazon EC2 au sein du compte de service AWS approprié.
3. Ouvrez la liste connexe **Paramètres de configuration**.

Traduction automatique

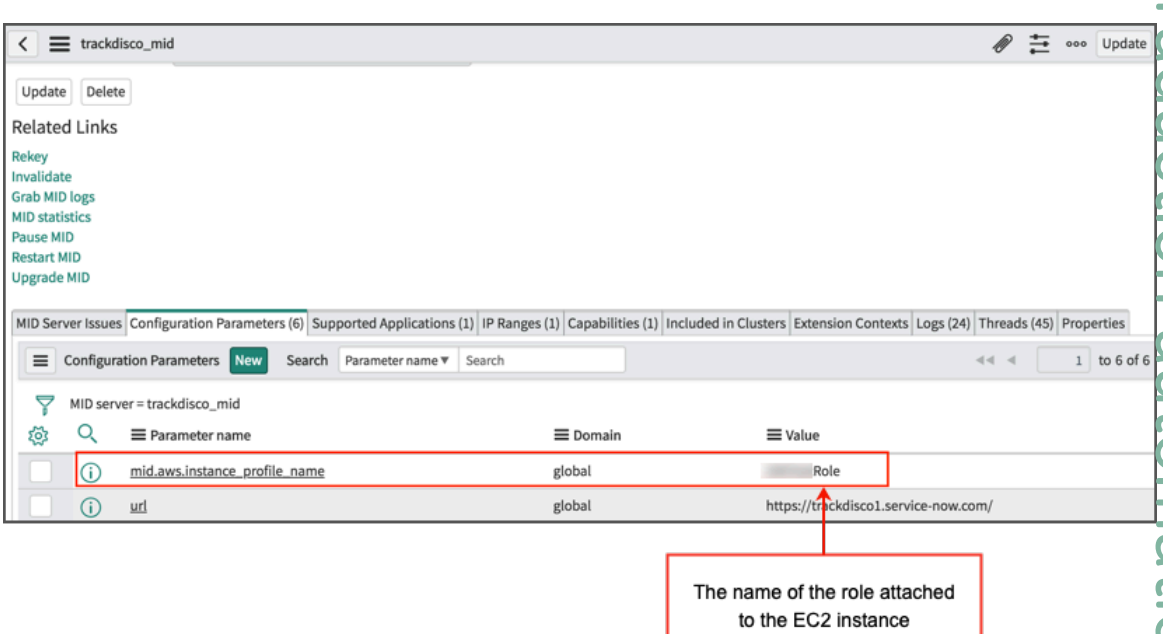
© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

4. Cliquez sur **Nouveau**.
5. Dans le formulaire Paramètre de configuration, sélectionnez-*`mid.aws.instance_profile_name`* dans le champ **Nom du paramètre**.
6. Saisissez le nom du rôle IAM associé à l'instance EC2 dans le champ **Valeur**.

**Remarque :**
Le utilise Serveur MID le même rôle IAM que celui défini pour le compte de service correspondant AWS . Pour plus d'informations, consultez Configurer l'accès à l'aide d'informations d'identification temporaires basées sur des comptes AWS approuvés avec des informations d'identification AWS .

Pour plus d'informations opérationnelles sur la création AWS de rôles, consultez la documentation Amazon sur la création d'un rôle pour déléguer des autorisations à un utilisateur IAM .

7. Cliquez sur **Envoyer**.
Le nouveau paramètre est répertorié dans l'enregistrement Serveur MID.




Traduction automatique

## Contrôler l'accès à AWS et les autorisations à l'aide de politiques

Configurez les politiques avec le niveau d'autorisations nécessaire pour fournir l'accès aux ressources AWS pour Détection dans le cloud et Cloud Provisioning and Governance.

### Avant de commencer

Familiarisez-vous avec la création d'utilisateurs IAM et de politiques d'utilisateur. Consultez la documentation AWS .

Identifiez le niveau d'autorisations requis pour détecter les ressources à l'aide de Détection dans le cloud et gérer les ressources avec Cloud Provisioning and Governance. Par exemple :

- Des autorisations S3 supplémentaires sont nécessaires, car AWS il utilise une catégorie S3 pour stocker et exécuter les modèles de formation dans le cloud afin de déployer des piles à l'aide de CloudFormation. Ces autorisations sont nécessaires même si vous exécutez le même modèle CloudFormation à partir de la console AWS.
- Un accès en lecture seule est requis pour effectuer la détection de modèles avec la politique personnalisée.

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

AWS CloudFormation met en service et configure les ressources en effectuant des appels vers les services AWS décrits dans votre modèle. Pour en savoir plus, consultez la rubrique Comment fonctionne CloudFormation ?

Rôles requis :

- Administrateur AWS Management Console
- Pour Détection dans le cloud : admin ou discovery_admin
- Pour Cloud Provisioning and Governance : admin ou sn_cmp.cloud_admin

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La politique que vous configurez définit les autorisations AWS que vous pouvez affecter à un utilisateur, à un groupe ou à un rôle. En fonction des services AWS que vous utilisez, spécifiez des actions pour que le service exécute des actions de détection, de mise en service et de cycle de vie à l'aide de Cloud Provisioning and Governance.

### Procédure

1. Connectez-vous à la AWS console de gestion à l'aide des informations d'identification du compte de service concerné.
   Si vous avez utilisé un utilisateur IAM ou un rôle IAM pour fournir un accès à l'aide d'informations d'identification temporaires, connectez-vous avec le même utilisateur IAM ou le même rôle IAM.
2. Ouvrez l'enregistrement utilisateur dans l'instance pour l'utilisateur concerné.
3. Définissez une politique utilisateur dans la console de gestion d'AWS à l'aide de l'une des méthodes suivantes :
   - Accordez à l'administrateur l'accès à l'instance. Cette méthode donne le même niveau d'accès que l'utilisation de l'ID de clé d'accès et de la clé d'accès secrète. Joignez la politique `AdministratorAccess` au profil d'utilisateur.

     **Remarque :**
     pour créer une politique d'utilisateur qui prend uniquement en charge Détection dans le cloud plutôt que la mise en service des ressources dans le cloud, joignez la politique `ReadOnlyAccess`.

   - Créez une politique personnalisée avec un nom descriptif. Dans le champ Document de politique, écrivez le code qui inclut les API que cette politique autorise à exécuter.

     **Remarque :**
     l'exemple JSON suivant contient des autorisations pour Détection dans le cloud.

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement":[
    {
      "Sid":"PermissionsNeededForDiscovery",
      "Effect":"Allow",
      "Action":[
        "account:ListRegions",
        "apigateway:GET",
        "application-autoscaling:Describe*",
        "autoscaling-plans:Describe*",
        "autoscaling:Describe*",
        "autoscaling:DescribeAutoScalingGroups",
        "autoscaling:DescribeLaunchConfigurations",
        "cloudformation:Describe*",
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
            "cloudformation:DescribeStack*",
            "cloudformation:List*
            "cloudwatch:Get*",
            "cloudwatch:List*",
            "config:ListDiscoveredResources",
            "dynamodb:Describe*",
            "dynamodb:DescribeTable",
            "dynamodb:ListGlobalTables",
            "dynamodb:ListTables",
            "ec2:Describe*",
            "ec2:ReportInstanceStatus",
            "ecs:Describe*",
            "ecs:List*",
            "eks:Describe*",
            "eks:List*",
            "elasticache:Describe*",
            "elasticache:List*",
            "elasticfilesystem:Describe*",
            "elasticloadbalancing:Describe*",
            "lambda:Get*",
            "lambda:List*",
            "organizations:Describe*",
            "organizations:DescribeOrganization",
            "organizations:List*",
            "rds:Describe*",
            "redshift:Describe*",
            "route53:GetHostedZone",
            "route53:List*",
            "s3:GetAccountPublicAccessBlock",
            "s3:GetBucket*",
            "s3:GetBucketLocation",
            "s3:List*",
            "sdb:GetAttributes",
            "sns:GetEndpointAttributes",
            "sns:GetSubscriptionAttributes",
            "sns:List*",
            "sns:ListPlatformApplications",
            "sns:ListSubscriptions",
            "sns:ListSubscriptionsByTopic",
            "sns:ListTopics",
        ],
        "Resource":"*"
    }
  ]
}
```

- L'exemple JSON suivant contient des autorisations pour Détection dans le cloud et Cloud Provisioning and Governance

```
{
   "Version": "2012-10-17",
   "Statement": [
      {
         "Sid": "PermissionsNeededForCPG",
         "Effect": "Allow",
         "Action": [
            "account:ListRegions",
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
            "apigateway:GET",
            "application-autoscaling:Describe*",
            "autoscaling-plans:Describe*",
            "autoscaling:Describe*",
            "autoscaling:DescribeAutoScalingGroups",
            "autoscaling:DescribeLaunchConfigurations",
            "cloudformation:Describe*",
            "cloudformation:DescribeStack*",
            "cloudwatch:Get*",
            "cloudwatch:List*",
            "config:ListDiscoveredResources"
            "dynamodb:Describe*",
            "dynamodb:DescribeTable",
            "dynamodb:ListGlobalTables",
            "dynamodb:ListTables",
            "ec2:Describe*",
            "ec2:ReportInstanceStatus",
            "ecs:Describe*",
            "ecs:List*",
            "eks:Describe*",
            "eks:List*",
            "elasticache:Describe*",
            "elasticache:List*",
            "elasticfilesystem:Describe*",
            "elasticloadbalancing:Describe*",
            "lambda:Get*",
            "lambda:List*",
            "organizations:Describe*",
            "organizations:DescribeOrganization",
            "organizations:List*",
            "rds:Describe*",
            "redshift:Describe*",
            "route53:GetHostedZone",
            "route53:List*",
            "s3:GetAccountPublicAccessBlock",
            "s3:GetBucket*",
            "s3:GetBucketLocation",
            "s3:List*",
            "sdb:GetAttributes",
            "sns:GetEndpointAttributes",
            "sns:GetSubscriptionAttributes",
            "sns:List*",
            "sns:ListPlatformApplications",
            "sns:ListSubscriptions",
            "sns:ListSubscriptionsByTopic",
            "sns:ListTopics",
        ],
        "Resource": "*"
    },
    {
        "Sid": "MinimalPermissionsNeededForEc2ProvisioningThroughCloudFormation",
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "cloudformation:CreateStack",
            "cloudformation:CreateUploadBucket",
            "cloudformation:DeleteStack",
            "cloudformation:DescribeStackEvents",
```

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

```
            "cloudformation:DescribeStackResources",
            "cloudformation:DescribeStacks",
            "cloudformation:GetTemplate",
            "cloudformation:GetTemplateSummary",
            "cloudformation:List*",
            "cloudformation:UpdateStack",
            "cloudformation:ValidateTemplate"
            "ec2:*",
            "s3:CreateBucket",
            "s3:DeleteBucket",
            "s3:DeleteObject",
            "s3:GetObject",
            "s3:ListBucket",
            "s3:PutObject",
        ],
        "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

**Information associée**

https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/access_policies_create-console.html#access_policies_create-start

https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/access_policies_understand-service-summary.html

## Configurer des comptes de service Google Cloud Platform

Créez et configurez des comptes Now Platform de services dans le cloud à pour les () comptes de services correspondantsGoogle Cloud PlatformGCP.

GCP Le compte de service est un compte unique généralement utilisé par une charge de travail d'application ou de calcul, telle qu'une instance de moteur de calcul, plutôt que par un utilisateur. Un compte de service est identifié par son adresse e-mail, qui lui est propre. Il est utilisé pour authentifier et autoriser les interactions entre votre application et divers services GCP.

### Configurer les informations d'identification de l'API Google pour Détection dans le cloud

Créez Google des informations d'identification API pour vous permettre Détection dans le cloud d'accéder aux données de votre Google compte en toute sécurité.

### Avant de commencer

**Vérifier que les applications sont à jour**

- Modèles de détection et de mappage des services
- Contenu de visibilité
- CMDB Modèle de classe CI

Rôle requis : administrateur

### Procédure

Configurez les informations d'identification GCP soit en important un fichier JSON, soit en classant manuellement l'enregistrement.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays
D'autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Formulaire d’informations d’identification de l’API Google

Remplissez le formulaire Informations d’identification de l’API Google pour configurer les informations d’identification.

| Champ | Description |
|---|---|
| Nom | Définissez un nom unique pour les informations d’identification d’API Google Cloud . |
| Actif | Option permettant la détection de ces informations d'identification. Cochez cette case pour activer la détection. |
| Concerne | Serveur MID auquel vous appliquez les informations d’identification. Sélectionnez **Tous les serveurs MID**. |
| Ordre | Ordre dans lequel la plateforme exécute ces informations d’identification lorsqu’elle tente de se connecter aux appareils. Un nombre plus petit indique que les informations d'identification apparaissent plus haut dans la liste. Établissez un ordre pour les informations d'identification lorsque vous en utilisez un grand nombre ou lorsque la sécurité verrouille les utilisateurs après trois tentatives de connexion en échec. Si toutes les informations d'identification ont le même numéro d'ordre (ou n'en ont pas), l'instance les essaie de manière aléatoire. La valeur par défaut est 100. |
| E-mail | Votre GCP adresse e-mail. |
| Clé secrète | Clé secrète que vous avez générée dans la Google Cloud console. |
| Alias d'informations d'identification | Alias d’informations d’identification utilisé par les informations d’identification pour autoriser des actions. |

### Accès et autorisation GCP à l’aide de politiques

Google Cloud Platform (GCP) Les politiques d’accès et d’autorisation à l’aide fournissent des privilèges pour l’utilisation et la gestion sécurisées des ressources dans le cloud dans GCP.

Téléchargez et utilisez la feuille de calcul d’accès et d’autorisation GCP à l’aide de politiques pour accorder l’accès et l’autorisation requis à l’utilisateur.

Traduction automatique

© 2025 ServiceNow. Tous droits réservés.
ServiceNow, le logo ServiceNow et les autres marques ServiceNow sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de ServiceNow, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays
D’autres noms de sociétés et de produits peuvent être la propriété des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.